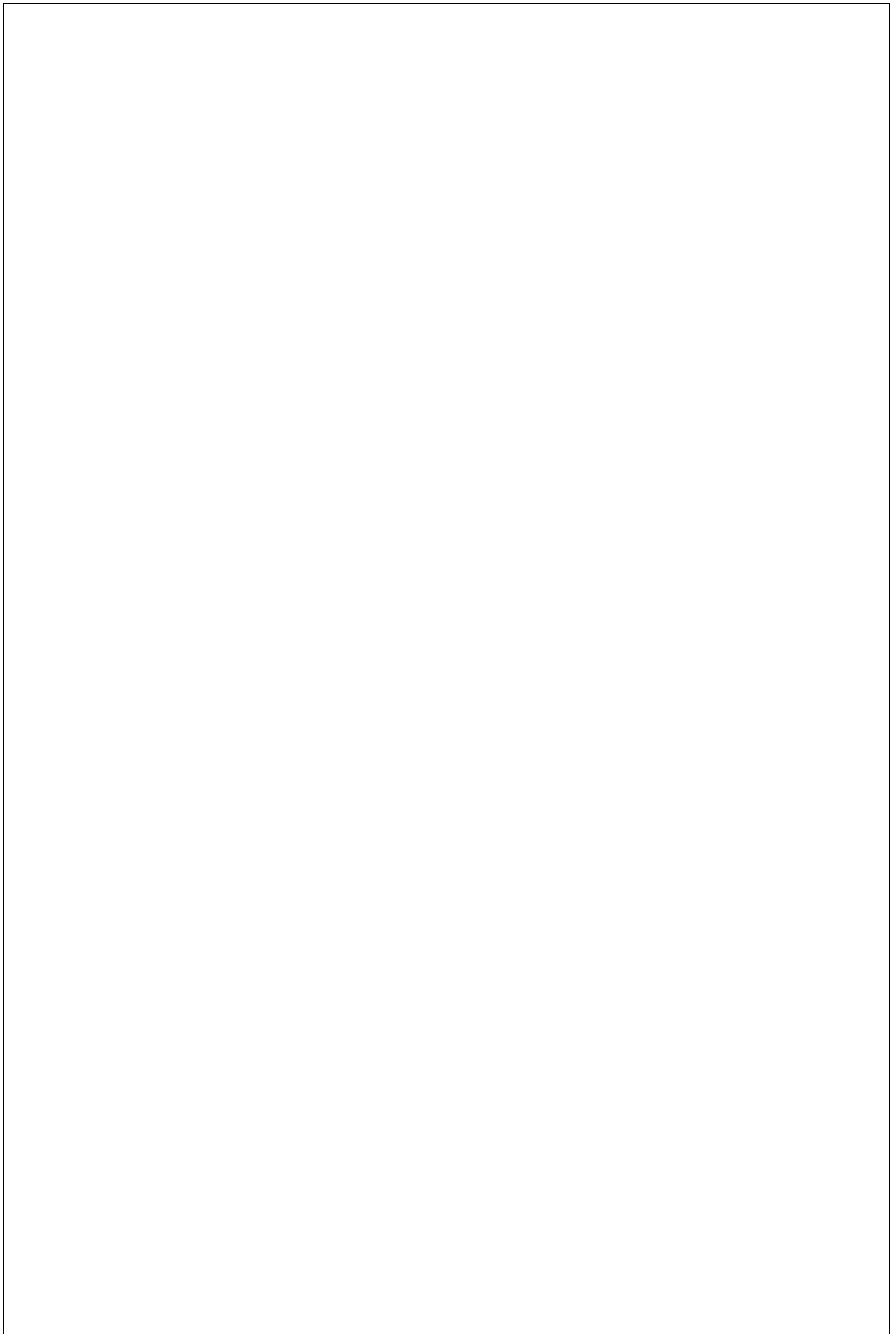


**CYFROWY  
SYSTEM DOMOFONOWY  
MATIBUS<sub>SE</sub>**

Z dnia. 8.05.2014



## SYSTEM MATIBUS<sub>SE</sub>

WST P	11
Podstawowe cechy systemu MATIBUS <sub>SE</sub>	11
PODSTAWOWE KONFIGURACJE SYSTEMU	11
Instalacja domofonowa wy cznie z 1 wej ciami	11
Instalacja domofonowa z 2 wej ciami	11
Instalacja domofonowa (MASTER / SLAVE)	12
Instalacja videodomofonowa wy cznie z 1 wej ciami	12
Instalacja videodomofonowa z 3 wej ciami równorz dnymi	12
Instalacja videodomofonowa (MASTER / SLAVE)	12
PARAMETRY DOTYCZ CE INSTALACJI SYSTEMU MATIBUS <sub>SE</sub>	13
Przewody	13
Przekroje przewodów dla wersji domofonowej	14
WYKAZ URZ DZE SYSTEMU MATIBUS <sub>SE</sub>	15

## WYPOSA ENIE ZEWN TRZNE

<b>CYFROWY MODUł WYWOłANIA Z KLAWIATUR NUMERYCZNY NR REF. 1052/100..100D</b>	<b>16</b>
INFORMACJE OGłLNE	16
Budowa urz dzenia	16
DANE TECHNICZNE	16
<b>CYFROWY MODUł WYWOłANIA Z KLAWIATUR NUMERYCZNY NR REF. 1052/101.101D</b>	<b>16</b>
INFORMACJE OGłLNE	16
Budowa urz dzenia	16
DANE TECHNICZNE	16
<b>CYFROWY MODUł WYWOłANIA Z KLAWIATUR NUMERYCZNY NR REF. 1052/105..105D</b>	<b>17</b>
INFORMACJE OGłLNE	17
Budowa urz dzenia	17
DANE TECHNICZNE	17
<b>CYFROWY MODUł WYWOłANIA Z KLAWIATUR NUMERYCZNY NR REF. 1052/106..106D</b>	<b>17</b>
INFORMACJE OGłLNE	17
Budowa urz dzenia	17
DANE TECHNICZNE	17
<b>CYFROWY MODUł WYWOłANIA Z KLAWIATUR NUMERYCZNY NR REF. 1052/102..102D</b>	<b>18</b>
INFORMACJE OGłLNE	18
Budowa urz dzenia	18
DANE TECHNICZNE	18
<b>CYFROWY MODUł WYWOłANIA Z KLAWIATUR NUMERYCZNY NR REF. 1052/107..107D</b>	<b>18</b>
INFORMACJE OGłLNE	18
Budowa urz dzenia	18
DANE TECHNICZNE	18
<b>CYFROWY MODUł WYWOłANIA Z KLAWIATUR NUMERYCZNY NR REF. 1752/141..141D</b>	<b>19</b>
INFORMACJE OGłLNE	19
Budowa urz dzenia	19
DANE TECHNICZNE	19
<b>CYFROWY MODUł WYWOłANIA Z KLAWIATUR NUMERYCZNY NR REF. 1752/146..146D</b>	<b>19</b>
INFORMACJE OGłLNE	19
Budowa urz dzenia	19
DANE TECHNICZNE	19
<b>CYFROWY MODUł WYWOłANIA Z KLAWIATUR NUMERYCZNY NR REF. 1752/142..142D</b>	<b>20</b>
INFORMACJE OGłLNE	20
Budowa urz dzenia	20
DANE TECHNICZNE	20
<b>CYFROWY MODUł WYWOłANIA Z KLAWIATUR NUMERYCZNY NR REF. 1752/147..147D</b>	<b>20</b>
INFORMACJE OGłLNE	20
Budowa urz dzenia	20
DANE TECHNICZNE	20

Opis z y cz i zacisków pod przewody	21
Podstawowe funkcje realizowane przez klawiatur	21
Wy wietlanie numeru fabrycznego zasilacza	21
Wy wietlanie numeru fabrycznego panela	21
Wy wietlanie ID zasilacza	21
Wy wietlanie ID panela	21
Wy wietlanie wersji oprogramowania zasilacza	21
Wy wietlanie wersji oprogramowania panela	21
Chwilowe prze y czenie kodów fizyczne . logiczne	21
Reset zasilacza	21
Awaryjne wej cie w tryb programowania	21
<b>INSTRUKCJA OBS Y UGI</b>	<b>22</b>
Ustawienia fabryczne kodów logicznych	22
Konfiguracja modu y komunikacji	22
Sygnalizacja otwierania dowolnych drzwi lub za y czenia przeka nika	22
Dzwonienie do unifonów przy u yciu modu y klawiatury	22
Otwieranie drzwi przy u yciu kodów ogólnych	22
Otwieranie drzwi przy u yciu kodów indywidualnych	22
Za y czanie wyj cia przeka nika NC-C-NO przy u yciu kodów ogólnych	22
Za y czanie wyj cia przeka nika NC-C-NO przy u yciu kodów indywidualnych	23
Otwarcie drzwi lub za y czenie wyj cia przeka nika NC-C-NO przy u yciu pastylki	23
Wykorzystanie wej cia EXI	23
Wykorzystanie wej cia PH	23
Wykorzystanie wyj cia R	23
<b>PROGRAMOWANIE</b>	<b>24</b>
Wej cie w tryb programowania	24
Opis funkcji programowania	24
0.Konfiguracja styku linii LUX	27
1. Ustawienia globalne	29
2. Ustawiania czasów	31
3. Kasowanie danych	31
4. Przywracanie danych	32
5. Kody wywo jania i otwarcie drzwi	33
6. Funkcje serwisowe	37
7. Funkcje zaawansowane	38
8. Funkcje MASTER / SLAVE	42
9. Funkcje usprawniaj ce	43
<b>KOMUNIKATY O B y DACH</b>	<b>45</b>
<b>REGULACJA MODU y U KLAWIATURY</b>	<b>46</b>
<b>REGULACJA MODU y U INFORMACYJNEGO</b>	<b>46</b>
<b>REGULACJA G y O NO CI MODU y U VIDEO</b>	<b>46</b>
<b>MONTA PANELA 1052/100..100D I 1052/105..105D</b>	<b>47</b>
Monta natynkowy	47
Monta podtynkowy	47
<b>MONTA PANELA 1052/101..101D I 1052/106..106D</b>	<b>47</b>
Zak j adanie etykiet z nazwiskami	47
Monta natynkowy	47
Monta podtynkowy	47
<b>MONTA PANELA 1052/102..102D I 1052/107..107D</b>	<b>49</b>
Zak j adanie etykiet z nazwiskami	49
Monta natynkowy	49
Monta podtynkowy	50
<b>MONTA PANELA 1752/141..141D I 1752/146..146D</b>	<b>51</b>
Monta natynkowy	51
Monta podtynkowy	51
<b>MONTA PANELA 1752/142..142D I 1752/147..147D</b>	<b>52</b>
Zak j adanie etykiet z nazwiskami	52
Monta natynkowy	52
Monta podtynkowy	53
<b>MODU y RFID NR REF. 1052/MKD</b>	<b>54</b>
<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>	<b>54</b>
Opis z y cz i zacisków pod przewody	54
<b>DANE TECHNICZNE</b>	<b>55</b>
Budowa urz dzenia	54
<b>PROGRAMOWANIE</b>	<b>54</b>
Regulacja	54
Schemat po y cze z panelem	54
Zak j adanie etykiet z nazwiskami	55
Monta frontu w panelu nr ref. 1052/101	55
Monta frontu w panelu nr ref. 1052/102	55
Monta frontu w panelu nr ref. 1752/142	55



<b>CYFROWY MODUŁ WYWOŁANIA Z KLAWIATUR NUMERYCZNY NR REF. 1052/100-S..101-S</b>	<b>56</b>
INFORMACJE OGÓLNE	56
BUDOWA URZĄDZENIA	56
DANE TECHNICZNE	56
<b>CYFROWY MODUŁ WYWOŁANIA Z KLAWIATUR NUMERYCZNY NR REF. 1052/105-S..105-S</b>	<b>57</b>
INFORMACJE OGÓLNE	57
BUDOWA URZĄDZENIA	57
DANE TECHNICZNE	57
<b>MONTA PANEŁA 1052/100-S..106-S</b>	<b>58</b>
MONTA RAMKI, PUSZKI I PŁYTY CZYŃCOWEJ	58
ZAKŁADANIE ETYKIET Z NAZWISKAMI	58
<b>CYFROWY MODUŁ WYWOŁANIA Z KLAWIATUR NUMERYCZNY NR REF. 1052/104</b>	<b>59</b>
INFORMACJE OGÓLNE	59
Podstawowe funkcje realizowane przez klawiatur	59
Budowa urządzenia	59
Opis złączy i zacisków pod przewody	59
DANE TECHNICZNE	60
REGULACJA GŁOŚNOŚCI	60
KONFIGURACJA MODUŁU KOMUNIKACJI	60
PRÓB ZACZEPU	60
KONFIGURACJA GŁOŚNIKA	60
MONTA PANEŁA	61
Monta podtynkowy	61
Monta natynkowy	62
Wykonywanie połączeń elektrycznych	63
<b>CZYTNIK PASTYLEK DALLAS NR REF. 1052/70 DLA PANEŁA SYNTHESI</b>	<b>64</b>
INFORMACJE OGÓLNE	64
Podstawowe funkcje	64
MONTA	64
<b>MODUŁ KAMERY DO PANEŁA SYNTHESI NR REF. 1752/40</b>	<b>65</b>
INFORMACJE OGÓLNE	65
Opis złączy i zacisków pod przewody	65
DANE TECHNICZNE	65
Kąt widzenia kamery	65
MONTA	66
Zakładanie etykiet z nazwiskami	66
<b>PANEŁ MIKRA NR REF. 1052/1122</b>	<b>67</b>
INFORMACJE OGÓLNE	67
Opis złączy i zacisków pod przewody	67
DANE TECHNICZNE	67
KONFIGURACJA	67
INSTRUKCJA OBSŁUGI	68
Wywołanie centrali portierskiej	68
Wywołanie panela alarmowego z poziomu centrali portierskiej	68
MONTA	68
Wykonywanie połączeń elektrycznych	69
<b>WYPOSAŻENIE WEWNĘTRZNE</b>	
<b>UNIFON PODSTAWOWY NR REF. 1131/620</b>	<b>70</b>
INFORMACJE OGÓLNE	70
Podstawowe funkcje	70
Podłączenie do systemu	70
Opis zacisków pod przewody	70
PROGRAMOWANIE	70
Regulacja głośnośc sygnalizacji wywołania	70
MONTA	71
Monta ścienny	71
<b>UNIFON Z DODATKOWYM PRZYCISKIEM NR REF. 1131/621</b>	<b>72</b>
INFORMACJE OGÓLNE	72
MONTA	72
<b>UNIFON PODSTAWOWY NR REF. 1132/620</b>	<b>73</b>
INFORMACJE OGÓLNE	73
Podstawowe funkcje	73

Podŷ czenie do systemu	73
Opis zacisków pod przewody	73
PROGRAMOWANIE	73
Regulacja gŷo no ci sygnaŷu wywoŷania	73
MONTA	74
<b>UNIFON Z DODATKOWYM PRZYCISKIEM NR REF. 1132/621</b>	<b>75</b>
INFORMACJE OGÓLNE	75
MONTA	75
<b>UNIFON UTOPIA NR REF. 1134/622</b>	<b>76</b>
INFORMACJE OGÓLNE	76
Podstawowe funkcje	76
Podŷ czenie do systemu	76
Opis zacisków pod przewody	76
PROGRAMOWANIE	76
Regulacja gŷo no ci sygnaŷu wywoŷania	76
MONTA	77
Monta cienny	77
Monta dodatkowego przycisku	77
<b>UNIFON SIGNO NR REF. 1140/621</b>	<b>79</b>
INFORMACJE OGÓLNE	79
Podstawowe funkcje	79
Podŷ czenie do systemu	79
Opis zacisków pod przewody	79
PROGRAMOWANIE	79
Regulacja gŷo no ci sygnaŷu wywoŷania	79
MONTA	80
Monta cienny	80
<b>UNIFON UTOPIA NR REF. 1134/522</b>	<b>81</b>
INFORMACJE OGÓLNE	81
Podstawowe funkcje	81
Podŷ czenie do systemu	81
Opis zacisków pod przewody	81
PROGRAMOWANIE	81
WSPÓYPRACA DWÓCH UNIFONÓW NA JEDNYM ADRESIE WYWOŷANIA	82
Regulacja gŷo no ci sygnaŷu wywoŷania	82
INSTRUKCJA OBSŷUGI	82
Wywoŷanie centrali portierskiej	82
Poŷ czenie zwrotne do panela	82
Zaŷ czenie OC1	82
Zaŷ czenie OC2	82
Otwarcie elektrozaczepu bez podejmowania rozmowy	82
Dzwonek do drzwi	82
MONTA	82
Monta cienny	82
Monta dodatkowego przycisku	83
<b>UNIFON SIGNO NR REF. 1140/522</b>	<b>84</b>
INFORMACJE OGÓLNE	84
Podstawowe funkcje	84
Podŷ czenie do systemu	84
Opis zacisków pod przewody	84
Opis zŷ cz	84
PROGRAMOWANIE	84
WSPÓYPRACA DWÓCH UNIFONÓW NA JEDNYM ADRESIE WYWOŷANIA	85
Regulacja gŷo no ci sygnaŷu wywoŷania	85
INSTRUKCJA OBSŷUGI	85
Wywoŷanie centrali portierskiej	85
Poŷ czenie zwrotne do panela	85
Zaŷ czenie OC1	85
Zaŷ czenie OC2	85
Otwarcie elektrozaczepu bez podejmowania rozmowy	85
MONTA	85
Monta cienny	85
<b>UNIFON UTOPIA NR REF. 1134/722</b>	<b>87</b>
INFORMACJE OGÓLNE	87
Podstawowe funkcje	87

Opis zacisków pod przewody	87
Regulacja głośno ci sygnału wywołania	87
INSTRUKCJA OBSŁUGI	87
Wywołanie centrali portierskiej	87
Poły czenie zwrotne do panela	87
Zały czenie OC1	87
Zały czenie OC2	87
Otwarcie elektrozacze pu bez podejmowania rozmowy	87
WYMAGANIA DO OKABLOWANIA	88
MONTA	88
Monta cienny	88
Monta dodatkowego przycisku	89
<b>UNIFON SIGNO NR REF. 1140/722</b>	<b>90</b>
INFORMACJE OGÓLNE	90
Podstawowe funkcje	90
Opis zacisków pod przewody	90
Opis zły cz	90
Regulacja głośno ci sygnału wywołania	90
INSTRUKCJA OBSŁUGI	90
Wywołanie centrali portierskiej	90
Poły czenie zwrotne do panela	90
Zały czenie OC1	90
Zały czenie OC2	90
Otwarcie elektrozacze pu bez podejmowania rozmowy	90
MONTA	91
Monta cienny	91
WYMAGANIA DO OKABLOWANIA	91
<b>VIDEOMONITOR WINFLAT PLUS NR REF. 1855/11A</b>	<b>92</b>
INFORMACJE OGÓLNE	92
Regulacja	92
Podły czenie do systemu	92
MONTA	92
<b>UCHWYT MOCUJ CY VIDEO NR REF. 1855/952</b>	<b>93</b>
INFORMACJE OGÓLNE	93
Opis zacisków pod przewody	93
Budowa	93
Zały czenie terminancji	93
DANE TECHNICZNE	93
INSTRUKCJA OBSŁUGI	94
Wywołanie centrali portierskiej	94
Poły czenie zwrotne do panela wraz z zały czeniem wizji	94
Zały czenie OC1	94
Zały czenie OC2	94
Otwarcie elektrozacze pu bez konieczno ci podejmowania rozmowy	94
Dzwonek do drzwi wraz z nawi zaniem poły czenia pomi dzy panelem pi trowym a odbiornikiem	94
Dzwonek do drzwi	94
MONTA	94
WYMAGANIA DO OKABLOWANIA	95
<b>VIDEOMONITOR SIGNO NR REF. 1790/40..41..42</b>	<b>96</b>
INFORMACJE OGÓLNE	96
Regulacja głośno ci sygnału wywołania	96
Podły czenie do systemu	96
BUDOWA	96
DANE TECHNICZNE	96
MONTA	96
<b>UCHWYT MOCUJ CY VIDEO NR REF. 1740/952</b>	<b>97</b>
INFORMACJE OGÓLNE	97
Opis zacisków pod przewody	97
Budowa	97
Zały czenie terminancji	97
DANE TECHNICZNE	97
INSTRUKCJA OBSŁUGI	98
Wywołanie centrali portierskiej	98
Poły czenie zwrotne do panela wraz z zały czeniem wizji	98
Zały czenie OC1	98
Zały czenie OC2	98
Otwarcie elektrozacze pu bez konieczno ci podejmowania rozmowy	98

MONTA	99
WYMAGANIA DO OKABLOWANIA	99
<b>MONITOR GÚO NOMÓWI CY NEXO NR REF. 1708/400</b>	<b>100</b>
INFORMACJE OGÓLNE	100
DANE TECHNICZNE	100
Budowa	100
REGULACJA	101
Regulacja jasno ci oraz koloru	101
Regulacja poziomowi gùb no ci	101
PROGRAMOWANIE	101
Konfiguracja	101
INSTRUKCJA OBSÝUGI	103
Wywoùanie centrali portierskiej	103
Póy czenie zwrotne do panela wraz z zaù czeniem wizji	103
Zaù czenie OC1 i OC2	103
Otwarcie elektrozaczepu bez konieczno ci podejmowania rozmowy	103
INSTALACJA	104
Monta monitora	104
Demonta monitora	104
Wymagania do okablowania	104
<b>ZASILACZE, PRZEKA NIKI, DYSTRYBUTORY, DEKODER, DIGITALIZER</b>	
<b>ZASILACZ MMASTERË NR REF. 1052/31R</b>	<b>105</b>
INFORMACJE OGÓLNE	105
Ustawienia fabryczne kodów logicznych	105
Konfiguracja i aktualizacja oprogramowania	105
Budowa	105
Opis zacisków pod przewody	105
Diagnozowanie	105
Konfiguracja moduùu komunikacji	105
DANE TECHNICZNE	106
Warto ci pr dów w instalacji	106
MONTA	106
<b>ZASILACZ MMASTER/SLAVEË NR REF. 1052/33R</b>	<b>107</b>
INFORMACJE OGÓLNE	107
Ustawienia fabryczne kodów logicznych	107
Konfiguracja i aktualizacja oprogramowania	107
Budowa	107
Opis zacisków pod przewody	107
Diagnozowanie	107
Konfiguracja moduùu komunikacji	107
DANE TECHNICZNE	108
Warto ci pr dów w instalacji	108
MONTA	108
<b>ZASILACZ DODATKOWY NR REF. 1052/20</b>	<b>109</b>
INFORMACJE OGÓLNE	109
Opis zacisków pod przewody	109
DANE TECHNICZNE	109
MONTA	109
<b>ZASILACZ VIDEO NR REF. 1752/20R</b>	<b>110</b>
INFORMACJE OGÓLNE	110
Budowa	110
Opis zacisków pod przewody	110
INSTRUKCJA OBSÝUGI	110
Programowanie trybu pracy	110
Tryb pracy normal	110
Tryb pracy riser	110
Wzmacniacz video	111
Sygnalizacja	111
DANE TECHNICZNE	111
MONTA	112
<b>ZASILACZ VIDEO NR REF. 1752/20D</b>	<b>113</b>
INFORMACJE OGÓLNE	113
Obudowa	113

Opis zacisków pod przewody	113
INSTRUKCJA OBSŁUGI	113
Zwory P1, P2, P3, TER i AMP	113
Wzmacniacz video	113
DANE TECHNICZNE	113
SPOSÓB WYKONANIA POŁĄCZENIA	113
MONTAŻ	115
<b>DYSDEK NR REF. 1052/54RM</b>	<b>116</b>
INFORMACJE OGÓLNE	116
DANE TECHNICZNE	116
Opis zacisków pod przewody	116
Budowa	116
REGULACJA	116
PROGRAMOWANIE	117
Uwaga	117
Konfiguracja	117
Przykładowa konfiguracja dysdeka	119
Diagnozowanie usterek	120
INSTRUKCJA OBSŁUGI	121
Wywołanie centrali portierskiej	121
Połączenie zwrotne do panela wraz z połączeniem wizji	121
Połączenie OC1 i OC2	121
Otwarcie elektrozaczepek bez konieczności podejmowania rozmowy	121
Dzwonek do drzwi wraz z nawizowaniem połączenia pomiędzy panelem pilotowym a odbiornikiem	121
Wykrywanie zwarcia	121
MONTAŻ	122
Wymagania do okablowania	122
Połączenia pomiędzy dysdekami	122
Połączenia pomiędzy dysdekiem a odbiornikiem	122
<b>DYSDEK NR REF. 1052/54R</b>	<b>123</b>
INFORMACJE OGÓLNE	123
DANE TECHNICZNE	123
Opis zacisków pod przewody	123
Budowa	123
REGULACJA	123
PROGRAMOWANIE	124
Uwaga	124
Konfiguracja	124
Przykładowa konfiguracja dysdeka	126
Diagnozowanie usterek	127
INSTRUKCJA OBSŁUGI	128
Wywołanie centrali portierskiej	128
Połączenie zwrotne do panela wraz z połączeniem wizji	128
Połączenie OC1	128
Połączenie OC2	128
Otwarcie elektrozaczepek bez konieczności podejmowania rozmowy	128
Dzwonek do drzwi wraz z nawizowaniem połączenia pomiędzy panelem pilotowym a odbiornikiem	128
Wykrywanie zwarcia na wyjściach	128
MONTAŻ	129
WYMAGANIA DO OKABLOWANIA	129
Połączenia pomiędzy dysdekami	129
Połączenia pomiędzy dysdekiem a odbiornikiem	129
<b>DIGITALIZER NR REF. 1052/7R</b>	<b>130</b>
INFORMACJE OGÓLNE	130
Budowa	130
Opis zacisków pod przewody	130
DANE TECHNICZNE	130
PROGRAMOWANIE	131
Zmiana ID digitalizera	131
Ustalenie grupy digitalizerów	131
Programowanie przycisków	132
Programowanie pastylki	133
Programowanie przycisku wywołania centrali portierskiej	133
Ustawienia trybu Audio-Video	134
INSTRUKCJA OBSŁUGI	134
Dzwonienie do unifonu	134
Otwarcie drzwi przy użyciu pastylki	134
Wykorzystanie wyjścia R	134
Wykorzystanie wejścia EXI	134
Wykorzystanie wejścia PH	134

KONFIGURACJA I REGULACJA	134
MONTA	135

## CENTRALA PORTIERSKA

### CENTRALA PORTIERSKA NR REF. 1052/40R 136

INFORMACJE OGÓLNE	136
Budowa	136
DANE TECHNICZNE	137
KONFIGURACJA	137
Edycja nazw paneli	137
Opcje wyj	138
Ustawienia zegara	139
Zmiana hasła	139
D wi ki klawiatury	139
Tryb dzie / noc	139
J zyk centrali	139
Wersja centrali	139
Ustawienia fabryczne	140
INSTRUKCJA OBSŁUGI	140
Opis klawiszy funkcyjnych	140
Wywołanie centrali portierskiej z poziomu klawiatury	140
Wywołanie klawiatury z poziomu centrali portierskiej	141
Wywołanie centrali portierskiej z poziomu unifonu	141
Wywołanie unifonu z poziomu centrali portierskiej	141
Kojarzenie poły cze	142
Tryb dzie / noc	142
Rejestracja zdarze	142
Ksi ka telefoniczna	142
Zamiana funkcji elektrozacze pu z funkcj przeka nika NO-C-NC	143
Otwarcie przez portiera wybranych drzwi	143
REGULACJA	144
MONTA	144
KOMUNIKATY O Bý DACH	144

## AKCESORIA

### PRZEWÓD DO PODÓ CZENIA Z PC NR REF. 1052/60 145

INFORMACJE OGÓLNE	145
-------------------	-----

### CZYTNIK KLUCZY DALLAS Z USB NR REF. 1052/70USB 145

INFORMACJE OGÓLNE	145
-------------------	-----

## DODATKI

SYSTEM DOMOFONOWY Z 1 MODUŁEM WYWOÓANIA (WERSJA PODSTAWOWA)	146
SYSTEM DOMOFONOWY z 1 MODUŁEM WYWOÓANIA (WERSJA ROZBUDOWANA)	147
SYSTEM DOMOFONOWY Z 3 RÓWNORZ DNymi MODUŁAMI WYWOÓANIA	148
SYSTEM DOMOFONOWY W UKýADZIE MASTER/ SLAVE (1 GýÓWNE I 3 DODATKOWE WEJ CIA)	149
SYSTEM DOMOFONOWY W UKýADZIE MASTER/ SLAVE (2 GýÓWNE I 3 DODATKOWE WEJ CIA ORAZ CENTRALA PORTIERSKA)	150
SYSTEM DOMOFONOWY Z 1 MODUŁEM WYWOÓANIA ORAZ CENTRAL PORTIERSK	151
SYSTEM DOMOFONOWY Z MODUŁEM WYWOÓANIA NR REF. 1052/104	152
SYSTEM VIDEODOMOFONOWY Z 3 WEJ CIAMI RÓWNORZ DNymi	153
SYSTEM VIDEODOMOFONOWY Z 1 WEJ CIEM GýÓWNYM ORAZ 3 WEJ CIAMI DODATKOWYMI CZ.1	154
SYSTEM VIDEODOMOFONOWY Z 1 WEJ CIEM GýÓWNYM ORAZ 3 WEJ CIAMI DODATKOWYMI CZ.2	155
SCHEMAT INSTALACJI VIDEODOMOFONOWEJ OPARTEJ NA DYSDEKU NR REF. 1052/54RM	156
SCHEMAT INSTALACJI VIDEODOMOFONOWEJ OPARTEJ NA DYSDEKU NR REF. 1052/54RM (PODý CZENIE DZWONKÓW LOKALNYCH)	157
SCHEMAT INSTALACJI VIDEODOMOFONOWEJ OPARTEJ NA DYSDEKU NR REF. 1052/54R (WERSJA Z PANELEM PI TROWYM)	158
SYSTEM INSTALACJI VIDEODOMOFONOWEJ Z U YCIEM DYSDEKA 1052/54R ORAZ PANELA NR REF 1052/104 I MODUŁU NR REF. 1752/40	159
SCHEMAT INSTALACJI VIDEODOMOFONOWEJ OPARTEJ NA DYSDEKU NR REF. 1052/54R	160
SYSTEM INSTALACJI DOMOFONOWEJ Z U YCIEM DYSDEKA 1052/54R I PANELA ALARMOWEGO NR REF 1052/1122	161
SYSTEM DOMOFONOWY Z 1 WEJ CIEM (DIGITALIZER)	162
SYSTEM DOMOFONOWY Z 3 RÓWNORZ DNymi WEJ CIAMI (DIGITALIZER)	163
SYSTEM DOMOFONOWY W UKýADZIE MASTER / SLAVE (2 WEJ CIA DODATKOWE I 1 WEJ CIE GýÓWNE . DIGITALIZER)	164
SYSTEM DOMOFONOWY W UKýADZIE MASTER/SLAVE Z ZASILACZEM 1752/20D	165
TABELA USTAWIE ZWOREK W UNIFONACH	166
TABELA USTAWIE ID ORAZ GRUP DIGITALIZERÓW	167
SýÓWNIK POJ	168

#### WST P

MATIBUS<sub>SE</sub> jest cyfrowym systemem przeznaczonym do budowy małych jak i dużych instalacji domofonowych.

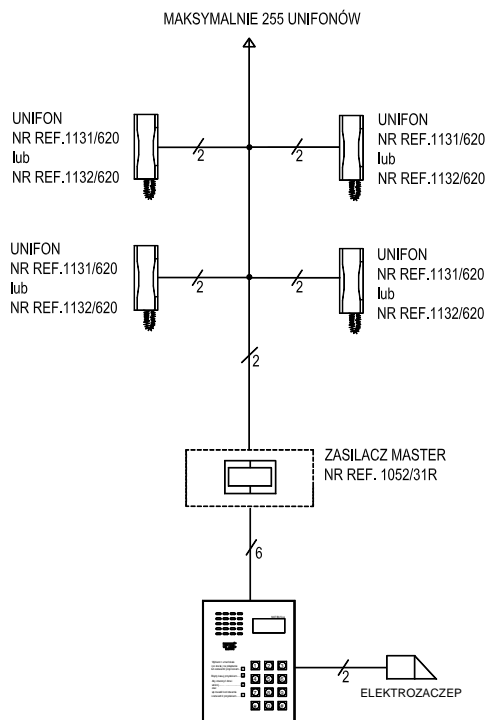
#### PODSTAWOWE CECHY SYSTEMU MATIBUS<sub>SE</sub>

- Instalacja 2-żyłowa, zarówno w pionie jak i do unifonu, niezależnie od ilości uytkowników (w wersji audio),
- Sekretne prowadzonych rozmów,
- Obsługa 510 uytkowników, 254 w wersji video (w obrębie jednego zasilacza).
- Możliwość tworzenia układów z wejściami głównymi i dodatkowymi,
- Wbudowana w panel funkcja zamka kodowego,
- Wbudowany w panel przekaźnik sygnalny np. do sterowania napędem bramy,
- Ogólne kody otwierania drzwi (64) w tym mogą występować indywidualne dla każdego z klawiatur,
- Indywidualne kody otwierania drzwi powiązane z kodami wywołania uytkowników (510),
- Indywidualne kody wywołania uytkowników.
- Maksymalna liczba klawiatur 239,
- Unifony z wbudowanym dekoderym programowanym poprzez odpowiednie ustawienie zworek jumperów,
- Możliwość równoległego połączenia 2 unifonów,
- Sygnalizacja niezamknięcia tych drzwi wejściowych,
- Dodatkowe funkcje serwisowe np. pomiar prądu w linii unifonów,
- Możliwość współpracy z centralą portierską,
- Możliwość podłączenia panela analogowego za pośrednictwem digitalizera,
- Obsługa pastylek oraz kart RFID,
- Możliwość prostego zaktualizowania oprogramowania.

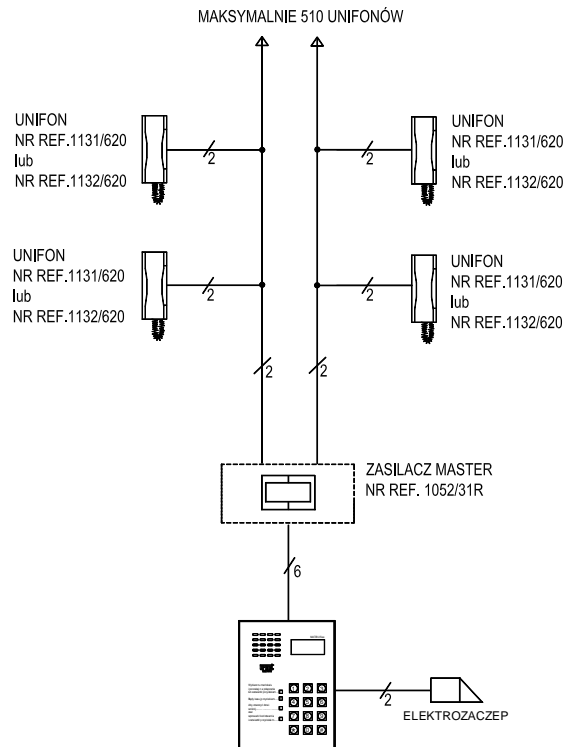
#### PODSTAWOWE KONFIGURACJE SYSTEMU

##### INSTALACJA DOMOFONOWA WYJĄZKIEM Z 1 WEJŚCIEM

W tym typie instalacji można na podłogę czy do systemu 1 panel wywołania. Maksymalna ilość uytkowników wynosi 255 (wykorzystanie 1 pionu w zasilaczu)

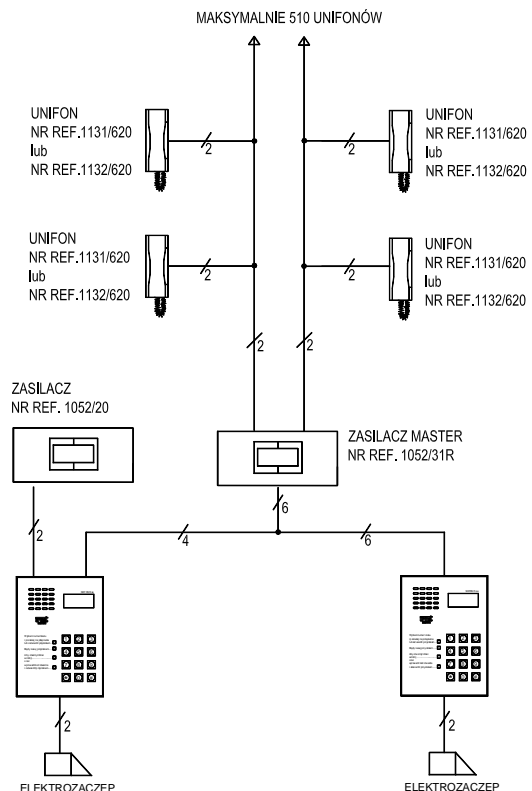


W poniższym typie instalacji można na podłogę czy do systemu 1 panel wywołania. Maksymalna ilość uytkowników wynosi 510 (wykorzystanie 2 pionów w zasilaczu)



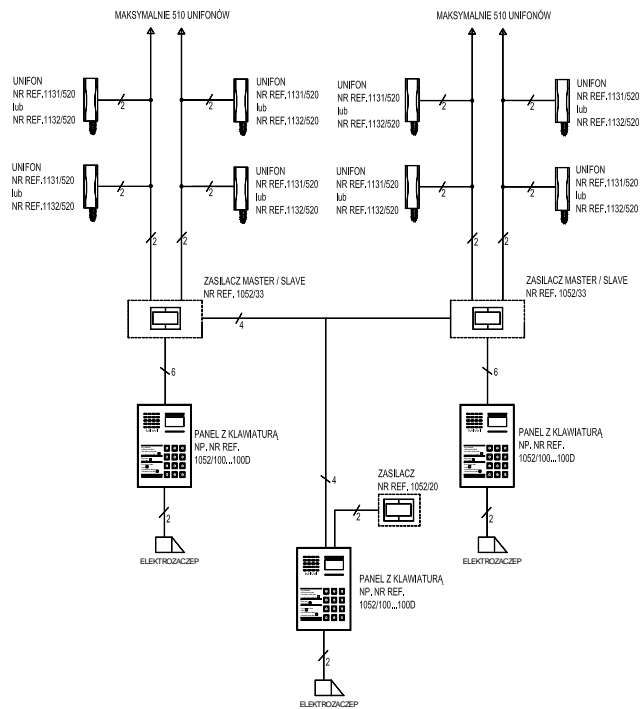
##### INSTALACJA DOMOFONOWA Z 2 WEJŚCIAMI

W tym typie instalacji można na podłogę czy do systemu od 1 do 240 (teoretycznie) paneli wywołania. Maksymalna ilość uytkowników wynosi 510 (wykorzystanie 2 pionów w zasilaczu).



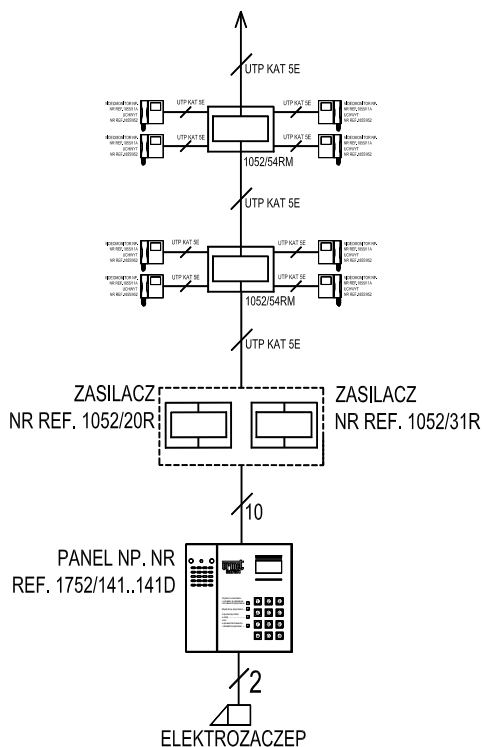
#### INSTALACJA DOMOFONOWA (MASTE/SLAVE)

W tym typie instalacji mo na podó czy do pojedynczego zasilacza od 1 do 240 (teoretycznie) paneli wywojania. Maksymalna ilo u ytkowników wynosi w zale no ci od ilo ci zasilaczy: 510\* ilo zasilaczy (przy wykorzystaniu po 2 pionów w ka dym zasilaczu).



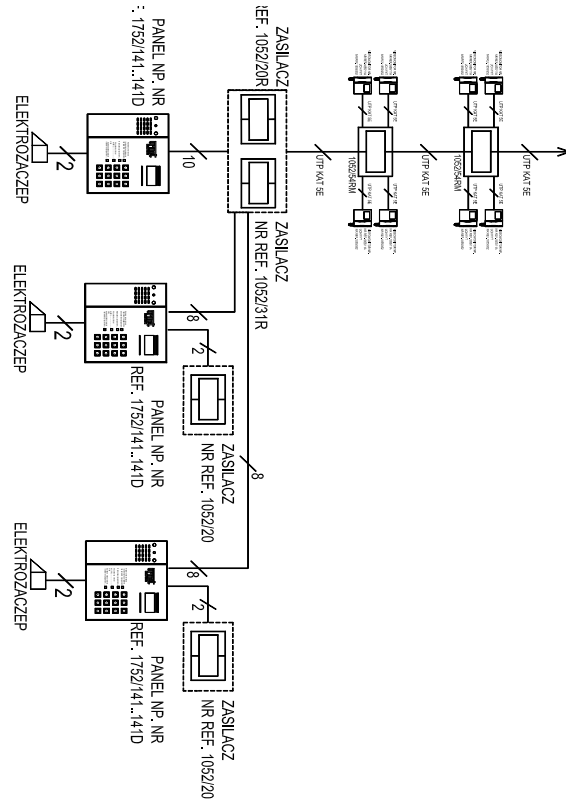
#### INSTALACJA VIDEODOMOFONOWA WYú CZNIE Z 1 WEJ CIEM

W tym typie instalacji mo na podó czy do systemu 1 panel wywojania. Maksymalna ilo u ytkowników wynosi 127 (wykorzystanie 1 pionu w zasilaczu).



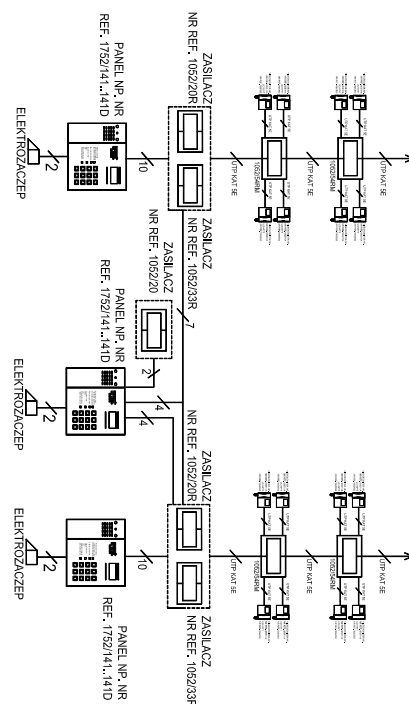
#### INSTALACJA VIDEODOMOFONOWA WYú CZNIE Z 3 WEJ CIEMI RÓWNOZ DNYMI

W tym typie instalacji mo na podó czy do systemu 3 panele wywojania. Maksymalna ilo u ytkowników wynosi 254 (wykorzystanie 2 pionów w zasilaczu).



#### INSTALACJA VIDEODOMOFONOWA (MASTER/SLAVE)

W tym typie instalacji mo na podó czy do pojedynczego zasilacza od 1 do 240 (teoretycznie) paneli wywojania. Maksymalna ilo u ytkowników wynosi w zale no ci od ilo ci zasilaczy: 254\* ilo zasilaczy (przy wykorzystaniu po 2 pionów w ka dym zasilaczu).





**PARAMETRY DOTYCZĄCE INSTALACJI SYSTEMU MATIBUS<sub>SE</sub>**

Dobrze zaprojektowana instalacja videodomofonowa to podstawa jej niezawodnego działania oraz bezpieczeństwa ludzi i urządzeń. Do wykonania okablowania należy użyć jak najlepszych materiałów i sprawdzonych technologicznie elementów. Przykładowo można wskazać producentów gwarantujących wymagania jako zastosowanych kabli: Technokabel, Molex Premise Networks, Belden Generic BT, Legrand, Alcatel, MegaLine, Draka Comteq. Wykonanie okablowania w budynkach definiuje norma PN-EN 50174-2:2010 o nazwie **Technika informatyczna Instalacja okablowania Cz. 2: Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków**. W szczególności dane dotyczące wzajemnych odległości między różnymi systemami kablowymi zapisane zostały na stronach 24 - 27 tej normy. Zasady rozdzielania kabli sygnałowych i kabli energetycznych wynikają generalnie z dwóch powodów: z powodu bezpieczeństwa i z powodu zakłóceń elektromagnetycznych (EMI).

**PRZEWODY**

Pojedynczy zacisk umożliwiający podłączenie przewodu o maksymalnym przekroju 1.5 mm<sup>2</sup> (φ 1.38 mm). Jeżeli zachodzi potrzeba zastosowania przewodu o większej średnicy, należy stosować jąca po rednie. Uwaga: przewody typu linka, należy zwrócić uwagę na to, aby odizolowany koniec linki został tulejkowo lub zalutowany.

Wszystkie przewody powinny być odpowiednio umocowane, umocowane oraz oznakowane.

**Najistotniejszym wnioskiem wynikającym z normy "PN-EN 50174-2:2010 jest wymóg, aby odległość pomiędzy nieekranowanymi kablami sygnałowymi a przewodami energoelektrycznymi (do ~400V) wynosiła min. 200 mm, z reguły tej wyliczają się około 15 metrów linii w rejonie w zół systemu.**

Każda linia transmisyjna to nie są przewody" lecz odcinek linii dźwiękowej, gdzie podstawowe znaczenie ma impedancja a w drugiej kolejności oporność.

O ile dla transmisji przebiegów akustycznych, dźwięki torów warunkują tylko oporność, to dla sygnałów video i strumienia cyfrowego istotniejsza jest impedancja. Przy transmisji prądów zmiennych z widmem ponad 4 MHz, - 80 metrów tor liniowy to pełna długość fali. Wynika stąd wnioski, że obok przekroju przewodu bardzo istotna jest wielkość tłumienia i poziom indukowanych zakłóceń w określonym paśmie.

Minimalne wymagania związane z stosowaniem skrętki UTP 5E należy rozumieć następująco:

1. Zastosowana skrętka komputerowa nieekranowana UTP powinna spełniać normę EN-50171 dotyczącą klasy D (kategoria 5e).
2. Skrętka zbudowana jest z 4 par żył miedzianych (s100 % miedzi w miedzi) skręconych ze sobą. Każda z par posiada inną długość skręcenia w celu obniżenia zakłóceń wzajemnych, zwanych przesłuchami. Przekrój żył S=0,205 mm<sup>2</sup>, φ 0,511 mm (24 AWG), 84.22 /km, w powłoce PVC lub LSZH (tworzywo bezhalogenowe).

W skrętce UTP 5E najmniejsze tłumienie ma para zielona, potem pomarańczowa, potem niebieska a najgorsza jest para brzoza. Nie dotyczy to tłumienia w niskiego pasma akustycznego lecz pasma do ~10 MHz, występującego w instalacji MATIBUS<sub>SE</sub>.

W przypadku budowy instalacji videodomofonowej na szlasy okablowaniu, prace należy rozpocząć od zmierzenia rzeczywistych parametrów torów kablowych. Pomiar powinien obejmować podstawowe parametry elektryczne jak i parametry transmisyjne za pomocą testera + miernika sieci LAN do pomiaru kabli miedzianych.

Linia pionowa (LU1, LU2) nie może znaleźć się poza obszarem budynku.

#### PRZEKROJE PRZEWODÓW ORAZ MAKSYMALNE ODLEGŁOŚCI

W klasycznych instalacjach MATIBUS<sub>SE</sub> (z) zaleca się stosowanie przewodu typu YTDY.

Przekroje (rednice) przewodów w zależności od odległości klasyczna komunikacja (MATIBUS<sub>SE</sub>) i klasyczne odbiorniki.

Funkcja	Linia	Przekrój (rednica) przy odległości [m]				
		mm <sup>2</sup> (mm)				
		25 [m]	50 [m]	100 [m]	200 [m]	300 [m]
Zasilanie panela / digitalizera	12 V AC	0.5 (0.8)	0.5 (0.8)	1 <sup>(1)</sup> (1.13) <sup>(1)</sup>	- <sup>(2)</sup>	- <sup>(2)</sup>
Linia danych (tryb komunikacji MATIBUS <sub>SE</sub> )	DD+, DG+	0.5 (0.8)	0.5 (0.8)	1 (1.13)	1.5 <sup>(2)</sup>	2.5 <sup>(2)</sup>
Linia audio	LD, LG	0.5 (0.8)	0.5 (0.8)	1 (1.13)	1.5 <sup>(2)</sup>	2.5 <sup>(2)</sup>
Masa DD+ DG+, LD, LG	0L	0.5 (0.8)	0.5 (0.8)	1 (1.13)	1.5 <sup>(2)</sup>	2.5 <sup>(2)</sup>
Linia elektrozaczeplu	CL+ CL-	0.5 (0.8)	1 (1.13)	-	-	-
Przewody wywołania i foniczne panel analogowy - digitalizer	GR1..GR3 G1..G8 441, GL1, GL2, AC1, AC2	0.5 (0.8)	1 (1.13)	1 (1.13)	1.5	1.5
Masa linii unifonów	0L	0.5 (0.8)	0.75 (0.98)	1 (1.13)	1.5 <sup>(2)</sup>	2.5
Linia pionu unifonów (unifony klasyczne np. 1132/620)	LU1, LU2	0.5 (0.8)	0.5 (0.8)	1 (1.13)	-	-

Przypisy do tabeli

- Zaleca się rozdzielenie linii zasilania od linii sygnałowych (jako oddzielny kabel).
- Tylko przy zastosowaniu dodatkowego zasilacza np. 1052/20.

Długości przewodów dla magistral systemu MATIBUS<sub>SE</sub> przy komunikacji RS485 oraz unifonach cyfrowych i dysdekach.

Odległość	20m	45m	50m	60m	150m	200m	250m	270m	300m	450m
<b>Magistrala</b>	<b>KAT 5</b>									
Video VA, VB	1 para	1 para	1 para	1 para	1 para	1 para	1 para	1 para <sup>(1)</sup>	1 para <sup>(1)</sup>	1 para <sup>(1)</sup>
Dane (RS485) DG+, DG-, DD+, DD-	1 para	1 para	1 para	1 para	1 para	1 para	1 para	1 para	1 para	1 para
Audio LG, LD, 0L	1 para	1 para	1 para	1 para	1 para	1 para	1 para	2 pary	2 pary	3 pary

Pion	<b>KAT 5</b>									
Linia pionu . unifonu 1134/522	1 para	1 para	1 para	1 para	-	-	-	-	-	-
Linia pionu . dysdek** + NEXO	OK	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
Linia pionu . dysdek** + Monitor słuchawkowy	OK	OK	OK	OK	-	-	-	-	-	-
Pion	<b>KAT 6</b>									
Linia pionu . unifony 1134/522	1 para	1 para	1 para	1 para	1 para	-	-	-	-	-
Linia pionu . dysdek** + NEXO	OK	OK	-	-	-	-	-	-	-	-
Linia pionu . dysdek** + Monitor słuchawkowy	OK	OK	OK	OK	OK	OK	-	-	-	-
Pion	<b>YDY 2x1,5mm<sup>2</sup></b>									
Linia pionu . unifony 1134/522	OK	OK	OK	-	-	-	-	-	-	-

- Tylko przy zastosowaniu wzmacniacza nr ref. 1795/250.

Sugerowane kolory przewodów w magistrali

Linia VIDEO (VA, VB) . kolor pomarańczowy, pomarańczowo-biały

Linia DANE (DG+, DG-, DD+, DD-) . kolor zielony, zielono-biały

Linia AUDIO (LG, LD, 0L) . dowolne

Linia PIONU (LU1, LU2, 0L) . kolor zielony, zielono-biały

Przy skręcaniu należy w pierwszej kolejności:

1 para przewód zielony zielono-biały,

2 pary mają składają się z przewodów: zielony zielono-biały oraz pomarańczowy pomarańczowo-biały,

3 pary mają składają się z przewodów: zielony zielono-biały, pomarańczowy pomarańczowo-biały, niebieski niebiesko-biały

W przypadku potrzeby skręcania par ze sobą, należy wykonać to tak, by przewód o pełnym kolorze jednej pary był skręcony z przewodem o pełnym kolorze drugiej pary.

\*\* Bez względu na odległość zaleca się stosowanie w pionie skrętki kat 6.

Maksymalna liczba dysdeków w pionie 25 sztuk.

**UWAGA!!!** W przypadku zamontowania większej liczby dysdeków niż 10 zaleca się użycie skrętki 6 kategorii, oraz dodatkowy skrętkowy przewód z przekrojem linii zasilania R1 i R2, położony pomiędzy zasilaczem wideo jak i dysdekiem.

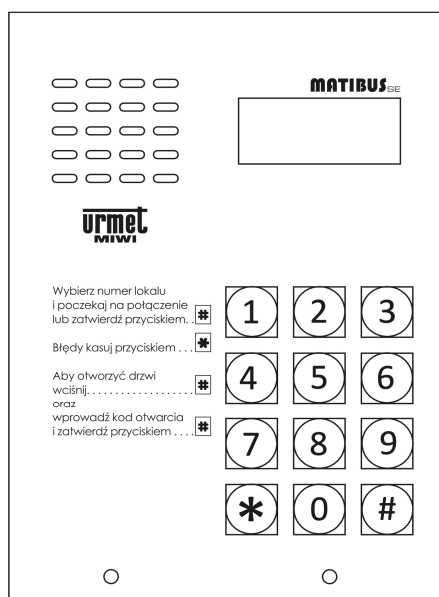
Maksymalna odległość odbiornika od dysdeka 30m (dla monitora NEXO . 20m).

#### WYKAZ URZ DZE SYSTEMU MATIBUS<sub>SE</sub>

Wyposażenie zewnętrzne

<b>Nr ref. 1052/100</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn oraz wywietlaczem LED, wersja bez daszka.
<b>Nr ref. 1052/100D</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn oraz wywietlaczem LED, wersja z daszkiem.
<b>Nr ref. 1052/101</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn , wywietlaczem LED oraz modułem informacyjnym, wersja bez daszka.
<b>Nr ref. 1052/101D</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn , wywietlaczem LED oraz modułem informacyjnym, wersja z daszkiem.
<b>Nr ref. 1052/102</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn , wywietlaczem LED oraz dwoma modułami informacyjnymi, wersja bez daszka.
<b>Nr ref. 1052/102D</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn , wywietlaczem LED oraz dwoma modułami informacyjnymi, wersja z daszkiem.
<b>Nr ref. 1052/105</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn oraz wywietlaczem LED, czytnikiem pastylek, bez daszka.
<b>Nr ref. 1052/105D</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn oraz wywietlaczem LED, czytnikiem pastylek, z daszkiem.
<b>Nr ref. 1052/106</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn , wywietlaczem LED, czytnikiem pastylek oraz modułem informacyjnym, wersja bez daszka.
<b>Nr ref. 1052/106D</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn , wywietlaczem LED, czytnikiem pastylek oraz modułem informacyjnym, wersja z daszkiem.
<b>Nr ref. 1052/107</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn , wywietlaczem LED, czytnikiem pastylek oraz dwoma modułami informacyjnymi, wersja bez daszka.
<b>Nr ref. 1052/107D</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn , wywietlaczem LED, czytnikiem pastylek oraz dwoma modułami informacyjnymi, wersja z daszkiem.
<b>Nr ref. 1752/141</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn , wywietlaczem LED, oraz modułem kamery kolorowej, wersja bez daszka.
<b>Nr ref. 1752/141D</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn , wywietlaczem LED, oraz modułem kamery kolorowej, wersja z daszkiem.
<b>Nr ref. 1752/142</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn , wywietlaczem LED, modułem kamery kolorowej oraz modułem informacyjnym wersja bez daszka.
<b>Nr ref. 1752/142D</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn , wywietlaczem LED, modułem kamery kolorowej oraz modułem informacyjnym, wersja z daszkiem.
<b>Nr ref. 1752/146</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn , wywietlaczem LED, czytnikiem pastylek oraz modułem kamery kolorowej, wersja bez daszka.
<b>Nr ref. 1752/146D</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn , wywietlaczem LED, czytnikiem pastylek oraz modułem kamery kolorowej, wersja z daszkiem.
<b>Nr ref. 1752/147</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn , wywietlaczem LED, czytnikiem pastylek, modułem kamery kolorowej oraz modułem informacyjnym, wersja bez daszka.
<b>Nr ref. 1752/147D</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn , wywietlaczem LED, czytnikiem pastylek oraz modułem kamery kolorowej oraz modułem informacyjnym, wersja z daszkiem.
<b>Nr ref. 1052/MKD</b>	Moduł kontroli dostępu.
<b>Nr ref. 1052/104</b>	Cyfrowy moduł wywołania z klawiatur numeryczn oraz wywietlaczem LED, wersja w obudowie SINTHESI.
<b>Nr ref. 1752/40</b>	Moduł kamery kolorowej do panela SINTHESI.
<b>Nr ref. 1052/70</b>	Czytnik pastylek DALLAS do panela SINTHESI.
Wyposażenie wewnętrzne	
<b>Nr ref. 1131/620</b>	Unifon podstawowy model sJRMET+.
<b>Nr ref. 1131/621</b>	Unifon z dodatkowym przyciskiem zwiernym model sJRMET+.
<b>Nr ref. 1130/120</b>	Uchwyt skonny do unifonów model sJRMET+.
<b>Nr ref. 1132/620</b>	Unifon podstawowy model sSCAITEL+.
<b>Nr ref. 1132/621</b>	Unifon z dodatkowym przyciskiem model sSCAITEL+.
<b>Nr ref. 1134/622</b>	Unifon sJTOPIA+.
<b>Nr ref. 1140/621</b>	Unifon sSIGNO+.
<b>Nr ref. 1134/522</b>	Unifon zaawansowany sJTOPIA+.
<b>Nr ref. 1140/522</b>	Unifon zaawansowany sSIGNO+.
<b>Nr ref. 1134/722</b>	Unifon sJTOPIA+ ze złączem RJ 45.
<b>Nr ref. 1140/722</b>	Unifon sSIGNO+ ze złączem RJ 45.
<b>Nr ref. 1855/11A</b>	Videomonитор %WINSPO+.
<b>Nr ref. 1855/952</b>	Uchwyt mocujący video.
<b>Nr ref. 1740/40..42</b>	Videomonитор %SIGNO+.
<b>Nr ref. 1740/952</b>	Uchwyt mocujący video.
<b>Nr ref. 1708/400</b>	Monitor głośnomówiący sNEXO+.
Zasilacze, przekładniki, dystrybutory, digitalizery	
<b>Nr ref. 1052/31R</b>	Zasilacz systemowy sMASTER+.
<b>Nr ref. 1052/33R</b>	Zasilacz systemowy sMASTER/SLAVE+.
<b>Nr ref. 1052/20</b>	Zasilacz dodatkowy.
<b>Nr ref. 1752/20R</b>	Zasilacz video.
<b>Nr ref. 1052/54RM</b>	Dystrybutoro-Dekoder (Dysdek) (wersja bez obsługi panela piktogramowego).
<b>Nr ref. 1052/54R</b>	Dystrybutoro-Dekoder (Dysdek).
<b>Nr ref. 1052/7R</b>	Digitalizer.
Centrala portierska	
<b>Nr ref. 1052/40R</b>	Centrala portierska.
Akcesoria	
<b>Nr ref. 1052/60</b>	Przewód do podłączenia z PC.
<b>Nr ref. 1052/70USB</b>	Czytnik kluczy Dallas z USB.

## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1052/100..100D



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/100..100D przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>.

Panel oferowany jest w 2 rodzajach obudowy:

- 1052/100** - w obudowie natynkowej bez daszka,
- 1052/100D** - w obudowie natynkowej z daszkiem.

Opcjonalnie panele w obudowach natynkowych mo na montowa podtynkowo wykorzystuj c dedykowan do tego celu ramk podtynkow nr ref. 525/RP2.

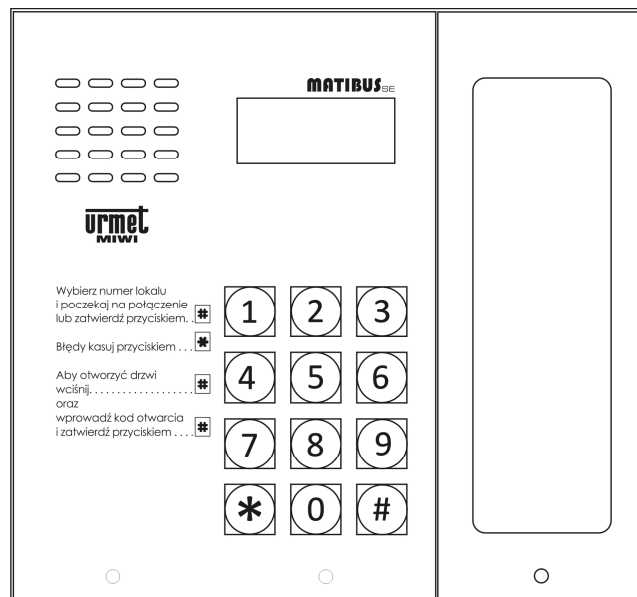
### BUDOWA URZ DZENIA

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/100..100D wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególn uwag zasługuje metalowa pod wietlana klawiatura. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

Napi cie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomoc wbudowanego ukłjadu trójpoziomowej regulacji pr du $U_{max}=12V$ -NO. C. NC o dopuszczalnej obci alno ci: 1A/24V DC
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (dł x szer. x gł)	152 x 110 x 23mm (nr ref. 1052/100)
Wymiary (dł x szer.x gł)	152 x 110 x 23-35mm (nr ref. 1052/100D)
Wymiary (dł x szer.x gł)	175 x 135 x 23.6mm (z ramk 525/RP2)
Waga:	0,8 kg

## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1052/101..101D



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/101..101D przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>.

Panel oferowany jest w 2 rodzajach obudowy.

- 1052/101** - w obudowie natynkowej bez daszka,
- 1052/101D** - w obudowie natynkowej z daszkiem.

Opcjonalnie panele w obudowach natynkowych mo na montowa podtynkowo wykorzystuj c dedykowan do tego celu ramk podtynkow nr ref. 525/RP3.

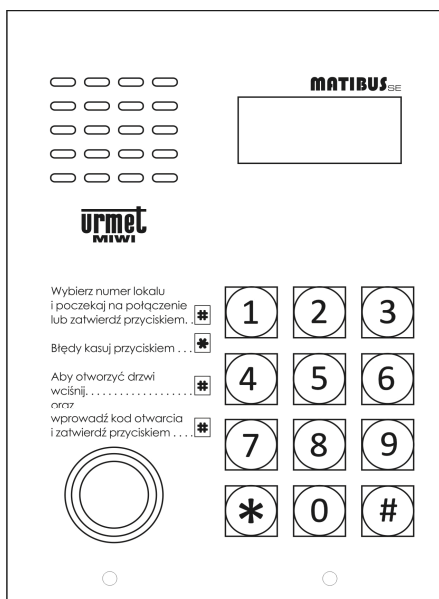
### BUDOWA URZ DZENIA

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/101..101D wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególn uwag zasługuje metalowa pod wietlana klawiatura. Dodatkowo panel posiada pod wietlany moduł informacyjny Umo liwia on umieszczenie np. listy lokatorów. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

Napi cie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomoc wbudowanego ukłjadu trójpoziomowej regulacji pr du $U_{max}=12V$ -NO. C. NC o dopuszczalnej obci alno ci: 1A/24V DC
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (dł x szer. x gł)	152 x 163 x 23mm (nr ref. 1052/101, nr ref. 1052/106)
Wymiary (dł x szer.x gł)	152 x 163 x 23-35mm (nr ref. 1052/101D, nr ref. 1052/106D)
Wymiary (dł x szer.x gł)	175 x 188 x 23.6mm (z ramk 525/RP3)
Waga:	1,05 kg

## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1052/105..105D



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/105..105D przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sup>SE</sup>.

Panel oferowany jest w 2 rodzajach obudowy:

**1052/105** - w obudowie natynkowej bez daszka,

**1052/105D** - w obudowie natynkowej z daszkiem.

Opcjonalnie panele w obudowach natynkowych mo na montowa podtynkowo wykorzystuj c dedykowan do tego celu ramk podtynkow nr ref. 525/RP2.

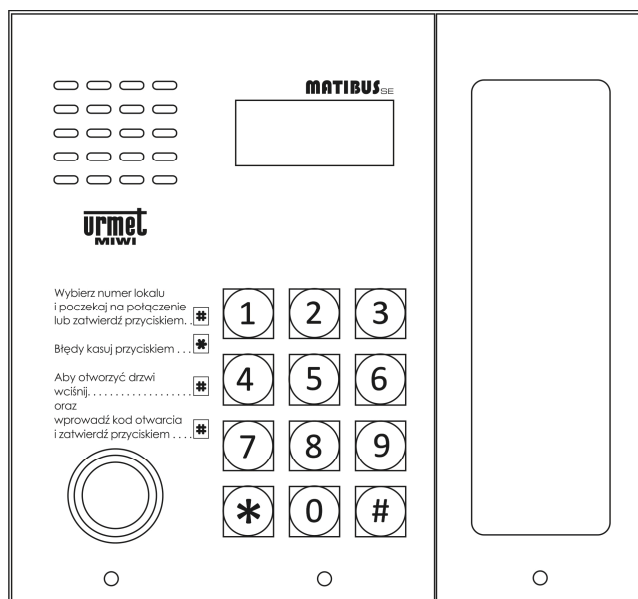
### BUDOWA URZ DZENIA

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/105..105D wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególn uwag zasługuje metalowa pod wietlana klawiatura. Atutem panela jest równie pod wietlany na czerwono czytnik pastylek. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

Napi cie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomoc wbudowanego układu trójpoziomowej regulacji pr du $U_{max}=12V$ -NO. C. NC o dopuszczalnej obci alno ci: 1A/24V DC
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (dł x szer. x gł)	152 x 110 x 23mm (nr ref. 1052/100, nr ref. 1052/105)
Wymiary (dł x szer. x gł)	152 x 110 x 23-35mm (nr ref. 1052/100D, nr ref.1052/105D)
Wymiary (dł x szer. x gł)	175 x 135 x 23.6mm (z ramk 525/RP2)
Waga:	0,8 kg

## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1052/106..106D



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/106..106D przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sup>SE</sup>.

Panel oferowany jest w 2 rodzajach obudowy.

**1052/106** - w obudowie natynkowej bez daszka,

**1052/106D** - w obudowie natynkowej z daszkiem.

Opcjonalnie panele w obudowach natynkowych mo na montowa podtynkowo wykorzystuj c dedykowan do tego celu ramk podtynkow nr ref. 525/RP3.

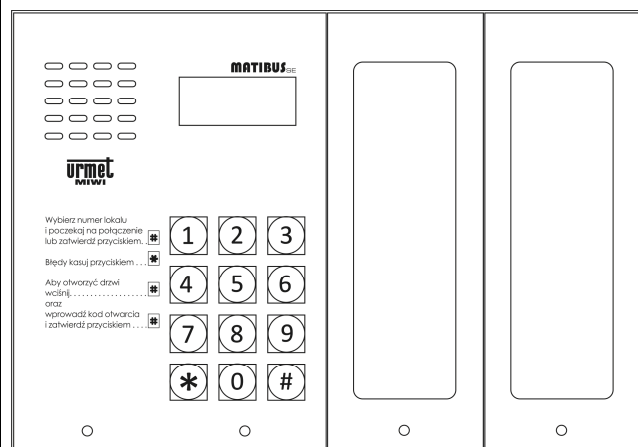
### BUDOWA URZ DZENIA

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/106..106D wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególn uwag zasługuje metalowa pod wietlana klawiatura. Dodatkowo panel posiada pod wietlany moduł informacyjny Umo liwia on umieszczenie np. listy lokatorów. Atutem panela jest równie pod wietlany na czerwono czytnik pastylek. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

Napi cie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomoc wbudowanego układu trójpoziomowej regulacji pr du $U_{max}=12V$ -NO. C. NC o dopuszczalnej obci alno ci: 1A/24V DC
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (dł x szer. x gł)	152 x 163 x 23mm (nr ref. 1052/101, nr ref. 1052/106)
Wymiary (dł x szer. x gł)	152 x 163 x 23-35mm (nr ref. 1052/101D, nr ref. 1052/106D)
Wymiary (dł x szer. x gł)	175 x 188 x 23.6mm (z ramk 525/RP3)
Waga:	1,05 kg

## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1052/102..102D



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/102..102D przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>.

Panel oferowany jest w 2 rodzajach obudowy:

**1052/102** - w obudowie natynkowej bez daszka,

**1052/102D** - w obudowie natynkowej z daszkiem.

Opcjonalnie panele w obudowach natynkowych mo na montowa podtynkowo wykorzystuj c dedykowan do tego celu ramk podtynkow nr ref. 525/RP4.

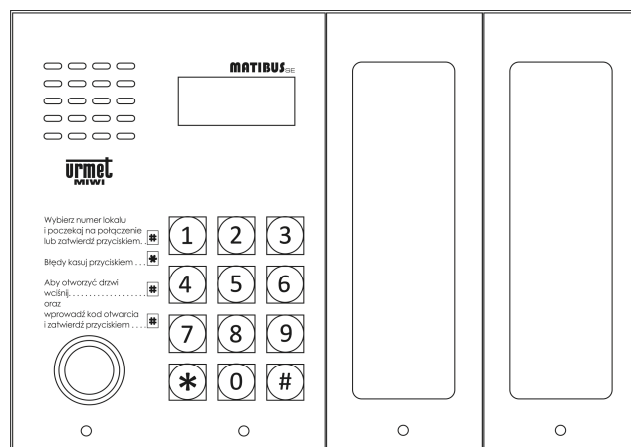
### BUDOWA URZ DZENIA

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/102..102D wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególn uwag zasjuguje metalowa pod wietlana klawiatura. Dodatkowo panel posiada podwójny pod wietlany moduł informacyjny. Umo liwia on umieszczenie np. listy lokatorów. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

Napi cie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomoc wbudowanego ukłjadu trójpoziomowej regulacji pr du $U_{max}=12V$ -NO. C. NC o dopuszczalnej obci alno ci: 1A/24V DC
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (dł x szer. x gł)	152 x 218 x 23mm (nr ref. 1052/102, nr ref. 1052/107)
Wymiary (dł x szer.x gł)	152 x 218 x 23-35mm (nr ref. 1052/102D, nr ref.1052/107D)
Wymiary (dł x szer.x gł)	183 x 250.6 x 24mm (z ramk 525/RP4)
Waga:	1.2 kg

## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1052/107..107D



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/107..107D przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>.

Panel oferowany jest w 2 rodzajach obudowy:

**1052/107** - w obudowie natynkowej bez daszka,

**1052/107D** - w obudowie natynkowej z daszkiem.

Opcjonalnie panele w obudowach natynkowych mo na montowa podtynkowo wykorzystuj c dedykowan do tego celu ramk podtynkow nr ref. 525/RP4.

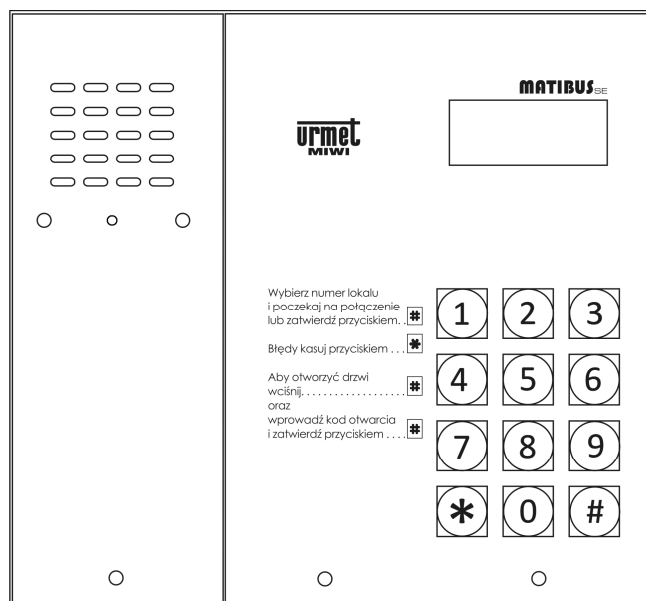
### BUDOWA URZ DZENIA

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/107..107D wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególn uwag zasjuguje metalowa pod wietlana klawiatura. Dodatkowo panel posiada podwójny pod wietlany moduł informacyjny. Umo liwia on umieszczenie np. listy lokatorów. Atutem panela jest równie pod wietlany na czerwono czytnik pastylek. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

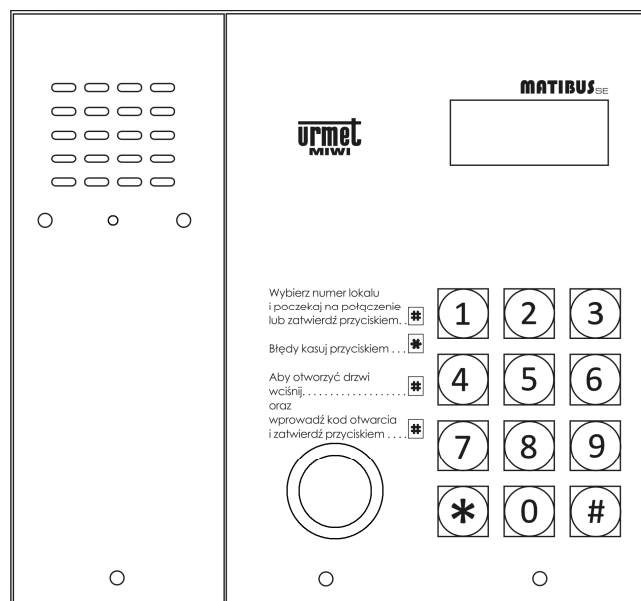
### DANE TECHNICZNE

Napi cie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomoc wbudowanego ukłjadu trójpoziomowej regulacji pr du $U_{max}=12V$ -NO. C. NC o dopuszczalnej obci alno ci: 1A/24V DC
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (dł x szer. x gł)	152 x 218 x 23mm (nr ref. 1052/102, nr ref. 1052/107)
Wymiary (dł x szer.x gł)	152 x 218 x 23-35mm (nr ref. 1052/102D, nr ref.1052/107D)
Wymiary (dł x szer.x gł)	183 x 250.6 x 24mm (z ramk 525/RP4)
Waga:	1.25 kg

## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1752/141..141D



## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1752/146..146D



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel nr ref. 1752/141..141D przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>. Składa się on z dwóch modułów: modułu klawiatury oraz modułu video. Panel oferowany jest w 2 rodzajach obudowy.  
**1752/141** - w obudowie natynkowej bez daszka  
**1752/141D** - w obudowie natynkowej z daszkiem  
 Opcjonalnie panele w obudowach natynkowych mogą być montowane podtynkowo wykorzystując dedykowaną do tego celu ramkę podtynkową nr ref. 525/RP3.

### BUDOWA URZĄDZENIA

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. 1752/141..141D wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególną uwagę zasługuje metalowa podświetlana klawiatura. Ponadto panel wyposażony jest w kamerę kolorową wraz z układem podświetlającym (białe LED). W panelu zastosowano układ kontroli temperatury, załączający grzejnik, gdy temperatura spadnie poniżej 10°C a wyłącza go przy temperaturze 25°C, zapewnia to wyłączenie temperatury pracy kamery oraz zapobiega kondensacji pary wodnej na obiektywie. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego. Panel przystosowany jest do pracy z monitorami głośnomówiącymi.

### DANE TECHNICZNE

Moduł klawiatury	
Napięcie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomocą wbudowanego układu trójpoziomowej regulacji prądu $U_{max}=12V$ -NO, C, NC o dopuszczalnej obciążeniu: 1A/24V DC
Moduł kamery	
Napięcie linii R2..GND	+18 V DC
Napięcie linii A, B	+6,5Vpp
Całe urządzenie	
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	152 x 163 x 23mm (nr ref. 1752/141, nr ref. 1752/146)
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	152 x 163 x 23-35mm (nr ref. 1752/141D, nr ref. 1752/146D)
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	175 x 188 x 23.6mm (z ramką 525/RP3)
Waga:	1.2 kg

### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel nr ref. 1752/141..141D przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>. Składa się on z dwóch modułów: modułu klawiatury oraz modułu video. Panel oferowany jest w 2 rodzajach obudowy.  
**1752/146** - w obudowie natynkowej bez daszka  
**1752/146D** - w obudowie natynkowej z daszkiem  
 Opcjonalnie panele w obudowach natynkowych mogą być montowane podtynkowo wykorzystując dedykowaną do tego celu ramkę podtynkową nr ref. 525/RP3.

### BUDOWA URZĄDZENIA

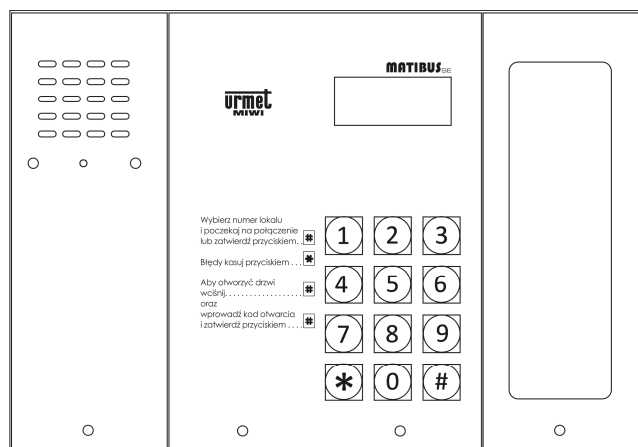
Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. 1752/146..146D wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególną uwagę zasługuje metalowa podświetlana klawiatura. Ponadto panel wyposażony jest w kamerę kolorową wraz z układem podświetlającym (białe LED). W panelu zastosowano układ kontroli temperatury, załączający grzejnik, gdy temperatura spadnie poniżej 10°C a wyłącza go przy temperaturze 25°C, zapewnia to wyłączenie temperatury pracy kamery oraz zapobiega kondensacji pary wodnej na obiektywie. Atutem panela jest również podświetlenie na czerwono czytnika pastylek. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego. Panel przystosowany jest do pracy z monitorami głośnomówiącymi.

### DANE TECHNICZNE

Moduł klawiatury	
Napięcie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomocą wbudowanego układu trójpoziomowej regulacji prądu $U_{max}=12V$ -NO, C, NC o dopuszczalnej obciążeniu: 1A/24V DC
Moduł kamery	
Napięcie linii R2..GND	+18 V DC
Napięcie linii A, B	+6,5Vpp
Całe urządzenie	
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	152 x 163 x 23mm (nr ref. 1752/141, nr ref. 1752/146)
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	152 x 163 x 23-35mm (nr ref. 1752/141D, nr ref. 1752/146D)
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	175 x 188 x 23.6mm (z ramką 525/RP3)
Waga:	1.3 kg



## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1752/142..142D



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1752/142..142D przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>.

Panel oferowany jest w 2 rodzajach obudowy:

**1752/142** - w obudowie natynkowej bez daszka,

**1752/142D** - w obudowie natynkowej z daszkiem.

Opcjonalnie panele w obudowach natynkowych mo na montowa podtynkowo wykorzystuj c dedykowan do tego celu ramk podtynkow nr ref. 525/RP4.

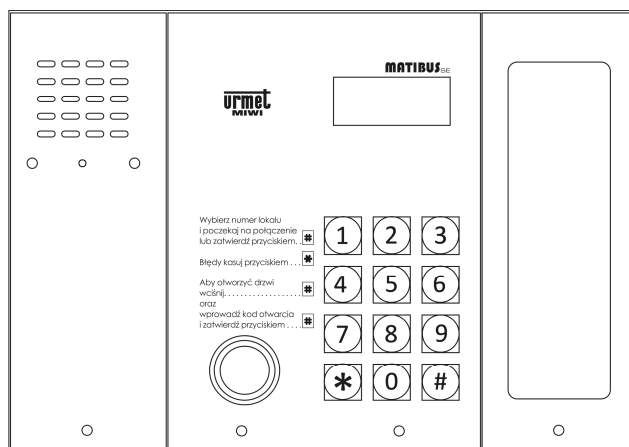
### BUDOWA URZ DZENIA

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1752/142..142D wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególn uwag zasjuguje metalowa pod wietlana klawiatura. Ponadto panel wyposa ony jest w kamer kolorow wraz z ukjadem pod wietlaj cym (biaje LED). W panelu zastosowano ukjad kontroli temperatury, za y czaj cy grzejnik, gdy temperatura spadnie poni ej 10°C a wy y czaj cy go przy temperaturze 25°C, zapewnia to wja ciw temperatur pracy kamery oraz zapobiega kondensacji pary wodnej na obiektywie. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego. Panel przystosowany jest do pracy z monitorami gjo nomowi cymi. Dodatkowo panel posiada pod wietlany modu y informacyjny. Umo liwia on umieszczenie np. listy lokatorow.

### DANE TECHNICZNE

Modu klawiatury	
Napi cie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomoc wbudowanego ukjadu trójpoziomowej regulacji pr du U <sub>max</sub> =12V -NO. C. NC o dopuszczalnej obci alno ci: 1A/24V DC
Modu kamery	
Napi cie linii R2..GND	+18 V DC
Napi cie linii A B	+6,5Vpp
Cał urz dzenia	
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (d y x szer. x g y)	152 x 218 x 23mm (nr ref. 1752/142, nr ref. 1752/147)
Wymiary (d y x szer. x g y)	152 x 218 x 23-35mm (nr ref. 1752/142D, nr ref. 1752/147D)
Wymiary (d y x szer. x g y)	183 x 250.6 x 24mm (z ramk 525/RP4)
Waga:	1.5 kg

## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1752/147..147D



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1752/147..147D przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>.

Panel oferowany jest w 2 rodzajach obudowy:

**1752/147** - w obudowie natynkowej bez daszka,

**1752/147D** - w obudowie natynkowej z daszkiem.

Opcjonalnie panele w obudowach natynkowych mo na montowa podtynkowo wykorzystuj c dedykowan do tego celu ramk podtynkow nr ref. 525/RP4.

### BUDOWA URZ DZENIA

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1752/147..147D wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególn uwag zasjuguje metalowa pod wietlana klawiatura. Ponadto panel wyposa ony jest w kamer kolorow wraz z ukjadem pod wietlaj cym (biaje LED). W panelu zastosowano ukjad kontroli temperatury, za y czaj cy grzejnik, gdy temperatura spadnie poni ej 10°C a wy y czaj cy go przy temperaturze 25°C, zapewnia to wja ciw temperatur pracy kamery oraz zapobiega kondensacji pary wodnej na obiektywie. Atum panela jest rownie pod wietlany na czerwono czytnik pastylek. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego. Panel przystosowany jest do pracy z monitorami gjo nomowi cymi. Dodatkowo panel posiada pod wietlany modu y informacyjny. Umo liwia on umieszczenie np. listy lokatorow.

### DANE TECHNICZNE

Modu klawiatury	
Napi cie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomoc wbudowanego ukjadu trójpoziomowej regulacji pr du U <sub>max</sub> =12V -NO. C. NC o dopuszczalnej obci alno ci: 1A/24V DC
Modu kamery	
Napi cie linii R2..GND	+18 V DC
Napi cie linii A B	+6,5Vpp
Cał urz dzenia	
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (d y x szer. x g y)	152 x 218 x 23mm (nr ref. 1752/142, nr ref. 1752/147)
Wymiary (d y x szer. x g y)	152 x 218 x 23-35mm (nr ref. 1752/142D, nr ref. 1752/147D)
Wymiary (d y x szer. x g y)	183 x 250.6 x 24mm (z ramk 525/RP4)
Waga:	1.6 kg



#### OPIS ZÚ CZ I ZACISKÓW POD PRZEWODY

##### MODUŁ KLAWIATURY

<b>NC</b>	Styk przeka nika normalnie zamkni ty.
<b>C</b>	Przeý czany styk przeka nika.
<b>NO</b>	Styk przeka nika normalnie otwarty.
<b>+V</b>	Zasilanie + 15÷ +20 V DC.
<b>GND</b>	Masa.
<b>AC2</b>	Zasilanie ~12 V AC.
<b>AC1</b>	Zasilanie ~12 V AC.
<b>R</b>	Wyj cie steruj ce do wersji video.
<b>EXI</b>	Kontrolowany styk wej ciowy.
<b>PH</b>	Lokalne otwieranie drzwi.
<b>GND</b>	Masa.
<b>LG</b>	Linia fonii.
<b>D(D+)</b>	Linia danych (D w przypadku modułu komunikacji MATIBUS <sub>SE</sub> lub linia D+ w przypadku modułu komunikacji RS485).
<b>D-</b>	Linia danych D- dla modułu komunikacji RS485.
<b>CL+</b>	Wyj cie do elektrozacze pu (+).
<b>CL-</b>	Wyj cie do elektrozacze pu (-).
<b>X8</b>	Gniazdo do podý czenia czytnika DALLAS.

##### MODUŁ POD WIETLENIA (1052/101Á 101D I 1052/106Á 106D)

<b>VDD</b>	Plus zasilania modułu pod wietlenia + 15÷ +20 V DC.
<b>GND</b>	Masa zasilania modułu pod wietlenia.

##### MODUŁ VIDEO

<b>R</b>	Zaý czenie kamery (nast puje przez podanie linii do masy)
<b>VA</b>	Sygnaývideo (linia A pary skr tnej).
<b>VB</b>	Sygnaývideo (linia B pary skr tnej).
<b>R2</b>	Zasilanie video +18V DC
<b>GND</b>	Masa video.
<b>G</b>	Nie u ywany.
<b>G1</b>	Nie u ywany.
<b>G2</b>	Nie u ywany.
<b>LG</b>	Linia fonii *.
<b>SKR</b>	Linia fonii sygnaów informacyjnych **.
<b>AVDD</b>	Zasilanie audio +18V DC
<b>AGND</b>	Masa audio.

\* Lini fonii nale y podý czy do modułu video. W tym rodzaju panela linii LG nie nale y podý cza do modułu klawiatury.

\*\* Linia ý cz ca wyj cie gþ nika z modułu klawiatury z modułem kamery. Drugi przewód (mas gþ nika z modułu klawiatury) nale y poý czy z zaciskiem AGND.

#### PODSTAWOWE FUNKCJE REALIZOWANE PRZEZ KLAWIATUR

- Dzwonienie do ka dego z unifonów.
- Otwieranie drzwi przy u yciu kodów ogólnych oraz indywidualnych.
- Zaý czenie wyj cia przeka nika NC-C-NO przy u yciu kodów ogólnych oraz indywidualnych.
- Mo liwo podý czenia czujnika niezamkni tych drzwi wej ciowych.
- Mo liwo wykorzystania wyj cia, które dedykowane jest do obsýugi video.
- Mo liwo wykorzystania wej cia PH które peñni rol lokalnego przycisku otwierania drzwi.
- Otwarcie drzwi lub zaý czenie wyj cia przeka nika NC-C-NO przy u yciu pastylki (wersje nr ref. 1052/105..105D, nr ref. 1052/106..106D oraz nr ref. 1052/107..107D).
- Przesyýanie obrazu osoby dzwoni cej (wersje nr ref. 1752/14xD).
- Mo liwo konfiguracji systemu.
- Wy wietlanie informacji o stanie systemu.

#### WY WIETLANIE NR. FABRYCZNEGO ZASILACZA

Aby wy wietli nr fabryczny zasilacza nale y z klawiatury podý czonej do wej cia dodatkowego danego zasilacza wprowadzi nast puj c sekwencj : **0\*1#**. Wówczas na wy wietlaczu pojawi si mýdsza cz numeru fabrycznego, kolejne wci ni cie przycisku **#** spowoduje wy wietlenie starszej cz ci numeru fabrycznego.

#### WY WIETLANIE NR. FABRYCZNEGO PANELA

Aby wy wietli nr fabryczny panela nale y z klawiatury prowadzi nast puj c sekwencj : **0\*2#** wówczas na wy wietlaczu pojawi si mýdsza cz numeru fabrycznego, kolejne wci ni cie przycisku **#** spowoduje wy wietlenie starszej cz ci numeru fabrycznego.

#### WY WIETLANIE ID ZASILACZA

Aby wy wietli ID zasilacza nale y z klawiatury podý czonej do wej cia dodatkowego danego zasilacza wprowadzi nast puj c sekwencj : **0\*3#**.

#### WY WIETLANIE ID KLAWIATURY

Aby wy wietli ID panela nale y z klawiatury wprowadzi nast puj c sekwencj : **0\*4#**.

#### WY WIETLANIE WERSJI OPROGRAMOWANIA ZASILACZA

Aby wy wietli numer wersji oprogramowania zasilacza, nale y z panela przyý czonego do jego wej cia dodatkowego wprowadzi nast puj c sekwencj : **0\*5#**.

#### WY WIETLANIE WERSJI OPROGRAMOWANIA PANELA

Aby wy wietli numer wersji oprogramowania zasilacza, wprowadzi nast puj c sekwencj : **0\*6#**.

#### CHWILOWE PRZEÚ CZNIENIE KODÓW FIZYCZNE - LOGICZNE

Aby w danym zasilaczu chwilowo zmieni kody na fizyczne nale y z klawiatury podý czonej do wej cia dodatkowego danego zasilacza wprowadzi nast puj c sekwencj : **0\*50606#**. Kody fizyczne b d obowi zywa do momentu resetu systemu lub po ponownym wpisaniu powy szej sekwencji.

#### RESET ZASILACZA

Aby wykona reset wybranego zasilacza nale y na klawiaturze stanowi cej wej cie dodatkowe (podý czonej do kanału dodatkowego) wprowadzi nast puj c sekwencj : **0\*666#**. W przypadku ukýadu wielowej ciowego, wpisanie powy szej sekwencji na klawiaturze podý czonej do kanału gýównego spowoduje reset zasilacza peñni cego rol MASTERa.

#### AWARYJNE WEJ CIE W TRYB PROGRAMOWANIA

Je eli nie znamy hasýa, a chcemy wej w menu programowania nale y wcisn przycisk SW1 (rysunek 1 . dalsza cz instrukcji) znajduj cy si na pýtce drukowanej klawiatury, a nast pnie w ci gu 2 s wcisn przycisk \*.

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### USTAWIENIA FABRYCZNE KODÓW LOGICZNYCH

Standardowo zasilacz ma zaprogramowane pierwsze 25 kodów logicznych z każdego kanału. Liczb kodów można zwiększyć odpowiednio zmieniając parametry w menu programowania panela (punkty 704 i 705). W celu automatycznego zwiększenia ilości obsługiwanych kodów logicznych należy odpowiednio zmodyfikować parametry 704 i 705, a następnie wygenerować kody poprzez wejście w opcję 404 menu programowania. Fabrycznie kanał 1 obsługuje kody logiczne z zakresu 1-25, natomiast kanał 2 obsługiwany jest przez kody logiczne z zakresu 26-50. Przy takim ustawieniu system obsługuje 255 unifonów, jednak automatycznie jest w stanie wygenerować 50 kodów logicznych. Pomimo ustawionych parametrów 704 i 705, istnieje możliwość manualnego wygenerowania kodów logicznych dla 255 unifonów.

W linii LU1 kody logiczne (fabryczne ustawienie 25) odpowiadają ustawieniu zworek w unifonach (adresowi fizycznemu). W przypadku linii LU2 kody logiczne zaczynają się od 26 i odpowiadają ustawieniu zworek w unifonie plus wartość parametru 704 w menu programowania zasilacza. Dla przykładu unifon o adresie fizycznym **%A+** w pionie LU2 wywołamy wpisując kod logiczny 26, unifon o kodzie fizycznym **%B+** wywołamy wpisując kod logiczny 27 itd.

### KONFIGURACJA MODUŁÓW KOMUNIKACJI

W przypadku instalacji składających się wyłącznie z urządzeń posiadających wbudowany moduł komunikacji RS485 (zacziski D+ D-), zalecane jest stosowanie trybu komunikacji RS485.

W przypadku instalacji mieszanych (zawierających zasilacze nr ref. **1052/33** oraz nr ref. **1052/33R**) rolę MASTERa musi pełnić zasilacz **1052/33R**. Należy pamiętać o trybie komunikacji w kanale głównym ustawionym byłoby ulepszone (punkt 904). Tryb komunikacji w kanale dodatkowym powinien być ustawiony w zależności od typu klawiatury podłączonej do tego kanału. W przypadku paneli z rodziny **1052/1x** lub digitalizera nr ref. **1052/7** należy użyć trybu normalnego, lub ulepszonego. W przypadku paneli z rodziny **1052/10x** lub digitalizera nr ref. **1052/7R** należy użyć trybu RS485.

### SYGNALIZACJA OTWIERANIA DOWOLNYCH DRZWI LUB ZAŁOŻENIA PRZEKAZANIE NIKA NC-C-NO

Moment otwarcia drzwi oraz zakończenia przekazywania sygnału, sygnalizowany jest czterema obracającymi się kreskami na wyświetlaczu panela. Dotyczy to panela, który realizuje otwarcie w danym momencie.

### DZWONIENIE DO UNIFONÓW PRZY UŻYCIU MODUŁÓW KLAWIATURY

Do każdego z unifonów pracujących w systemie można się dozwonić przy użyciu klawiatury wprowadzając odpowiedni kod wywołania. W systemie z zasilaczem MASTER/SLAVE do każdego unifonu przypadają dwa kody wywołania (główny oraz dodatkowy). Kod wywołania składa się z 1 do 4 cyfr z zakresu 10-9999. Kody wywołania (kody logiczne) są przypisane do odpowiednich kodów fizycznych unifonów za pomocą relokacji kodów. Każdy unifon posiada unikalny kod fizyczny wynikający z numeru pionu do którego zostały podłączone, oraz z nastawy adresu w samym unifonie. Dopuszcza się prac dwóch unifonów nr ref. **1131/62x**, nr ref. **1132/62x**, nr ref. **1134/62x** oraz nr ref. **1140/62x** równolegle (ten sam adres i ten sam pion).

Po wprowadzeniu kodu moimczasem poczeka 3 sekundy, a po zakończeniu zostanie zainicjowane automatycznie lub naciskając przycisk #, po którym nastąpi natychmiastowe wywołanie wybranego użytkownika.

Naciśnięcie przycisku \* kasuje wprowadzony pomyłkowo kod, umożliwiając jego powtórne wpisanie.

Wywołany unifon zadzwoni przez zadeklarowaną w ustawieniach długość sygnału wywołania - od 1 do 30 sekund. Do zakończenia głosowego moimczasem nastąpi, jeżeli nie upływie zaprogramowany czas na podniesienie słuchawki unifonu Pickuptime sygnalizowany (opcja wyłączona) jest powtarzającym się podwójnym sygnałem wywołania - od 1 do 30 sekund.

Po podniesieniu słuchawki możliwe jest prowadzenie rozmowy. Przez cały czas trwania rozmowy możliwe jest otwarcie drzwi poprzez wcisnięcie w unifonie przycisku otwarcia drzwi. Naciśnięcie przycisku spowoduje dodatkowo wygenerowanie sygnału potwierdzającego otwarcie drzwi. Czas otwarcia elektrozaczepu jest programowalny w zakresie od 1 do 30 sekund.

Każda rozmowa może trwać maksymalnie przez zaprogramowany czas rozmowy od 30 do 120 sekund. Po upływie tego czasu zostanie wygenerowany dźwięk ostrzegający o przerwaniu po zakończeniu, po czym po zakończeniu zostanie przerwane.

### OTWIERANIE DRZWI (WYJĘCIE CL+ CL-) PRZY UŻYCIU KODÓW OGÓLNYCH

Panel umożliwia otwarcie drzwi poprzez wprowadzenie z klawiatury jednego z 64 ogólnych, 4-cyfrowych kodów otwarcia. Aby to zrealizować należy:

- Wcisnąć przycisk #.
- Wprowadzić z klawiatury ogólny kod otwarcia.
- Zatwierdzić wprowadzony kod przyciskiem #.

Funkcja otwierania drzwi kodami ogólnymi może zostać wyłączona z poziomu MENU programowania.

### OTWIERANIE DRZWI (WYJĘCIE CL+ CL-) PRZY UŻYCIU KODÓW INDYWIDUALNYCH

Panel umożliwia otwarcie drzwi poprzez wprowadzenie z klawiatury jednego z indywidualnych kodów otwarcia drzwi. Indywidualny kod otwarcia składa się z 4-cyfrowego kodu otwarcia drzwi poprzedzonego kodem wywołania (od 1 do 4 cyfr), do którego kod ten zostaje przypisany. Indywidualne kody otwarcia mogą mieć zatem od 5 do 8 cyfr. W przypadku korzystania z wejścia dodatkowego otwarcie drzwi kodem indywidualnym odbywa się następująco:

- Wcisnąć przycisk #.
- Wprowadzić z klawiatury indywidualny kod otwarcia - od 5 do 8 cyfr.
- zatwierdzić wprowadzony kod przyciskiem #.

W przypadku korzystania z wejścia głównego otwarcie drzwi kodem indywidualnym odbywa się następująco:

- Wcisnąć przycisk #.
- Wprowadzić z klawiatury kod logiczny danego lokalu (widzianego z wejścia głównego).
- Wprowadzić z klawiatury ostatnie 4 cyfry indywidualnego kodu otwarcia.
- Zatwierdzić wprowadzony kod przyciskiem #.

Funkcja otwierania drzwi indywidualnymi kodami może zostać wyłączona z poziomu MENU programowania.

Otwarcie drzwi indywidualnym kodem sygnalizowane jest charakterystycznym, krótkim sygnałem dźwiękowym w unifonie, do którego dany kod jest przypisany. Istnieje możliwość globalnego wywołania opisanej funkcji potwierdzenia.

### ZAŁOŻENIE WYJĘCIE PRZEKAZANIE NIKA NC-C-NO PRZY UŻYCIU KODÓW OGÓLNYCH

Panel umożliwia wywołanie dowolnego urządzenia (np. otwarcie bramy automatycznej) poprzez wykorzystanie wyjścia przekazywania NIKA NC-C-NO. Wywołanie wyjścia NC-C-NO przy użyciu ogólnych kodów realizuje się poprzez wprowadzenie z klawiatury jednego z 64 ogólnych, 4-cyfrowych kodów otwarcia. Aby to zrealizować należy:

- Dwukrotnie wcisnąć przycisk #.
- Wprowadzić z klawiatury ogólny kod otwarcia.
- Zatwierdzić wprowadzony kod przyciskiem #.

Funkcja wywołania wyjścia NC-C-NO kodami ogólnymi może zostać wyłączona z poziomu MENU programowania.

Czas wywołania wyjścia NC-C-NO jest programowalny w zakresie od 1 do 30 sekund.

## ZAÚ CZENIE WYJ CIA PRZEKA NIKI NC-C-NO PRZY U YCIU KODÓW INDYWIDUALNYCH

Panel umo liwia zaŷ czenie dowolnego urz dzenia (np. otwarcie bramy automatycznej) poprzez wykorzystanie wyj cia przeka nika **NC-C-NO**. Zaŷ czenie wyj cia **NC-C-NO** przy u yciu indywidualnych kodów realizuje si poprzez wprowadzenie z klawiatury jednego z indywidualnych kodów otwarcia drzwi. Indywidualny kod otwarcia składa si z 4 . cyfrowego kodu otwarcia drzwi poprzedzonego kodem wywoñania (od 1 do 4 cyfr), do którego kod ten zostaj przypisany. Indywidualne kody otwarcia mog mie zatem od 5 do 8 cyfr. W przypadku korzystania z wej cia dodatkowego zaŷ czenie przeka nika kodem indywidualnym odbywa si nast puj co:

- Dwukrotnie wcisn przycisk **#**.
- Wprowadzi z klawiatury indywidualny kod otwarcia . od 5 do 8 cyfr.
- Zatwierdzi wprowadzony kod przyciskiem **#**.

W przypadku korzystania z wej cia gównego zaŷ czenie przeka nika kodem indywidualnym odbywa si nast puj co:

- Dwukrotnie wcisn przycisk **#**.
- Wprowadzi z klawiatury kod logiczny danego lokalu (widzianego z wej cia gównego).
- Wprowadzi z klawiatury ostatnie 4 cyfry indywidualnego kodu otwarcia.
- Zatwierdzi wprowadzony kod przyciskiem **#**.

Funkcja wysterowania przeka nika **NC-C-NO** indywidualnymi kodami mo e zosta wyŷ czona z poziomu MENU programowania.

Funkcja wysterowania wyj cia przeka nika **NC-C-NO** indywidualnym kodem sygnalizowane jest charakterystycznym, krótkim sygnaem d wi kowym w unifonie, do którego dany kod jest przypisany. Istnieje mo liwo globalnego wyŷ czenia opisanej funkcji potwierdzenia.

Czas zaŷ czenia wyj cia **NC-C-NO** jest programowalny w zakresie od 1 do 30 sekund.

## OTWARCIE DRZWI LUB ZAÚ CZENIE WYJ CIA PRZEKA NIKI NC-C-NO PRZY U YCIU PASTYLKI

Panel z klawiatur posiada wbudowany czytnik pastylek. Istnieje mo liwo otwarcia drzwi lub zaŷ czenia wyj cia przeka nika **NC-C-NO** przy pomocy pastylki w zale no ci od ustawie systemu (zamieniona funkcja elektrozaczepu z funkcj **NC-C-NO**). Aby otworzy drzwi, nale y przyŷ y pastylk do czytnika. W przypadku prawdziwego rozpoznania pastylki zmieni si kolor pod wietlenia czytnika z czerwonego na zielony, w gñ niku sŷyszalny b dzie sygnaŷ potwierdzenia oraz nast pi zaŷ czenie elektrozaczepu. Otwarcie drzwi pastylk sygnalizowane jest charakterystycznym, krótkim sygnaem d wi kowym w unifonie, do którego dana pastylka jest przypisana.

## WYKORZYSTANIE WEJ CIA EXI

Panel z klawiatur posiada zacisk **EXI**, który speŷnia funkcj kontrolowanego styku. Fabrycznie zacisk **EXI** poŷ czony jest zwor z zaciskiem **GND**. Je eli w miejsce opisanej zwory wŷ czymy dowolny czujnik, np. kontaktron panel b dzie reagowaŷ na ka de zdarzenie zwizane z przerwaniem obwodu pomi dzy zaciskami **EXI** i **GND**, czego wynikiem b dzie zaŷ czenie w zasilaczu odpowiedniego wyj cia **EO** do wyj cia +20V. Opisan funkcj mo na wykorzysta np. do sygnalizacji stanu niezamkni tych drzwi ciowych.

## WYKORZYSTANIE WEJ CIA PH

Panel z klawiatur posiada zacisk **PH**, który realizuje funkcj lokalnego przycisku otwierania drzwi. Zwarcie zacisku **PH** z zaciskiem **GND** powoduje zaŷ czenie elektrozaczepu na czas zaprogramowany dla otwarcia z poziomu unifonu i klawiatury. Reasumuj c, aby zrealizowa funkcj otwarcia drzwi od wewn trz wystarczy wcisn przycisk zwierny wŷ czony pomi dzy zaciski **PH** i **GND**.

## WYKORZYSTANIE WYJ CIA R

Panel z klawiatur posiada zacisk **R**, na którym jest wyj cie w postaci układu otwartego kolektora **OC**. Wyj cie to jest aktywne (zwarne do masy) od chwili wywoñania do czasu zako czenia rozmowy dowolnego u ytkownika. Dedykowane przeznaczenie wyj cia **R** to obsŷuga wersji video, ale sposób jego wykorzystania mo emy dostosowa do swoich potrzeb.

## PROGRAMOWANIE

W systemie MATIBUS<sub>SE</sub> w celu uproszczenia instalacji, panele wywołania z klawiatur numerycznych dostarczane są w wersji posiadającej wstępnie zaprogramowane:

- Kody wywołania z zakresu od 1 do 25 na pion,
- Wszystkim kodom wywołania są przypisane losowo praktycznie niepowtarzalne, indywidualne kody otwarcia.
- Długo otwierania elektrozaczepu równo 3 s.
- Długo sygnału wywołania 5 s.
- Czas na podniesienie słuchawki unifonu 20 s.
- Maksymalny czas rozmowy 120 s.

Dzięki wstępnym ustawieniom uruchomienie systemu MATIBUS<sub>SE</sub> wymaga jedynie pojęcia urządzenia według odpowiedniego schematu oraz zaprogramowania unifonów poprzez odpowiednie ustawienie zworek (jumperów).

Zasilacz pełniący funkcję MASTER programowany jest poprzez klawiaturę podłączoną do kanału głównego lub dodatkowego.

Zasilacz pełniący funkcję SLAVE programowany jest poprzez klawiaturę podłączoną do wejścia dodatkowego.

## WEJŚCIE W TRYB PROGRAMOWANIA

Wejście w tryb programowania możliwe jest poprzez wykonanie następującej sekwencji:

- Wcisnąć dwukrotnie przycisk 0.
- Wprowadzić z klawiatury 8-cyfrowe hasło dostępu.
- Zatwierdzić wprowadzone hasło przyciskiem #.

Fabryczne hasło to: **21082004**

Po wprowadzeniu prawidłowego hasła na wyświetlaczu LED pojawi się komunikat:

P	1	0	1
---	---	---	---

MENU programowania jest trójpoziomowe. Miejsce w MENU zarówno na pierwszym, drugim jak i na trzecim poziomie, możemy definiować cyfrę z zakresu od 1 do 9, dlatego każde miejsce w MENU opisane jest 3-cyfrową liczbą. Wybrany krok programowania sygnalizowany jest na wyświetlaczu poniższym komunikatem.

P	X	X	X
---	---	---	---

Gdzie XXX jest to 3-cyfrowa liczba informująca nas, w którym punkcie MENU się znajdujemy.

## OPIS FUNKCJI PROGRAMOWANIA

Po wejściu w tryb programowania możemy w szybki sposób wybrać dowolną lokalizację w MENU programowania. W tym celu po wejściu w tryb programowania wprowadzamy z klawiatury 3-cyfrowe liczby przypisane do interesującego nas miejsca w MENU i zatwierdzamy je przyciskiem #.

Po wejściu w wybraną lokalizację MENU na wyświetlaczu pojawi się aktualny parametr, jaki jest przypisany do realizowanej funkcji. Mamy wówczas do wyboru:

- Wrócić do MENU wciskając przycisk \*.
- Zatwierdzić dotychczasowy parametr wciskając przycisk #.
- Wprowadzić nową wartość parametru i zatwierdzić go wciskając przycisk #.

Przy programowaniu kodów wywołania i otwarcia drzwi należy oprócz wciśnięcia przycisku # przytrzymać go przez około 1 sekundę.

### PROGRAMOWANIE

<b>P</b>	<b>0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Konfiguracja styku linii LUX</b>
	0	0		Przywracanie ustawień fabrycznych
	0	1		Czas stopu
	0	2		Czas przerwy po stopie
	0	3		Długość impulsu adresowego
	0	4		Czas przerwy po adresie
	0	5		Minimalna długość impulsu otwarcia
	0	6		Maksymalna długość impulsu otwarcia
	0	7		Różnica prądu linii potrzebna do otwarcia
	0	8		Poziom prądu rozmowy
	0	9		Poziom prądu dzwonienia
	1	0		Tryb pracy kanału LU1
	1	1		Tryb pracy kanału LU2
	1	2		Czas impulsu z unifonu
<b>P</b>	<b>1</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Ustawienia globalne</b>
	0	1		Zmiana hasła instalatora
	0	2		Zmiana numeru ID panela
	0	3		Potwierdzenia kodu wywołania
	0	4		Potwierdzenie otwarcia drzwi w unifonie
	0	5		Głośność dźwięków klawiatury
	0	6		Wybór typu kodów wywołania
	0	7		Tryb korzystania z ogólnych kodów otwarcia
	0	8		Tryb korzystania z indywidualnych kodów otwarcia
	0	9		Zamiana funkcji przekaźnika NO-C-NC z funkcją elektrozaczepu
	1	0		Napięcie linii unifonów
	1	1		Zarządzeniem wejściem PH klawiatury
	1	2		Zarządzeniem wejściem EX1 klawiatury
	1	3		Typ klawiatury
	1	4		Sposób wizualizacji otwarcia drzwi
<b>P</b>	<b>2</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Ustawienia czasów</b>
	0	1		Czas otwarcia elektrozaczepu
	0	2		Długość sygnału wywołania
	0	3		Czas na podniesienie słuchawki po wywołaniu
	0	4		Maksymalny czas rozmowy
	0	5		Czas załączenia przekaźnika <b>NC-C-NO</b>
	0	6		Czas pomiędzy naciśnięciami klawiszy
<b>P</b>	<b>3</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Kasowanie danych</b>
	0	1		Usunięcie logicznych kodów wywołania SLAVE
	0	2		Usunięcie indywidualnych kodów otwarcia
	0	3		Usunięcie ogólnych kodów otwarcia
	0	4		Usunięcie logicznych kodów wywołania MASTER
	0	5		Usunięcie zapisanych pastylek i kluczy RFID
	0	6		Usunięcie wpisów digitalizerów
	0	9		Usunięcie wszystkich danych
<b>P</b>	<b>4</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Przywrócenie ustawień fabrycznych</b>
	0	1		Przywracanie logicznych kodów wywołania kanału 1 oraz kanału 2. Górny zakres określony poprzez p. 704 i 705
	0	2		Przywracanie indywidualnych kodów otwarcia
	0	3		Przywracanie ogólnych kodów otwarcia
	0	4		Przywracanie wszystkich danych
	0	9		Przywracanie nastaw fabrycznych (p0) p1, p2 oraz p7
<b>P</b>	<b>5</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Kody wywołania i indywidualne kody otwarcia</b>
	0	1		Programowanie logicznych kodów wywołania
	0	2		Zmiana/programowanie logicznych kodów wywołania
	0	3		Zmiana/programowanie indywidualnych kodów otw.
	0	4		Zmiana/programowanie ogólnych kodów otw.
	0	5		Przypisywanie pastylki lub kluczy RFID do użytkownika
	0	6		Kasowanie pastylki i kluczy RFID
	0	7		Identyfikacja pastylki i klucza RFID
	0	8		Automatyczne adresowanie Dysdeków
	0	9		Programowanie nastaw indywidualnych w dysdekach
	1	0		Zmiana kodu logicznego w trakcie rozmowy lub podglądu.
<b>P</b>	<b>6</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Funkcje serwisowe</b>
	0	1		Wyświetlenie numeru seryjnego zasilacza
	0	2		Wyświetlanie numeru seryjnego klawiatury
	0	3		Pomiar prądu w pionie nr 1
	0	4		Pomiar prądu w pionie nr 2
	0	5		Wyświetlanie wersji oprogramowania zasilacza
	0	6		Wyświetlanie wersji oprogramowania klawiatury
<b>P</b>	<b>7</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Funkcje zaawansowane</b>
	0	0		Regulacja jasności podświetlenia panela
	0	1		Włączanie obsługi centrali portierskiej
	0	2		Programowanie numeru panela stanowiącego połączenie logiczne wejścia EX1 z E0 zasilacza dla kanału dodatkowego
	0	3		Programowanie numeru klawiatury dla wejścia EI w zasilaczu dla kanału dodatkowego
	0	4		Górny zakres adresów unifonów dla kanału A (dla CP i kodów logicznych) *
	0	5		Górny zakres adresów unifonów dla kanału B (dla CP i kodów logicznych) *
	0	6		Częstotliwość kluczenia elektrozaczepu
	0	7		Czas prądu stałego przy starcie elektrozaczepu
	0	8		Zarządzanie przyciskami unifonu
	0	9		Tryb pracy elektrozaczepu
	1	0		Tryb pracy centrali portierskiej
	1	1		Tryb wyjścia OC1 oraz EO
	1	2		Wyłączenie działania otwarcia podczas głośnego mówienia
	1	3		Typ zasilacza
	1	4		Sprzężenie działania EI, OC1, OC2 w zasilaczach w systemie
	1	5		Adres klawiatury do podglądu wizji / połączenia zwrotnego z panelem
<b>P</b>	<b>8</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>Funkcje MASTER/SLAVE</b>
	0	1		Zmiana numeru ID zasilacza MASTER/SLAVE
	0	2		Programowanie logicznych kodów wywołania dla linii głównej
	0	3		Relokacja kanału MASTER po kodach logicznych.
	0	4		Programowanie numeru panela stanowiącego logiczne wejścia EX1 z E0 zasilacza dla kanału głównego
	0	5		Programowanie numeru klawiatury dla wejścia EI w zasilaczu dla kanału głównego

## PROGRAMOWANIE

P	9	X	X	Funkcje usprawniające
	0	1		Ominięcie testowania linii unifonu na potrzeby wykrycia jego obecności.
	0	2		Wyświetlanie prądu linii unifonu podczas rozmowy
	0	3		Parametr serwisowy
	0	4		Tryb komunikacji w linii głównej
	0	5		Tryb komunikacji w linii dodatkowej
	0	6		Emisja wywołania podczas pickuptime
	0	7		Automatyzacja zarządzania MASTERem
	0	8		Reset zasilacza
	0	9		Uaktualnienie oprogramowania w klawiaturze

\* Patrz w instrukcji obsługi sUstawienia fabryczne kodów logicznych+

## 0. KONFIGURACJA STYKU LINII LUX

Parametry te nale y modyfikowa w przypadku, gdy wyst pi problemy z prawidłowym działaniem systemu np. brak mo liwo ci dodzwonienia si do danego unifonu, nieprawidłowe działanie otwarcia drzwi . tylko w ostateczno ci po uprzednim wyeliminowaniu wszystkich innych przyczyn.

UWAGA. Zmiana parametrów grupy s0+ odnosi skutek tylko gdy linia pracuje z unifonami klasycznymi (parametr 010 lub 011 ustawiony na s0+). W przypadku unifonów 1134/522 lub uchwyłów 1202/952R zmiana parametrów nie ma wpływu na działanie urz dzenia.

### 000 PRZYWRACANIE USTAWIE FABRYCZNYCH

P	0	0	0
---	---	---	---

Funkcja przywraca ustawienia fabryczne grupy s0+ za wyj tkiem parametrów 010 i 011. Parametry 010 i 011 przywracane s w punkcie 409. Aby aktywowa funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu przywracania danych wy wietlany jest komunikat:

-	-	-	-
---	---	---	---

### 001 CZAS STOPI

P	0	0	1
---	---	---	---

W tym kroku istnieje mo liwo zmiany dýugo ci czasu stopu. Warto parametru mo na pozostawi bez zmian - krótko przyciskaj c przycisk \* lub zmieni poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **500 Ę 9999**.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go poprzez przytrzymanie przycisku #.

Ustawienie fabryczne **3150**

### 002 CZAS PRZERWY PO STOPIE

P	0	0	2
---	---	---	---

W tym kroku istnieje mo liwo zmiany dýugo ci czasu przerwy po stopie. Warto parametru mo na pozostawi bez zmian . krótko przyciskaj c przycisk \* lub zmieni poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **500 Ę 9999**.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go poprzez przytrzymanie przycisku #.

Ustawienie fabryczne **3150**

### 003 DýUGO IMPULSÓW ADRESOWYCH

P	0	0	3
---	---	---	---

W tym kroku istnieje mo liwo zmiany dýugo ci impulsów adresowych. Parametr nale y zwi kszy w momencie gdy wyst puj problemy z wywońaniem unifonu (po wybraniu adresu wywońwany jest unifon o ni szym adresie). Przed modyfikacj parametru nale y sprawdzi parametry 502 lub 503. Warto parametru mo na pozostawi bez zmian . krótko przyciskaj c przycisk \* lub zmieni poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **1500 Ę 2200**.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go poprzez przytrzymanie przycisku #.

Ustawienie fabryczne **1950**

### 004 CZAS PRZERWY PO ADRESIE (CZAS NA ZAý CZENIE UNIFONU)

P	0	0	4
---	---	---	---

W tym kroku istnieje mo liwo zmiany dýugo ci czasu przerwy po adresie (czasu na zaý czenie unifonu). Warto parametru mo na pozostawi bez zmian . krótko przyciskaj c przycisk \* lub zmieni poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **500 Ę 9999**.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go poprzez przytrzymanie przycisku #.

Ustawienie fabryczne **3150**

### 005 MINIMALNA DýUGO IMPULSU OTWARCIA

P	0	0	5
---	---	---	---

W tym kroku istnieje mo liwo zmiany minimalnej dýugo ci impulsu otwarcia (impulsu przy którym system wykrywa otwarcie drzwi).

Parametr nale y modyfikowa w momencie, gdy wyst puj problemy zwi zane z otwarciem elektrozaczeu z poziomu unifonu. Przy braku otwarcia nale y parametr obni y . Przy zbyt cz stym otwarciu np. podczas mówienia nale y go zwi kszy . Przed wykonaniem jeden z obu czynno ci nale y upewni si czy wją ciwie jest ustawiony parametr 712.

Warto parametru mo na pozostawi bez zmian . krótko przyciskaj c przycisk \* lub zmieni poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **1 Ę 255**.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go poprzez przytrzymanie przycisku #.

Ustawienie fabryczne **23**

### 006 MAKSYMALNA DýUGO IMPULSU OTWARCIA

P	0	0	6
---	---	---	---

W tym kroku istnieje mo liwo zmiany maksymalnej dýugo ci impulsu otwarcia (impulsu przy którym system wykrywa otwarcie drzwi).

Parametr nale y modyfikowa w momencie, gdy wyst puj problemy zwi zane z otwarciem elektrozaczeu z poziomu unifonu. Przed wykonaniem czynno ci nale y upewni si czy wją ciwie jest ustawiony parametr 712.

Warto parametru mo na pozostawi bez zmian . krótko przyciskaj c przycisk \* lub zmieni poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **1 Ę 255**.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go poprzez przytrzymanie przycisku #.

Ustawienie fabryczne **78**

### PROGRAMOWANIE

#### 007 RÓ NICA PR DU LINII POTRZEBNA DO OTWARCIA

P	0	0	7
---	---	---	---

W tym kroku istnieje możliwość ustawienia różnicy prądu linii potrzebnej do otwarcia drzwi. Parametr należy modyfikować w momencie, gdy wystąpią problemy związane z otwarciem elektrozaczepu z poziomu unifonu. Przy braku otwarcia należy parametrem obniżyć. Wartość parametru można pozostawić bez zmian. Krótko przyciskajcie przycisk \* lub zmieńcie poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **1 ÷ 255**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne **120**

#### 008 POZIOM PR DU ROZMOWY

P	0	0	8
---	---	---	---

W tym kroku istnieje możliwość zmiany poziomu prądu zasilania rozmowy. Parametr należy modyfikować w momencie, gdy wystąpią problemy związane z odwołaniem się słuchawki w unifonie (rozmowa nie jest rozrywana po odwołaniu się słuchawki).

Gdy wartość parametru jest za mała wówczas odwołanie się słuchawki nie rozrywa rozmowy.

Gdy wartość parametru jest za duża, wówczas system rozrywa rozmowę zaraz po podniesieniu słuchawki. W/w sytuacjach, przed modyfikacją parametru należy sprawdzić parametry 202, 203, 204. Wartość parametru można pozostawić bez zmian. Krótko przyciskajcie przycisk \* lub zmieńcie poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **1 ÷ 255**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne **84**

#### 009 POZIOM PR DU DZWONNIENIA

P	0	0	9
---	---	---	---

W tym kroku istnieje możliwość zmiany poziomu prądu dzwonienia. Parametr należy zmniejszyć w momencie, gdy po wybraniu unifonu, unifon zadzwoni i po chwili wywietli się OFF. Za niską wartość parametru spowoduje się po wywołaniu unifonu, unifon się na chwilę wyłączy czy po czym nastąpi rozłączenie (dzwonek nie zadzwoni i zostaje wygenerowany). Wartość parametru można pozostawić bez zmian. Krótko przyciskajcie przycisk \* lub zmieńcie poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **1 ÷ 255**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go poprzez przytrzymanie przycisku #.  
Ustawienie fabryczne **180**

#### 010 TRYB PRACY KANAŁU LU1 \*\*

P	0	1	0
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy parametr, który decyduje o trybie pracy kanału LU1. Parametr należy ustawić na 1+tylko w momencie, gdy zasilacz będzie współpracował z unifonami zaawansowanymi nr ref. **1134/522** lub uchwytami nr ref. **1202/952R**. Należy pamiętać, że unifony nr ref. **1134/522** nie są kompatybilne z unifonami nr ref. **1131/620**, nr ref. **1132/620** oraz nr ref. **1132/520** i ich odmianami (nie mogą być zamontowane z nimi w obrębie tej samej linii LU1).

Uchwyty nr. ref **1202/952R** nie są kompatybilne z uchwytami nr ref. **1202/952**.

Mamy do wyboru:

- 0 Unifony zwykle do systemu MATIBUS<sub>SE</sub>.
- 1 Unifony oraz uchwyty zaawansowane nr ref. **1134/522**, nr ref. **1202/952R**.
- 3 Praca z dyskiem nr ref. 1052/54R oraz nr ref. 1052/54RM.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **0**

#### 011 TRYB PRACY KANAŁU LU2 \*\*

P	0	1	1
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy parametr, który decyduje o trybie pracy kanału LU2. Parametr należy ustawić na 1+tylko w momencie, gdy zasilacz będzie współpracował z unifonami zaawansowanymi nr ref. **1134/522** lub uchwytami nr ref. **1202/952R**. Należy pamiętać, że unifony nr ref. **1134/522** nie są kompatybilne z unifonami nr ref. **1131/620**, nr ref. **1132/620** oraz nr ref. **1132/520** i ich odmianami (nie mogą być zamontowane z nimi w obrębie tej samej linii LU2).

Mamy do wyboru:

- 0 Unifony zwykle do systemu MATIBUS<sub>SE</sub>.
- 1 Unifony oraz uchwyty zaawansowane nr ref. **1134/522**, nr ref. **1202/952R**.
- 3 Praca z dyskiem nr ref. 1052/54R oraz nr ref. 1052/54RM.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **0**

#### 012 CZAS IMPULSU Z UNIFONU

P	0	1	2
---	---	---	---

W tym kroku istnieje możliwość ustawienia długości czasu potrzebnego do wykrycia prądu zasilania przycisku funkcyjnego. Wartość parametru można pozostawić bez zmian. Krótko przyciskajcie przycisk \* lub zmodyfikujcie poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **0 ÷ 100**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go poprzez przytrzymanie przycisku #.

Ustawienie fabryczne **100**

Uwaga. W unifonach klasycznych (wymagających ustawienia parametru 010 lub 011 na 0) przycisk funkcyjny nie działa w momencie, gdy linia unifonów jest w stanie rozmowy.



1. USTAWIENIA GLOBALNE  
101 ZMIANA HASŁA INSTALATORA

P	1	0	1
---	---	---	---

W celu zmiany hasła należy wcisnąć przycisk **#**. Spowoduje to wygaszenie wyświetlacza. Następnie wprowadzić dowolny 8-cyfrowy kod dostępu. Wprowadzanie cyfr sygnalizowane jest pojawianiem się na wyświetlaczu pionowymi kreskami. Po wprowadzeniu 8-jej cyfry kodu wyświetlacz pokaże:

--	--	--	--

Aby zapisać wprowadzone hasło należy zatwierdzić je wciskając przycisk **#**.

Ustawienie fabryczne **21082004**

102 ZMIANA NUMERU ID PANELA

P	1	0	2
---	---	---	---

W celu zmiany ID panela należy wcisnąć przycisk **#**. Spowoduje to wyświetlenie aktualnego numeru ID. Następnie wprowadzić nowy numer ID z zakresu 1 - 239 i zatwierdzić go przyciskiem **#**. Po zmianie parametru nastąpi automatyczne wyjście z menu programowania.

Ustawienie tego parametru ma jedynie znaczenie w przypadku układow wielowojciowych.

Ustawienie fabryczne **Losowe od 1 do 239**.

103 POTWIERDZANIE KODU WYWOJANIA

P	1	0	3
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy parametr odpowiedzialny za jeden z dwóch sposobów wywojania:

**0** Bez konieczności potwierdzania wprowadzonego kodu przyciskiem **#**.

**1** Z potwierdzeniem wprowadzonego kodu przyciskiem **#**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem **#**.

Ustawienie fabryczne **0**

104 POTWIERDZANIE OTWARCIA DRZWI W UNIFONIE

P	1	0	4
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy parametr, który decyduje o tym, czy w unifonie ma być dwukrotne potwierdzenie otwarcia drzwi indywidualnym kodem, który jest przypisany do tego unifonu. Mamy do wyboru:

**0** Wyjście z potwierdzenia otwarcia drzwi i zejście wyjścia **NC-C-NO**.

**1** Wyjście z potwierdzenia tylko otwarcia drzwi.

**2** Wyjście z potwierdzenia tylko zejścia wyjścia **NC-C-NO**.

**3** Wyjście z potwierdzenia otwarcia drzwi i zejścia wyjścia **NC-C-NO**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem **#**.

Ustawienie fabryczne **3**

105 GJÓ NO DWUKÓW KLAWIATURY

P	1	0	5
---	---	---	---

W tym kroku możemy regulować głośność sygnałów generowanych przez klawiaturę. Mamy do wyboru:

**0** Wyjście z dwuków klawiatury.

**7** Zejście z dwuków klawiatury - najwyższy poziom.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem **#**.

Ustawienie fabryczne **1**

106 WYBÓR TYPU KODÓW WYWOJANIA

P	1	0	6
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy parametr, który decyduje o tym, jakiego typu kod będziemy wykorzystywali do wywojowania użytkowników.

**0** Kody logiczne.

**1** Kody fizyczne.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem **#**.

Ustawienie fabryczne **0**

**Kod fizyczny** Jest to kod w formacie **CFFF**, gdzie **C** jest to numer pionu (1 lub 2), do którego fizycznie jest podłączony unifon, **FFF** jest to adres unifonu odpowiadający binarnej wartości ustawionej zworkami w unifonie.

Przykład 1

Jeżeli unifon jest podłączony do pionu nr **1** i ma ustawiony zworkami adres **4** to aby go wywołać należy wprowadzić z klawiatury kod **14**, co zostanie wyświetlone w poniższy sposób:

1			4
---	--	--	---

Przykład 2

Jeżeli unifon jest podłączony do pionu nr **2** i ma ustawiony zworkami adres **15** to aby go wywołać należy wprowadzić z klawiatury kod **215**, co zostanie wyświetlone w poniższy sposób:

2		1	5
---	--	---	---

**Kod logiczny** Jest to dowolny 4-cyfrowy kod z pełnego zakresu od 1 do 9999, który może być przypisany do dowolnego kodu fizycznego. Kod logiczny może być przypisany tylko do jednego kodu fizycznego.

107 TRYB KORZYSTANIA Z OGÓLNYCH KODÓW OTWARCIA

P	1	0	7
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy parametr, który decyduje o tym, w jakim zakresie będziemy mogli korzystać z ogólnych kodów otwarcia.

Możemy wybrać:

**0** Nieaktywne ogólne kody otwarcia.

**1** Zejście z ogólnymi kodami wyjścia **CL+ CL-** w panelu.

**2** Zejście z ogólnymi kodami wyjścia **NC-C-NO** w panelu.

**3** Zejście z ogólnymi kodami wyjścia **NC-C-NO** oraz **CL+ CL-**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem **#**.

Ustawienie fabryczne **3**

### PROGRAMOWANIE

108 TRYB KORZYSTANIA Z INDYWIDUALNYCH KODÓW OTWARCIA

P	1	0	8
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy parametr, który decyduje o tym, w jakim zakresie będziemy mogli korzystać z indywidualnych kodów otwarcia.

Możemy wybrać:

- 0 Nieaktywne indywidualne kody otwarcia.
- 1 Zażyczenie indywid. kodami wyjścia **CL+ CL-**.
- 2 Zażyczenie indywid. kodami wyjścia **NC-C-NO** w panelu.
- 3 Zażyczenie indywid. kodami wyjścia **NC-C-NO** oraz **CL+ CL-**.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 3

109 ZMIANA FUNKCJI PRZEKAZNIKA NO-C-NC Z FUNKCJĄ ELEKTROZACZEPU

P	1	0	9
---	---	---	---

W tym kroku możemy zamienić funkcję otwarcia drzwi z funkcją EXO. Mamy do wyboru:

- 0 Stan normalnej pracy.
- 1 Zamiana funkcji.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0 (Parametr zapisywany w zasilaczu)

110 NAPIĘCIE LINII UNIFONÓW

P	1	1	0
---	---	---	---

W tym kroku możemy zamienić napięcie linii unifonów. Ustawienie parametru ważne jest w przypadku instalacji z unifonami 7V. **Nie należy zasilania unifonów 7V z linii 12V.**

Mamy do wyboru:

- 0 Napięcie linii 12 V (unifony nr ref. 1132/520, nr ref. 1132/521, nr ref. 1131/620-12, nr ref. 1131/621-12, nr ref. 1132/520-12, nr ref. 1132/521-12).
- 1 Napięcie linii 7 V (unifony nr ref. 1131/620, nr ref. 1131/621, nr ref. 1132/620, nr ref. 1132/621).

**UWAGA DOTYCZĄCA UNIFONÓW nr ref. 1134/522** Gdy liczba unifonów nr ref. 1134/522 w pionie przekracza 15 zaleca się by parametr 110 ustawić na 0 (instalacja 12V).

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 1

111 ZARZĄDZANIE WEJŚCIEM CIEMNIKI KLAWIATURY

P	1	1	1
---	---	---	---

W tym kroku możemy zmienić funkcję zacisku PH w klawiaturze. Mamy do wyboru:

- 0 Stan normalnej pracy. PH stanowi bezpośrednio otwarcie (przycisk listonosza).
- 1 Wejście PH wywołuje centralny portierski (poprzez zwarcie zacisku PH do masy).

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

112 ZARZĄDZANIE WEJŚCIEM CIEMNIKI KLAWIATURY

P	1	1	2
---	---	---	---

W tym kroku możemy zmienić funkcję zacisku EXI w klawiaturze. Mamy do wyboru:

- 0 Wejście EXI wywołuje centralny portierski (poprzez zwarcie zacisku EXI do masy).
- 1 Stan normalnej pracy.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 1

113 TYP KLAWIATURY

P	1	1	3
---	---	---	---

Krok umożliwia wybór typu panela. W przypadku, gdy opcja 113 w danym panelu ustawiona jest na s1+, wówczas panel wysyła dodatkową informację do zasilacza by zażyczenie OC1 na czas rozmowy (OC1 zwierane jest do masy). Warunkiem zażyczenia OC1 w zasilaczu przy wywołaniu z panela jest:

- opcja 113 ustawiona na s1+ w panelu z którego wykonujemy zażyczenie,
- i
- zażyczenie ma się odbywać z unifonem podłączonym do zasilacza w którym ustawiono opcję 711 na s1+.

Opcja ta wykorzystywana jest do wysterowania np. innego monitora, czy urządzenia w momencie wywołania z konkretnego panela lub kilku wybranych paneli.

Opcja ma znaczenie również w przypadku systemu z uchwytnymi nr ref. 1202/952R. Wówczas w każdym panelu posiadającym kamerę należy ustawić parametr 113 na s1+. Nie wykonanie tej czynności spowoduje niewyświetlenie obrazu na monitorach umieszczonych na uchwytnych nr ref. 1202/952R.

Mamy do wyboru:

- 0 Panel standardowy (tylko audio).
- 1 Panel video.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 1

114 SPOSÓB WIZUALIZACJI OTWARCIA DRZWI

P	1	1	4
---	---	---	---

W tym kroku możemy zmienić sposób wizualizacji na panelu otwarcia drzwi (obracając się kreski lub napis OPE). Mamy do wyboru:

- 0 Przy otwarciu wyświetlane będą obracające się kreski.
- 1 Przy otwarciu wyświetlany będzie napis OPE +

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 1

## 2. USTAWIENIA CZASÓW

### 201 CZAS OTWARCIA ELEKTROZACZEPU

P	2	0	1
---	---	---	---

Po naci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si aktualna warto czasu otwarcia elektrozaczepu wyra ona w sekundach. Mo emy czas ten zatwierdzi przyciskiem # lub zmieni wprowadzaj c warto z zakresu **1 Ę 30 sekund**. Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **3**

### 202 DýUGO SYGNAÏU WYWOÓANIA

P	2	0	2
---	---	---	---

Po naci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si aktualna warto dýugo ci sygnaÏu wywoóania wyra ona w sekundach. Mo emy czas ten zatwierdzi przyciskiem # lub zmieni wprowadzaj c warto z zakresu **1 Ę 30 sekund**.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **5**

### 203 CZAS NA PODNIESIENIE SýUCHAWKI PO WYWOÓANIU

P	2	0	3
---	---	---	---

W tym kroku mo emy ustawi czas, jaki ma u ytkownik na podniesienie sýuchawki po wywoóaniu, aby zostaÏ nawi zane poÏ czenie gÏosowe.

Po naci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si aktualna warto tego czasu (PICK-UP time) wyra ona w sekundach. Mo emy czas ten zatwierdzi przyciskiem # lub zmieni wprowadzaj c warto z zakresu **1 Ę 30 sekund**.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **20**

### 204 MAKSYMALNY CZAS ROZMOWY

P	2	0	4
---	---	---	---

W tym kroku mo emy ustawi maksymalny czas rozmowy, po którym nast pi jej automatyczne przerwanie.

Po naci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si aktualna warto tego czasu wyra ona w sekundach. Mo emy czas ten zatwierdzi przyciskiem # lub zmieni wprowadzaj c warto z zakresu **30 Ę 120 sekund**.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **120**

### 205 CZAS ZAÏ CZENIA PRZEKA NIKA NC-C-NO W KLAWIATURACH

P	2	0	5
---	---	---	---

Po naci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si aktualna warto czasu zaÏ czenia wyra ona w sekundach. Mo emy czas ten zatwierdzi przyciskiem # lub zmieni wprowadzaj c warto z zakresu **1 Ę 30 sekund**.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **3**

### 206 CZAS MI DZY NACI NI CIAMI KLAWISZY

P	2	0	6
---	---	---	---

Parametr wpýywa na maksymaln warto czasu pomi dzy naci ni ciami klawiszy w panelu. Przekroczenie tego czasu (np. przy wpisywaniu kodów) sygnalizowane jest bý dem.

Po naci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si aktualna warto czasu bezczynno ci pomi dzy naci ni ciami klawiszy wyra ona w sekundach. Mo emy czas ten zatwierdzi przyciskiem # lub zmieni wprowadzaj c warto z zakresu **1 Ę 30 sekund**.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **3**

## 3. KASOWANIE DANYCH

### 301 USUNI CIE LOGICZNYCH KODÓW WYWOÓANIA SLAVE

P	3	0	1
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wy wietlany jest komunikat:

-	-	-	-
---	---	---	---

### 302 USUNI CIE INDYWIDUALNYCH KODÓW OTWARCIA

P	3	0	2
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wy wietlany jest komunikat:

-	-	-	-
---	---	---	---

### 303 USUNI CIE OGÓLNYCH KODÓW OTWARCIA

P	3	0	3
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wy wietlany jest komunikat:

-	-	-	-
---	---	---	---

304 USUNI CIE LOGICZNYCH KODÓW WYWOŹANIA MASTER

P	3	0	4
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wy wietlany jest komunikat:

-	-	-	-
---	---	---	---

305 USUNI CIE ZASPISANYCH PASTYLEK I KLUCZY RFID

P	3	0	5
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wy wietlany jest komunikat:

-	-	-	-
---	---	---	---

306 USUNI CIE WPISÓW DIGITALIZERÓW

P	3	0	6
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wy wietlany jest komunikat:

-	-	-	-
---	---	---	---

309 USUNI CIE WSZYSTKICH DANYCH

P	3	0	9
---	---	---	---

Niniejsza funkcja kasowania danych dotyczy:

- Ogólnych kodów otwarcia.
- Indywidualnych kodów otwarcia.
- Logicznych kodów wywoźania master.
- Logicznych kodów wywoźania slave.
- Zapisanych pastylek.
- Wpisów digitalizerów.

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu usuwania danych wy wietlany jest komunikat:

-	-	-	-
---	---	---	---

4. PRZYWRACANIE DANYCH

401 PRZYWRACANIE LOGICZNYCH KODÓW WYWOŹANIA KAN. 1 I KAN. 2. GÓRNY ZAKRES OKRE LONY PRZEZ P.704 I P.705

P	4	0	1
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu przywracania danych wy wietlany jest komunikat:

-	-	-	-
---	---	---	---

402 PRZYWRACANIE INDYWIDUALNYCH KODÓW OTWARCIA

P	4	0	2
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu przywracania danych wy wietlany jest komunikat:

-	-	-	-
---	---	---	---

403 PRZYWRACANIE OGÓLNYCH KODÓW OTWARCIA

P	4	0	3
---	---	---	---

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu przywracania danych wy wietlany jest komunikat:

-	-	-	-
---	---	---	---

404 PRZYWRACANIE WSZYSTKICH DANYCH

P	4	0	4
---	---	---	---

Niniejsza funkcja przywracania danych dotyczy:

- Ogólnych kodów otwarcia.
- Indywidualnych kodów otwarcia.
- Kodów wywoźania.

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu przywracania danych wy wietlany jest komunikat:

-	-	-	-
---	---	---	---

409 PRZYWRACANIE NASTAW FABRYCZNYCH (P0), P1 P2 ORAZ P7

P	4	0	9
---	---	---	---

Niniejsza funkcja przywracania danych dotyczy:

- Przywrócenia parametrów 010 i 011 (P0).
- Przywrócenia ustawie globalnych (P1).
- Przywrócenia czasów (P2).
- Przywrócenia ustawie zaawansowanych (P7).

Aby aktywowa t funkcj nale y wcisn przycisk #. Przez czas trwania procesu przywracania danych wy wietlany jest komunikat:

-	-	-	-
---	---	---	---

#### 5. KODY WYWOJANIA I OTWARCIA DZRWI 501 PROGRAMOWANIE LOGICZNYCH KODÓW WYWOJANIA

P	5	0	1
---	---	---	---

Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

C	F	F	F
---	---	---	---

C Numer pionu (1 lub 2).  
FFF Kod fizyczny (wartość odpowiadająca ustawieniu zworek w unifonie z zakresu 1-255).  
Wówczas możemy przypisać kod wywołania (kod logiczny) kłódki, natomiast w ustawieniu zworek w unifonie (kod fizyczny).

- Aby to wykonać należy:
- Wprowadzić z klawiatury numer pionu do którego podłączony jest programowany unifon.
  - Wprowadzić kod fizyczny unifonu.
  - Zatwierdzić wprowadzone wartości przyciskiem #.

Jeżeli wybrany kod fizyczny nie ma przypisanego żadnego kodu wywołania wyświetlacz pokaże:

L	L	L	L
---	---	---	---

Jeżeli kod fizyczny wcześniej nie został zaprogramowany jakiego kodu wywołania zostanie on pokazany na wyświetlaczu.

- Następnie należy:
- Pozostawić dotychczasowy lub wprowadzić nowy kod wywołania z zakresu 1-9999.
  - Zatwierdzić wprowadzoną wartość przyciskiem #.
- Jeżeli tylko wciśnięty przycisk # panel wyszuka i zaproponuje pierwszy wolny kod wywołania. Możemy go zatwierdzić przyciskiem # lub kontynuować wyszukiwanie na krótko wciskając ponownie przycisk #.

Proces wyszukiwania pierwszego wolnego kodu logicznego sygnalizowany jest na wyświetlaczu poniższym komunikatem:

-	-	-	-
---	---	---	---

W każdym momencie możemy przerwać wyszukiwanie wciskając przycisk \*.

Dany kod logiczny może być przypisany tylko i wyłącznie do jednego kodu fizycznego.

Próba zaprogramowania kodu fizycznego istniejącym kodem logicznym sygnalizowana jest przez panel ostrzegawczym sygnałem dźwiękowym oraz migającym kodem fizycznym, do którego aktualnie przypisany jest programowany kod logiczny. Możemy wówczas:

- przytrzymać przycisk #, co spowoduje przepisanie wykorzystanego kodu logicznego z dotychczasowego kodu fizycznego na nowy,
- wcisnąć przycisk \*, aby wrócić do miejsca, w którym ponownie możemy zaproponować kod logiczny do zaprogramowania.

Ustawienie fabryczne Dla pionu nr 1 kody od 1 do 25  
Dla pionu nr 2 kody od 26 do 50

#### 502 ZMIANA / PROGRAMOWANIE KODÓW WYWOJANIA

P	5	0	2
---	---	---	---

Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

L	L	L	L
---	---	---	---

LLLL Kod wywołania (kod logiczny z zakresu 1-9999)

W tym kroku możemy przeprogramować (zmienić) dowolny kod logiczny unifonu nie znając jego kodu fizycznego, czyli adresu wynikającego z ustawienia zworek w unifonie.

Po wprowadzeniu kodu wywołania, który chcemy zmienić i zatwierdzeniu go przyciskiem # wyświetlacz pokaże przez chwilę kod fizyczny, do którego przypisany jest dany kod logiczny, a następnie na wyświetlaczu pojawi się migający napis LLLL, będący zachętą do wprowadzenia nowego kodu wywołania. Po wprowadzeniu nowego kodu wywołania i przytrzymaniu przycisku # nowy kod zostanie zaprogramowany.

Próba zamiany kodu logicznego istniejącym kodem logicznym sygnalizowana jest przez panel ostrzegawczym sygnałem dźwiękowym oraz migającym kodem fizycznym, do którego aktualnie przypisany jest programowany kod logiczny.

Następnie należy zatwierdzić wprowadzoną wartość przyciskiem # lub pozostawić kod bez zmian poprzez wciśnięcie klawisza \*.

#### 503 ZMIANA / PROGRAMOWANIE INDYWIDUALNYCH KODÓW OTWARCIA

P	5	0	3
---	---	---	---

Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

L	L	L	L
---	---	---	---

LLLL . kod wywołania (kod logiczny z zakresu 1-9999)

W tym kroku możemy przypisać indywidualny 4-cyfrowy kod otwarcia kłódki kodowi wywołania. Aby to wykonać należy:

- Wprowadzić z klawiatury kod logiczny (wywołania), dla którego chcemy zaprogramować kod otwarcia.
- Zatwierdzić wprowadzony kod wciskając przycisk #.

Jeżeli wybrany kod logiczny nie ma przypisanego żadnego kodu otwarcia wyświetlacz pokaże:

0	0	0	0
---	---	---	---

Jeżeli kod logiczny wcześniej nie przyporządkowany jakiego kodu otwarcia zostanie on pokazany na wyświetlaczu.

- Następnie należy:
- Wprowadzić 4-cyfrowy kod otwarcia lub pozostawić dotychczasową wartość.
  - Zatwierdzić wybrany kod przyciskiem # lub skasować go przyciskiem \*.

Możliwe jest przypisanie takiego samego kodu otwarcia różnym kodom wywołania.

Ustawienie fabryczne Niepowtarzalna tabela kodów dla każdego numeru ID zasilacza

## PROGRAMOWANIE

### 504 ZMIANA / PROGRAMOWANIE OGÓLNYCH KODÓW OTWARCIA

P	5	0	4
---	---	---	---

Mo liwo jest zaprogramowanie 64 ogólnych kodów otwarcia z mo liwo ci przypisania poszczególnych do konkretnych klawiatur. Maksymalna liczba kodów jest stała dla danego zasilacza co w praktyce oznacza ze wszystkie klawiatury które s przez niego obsługiwane dziel je pomi dzy siebie.

Aby przypisa kod do danej klawiatury, konieczne jest programowanie kodów z jej poziomu. Nie ma mo liwo ci przypisania kodu do innej klawiatury ni eli ta z której dokonujemy programowania. Dowolny kod mo e by skasowany z dowolnej klawiatury. Dany kod mo na przypisa do wszystkich klawiatur lub tylko do pojedynczej (przy zapisie do pojedynczych klawiatur kody nie powinny si powtarza ).

Podczas przegl dania kodów s one wy wietlane kolejno cyklicznie do ostatniego z tej grupy. Naci ni cie klawisza # powoduje wy wietlenie kolejnego kodu. Kod w postaci 0000+ oznacza wolne miejsce, tam wpisujemy nast pny. Brak symbolu 0000+ na li cie oznacza całkowite zapełnienie pam ci.

Podczas przegl dania kodów mo emy napotka zapis w nast pnych formatach:

- Zwyczaj liczba 4-cyfrowa, oznacza kod ogólny dla wszystkich klawiatur,
- Liczba 4-cyfrowa z kropk z prawej oznacza kod przypisany do klawiatury z której programujemy,
- Liczba 4-cyfrowa mrugaj ca oznacza kod przypisany do klawiatury innej ni ta za pomoc której programujemy.

Po wci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si pierwszy 4-cyfrowy, ogólny kod otwarcia. Mo emy wówczas:

- Przeł dą zaprogramowane kody. Zatwierdzenie kodu nast puje poprzez wci ni cie klawisza #.
- Przypisa dany kod do klawiatury poprzez naci ni cie # (nie przytrzymanie). Sygnalizowane jest to zapaleniem kropki z prawej strony wy wietlacza. Podczas wprowadzania kodu zatwierdzi wy wietlony kod przyciskiem #.
- Przypisa dany kod do wszystkich klawiatur poprzez dwukrotne naci ni cie # (nie przytrzymanie). Sygnalizowane jest to brakiem kropki z prawej strony wy wietlacza. Podczas wprowadzania kodu zatwierdzi wy wietlony kod przyciskiem #.
- Skasowa wy wietlony kod wciskaj c i przytrzymuj c przez ok. 1 s przycisk \*.

Nie ma mo liwo ci zmiany w ja ciciela istniej cego kodu (klawiatury), trzeba go wprowadzi ponownie. Przytrzymanie # oznacza zapisanie nowego/zmienionego kodu.

Ustawienie fabryczne Jeden ogólny kod otwarcia - 1234.

### 505 PRZYPORZ DKOWANIE PASTYLKI LUB KLUCZA RFID DO U YTKOWNIKA

Przyporzkowanie polega na przypisaniu danej pastylki do danego u ytkownika (kodu logicznego).

P	5	0	5
---	---	---	---

Po wci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si nast puj cy komunikat:

L	L	L	L
---	---	---	---

Teraz mo emy przypisa kod wywołania (kod logiczny) do pastylki.

Aby to wykona nale y:

- Wprowadzi kod logiczny unifonu do którego chcemy przyporzkowa dan pastylk . Wycofanie z opcji nast puje poprzez naci ni cie klawisza \*.
- Potwierdzi kod poprzez naci ni cie klawisza #. Na wy wietlaczu powinny pojawi si cztery poziome kreski. W przypadku wpisania niezaprogramowanego kodu logicznego na ekranie panela pojawi si komunikat o b dzie, oraz zostanie wygenerowany sygnał b du. Wycofanie z opcji nast puje poprzez naci ni cie klawisza \*.

-	-	-	-
---	---	---	---

- Przystawi pastylk do czytnika.
- W przypadku powodzenia operacji, w g dniku panela zostanie wygenerowany podwójny sygnał d wi kowy (sygnał potwierdzenia). W przypadku niepowodzenia na ekranie panela wy wietli si komunikat b du Er12 oraz zostanie wygenerowany sygnał b du. B d mo e wyst pi w przypadku, gdy dana pastylka była ju wcze niej przypisana do tego lub innego kodu.

### 506 KASOWANIE PASTYLKI I KLUCZY RFID

Opcja umo liwia usuni cie np. zgubionej pastylki. Obecno w kroku sygnalizowana jest na wy wietlaczu:

P	5	0	6
---	---	---	---

Po wci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si nast puj cy komunikat:

L	L	L	L
---	---	---	---

Teraz mo emy usun dan pastylk . Aby to wykona nale y:

- Wprowadzi kod logiczny unifonu do którego była przypisana dana pastylka. Wycofanie z opcji nast puje poprzez naci ni cie klawisza \*.
- Potwierdzi kod poprzez naci ni cie klawisza #. Na wy wietlaczu powinny pojawi si cztery ostatnie znaki numeru seryjnego pastylki. W momencie gdy do danego lokalu b dzie przypisana wi cej ni jedna pastylka wówczas przeł danie pastylek odbywa si poprzez krótkie naci ni cie klawisza #. Usuni cie danej pastylki odbywa si w momencie wy wietlania si jej numeru poprzez przytrzymanie klawisza #. W przypadku wpisania niezaprogramowanego kodu logicznego na ekranie panela pojawi si komunikat o b dzie Er04, oraz zostanie wygenerowany sygnał b du. W przypadku wpisania kodu logicznego do którego nie było przyporzkowanych adnych pastylek wówczas na ekranie pojawi si komunikat o b dzie Er08, oraz zostanie wygenerowany sygnał b du. Wycofanie z opcji nast puje poprzez naci ni cie klawisza \* (nast puje powrót do edycji). Po usuni ciu pastylki na ekranie pojawi si ponownie:

L	L	L	L
---	---	---	---

- Usun kolejn pastylk , lub wyj z opcji poprzez naci ni cie klawisza \*.

#### 507 IDENTYFIKACJA PASTYLKI I KLUCZA RFID

Opcja umożliwia identyfikację pastylki. Obecnie w kroku sygnalizowana jest na wyświetlaczu:

P	5	0	7
---	---	---	---

Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

-	-	-	-
---	---	---	---

Aby sprawdzić do jakiego kodu pastylka jest przyporządkowana należy:

- Przystawi pastylkę do czytnika.
- W przypadku, gdy dana pastylka nie jest zapisana w systemie wówczas generowany jest sygnał będm. Gdy pastylka znajduje się w systemie wówczas na wyświetlaczu panela wyświetlany jest numer lokalu do jakiego jest ona przyporządkowana
- Wciśnięcie klawisza \* powoduje wyjście z opcji.

#### 508 AUTOMATYCZNE ADRESOWANIE DYSDEKÓW

Opcja umożliwia automatyczne adresowanie dysdeków. Odbiorniki (unifony lub monitory) podłączone do dysdeka są programowane automatycznie (bez użycia jumperów).

P	5	0	8
---	---	---	---

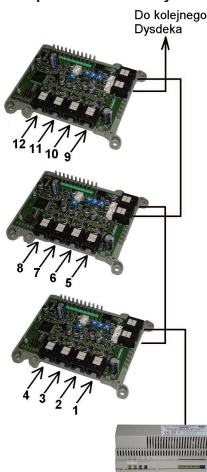
Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

C	F	F	F
---	---	---	---

By zaadresować dysdeki należy:

- Podłączyć urządzenie do instalacji.
- Po wejściu do punktu 508, wpisać numer pionu 1 lub 2 do którego podłączone są dysdeki oraz przesunąć. Np. chcemy by adresy urządzeń w pierwszym dysdeku zaczynały się od 1 wówczas po wejściu w 508 należy wpisać numer pionu np: 1 przesunąć adres: 0. Odbiorniki podłączone do dysdeka znajdującego się najbliżej zasilacza otrzymają adresy fizyczne 1, 2, 3, 4. Urządzenia podłączone do drugiego dysdeka otrzymają adresy fizyczne 5, 6, 7, 8 itd.

Sposób adresowania przedstawia rysunek poniżej:



- Gdy chcemy by kody fizyczne urządzeń podłączonych do pierwszego dysdeka zaczynały się np. od 5. Wówczas po wejściu w 508 należy wpisać numer pionu np: 1 przesunąć adres: 4. Uwaga wpisana liczba musi być podzielna przez 4 !! W tym przypadku odbiorniki podłączone do dysdeka znajdującego się najbliżej zasilacza otrzymają adresy fizyczne 5, 6, 7, 8. Urządzenia podłączone do drugiego dysdeka otrzymają adresy fizyczne 9, 10, 11, 12 itd.

- Wcisnąć przycisk #. Załączy się podświetlenie kamery i jednocześnie zasilacz zacznie sam wykrywać kolejne dysdeki (wyświetla liczbę aktualnie wykrytych dysdeków). Po wykryciu ostatniego dysdeka nastąpi przerwa około 2s. Następnie wygenerowane zostanie podwójne sygnały potwierdzenia i nastąpi powrót do menu programowania.

W przypadku gdy liczba dysdeków w pionie przekracza 6, należy pamiętać o zwiększeniu wartości w punktach 704 lub 705 w zależności od pionu.

Po wykonaniu tego punktu należy przejść do punktu 509.

#### UWAGA

Niezbędnym warunkiem umożliwiającym zaadresowanie dysdeka jest sprawny tor video.

W przypadku instalacji wyjścia audio, **na czas adresowania dysdeka** należy podłączyć napięcie + 18V DC poprzez rezystory 1k na linie A B.

#### 509 PROGRAMOWANIE NASTAW INDYWIDUALNYCH W DYSDEKACH

Każdy odbiornik podłączony do dysdeka nr ref. 1052/54R można skonfigurować osobno lub globalnie. Konfigurację dysdeków przeprowadza się jednorazowo po zamontowaniu urządzeń i podłączeniu odbiorników.

Konfiguracja odbywa się następująco:

- Wejść do punktu 509 menu programowania zasilacza.
- Na wyświetlaczu klawiatury wyświetli się:

C	F	F	F
---	---	---	---

Gdzie:

C Numer pionu (1 lub 2).

FFF Kod fizyczny odbiornika (po uprzednim zaadresowaniu).

- W celu konfiguracji pojedynczego odbiornika należy wprowadzić numer pionu oraz kod fizyczny unifonu, a następnie zatwierdzić go klawiszem #.
- W celu konfiguracji globalnej należy wprowadzić numer pionu, a w miejsce kodu fizycznego wpisać parametr 0. Wówczas dany parametr zostanie zmieniony globalnie (dla wszystkich urządzeń w pionie) W obu przypadkach, po wpisaniu właściwego kodu fizycznego na wyświetlaczu wyświetli się:

P	r	0
---	---	---

- Należy wpisać numer programu i zatwierdzić klawiszem #. Następnie należy podać wartość parametru i zatwierdzić klawiszem #.

Pr 1. Ton dzwonnka (1E4)

Pr 2. Głośność dzwonnka (1-9)

1 Najniższa.

9 Najwyższa.

Pr 3. Typ urządzenia (1-4)

1 Unifon słuchawkowy.

2 Monitor słuchawkowy.

3 Monitor głośnomówiący nr ref. 1708/400 (NEXO).

4 Panel alarmowy nr ref. 1052/1122.

### PROGRAMOWANIE

- Po zatwierdzeniu parametru nast pi powró t do ekranu:

C	F	F	F
---	---	---	---

**Przykąd 1:**

Chcemy zmieni gjo no oraz typ odbiornika o adresie fizycznym 2 pody czonego do dysdeka w pionie nr 1

- Je li wcze niej dysdeki nie byy zaadresowane nale y je zaadresowa zgodnie z punktem 508. Je li wcze niej zostaj zaadresowane wówczas punkt nale y pomin .
- Wej do punktu 509 menu programowania zasilacza.
- Wy wietli si ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Wpisa 12 (pion nr 1 odbiornik o adresie fizycznym nr 2)

1			2
---	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Po zatwierdzeniu wy wietli si :

P	r		0
---	---	--	---

- Przyjmijmy, e na pocz tku zmieniamy gjo no dzwonka np. na 9, wi c w pierw nale y wpisa 2 (numer programu):

P	r		2
---	---	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Wpisa warto parametru 9 (maksymalna gjo no ):

			9
--	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Pojawi si ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Wpisa 12 (pion nr 1 odbiornik o adresie fizycznym nr 2)

1			2
---	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Po zatwierdzeniu wy wietli si :

P	r		0
---	---	--	---

- By zmieni typ urz dzenia nale y wpisa 3:

P	r		3
---	---	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #

- Wpisa warto parametru 2:

			2
--	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Pojawi si ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- By wyj z opcji nale y wcisn klawisz

**Przykąd 2:**

Chcemy zmieni typ wszystkich odbiorników (na NEXO) pody czonych do dysdeków w pionie nr 1.

- Je li wcze niej dysdeki nie byy zaadresowane nale y je zaadresowa zgodnie z punktem 508. Je li wcze niej zostaj zaadresowane wówczas punkt nale y pomin .
- Wej do punktu 509 menu programowania zasilacza.
- Wy wietli si ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Wpisa 10 (pion nr 1, wszystkie odbiorniki:0)

1			0
---	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Po zatwierdzeniu wy wietli si :

P	r		0
---	---	--	---

- By zmieni typ urz dzenia nale y wpisa 3:

P	r		3
---	---	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Wprowadzi warto parametru 3 (monitor NEXO):

			3
--	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Pojawi si ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- By wyj z opcji nale y wcisn klawisz

**UWAGA !**

Aktualna warto parametru nie jest wy wietlana po wej ciu do danego ustawienia indywidualnego

Po wykonaniu powy szego punktu nale y zresetowa (wyj czy i po chwili ponownie wj czy zasilanie) systemu.



## 510 ZMIANA KODU LOGICZNEGO W TRAKCIE ROZMOWY LUB PODGL DU

Opcja umożliwia relokację kodu logicznego odbiornika podczas trwania rozmowy lub przy zaciętej rozmowie.

P	5	1	0
---	---	---	---

By wykonać relokację należy:

- Wejść do menu programowania zasilacza.
- Wpisać 510 i zatwierdzić klawiszem #
- Na ekranie pojawi się migająca kropka.

			.
--	--	--	---

- Wywoła lokal którego kod logiczny chcemy zmienić, lub wywoła z danego lokalu podgląd.
- Po nawiązaniu połączenia wpisać nowy kod logiczny (jakiego wpisanie spowoduje wywołanie danego odbiornika).
- W celu zatwierdzenia należy wcisnąć klawisz #
- Na wyświetlaczu wyświetli się

			0
--	--	--	---

- Rozłączyć połączenie. Na ekranie wyświetli się migająca kropka.

			.
--	--	--	---

- W celu zmiany kodu logicznego kolejnego odbiornika należy nawiązać z nim połączenie.
- Wyjście z opcji odbywa się poprzez wykonanie resetu zasilacza **0\*666#**

Funkcja ta działa zarówno dla relokacji w wejściu dodatkowym jak i głównym. Jest aktywna do restartu zasilania systemu lub programowego restartu zasilacza. Zmiana kodu zapisywana jest na stałe.

## 6. FUNKCJE SERWISOWE

### 601 WYWIĘTLANIE NUMERU SERYJNEGO ZASILACZA

P	6	0	1
---	---	---	---

Wchodząc w tryb funkcji możemy poznać numer seryjny zasilacza obsługującego system. Na podstawie tego numeru generowane są indywidualne kody otwarcia drzwi. Dlatego numer ten jest szczególnie przydatny w celu odtworzenia w formie papierowej listy indywidualnych kodów otwarcia.

Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlaczu pojawi się numer seryjny zasilacza np. dla zasilacza o numerze seryjnym 4220 wyświetlacz pokaże:

4	2	2	0
---	---	---	---

Jeżeli numer seryjny zasilacza jest więcej niż 4 cyfrowy wówczas wyświetlany jest w dwóch częściach, ponieważ wyświetlacz ma od 1 do 5 cyfr, a wyświetlacz jest 4-cyfrowy.

Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlaczu pojawi się mniejszy niż numer seryjny, np. dla zasilacza o numerze seryjnym 14220 wyświetlacz pokaże:

L	2	2	0
---	---	---	---

Kolejne wcisnięcie przycisku # spowoduje wyświetlenie starszej niż ten numer seryjny, np. dla zasilacza o numerze seryjnym 14220 wyświetlacz pokaże:

H		1	4
---	--	---	---

### 602 WYWIĘTLANIE NUMERU SERYJNEGO KLAWIATURY

P	6	0	2
---	---	---	---

Wchodząc w tryb funkcji możemy poznać numer seryjny panela. Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlaczu pojawi się numer seryjny panela np. dla panela o numerze seryjnym 2390 wyświetlacz pokaże:

2	3	9	0
---	---	---	---

Jeżeli numer seryjny panela jest więcej niż 4 cyfrowy wówczas wyświetlany jest w dwóch częściach, ponieważ wyświetlacz ma od 1 do 5 cyfr, a wyświetlacz jest 4-cyfrowy.

Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wyświetlaczu pojawi się mniejszy niż numer seryjny, np. dla panela o numerze seryjnym 12220 wyświetlacz pokaże:

L	2	2	0
---	---	---	---

Kolejne wcisnięcie przycisku # spowoduje wyświetlenie starszej niż ten numer seryjny, np. dla panela o numerze seryjnym 14220 wyświetlacz pokaże:

H		1	2
---	--	---	---

### 603 POMIAR PRĘDKOŚCI W PIONIE NR 1

P	6	0	3
---	---	---	---

Wchodząc w tryb funkcji możemy poznać orientacyjną wartość aktualnie płynącego prądu w linii pionu nr 1. Miernik wyskalowany jest w mA.

### 604 POMIAR PRĘDKOŚCI W PIONIE NR 2

P	6	0	4
---	---	---	---

Wchodząc w tryb funkcji możemy poznać orientacyjną wartość aktualnie płynącego prądu w linii pionu nr 2. Miernik wyskalowany jest w mA.

### PROGRAMOWANIE

#### 605 WY WIE TL ANIE WERSJI OPROGRAMOWANIA ZASILACZA

P	6	0	5
---	---	---	---

Wchodz c w t funkcj mo emy pozna wersj oprogramowania zasilacza (firmware) obsłuj cego system.

Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wy wietlaczu pojawi si wersja firmware zasilacza, np. dla firmware o wersji **2297** wy wietlacz poka e:

2	2	9	7
---	---	---	---

#### 606 WY WIE TL ANIE WERSJI OPROGRAMOWANIA PANELA

P	6	0	6
---	---	---	---

Wchodz c w t funkcj mo emy pozna wersj oprogramowania klawiatury.

Po zatwierdzeniu wybranej funkcji przyciskiem # na wy wietlaczu pojawi wersja firmware panela, np. dla firmware o wersji **903** wy wietlacz poka e:

	9	0	3
--	---	---	---

#### 7. FUNKCJE ZAAWANSOWANE

##### 700 REGULACJA JASNO CI POD WIE TL ENIA PANELA

P	7	0	0
---	---	---	---

Krok ten pozwala na zmian jasno ci pod wietlenia klawiszy panela. Opcja dotyczy panela z którego nast pię wej cie do MENU. Przy ka dorazowym wej cie w t opcj na ekranie panela pojawi si :

			0
--	--	--	---

Warto parametru mo na pozostawi bez zmian - przytrzymuj c przycisk # lub zmieni poprzez wprowadzenie parametru z zakresu **0 Ę 255**. Nowo wpisany parametr nale y zatwierdzi poprzez przytrzymanie klawisza #.

Jasno pod wietlenia ulega zmianie ju w trakcie wpisywania parametru.

**0** Zgaszone pod wietlenie.

**255** Maksymalna jasno pod wietlenia.

Nale y pami ta , e po ka dym wej cie w opcj 7.00 warto parametru b dzie wy wietlana jako 0, jednak warto ci rzeczywist b dzie ostatnio zapisana warto .

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **255**

##### 701 WY CZANIE OBSłUGI CENTRALI PORTIERSKIEJ

P	7	0	1
---	---	---	---

W tym kroku mo emy wý czy lub wyý czy obsłuj centrali portierskiej. Mamy do wyboru:

**0** Wyý czenie obsługi centrali portierskiej.

**1** Zaý czenie obsługi centrali portierskiej.

W przypadku systemu MASTER/SLAVE skýadaj cego si z kilku zasilaczy i centrali portierskiej, obsługa centrali portierskiej powinna zosta wý czona w ka dym zasilaczu.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **0**

##### 702 PROGRAMOWANIE NUMERU PANELA STANOWI CEGO POý CZENIE LOGICZNE WEJ CIA EXI Z EO ZASILACZA DLA KANAýU DODATKOWEGO

P	7	0	2
---	---	---	---

W tym kroku mo emy zaprogramowa numer klawiatury, w której zaý czenie wej cie EXI ma zaý czy wyý cie EO w zasilaczu który obsłuj t klawiatur .

Mamy do wyboru:

**1 Ę 239** Numer wybranej klawiatury,

**0** Wszystkie klawiatury,

**255** adna klawiatura.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **0**

##### 703 PROGRAMOWANIE NUMERU KLAWIATURY DLA WEJ CIA EI ZASILACZA DLA KANAýU DODATKOWEGO

P	7	0	3
---	---	---	---

W tym kroku mo emy zaprogramowa numer klawiatury, która ma zaý czy wyý cie przeaka nikowe NC-C-NO, je eli zaý czymy wej cie EI w zasilaczu który t klawiatur obsłuj . Mamy do wyboru:

**1 Ę 239** Numer wybranej klawiatury.

**0** Wszystkie klawiatury.

**255** adna klawiatura.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **0**

##### 704 GÓRNY ZAKRES UNIFONÓW DLA KANAýU LU1 (DLA CP I KODÓW LOGICZNYCH)

P	7	0	4
---	---	---	---

W tym kroku istnieje mo liwo ustawienia:

- Górnego zakresu adresów unifonów obsługiwanych przez central portiersk ,
- Ilo ci kodów logicznych wygenerowanych w sposób automatyczny w pionie nr 1.

Opcja 704 nie ma zastosowania przy generowaniu kodów logicznych w sposób r czny.

W przypadku, gdy chcemy w sposób automatyczny zwi kszy liczb obsługiwanych kodów logicznych, nale y po modyfikacji parametru 704 wej w opcj 404. Wówczas zostanie wygenerowana w sposób automatyczny taka liczba kodów logicznych, jaka zostają podana w parametrze 704.

## PROGRAMOWANIE

Dla przykładu zmieniaj c parametr na 30 w opcji 704, a nast pnie automatycznie generuj c kody logiczne poprzez 4.04, w pionie nr. 1 dost pne b d kody logiczne z zakresu od 1 do 30. Natomiast w pionie nr. 2 kody logiczne b d zaczyna si od 31. W pionie nr. 2 dla kodu logicznego 31 b dzie odpowiadaj fizyczne ustawienie zworek w unifonie na warto s1+.

Mamy do wyboru:

**1 Ę 255** -Wybrany zakres adresów unifonów.

**Nale y pami ta by warto parametru odpowiada najwyszemu adresowi ustawionemu na zworkach unifonu w pionie nr. 1.**

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **25**

**705 GÓRNY ZAKRES UNIFONÓW DLA KANAŲU LU2 (DLA CP I KODÓW LOGICZNYCH)**

P	7	0	5
---	---	---	---

W tym kroku istnieje mo liwo ustawienia:

- Górnego zakresu adresów unifonów obsŹugiowanych przez central portiersk ,
- Ilo ci kodów logicznych wygenerowanych w sposób automatyczny w pionie nr 2.

Opcja 705 nie ma zastosowania przy generowaniu kodów logicznych w sposób r czny.

W przypadku, gdy chcemy w sposób automatyczny zwi kszy liczb obsŹugiowanych kodów logicznych, nale y po modyfikacji parametru 705 wej w opcj 404. Wówczas zostanie wygenerowana w sposób automatyczny taka liczba kodów logicznych, jaka zostaj podana w parametrze 705.

Dla przykładu w obu opcjach 704 i 705 zmieniaj c parametr na 30, a nast pnie automatycznie generuj c kody logiczne poprzez 404. w pionie nr. 1 dost pne b d kody logiczne z zakresu od 1 do 30. Natomiast w pionie nr. 2 dost pne b d kody logiczne z zakresu od 31 do 60. W pionie nr. 2 dla kodu logicznego 31 b dzie odpowiadaj fizyczne ustawienie zworek w unifonie na warto s1+.

Mamy do wyboru:

**1 Ę 255** Wybrany zakres adresów unifonów.

**Nale y pami ta by warto parametru odpowiada najwyszemu adresowi ustawionemu na zworkach unifonu w pionie nr. 2.**

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **25**

**706 CZ STOTLIWO KLUCZOWANIA ELEKTROZACZEPU**

P	7	0	6
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy cz stotliwo kluczowania elektrozacze pu, który podŹ czany jest w klawiaturze pod zaciski **CL+ CL-**. Wyj cie to mo e obsŹugiwa elektrozacze py na napi cie staŹ i przemienne. Parametr, który ustawiamy w tym kroku okre la cz stotliwo napi cia, które pojawia si na wyj ciu **CL+ CL-**.

Tabela poni ej przedstawia wpŹyw parametru na cz stotliwo kluczowania elektrozacze pu:

Parametr	Cz stotliwo
0	Pr d staŹy
1	500Hz
2	250Hz
3	166Hz
4	125Hz
5	100Hz
6	83Hz
7	71Hz

8	62Hz
9	55Hz
10	50Hz
11	45Hz
12	41Hz
13	38Hz
14	35Hz
15	33Hz
16	31Hz
17	29Hz
18	27Hz
19	26Hz
20	25Hz

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **15**

**707 CZAS PR DU STAŹEGO PRZY STARCIE ELEKTROZACZEPU**

P	7	0	7
---	---	---	---

Przy starcie elektrozacze pu w pierw pŹynie pr d staŹy a dopiero po ci le okre lonej chwili czasu zaczyna pŹyn pr d zmienny. Po naci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si aktualna warto czasu pr du staŹego wyra ona w milisekundach. Warto tego czasu mo na zatwierdzi przytrzymuj c przycisk # lub zmieni wprowadzaj c warto z zakresu **0 Ę 250 milisekund**.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **200**

**708 ZARZ DZANIE PRZYCISKAMI UNIFONU**

P	7	0	8
---	---	---	---

Unifony nr ref. **1131/621** i nr ref. **1132/621** posiadaj dodatkowe przycisk (lub dodatkowe przyciski) umo liwiaj cy wywoŹanie centrali portierskiej lub zaŹy czenie OC w zasilaczu. Realizowane jest to poprzez wyŹ czenie odpowiedniej rezystancji równoleg le z lini . Zasilacz rozpoznaje dwa progi rezystancji 180Ź i 68Ź

Krok ten umo liwia wybranie jednej z dwóch opcji:

**0** 180Ź wywoŹuje central a 68Ź zaŹy cza OC.

**1** 180Ź zaŹy cza OC a 68Ź wywoŹuje central .

W wersji oprogramowania wy szej ni 1745 mamy do wyboru 4 opcje:

**0** 180Ź wywoŹuje central a 68Ź zaŹy cza OC.

**1** Oba przyciski wywoŹuj central .

**2** Oba przyciski zaŹy czaj OC.

**3** 180Ź zaŹy cza OC a 68Ź wywoŹuje central .

W przypadku pracy linii LU1 lub LU2 z unifonami nr ref. **1134/522** lub uchwytami nr ref. **1202/952R** parametr nie obowi zuje.

W przypadku unifonów nr ref. **1134/522** oraz uchwytów nr ref. **1202/952R** przy wersji oprogramowania 2475 lub wy szej, dziaŹanie przycisków wygl da nast puj co:

OdŹy ona sŹuchawka lub w trakcie rozmowy:

• Wcis kaj c przycisk funkcyjny nr. 1 zaŹy cza si OC1.

• Wcis kaj c przycisk funkcyjny nr. 2 zaŹy cza si OC2.

SŹuchawka podniesiona:

• Wcis kaj c przycisk funkcyjny nr 1 nast puje wywoŹanie centrali portierskiej.

• Wcis kaj c przycisk funkcyjny nr 2 zaŹy cza si podgl d wizji (w przypadku uchwytów) wraz w podsŹuchem fonii (uchwyty i unifony) - konfigurowane w punkcie 715.

W przypadku pracy z dyskami nr ref. **1052/54R** i nr ref. **1052/54RM** dziaŹanie przycisków funkcyjnych zale ne jest od typu odbiornika . szczegŹy w instrukcji do w/w moduŹy.

## PROGRAMOWANIE

W przypadku pracy z unifonami nr ref. 1131/621 i nr ref. 1132/621 dodatkowy przycisk aktywny jest tylko w momencie gdy linia nie jest w stanie rozmowy.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

### 709 TRYB PRACY ELEKTROZACZEPU

P	7	0	9
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy tryb pracy elektrozaczeptu. Mamy do wyboru:

0 Normalny.

1 Rewersyjny (tylko DC bez kluczkowania). Przy pracy rewersyjnej, ustawiona wartość prądu nie może być większa niż 150 mA. W trybie rewersyjnym do wyjść CL+ CL- należy bezpo- rednio podłączyć przewody elektromagnetycznej. Podłączenie przewodu spowoduje uszkodzenie panela.

Parametr 709 należy ustawić dla każdego z klawiatur oddzielnie.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

### 710 TRYB PRACY CENTRALI PORTIERSKIEJ

P	7	1	0
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy tryb pracy centrali portierskiej. Jeśli parametr zostanie ustawiony na s1+ wówczas po wywołaniu centrali z panela (w którym opcja 113 została ustawiona na s1+) pojawią się cztery pierwsze wyjścia przekładnikowe centrali (co umożliwia wysterowanie np. monitora). Dodatkowo w momencie podniesienia słuchawki w centrali portierskiej pojawi się wyjście R panela z którego następuje wywołanie. Mamy do wyboru:

0 Normalny tryb pracy,

1 Centrala z video.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

### 711 TRYB WYJŚCIA OC1 ORAZ EO

P	7	1	1
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy tryb wyjścia OC1 oraz EO danego zasilacza. Podczas wywołania z panela video (w którym ustawiono parametr 113 na s1+), następuje wystawienie przez zasilacz potencjału masy na zacisku OC1 lub napięcia +20VDC na zacisku EO. Warunkiem działania OC1 lub EO w danym zasilaczu jest:

- Połączenie masy odbywa się z odbiornikiem podłączonym do zasilacza w którym ustawiono opcję 711 na s1+ lub s2+.
  - W panelu z którego wykonujemy połączenie opcja 113 ustawiona na s1+.
- oraz w przypadku Centrali Portierskiej współpracującej z systemem telewizji przemysłowej
- W zasilaczu parametr 710 ustawiony na s1+

Mamy do wyboru:

0 Normalny tryb pracy. Na OC1 podawany jest potencjał masy w momencie wciśnięcia przycisku w odbiorniku podłączonym do linii LU1. Wyjście EO pracuje normalnie.

1 Podanie masy na zacisk OC1 w momencie rozmowy. Wyjście EO pracuje normalnie.

2 Wystawienie sygnału (pojawienie się napięcia +20VDC) na zacisku EO zasilacza na czas rozmowy z magistrali głównej lokalu podpiętego do danego zasilacza. Napięcie na zacisku EO pojawi się także w przypadku wywołania Centrali Portierskiej z panela wpiętego w magistralę dodatkową. Wyjście OC1 pracuje normalnie. Parametr 711 wykorzystuje się w instalacjach audio/video, w których wykorzystywany jest zasilacz 1752/20D.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

### 712 WYJŚCIE DZIAŁANIA PRZYCISKU OTWARCIA PODCZAS GŁÓWNEJ ROZMOWY

P	7	1	2
---	---	---	---

Efektami docelowymi działania funkcji jest wykluczenie przypadkowych otwarć podczas prowadzenia konwersacji. Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się aktualna wartość parametru. Wartość parametru wyrażona jest w %. Po wejściu w opcję parametr można pozostawić bez zmian lub wprowadzić wartość z zakresu 0 ÷ 100. Mamy do wyboru:

0 Funkcja nieaktywna - system działa normalnie.

1 ÷ 100 Im większa wartość parametru tym trudniej o uzyskanie przypadkowego otwarcia zaczeptu przy głównej konwersacji. Należy pamiętać że ze wzrostem parametru utrudniamy normalne otwarcie.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 50

### 713 TYP ZASILACZA

P	7	1	3
---	---	---	---

Ustawienie tego parametru wymagane jest do prawidłowego działania zasilacza w systemie MASTER / SLAVE oraz prawidłowego działania programu MBse MINI.

Mamy do wyboru:

0 Zasilacz typu MASTER nr ref. 1052/31A oraz nr ref. 1052/31R.

1 Zasilacz typu MASTER/SLAVE nr ref. 1052/33 oraz nr ref. 1052/33R.

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 1

### 714 SPRZĘCENIE DZIAŁANIA WEJŚCIA EI, OC1, OC2 W ZASILACZACH W SYSTEMIE

P	7	1	4
---	---	---	---

Opcja umożliwia zrównoleżenie (sprzęcenie) funkcji EI, OC1 oraz OC2 (w zasilaczach znajdujących się w obrębie jednego systemu). Istnieje możliwość sprzężenia wszystkich funkcji lub jednej. W różnych zasilaczach funkcje mogą być sprzężone w różny sposób np. w zasilaczach znajdujących się w klatkach nr 1 i 2 może być sprzężone wyjście OC1 a w klatkach 4 i 5 wyjście EI.

Mamy do wyboru:

0 Wszystkie wejścia/wyjścia działają niezależnie.

1 Wszystkie wejścia EI działają równolegle.

2 Wszystkie wejścia OC1 działają równolegle.

4 Wszystkie wejścia OC2 działają równolegle.

**Uwaga: Parametry można sumować. Np: chcemy być zrównoleżone EI oraz OC1. Wówczas w punkcie 714 menu**

#### programowania wszystkich zasilaczy należy wpisać sum parametrów (1 + 2) = 3.

Po wpisaniu parametru 3 działanie będzie następujące:  
Wciśnięcie w odborniku (podłączonym do pionu zasilacza gdzie opcja 714 została ustawiona na 3) przycisku funkcyjnego spowoduje zadziałanie OC1 we wszystkich zasilaczach w których parametr 714 jest liczbą: 2, 3, 6 i 7.

Podanie masy na EI w zasilaczu w którym parametr 714 ustawiony jest na 3 powoduje zadziałanie przekaźnika we wszystkich klawiaturach (lub jednej wybranej w zależności od ustawienia parametru 703 lub 805). Zadziałanie przekaźnika odbędzie się w klawiaturach podłączonych do zasilacza w których parametr 714 ustawiony jest na 1, 3, 5, 7.

#### PRZYKŁAD 1

Otwarcie jednej bramy przy wejściu głównym z dowolnego unifonu w systemie.

Zakładamy instalację składającą się z trzech zasilaczy MASTER-SLAVE. Wejście główne ma przypisane ID=33. Dodatkowo znajdują się trzy wejścia dodatkowe 9 do klatki oddzielne. We wszystkich zasilaczach odbornikami mogą być unifony 1134/522 lub klasyczne (ale tylko w przypadku gdy chcemy sterować przekaźnikiem tylko w jednej klawiaturze).

W menu programowania zasilacza nr 1:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,
- W punkcie 805 menu programowania wpisujemy ID klawiatury głównej. w naszym przypadku 33,
- Parametr 703 ustawiamy na 255 (po to by nie zadziałał przekaźnik w wejściu dodatkowym zasilacza nr 1.),
- Zwroćmy uwagę OC1, OC2 oraz EI.

W menu programowania zasilacza nr 2:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,
- Parametr 805 ustawiamy na 255,
- Parametr 703 ustawiamy na 255 (po to by nie zadziałał przekaźnik w wejściu dodatkowym zasilacza nr 2.),

W menu programowania zasilacza nr 3:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,
- Parametr 805 ustawiamy na 255,
- Parametr 703 ustawiamy na 255 (po to by nie zadziałał przekaźnik w wejściu dodatkowym zasilacza nr 3.),

#### Efekt:

Wciśnięcie przycisku funkcyjnego nr 1 w unifonie który znajduje się w dowolnym miejscu systemu (w dowolnej klatce) spowoduje otwarcie bramy w wejściu głównym.

Powiesz funkcję można zrealizować wpisując w punkcie 805 kod zasilacza ID panela głównego. W przypadku tylko jednej klawiatury głównej wpisanie ID można pominąć. fabrycznie zadziałanie przekaźnika we wszystkich klawiaturach podłączonych do magistrali głównej. Należy pamiętać by we wszystkich zasilaczach w systemie zwroćmy uwagę OC1 oraz OC2 (w zależności od typu unifonów i od pionu dla unifonów klasycznych).

#### PRZYKŁAD 2

Niezbędne otwarcie dwóch bram przy wejściach głównych z dowolnego unifonu w systemie.

Zakładamy instalację składającą się z trzech zasilaczy MASTER-SLAVE. Wejście główne nr 1 znajduje się przy zasilaczu nr 1. Wejście główne nr 2 przy zasilaczu nr 3. ID wejścia głównego nr 1 np. 47. ID wejścia głównego nr 2 to np. 73. We wszystkich zasilaczach odbornikami są unifony 1134/522 (urządzenia wymagające cyfrowej komunikacji 010 lub 011 ustawione na 1+)

W menu programowania zasilacza nr 1:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,
- W punkcie 805 menu programowania wpisujemy ID klawiatury nr 1 (bądź bliżej zasilacza). w naszym przypadku 47,
- Parametr 703 ustawiamy na 255 (po to by nie zadziałał przekaźnik w wejściu dodatkowym zasilacza nr 1.),
- Zwroćmy uwagę OC1, OC2 oraz EI.

W menu programowania zasilacza nr 2:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,

- Parametr 805 ustawiamy na 255 (po to by nie zadziałał przekaźnik w obu wejściach głównych jednocześnie),
- Parametr 703 ustawiamy na 255 (po to by nie zadziałał przekaźnik w wejściu dodatkowym zasilacza nr 2.),

W menu programowania zasilacza nr 3:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,
- W punkcie 805 menu programowania wpisujemy ID klawiatury nr 2 (bądź bliżej zasilacza). w naszym przypadku 73,
- Parametr 703 ustawiamy na 255 (po to by nie zadziałał przekaźnik w wejściu dodatkowym zasilacza nr 3.),
- Zwroćmy uwagę OC1, OC2 oraz EI.

#### Efekt:

Wciśnięcie przycisku funkcyjnego nr 1 w unifonie spowoduje otwarcie bramy bliżej zasilacza nr 1 (podpiętej do klawiatury o ID = 47). Wciśnięcie przycisku funkcyjnego nr 2 w unifonie spowoduje otwarcie bramy bliżej zasilacza nr 3 (podpiętej do klawiatury o ID = 73).

#### PRZYKŁAD 3

Otwarcie jednej bramy przy wybranym wejściu dodatkowym z dowolnego unifonu w systemie.

Zadziałanie ma odbywać się przyciskiem funkcyjnym nr 1

Zakładamy instalację składającą się z trzech zasilaczy MASTER-SLAVE. Wejście dodatkowe nr 1 (ID panela np. 12) podłączone jest do zasilacza nr 1. Wejście dodatkowe nr 2 (ID panela np. 13) podłączone jest do zasilacza nr 2. Wejście dodatkowe nr 3 (ID panela np. 14) podłączone jest do zasilacza nr 3. Brak wejść głównych. Zasilacze połączone ze sobą magistralą główną.

We wszystkich zasilaczach odbornikami mogą być unifony 1134/522 lub klasyczne (ale tylko w przypadku gdy chcemy sterować przekaźnikiem tylko w jednej klawiaturze).

W menu programowania zasilacza nr 1:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,
- W punkcie 703 menu programowania wpisujemy ID klawiatury nr 1. w naszym przypadku 12,
- Zwroćmy uwagę OC1, OC2 oraz EI.

W menu programowania zasilacza nr 2:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,
- Parametr 703 ustawiamy na 255 (po to by nie zadziałał przekaźnik w wejściu dodatkowym).

W menu programowania zasilacza nr 3:

- Parametr 714 ustawiamy na 6,
- Parametr 703 ustawiamy na 255 (po to by nie zadziałał przekaźnik w wejściu dodatkowym).

#### Efekt:

Wciśnięcie przycisku funkcyjnego nr 1 w którymkolwiek unifonie znajdującym się w systemie (bez względu na klatkę) spowoduje zadziałanie przekaźnika w klawiaturze nr 1 (podłączonej do zasilacza nr 1).

Aby zapisać wprowadzony parametr należy zatwierdzić go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

715 ADRES KLAWIATURY DO PODGLĄDU WIZJI / POŁĄCZENIA ZWROTNEGO Z PANELEM

P	7	1	5
---	---	---	---

Parametr dotyczy tylko unifonów nr ref. 1134/522, uchwytów nr ref. 1202/952R oraz dystrybutoro-dekodera nr ref. 1052/54R.

Opcja umożliwia zestawienie połączenia pomiędzy unifonem (wideomonitor) a panelem o wybranym w opcji numerze ID. Panel może znajdować się w wejściu głównym lub dodatkowym. Nawiązanie połączenia do panela należy wykonać w następujący sposób:

- Podnieść słuchawkę.
- Wcisnąć przycisk podglądu wizji (w uchwycie) lub przycisk funkcyjny w unifonie.

Rozyżnienie poŷczenia nast puje w sposb identyczny jak dla normalnego poŷczenia pomi dzy panelem a unifonem. Czas rozmowy mo e wynie max. 2 min.

Nale y pami ta e opcja konfigurowana jest w ka dym zasilaczu z osobna. Umo liwia to skonfigurowanie systemu w ten sposb by unifony podŷczone do zasilacza np. o ID r3wnym 20 mogŷy ŷ czy si z panelem g33wnym o ID r3wnym np. 200, a unifony podŷczone do zasilacza o ID r3wnym np. 50 mogŷy poŷ czy si z panelem w wej ciu g33wnym o ID r3wnym 150.

Mamy do wyboru:

**1 Ę 240** Adres klawiatury w magistrali dodatkowej (wej cie dodatkowe). W przypadku wej cia dodatkowego nale y wpisa bezpo rednio numer ID klawiatury.

**1001-1240** Adres klawiatury w magistrali g33wnej (wej cie g33wne). W przypadku wej cia g33wnego nale y wpisa czterocyfrowy numer ID z prefiksem s1+. Czyli dla klawiatury w wej ciu g33wnym o ID r3wnym s20+nale y wpisa parametr 1020.

**Pozostaie** Funkcja wyŷczona

Uwaga! Nie ma mo liwo ci zestawienia poŷczenia z wej ciem dodatkowym innego zasilacza.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne **0 (Funkcja wyŷczona)**

## 8. FUNKCJE MASTER/SLAVE

801 ZMIANA NUMERU ID ZASILACZA (USTAWIENIE MASTER SLAVE)

P	8	0	1
---	---	---	---

Opcja umo liwia podejrzenie, zmian numeru ID oraz ustalenie ID zasilacza kt33ry b dzie peŷniŷ rol MASTERa. Aby wej w opcj nale y wcisn przycisk #. Spowoduje to wy wietlenie aktualnego numeru ID zasilacza. Numer ID mo e by wy wietlany w dwokajki spos33b:

- z kropkami na spodzie wy wietlacza w33wczas zasilacz peŷni rol MASTERa,
- bez kropek na dole wy wietlacza w33wczas zasilacz peŷni rol SLAVEa.

Wprowadzenie numeru ID oraz pojedyncze naci ni cie (nie przytrzymanie) klawisza # powoduje za wiecenie si kropek na spodzie wy wietlacza . w33wczas dany zasilacz b dzie peŷniŷ rol MASTERa. Kolejne naci ni cie klawisza # powoduje zga ni cie kropek na spodzie wy wietlacza . w33wczas dany zasilacz b dzie peŷniŷrol SLAVEa.

Ustawienie tego parametru ma jedynie znaczenie w przypadku ukŷad33w wielowej ciowych. By ukŷad wielowej ciowy m33gŷy prawdziŷowo pracowa tylko jeden z zasilaczy powinien peŷni rol MASTERa.

System MATIBUS<sub>SE</sub> automatycznie wybiera zasilacz kt33ry b dzie peŷniŷfunkcj MASTERa. MASTERem staje si ten zasilacz, kt33ry zostajŷzajŷczone jako pierwszy.

W przypadku systemu, gdzie MASTER zostajŷ wcze niej zdefiniowany (np. automatycznie), pr33ba ustawienia innego zasilacza jako MASTER powoduje wyŷczenie tej funkcji w zasilaczu dotychczasowym.

Zapisanie danej konfiguracji nast puje w momencie przytrzymania klawisza #.

Zmiany ustawienia tej funkcji dokonuje si za pomoc klawiatury stanowi cej wej cie dodatkowe zasilacza MASTER/SLAVE.

Gdy z wej cia g33wnego wyŷczymy funkcj MASTER, nast pi automatycznie wyj cie z menu programowania.

Ustawienie fabryczne Losowe od 1 do 239, MASTER.

802 PROGRAMOWANIE LOGICZNYCH KOD33W WYWOŲANIA DLA LINII G333WNEJ

P	8	0	2
---	---	---	---

Po wci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si nast puj cy komunikat:

C	F	F	F
---	---	---	---

C Numer pionu (1 lub 2),

FFF Kod fizyczny (warto odpowiadaj ca ustawieniu zwerek w unifonie z zakresu 1-255).

W33wczas mo emy przypisa kod wywoŷania (kod logiczny) ka demu, mo liwemu ustawieniu zwerek w unifonie (kod fizyczny).

Aby to wykona nale y:

- Wprowadzi z klawiatury numer pionu do kt33rego podŷczony jest programowany unifon.
- Wprowadzi kod fizyczny unifonu.
- Zatwierdzi wprowadzone warto ci przyciskiem #.

Je eli wybrany kod fizyczny nie miaŷ przypisanego adnego kodu wywoŷania wy wietlacz poka e:

L	L	L	L
---	---	---	---

Je li kod fizyczny miaŷ wcze niej zaprogramowany jaki kod wywoŷania zostanie on pokazany na wy wietlaczu.

Nast pne nale y:

- Pozostawi dotychczasowy lub wprowadzi nowy kod wywoŷania z zakresu 1-9999.
- Zatwierdzi wprowadzon warto ci przytrzymuj c przycisk #.

Je eli tylko wci niemy przycisk # panel wyszuka i zaproponuje pierwszy wolny kod wywoŷania. Mo emy go zatwierdzi przytrzymuj c przycisk # lub kontynuowa wyszukiwanie na kr33tko wciskaj c ponownie przycisk #.

Proces wyszukiwania pierwszego wolnego kodu logicznego sygnalizowany jest na wy wietlaczu poni szym komunikatem:

-	-	-	-
---	---	---	---

W ka dym momencie mo emy przerwa wyszukiwanie wciskaj c przycisk \*.

Dany kod logiczny mo e by przypisany tylko i wyŷcznie do jednego kodu fizycznego

Pr33ba zaprogramowania kodu fizycznego istniej cym kodem logicznym sygnalizowana jest przez panel ostrzegawczym sygnaŷem d wi kowym oraz migaj cym kodem fizycznym, do kt33rego aktualnie przypisany jest programowany kod logiczny Mo emy w33wczas:

- przytrzyma przycisk #, co spowoduje przepisanie wykorzystanego kodu logicznego z dotychczasowego kodu fizycznego na nowy, lub
- wcisn przycisk \*, aby cofn si z powrotem do miejsca, w kt33rym ponownie mo emy zaproponowa kod logiczny do zaprogramowania.

Ustawienie fabryczne Brak zaprogramowanych kod33w logicznych w linii g333wnej.

W systemie MASTER/SLAVE kody logiczne dla wej cia g33wnego nale y programowa klawiatur stanowi c wej cie dodatkowe danego zasilacza. W przypadku, gdy chcemy mie mo liwo zadzwonienia z wej cia g33wnego do lokalu obsŷugiwanego przez

### PROGRAMOWANIE

dany zasilacz sytemu MASTER/SLAVE, nale y w klawiaturze pod y czonej do wej cia dodatkowego tego zasilacza zaprogramowa kody dla linii g yownej. Nale y r wnie pami ta e zaprogramowane w ten spos b kody logiczne b d obowi zywa r wnie w momencie wywo ania unifonu z centrali portierskiej.

#### 803 RELOKACJA KANA YU MASTER PO KODACH LOGICZNYCH

P	8	0	3
---	---	---	---

Funkcja umo liwia przypisanie ka demu zaprogramowanemu kodowi logicznemu w kanale dodatkowym dowolny kod logiczny w kanale g yownym.

Po wci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si nast puj cy komunikat:

L	L	L	L
---	---	---	---

Nast pnie nale y wpisa istniej cy kod logiczny kana yu dodatkowego np. 1234.

1	2	3	4
---	---	---	---

W przypadku wci ni cia klawisza \* nast pi skasowanie kodu który zostay przyporz dkowany do aktualnie wpisanego kodu.

W przypadku gdy do wpisanego kodu nie by y przyporz dkowany aden inny kod logiczny w owczas po wci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si :

L.	L.	L.	L.
----	----	----	----

Teraz nale y wpisa kod logiczny dla kana yu g yownego i zatwierdzi przyciskiem #.

W przeciwnym przypadku pojawi si ju istniej cy kod, który mo na nadpisa wpisuj c nowy i zatwierdzi go klawiszem # lub skasowa przy pomocy klawisza \*.

W momencie gdy dane przypisanie b dzie ju istnie to ponowne wpisanie kodu w kanale dodatkowym spowoduje e stary kod w kanale g yownym zostanie nadpisany przez nowy kod.

W zasilaczu pracuj cym jako SLAVE zmiany relokacji dokonuje si przy klawiaturze stanowi cej wej cie dodatkowe.

W zasilaczu pracuj cym jako MASTER zmiany relokacji dokonuje si przy klawiaturze stanowi cej wej cie dodatkowe lub g yowne.

W systemie MASTER/SLAVE kody logiczne dla wej cia g yownego nale y programowa klawiatur stanowi c wej cie dodatkowe danego zasilacza. W przypadku, gdy chcemy mie mo liwo zadzwonienia z wej cia g yownego do lokalu obs ygiwanego przez dany zasilacz sytemu MASTER/SLAVE, nale y w klawiaturze pod y czonej do wej cia dodatkowego tego zasilacza zaprogramowa kody dla linii g yownej. Nale y r wnie pami ta e zaprogramowane w ten spos b kody logiczne b d obowi zywa r wnie w momencie wywo ania unifonu z centrali portierskiej.

#### 804 PROGRAMOWANIE NUMERU PANELA STANOWI CEGO PO Y CZENIE LOGICZNE WEJ CIA EXI Z EO ZASILACZA DLA KANA YU G yOWNEGO

P	8	0	4
---	---	---	---

W tym kroku mo emy zaprogramowa numer klawiatury, w której za y czenie wej cia EXI ma za y czy wyj cie EO w zasilaczu który obs yguj t klawiatur .

Mamy do wyboru:

- 1 Ę 239 Numer wybranej klawiatury.
- 0 Wszystkie klawiatury.
- 255 adna klawiatura.

Zapytanie o warto parametru sygnalizowana jest wieceniem kropki na dole wy wietlacza.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

#### 805 PROGRAMOWANIE NUMERU KLAWIATURY DLA WEJ CIA EI ZASILACZA DLA KANA YU G yOWNEGO

P	8	0	5
---	---	---	---

W tym kroku mo emy zaprogramowa numer klawiatury, która ma za y czy wyj cie przeka nikowe NC-C-NO, je eli za y czymy wyj cie EI w zasilaczu który t klawiatur obs yguj .

Mamy do wyboru:

- 1 Ę 239 Numer wybranej klawiatury.
- 0 Wszystkie klawiatury.
- 255 adna klawiatura.

W trakcie wpisywania parametru na wy wietlaczu b d wieci si kropki.

Zapytanie o warto parametru sygnalizowana jest wieceniem kropek na dole wy wietlacza.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

#### 9. FUNKCJE USPRAWNIAJ CE

##### 901 OMINI CIE TESTOWANIA LINII UNIFONU NA POTRZEBY WYKRYCIA JEGO OBECO CI

P	9	0	1
---	---	---	---

W celu zmiany opcji nale y wcisn przycisk #. Spowoduje to wy wietlenie aktualnego ustawienia. Mo emy w owczas wprowadzi nowe i zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie tego parametru blokuje wy wietlenie napisu OFF w przypadku braku unifonu.

Mo emy wybra :

- 0 Wy y czone testowanie unifonu.
- 1 Omini te testowanie unifonu.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

### PROGRAMOWANIE

#### 902 WY WIE TL ANIE PR DU LINII UNIFONU PODCZAS ROZMOWY

P	9	0	2
---	---	---	---

W celu zmiany opcji nale y wcisn przycisk #. Spowoduje to wy wietlenie aktualnego ustawienia. Mo emy wówczas wprowadzi nowe i zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie tego parametru powoduje e w trakcie po y czenia z danym unifonem na wy wietlaczu panela zamiast numeru lokalu wy wietla si aktualny pr d w linii do której przy y czony jest wybrany unifon.

Mo emy wybra :

0 Wy wietlanie numeru lokalu w trakcie po y czenia.

1 Wy wietlanie pr du w linii w trakcie po y czenia.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 0

#### 903 PARAMETR SERWISOWY

P	9	0	3
---	---	---	---

Ustawienie fabryczne 0

#### 904 TRYB KOMUNIKACJI W LINII G y O W N E J

P	9	0	4
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy rodzaj trybu komunikacji z klawiatur w linii g y o w n e j zasilacza.

Mo emy wybra :

0 Tryb normalny.

1 Tryb ulepszony (o podwy szonej czu o ci i mocy).

2 Tryb RS485.

W trybie ulepszonym nast puje zwi kszenie mocy nadajnika oraz zwi kszenie czu o ci odbiornika w zasilaczu. Tryb ten rekomendowany jest do trudnych warunków instalacyjnych np. instalacjach których linie nara one s na znaczne zak o cenia.

Tryb RS485 preferowany jest do rozległych instalacji (gdzie odleg o ci pomi dzy zasilaczami oraz panelami s znaczne). Warunkiem poprawnej pracy trybu RS485 jest zastosowanie dwóch przewodów w linii danych (D+ i D-) . linia typu skr tka. Nale y równie pami ta by we wszystkich zasilaczach tryb komunikacji by j ednakowo ustawiony.

Opcja ta dotyczy zasilacza MASTER/SLAVE.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 1

#### 905 TRYB KOMUNIKACJI W LINII DODATKOWEJ

P	9	0	5
---	---	---	---

W tym kroku ustawiamy rodzaj trybu komunikacji z klawiatur w linii dodatkowej.

Mo emy wybra :

0 Tryb normalny.

1 Tryb ulepszony (o podwy szonej czu o ci i mocy).

2 Tryb RS485.

W trybie ulepszonym nast puje zwi kszenie mocy nadajnika oraz zwi kszenie czu o ci odbiornika w zasilaczu. Tryb ten

rekomendowany jest do trudnych warunków instalacyjnych np. instalacjach których linie nara one s na znaczne zak o cenia.

Tryb RS485 preferowany jest do rozległych instalacji (gdzie odleg o ci pomi dzy zasilaczem a panelem lub panelami jest znaczna). Warunkiem poprawnej pracy trybu RS485 jest zastosowanie dwóch przewodów w linii danych (D+ i D-) . linia typu skr tka.

Opcja ta dotyczy zasilaczy MASTER/SLAVE oraz MASTER.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 1

#### 906 EMISJA WYWO O Y ANIA PODCZAS PICKUPTIME

P	9	0	6
---	---	---	---

W tym kroku istnieje mo liwo za y czenia dodatkowego sygna u wywo y nia w unifonie podczas oczekiwania na podniesienie s y chawki (pickuptime). Mamy do wyboru:

0 Wy y czony.

1 Za y czony.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 1

#### 907 AUTOMATYZACJA ZARZ D Z AN IE A M A S T E R E M

P	9	0	7
---	---	---	---

W tym kroku istnieje mo liwo za y czenia i wy y czenia automatycznego zarz d z ania M A S T E R e m.

Mo emy wybra :

0 Automatyczne zarz d z anie wy y czone.

1 Automatyczne zarz d z anie wy y czone.

Przy wy y czonym zarz d z eniu, nale y manualnie wybra zasilacz który b dzie pe Ń ni y f un k c j M A S T E R a.

Przy wy y czonym zarz d z aniu system automatycznie wybiera zasilacz który b dzie pe Ń ni y f un k c j M A S T E R a.

Aby zapisa wprowadzony parametr nale y zatwierdzi go przyciskiem #.

Ustawienie fabryczne 1

#### 908 RESET ZASILACZA

P	9	0	8
---	---	---	---

Aby aktywowa t f un k c j nale y wcisn przycisk #. W ó w c z a s na par sekund klawiatura przestanie reagowa , po czym nast pi wy j cie z menu (pojawienie si kropki na wy wietlaczu).

#### 909 UAKTUALNIENIE OPROGRAMOWANIA W KLAWIATURZE

P	9	0	9
---	---	---	---

Opcja umo liwia aktualizacj oprogramowania w klawiaturze. Po wybraniu opcji i wci ni ciu klawisza # nast pi odliczanie. Po zako czeniu odliczania wygenerowany zostanie podwo jny sygna y oznaczaj cy udan aktualizacj lub sygna y b y du oznaczaj cy nie udan aktualizacj . Po zako czeniu procesu klawiatura pozostanie w menu programowania. **Uwaga !! Przerwanie procesu aktualizacji np. poprzez od u czenie zasilania mo e spowodowa uszkodzenie klawiatury.**



## KOMUNIKATY O BÚ DACH

Panel z klawiatura wykrywa oraz identyfikuje liczne błędy występujące w systemie. Informacja o błędach wyświetlana jest na wyświetlaczu wraz z właściwym kodem błędu, na podstawie którego możemy określić rodzaj nieprawidłowości.

W poniższej tabeli zostały zestawione kody błędów wraz z opisami.

E	r	0	1	Zwarcie w pionie numer 1.
E	r	0	2	Zwarcie w pionie numer 2.
E	r	0	3	Zbyt wolne wprowadzanie kodu wywołania.
E	r	0	4	Brak takiego kodu logicznego w systemie.
E	r	0	5	Brak takiego kodu otwarcia.
E	r	0	6	Audio zajęte.
E	r	0	7	Błędny kod instalatora.
E	r	0	8	Lokal nie posiada pastylki.
E	r	0	9	Nieprawidłowy format kodu fizycznego.
E	r	1	0	Przekroczony czas ścieżki w trybie programowania.
E	r	1	1	Kilka lokali o tym samym kodzie w systemie.
E	r	1	2	Pastylka aktualnie przypisana.
E	r	1	3	Brak wolnej pamięci EEPROM.
E	r	1	4	Centrala portierska zajęta.
E	r	1	5	Zasilacz znajduje się w trybie programowania.
-	-	-	-	Migające cztery poziome kreski oznaczają brak komunikacji klawiatury z zasilaczem (np. uszkodzona linia D). Kreski migają od momentu próby wysłania dowolnej informacji z klawiatury do zasilacza np. wciśnięcie dowolnego przycisku, przy braku komunikacji. Po odzyskaniu komunikacji i próbie wysłania dowolnej informacji do zasilacza (np. wciśnięcie dowolnego klawisza) kreski znikają.

## REGULACJA MODUŁU KLAWIATURY

Płyta panela jest wstępnie wyregulowana w trakcie procesu produkcyjnego. Potencjometry P1, P2, P3 umożliwiają regulację panela, jednak należy to czynno wykonywać tylko w przypadku gdy jest ona rzeczywiście niezbędna.

Oznaczenie	Funkcja
<b>Moduł klawiatury</b>	
P1	Regulacja głośności w panelu. Rotacja przy obracaniu w prawo.
P2	Regulacja czułości mikrofonu. Rotacja przy obracaniu w prawo.
P3	Regulacja efektu lokalnego.
<b>Moduł podświetlenia</b>	
P1	Zmiana jasności podświetlenia modułu informacyjnego.

Na płycie panela znajduje się złącze J1. Umieszczone jest ono trójpoziomą regulacją przy elektrozaczepek. Przy elektrozaczepek w zależności od położenia zworki przedstawia tabela poniżej.

Położenie zworki	Wartość prądu
	Prąd elektrozaczepek około 150mA (praca z zaczepek rewersyjnym).*
	Prąd elektrozaczepek około 300mA
	Prąd elektrozaczepek około 600mA

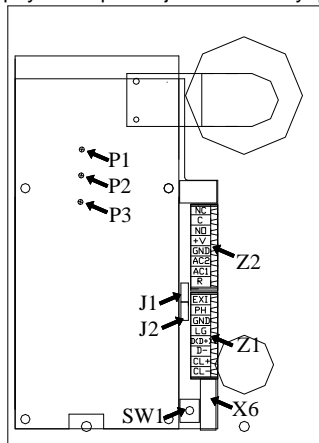
\* Uwaga !! Przeczytaj punkt 709 menu programowania.

Złącze J2. Umieszczone jest ono wybór modułu komunikacji (MATIBUS<sub>SE</sub> - tradycyjny lub RS485). Tradycyjny moduł komunikacji stosowany jest w systemach opartych o zasilacze nr ref. 1052/33 i nr ref. 1052/31A. Moduł komunikacji RS485 stosowany jest w systemach z zasilaczami nr ref. 1052/33R i nr ref. 1052/31R (w tej części w podpunkcie KONFIGURACJA MODUŁU KOMUNIKACJI+instrukcji obsługi).

Położenie zworki	Moduł komunikacji
	Moduł komunikacji RS485.
	Tradycyjny moduł komunikacji (MATIBUS <sub>SE</sub> )

Rysunek 1. Położenie potencjometrów panela.

Rysunek 2. Położenie potencjometru modułu podświetlenia.



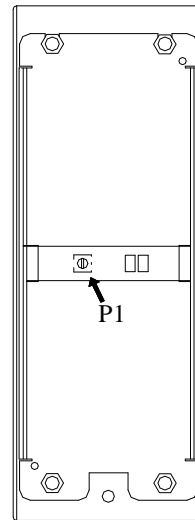
Rys. 1

## REGULACJA MODUŁU INFORMACYJNEGO

W tylnej części modułu informacyjnego znajduje się potencjometr regulacji jasności.

<b>Moduł podświetlenia</b>	
P1	Regulacja jasności podświetlenia

Rysunek 2. Położenie potencjometru regulacji głośności.



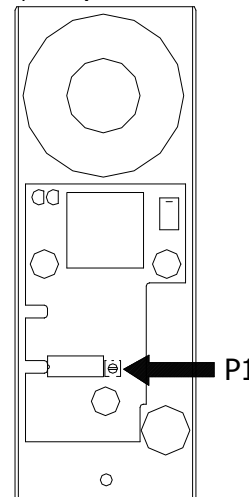
Rys. 2

## REGULACJA GŁOŚNOŚCI MODUŁU VIDEO

Potencjometr P1 umożliwia regulację jednocześnie czułości mikrofonu oraz głośności w głośniku panela.

Oznaczenie	Funkcja
P1	Regulacja głośności (głośnik i mikrofon).

Rysunek 3. Położenie potencjometru P1.



Rys. 3

## MONTA PANELA 1052/100..100D I 1052/105..105D

W celu zapewnienia dobrej widoczności cyfr na wyświetlaczu modułu należy go zamontować na przeciw silnych źródeł światła (oświetlenie słoneczne, silne lampy, itp.). Obudowa podtynkowa powinna być zamontowana w taki sposób, aby nie wystawała ze ścian. Montaż paneli nr ref. 1052/100..100D i nr ref. 1052/105..105D przebiega w następującej kolejności:

### MONTA NATYNKOWY

Aby zamontować panel zewnętrzny natynkowo należy wykonać opisane poniżej czynności.

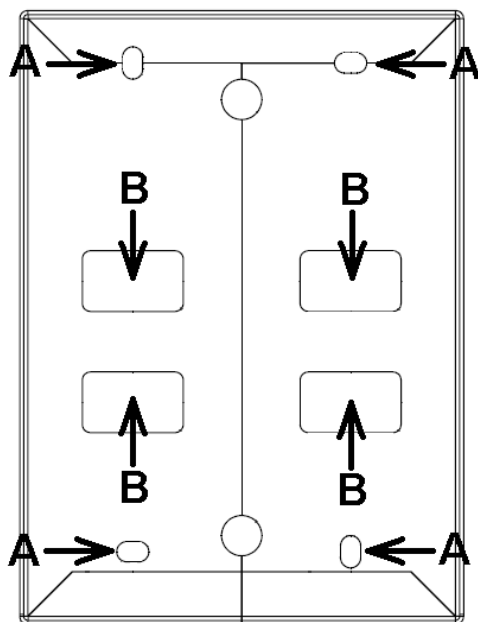
1. Zdemontować płyty czołowe.
2. Odłączyć kostki zaciskowe ze źródeł sygnałowych.
3. Przejść przewody podłóżkowe poprzez otwór B w tylnej części panela (rys. 3).
4. Przykręcić panel do podłoża wykorzystując 4 otwory A znajdujące się w tylnej części panela (rys. 3).
5. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w kostkach zaciskowych.
6. Wsunąć kostki zaciskowe w gniazda w ten sposób by opisy na kostkach zaciskowych pokryły się z opisami na gnieździe.
7. Nałożyć płyty czołowe obudowy.
8. Zamknąć i przykręcić dwoma wkrętami płyty czołowe.

### MONTA PODTYNKOWY

Przy montażu podtynkowym zalecane jest zastosowanie ramki podtynkowej nr ref. 525/RP2 (dokupowanej osobno) celem ukrycia ewentualnych niedokładności wykonania otworu.

Aby zamontować panel zewnętrzny w wersji podtynkowej należy wykonać opisane poniżej czynności.

1. Zdemontować płyty czołowe.
2. Odłączyć kostki zaciskowe ze źródeł sygnałowych.
3. Umieścić ramkę podtynkową w murze (otworze).
4. Przejść przewody podłóżkowe poprzez otwór B w tylnej części panela (rys. 3).
5. Przykręcić panel do podłoża wykorzystując 4 otwory A znajdujące się w tylnej części panela (rys. 3).
6. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w kostkach zaciskowych.
7. Wsunąć kostki zaciskowe w gniazda w ten sposób by opisy na kostkach zaciskowych pokryły się z opisami na gnieździe.
8. Nałożyć płyty czołowe obudowy.
9. Zamknąć i przykręcić dwoma wkrętami płyty czołowe.



Rys. 3

## MONTA PANELA 1052/101..101D I 1052/106..106D

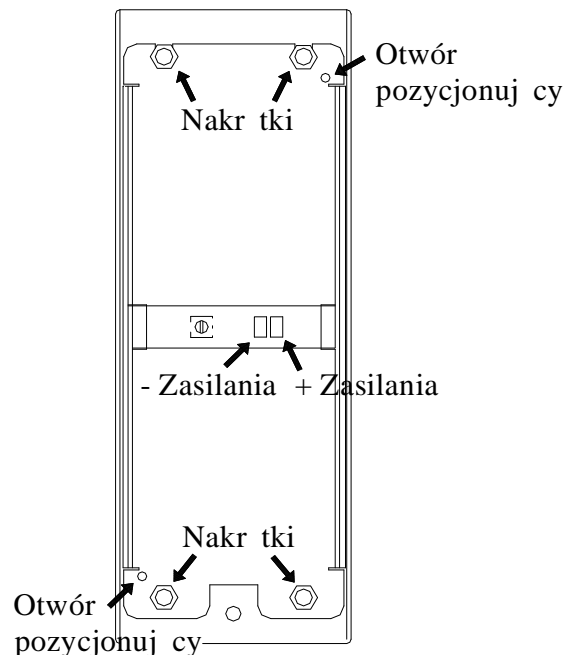
W celu zapewnienia dobrej widoczności cyfr na wyświetlaczu modułu należy go zamontować na przeciw silnych źródeł światła (oświetlenie słoneczne, silne lampy, itp.).

Obudowa podtynkowa nr ref. 1052/101..101D i nr ref. 1052/106..106D powinna być zamontowana w taki sposób, aby nie wystawała ze ścian. Montaż panela nr ref. 1052/101..101D i nr ref. 1052/106..106D przebiega w następującej kolejności:

### ZAKŁADANIE ETYKIET Z NAZWISKAMI

Aby założyć etykiety na nazwiska należy wykonać następujące czynności:

1. Odkręcić przy pomocy klucza rękobitowego śruby dociskające płyty czołowe modułu informacyjnego.
2. Odłączyć przewody zasilające modułu podświetlenia lub odłączyć kostki od modułu klawiatury.
3. Odkręcić 4 nakrętki M3 dociskające blachy dociskowe do frontu modułu informacyjnego. Położenie nakrętek - rysunek 4. Uwaga - pod nakrętkami znajdują się podkładki.
4. Zdjąć podkładki.
5. Delikatnie zdemontować blachy dociskowe.
6. Umieścić kartki z wytyczonym opisem we wnękach pleksi.
7. Nałożyć blachy dociskowe na pleksi. Należy pamiętać, aby wypustki pozycjonujące pleksi znalazły się w otworach pozycjonujących blachy dociskowe. Wypustki pozycjonujące znajdują się na dwóch przeciwległych końcach pleksi. Należy pamiętać o wytyczonym umieszczeniu blachy dociskowej. Otwór w dolnej części blachy dociskowej powinien znaleźć się nad otworem na rękobitowy montaż. Położenie otworów pozycjonujących - rysunek 4.
8. Nałożyć podkładki i delikatnie dokręcić 4 nakrętkami blachy dociskowe do frontu.
9. Przykręcić płyty czołowe modułu informacyjnego.
10. Podłączyć kostki lub przewody zasilające moduł informacyjny do kostki zaciskowej. Plus - czerwony przewód zacisk VDD panela, minus przewód czarny lub niebieski GND panela.



Rys. 4

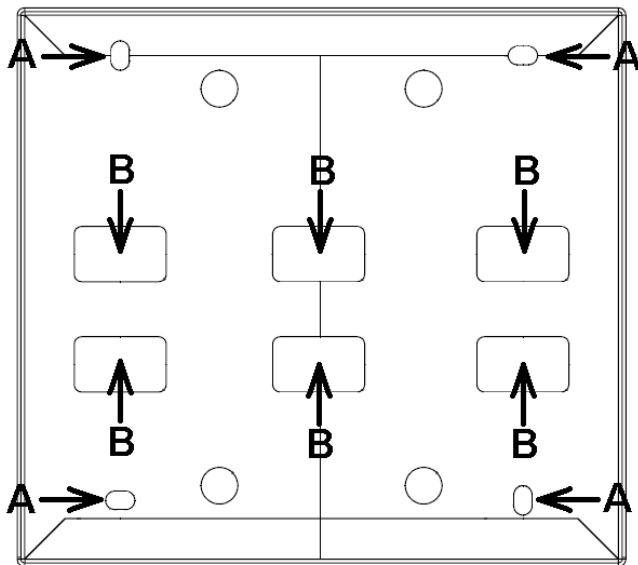
**Uwaga !!** Blacha dociskowa modułu informacyjnego oraz płytki z diodami LED stanowią jedną, nie demontowalną całość.

## MONTA

### MONTA NATYNKOWY

Aby zamontowa panel zewn trzny natynkowo nale y wykona opisane poni ej czynno ci.

1. Zdemontowa pýt czojów modułu klawiatury.
2. Zdemontowa pýt czojów modułu pod wietlenia.
3. Odý czy kostki zaciskowe ze zý cz sygnaýowych w module klawiatury.
4. Przejó y przewody podý czeniowe poprzez otwór **B** w tylnej cz ci panela (**rys. 5**).
5. Przykr ci panel do podý a wykorzystuj c 4 otwory **A** znajduj ce si w tylnej cz ci panela (**rys. 5**).
6. Podý czy przewody do odpowiednich zacisków w kostkach zaciskowych.
7. Wsun kostki zaciskowe w gniazda w ten sposób by opisy na kostkach zaciskowych pokryjý si z opisami na gnie dzie.
8. Naý y pýt czojów modułu klawiatury oraz modułu pod wietlenia.
9. Zamkn i przykr ci dwoma wkr tami pýt czojów modułu klawiatury.
10. Zamkn i przykr ci wkr tem pýt czojów modułu pod wietlenia.

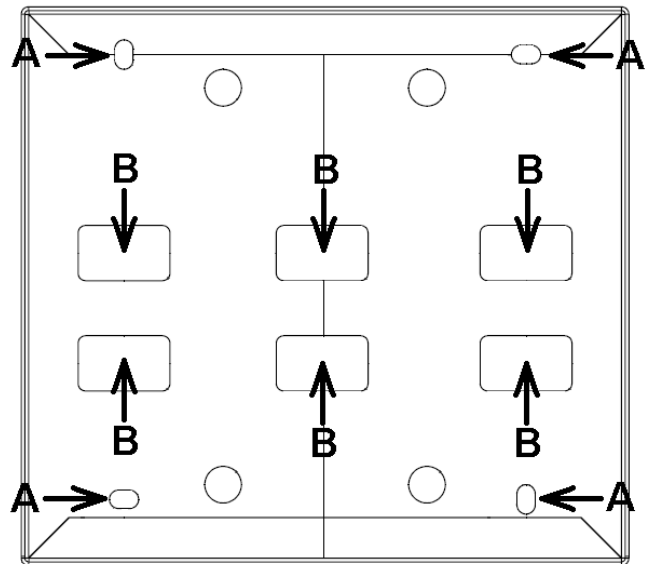


Rys. 5

### MONTA PODTYNKOWY

Przy monta u podtynkowym zalecane jest zastosowanie ramki podtynkowej nr ref. 525/RP3 (dokupowanej osobno) celem ukrycia ewentualnych niedokładno ci wykonania otworu.

1. Zdemontowa pýt czojów modułu klawiatury.
2. Zdemontowa pýt czojów modułu pod wietlenia.
3. Odý czy kostki zaciskowe ze zý cz sygnaýowych w module klawiatury.
4. Umie ci ramk podtynkow w murze (otworze).
5. Przejó y przewody podý czeniowe poprzez otwór **B** w tylnej cz ci panela (**rys. 6**).
6. Przykr ci panel do podý a wykorzystuj c 4 otwory **A** znajduj ce si w tylnej cz ci panela (**rys. 6**).
7. Podý czy przewody do odpowiednich zacisków w kostkach zaciskowych.
8. Wsun kostki zaciskowe w gniazda w ten sposób by opisy na kostkach zaciskowych pokryjý si z opisami na gnie dzie.
9. Naý y pýt czojów modułu klawiatury oraz modułu pod wietlenia.
10. Zamkn i przykr ci dwoma wkr tami pýt czojów modułu klawiatury.
11. Zamkn i przykr ci wkr tem pýt czojów modułu pod wietlenia.



Rys. 6

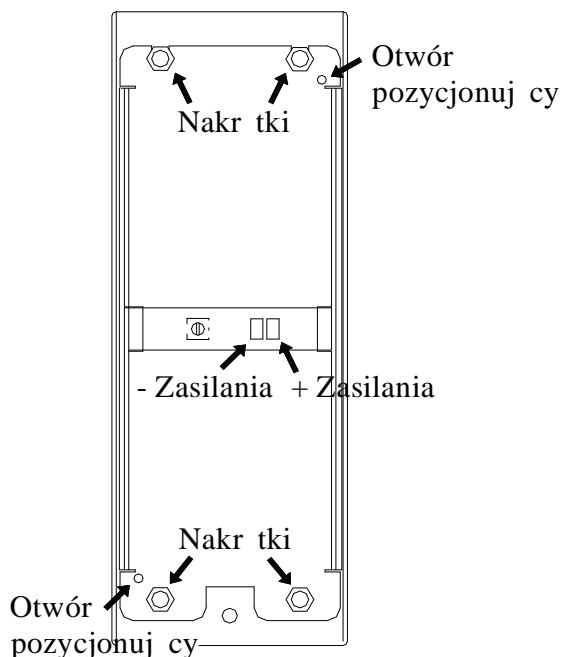
#### MONTA PANELA 1052/102..102D I 1052/107..107D

W celu zapewnienia dobrej widoczności cyfr na wyświetlaczu modułu należy go zamontować na przeciwie silnych źródeł światła (oświetlenie słoneczne, silne lampy, itp.). Obudowa podtynkowa nr ref. 1052/102..102D i nr ref. 1052/106..106D powinna być montowana w taki sposób, aby nie wystawała ze ściany. Montaż panela nr ref. 1052/102..102D i nr ref. 1052/107..107D przebiega w następującej kolejności:

#### ZAKŁADANIE ETYKIET Z NAZWISKAMI

Aby zamontować etykiety na nazwiska należy wykonać następujące czynności:

1. Odkryć przy pomocy klucza rękobitowego dociskając pokrętki przycisków modułu informacyjnego.
2. Odkryć przewody zasilające moduły podświetlenia lub odkryć kostki od modułu klawiatury.
3. Odkryć 4 nakrętki M3 dociskając je blachami dociskowymi do frontu modułu informacyjnego. Pojawią się nakrętki (rysunek 4). Uwaga - pod nakrętkami znajdują się podkładki.
4. Zdjąć podkładki.
5. Delikatnie zdemontować blachy dociskowe.
6. Umieścić kartki z wytycznymi opisami wewnątrz pleksi.
7. Nałożyć blachy dociskowe na pleksi. Należy pamiętać, aby wypustki pozycjonujące pleksi znalazły się w otworach pozycjonujących blachy dociskowe. Wypustki pozycjonujące znajdują się na dwóch przeciwległych końcach pleksi. Należy pamiętać o wytycznym umieszczeniu blachy dociskowej. Otwór w dolnej części blachy dociskowej powinien znaleźć się nad otworem na rękobitowy montaż. Pojawią się otwory pozycjonujące (rysunek 4).
8. Nałożyć podkładki i delikatnie dokręcić 4 nakrętkami blachy dociskowe do frontu.
9. Przykryć pokrętki przycisków modułu informacyjnego.
10. Podłączyć kostki lub przewody zasilające moduły informacyjne do kostki zaciskowej. Plus - czerwony przewód zacisk VDD panela, minus przewód czarny lub niebieski GND panela.



Rys. 7

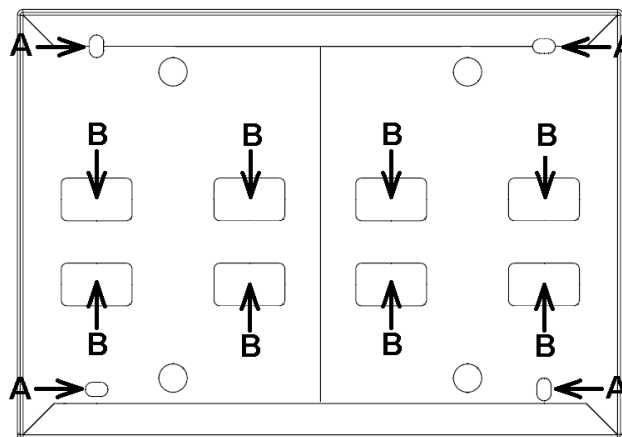
**Uwaga !!** Blacha dociskowa modułu informacyjnego oraz pokrętki z diodami LED stanowi jedną, nie demontowalną całość.

Tym samym sposobem należy wykonać dla obu modułów.

#### MONTA NATYNKOWY

Aby zamontować panel zewnętrzny natynkowo należy wykonać opisane poniżej czynności.

1. Zdjąć pokrętki przycisków modułu klawiatury.
2. Zdjąć pokrętki przycisków modułów podświetlenia.
3. Odkryć kostki zaciskowe ze źródeł sygnałowych w module klawiatury.
4. Przewody podłączyć przez otwór B w tylnej części panela (rys. 8).
5. Przykryć panel do podłoża wykorzystując 4 otwory A znajdujące się w tylnej części panela (rys. 8).
6. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w kostkach zaciskowych.
7. Wsunąć kostki zaciskowe w gniazda w ten sposób, jak opisano na kostkach zaciskowych pokrytych opisami na gnieździe.
8. Nałożyć pokrętki przycisków modułu klawiatury oraz moduły podświetlenia.
9. Zamknąć i przykryć dwoma wkrętami pokrętki przycisków modułu klawiatury.
10. Zamknąć i przykryć oba moduły podświetlenia.



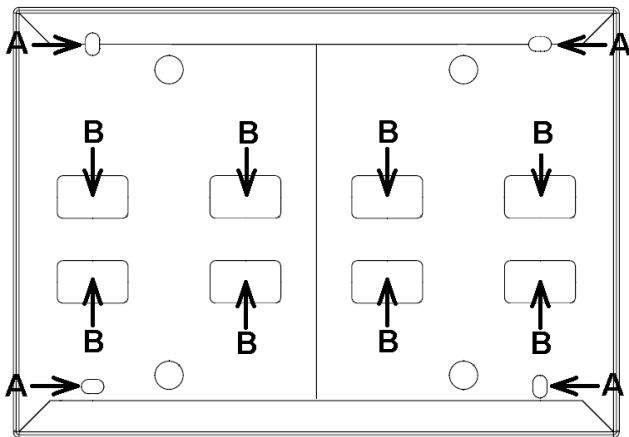
Rys. 8

## MONTA

### MONTA PODTYNKOWY

Przy monta u podtynkowym zalecane jest zastosowanie ramki podtynkowej nr ref. 525/RP3 (dokupowanej osobno) celem ukrycia ewentualnych niedokładno ci wykonania otworu.

1. Zdemontowa pýt czoýw moduýu klawiatury.
2. Zdemontowa pýt czoýw moduýu pod wietlenia.
3. Odý czy kostki zaciskowe ze zý cz sygnaýowych w module klawiatury.
4. Umie ci ramk podtynkow w murze (otworze).
5. Przeý y przewody podý czeniowe poprzez otwór **B** w tylnej cz ci panela (**rys. 9**).
6. Przykr ci panel do podý a wykorzystuj c 4 otwory **A** znajduj ce si w tylnej cz ci panela (**rys. 9**).
7. Podý czy przewody do odpowiednich zacisków w kostkach zaciskowych.
8. Wsun kostki zaciskowe w gniazda w ten sposób by opisy na kostkach zaciskowych pokryý si z opisami na gnie dzie.
9. Naý y pýt czoýw moduýu klawiatury oraz moduýu pod wietlenia.
10. Zamkn i przykr ci dwoma wkr tami pýt czoýw moduýu klawiatury.
11. Zamkn i przykr ci wkr tem pýt czoýw moduýu pod wietlenia.



Rys. 9

## MONTA PANELA 1752/141..141D I 1752/146..146D

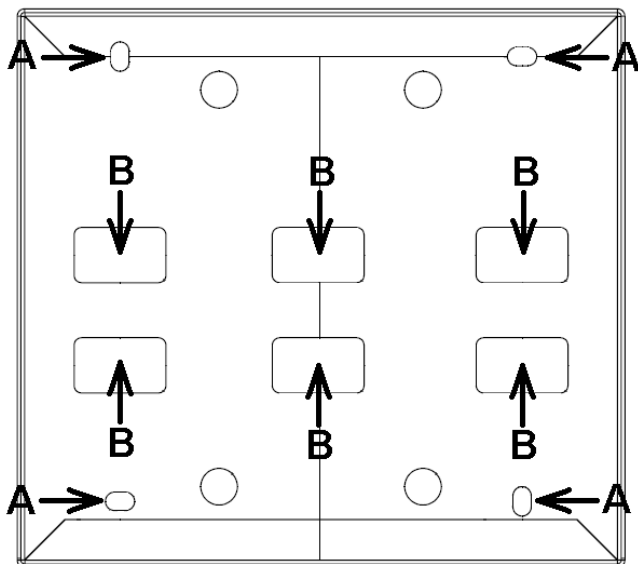
W celu zapewnienia dobrej widoczności cyfr na wyświetlaczu modułu klawiatury oraz obrazu na monitorze, należy montować panela naprzeciw silnych źródeł światła (oświetlenie słońce, silne lampy, itp.).

Obudowa podtynkowa nr ref. 1752/141..141D i nr ref. 1052/146..146D powinna być montowana w taki sposób, aby nie wystawała ze ścian. Montaż panela nr ref. 1752/141..141D i nr ref. 1752/146..146D przebiega w następującej kolejności:

### MONTA NATYNKOWY

Aby zamontować panel zewnętrzny natynkowo należy wykonać opisane poniżej czynności.

1. Zdemontować płytę czołową modułu klawiatury.
2. Delikatnie odjąć wtyczkę gniazda od modułu klawiatury.
3. Odjąć kostki zaciskowe ze złączy sygnałowych w module klawiatury.
4. Zdemontować płytę czołową modułu video (odjąć czarny czerwony wtyk MM). Czynność należy wykonać delikatnie by nie uszkodzić wtyczki.
5. Przejść przewody podłazienowe poprzez otwór **B** w tylnej części panela (rys. 4).
6. Przykręcić panel do podłoża wykorzystując 4 otwory **A** znajdujące się w tylnej części panela (rys. 4).
7. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w kostkach zaciskowych. W module video montaż przewodów odbywa się poprzez wsunięcie (wpierw kołców należy odizolować a następnie wsunąć).
8. Wsunąć kostki zaciskowe w gniazda modułu klawiatury oraz modułu video w ten sposób by opisy na kostkach zaciskowych pokryły się z opisami na gnieździe.
9. Podłączyć czerwony wtyk MM do złącza znajdującego się na wsporniku pod modułem video.
10. Należy przykręcić płytę czołową modułu video.
11. Należy przykręcić płytę czołową modułu klawiatury.
12. Zamknąć i przykręcić dwoma wkrętami płytę czołową modułu video.
13. Zamknąć i przykręcić dwoma wkrętami płytę czołową modułu klawiatury.



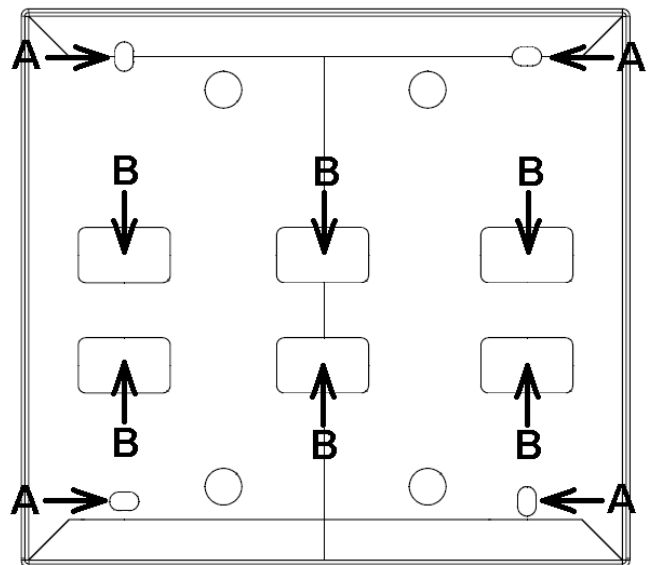
Rys. 4

## MONTA PODTYNKOWY

Przy montażu podtynkowym zalecane jest zastosowanie ramki podtynkowej nr ref. 525/RP3 (dokupowanej osobno) celem ukrycia ewentualnych niedokładności wykonania otworu.

Aby zamontować panel zewnętrzny natynkowo należy wykonać opisane poniżej czynności.

1. Zdemontować płytę czołową modułu klawiatury.
2. Delikatnie odjąć wtyczkę gniazda od modułu klawiatury.
3. Odjąć kostki zaciskowe ze złączy sygnałowych w module klawiatury.
4. Zdemontować płytę czołową modułu video (odjąć czarny czerwony wtyk MM). Czynność należy wykonać delikatnie by nie uszkodzić wtyczki.
5. Umieścić ramki podtynkowe w murze (otworze).
6. Przejść przewody podłazienowe poprzez otwór **B** w tylnej części panela (rys. 5).
7. Przykręcić panel do podłoża wykorzystując 4 otwory **A** znajdujące się w tylnej części panela (rys. 5).
8. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w kostkach zaciskowych. W module video montaż przewodów odbywa się poprzez wsunięcie (wpierw kołców należy odizolować a następnie wsunąć).
9. Wsunąć kostki zaciskowe w gniazda modułu klawiatury oraz modułu video w ten sposób by opisy na kostkach zaciskowych pokryły się z opisami na gnieździe.
10. Podłączyć czerwony wtyk MM do złącza znajdującego się na wsporniku pod modułem video.
11. Należy przykręcić płytę czołową modułu video.
12. Należy przykręcić płytę czołową modułu klawiatury.
13. Zamknąć i przykręcić dwoma wkrętami płytę czołową modułu video.
14. Zamknąć i przykręcić dwoma wkrętami płytę czołową modułu klawiatury.



Rys. 5

## MONTA PANELA 1752/142..142D I 1752/147..147D

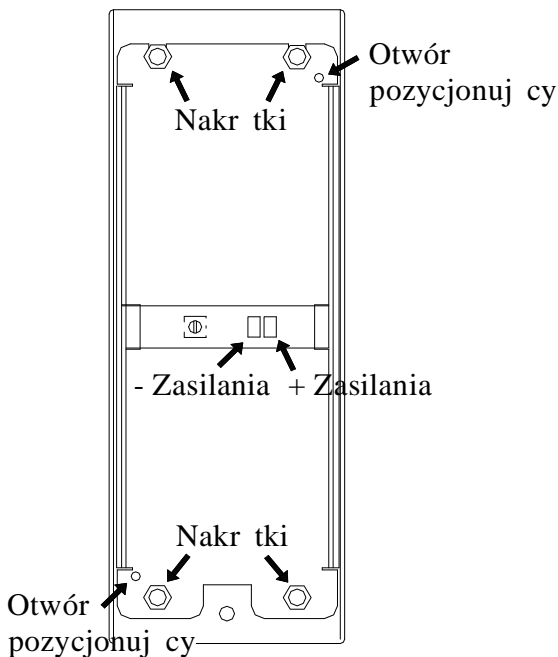
W celu zapewnienia dobrej widoczności cyfr na wyświetlaczu modułu klawiatury oraz obrazu na monitorze, należy montować panela naprzeciw silnych źródeł światła (oświetlenie zewnętrzne, silne lampy, itp.).

Obudowa podtynkowa nr ref. 1752/142..142D i nr ref. 1052/147..147D powinna być montowana w taki sposób, aby nie wystawała ze ściany. Montaż panela nr ref. 1752/142..142D i nr ref. 1752/147..147D przebiega w następującej kolejności:

### ZAKŁADANIE ETYKIET Z NAZWISKAMI

Aby zamontować etykiety z nazwiskami należy wykonać następujące czynności:

- Odkryć przy pomocy klucza rękopiętowego śruby dociskające płyt czołową modułu informacyjnego.
- Odczytać przewody zasilające moduł podświetlenia lub odczytać kostki od modułu klawiatury.
- Odkryć 4 nakrętki M3 dociskające blachy dociskowe do frontu modułu informacyjnego. Położyć nakrętki. rysunek 4. Uwaga - pod nakrętkami znajdują się podkładki.
- Zdejmij podkładki.
- Delikatnie zdemontować blachy dociskowe.
- Umieścić kartki z wyciętym opisem wewnątrz pleksi.
- Nałożyć blachy dociskowe na pleksi. Należy pamiętać, aby wypustki pozycjonujące pleksi znalazły się w otworach pozycjonujących blachy dociskowe. Wypustki pozycjonujące znajdują się na dwóch przeciwległych końcach pleksi. Należy pamiętać o właściwym umieszczeniu blachy dociskowej. Otwór w dolnej części blachy dociskowej powinien znaleźć się nad otworem na rękopiętowej stronie. Położyć otwory pozycjonujące. rysunek 6.
- Nałożyć podkładki i delikatnie dokręcić 4 nakrętkami blachy dociskowe do frontu.
- Przykręcić płyt czołową modułu informacyjnego.
- Podłączyć kostki lub przewody zasilające moduł informacyjny do kostki zaciskowej. Plus - czerwony przewód zacisk VDD panela, minus przewód czarny lub niebieski GND panela.



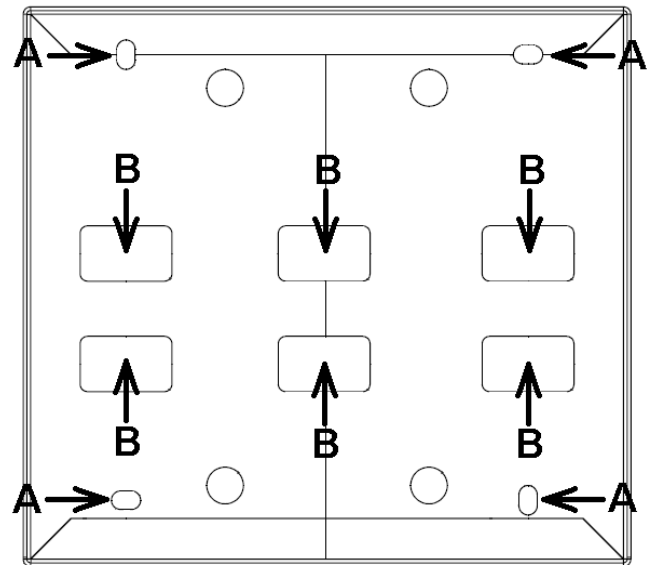
Rys. 6

**Uwaga !!** Blacha dociskowa modułu informacyjnego oraz płytki z diodami LED stanowi jedną, nie demontowalną całość.

## MONTA NATYNKOWY

Aby zamontować panel zewnętrzny natynkowo należy wykonać opisane poniżej czynności.

- Zdemontować płyt czołową modułu klawiatury.
- Delikatnie odjąć wtyczkę gniazda od modułu klawiatury.
- Odjąć kostki zaciskowe ze złącz sygnałowych w module klawiatury.
- Zdemontować płyt czołową modułu video (odjąć czarny czerwony wtyk MM). Czynność należy wykonać delikatnie, aby nie uszkodzić wtyczki.
- Zdemontować płyt czołową modułu podświetlenia.
- Przełożyć przewody podświetlenia poprzez otwór B w tylnej części panela (rys. 7).
- Przykręcić panel do podłoża wykorzystując 4 otwory A znajdujące się w tylnej części panela (rys. 7).
- Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w kostkach zaciskowych. W module video montaż przewodów odbywa się poprzez wsunięcie (wpierw kołcówki należy odizolować, a następnie wsunąć).
- Wsunąć kostki zaciskowe w gniazda modułu klawiatury oraz modułu video w ten sposób, aby opisy na kostkach zaciskowych pokryły się z opisami na gnieździe.
- Podłączyć czerwony wtyk MM do złącza znajdującego się na wsporniku pod modułem video. Wtyczkę należy tak nałożyć, aby bolec we wtyczce zwrócony był w prawą stronę (w stronę modułu klawiatury).
- Nałożyć płyt czołową modułu video.
- Nałożyć płyt czołową modułu klawiatury.
- Nałożyć płyt czołową modułu podświetlenia.
- Zamknąć i przykręcić wkrętem płyt czołową modułu video.
- Zamknąć i przykręcić dwoma wkrętami płyt czołową modułu klawiatury.
- Zamknąć i przykręcić wkrętem płyt czołową modułu podświetlenia.



Rys. 7

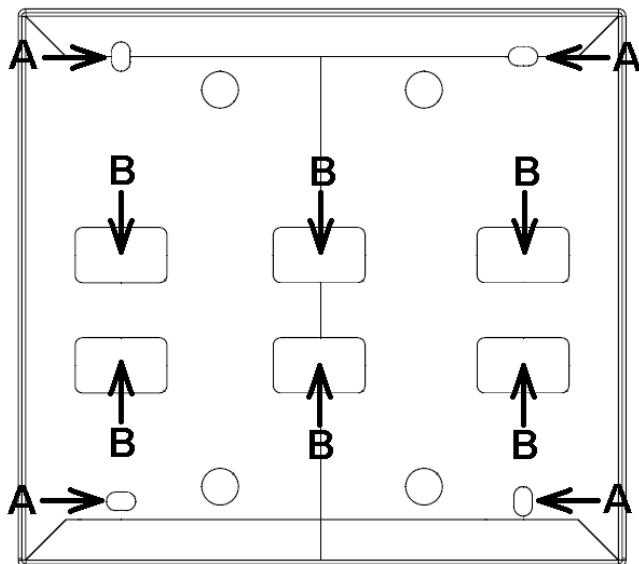


## MONTA PODTYNKOWY

Przy monta u podtynkowym zalecane jest zastosowanie ramki podtynkowej nr ref. 525/RP4 (dokupowanej osobno) celem ukrycia ewentualnych niedokładno ci wykonania otworu.

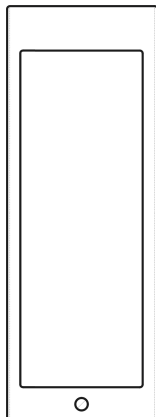
Aby zamontowa panel zewn trzny natynkowo nale y wykona opisane poni ej czynno ci.

1. Zdemontowa pýjt czoów moduów klawiatury.
2. Delikatnie odý czy wtyczk gjo nika od moduów klawiatury.
3. Odý czy kostki zaciskowe ze zý cz sygnaówowych w module klawiatury.
4. Zdemontowa pýjt czoów moduów video (odý czaj c czerwony wtyk MM). Czynno nale y wykona delikatnie by nie uszkodzi wtyczki.
5. Zdemontowa pýjt czoów moduów pod wietlenia.
6. Umie ci ramk podtynkow w murze (otworze).
7. Przeýy przewody podý czeniowe poprzez otwór B w tylnej cz ci panela (rys. 8).
8. Przykr ci panel do podý a wykorzystuj c 4 otwory A znajduj ce si w tylnej cz ci panela (rys. 8).
9. Podý czy przewody do odpowiednich zacisków w kostkach zaciskowych. W module video monta przewodów odbywa si poprzez wsuni cie (wpierw ko cówk nale y odizolowa a nast pnie wsun ).
10. Wsun kostki zaciskowe w gniazda moduów klawiatury oraz moduów video w ten sposób by opisy na kostkach zaciskowych pokryý si z opisami na gnie dzie.
11. Podý czy czerwony wtyk MM do zý cza znajduj cego si na wsporniku pod moduów video. Wtyczk nale y tak naýy , by boleć we wtyczce zwrócony byý w praw stron (w stron moduów klawiatury).
12. Naýy y pýjt czoów moduów video.
13. Naýy y pýjt czoów moduów klawiatury.
14. Naýy y pýjt czoów moduów pod wietlenia.
15. Zamkn i przykr ci wkr tem pýjt czoów moduów video.
16. Zamkn i przykr ci dwoma wkr tami pýjt czoów moduów klawiatury.
17. Zamkn i przykr ci wkr tem pýjt czoów moduów pod wietlenia.



Rys. 8

#### MODUŁ RFID NR REF. 1052/MKD



#### INFORMACJE OGÓLNE

Moduł nr ref. 1052/MKD jest modułem kontroli dostępu przeznaczonym do systemu MATIBUSse. Obsługuje on breloczki oraz karty RFID standardu UNIQUÉ 125 kHz. Front modułu informacyjnego wykonany jest z blachy nierdzewnej. Umożliwia on umieszczenie np. listy lokatorów. Pod wyświetlaczem jest na kolor czerwony. W momencie otwarcia drzwi kolor zmienia się na zielony. Dodatkowym atutem jest regulacja jasności pod wyświetlaczem. Zabezpieczenie stanowi rura patentowa mocująca przewody.

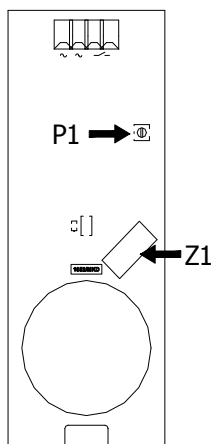
#### OPIS ZŁĄCZY I ZACISKÓW POD PRZEWODY

- ~ Zasilanie DC (polaryzacja dowolna).
- ~ Zasilanie DC (polaryzacja dowolna).
- Styki zwierne przekładki

#### DANE TECHNICZNE

Temperatura pracy:	-20°C ÷ +45°C
Zasilanie:	12 + 17 V DC
Standard pracy	UNIQUÉ 125 kHz
Waga:	0.14 kg

#### BUDOWA



#### PROGRAMOWANIE

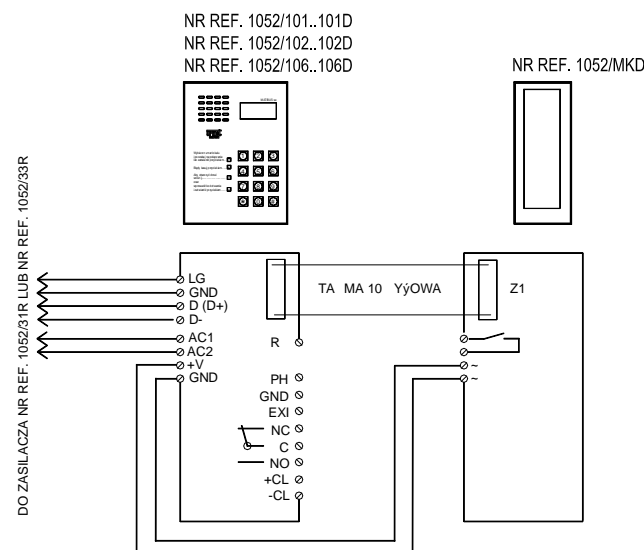
Urządzenie podłącza się do panela poprzez złącze Z1 oraz przewód 10 żyłowy (błędnie w komplecie). Dodatkowo należy podłączyć zasilanie DC do modułu (+V oraz GND z panela - polaryzacja dowolna). Należy pamiętać aby nie wpinać urządzenia przy złączonym napięciu zasilania. Po podłączeniu modułu i wyłączeniu zasilania, zostanie on wykryty przez system. W tym trybie pracy, klucze programuje się poprzez wejście do menu

programowania zasilacza (punkt 505). Dane o zapamiętanych kluczach przechowywane są w zasilaczu. Istnieje możliwość zarządzania kluczami RFID z poziomu komputera przy wykorzystaniu aplikacji MBse MINI. W tym przypadku zalecamy zastosowanie kluczy RFID z 13 cyfrowym numerem seryjnym.

#### REGULACJA

W tylnej części modułu znajduje się potencjometr regulacji jasności pod wyświetlaczem P1.

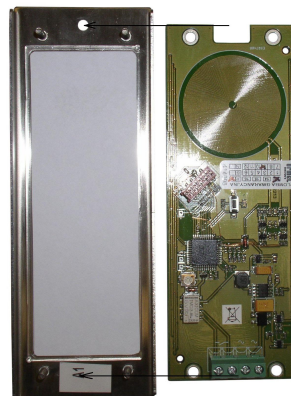
#### SCHEMAT POŁĄCZENIA Z PANELEM



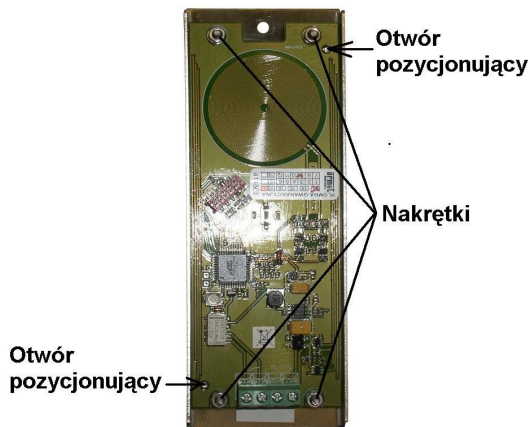
#### ZAKŁADANIE ETYKIET Z NAZWISKAMI (MODUŁ INFORMACYJNY)

Aby zamontować etykiety z nazwiskami należy wykonać następujące czynności:

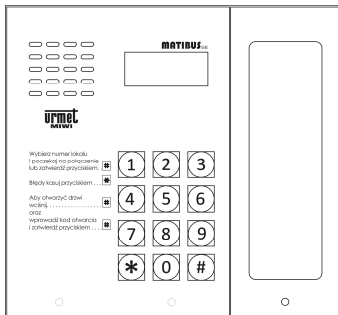
1. Odkręcić 4 nakrętki M3 dociskając płytę PCB do frontu panela. Uwaga - pod nakrętkami znajdują się podkładki.
2. Zdjąć podkładki.
3. Delikatnie zdemontować PCB.
4. Umieścić kartkę z wytycznym opisem we wnętrzu pleksi.
5. Nałożyć PCB na pleksi. Należy pamiętać aby wypustki pozycjonujące płytę PCB znalazły się w otworach pozycjonujących płytę PCB. Wypustki pozycjonujące znajdują się na dwóch przeciwległych końcach PCB. Należy również pamiętać o wytycznym umieszczeniu PCB. Wycięcie w dolnej części PCB powinno znaleźć się nad otworem na rurę montażową.



6. Nałożyć podkładki i delikatnie dokręcić 4 nakrętkami PCB do frontu.



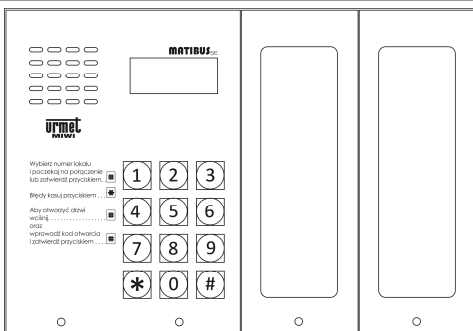
#### MONTA FRONTU W PANELU NP. 1052/101D (Z MODUŁEM INFORMACYJNYM)



Aby zamontować moduł należy wykonać opisane poniżej czynności.

- Wyłączyć zasilanie klawiatury.
- Zdemontować moduł informacyjny poprzez odkręcenie rury patentowej.
- Zdemontować moduł klawiatury poprzez odkręcenie rury patentowych.
- Odczytać moduł informacyjny od modułu klawiatury.
- Podłączyć do zacisków ~ zasilanie DC (najlepiej z zacisków +V GND panela . polaryzacja dowolna).
- Podłączyć do gniazda Z1 modułu RFID jedną końcówkę 10 żyłowego przewodu, natomiast drugą końcówkę do gniazda w panelu (gniazdo koloru czerwonego). Należy pamiętać, że wtyczka da się włożyć tylko w jednym kierunku (wypustek we wtyczce powinien pokryć się z otworem w PCB klawiatury przy gnieździe).
- Umieścić w obudowie modułu klawiatury. Następnie przykręcić go rurkami patentowymi.
- Umieścić w obudowie modułu RFID. Następnie przykręcić go rurkami patentowymi.
- Włączyć zasilanie klawiatury.

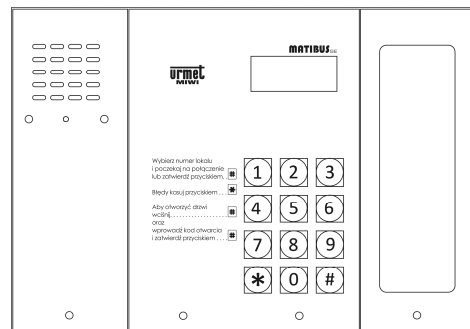
#### MONTA FRONTU W PANELU NP. 1052/102 (Z MODUŁEM INFORMACYJNYM)



Aby zamontować moduł należy wykonać opisane poniżej czynności.

- Wyłączyć zasilanie klawiatury.
- Zdemontować oba moduły informacyjne poprzez odkręcenie rury patentowych.
- Zdemontować moduł klawiatury poprzez odkręcenie rury patentowych.
- Odczytać moduł informacyjny od modułu klawiatury.
- Podłączyć do zacisków ~ zasilanie DC (najlepiej z zacisków +V GND panela . polaryzacja dowolna).
- Podłączyć drugi moduł informacyjny.
- Podłączyć do gniazda Z1 modułu RFID jedną końcówkę 10 żyłowego przewodu, natomiast drugą końcówkę do gniazda w panelu (gniazdo koloru czerwonego). Należy pamiętać, że wtyczka da się włożyć tylko w jednym kierunku (wypustek we wtyczce powinien pokryć się z otworem w PCB klawiatury przy gnieździe).
- Umieścić w obudowie modułu klawiatury. Następnie przykręcić go rurkami patentowymi.
- Umieścić w obudowie modułu informacyjny. Następnie przykręcić go rurkami patentowymi.
- Umieścić w obudowie modułu RFID. Następnie przykręcić go rurkami patentowymi.
- Włączyć zasilanie klawiatury.

#### MONTA FRONTU W PANELU NP. 1752/142..142D (VIDEO Z MODUŁEM INFORMACYJNYM)



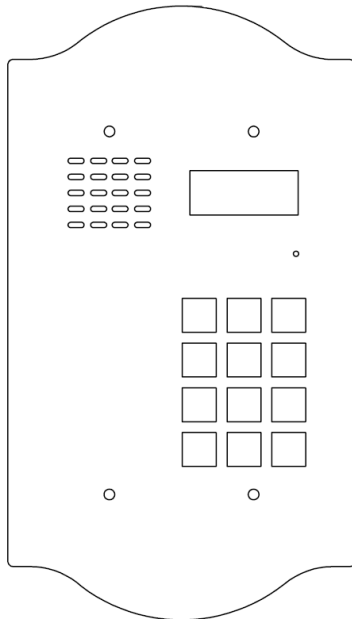
Aby zamontować moduł należy wykonać opisane poniżej czynności.

- Wyłączyć zasilanie klawiatury.
- Zdemontować oba moduły informacyjne poprzez odkręcenie rury patentowej.
- Zdemontować moduł klawiatury poprzez odkręcenie rury patentowych.
- Odczytać moduł informacyjny od modułu klawiatury.
- Podłączyć do zacisków ~ zasilanie DC (najlepiej z zacisków +V GND panela . polaryzacja dowolna).
- Podłączyć do gniazda Z1 modułu RFID jedną końcówkę 10 żyłowego przewodu, natomiast drugą końcówkę do gniazda w panelu (gniazdo koloru czerwonego). Należy pamiętać, że wtyczka da się włożyć tylko w jednym kierunku (wypustek we wtyczce powinien pokryć się z otworem w PCB klawiatury przy gnieździe).
- Umieścić w obudowie modułu klawiatury. Następnie przykręcić go rurkami patentowymi.
- Umieścić w obudowie modułu RFID. Następnie przykręcić go rurkami patentowymi.
- Włączyć zasilanie klawiatury.

#### WYKONYWANIE POŹYCZENIA ELEKTRYCZNYCH

Pożyczenia elektryczne powinny być wykonywane przez osobę ze znajomością podstawowych zagadnień elektrotechniki. Wszystkie połączenia należy wykonać wykorzystując dołączone schematy (przy odczytaniu napięcia zasilającego).

## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1052/100-S



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. **1052/100-S** przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sup>SE</sup>.  
Panel występuje w obudowie podtynkowej.

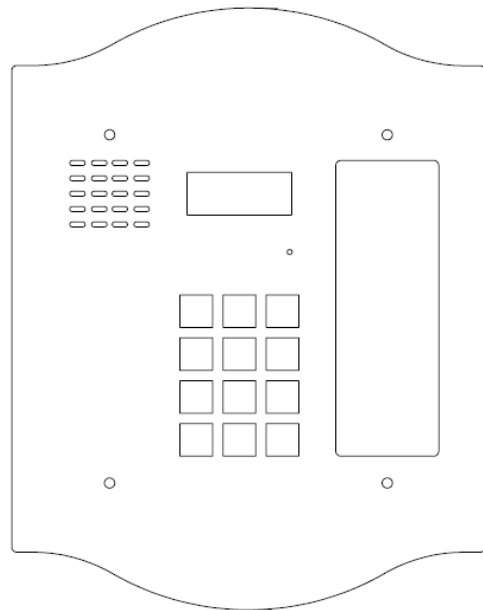
### BUDOWA URZĄDZENIA

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. **1052/100-S** wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególną uwagę zasługuje metalowa podświetlana klawiatura. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomocą wbudowanego układu trójpoziomowej regulacji przy $U_{max}=12V$ -NO. C. NC o dopuszczalnej obciążeniu: 1A/24V DC
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary płyty przedniej (wys x szer x gł)	230 x 130 x 23 [mm]
Wymiary obudowy podtynkowej (wys x szer x gł)	171 x 130 x 46 [mm]
Waga:	1,2 kg

## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1052/101-S



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. **1052/101-S** przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sup>SE</sup>.  
Panel występuje w obudowie podtynkowej.

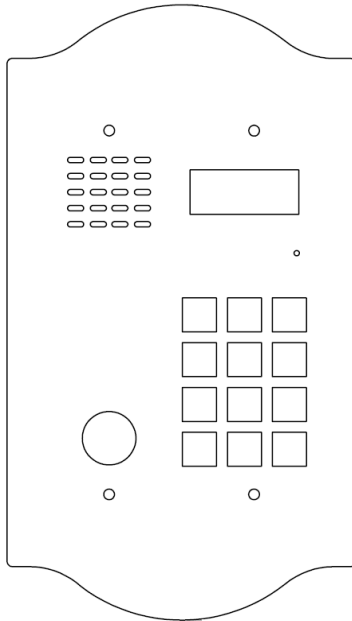
### BUDOWA URZĄDZENIA

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. **1052/101-S** wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególną uwagę zasługuje metalowa podświetlana klawiatura. Dodatkowo panel posiada podświetlany moduł informacyjny Umożliwia on umieszczenie np. listy lokatorów. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomocą wbudowanego układu trójpoziomowej regulacji przy $U_{max}=12V$ -NO. C. NC o dopuszczalnej obciążeniu: 1A/24V DC
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary płyty przedniej (wys x szer x gł)	235 x 183,8 x 23 [mm]
Wymiary obudowy podtynkowej (wys x szer x gł)	171 x 184 x 46 [mm]
Waga:	1,65 kg

## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1052/105-S



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/105-S przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>.

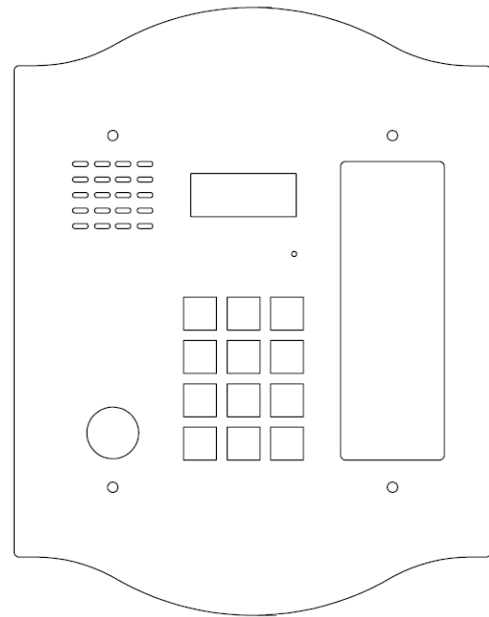
### BUDOWA URZĄDZENIA

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/105-S wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególną uwagę zasługuje metalowa podświetlana klawiatura. Atutem panela jest również podświetlany na czerwono czytnik pastylek. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomocą wbudowanego układu trójpoziomowej regulacji prądu $U_{max}=12V$ -NO. C. NC o dopuszczalnej obciążalności: 1A/24V DC
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary płyty przedniej (wys x szer x gł)	230 x 130 x 23
Wymiary obudowy podtylnkowej (wys x szer x gł)	171 x 130 x 46
Waga:	1,2 kg

## CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1052/106-S



### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/106-S przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>.

### BUDOWA URZĄDZENIA

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/106-S wykonany jest ze stali nierdzewnej. Na szczególną uwagę zasługuje metalowa podświetlana klawiatura. Dodatkowo panel posiada podświetlany moduł informacyjny. Umieszczenie np. listy lokatorów. Atutem panela jest również podświetlany na czerwono czytnik pastylek. Panel posiada wszelkie cechy panela wandaloodpornego.

### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomocą wbudowanego układu trójpoziomowej regulacji prądu $U_{max}=12V$ -NO. C. NC o dopuszczalnej obciążalności: 1A/24V DC
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary płyty przedniej (wys x szer x gł)	235 x 183,8 x 23 [mm]
Wymiary obudowy podtylnkowej (wys x szer x gł)	171 x 184 x 46 [mm]
Waga:	1,65 kg

## MONTA

### MONTA PANELA 1052/100-S..106-S

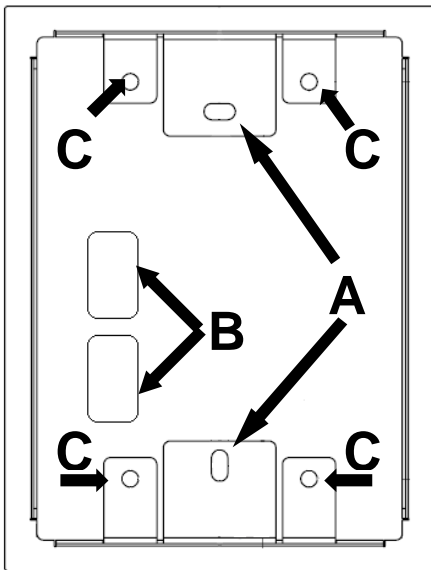
W celu zapewnienia dobrej widoczności cyfr na wyświetlaczu moduły nie należy montować bezpośrednio naprzeciw silnych źródeł światła (oświetlenie słoneczne, silne lampy, itp.)

Obudowa podtylnkowa powinna być montowana w taki sposób, aby nie wystawała ze ścian. Montaż paneli nr ref. 1052/100-S..106-S przebiega w następującej kolejności:

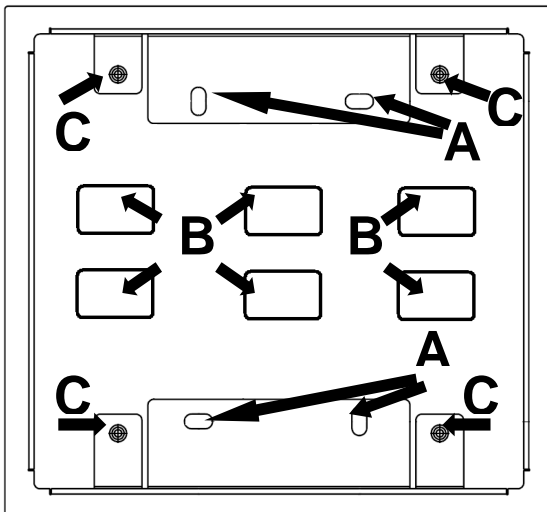
### MONTA RAMKI, PUSZKI I PŁYTY CZYŃCOWEJ

Aby zamontować panel należy wykonać opisane poniżej czynności:

1. Zdemontować płyty czyszczące panela.
2. Umieścić ramki podtylnkowe w murze (otworze).
3. Przykręcić ramki do podłoża wykorzystując otwory oznaczone na rysunku literami A (rys.3, rys.4). Średnica otworu wynosi 5mm.
4. Przejść przewody podłączeniowe poprzez otwór/otwory B w tylnej części puszek (rys. 3, rys.4).
5. Umieścić puszki w ramce przykręcając je śrubami w miejscach oznaczonych literami C.
6. Podłączyć przewody do odpowiednich zacisków w kostkach zaciskowych.
7. Wsunąć kostki zaciskowe w gniazda w ten sposób by opisy na kostkach zaciskowych pokryły się z opisami na gnieździe.
8. Nałożyć płyty czyszczące panela.
9. Zamknąć i przykręcić czterema śrubami płyty czyszczące.
10. Zmieni kod instalatora.



Rys. 3 1052/100-S i 1052/105-S

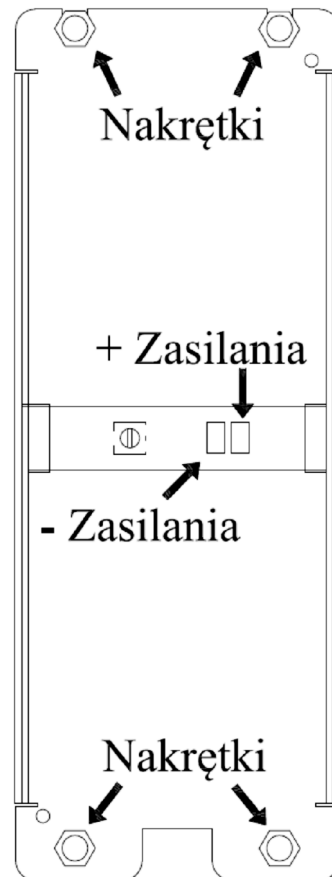


Rys. 4 1052/101-S i 1052/106-S

### ZAKŁADANIE ETYKIET Z NAZWISKAMI

Aby założyć etykiety na nazwiska należy wykonać następujące czynności:

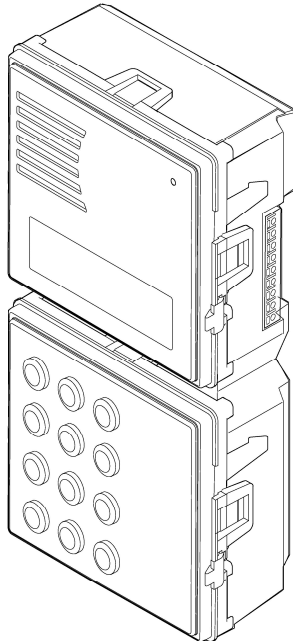
11. Odkręcić przy pomocy klucza rękowego dociskając płytę czyszczącą panela.
12. Odłączyć przewody zasilające moduł od wyświetlenia.
13. Odkręcić 4 nakrętki M3 dociskając blachę dociskową do frontu modułu informacyjnego. Położenie nakrętek - rys. 5. Uwaga - pod nakrętkami znajdują się podkładki.
14. Zdjąć podkładki.
15. Delikatnie zdemontować blachę dociskową.
16. Umieścić kartki z wytyczonym opisem wewnątrz pleksi.
17. Nałożyć blachę dociskową na pleksi. Należy pamiętać o wypustkach pozycjonujących pleksi znajdujących się w otworach pozycjonujących blachy dociskowej. Wypustki pozycjonujące znajdują się na dwóch przeciwnych końcach pleksi. Należy pamiętać o wytyczonym umieszczeniu blachy dociskowej. Otwór w dolnej części blachy dociskowej powinien znaleźć się nad otworem na śrubę montażową. Położenie otworów pozycjonujących - rys. 5.
18. Nałożyć podkładki i delikatnie dokręcić 4 nakrętkami blachę dociskową do frontu.
19. Przykręcić płyty czyszczące panela do puszek.
20. Podłączyć przewody zasilające moduł informacyjny do kostki zaciskowej. Plus - czerwony przewód zacisk VDD panela, minus przewód czarny lub niebieski GND panela.



Rys. 5

Uwaga !! Blacha dociskowa modułu informacyjnego oraz płytki z diodami LED stanowi jedną, niemieszczalną całość.

#### CYFROWY PANEL Z KLAWIATUR NR REF. 1052/104



#### INFORMACJE OGÓLNE

Cyfrowy panel z klawiatur nr ref. 1052/104 przeznaczony jest do instalacji w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>. Wykonany jest on na bazie panela typu SINTHESI. Przy rozbudowaniu o moduł nr ref. 1752/40 istnieje możliwość zastosowania panela w systemie videodomofonowym.

Panel może być montowany zarówno w obudowie natynkowej jak i podtynkowej.

Obudowy podtynkowe wraz z akcesoriami:

- Nr ref. 1145/52** Puszka podtynkowa na dwa moduły.
  - Nr ref. 1145/53** Puszka podtynkowa na trzy moduły (do wersji video).
  - Nr ref. 1145/62** Ramka frontowa na dwa moduły.
  - Nr ref. 1145/63** Ramka frontowa na trzy moduły (do wersji video).
  - Nr ref. 1145/612** Ramka płaska z daszkiem na dwa moduły.
  - Nr ref. 1145/613** Ramka płaska z daszkiem na trzy moduły.
  - Nr ref. 1145/712** Ramka płaska bez daszka na dwa moduły.
  - Nr ref. 1145/713** Ramka płaska bez daszka na trzy moduły.
- Obudowy natynkowe:
- Nr ref. 1145/312** Obudowa natynkowa na dwa moduły.
  - Nr ref. 1145/313** Obudowa natynkowa trzy moduły.

Dokładne opisy powyższych elementów dostępne są na stronie [www.miwurmet.com.pl](http://www.miwurmet.com.pl)

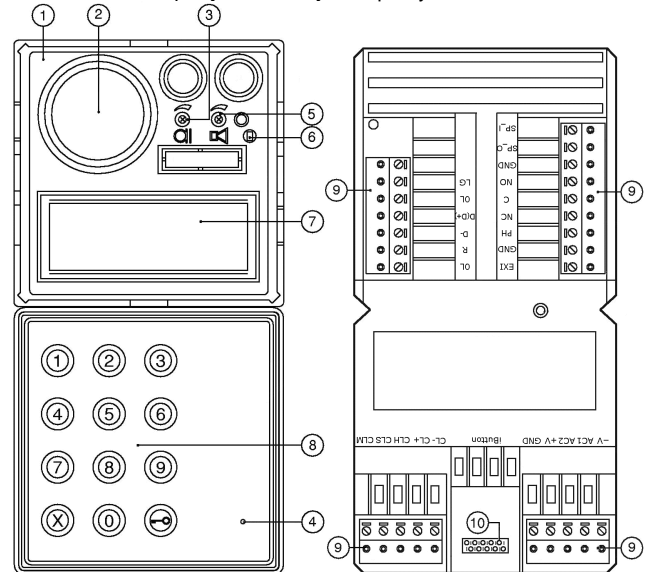
#### PODSTAWOWE FUNKCJE REALIZOWANE PRZEZ KLAWIATUR

- Dzwonienie do każdego z unifonów.
- Otwieranie drzwi przy użyciu kodów ogólnych oraz indywidualnych.
- Załączenie wyjścia przekaźnika NC-C-NO przy użyciu kodów ogólnych oraz indywidualnych.
- Możliwość podłączenia czujnika niezamknięcia tych drzwi wejściowych.
- Możliwość wykorzystania wyjścia, które dedykowane jest do obsługi wideo.
- Możliwość wykorzystania wejścia PH, które pełni rolę lokalnego przycisku otwierania drzwi.
- Otwarcie drzwi lub załączenie wyjścia przekaźnika NC-C-NO przy użyciu pastylki.
- Możliwość konfiguracji systemu.
- Wyświetlanie informacji o stanie systemu.

#### BUDOWA URZĄDZENIA

Panel wykonany jest na bazie modelu Sinthesi (2 moduły) z elektronicznym wyświetlaczem LED.

- 1 Aluminiowa płyta czołowa wielkość 2 modułów typu Sinthesi.
- 2 Głośnik.
- 3 Potencjometr regulacji czułości mikrofonu.
- 4 Mikrofon.
- 5 Potencjometr regulacji wzmacnienia głośnika.
- 6 Przycisk umożliwiający wejście w tryb programowania bez znajomości hasła dostępu.
- 7 Wyświetlacz.
- 8 Podświetlona "na czerwono" klawiatura numeryczna.
- 9 Złącza z zaciskami pod przewody.
- 10 Gniazdo do podłączenia czytnika pastylek.



Rys. 1 Front panela

Rys. 2 Tył panela

#### OPIS ZŁĄCZ I ZACISKÓW POD PRZEWODY

- LG** Linia fonii.
- 0L** Masa.
- D(D+)** Linia danych (D w przypadku modułu komunikacji MATIBUS<sub>SE</sub> lub linia D+ w przypadku modułu komunikacji RS485).
- D-** Linia danych D- dla modułu komunikacji RS485.
- R** Wyjście sterujące do wersji video.
- SP\_I** Zacisk wejściowy głośnika wewnątrz trzono.\*
- SP\_O** Zacisk wyjściowy głośnika (do podłączenia głośnika zewnętrznego).\*
- GND** Masa.
- NO** Styk przekaźnika normalnie otwarty.
- C** Przełączony styk przekaźnika.
- NC** Styk przekaźnika normalnie zamknięty.
- PH** Lokalne otwieranie drzwi.
- GND** Masa.
- EXI** Kontrolowany styk wejściowy.
- AC1** Zasilanie ~12 V AC.
- AC2** Zasilanie ~12 V AC.
- +V** Zasilanie +15V ÷ +20 V DC.
- V** Masa zasilania.
- CLM** Sterowanie przekaźnikiem elektrozaczepu.
- CLS** Sterowanie przekaźnikiem elektrozaczepu.
- CLH** Sterowanie przekaźnikiem elektrozaczepu.
- CL-** Wyjście do elektrozaczepu (-).
- CL+** Wyjście do elektrozaczepu (+).
- iButton** Gniazdo czytnika pastylek.

\* Uwaga

PRZECZYTA KONFIGURACJA GŁOŚNIKI

## DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomocą układu trójpoziomowej regulacji prądu $U_{max}=12V$ -NO. C. NC o dopuszczalnej obciążalności: 1A/24V DC
Temperatura pracy:	-20°C ÷ +50°C
Wymiary (dł. x szer. x gł.)	Dwa moduły synthesi
Wymiary dla wersji video (dł. x szer. x gł.)	Trzy moduły synthesi
Waga:	0.45 kg

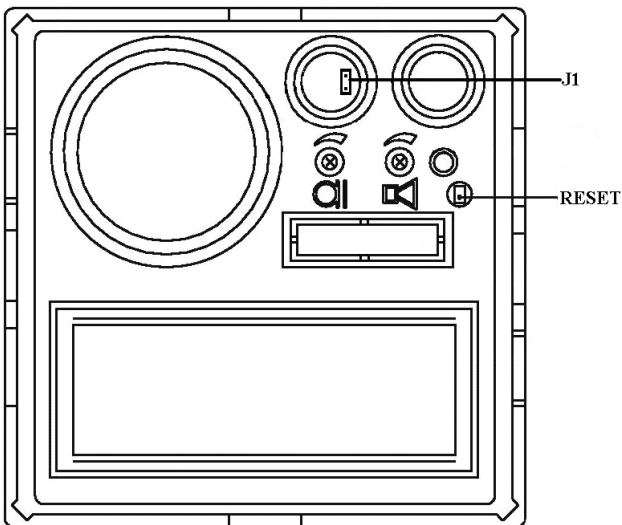
Menu programowania dla panela nr ref. 1052/104 jest identyczne jak dla pozostałych typów paneli. Różnicę stanowi przycisk X który odpowiada przyciskowi \* oraz przycisk który odpowiada przyciskowi #.

## REGULACJA GŁOŚNOŚCI

Panel jest wstępnie wyregulowany w trakcie procesu produkcyjnego. Potencjometry znajdują się na płycie umiarkowanej regulacji urządzenia, jednak czynność należy wykonywać tylko w przypadku gdy jest ona rzeczywiście niezbędna.

Oznaczenie	Funkcja
	Regulacja głośności jednocześnie panela i mikrofonu.

Rysunek 1. Położenie potencjometrów.



Rys. 1

## KONFIGURACJA MODUŁÓW KOMUNIKACJI

Połączenie zworki	Moduł komunikacji
	Moduł komunikacji RS485.
	Tradycyjny moduł komunikacji (MATIBUS <sub>SE</sub> )

Zwora J1. Umowa wyboru modułu komunikacji (MATIBUS<sub>SE</sub> - tradycyjny lub RS485). Tradycyjny moduł komunikacji stosowany jest w systemach opartych o zasilacze nr ref. 1052/33 i nr ref. 1052/31A. Moduł komunikacji RS485 stosowany jest w systemach z zasilaczami nr ref. 1052/33R i nr ref. 1052/31R (w celu w podpunkcie KONFIGURACJA MODUŁU KOMUNIKACJI+instrukcji obsługi).

## PR D ZACZEPU

Zaciski CLS, CLM i CLH służy do ustawienia prądu zaczeptu. Możliwa jest trójpoziomowa regulacja prądu elektrozaczeptu. Prąd elektrozaczeptu w zależności od zwarcia zacisków przedstawia tabela poniżej.

Połączenie zworki (na zaciskach)	Wartość prądu
	Prąd elektrozaczeptu około 150mA (praca z zaczeptem rewersyjnym) *
	Prąd elektrozaczeptu około 300mA
	Prąd elektrozaczeptu około 600mA

\* Uwaga !! Przeczytaj punkt 709 menu programowania.

## KONFIGURACJA GŁOŚNIKI

Podczas pracy panela w trybie audio zaciski SP\_I oraz SP\_O powinny być ze sobą połączony. W trybie pracy z modułem video należy zwora zdemontować i podłączyć głośnik z modułu video. Do tego celu należy wykorzystać zaciski SP\_O oraz GND.

Opis	Zaciski głośnika
Praca panela z modułem video. Należy zaciski GND oraz SP_O podłączyć z zaciskami GL GL modułu video.	
Praca panela w trybie audio. Należy zwora połączyć zaciski SP_O z SP_I (ustawienie fabryczne)	



## MONTA

### MONTA

Moduły **1052/104** montujemy w sposób przewidziany dla paneli Synthesi.

Zworka pomiędzy stykami GND i EX1 symuluje zamknięcie drzwi. Czujnik otwarcia drzwi montujemy pomiędzy stykami, usuwając wcześniej zworkę.

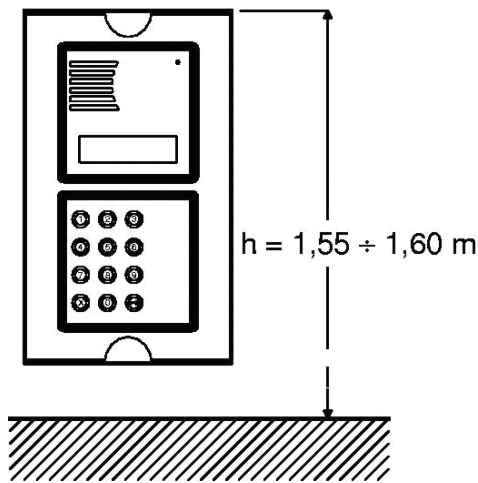
### MONTA PODTYNKOWY

Moduły wywołania nr ref. **1052/104** mogą być montowane samodzielnie lub z modułem kamery video (kolor) nr ref. **1752/40**.

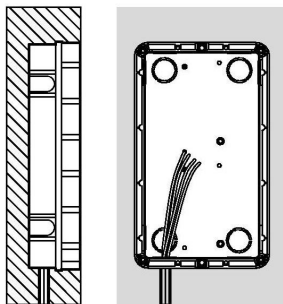
#### Ważne:

Zaleca się montaż modułu wywołania na wysokości ok. 1,55 m od podłogi do jego górnej krawędzi.

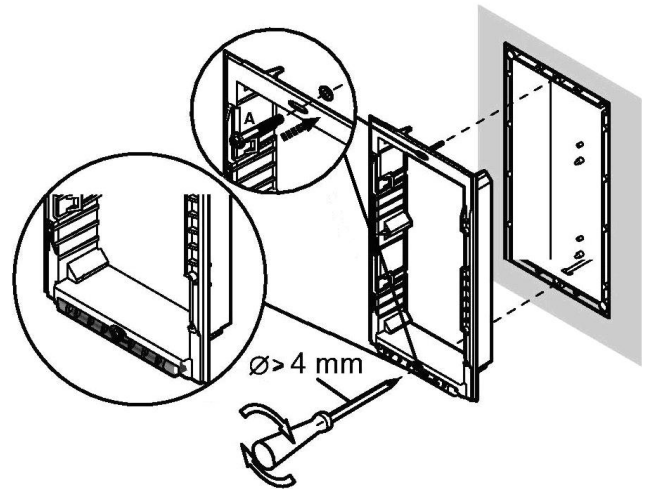
W celu zapewnienia dobrej widoczności cyfr na wyświetlaczu modułu, moduły nie należy montować naprzeciw silnych źródeł światła (oświetlenie słoneczne, silne lampy, itp.).



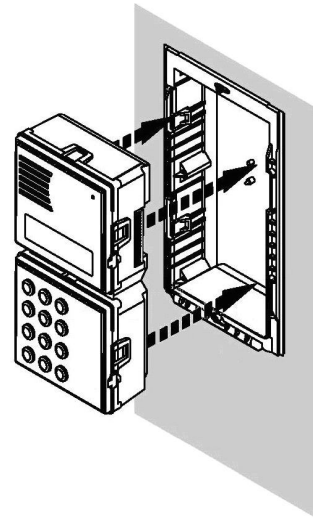
Obudowa podtynkowa nr ref. **1145/52** (nie bierze ona udziału w wyposażeniu standardowym modułu) powinna być instalowana w taki sposób, aby nie wystawała ze ściany. Zanim puszkę instalacyjną zostanie osadzona w ścianie należy wykonać otwory dla wprowadzenia przewodów w najwygodniejszych miejscach.



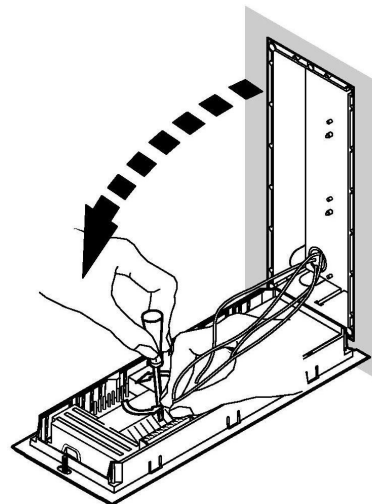
W celu zamocowania uchwyty modułu należy umieścić uchwyty modułu w obudowie podtynkowej tak, aby czujnik ruchu uchwyty znajdował się na dole (patrz: powyższe rysunki), a następnie przykryć go delikatnie za pomocą dołączonych 2 specjalnych rubów do obudowy podtynkowej.



Następnie należy umocować moduły **1052/104**. W tym celu trzeba wcisnąć go do uchwyty, a następnie zapisać siłą zatrzasków.

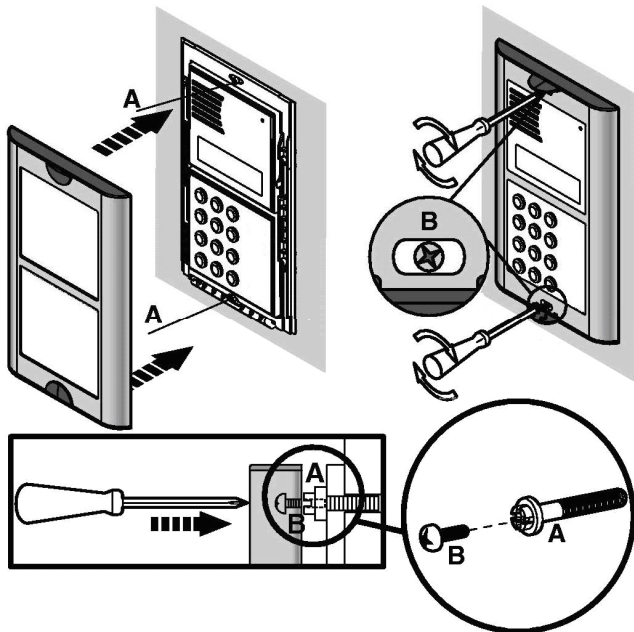


Odkręcić górny rub uchwyty i otworzyć panel. Wykonać połączenia do przyłączy z zaciskami według odpowiedniego schematu połączeniowego.



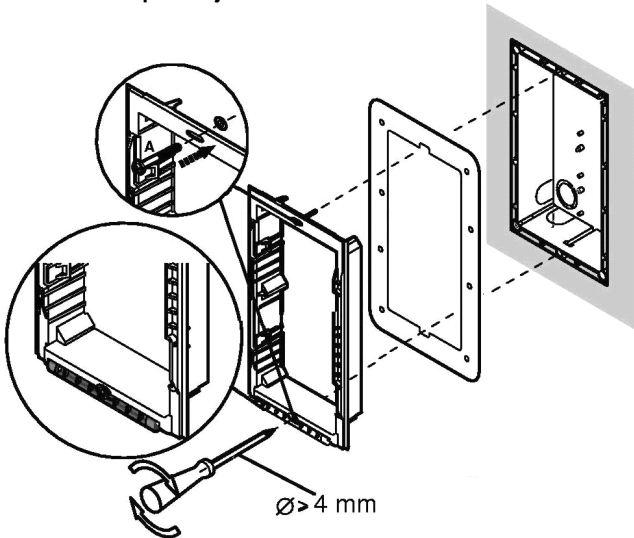
Zamknąć panel. Delikatnie wkręcić obie rury uchwyty modułów, ale nie dokręcać do końca. **nie dociąga!** Ostatnim etapem montażu jest montaż ramki frontowej. Należy wsunąć obie końcówki na górną i dolną część ramki frontowej, a następnie umieścić ramkę na uchwycie modułu.

## MONTA

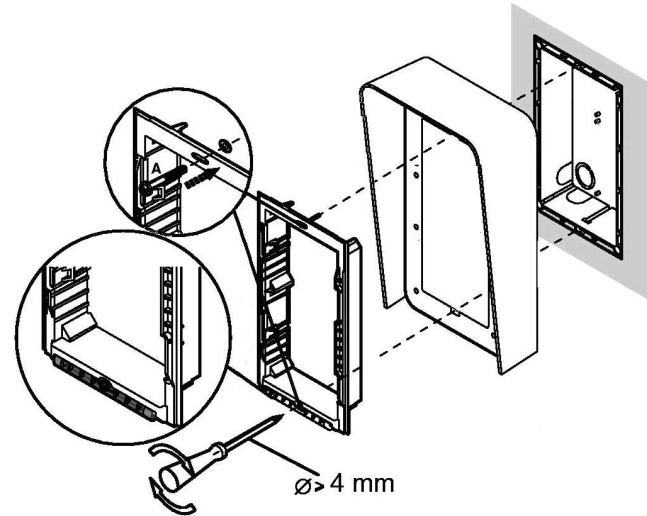


W przypadku nierówności po wykonaniu otworu pod obudowę podtynkową, można zamontować ramkę piaskową lub ramkę piaskową z daszkiem. W tym celu należy po osadzeniu w cianie puszkę instalacyjną przyłożyć do niej ramkę. Umieścić uchwyty modułów w obudowie podtynkowej tak, aby ich ruchome uchwyty znajdowały się na dole (patrz: powiększenie), a następnie przykryć je za pomocą dołączonych 2 specjalnych rubów do obudowy. Kontynuować montaż zakładając moduły i ramkę frontową, jak zostało to opisane wcześniej. Ramka piaskowa (lub piaskowa z daszkiem) będzie całkowicie przymocowana po przykryciu ramki frontowej.

### Monta ramki piaskowej

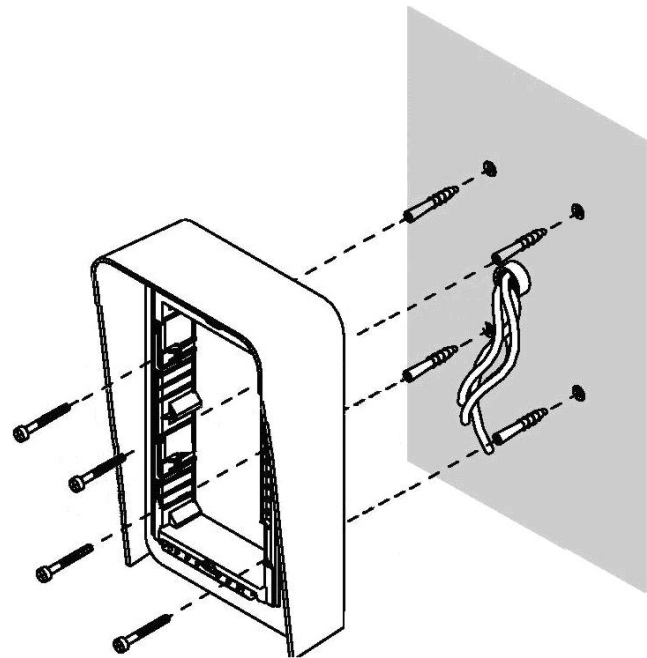


### Monta ramki piaskowej z daszkiem

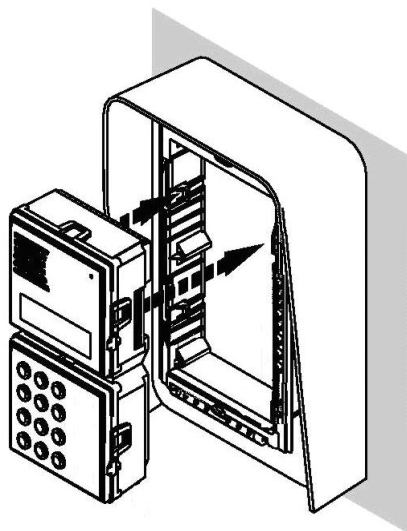


### MONTA NATYNKOWY

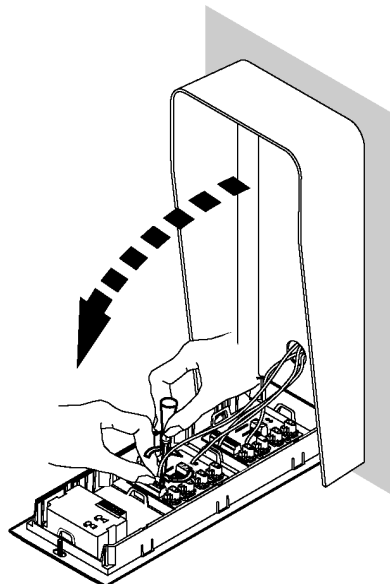
Aby zamontować moduł wywołania nr ref. 1052/104 w wersji natynkowej należy zastosować obudowę natynkową z daszkiem nr ref. 1145/312. Obudowy natynkowe dostarczane są w komplecie wraz z uchwytem modułów oraz ramką frontową, nie jest wymagana również puszką podtynkowa. Sposób postępowania: Przymocować obudowę do ściany przy pomocy rubów, tak, aby najwyższa część panela znajdowała się na wysokości 1,55-1,60 m od podłoża. Wykonać otwór w dolnej części obudowy dla przeprowadzenia przewodów.



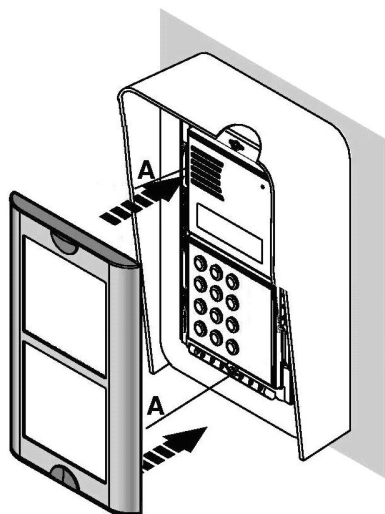
Kontynuować montaż wciskając moduły wywołania.



Otworzy panel, poluzowuj c rub trzymaj c uchwyt moduŸu. Wykona poj czenia elektryczne do listwy panela.

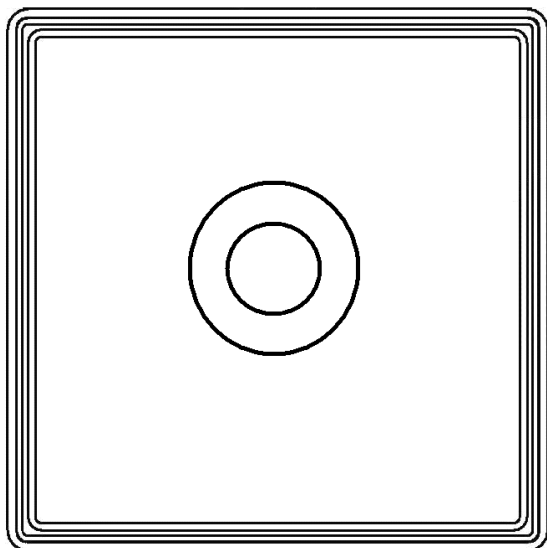


Podnie osjony rub ramki. Dokr ci dwie ruby A mocuj ce ramk do panela.



### WYKONYWANIE POÚ CZE ELEKTRYCZNYCH

Poj czenia elektryczne powinny by wykonywane przez osob ze znajomo ci podstawowych zagadnie elektrotechniki. Wszystkie poj czenia nale y wykona wykorzystuj c doŸczone schematy (przy odŸczonym napi ciu zasilaj cym).

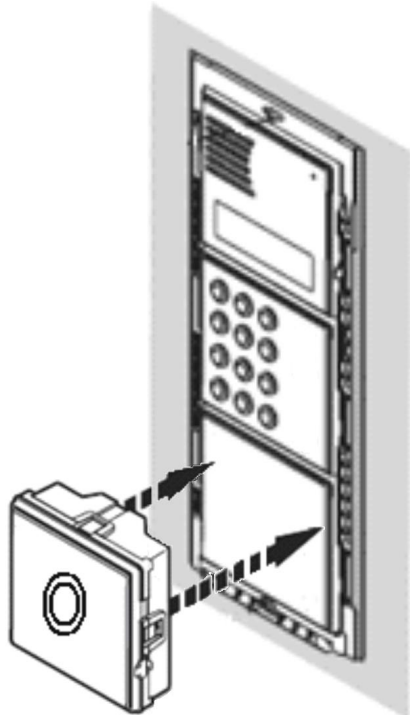
**CZYTNIK PASTYLEK DALLAS  
NR REF. 1052/70****INFORMACJE OGÓLNE****PODSTAWOWE FUNKCJE**

- Moduł nr ref. 1052/70 umożliwia rozszerzenie funkcji panela nr ref. 1052/104 o funkcję obsługi pastylek DALLAS.

**MONTA**

Instalacja modułu nr ref. 1052/70 przebiega w następujący sposób:

1. Wcisnąć moduł nr ref. 1052/70 do uchwyty, a do momentu zatrzaśnięcia siateczki.

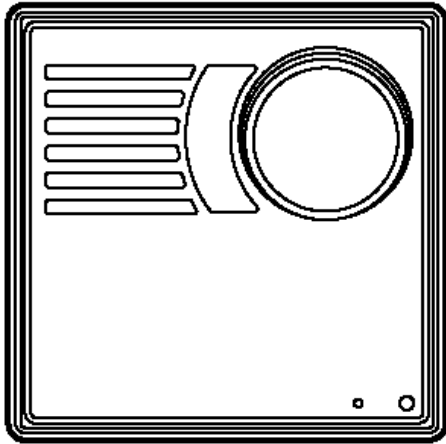


2. Podjąć wtyczkę modułu nr ref. 1052/70 do złącza iBUTTON w panelu nr ref. 1052/104.

**DANE TECHNICZNE**

Napięcie zasilania:	5V DC
Waga:	0.1 kg

## MODUŁ KAMERY DO PANELA SINHESI SYSTEMU MATIBUS<sub>SE</sub> NR REF. 1752/40



### INFORMACJE OGÓLNE

Moduł nr ref. 1752/40 jest modułem kamery kolorowej przeznaczonym do systemu MATIBUS<sub>SE</sub>. Moduł poza kamerą zawiera także symetryzator umożliwiający przesłanie sygnału video skrętkowo. Dodatkowo moduł zawiera głośnik który należy podłączyć w przypadku pracy modułu z panelem nr ref. 1052/104.

Moduł istnieje w dwóch wersjach:

**Nr ref. 1752/40** Moduł kamery kolorowej z głośnikiem.

**Nr ref. 1752/41** Moduł kamery kolorowej z głośnikiem i przyciskiem dodatkowym.

Dokładne opisy powyższych elementów dostępne są na stronie [www.miwiurmet.com.pl](http://www.miwiurmet.com.pl)

### OPIS ZŁĄCZY I ZACISKÓW POD PRZEWODY

- R2** Zasilanie video +18V DC
- T** Zażyczenie kamery (następuje przez podanie linii do masy).
- A** Sygnał video (linia A pary skrętkowej).
- B** Sygnał video (linia B pary skrętkowej).
- +TC** Zażyczenie kamery (+).
- R1** Masa video.
- GL** Zacisk głośnika.
- GL** Zacisk głośnika.

### DANE TECHNICZNE

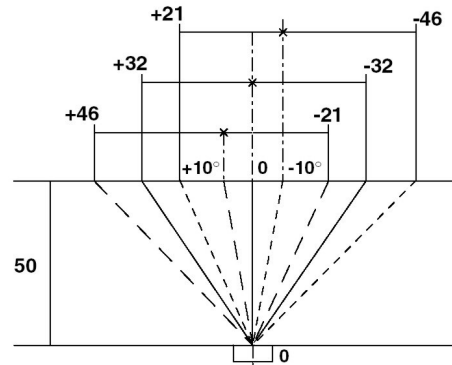
Przetwornik	CCD 1/3+
Oświetlenie	diody światła białego
Obiektyw	f = 4 mm F = 3,5
Migawka	stała
Minimalne natężenie światła	10 Lux
Napięcie zasilania	14 - 18 Vdc max
Pobór prądu	180 mA
Kąt widzenia	regulowany
Temperatura pracy	-5° + 50° C
Wymiary: wys. x szer.	90 x 125 mm

### KĄT WIDZENIA KAMERY

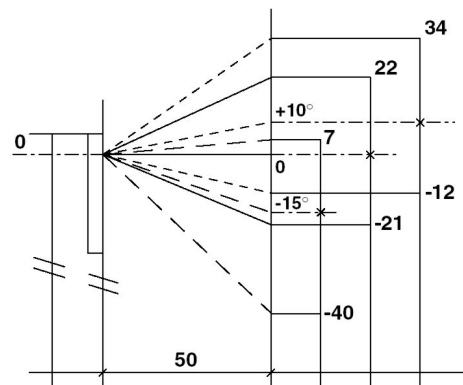
W module kamery istnieje możliwość zmiany ustawienia pola widzenia kamery. Ustawienie tych dokonuje się przy użyciu specjalnego pokrętełka znajdującego się z tyłu modułu.

Kąt widzenia kamery zmienia się w zakresie:

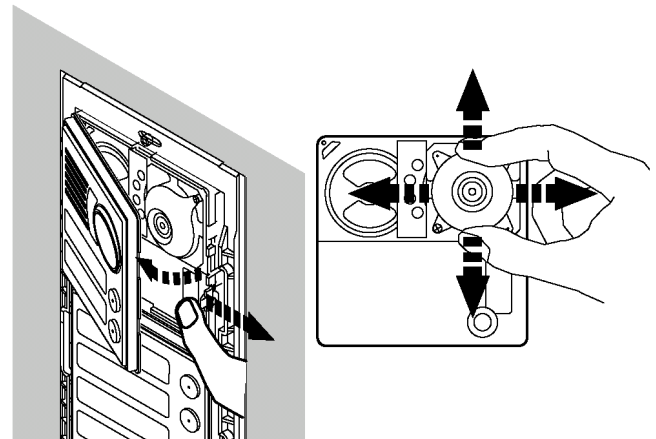
- pionowo od +10° do -15°
- pionowo od +10° do -10°



POZIOMO



PIONOWO



## MONTA

### ZAKŁADANIE ETYKIETY Z NAZWISKIEM (MODUŁ 1752/41)

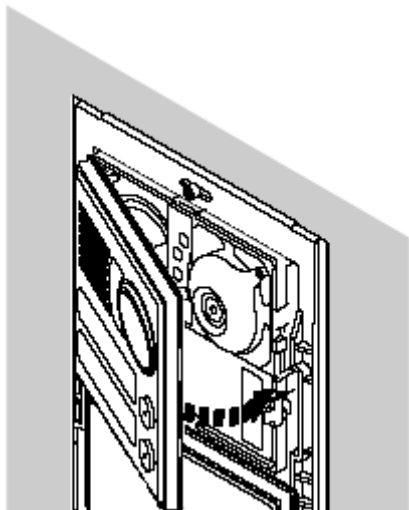
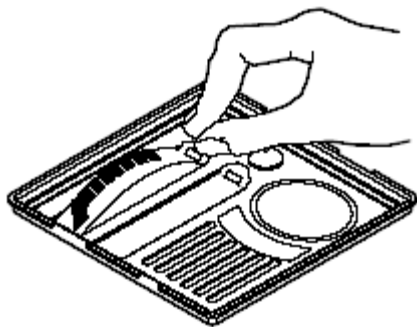
Etykiety na nazwiska s podwójne. Jedna z nich pokryta jest warstw materiału w kolorze grafitowym. W materiale tym mo na wygrawerowa nazwisko lub dowolny opis. Druga z etykiet wykonana jest z kartonu w kolorze białym, stanowi ona podkład dla etykiety z wygrawerowanym nazwiskiem. Je eli nie chcemy grawerowa etykiet wykorzystujemy tylko biały etykiet .

KOWALSKI

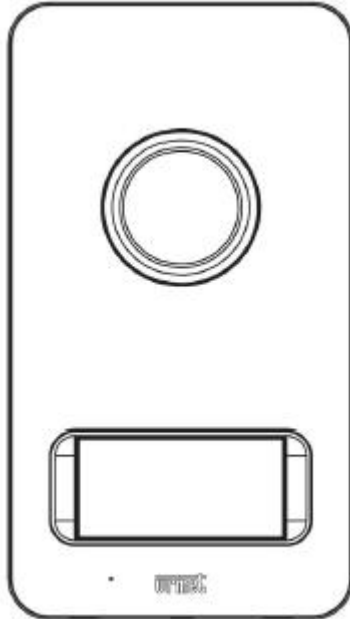
KOWALSKI

Aby założyć etykiet na nazwisko nale y wykona następuj ce czynności :

- Oddzielić przedni cz płyty od płyty czołowej panela odchylając zaczep w kierunku od płyty i jednocześnie pociągając przedni cz płyty.
- Założyć etykiet w oknie szyldu.
- Ponownie połączyć obie cz ci płyty czołowej dociskając przedni cz płyty.



## PANEL MIKRA NR REF. 1052/1122



## INFORMACJE OGÓLNE

Panel wywołania nr ref. 1052/1122 zaprojektowany jest w linii stylistycznej Mikra. W zależności od potrzeb panel można zamontować natynkowo jak i podtynkowo (przy wykorzystaniu odpowiednich akcesoriów montażowych - pudełko z ramką nr ref. 1122/60). Atutem panela są małe wymiary oraz podświetlany zielony przycisk w którym można umieścić etykietę. Panel dedykowany jest do instalacji w których znajdują się dyski nr ref. 1052/54RM, nr ref. 1052/54R oraz centrala portierska nr ref. 1052/40R. Urządzenie po odpowiednim skonfigurowaniu pełni rolę panela przywoławczego (alarmowego) centrali portierskiej. **Panel nie posiada funkcji obsługi elektrozaczepek.**

## OPIS ZŁĄCZY I ZACISKÓW POD PRZEWODY

- RD Plus zasilania.
- R1/6 Masa zasilania.
- 1 Główny przycisk panela.
  - 2 Mikrofon panela.
- 9 Wywołanie CP.

## DANE TECHNICZNE

Temperatura pracy:	-10°C ÷ +50°C
Wymiary (dł. x szer. x gł.):	99 x 185 x 20 mm
Zasilanie:	18V DC
Klasa szczelności:	IP 44
Waga:	0,5 kg

## KONFIGURACJA

By panel alarmowy pracował poprawnie należy odpowiednio skonfigurować dysk do którego jest podłączony. Konfiguracja odbywa się analogicznie do normalnej konfiguracji dyska za wyjątkiem punktu 509. Przy konfiguracji wybierając do którego podłączony jest panel alarmowy należy w podpunkcie Pr3 ustawić parametr 4.

### Przykład:

Chcemy skonfigurować dysk aby współpracował z panelem alarmowym podłączonym wg. schematu ze strony 154 niniejszego katalogu (dysk podłączony jest do pionu nr 1.) Obsługa centrali portierskiej wyznaczona. Obsługa dyska w zasilaczu wyznaczona. Panel podłączony jest do kanału C dyska.

W celu konfiguracji należy:

- Zadresować dyski (punkt 508).
- Wejść do punktu 509 menu programowania zasilacza.
- Na wyświetlaczu klawiatury wyświetli się

C	F	F	F
---	---	---	---

Gdzie:

C Numer pionu (1 lub 2).

FFF Kod fizyczny odbiornika (po uprzednim zaadresowaniu).

- Wprowadzić 13 (pion nr 1, kod fizyczny odbiornika: 3)
- Zatwierdzić klawiszem #.
- Na wyświetlaczu wyświetli się :

P	R		0
---	---	--	---

- Wpisać numer programu 3 i zatwierdzić klawiszem #.

P	R		3
---	---	--	---

- Podać wartość parametru 4 i zatwierdzić klawiszem #.

			4
--	--	--	---

- Po zatwierdzeniu parametru nastąpi powrót do ekranu:

C	F	F	F
---	---	---	---

- By wybrać z opcji należy wcisnąć klawisz

Uwaga !

Aktualna wartość parametru nie jest wyświetlana po wejściu do danego ustawienia indywidualnego

Po wykonaniu powyższego punktu należy zresetować system (wyłączyć i po chwili ponownie włączyć zasilanie).

Jednocześnie nie z panelem alarmowym w obrębie jednego dyska mogą pracować inne urządzenia (podłączone do innych kanałów). W instalacji może znajdować się więcej niż jeden panel alarmowy.



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### WYWOŃNIE CENTRALI PORTIERSKIEJ

Wciśnięcie przycisku w panelu alarmowym spowoduje wywołanie centrali portierskiej.

W momencie gdy centrala jest zajęta, lub trwa rozmowa w pionie generowany jest sygnał o długości 0.5 s i przerwie 0.5 s (sygnał zajętości). W przypadku, gdy centrala jest niewyczołowana lub nie odpowiada generowany jest pojedynczy sygnał dźwiękowy.

Próba nawizacji połączenia z centralą (brak podniesienia słuchawki w centrali portierskiej lub centrala zajęta) sygnalizowana jest jako zdarzenie na wyświetlaczu centrali.

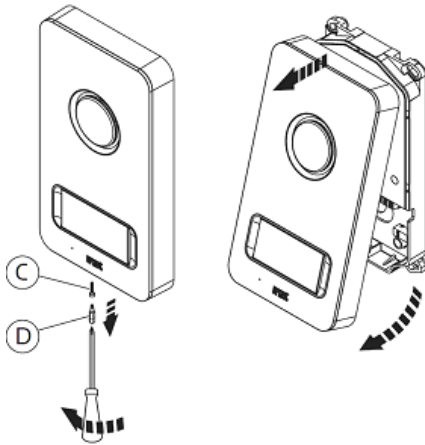
### WYWOŃNIE PANELA ALARMOWEGO Z POZIOMU CENTRALI PORTIERSKIEJ

- Istnieje możliwość wywołania panela alarmowego z poziomu centrali portierskiej. Podczas wywołania panel zadzwoni przez czas ok. 1 s, a następnie automatycznie nastąpi zajęcie linii. Wywołanie odbywa się poprzez wpisanie numeru panela alarmowego w CP.

## MONTA PANELA

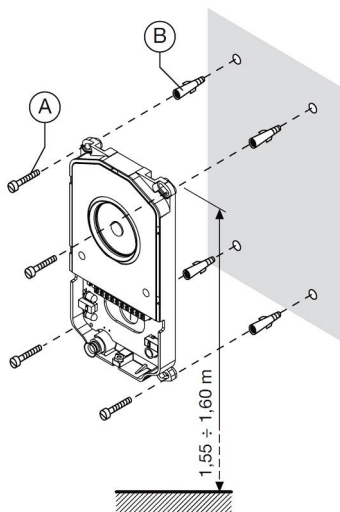
W celu zamontowania panela należy:

- Otworzyć panel wywołania. W celu otwarcia należy wpiąć odkręcić ruberki patentowe znajdujące się na dolnej krawędzi panela.



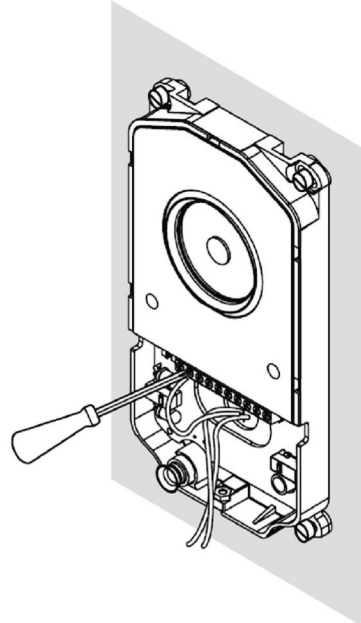
Rys. 1 Otwarcie panela.

- Zamontować panel na wysokości 1,55-1,60m.



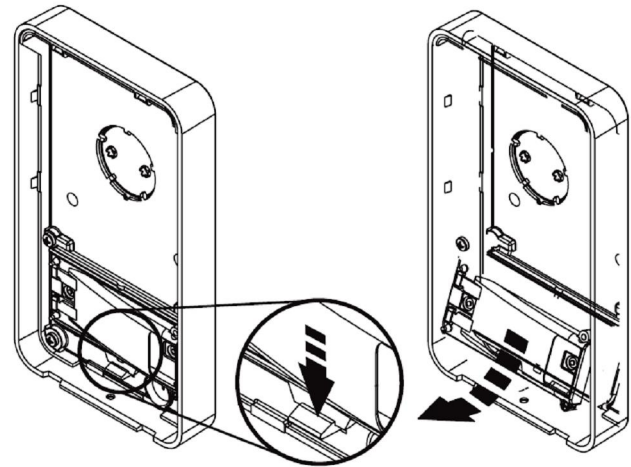
Rys. 2 Mocowanie panela.

- Podłączyć przewody do listwy zaciskowej.

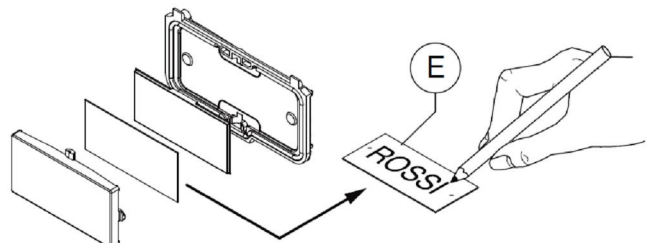


Rys. 3 Podłączenie przewodów.

- Umieścić etykiety z nazwiskiem.



Rys. 4 Montaż okna opisowego.

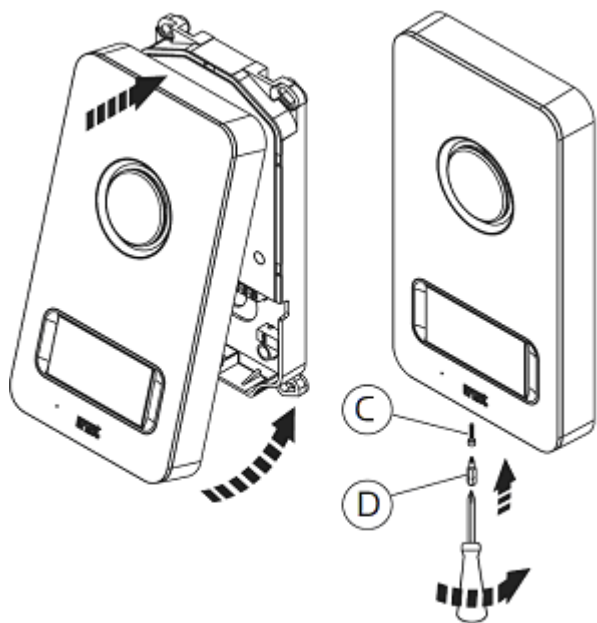


Rys. 5 Uzupełnienie etykiety z nazwiskiem.

- Zamknąć panel wywołania.

Wkręcić ruberki patentowe





Rys. 6 Zamknięcie panela.

W celu montażu panela podtynkowo konieczne jest zastosowanie obudowy podtynkowej nr ref. 1122/60, która nie wchodzi w skład zestawu.

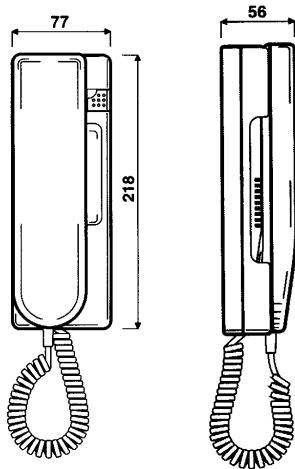
W skład panela dodatkowo wchodzi:

4		A
4		B
1		C
1		D
1		E

### WYKONYWANIE POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Połączenia elektryczne powinny być wykonywane przez osobę ze znajomością podstawowych zagadnień elektrotechniki. Wszystkie połączenia należy wykonać wykorzystując dołączone schematy (przy odwołaniu do napięcia zasilającego).

#### UNIFON MODEL URMET NR REF. 1131/620



#### INFORMACJE OGÓLNE

##### PODSTAWOWE FUNKCJE

- Prowadzenie rozmowy.
- Otwarcie drzwi.

##### PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU

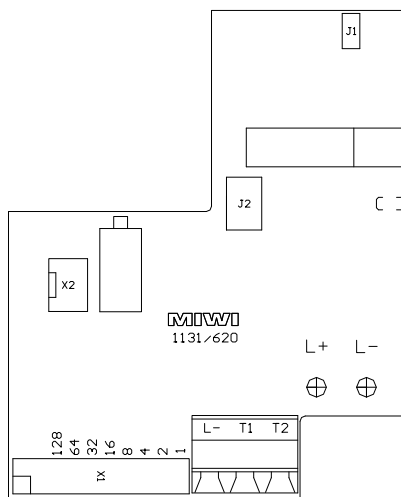
Unifon nr ref. 1131/620 podłączamy do wspólnego pionu przy pomocy 2 żył. Unifon może współpracować w ramach jednego systemu z unifonami nr ref. 1131/621, nr ref. 1132/620 oraz nr ref. 1132/621.

Uwaga: unifon nr ref. 1131/620 powinien pracować w instalacji 7V (parametr 110 ustawiony na wartość 1). W przypadku instalacji mieszanej, w której znajdują się unifony nr ref. 1132/620, nr ref. 1132/520 oraz nr ref. 1131/520 parametr 110 powinien być ustawiony na 1 (instalacja 7 V).

##### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

- +L Linia unifonów.
- L Masa linii unifonów.

##### PROGRAMOWANIE



Unifon programowany jest zworkami. Przy ich pomocy ustawiamy numer unifonu od 1 do 255. Przy czym zażywa pierwsza zworka (od prawej) to numer 1. Używamy tylko pierwszych 8 zwerek (licząc od prawej), pozostaje dwie służą do testowania unifonu. Numer unifonu ustawiamy w kodzie binarnym, zgodnie z opisem na płytce unifonu. Każda zażywa zworka zwiększa wartość numeru o liczbę odpowiadającą zworce.

Poniżej zamieszczono tabelkę z przykładowymi ustawieniami zwerek. Pojedynczy zasilacz może obsługiwać do 510 użytkowników. Kod logiczny unifonu równy jest wartości ustawionej zworkami w kodzie binarnym (dla pionu nr.1). Dla pionu nr. 2 kod logiczny wywołania będzie równy liczbie ustawionej zworkami plus liczba unifonów ustawiona w opcji 704 (fabrycznie 25). Oczywiście istnieje możliwość dowolnej modyfikacji kodów logicznych.

Ustawienie zwerek	Kod wywołania unifonu
	1
	25
	12
	240
	129

##### REGULACJA GŁOŚNOŚCI SYGNAŁU WYWOŁANIA

Unifon nr ref. 1131/620 umożliwia trójstopniową regulację głośności sygnału wywołania. W tabeli poniżej zamieszczone jest możliwe ustawienie zworki J2 oraz odpowiadające mu ustawienie stanu sygnału wywołania.

Ustawienie zwory J2.	Stan sygnału wywołania.
	Sygnał wywołania o maksymalnej głośności.
	Sygnał wywołania o średniej głośności.
	Sygnał wywołania o niskiej głośności.
	Brak zworki - wywołany sygnał wywołania. Podczas wywołania świeci tylko dioda LED.

Zwora J1 stanowi zwór serwisowy.

Zaciski T1 oraz T2 (w zależności od konfiguracji w menu programowania zasilacza) mogą służyć do sterowania wyjściami OC1, OC2 lub wywołania centrali portierskiej. Naciśnięcie przycisku w unifonie będącym w pionie 1 spowoduje otwarcie wyjścia OC1, natomiast w pionie 2 spowoduje otwarcie wyjścia OC2. Gdy OC1 oraz OC2 są połączone z wejściem EI wówczas istnieje możliwość sterowania bramą za pomocą unifonu bez stosowania dodatkowego okablowania.

T1 stanowi zacisk rezystora 68R natomiast T2 jest zaciskiem rezystora 180R.

Waga urządzenia 0.35 kg

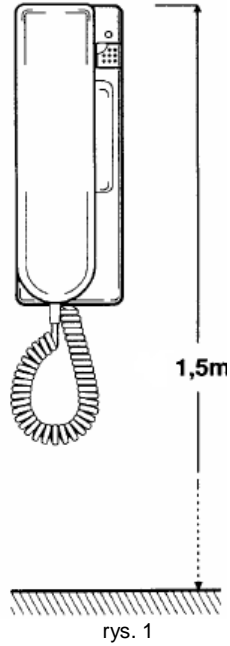
## MONTA

### MONTA

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych.

### MONTA CIENNY

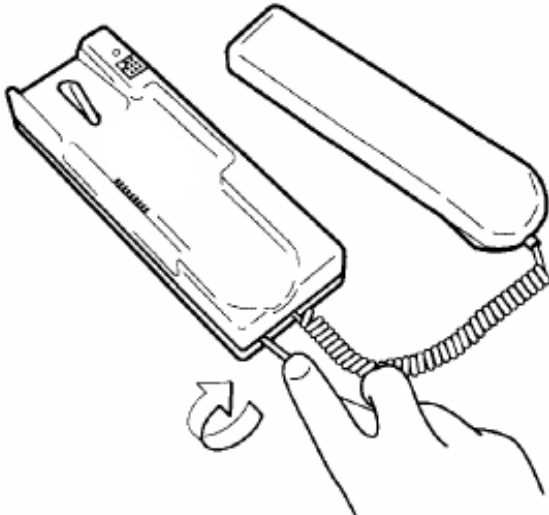
Wskazana jest instalacja unifonu na takiej wysokości, aby najwyższa część aparatu znajdowała się na wysokości 1,50 m od podłoża (rys. 1).



rys. 1

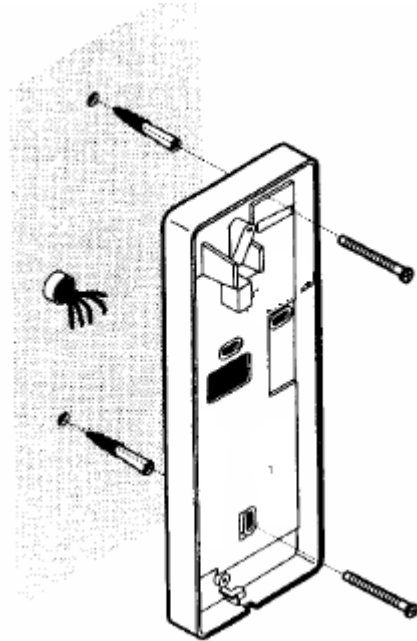
Aby zamontować unifon w wersji wiszącej należy wykonać opisane poniżej czynności.

1. Rozłóż obudowę unifonu zwalniając plastikowe zatrzaski przy użyciu ostrza wkrętaka (rys. 2).



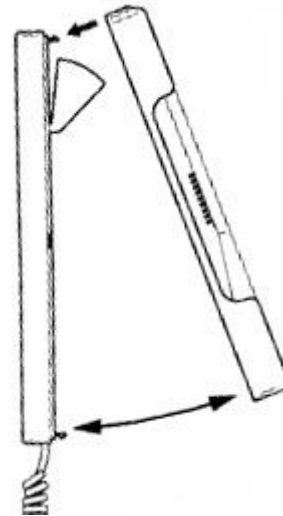
rys. 2

2. Przeprowadź przewody przez otwór w tylnej części unifonu.
3. Przymocuj unifon do ściany przy użyciu 2 kołków rozporowych dostarczonych wraz z unifonem (rys. 3).
4. Skróć przewody do wymaganej długości oraz odizoluj ich końcówki.

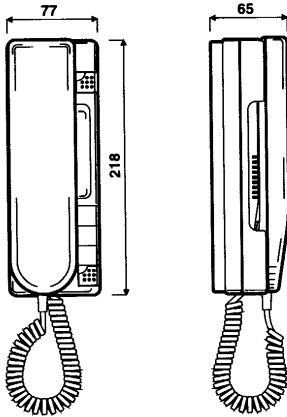


rys. 3

5. Podłącz końcówki przewodów do właściwych zacisków urządzenia.
6. Połącz ponownie obie części obudowy (rys. 4) tak by nie zatrzaskał przewódów.



rys. 4

**UNIFON Z DODATKOWYM PRZYCISKIEM  
NR REF. 1131/621****INFORMACJE OGÓLNE**

Unifon nr ref. 1131/621 różni się od unifonu nr ref. 1131/620 zastosowaniem dodatkowego przycisku zwiernego. Istnieje możliwość montażu w unifonie dodatkowo jeszcze 3 takich przycisków (przyciski nr ref. 1131/100).

Wspomniane przyciski mogą służyć do sterowania otwarciem bramy, załączania dodatkowych przekładników, załączania oświetlenia itp.

Dodatkowy przycisk wewnątrz unifonu jest połączony z zaciskami T2 i -L i służy on do sterowania wyjściami OC1 lub OC2, w zależności od pionu w którym znajduje się dany unifon. Naciśnięcie przycisku w unifonie będącym w pionie 1 spowoduje otwarcie wyjścia OC1, natomiast w unifonie w pionie 2 spowoduje otwarcie wyjścia OC2. Gdy wyjścia OC1 oraz OC2 połączone są z wejściami EI wówczas istnieje możliwość sterowania bramy za pomocą unifonu bez stosowania dodatkowego okablowania.

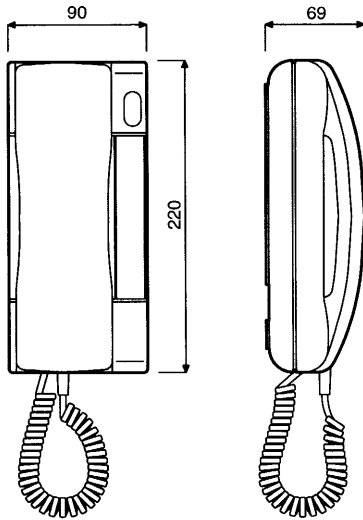
T1 stanowi zacisk rezystora 68R natomiast T2 jest zaciskiem rezystora 180R.

**MONTAŻ**

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych.

Waga urządzenia 0.35 kg.

#### UNIFON MODEL SCAITEL NR REF. 1132/620



#### INFORMACJE OGÓLNE

##### PODSTAWOWE FUNKCJE

- Prowadzenie rozmowy.
- Otwarcie drzwi.

##### PODÚ CZENIE DO SYSTEMU

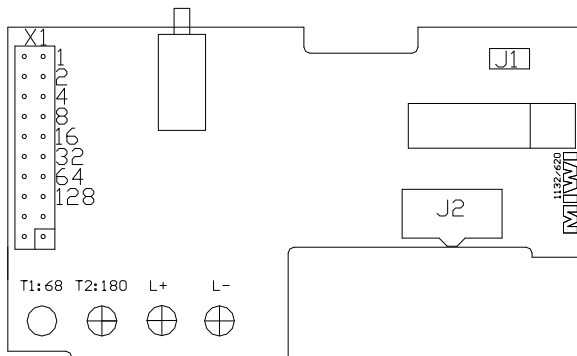
Unifon nr ref. 1132/620 podÚ czamy do wspólnego pionu przy pomocy 2 yŷ Unifon mo e współpracowa w ramach jednego systemu z unifonami nr ref. 1131/620, nr ref. 1131/621 oraz nr ref. 1132/621.

Uwaga unifon nr ref. 1132/620 powinien pracowa w instalacji 7V (parametr 1.10 ustawiony na warto 1). W przypadku instalacji mieszanej, w której znajduj si unifony nr ref. 1132/620, nr ref. 1132/520 oraz nr ref. 1131/520 parametr 110 powinien ustawiony by na 1 (instalacja 7 V).

##### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

- +L** Linia unifonów.
- L** Masa linii unifonów.
- T:68** Zacisk podÚ czenia przycisku wywoŷania 68R (zwierany do masy (L-)).
- T:180** Zacisk podÚ czenia przycisku wywoŷania 180R (zwierany do masy (L-)).

##### PROGRAMOWANIE



Unifon programowany jest zworkami. Przy ich pomocy ustawiamy numer unifonu od 1 do 255. Przy czym zajm ona pierwsza zworka (od góry) to numer 1. U ywamy tylko pierwszych 8 zwerek (licz c od góry PCB), pozostaje dwie sŷ do testowania unifonu. Numer unifonu ustawiamy w kodzie binarnym zgodnie z opisem na rysunku powy ej. Ka da zajm ona zworka zwi ksza w/w numer o liczb odpowiadaj c zworce.

Poni ej zamieszczono tabelk z przykŷadowymi ustawieniami zwerek. Pojedynczy zasilacz mo e obsŷ y do 510 u ytkowników. Kod logiczny unifonu równy jest warto ci ustawionej zworkami w kodzie binarnym (dla pionu nr.1). Dla pionu nr. 2 kod logiczny wywoŷania b dzie równy liczbie ustawionej zworkami plus liczba unifonów ustawiona w opcji 704 (fabrycznie 25). Oczywi cie istnieje mo liwo dowolnej modyfikacji kodów logicznych.

Ustawienie zwerek	Kod wywoŷania unifonu
128 64 32 16 8 4 2 1 	1
128 64 32 16 8 4 2 1 	25
128 64 32 16 8 4 2 1 	12
128 64 32 16 8 4 2 1 	240
128 64 32 16 8 4 2 1 	129

##### REGULACJA GÚ NO CI SYGNAÚU WYWOÚANIA

Unifon nr ref. 1132/620 umo liwia trójstopniow regulacj gŷ no ci sygnaŷu wywoŷania. W tabeli poni ej zamieszczone jest mo liwe ustawienie zworki J2 oraz odpowiadaj cemu ustawieniu stan sygnaŷu wywoŷania.

Ustawienie zwory J2.	Stan sygnaŷu wywoŷania.
	Brak zworki - wyŷ czony sygnaŷ wywoŷania. Podczas wywoŷania wieci si tylko dioda LED.
	Sygnaŷ wywoŷania o maksymalnej gŷ no ci.
	Sygnaŷ wywoŷania o redniej gŷ no ci.
	Sygnaŷ wywoŷania o niskiej gŷ no ci.

Zworka J1 stanowi zwork serwisow .

Zaciski T2:180 oraz T1:68 (w zale no ci od konfiguracji w menu programowania zasilacza) mog sŷ y do sterowania wyj ciami OC1, OC2 lub wywoŷania centrali portierskiej. Naci ni cie przycisku w unifonie b d cym w pionie 1 spowoduje otwarcie wyj cia OC1, natomiast w unifonie w pionie 2 spowoduje otwarcie wyj cia OC2. Gdy OC1 oraz OC2 poŷ czone s z wej ciami EI wówczas istnieje mo liwo sterowania bramy za pomoc unifonu bez stosowania dodatkowego okablowania.

T1:68 stanowi zacisk rezystora 68R natomiast T2:180 jest zaciskiem rezystora 180R.

Waga urz dzenia 0.35 kg

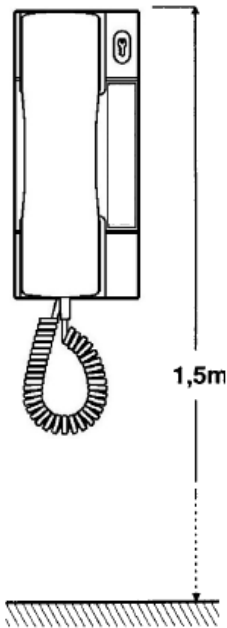
## MONTA

### MONTA

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych. Urządzenie nie jest odporne na zapylenie.

### MONTA CIENNY

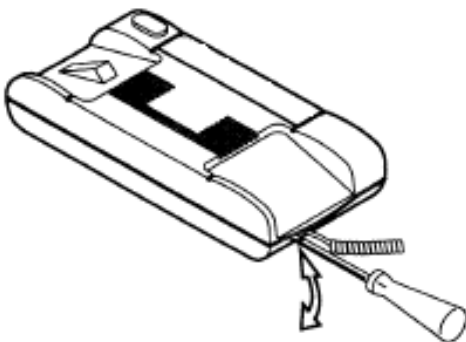
Wskazana jest instalacja unifonu na takiej wysokości, aby najwyżej aparat znajdował się na wysokości 1,50 m od podłoża (rys. 1).



rys. 1

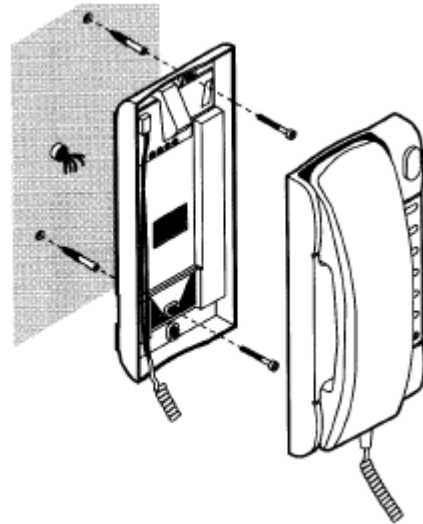
Aby zamontować unifon w wersji wiszącej należy wykonać opisane poniżej czynności.

1. Rozłożyć obudowę unifonu zwalniając plastikowe zatrzaski przy użyciu ostrza wkrętaka (rys. 2).



rys. 2

2. Przeprowadzić przewody przez otwór w tylnej części unifonu.
3. Przymocować unifon do ściany przy użyciu 2 kołków rozporowych dostarczonych wraz z unifonem (rys. 3).
4. Skrócić przewody do wymaganej długości oraz odizolować ich końcówki.

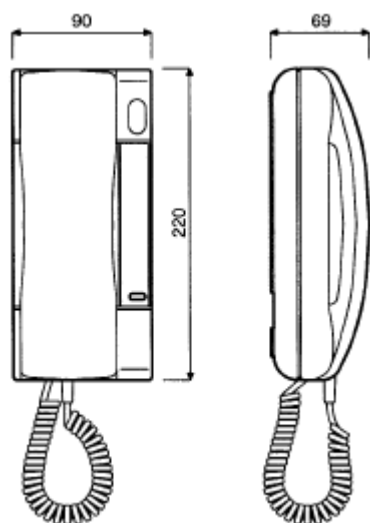


rys. 3

5. Podłączyć końcówki przewodów do właściwych zacisków z tyłu unifonu.
6. Połączyć ponownie obie części obudowy (rys. 4) tak by nie zatrzaskowały przewodów.



rys. 4

**UNIFON MODEL SCAITEL  
NR REF. 1132/621****INFORMACJE OGÓLNE**

Unifon nr ref. 1132/621 różni się od unifonu nr ref. 1132/620 zastosowaniem dodatkowego przycisku zwierne go. Wspomniane przyciski mogą służyć do sterowania otwarciem bramy, załączania dodatkowych przekładników, załączania oświetlenia itp.

Zaciski T2:180 oraz T1:68 (w zależności od konfiguracji w menu programowania zasilacza) mogą służyć do sterowania wyjściami OC1, OC2 lub wywołania centrali portierskiej. Naciśnięcie przycisku w unifonie b d cym w pionie 1 spowoduje otwarcie wyjścia OC1, natomiast w unifonie w pionie 2 spowoduje otwarcie wyjścia OC2. Gdy OC1 oraz OC2 połączony z wyjściem EI wówczas istnieje możliwość sterowania bramy za pomocą unifonu bez stosowania dodatkowego okablowania.

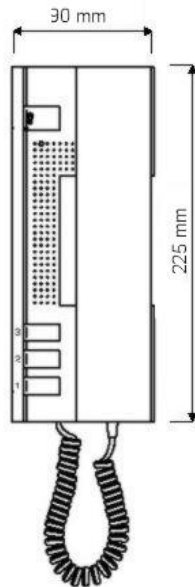
T1:68 stanowi zacisk rezystora 68R natomiast T2:180 jest zaciskiem rezystora 180R.

**MONTA**

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych. Urządzenie nie jest odporne na zapylenie.

Waga urządzenia 0.35 kg

#### UNIFON MODEL UTOPIA NR REF. 1134/622



#### INFORMACJE OGÓLNE

##### PODSTAWOWE FUNKCJE

- Prowadzenie rozmowy.
- Otwarcie drzwi.

Dodatkowo unifon posiada wbudowany diod LED sygnalizujący wywołanie.

##### PODÚ CZENIE DO SYSTEMU

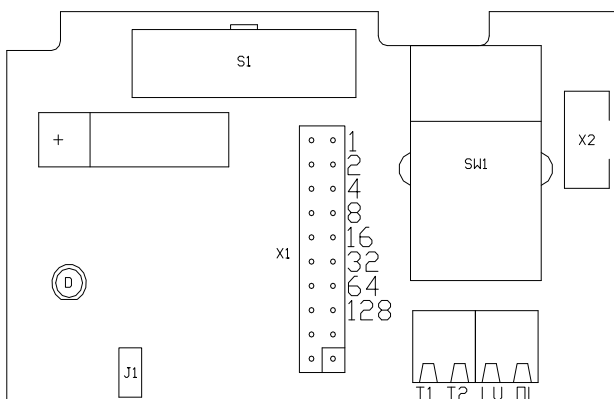
Unifon nr ref. 1134/622 podÚ czamy do wspólnego pionu przy pomocy 2 yŷ Unifon mo e współpracowa w ramach jednego systemu z unifonami nr ref. 1131/620, nr ref. 1131/621, nr ref. 1132/620 oraz nr ref. 1132/621.

Uwaga unifon nr ref. 1134/622 powinien pracowa w instalacji 7V (parametr 1.10 ustawiony na warto 1).

##### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

- LU** Linia unifonów.
- OL** Masa linii unifonów.
- T1** Zacisk podÚ czenia przycisku wywołania 68R (zwierany do masy (OL)).
- T2** Zacisk podÚ czenia przycisku wywołania 180R (zwierany do masy (OL)).

##### PROGRAMOWANIE



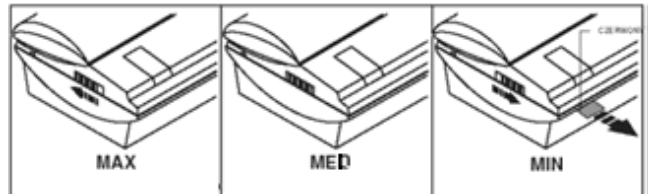
Unifon programowany jest zworkami. Przy ich pomocy ustawiamy numer unifonu od 1 do 255. Przy czym zaŷ ona pierwsza zworka (od góry) to numer 1. U ywamy tylko pierwszych 8 zwerek (licz c od góry PCB), pozostaje dwie sŷy do testowania unifonu. Numer unifonu ustawiamy w kodzie binarnym zgodnie z opisem na rysunku powy ej. Ka da zaŷ ona zworka zwi ksza w/w numer o liczb odpowiadaj c zworce.

Poni ej zamieszczono tabelk z przykŷadowymi ustawieniami zwerek. Pojedynczy zasilacz mo e obsŷy y do 510 uŷtkowników. Kod logiczny unifonu równy jest warto ci ustawionej zworkami w kodzie binarnym (dla pionu nr.1). Dla pionu nr. 2 kod logiczny wywołania b dzie równy liczbie ustawionej zworkami plus liczba unifonów ustawiona w opcji 704 (fabrycznie 25). Oczywi cie istnieje mo liwo dowolnej modyfikacji kodów logicznych.

Ustawienie zwerek	Kod wywołania unifonu
128 64 32 16 8 4 2 1 	1
128 64 32 16 8 4 2 1 	25
128 64 32 16 8 4 2 1 	12
128 64 32 16 8 4 2 1 	240
128 64 32 16 8 4 2 1 	129

##### REGULACJA GÚO NO CI SYGNAÚU WYWOÚANIA

U góry unifonu znajduje si 3-pozycyjna d wignia regulacji gŷo no ci sygnaŷu wywołania.



Zworka J1 stanowi zwork serwisow .

Zaciski T2 oraz T1 (w zale no ci od konfiguracji w menu programowania zasilacza) mog sŷy y do sterowania wyj ciami OC1, OC2 lub wywołania centrali portierskiej. Naci ni cie przycisku w unifonie b d cym w pionie 1 spowoduje otwarcie wyj cia OC1, natomiast w unifonie w pionie 2 spowoduje otwarcie wyj cia OC2. Gdy OC1 oraz OC2 poŷ czone s z wej ciem EI wówczas istnieje mo liwo sterowania bramy za pomoc unifonu bez stosowania dodatkowego okablowania. T1 stanowi zacisk rezystora 68R natomiast T2 jest zaciskiem rezystora 180R.

Fabrycznie do przycisku funkcyjnego nr 1 podÚ czony jest zacisk T2. Do przycisku funkcyjnego nr 2 podÚ czony jest zacisk T1.

Waga urz dzenia 0.3 kg



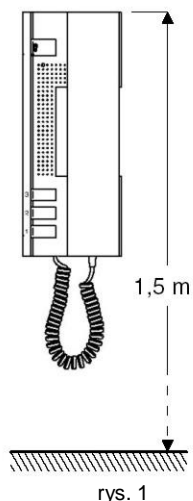
## MONTA

### MONTA

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych. Urządzenie nie jest odporne na zapylenie.

### MONTA CIENNY

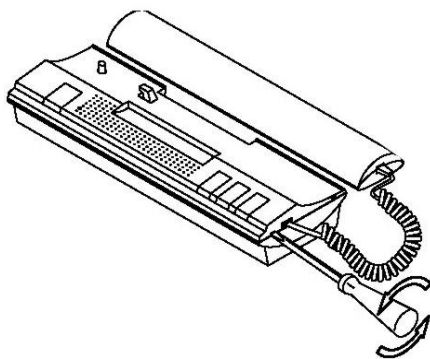
Wskazana jest instalacja unifonu na takiej wysokości, aby najwyżej aparat znajdował się na wysokości 1,50 m od podłoża (rys. 1).



rys. 1

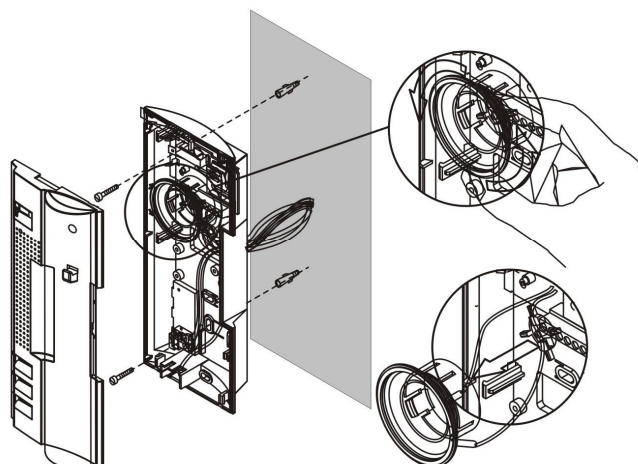
Aby zamontować unifon w wersji wiszącej należy wykonać opisane poniżej czynności.

1. Rozłożyć obudowę unifonu zwalniając plastikowe zatrzaski przy użyciu ostrza wkrętaka (rys. 2).



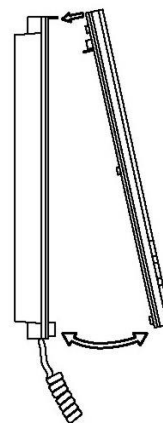
rys. 2

2. Przeprowadzić przewody przez otwór w tylnej części unifonu. W razie konieczności zdemontować głośnik poprzez delikatne obrócenie go w lewo. Należy przy tym uważać, aby nie urwać przewodów głośnikowych.
3. Przymocować unifon do ściany przy użyciu 2 kołków rozporowych dostarczonych wraz z unifonem (rys. 3).
4. Ponownie zamontować głośnik (jeśli został zdemontowany). Montaż głośnika polega na umieszczeniu go w prowadnicy i delikatnym przekręceniu w prawo.
5. Skrócić przewody do wymaganej długości oraz odizolować ich końcówki.



rys. 3

6. Podłączyć końcówki przewodów do właściwych zacisków z tyłu unifonu.
7. Połączyć ponownie obie części obudowy (rys. 4) pamiętając by wierzchołek diody LED znalazł się w otworze na niego przeznaczonym.



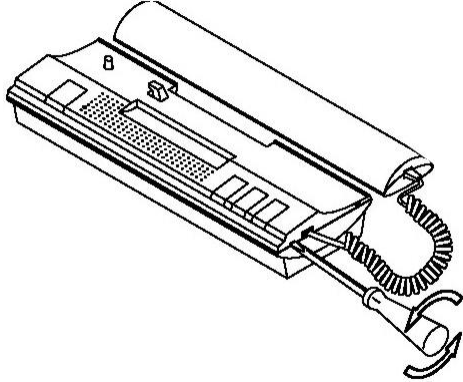
rys. 4

## MONTA

### MONTA DODATKOWEGO PRZYCISKU

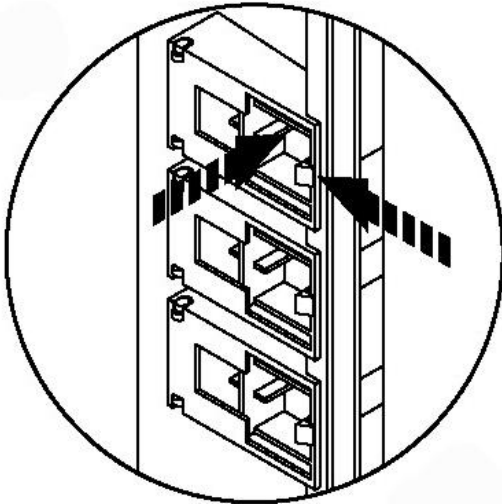
Aby zamontować dodatkowy przycisk nr ref. 1134/55 dla unifonów nr ref. 1134/622 należy wykonać opisane poniżej czynności.

1. Rozjąć obudowę unifonu zwalniając plastikowe zatrzaski przy użyciu ostrza wkrętaka (rys. 7).



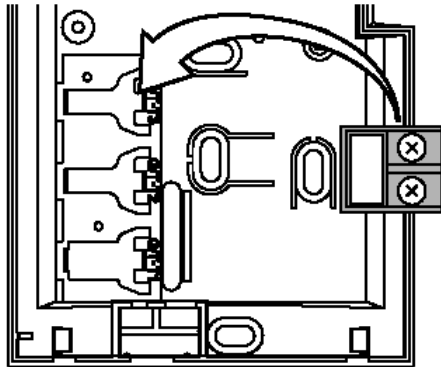
(rys. 7)

2. Zdemontować odpowiednie załączniki przycisków z płyty czołowej unifonu (rys. 8).



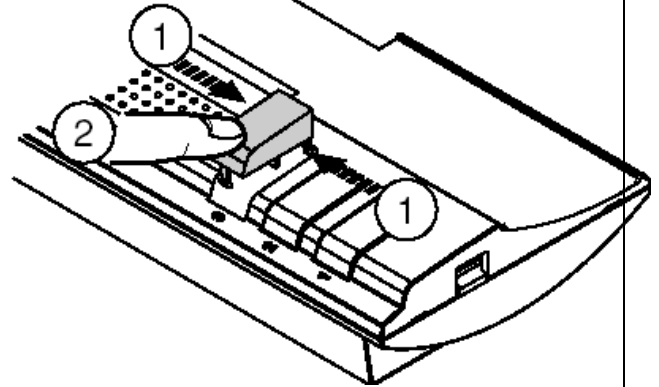
(rys. 8)

3. Wcisnąć przycisk funkcyjny w podstawę unifonu (rys. 9).



(rys. 9)

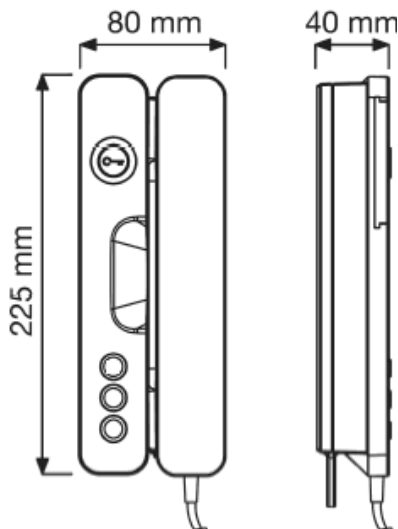
4. Zająć i nakładk przycisku (rys. 10).



(rys. 10)

5. Ponownie złożyć górny i dolny podstawy unifonu.

#### UNIFON MODEL SIGNO NR REF. 1140/621



#### INFORMACJE OGÓLNE

##### PODSTAWOWE FUNKCJE

- Prowadzenie rozmowy.
- Otwarcie drzwi.

##### PODÚ CZENIE DO SYSTEMU

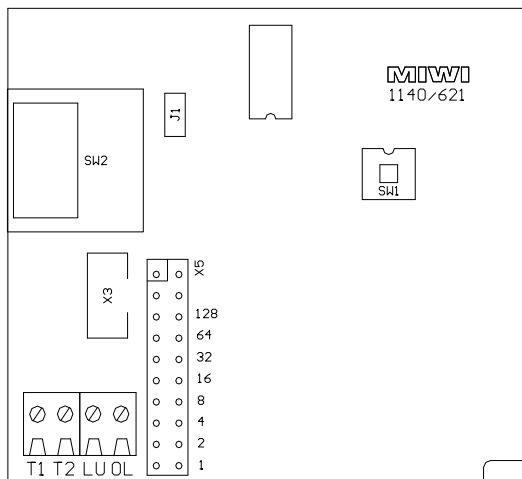
Unifon nr ref. 1140/621 podýczamy do wspólnego pionu przy pomocy 2 yŷ Unifon mo e współpracowa w ramach jednego systemu z unifonami nr ref. 1131/620, nr ref. 1131/621, nr ref. 1132/620, nr ref. 1132/621 oraz nr ref. 1134/622.

Uwaga unifon nr ref. 1140/621 powinien pracowa w instalacji 7V (parametr 1.10 ustawiony na warto 1).

##### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

- LU** Linia unifonów.
- OL** Masa linii unifonów.
- T1** Zacisk podýczenia przycisku wywoŷania 68R (zwierany do masy (OL)).
- T2** Zacisk podýczenia przycisku wywoŷania 180R (zwierany do masy (OL)).

##### PROGRAMOWANIE



Unifon programowany jest zworkami. Przy ich pomocy ustawiamy numer unifonu od 1 do 255. Przy czym zajŷ ona pierwsza zworka (od góry) to numer 1. U ywamy tylko pierwszych 8 zwerek (licz c od góry PCB), pozostajŷ dwie sŷy do testowania unifonu. Numer unifonu ustawiamy w kodzie binarnym zgodnie z opisem na rysunku powy ej. Ka da zajŷ ona zworka zwi ksza w/w numer o liczb odpowiadaj c zworce.

Poni ej zamieszczono tabelk z przykŷadowymi ustawieniami zwerek. Pojedynczy zasilacz mo e obsŷy y do 510 u ytkowników. Kod logiczny unifonu równy jest warto ci ustawionej zworkami w kodzie binarnym (dla pionu nr.1). Dla pionu nr. 2 kod logiczny wywoŷania b dzie równy liczbie ustawionej zworkami plus liczba unifonów ustawiona w opcji 704 (fabrycznie 25). Oczywi cie istnieje mo liwo dowolnej modyfikacji kodów logicznych.

Ustawienie zwerek	Kod wywoŷania unifonu
128 64 32 16 8 4 2 1 	1
128 64 32 16 8 4 2 1 	25
128 64 32 16 8 4 2 1 	12
128 64 32 16 8 4 2 1 	240
128 64 32 16 8 4 2 1 	129

Zworka J1 stanowi zwork serwisow .

Zaciski T2 oraz T1 (w zale no ci od konfiguracji w menu programowania zasilacza) mog sŷy y do sterowania wyj ciami OC1, OC2 lub wywoŷania centrali portierskiej. Naci ni cie przycisku w unifonie b d cym w pionie 1 spowoduje otwarcie wyj cia OC1, natomiast w pionie 2 spowoduje otwarcie wyj cia OC2. Gdy OC1 oraz OC2 poŷ czone s z wej ciem EI wówczas istnieje mo liwo sterowania bramy za pomoc unifonu bez stosowania dodatkowego okablowania.

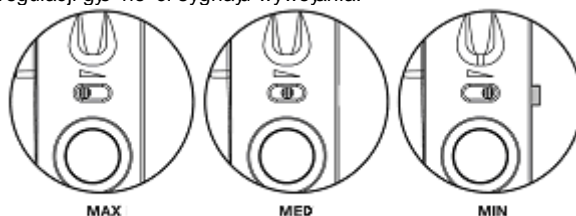
T1 stanowi zacisk rezystora 68R natomiast T2 jest zaciskiem rezystora 180R.

Fabrycznie do przycisku funkcyjnego nr 1 podýczony jest zacisk T2.

Waga urz dzenia 0.3 kg

##### REGULACJA GÚO NO CI SYGNAÚU WYWOÚANIA

Pod wieszakiem do sŷuchawki znajduje si 3-pozycyjna d wignia regulacji gŷo no ci sygnaŷu wywoŷania.



**MONTA****MONTA**

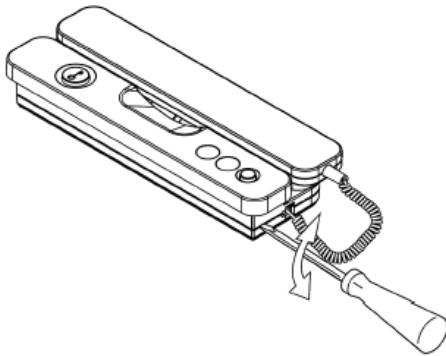
Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych. Urządzenie nie jest odporne na zapylenie.

**MONTA CIENNY**

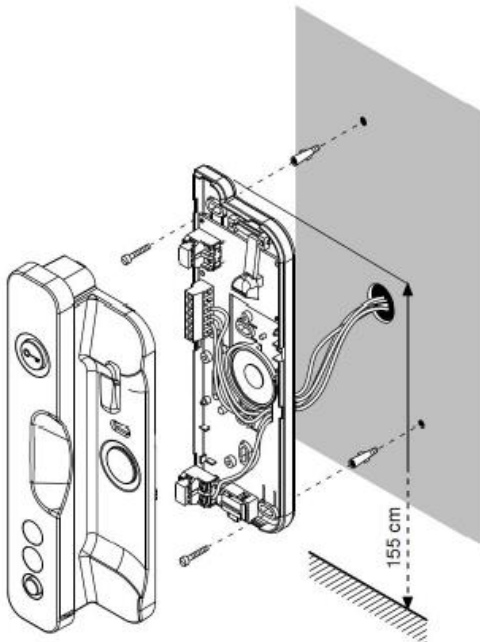
Wskazana jest instalacja unifonu na takiej wysokości, aby najwyżej aparat znajdował się na wysokości 1,55 m od podłogi.

Aby zamontować unifon w wersji wiszącej należy wykonać opisane poniżej czynności.

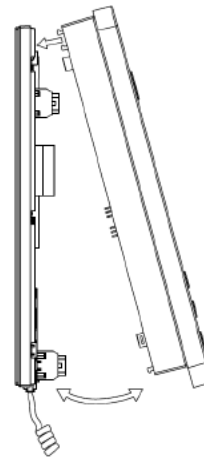
1. Rozłożyć obudowę unifonu zwalniając plastikowe zatrzaski przy użyciu ostrza wkrętaka (Rys. 1).

**Rys. 1**

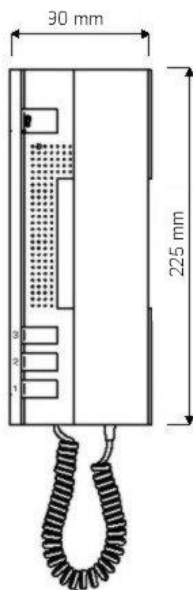
2. Przymocować unifon do ściany przy użyciu 2 kołków rozporowych dostarczonych wraz z unifonem (Rys. 2).
3. Przeprowadzić przewody przez otwór w tylnej części unifonu.
4. Skrócić przewody do wymaganej długości oraz odizolować ich końcówki.

**Rys. 2**

5. Podłączyć końcówki przewodów do właściwych zacisków z tyłu unifonu.
6. Połączyć ponownie obie części obudowy (Rys. 3).

**Rys. 3**

#### UNIFON MODEL UTOPIA NR REF. 1134/522



#### INFORMACJE OGOLNE

Unifon nr ref. 1134/522 jest zaawansowanym urządzeniem dedykowanym do pracy w systemie MATIBUS<sub>SE</sub> z centralą portierską.

Instalacja jest prosta i szybka, ponieważ wszystkie przewody pionu domofonowego podłączone są do złącza znajdującego się wewnątrz urządzenia (nie ma potrzeby stosowania lutownicy).

Unifon nr ref. 1134/522 dostępny jest w kolorze białym. Wyposażony jest w przycisk otwarcia drzwi oraz dwa przyciski funkcyjne. Można go również wyposażyć w dodatkowy przycisk funkcyjny nr ref. 1134/100 (w sumie może być ich 3). Trzeci przycisk wymaga dodatkowych przewodów. Przyciski te są niezależne od siebie i mogą zostać wykorzystane do różnych dodatkowych funkcji, np.:

- Wywołania centrali portierskiej,
- Zestawienia połączenia zwrotnego z jednym wybranym panelem.
- Załączenia wyjścia OC w zasilaczu,
- Inne funkcje (co wymaga podłączenia dodatkowych żył do unifonów).

Unifon może być instalowany w wersji nabiurkowej przy użyciu zestawu nr ref. 1134/50.

#### PODSTAWOWE FUNKCJE

- Prowadzenie rozmowy.
- Otwarcie drzwi.
- Wywołanie centrali portierskiej, załączenie OC, wykonanie połączenia zwrotnego.
- Informowanie u ytkownika o stanie centrali portierskiej przy próbie jej wywołania z unifonu.
- Wtórnik wywołania rozmowy w postaci wyjścia transceptorowego

Dodatkowo unifon posiada wbudowany diodę LED sygnalizującą wywołanie oraz trójstopniowy układ regulacji głośności.

#### PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU

W przypadku standardowej instalacji 2 żył unifony nr ref. 1134/522 podłączone są do wspólnego pionu LU1 lub LU2.

#### UWAGA !!

Unifony nr ref. 1134/522 nie są kompatybilne z unifonami nr ref. 1131/620, nr ref. 1132/620 oraz nr ref. 1132/520 i ich odmianami (nie mogą być zamontowane z nimi w obrębie tej samej linii LU).

Unifony nr ref. 1134/522 współpracują tylko z zasilaczami nr ref. 1052/31R i nr ref. 1052/33R.

Do prawidłowego działania unifonu nr ref. 1134/522 wymagane jest ustawienie w kroku P010 lub P011 menu programowania zasilacza parametru na s1+.

Adres unifonu nie może być równy s0+.

#### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

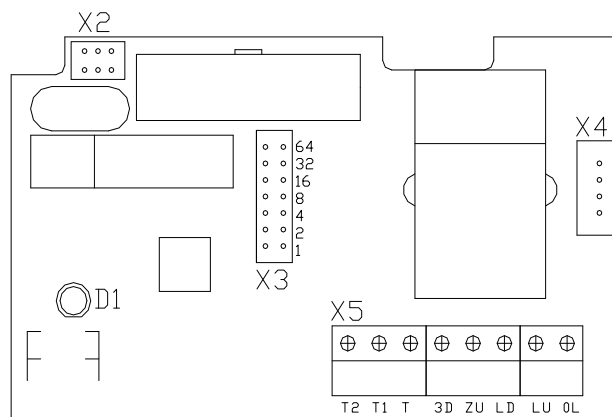
- LU Linia unifonów.
- 0L Masa linii unifonów.
- 3D Dzwonek lokalny.
- T2 Zacisk podłączenia przycisku funkcyjnego nr 2.
- T1 Zacisk podłączenia przycisku funkcyjnego nr 1.
- 0L Masa przycisków funkcyjnych.
- +W s++wtórnik wywołania (kolektor transoptora)
- W P++wtórnik wywołania (emiter transoptora)

Masy 0L są ze sobą połączone wewnątrz urządzenia.

#### OPIS ZŁĄCZ

- X2 Złącze serwisowe.
- X3 Złącze adresowe.
- X4 Złącze słuchawki.
- D1 Dioda LED.

#### PROGRAMOWANIE



Unifon programujemy przy pomocy zwrotek. Przy ich pomocy ustawiamy numer unifonu od 1 do 127 (złącze X3). Przy czym za pomocą pierwszej zworki (od góry) to numer 64. Numer unifonu ustawiamy w kodzie binarnym zgodnie z opisem na rysunku powyżej. Każda zworka zwi ksza w/w numer o liczbie odpowiadającej zworce.

Poniżej zamieszczono tabelkę z przykładowymi ustawieniami zwrotek. Pojedynczy zasilacz może obsłużyć do 254 u ytkowników. Kod logiczny unifonu równy jest wartości ustawionej zworkami w kodzie binarnym (dla pionu nr.1). Dla pionu nr. 2 kod logiczny wywołania będzie równy liczbie ustawionej zworkami plus liczba unifonów ustawiona w opcji 704 (fabrycznie 25). Oczywiście istnieje możliwość dowolnej modyfikacji kodów logicznych.

Ustawienie zwrotek	Kod wywołania unifonu
	1
	12
	25
	70

#### WSPÓUPRACA DWÓCH UNIFONÓW NA JEDNYM ADRESIE WYWOÓANIA

Aby dwa unifony byy wywoywane tym samym adresem logicznym nale y:

- W Menu Programowania w kroku P010 lub P011 ustawi parametr  $\leq 2+$
- W pierwszym unifonie ustawi dowolny adres fizyczny
- W drugim unifonie ustawi adres o 64 wi kszy.

Np. je li pierwszy unifon ma adres fizyczny 5 (i taki sam adres logiczny/wywoiania) to drugi unifon musi mie adres fizyczny 69. Wówczas wywoyj c adres 5 zadzwoni obydwu unifony, a rozmowa b dzie dost pna w tym unifonie, w którym sychawka zostanie podniesiona pierwsza.

#### UWAGA !!!

**W przypadku współpracy dwóch unifonów na jednym adresie wywoiania nie ma potwierdzenia otwarcia drzwi w unifonie, oraz nie działa współpraca z Central Portiersk !**

#### REGULACJA GÓO NO CI SYGNAÓU WYWOÓANIA

U góry unifonu znajduje si 3-pozycyjna d wignia regulacji góo no ci sygnaóu wywoiania.



#### INSTRUKCJA OBÓUGI

##### WYWOÓANIE CENTRALI PORTIERSKIEJ

By funkcja wywoiania centrali portierskiej staa si dost pna, w menu programowania zasilacza do którego podó czony jest unifon nale y skonfigurowa punkt 701.

Wywoianie centrali nast puje po podniesieniu sychawki i wci ni ciu przycisku funkcyjnego nr 1. Podczas oczekiwania na poó czenie, w sychawce generowany jest sygnaó dógo ci okoó 1.5 s i przerwie 1.5 s (sygnaó oczekiwania). W przypadku zaj to ci centrali, generowany jest sygnaó dógo ci 0.5 s i przerwie 0.5 s (sygnaó zaj to ci). W przypadku, gdy centrala jest nie wy czona lub nie odpowiada generowany jest pojedynczy sygnaó dó.

Próba nawizania poó czenia z central (brak podniesienia sychawki w centrali portierskiej lub centrala zaj ta) sygnalizowana jest jako zdarzenie na wy wietlaczu centrali.

##### POÓ CZENIE ZWROTNE DO PANELA

Funkcja umo liwia zestawienie poó czenia z unifonu do jednego wybranego w menu programowania panela. Panel mo e znajdowa si w wej ciu gównym jak i dodatkowym.

By funkcja dziaała, nale y skonfigurowa punkt 113 i 715 menu programowania zasilacza do którego podó czony jest unifon.

Funkcja realizowana jest poprzez wci ni cie przycisku funkcyjnego nr 2 w momencie gdy sychawka jest podniesiona. Poó czenie zostanie automatycznie rozó czone po czasie ustawionym w punkcie 204.

Poó czenie zwrotne nie zostanie zrealizowane w przypadku gdy:

- Trwa rozmowa z innym unifonem lub videomonitorem w pionie.
- Panel którego ID zostaó podane w punkcie 715 zasilacza jest zaj ty.
- Trwa poó czenie zwrotne z innego videomonitora lub unifonu w pionie.

Przerwanie poó czenia mo e nastapi w wyniku :

- Odó enia sychawki w unifonie.
- Wci ni cia przycisku \* w panelu.

#### ZAÓ CZENIE OC1

Wci ni cie przycisku funkcyjnego nr. 1 gdy sychawka jest odó ona lub w trakcie rozmowy powoduje zaó czenie OC1.

#### ZAÓ CZENIE OC2

Wci ni cie przycisku funkcyjnego nr 2 gdy sychawka jest odó ona lub w trakcie rozmowy powoduje zaó czenie OC2.

#### OTWARCIE ELEKTROZACZPU BEZ KONECZNOCI PODEJMOWANIA ROZMOWY

Naciskaj c przycisk otwarcia drzwi w momencie wywoiania z panela, urz dzenie automatycznie doprowadzi do otwarcia drzwi (brak takiej mo liwo ci w zwykóym unifonie), a nast pnie automatycznie spowoduje rozó czenie z panelem.

#### DZWONEK DO DRZWI

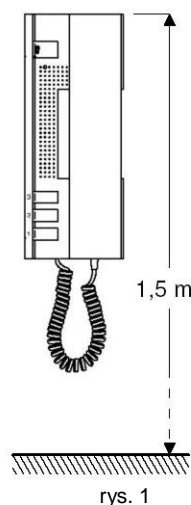
Zwarcie zacisków 3D i GND uruchamia sygnaó d wi kowy w unifonie. Funkcja ta jest aktywna równie podczas trwania rozmowy.

#### MONTA

Urz dzenie przeznaczone jest do pracy wewn trz budynków. Nale y je montowa w miejscach suchych. Urz dzenie nie jest odporne na zapylenie.

#### MONTA CIENNY

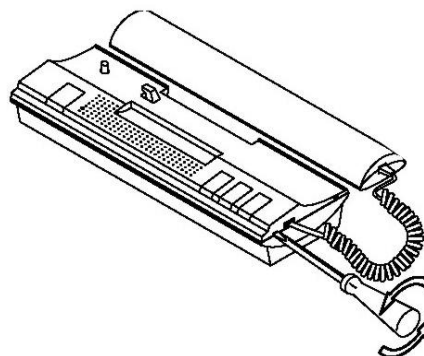
Wskazana jest instalacja unifonu na takiej wysoko ci, aby najwy sza cz aparatu znajdowaa si na wysoko ci 1,50 m od podó a (rys. 1).



rys. 1

Aby zamontowa unifon w wersji wiszej nale y wykona opisane poni ej czynno ci.

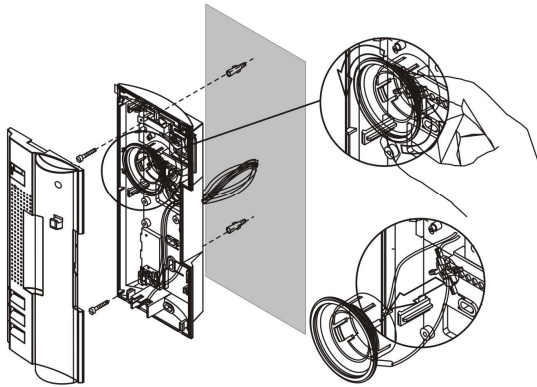
- 1 Rozó y obudow unifonu zwalnij c plastikowe zatrzaski przy uyciu ostrza wkr taka (rys. 2).



rys. 2

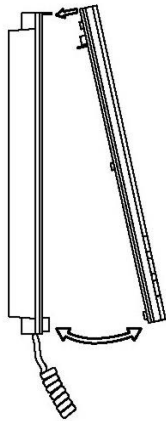
## MONTA

- Przeprowadzi przewody przez otwór w tylnej cz ci unifonu. W razie konieczno ci zdemontowa gjo nik poprzez delikatne obrócenie go w lewo. Nale y przy tym uwa a by nie urwa przewodów gjo ni
- Przymocowa unifon do ciany przy uyciu 2 kojków rozporowych dostarczonych wraz z unifonem (rys. 3).
- Ponownie zamontowa gjo nik (je li został zdemontowany). Monta gjo nika polega na umieszczeniu go w prowadnicy i delikatnym przekr ceniu w prawo.
- Skróci przewody do wymaganej dżugo ci oraz odizolowa ich ko cówki.



rys. 3

- Podłczy ko cówki przewodów do wja ciwych zacisków zj cza unifonu.
- Połczy ponownie obie cz ci obudowy (rys.4) pami taj c by wierzchołk diody LED znalazł si w otworze na niego przeznaczonym.

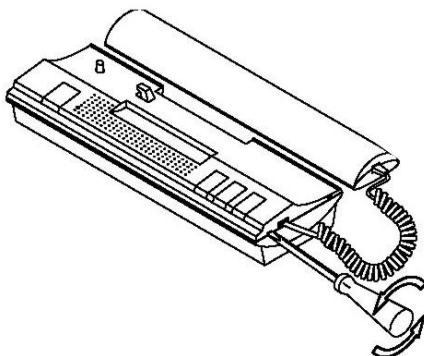


rys. 4

### MONTA DODATKOWEGO PRZYCISKU

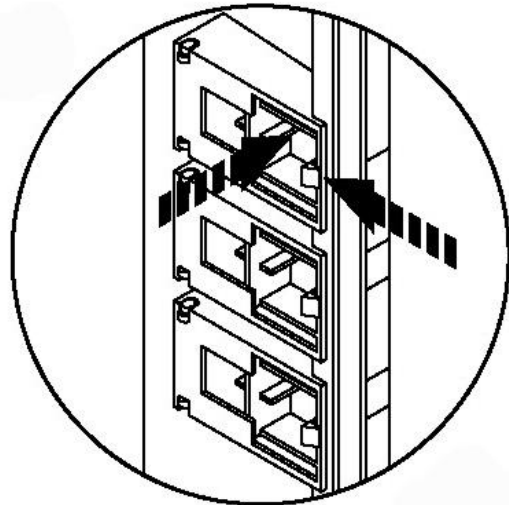
Aby zamontowa dodatkowy przycisk nr ref. 1134/55 dla unifonów nr ref. 1134/522 nale y wykona opisane poni ej czynno ci.

- Rozj y obudow unifonu zwalnij c plastikowe zatrzaski przy uyciu ostrza wkr taka (rys. 7).



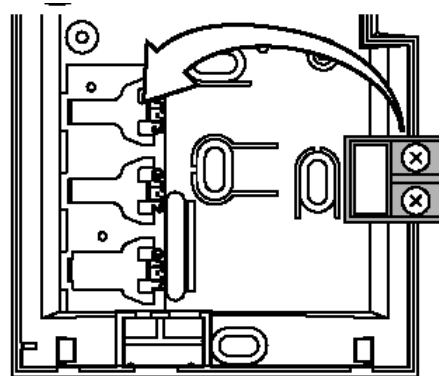
rys. 7

- Zdemontowa odpowiednie za lepki przycisków z płyty czołowej unifonu (rys. 8).



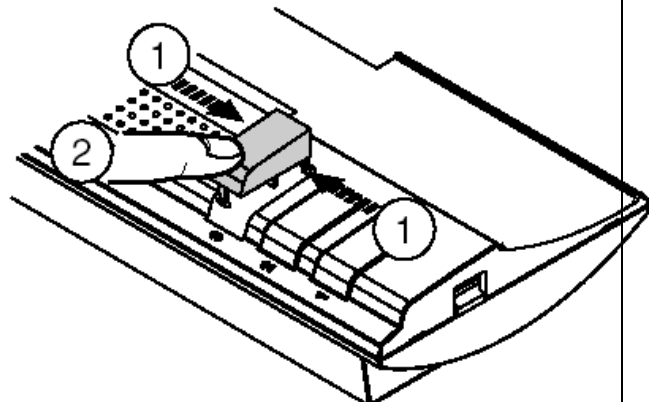
(rys. 8)

- Wcisn przycisk funkcyjny w podstaw unifonu (rys. 9).



(rys. 9)

- Załó y nakładk przycisku (rys. 10).

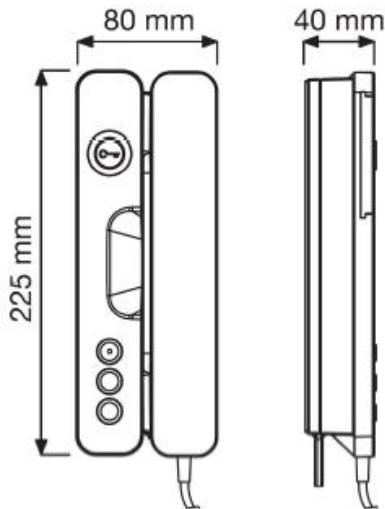


(rys. 10)

- Ponownie zj y gór n i dol n podstaw unifonu.



#### UNIFON MODEL SIGNO NR REF. 1140/522



#### INFORMACJE OGÓLNE

Unifon nr ref. 1140/522 jest zaawansowanym urządzeniem dedykowanym do pracy w systemie MATIBUS<sub>SE</sub> z central portiersk.

Instalacja jest prosta i szybka, ponieważ wszystkie przewody pionu domofonowego podłącza się do złącza znajdującego się wewnątrz unifonu (nie ma potrzeby stosowania lutownicy).

Unifon nr ref. 1140/522 dostępny jest w kolorze białym. Wyposażony jest w przycisk otwarcia drzwi oraz dwa przyciski funkcyjne. Można do niego dodać dodatkowy przycisk funkcyjny (w sumie może być ich 3). Przyciski te są niezależne od siebie i mogą zostać wykorzystane do różnych dodatkowych funkcji, np.:

- Wywołania centrali portierskiej.
- Zestawienia połączenia zwrotnego z jednym wybranym panelem.
- Załączenia wyjścia OC w zasilaczu.
- Inne funkcje (co wymaga połączenia dodatkowych żył do unifonów).

#### PODSTAWOWE FUNKCJE

- Prowadzenie rozmowy.
- Otwarcie drzwi.
- Wywołanie centrali portierskiej, załączenie OC, wykonanie połączenia zwrotnego.
- Informowanie użytkownika o stanie centrali portierskiej przy próbie jej wywołania z unifonu.
- Wtórnik wywołania rozmowy w postaci wyjścia transoptorowego

Dodatkowo unifon posiada trójstopniowy układ regulacji głośności.

#### PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU

W przypadku standardowej instalacji 2-żyłowy unifon nr ref. 1140/522 podłącza się do wspólnego pionu LU1 lub LU2.

#### UWAGA !!

Unifony nr ref. 1140/522 nie są kompatybilne z unifonami nr ref. 1131/620, nr ref. 1132/620 oraz nr ref. 1132/520 i ich odmianami (nie mogą być zamontowane z nimi w obrębie tej samej linii LU).

Unifony nr ref. 1140/522 współpracują tylko z zasilaczami nr ref. 1052/31R i nr ref. 1052/33R.

Do prawidłowego działania unifonu nr ref. 1140/522 wymagane jest ustawienie w kroku 010 lub 011 menu programowania zasilacza parametru na s1+.

Adres unifonu nie może być równy 01.

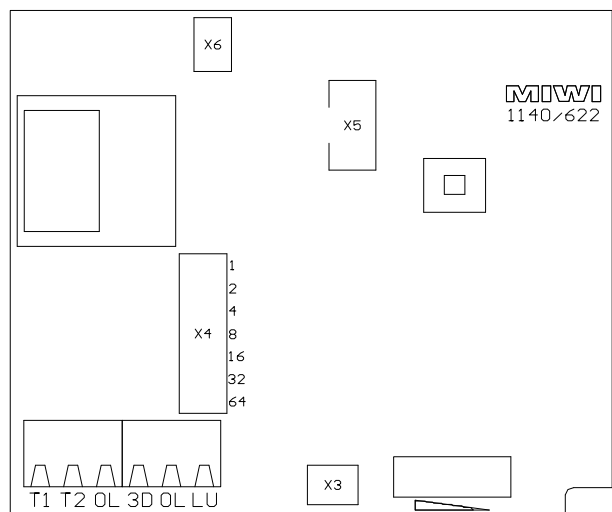
#### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

- LU Linia unifonów.
  - 0L Masa linii unifonów.
  - 3D Dzwonek lokalny.
  - T2 Zacisk podłączenia przycisku funkcyjnego nr 2.
  - T1 Zacisk podłączenia przycisku funkcyjnego nr 1.
  - 0L Masa przycisków funkcyjnych.
  - +W s1+ wtórnik wywołania (kolektor transoptora)
  - W s1- wtórnik wywołania (emiter transoptora)
- Masy 0L są ze sobą połączone wewnątrz urządzenia.

#### OPIS ŻYŁ

- X6 Żyłka serwisowa.
- X4 Żyłki adresowe.
- X5 Żyłki sygnalizacyjne.

#### PROGRAMOWANIE



Unifon programujemy przy pomocy zworek. Przy ich pomocy ustawiamy numer unifonu od 1 do 127 (żyłki X4). Przy czym za pierwszym zwozkiem (od góry) to numer 1. Numer unifonu ustawiamy w kodzie binarnym zgodnie z opisem na rysunku powyżej. Każda żyłka zworek odpowiada swojemu numerowi.

Poniżej zamieszczono tabelkę z przykładowymi ustawieniami zworek. Pojedynczy zasilacz może obsługiwać do 254 użytkowników. Kod logiczny unifonu równy jest wartości ustawionej zworkami w kodzie binarnym (dla pionu nr.1). Dla pionu nr. 2 kod logiczny wywołania będzie równy liczbie ustawionej zworkami plus liczba unifonów ustawiona w opcji 704 (fabrycznie 25). Oczywiście istnieje możliwość dowolnej modyfikacji kodów logicznych.

Ustawienie zworek	Kod wywołania unifonu
	1
	12
	25
	70



## WSPÓÚPRACA DWÓCH UNIFONÓW NA JEDNYM ADRESIE WYWOÚANIA

Aby dwa unifony były wywoływane tym samym adresem logicznym nale y:

- W Menu Programowania w kroku P010 lub P011 ustawi parametr S2+
- W pierwszym unifonie ustawi dowolny adres fizyczny
- W drugim unifonie ustawi adres o 64 wi kszy.

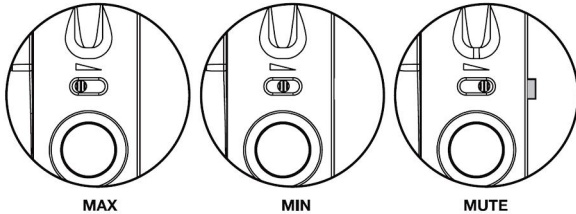
Np. je li pierwszy unifon ma adres fizyczny 5 (i taki sam adres logiczny/wywoiania) to drugi unifon musi mie adres fizyczny 69. Wówczas wywoúj c adres 5 zadzwoni obydwu unifony, a rozmowa b dzie dost pna w tym unifonie, w którym sýchawka zostanie podniesiona pierwsza.

### UWAGA !!!

**W przypadku współpracy dwóch unifonów na jednym adresie wywoiania nie ma potwierdzenia otwarcia drzwi w unifonie, oraz nie dziaå współpraca z Central Portiersk !**

## REGULACJA GÚO NO CI SYGNAÚU WYWOÚANIA

Pod wieszakiem do sýchawki znajduje si 3-pozycyjna d wignia regulacji gýo no ci sygnaýu wywoiania.



## INSTRUKCJA OBÚUGI

### WYWOÚANIE CENTRALI PORTIERSKIEJ

By funkcja wywoiania centrali portierskiej stajå si dost pna, w menu programowania zasilacza do którego podý czony jest unifon nale y skonfigurowa punkt 701.

Wywoianie centrali nast puje po podniesieniu sýchawki i wci ni ciu przycisku funkcyjnego nr 1. Podczas oczekiwania na poý czenie, w sýchawce generowany jest sygnaýo dýugo ci okoýo 1.5 s i przerwie 1.5 s (sygnaý oczekiwania). W przypadki zaj to ci centrali, generowany jest sygnaýo dýugo ci 0.5 s i przerwie 0.5 s (sygnaýzaj to ci). W przypadku, gdy centrala jest nie wý czona lub nie odpowiada generowany jest pojedynczy sygnaýbý du.

Próba nawizania poý czenia z central (brak podniesienia sýchawki w centrali portierskiej lub centrala zaj ta) sygnalizowana jest jako zdarzenie na wy wietlaczu centrali.

### POÚ CZENIE ZWROTNE DO PANELA

Funkcja umo liwia zestawienie poý czenia z unifonu do jednego wybranego w menu programowania panela. Panel mo e znajdowa si w wej ciu gýównym jak i dodatkowym.

By funkcja dziaåjå, nale y skonfigurowa punkt 113 i 715 menu programowania zasilacza do którego podý czony jest unifon.

Funkcja realizowana jest poprzez wci ni cie przycisku funkcyjnego nr 2 w momencie gdy sýchawka jest podniesiona. Poý czenie zostanie automatycznie rozý czone po czasie ustawionym w punkcie 204.

Poý czenie zwrotne nie zostanie zrealizowane w przypadku gdy:

- Trwa rozmowa z innym unifonem lub videomonitorem w pionie.
- Panel którego ID zostajå podane w punkcie 715 zasilacza jest zaj ty.
- Trwa poý czenie zwrotne z innego videomonitora lub unifonu w pionie.

Przerwanie poý czenia mo e nast pi w wyniku :

- Odý enia sýchawki w unifonie.
- Wci ni cia przycisku \* w panelu.

### ZAÚ CZENIE OC1

Wci ni cie przycisku funkcyjnego nr. 1 gdy sýchawka jest odý ona lub w trakcie rozmowy powoduje zaj czenie OC1.

### ZAÚ CZENIE OC2

Wci ni cie przycisku funkcyjnego nr 2 gdy sýchawka jest odý ona lub w trakcie rozmowy powoduje zaj czenie OC2.

### OTWARCIE ELEKTROZACZEPU BEZ KONECZNOŚCI PODEJMOWANIA ROZMOWY

Naciskaj c przycisk otwarcia drzwi w trakcie wywoiania z panela, urz dzenie automatycznie doprowadzi do otwarcia drzwi (brak takiej mo liwo ci w zwykým unifonie), a nast pnie automatycznie spowoduje rozý czenie z panelem.

## MONTA

SÍGNO mo e by montowany na cianie lub ustawiony na biurku przy wykorzystaniu podstawy sko nej.

Urz dzenie przeznaczone jest do pracy wewn trz budynków.

Nale y je montowa w miejscach suchych.

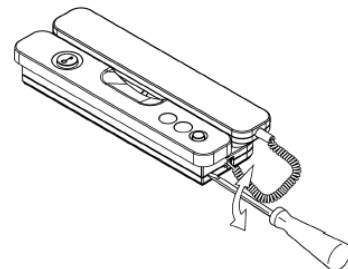
Urz dzenie nie jest odporne na zapylenie.

### MONTA CIENNY

Wskazana jest instalacja unifonu na takiej wysoko ci, aby najwy sza cz aparatu znajdowajå si na wysoko ci 1,55 m od podý a.

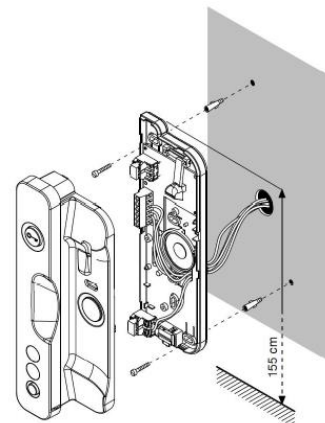
Aby zamontowa unifon w wersji wisz cej nale y wykona opisane poni ej czynno ci.

1. Rozý y obudow unifonu zwalnijå c plastikowe zatrzaski przy u yciu ostrza wkr taka (Rys. 1).



Rys. 1

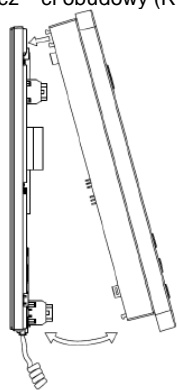
2. Przymocowa unifon do ciany przy u yciu 2 kojków rozporowych dostarczonych wraz z unifonem (Rys. 2).
3. Przeprowadzi przewody przez otwór w tylnej cz ci unifonu.
4. Skróci przewody do wymaganej dýugo ci oraz odizolowa ich ko cówki.



Rys. 2

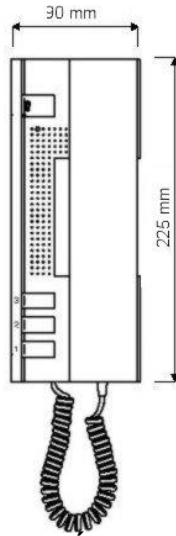
5. Podý czy ko cówki przewodów do wý ciwych zacisków zý cza unifonu.

6 Poř czy ponownie obie cz ci obudowy (Rys. 3).



**Rys. 3**

#### UNIFON MODEL UTOPIA NR REF. 1134/722



#### INFORMACJE OGÓLNE

Unifon nr ref. 1134/722 jest urządzeniem dedykowanym do pracy w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>. Współpracuje on bezpośrednio z dyskiem nr ref. 1052/54RM oraz nr ref. 1052/54R. Łączony jest z dyskiem za pomocą skrętki kat 5e z każdej strony wtykami RJ45.

Unifon nr ref. 1134/722 dostępny jest w kolorze białym. Wyposażony jest w przycisk otwarcia drzwi oraz dwa przyciski funkcyjne. Ma możliwość dodania dodatkowego przycisku funkcyjnego (w sumie może być ich 3). Przyciski te są niezależne od siebie i mogą zostać wykorzystane do różnych dodatkowych funkcji, np.:

- Wywołania centrali portierskiej.
- Zestawienia połączenia zwrotnego z jednym wybranym panelem.
- Załączenia wyjścia OC w zasilaczu.
- Inne funkcje (co wymaga połączenia dodatkowych linii do unifonów).

#### PODSTAWOWE FUNKCJE

- Prowadzenie rozmowy.
- Otwarcie drzwi.
- Wywołanie centrali portierskiej, załączenie OC, wykonanie połączenia zwrotnego.
- Informowanie użytkownika o stanie centrali portierskiej przy próbie jej wywołania z unifonu.

Dodatkowo unifon posiada trójstopniowy układ regulacji głośności.

#### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

**IN** Wejście RJ45.  
**OUT** Wyjście RJ45.

#### REGULACJA GŁOŚNOŚCI SYGNAŁU WYWOŁANIA

U góry unifonu znajduje się 3-pozycyjna dźwignia regulacji głośności sygnału wywołania.



#### INSTRUKCJA OBSŁUGI

##### WYWOŁANIE CENTRALI PORTIERSKIEJ

By funkcja wywołania centrali portierskiej stała się dostępną, w menu programowania zasilacza do którego połączony jest unifon należy skonfigurować punkt 701.

Wywołanie centrali następuje po podniesieniu słuchawki i wciśnięciu przycisku funkcyjnego nr 1. Podczas oczekiwania na połączenie, w słuchawce generowany jest sygnał dźwiękowy o długości około 1.5 s i przerwie 1.5 s (sygnał oczekiwania). W przypadku załączenia centrali, generowany jest sygnał dźwiękowy o długości 0.5 s i przerwie 0.5 s (sygnał załączenia). W przypadku, gdy centrala jest nie wyłączona lub nie odpowiada, generowany jest pojedynczy sygnał dźwiękowy.

Próba nawiązania połączenia z centralą (brak podniesienia słuchawki w centrali portierskiej lub centrala zajęta) sygnalizowana jest jako zdarzenie na wyświetlaczu centrali.

##### POŁĄCZENIE ZWROTNE DO PANELA

Funkcja umożliwia zestawienie połączenia z unifonem do jednego wybranego w menu programowania panela. Panel może znajdować się w wejściu głównym jak i dodatkowym.

By funkcja działała, należy skonfigurować punkt 113 i 715 menu programowania zasilacza do którego połączony jest unifon.

Funkcja realizowana jest poprzez wciśnięcie przycisku funkcyjnego nr 2 w momencie gdy słuchawka jest podniesiona. Połączenie zostanie automatycznie rozłączone po czasie ustawionym w punkcie 204.

Połączenie zwrotne nie zostanie zrealizowane w przypadku gdy:

- Trwa rozmowa z innym unifonem lub videomonitorem w pionie.
- Panel którego ID zostało podane w punkcie 715 zasilacza jest zajęty.
- Trwa połączenie zwrotne z innego videomonitora lub unifonu w pionie.

Przerwanie połączenia może nastąpić w wyniku:

- Odłączenia słuchawki w unifonie.
- Wciśnięcia przycisku \* w panelu.

##### ZAŁĄCZENIE OC1

Wciśnięcie przycisku funkcyjnego nr. 1 gdy słuchawka jest odłożona lub w trakcie rozmowy powoduje załączenie OC1.

##### ZAŁĄCZENIE OC2

Wciśnięcie przycisku funkcyjnego nr 2 gdy słuchawka jest odłożona lub w trakcie rozmowy powoduje załączenie OC2.

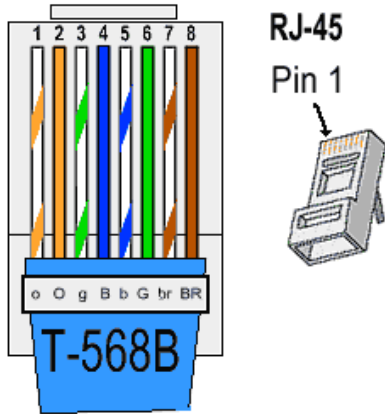
##### OTWARCIE ELEKTROZACZEPU BEZ KONECZNOŚCI PODEJMOWANIA ROZMOWY

Naciskając przycisk otwarcia drzwi w momencie wywołania z panela, urządzenie automatycznie doprowadzi do otwarcia drzwi (brak takiej możliwości w zwykłym unifonie), a następnie automatycznie spowoduje rozłączenie z panelem.

### MONTA

#### WYMAGANIA DO OKABLOWANIA

Unifony z dyskiem nale y po yczy skr tk UTP 5E, ka dy przewód o rednicy  $\phi$  0,511mm, 4 pary przewodów. Wtyczki RJ 45 na ko cach przewodów nale y zaku w standardzie T-568. Wykaz kolorów i odpowiadaj cych im pinów standardu T-568 . rysunek poni ej.



Nr.	Kolor	Oznaczenie	Opis
1	Pomara czowo-bia y*	R1	Masa video
2	Pomara czowy*	V3	Sygna y video
3	Zielono-bia y	XY	Przyciski funkcyjne
4	Niebieski	1	G ynik unifonu
5	Niebiesko-bia y	9	Otwarcie drzwi
6	Zielony*	RD	Plus zasilania video (+18V DC)
7	Br zowo-bia y	2	Mikrofon unifonu
8	Br zowy	6	Masa audio

Maksymalna odleg o pomi dzy uchwytem a dyskiem wynosi 30 m.

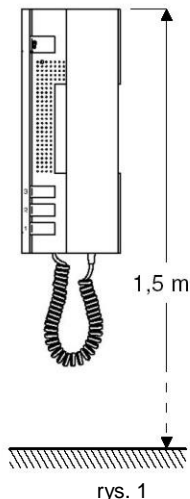
\* Linie nie u ywane w przypadku unifonu utoPIA

#### MONTA

Urz dzenie przeznaczone jest do pracy wewn trz budynk w. Nale y je montowa w miejscach suchych. Urz dzenie nie jest odporne na zapylenie.

#### MONTA CIENNY

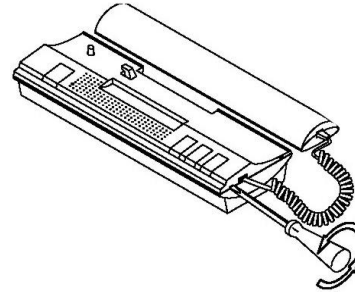
Wskazana jest instalacja unifonu na takiej wysoko ci, aby najwy sza cz o aparatu znajdowa y si na wysoko ci 1,50 m od pod o a (rys. 1).



rys. 1

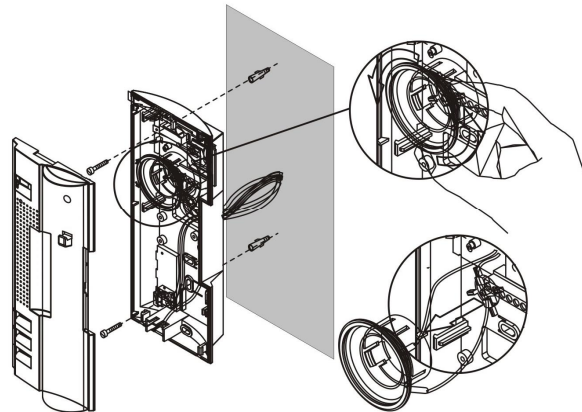
Aby zamontowa unifon w wersji wisz cej nale y wykona opisane poni ej czynno ci.

1. Roz o y obudow unifonu zwalnij c plastikowe zatrzaski przy u yciu ostrza wkr taka (rys. 2).



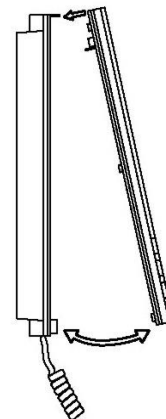
rys. 2

- Przeprowadzi przewody przez otwór w tylnej cz ci unifonu. W razie konieczno ci zdemontowa g ynik poprzez delikatne obrócenie go w lewo. Nale y przy tym uwa a by nie urwa przewodów g ynikowych.
- Przymocowa unifon do ciany przy u yciu 2 ko ków rozporowych dostarczonych wraz z unifonem (rys. 3).
- Ponownie zamontowa g ynik (je li zosta y zdemontowany). Monta g ynika polega na umieszczeniu go w prowadnicy i delikatnym przekr ceniu w prawo.
- Skróci przewody do wymaganej d ugo ci oraz odizolowa ich ko cówki.



rys. 3

- Pod o czy ko cówki przewodów do w o ciwych zacisk w z y cz a unifonu.
- Po y czy ponownie obie cz ci obudowy (rys.4) pami taj c by wierzcho ek diody LED znalaz y si w otworze na niego przeznaczonym.



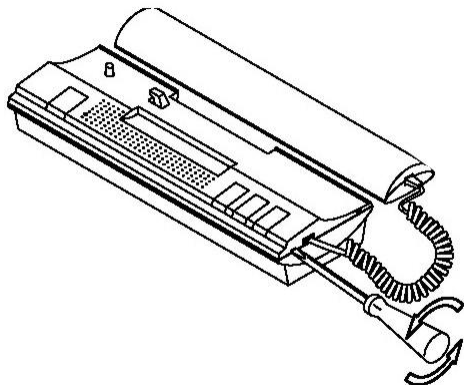
rys.4

## MONTA

### MONTA DODATKOWEGO PRZYCISKU

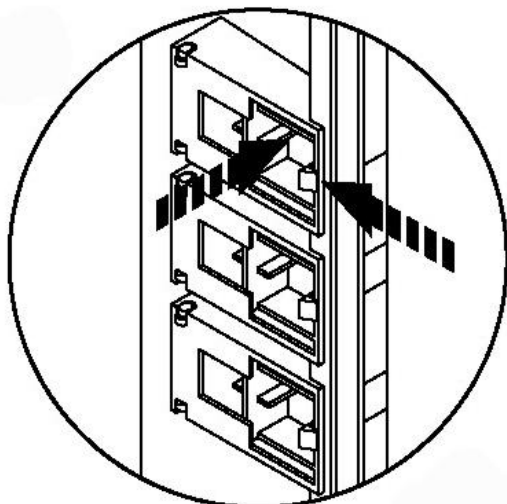
Aby zamontowa dodatkowy przycisk nr ref. 1134/55 dla unifonów nr ref. 1134/722 nale y wykona opisane poni ej czynno ci.

1. Rozjõ y obudow unifonu zwalnij c plastikowe zatrzaski przy u yciu ostrza wkr taka (rys. 7).



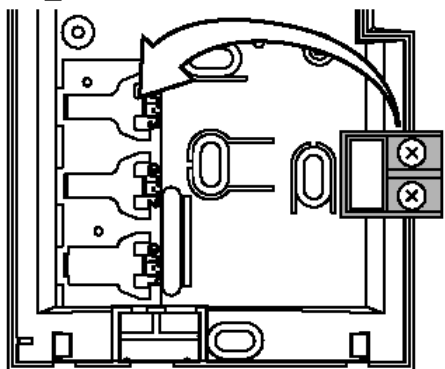
rys. 7

2. Zdemontowa odpowiednie za lepki przycisków z pýty czoõowej unifonu (rys. 8).



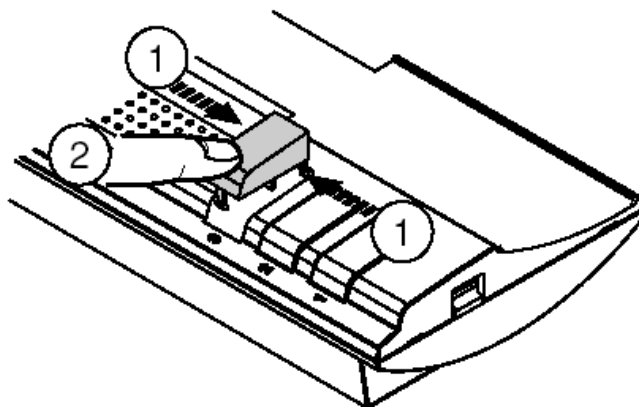
(rys. 8)

3. Wcisin przycisk funkcyjny w podstaw unifonu (rys. 9).



(rys. 9)

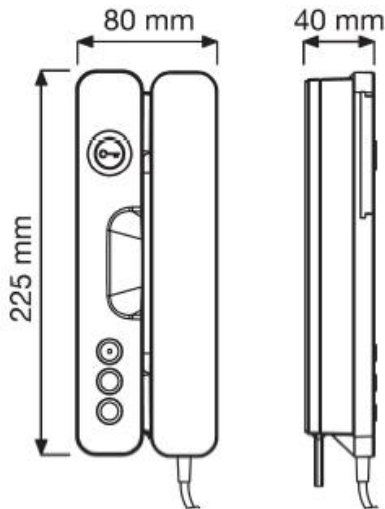
4. Zajõ y nakjãdk przycisku (rys. 10).



(rys. 10)

5. Ponownie zjõ y gõrn i doln podstaw unifonu.

## UNIFON MODEL SIGNO NR REF. 1140/722



## INFORMACJE OGÓLNE

Unifon nr ref. 1140/722 jest urządzeniem dedykowanym do pracy w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>. Współpracuje on bezpośrednio z dyskami nr ref. 1052/54RM oraz nr ref. 1052/54R. Wyposażony jest z dyskami za pomocą skrętki kat 5e zakończonej obustronnie wtykami RJ45.

Unifon nr ref. 1140/722 dostępny jest w kolorze białym. Wyposażony jest w przycisk otwarcia drzwi oraz dwa przyciski funkcyjne. Ma on możliwość dodania dodatkowego przycisku funkcyjnego (w sumie może być ich aż 3). Przyciski te są niezależne od siebie i mogą zostać wykorzystane do różnych dodatkowych funkcji, np.:

- Wywołania centrali portierskiej.
- Zestawienia połączenia zwrotnego z jednym wybranym panelem.
- Załączenia wyjścia OC w zasilaczu.
- Inne funkcje (co wymaga połączenia dodatkowych wtyków do unifonów).

## PODSTAWOWE FUNKCJE

- Prowadzenie rozmowy.
- Otwarcie drzwi.
- Wywołanie centrali portierskiej, załączenie OC, wykonanie połączenia zwrotnego.
- Informowanie użytkownika o stanie centrali portierskiej przy próbie jej wywołania z unifonu.

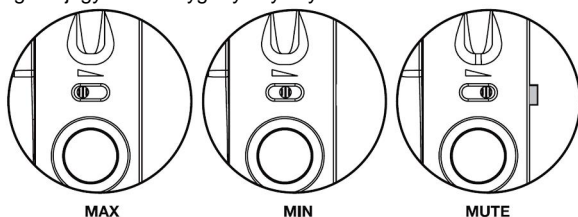
Dodatkowo unifon posiada trójstopniowy układ regulacji głośności.

## OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

IN Wejście RJ45.  
OUT Wyjście RJ45.

## REGULACJA GŁOŚNOŚCI SYGNAŁU WYWOŁANIA

Pod wieszakiem do słuchawki znajduje się 3-pozycyjny diwizor regulacji głośności sygnału wywołania.



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### WYWOŁANIE CENTRALI PORTIERSKIEJ

By funkcja wywołania centrali portierskiej stała się dostępną, w menu programowania zasilacza do którego podłączony jest unifon należy skonfigurować punkt 701.

Wywołanie centrali następuje po podniesieniu słuchawki i wciśnięciu przycisku funkcyjnego nr 1. Podczas oczekiwania na połączenie, w słuchawce generowany jest sygnał dźwiękowy o długości około 1.5 s i przerwie 1.5 s (sygnał oczekiwania). W przypadku załączenia centrali, generowany jest sygnał dźwiękowy o długości 0.5 s i przerwie 0.5 s (sygnał załączenia). W przypadku, gdy centrala jest nie wyłączona lub nie odpowiada, generowany jest pojedynczy sygnał dźwiękowy.

Próba nawiązania połączenia z centralą (brak podniesienia słuchawki w centrali portierskiej lub centrala zajęta) sygnalizowana jest jako zdarzenie na wyświetlaczu centrali.

### POŁĄCZENIE ZWROTNE DO PANELA

Funkcja umożliwia zestawienie połączenia z unifonu do jednego wybranego w menu programowania panela. Panel może znajdować się w miejscu głównym jak i dodatkowym.

By funkcja działała, należy skonfigurować punkt 113 i 715 menu programowania zasilacza do którego podłączony jest unifon.

Funkcja realizowana jest poprzez wciśnięcie przycisku funkcyjnego nr 2 w momencie gdy słuchawka jest podniesiona. Połączenie zostanie automatycznie rozłączone po czasie ustawionym w punkcie 204.

Połączenie zwrotne nie zostanie zrealizowane w przypadku gdy:

- Trwa rozmowa z innym unifonem lub videomonitorem w pionie.
- Panel którego ID zostało podane w punkcie 715 zasilacza jest zajęty.
- Trwa połączenie zwrotne z innego videomonitora lub unifonu w pionie.

Przerwanie połączenia może nastąpić w wyniku:

- Odłożenia słuchawki w unifonie.
- Wciśnięcia przycisku \* w panelu.

### ZAŁĄCZENIE OC1

Wciśnięcie przycisku funkcyjnego nr. 1 gdy słuchawka jest odłożona lub w trakcie rozmowy powoduje załączenie OC1.

### ZAŁĄCZENIE OC2

Wciśnięcie przycisku funkcyjnego nr 2 gdy słuchawka jest odłożona lub w trakcie rozmowy powoduje załączenie OC2.

### OTWARCIE ELEKTROZACZEPU BEZ KONECZNOŚCI PODEJMOWANIA ROZMOWY

Naciskając przycisk otwarcia drzwi w momencie wywołania z panela, urządzenie automatycznie doprowadzi do otwarcia drzwi (brak takiej możliwości w zwykłym unifonie), a następnie automatycznie spowoduje rozłączenie z panelem.

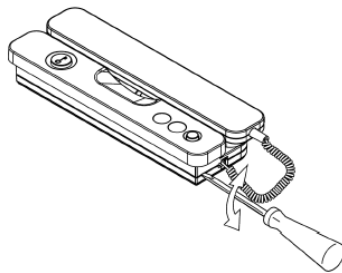
## MONTA

Unifon SIGNO mo e by montowany na cianie lub ustawiony na biurku przy wykorzystaniu podstawy sko nej. Urz dzenie przeznaczone jest do pracy wewn trz budynków. Nale y je montowa w miejscach suchych. Urz dzenie nie jest odporne na zapylenie.

### MONTA CIENNY

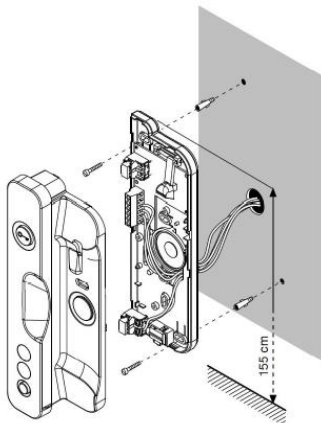
Wskazana jest instalacja unifonu na takiej wysoko ci, aby najwy sza cz aparatu znajdowa a si na wysoko ci 1,55 m od pod y a. Aby zamontowa unifon w wersji wisz cej nale y wykona opisane poni ej czynno ci.

1. Roz y i obudow unifonu zwalnij c plastikowe zatrzaski przy u yciu ostrza wkr taka (Rys. 1).



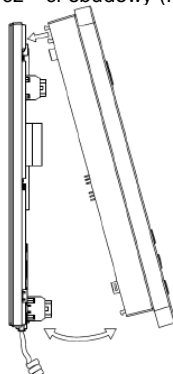
Rys. 1

2. Przymocowa unifon do ciany przy u yciu 2 kojków rozporowych dostarczonych wraz z unifonem (Rys. 2).
3. Przeprowadzi przewody przez otwór w tylnej cz ci unifonu.
4. Skróci przewody do wymaganej d yugo ci oraz odizolowa ich ko cówki.



Rys. 2

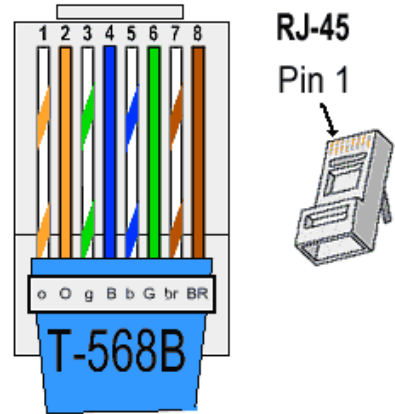
5. Pod y czy ko cówki przewodów do w y ciwych zacisków z y cza unifonu.
6. Po y czy ponownie obie cz ci obudowy (Rys. 3).



Rys. 3

## WYMAGANIA DO OKABLOWANIA

Unifony z dysdekiem nale y po y czy skr tk UTP 5E, ka dy przewód o rednicy  $\phi$  0,511mm, 4 pary przewodów. Wtyczki RJ 45 na ko cach przewodów nale y zaku w standardzie T-568. Wykaz kolorów i odpowiadaj cych im pinów standardu T-568 . rysunek poni ej.



Nr.	Kolor	Oznaczenie	Opis
1	Pomara czowo-bia y*	R1	Masa video
2	Pomara czowy*	V3	Sygna y video
3	Zielono-bia y	XY	Przyciski funkcyjne
4	Niebieski	1	G y nik unifonu
5	Niebiesko-bia y	9	Otwarcie drzwi
6	Zielony*	RD	Plus zasilania video (+18V DC)
7	Br zowo-bia y	2	Mikrofon unifonu
8	Br zowy	6	Masa audio

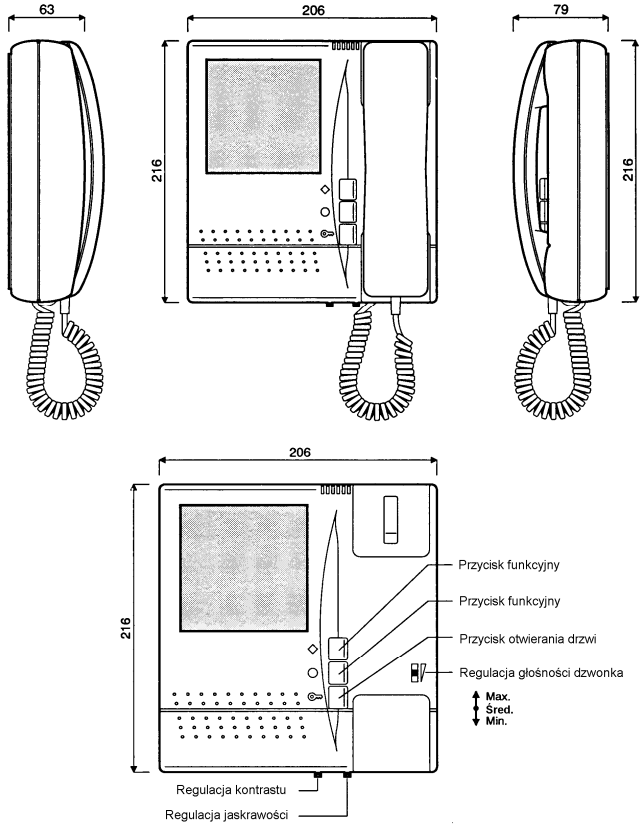
Maksymalna odleg o pomi dzy uchwytem a dysdekiem wynosi 30 m.

\* Linie nie u ywane w przypadku unifonu SIGNO



#### VIDEOMONITOR WINSPOT NR REF. 1855/11A

Wersje podstawowe



#### MONTA

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych i przewiewnych. Urządzenie nie jest odporne na zapylenie.

#### INFORMACJE OGÓLNE

Videomonitor **1855/11A** jest monitorem kolorowym. Jego płaski, 4 calowy ekran oraz niewielka grubość umożliwiają łatwy i szybki montaż urządzenia bez konieczności osadzania go w cianie. Videomonitor WINSPOT jest dostępny w kolorze białym i wyposażony jest w przycisk otwierania drzwi oraz dwa dodatkowe zewnętrzne przyciski funkcyjne, które mogą być użyte np. do:

- Zawiadzenia wiatłą na klatce schodowej.
- Wywołania podglądu wizji z kamery zewnętrznej.
- Funkcji dzwonka do drzwi.
- Otwierania dodatkowego zamka elektrycznego.

#### REGULACJA

Urządzenie posiada dwa zewnętrzne potencjometry do ustawienia jasności i kontrastu wyświetlanego obrazu.

Sygnal wywołania, generowany przez głośnik wewnętrzny, posiada trzy poziomy głośniki: minimalny, średni, maksymalny, ustawiane przy pomocy trójpozycyjnego przełącznika.

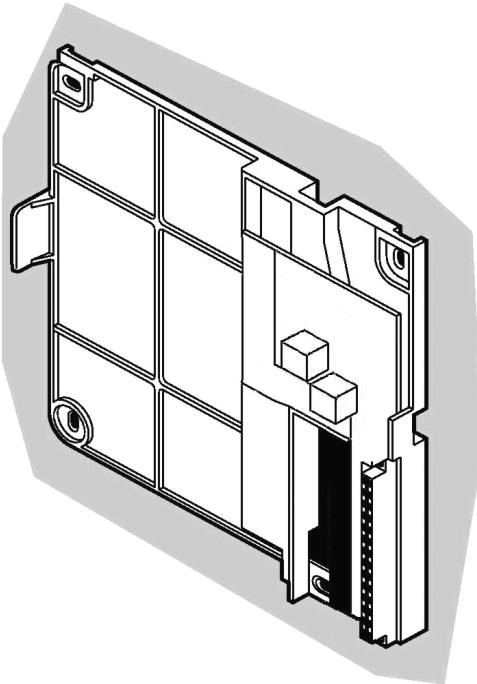
#### PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU

Wszystkie przewody przychodzące z linii videodomofonowej podłączone są do specjalnego złącza znajdującego się w uchwycie mocującym monitora.

WINSPOT nr ref. **1855/11A** dostarczany jest bez uchwytu mocującego, który musi być zakupiony oddzielnie, odpowiednio do typu instalacji oraz rodzaju systemu.



#### UCHWYT MOCUJ CY VIDEO NR REF. 1855/952



#### INFORMACJE OGÓLNE

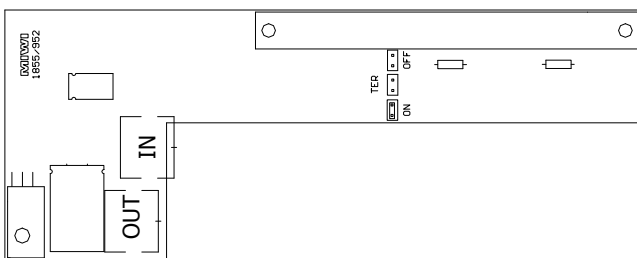
Uchwyt video nr ref. 1855/952 jest urządzeniem dedykowanym do pracy w systemie MATIBUS<sub>SE</sub> w wersji video. Współpracuje on bezpośrednio z dyskiem nr ref. 1052/54RM oraz nr ref. 1052/54R. Wyposażony jest z dyskiem za pomocą skrętki kat 5e zakończony obustronnie wtykami RJ45.

Dzięki niemu możliwe jest zaadaptowanie videomonitora np. nr ref. 1855/11A do systemu MATIBUS<sub>SE</sub>.

#### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

**IN** Wejście RJ45.  
**OUT** Wyjście RJ45.

#### BUDOWA

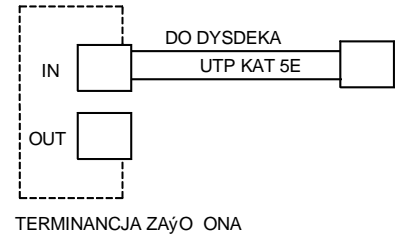
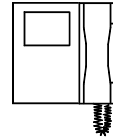


Oznaczenie	Opis	Pozycja przełącznika (zwory)	Funkcja
IN	Wejście		
OUT	Wyjście		Do podłączenia kolejnego uchwytu.
TER	Terminacja		Terminacja wyłączona
			Terminacja włączona

#### ZASTĘPNIENIE TERMINACJI

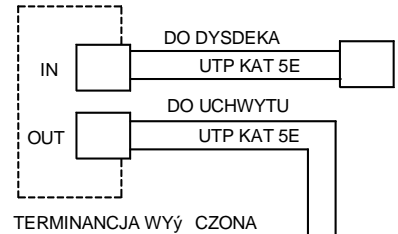
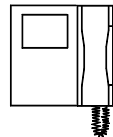
Zwornica TER powinna być najpierw ona w każdym uchwycie, jeżeli pracuje on pojedynczo (jeden adres, jeden uchwyt).

VIDEOMONITOR NP.  
NR REF.1855/11A  
UCHWYT  
NR REF.1855/952

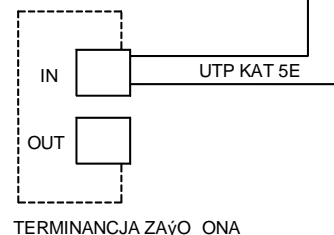
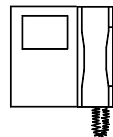


Jeżeli do wybranego kanału dyska podłączone są jednocześnie nie dwa uchwyt (dwa uchwyt pracują równolegle, na jednym adresie) wówczas zwornica TER powinna być zdjęta w uchwycie znajdującym się bliżej dyska. Natomiast w drugim uchwycie (stanowi tym koniec linii) zwornica powinna być najpierw ona.

VIDEOMONITOR NP.  
NR REF.1855/11A  
UCHWYT  
NR REF.1855/952



VIDEOMONITOR NP.  
NR REF.1855/11A  
UCHWYT  
NR REF.1855/952



#### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	18 V DC
Temperatura pracy	0°C ÷ +50°C
Wymiary:	
Długość	187 mm
Szerokość	187 mm
Waga:	150 g

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### WYWOŁANIE CENTRALI PORTIERSKIEJ

By funkcja wywołania centrali portierskiej stała się dostępną, w menu programowania zasilacza do którego podłączony jest videomonitor należy skonfigurować punkt 701.

Wywołanie centrali następuje po podniesieniu słuchawki i wciśnięciu przycisku funkcyjnego  $\zeta$ . W momencie gdy centrala jest zajęta, lub trwa rozmowa w pionie generowany jest sygnał o długości 0.5 s i przerwie 0.5 s (sygnał zajętości). W przypadku, gdy centrala jest nie wywołana lub nie odpowiada generowany jest pojedynczy sygnał dźwiękowy.

Próba nawizania połączenia z centralą (brak podniesienia słuchawki w centrali portierskiej lub centrala zajęta) sygnalizowana jest jako zdarzenie na wyświetlaczu centrali.

### PODZIAŁOWANIE ZWROTNE DO PANELA WRAZ Z ZASTĘPNIKIEM WIZJI

Funkcja umożliwia zestawienie połączenia z poziomu videomonitora do jednego wybranego w menu programowania panela. Panel może znajdować się w miejscu głównym jak i dodatkowym.

By funkcja działała, należy skonfigurować punkt 113 i 715 w menu programowania zasilacza, do którego podłączony jest videomonitor. Funkcja realizowana jest poprzez wciśnięcie przycisku funkcyjnego

videomonitora w momencie gdy słuchawka jest podniesiona.

Połączenie zostanie automatycznie rozłączone po czasie ustawionym w punkcie 204.

Połączenie zwrotne nie zostanie zrealizowane w przypadku gdy:

- Trwa rozmowa z innym videomonitorem lub unifonem w pionie.
- Panel którego ID zostało podane w punkcie 715 zasilacza jest zajęty.
- Trwa połączenie zwrotne z innego videomonitora lub unifonu w pionie.
- Trwa połączenie pomiędzy panelem pilotowym a odbiornikiem w obrębie dyszka.

Przerwanie połączenia może nastąpić w wyniku:

- Odłączenia słuchawki w videomonitorze.
- Wciśnięcia przycisku \* w panelu.

### ZASTĘPNIKIEM OC1 I OC2

Tryb czuwania:

- aby uzyskać OC1, należy wcisnąć przycisk otwarcia drzwi (usłyszymy pojedynczy sygnał dźwiękowy), a następnie przycisk  $\zeta$  (usłyszymy podwójny sygnał dźwiękowy),
- aby uzyskać OC2, należy wcisnąć przycisk otwarcia drzwi (usłyszymy pojedynczy sygnał dźwiękowy), a następnie przycisk  $\zeta$  (usłyszymy podwójny sygnał dźwiękowy).

Tryb rozmowy:

- uzyskanie OC1 odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku  $\zeta$ ,
- uzyskanie OC2 odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku  $\zeta$ .

W trybie czuwania, od momentu wciśnięcia przycisku otwarcia drzwi czas oczekiwania na wciśnięcie kolejnego przycisku wynosi 2 sekundy. Samo wciśnięcie przycisku otwarcia drzwi bez naciskania kolejnego przycisku wyemituje dźwiękowy sygnał dźwiękowy.

### OTWARCIE ELEKTROZACZEPU BEZ KONIECZNOŚCI PODEJMOWANIA ROZMOWY

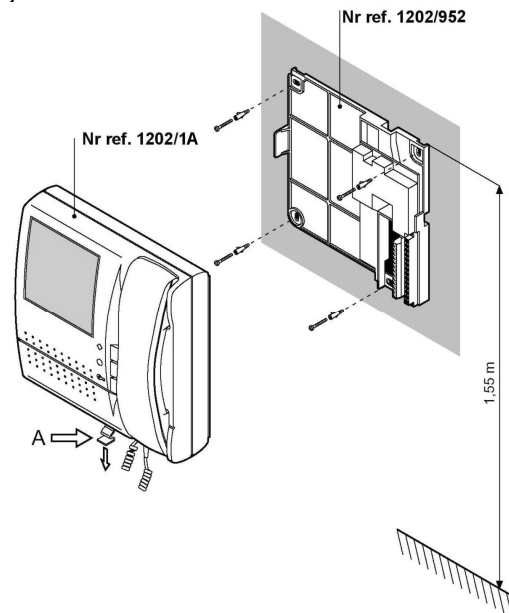
Naciskając przycisk otwarcia drzwi w momencie wywołania z panela, urządzenie automatycznie doprowadzi do otwarcia drzwi (brak takiej możliwości w zwykłym unifonie), a następnie automatycznie spowoduje rozłączenie z panelem.

## MONTAŻ

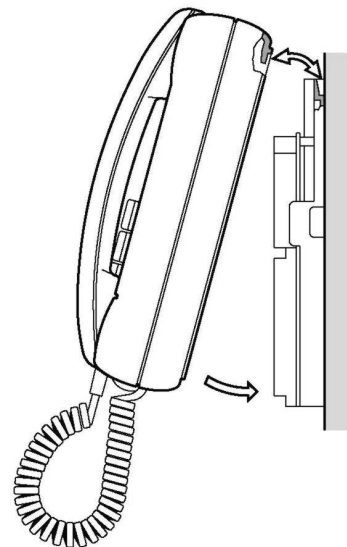
Uchwyt nr ref. 1855/952 montowany jest natynkowo za pomocą 4 kołków. W przypadku, gdy przewody ukryte są w cianie, wówczas prowadzi się je pod uchwytem mocującym. Natomiast gdy przewody prowadzone są na zewnątrz, należy doprowadzić je do uchwyty mocującego z prawej strony od dołu.

Następnie należy wykonać opisane poniżej czynności:

1. Skrócić przewód do wymaganej długości, odizolować oraz zakuć kołki RJ45.
2. Przykręcić uchwyt mocujący do ciany na wskazanej wysokości przy użyciu czterech kołków mocujących (rys. 1).
3. Podłączyć do wejścia IN wtyczkę RJ45.
4. Wyjąć zaczep A podważając go kołkami wkrętakami.
5. Zawiesić videomonitor na uchwycie mocującym (rys. 2).
6. Zamontować zaczep A z powrotem wciskając go we właściwe miejsce.



Rys. 1 Montaż uchwyty.



Rys. 2 Sposób montażu u videomonitora.

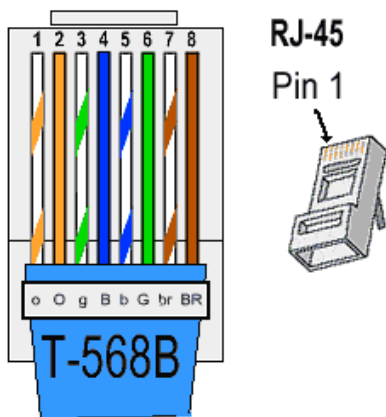
Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków.

Należy je montować w miejscach suchych.

Urządzenie nie jest odporne na zapylenie.

## WYMAGANIA DO OKABLOWANIA

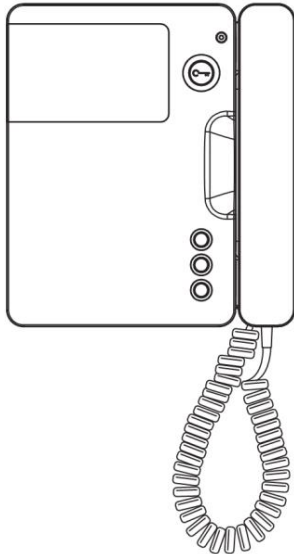
Uchwyty z dysdekiem nale y po yczy skr tk UTP 5E, ka dy przewód o rednicy  $\phi$  0,511mm, 4 pary przewodów. Wtyczki RJ 45 na ko cach przewodów nale y zaku w standardzie T-568. Wykaz kolorów i odpowiadaj cych im pinów standardu T-568 . rysunek poni ej.



Nr.	Kolor	Oznaczenie	Opis
1	Pomara czowo-bia y	R1	Masa video
2	Pomara czowy	V3	Sygna y video
3	Zielono-bia y	XY	Przyciski funkcyjne
4	Niebieski	1	G yb nik unifonu
5	Niebiesko-bia y	9	Otwarcie drzwi
6	Zielony	RD	Plus zasilania video (+18V DC)
7	Br zowo-bia y	2	Mikrofon unifonu
8	Br zowy	6	Masa audio

Maksymalna odlego pomi dzy uchwytem a dysdekiem to 30 m.

## VIDEOMONITOR SIGNO NR REF. 1740/40..41..42



### INFORMACJE OGÓLNE

Signo to kompaktowy, nowoczesny monitor o idealnie gładkiej i lśniącej powierzchni. Zaprojektowany przez pracowni Citterio. Jest to najcieńszy w swojej klasie monitor. Klasyczna linia oraz subtelne wykończenie świetnie sprawdzają się nawet w najbardziej wymagających wnętrzach.

Monitor wyposażony jest w podświetlany przycisk otwarcia oraz 3 dodatkowe przyciski funkcyjne (wywołania interkomowe, autopodgląd, sterowanie napędem bramowym, oświetleniem itp.).

Monitor wyposażony w dedykowany głośnik do obsługi wywołania, umieszczony pod słuchawką. Pod słuchawką również znajduje się trzypozycyjny regulator głośności z możliwością całkowitego wyciszenia.

Słuchawka monitora wykorzystuje płytę indukcyjną, jest przystosowana dla osób niedosłyszących, noszących aparat słuchowy z funkcją ST+.

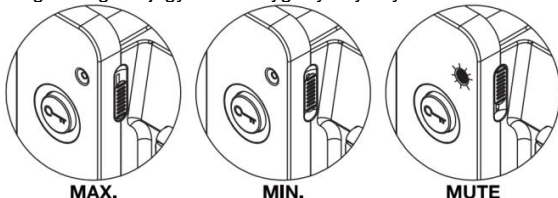
Montaż natynkowy oraz uchwyt, do którego podłączone są wszystkie przewody, zapewnia szybki i łatwy instalacji.

Wideo-monitory są dostępne w następujących kolorach obudowy:

- Biała ref. 1740/40
- Antracyt ref. 1740/41
- Złoty ref. 1740/42

### REGULACJA GŁOŚNOŚCI SYGNAŁU WYWOŁANIA

Na prawej bocznej ścianie monitora znajduje się 3-pozycyjna dźwignia regulacji głośnośc sygnalizacji wywołania.

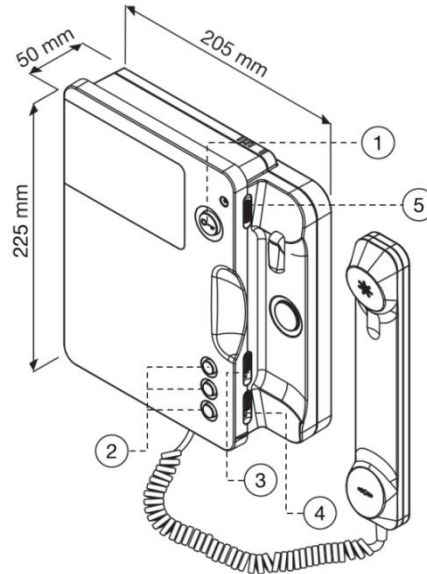


### PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU

Wszystkie przewody przychodzące z linii videodomofonowej podłączone są do specjalnego złącza znajdującego się w uchwycie mocującym cym monitora.

SIGNO nr ref. 1740/40..42 dostarczany jest bez uchwytu mocującego, który musi być zakupiony oddzielnie, odpowiednio do typu instalacji oraz rodzaju systemu.

### BUDOWA



1. Przycisk otwarcia
2. Przyciski dodatkowe
3. Regulacja koloru
4. Regulacja jasności
5. Regulacja głośnośc dzwonka wywołania

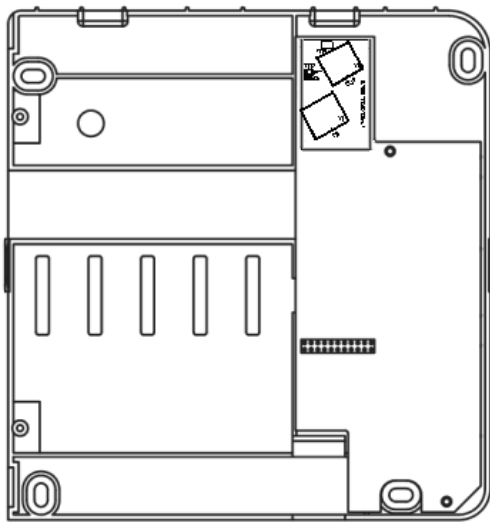
### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	16 ÷ 18,5 VDC
Pobór prądu w czasie pracy	max 0,35 A
Pobór prądu w stanie jałowym	0 A
Pobór mocy	max 6,5W
Odchylenie pionowe	50Hz ± 2 Hz
Odchylenie poziome	15625 ± 300 Hz
Sygnal wideo	1 V pp 75 Ω nominalny 1 Vpp -6 dB minimum
Wymiary	225 x 205 x 50 mm
Ekran	4" LCD kolor
Rozdzielczość	380H x 250V
Wymiary ekranu	81x59mm
Typ systemu	PAL
Opóźnienie zaćmienia obrazu	max 4s
Rodzaj mikrofonu	elektretowy
Głośność słuchawki	45Ω
Temperatura otoczenia	-5° + 50° C
Wilgotność	90 % RH max

### MONTA

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych i przewiewnych. Urządzenie nie jest odporne na zapylenie.

#### UCHWYT MOCUJĄCY VIDEO NR REF. 1740/952



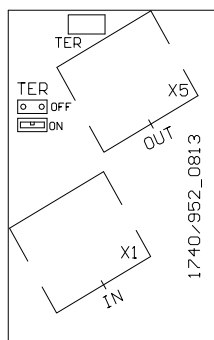
#### INFORMACJE OGÓLNE

Uchwyt video nr ref. 1740/952 jest urządzeniem dedykowanym do pracy w systemie MATIBUS<sub>SE</sub> w wersji video. Współpracuje on bezpośrednio z dyskiem nr ref. 1052/54RM oraz nr ref. 1052/54R. Wyposażony jest z dyskiem za pomocą skrętki kat 5e zakończonej obustronnie wtykami RJ45. Dzięki niemu możliwe jest zaadaptowanie videomonitora nr ref. 1740/40 do systemu MATIBUS<sub>SE</sub>.

#### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

**IN** Wejście RJ45.  
**OUT** Wyjście RJ45.

#### BUDOWA

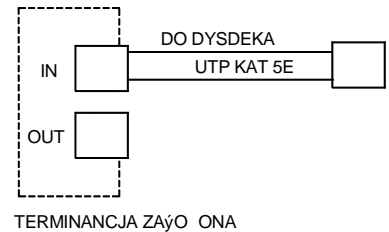
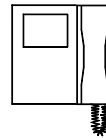


Oznaczenie	Opis	Pozycja przełącznika (zwory)	Funkcja
IN	Wejście		
OUT	Wyjście		Do podłączenia kolejnego uchwytu (opcjonalnie).
TER	Terminacja		Terminacja wyłączona
			Terminacja włączona

#### ZASTĘPSTWO TERMINACJI

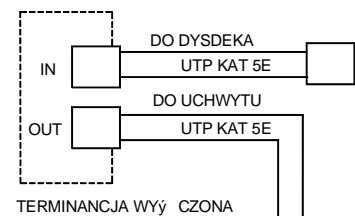
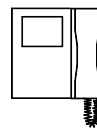
Zwornica TER powinna być najpierw ona w każdym uchwycie, jeżeli pracuje on pojedynczo (jeden adres, jeden uchwyt).

VIDEOMONITOR NP.  
NR REF.1740/40  
UCHWYT  
NR REF.1740/952

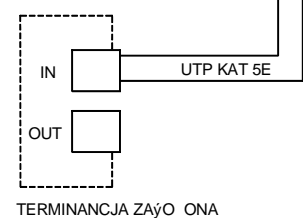
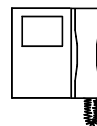


Jeżeli do wybranego kanału dyska podłączone są jednocześnie nie dwa uchwyty (dwa uchwyty pracują równolegle, na jednym adresie) wówczas zwornica TER powinna być zdjęta w uchwycie znajdującym się bliżej dyska. Natomiast w drugim uchwycie (stanowi tym koniec linii) zwornica powinna być najpierw ona.

VIDEOMONITOR NP.  
NR REF.1740/40  
UCHWYT  
NR REF.1740/952



VIDEOMONITOR NP.  
NR REF.1740/40  
UCHWYT  
NR REF.1740/952



#### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	18 V DC
Temperatura pracy	0°C ÷ +50°C
Wymiary:	
Długość	194 mm
Szerokość	183 mm
Waga:	150 g

**INSTRUKCJA OBSŁUGI****WYWOŁANIE CENTRALI PORTIERSKIEJ**

By funkcja wywołania centrali portierskiej stała się dostępna, w menu programowania zasilacza do którego podłączony jest videomonitor należy skonfigurować punkt 701.

Wywołanie centrali następuje po podniesieniu słuchawki i wciśnięciu przycisku funkcyjnego nr 1 (oznaczony jednym kropką). W momencie gdy centrala jest zajęta, lub trwa rozmowa w pionie generowany jest sygnał dźwiękowy 0.5 s i przerwie 0.5 s (sygnał zajętości). W przypadku, gdy centrala jest nie wywołana lub nie odpowiada generowany jest pojedynczy sygnał bębny.

Próba nawizacji połączenia z centralą (brak podniesienia słuchawki w centrali portierskiej lub centrala zajęta) sygnalizowana jest jako zdarzenie na wyświetlaczu centrali.

**PODŁĄCZENIE ZWROTNE DO PANELA WRAZ Z ZAŁĄCZENIEM WIZJI**

Funkcja umożliwia zestawienie połączenia z poziomu videomonitora do jednego wybranego w menu programowania panela. Panel może znajdować się w miejscu głównym jak i dodatkowym.

By funkcja działała, należy skonfigurować punkt 113 i 715 w menu programowania zasilacza, do którego podłączony jest videomonitor. Funkcja realizowana jest poprzez wciśnięcie przycisku funkcyjnego nr 2 (oznaczony dwiema kropkami) videomonitora w momencie gdy słuchawka jest podniesiona. Połączenie zostanie automatycznie rozłączone po czasie ustawionym w punkcie 204.

Połączenie zwrotne nie zostanie zrealizowane w przypadku gdy:

- Trwa rozmowa z innym videomonitorem lub unifonem w pionie.
- Panel którego ID zostało podane w punkcie 715 zasilacza jest zajęty.
- Trwa połączenie zwrotne z innego videomonitora lub unifonu w pionie.
- Trwa połączenie pomiędzy panelem pilotowym a odbiornikiem w obrębie dyszka.

Przerwanie połączenia może nastąpić w wyniku:

- Odłączenia słuchawki w videomonitorze.
- Wciśnięciu przycisku \* w panelu.

**ZAŁĄCZENIE OC1 I OC2**

W trybie czuwania:

- Aby załączyć OC1, należy wcisnąć przycisk otwarcia drzwi (usłyszymy pojedynczy sygnał dźwiękowy), a następnie przycisk funkcyjny nr 1 (usłyszymy podwójny sygnał dźwiękowy),
- Aby załączyć OC2, należy wcisnąć przycisk otwarcia drzwi (usłyszymy pojedynczy sygnał dźwiękowy), a następnie przycisk funkcyjny nr 2 (usłyszymy podwójny sygnał dźwiękowy).

W trybie rozmowy:

- Załączenie OC1 odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku funkcyjnego nr 1,
- Załączenie OC2 odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku funkcyjnego nr 2.

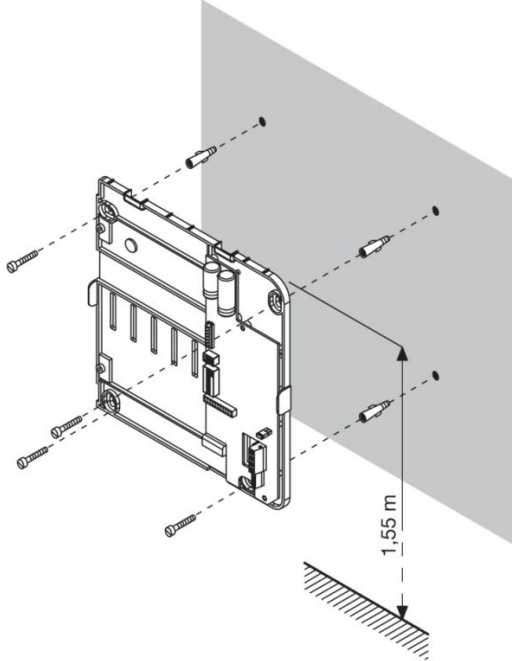
W trybie czuwania, od momentu wciśnięcia przycisku otwarcia drzwi czas oczekiwania na wciśnięcie kolejnego przycisku wynosi 2 sekundy. Samo wciśnięcie przycisku otwarcia drzwi bez naciskania kolejnego przycisku wyemituje dźwiękowy sygnał bębny.

**OTWARCIE ELEKTROZACZEPU BEZ KONIECZNOŚCI PODEJMOWANIA ROZMOWY**

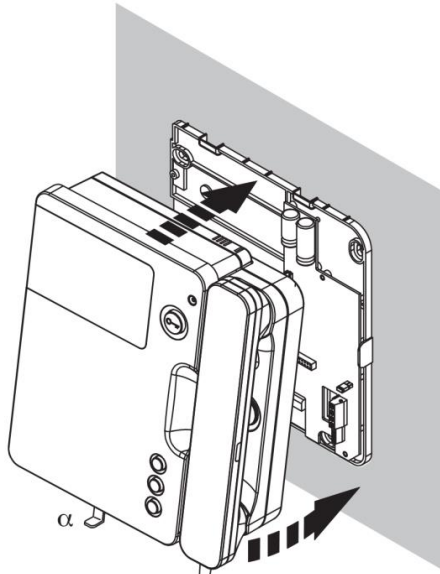
Naciskając przycisk otwarcia drzwi w momencie wywołania z panela, urządzenie automatycznie doprowadzi do otwarcia drzwi (brak takiej możliwości w zwykłym unifonie), a następnie automatycznie spowoduje rozłączenie z panelem.

## MONTA

1. Sprawdź czy kanały kablowe pokrywają się z otworem w uchwycie na przeprowadzenie przewodów.
2. Przykręć uchwyt do ściany za pomocą dostarczonych śrub oraz kołków rozporowych - rys. 1.
3. Usuń ochronny kartonik.
4. Połącz przewód zakończony wtyczką RJ45 z gniazdem opisanym jako IN.
5. Wsuń zasuwki.
6. Zawieś monitor na uchwycie zgodnie z rysunkiem nr 2.
7. Zablokuj monitor wsuwając zasuwki.



Rys. 1. Montaż uchwyty

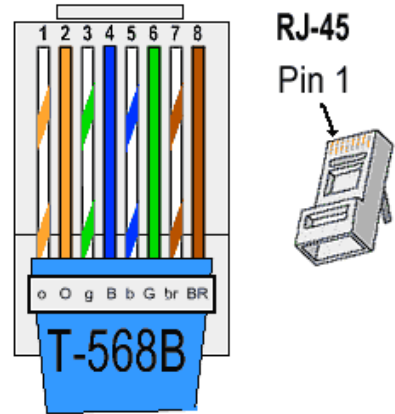


Rys. 2 Montaż monitora na uchwycie.

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków.  
Należy je montować w miejscach suchych.  
Urządzenie nie jest odporne na zapylenie.

## WYMAGANIA DO OKABLOWANIA

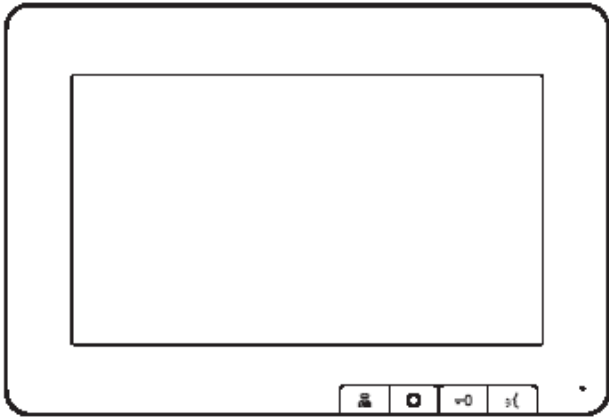
Uchwyty z dyskiem należy połączyć skrętkami UTP 5E, każdy przewód o średnicy  $\phi$  0,511mm, 4 pary przewodów. Wtyczki RJ 45 na końcach przewodów należy zakończyć w standardzie T-568. Wykaz kolorów i odpowiadających im pinów standardu T-568 - rysunek poniżej.



Nr.	Kolor	Oznaczenie	Opis
1	Pomarańczowo-biały	R1	Masa video
2	Pomarańczowy	V3	Sygnał video
3	Zielono-biały	XY	Przyciski funkcyjne
4	Niebieski	1	Główny telefon
5	Niebiesko-biały	9	Otwarcie drzwi
6	Zielony	RD	Plus zasilania video (+18V DC)
7	Brazowo-biały	2	Mikrofon telefonu
8	Brazowy	6	Masa audio

Maksymalna odległość pomiędzy uchwytem a dyskiem to 30 m.

#### MONITOR GŁÓWNY NOMÓWI CY NEXO NR REF. 1708/400



#### INFORMACJE OGÓLNE

Videomonitor główny nr ref. 1708/400 przeznaczony jest do pracy w systemie MATIBUS<sub>SE</sub>. Monitor bezpośrednio współpracuje z dyskami nr ref. 1052/54R oraz nr ref. 1052/54RM.

Atutem urządzenia jest 7 calowy kolorowy wyświetlacz. Dodatkowo posiada menu ekranowe (OSD), które umożliwia regulację jasności oraz koloru. Monitor posiada dodatkowo dwa potencjometry regulacji głośności: pierwszy od sygnалу wywołania, drugi od głośności audio monitora.

Dodatkowo monitor umożliwia:

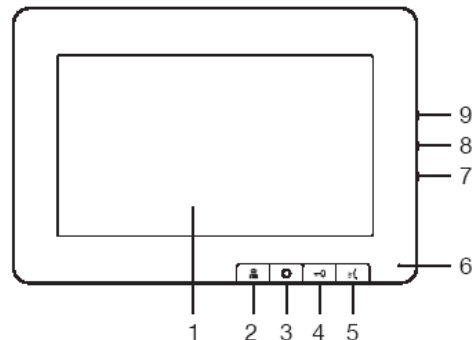
- Wywołanie centrali portierskiej.
- Zażyczenie podglądu.
- Zażyczenie OC1 oraz OC2.

#### DANE TECHNICZNE

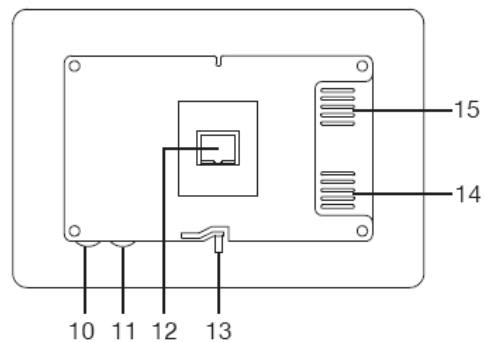
Napięcie zasilania:	18 - 20 V DC
Maksymalny pobór prądu:	450 mA
Pobór prądu w stanie spoczynku:	0 mA
Pobór mocy podczas pracy:	<8 W
Długość przekątnej matrycy:	7 cal
Wymiary matrycy: (dł. x sz.)	155 x 87 mm
Rozdzielczość matrycy	320H x 208V linii
Temperatura pracy:	0°C ÷ +50°C
Max wilgotność:	< 80 %
Wymiary matrycy: (dł. x sz. x wys.):	200 x 136 x 24,5 mm
Maksymalna odległość od dyska:	20 m

#### BUDOWA

Widok od przodu



Widok od tyłu



1. Matryca LCD 7 cal
2. Dodatkowy przycisk
3. Dodatkowy przycisk
4. Przycisk otwarcia drzwi
5. Przycisk odebrania/rozłączenia połączenia
6. Mikrofon
7. Przycisk : używany do zmniejszenia koloru lub jasności
8. Przycisk wejścia do menu
9. Przycisk : używany do zwiększenia koloru lub jasności
10. Potencjometr regulacji głośności rozmowy
11. Potencjometr regulacji głośności wywołania
12. Gniazdo RJ45 (do podłączenia systemu)
13. Przycisk blokady
14. Głośnik wywołania
15. Głośnik rozmowy

#### UWAGA DO MONTAŻU

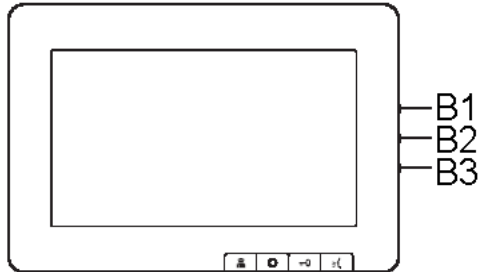
Monitor NEXO nr ref. 1708/400 współpracuje wyłącznie z panelami przystosowanymi do współpracy z monitorami głównymi nr ref. 1052/104 wraz z kamerami kolorowymi nr ref. 1752/40. W przypadku zastosowania innych rodzajów paneli prosimy o kontakt z działem technicznym.

Dodatkowo wymagane jest użycie dyska nr ref. 1052/54RM lub nr ref. 1052/54R. Należy zwrócić uwagę, aby maksymalna odległość monitora od dyska wynosiła nie więcej niż 20 m.



## REGULACJA

### REGULACJA JASNO CI ORAZ KOLORU

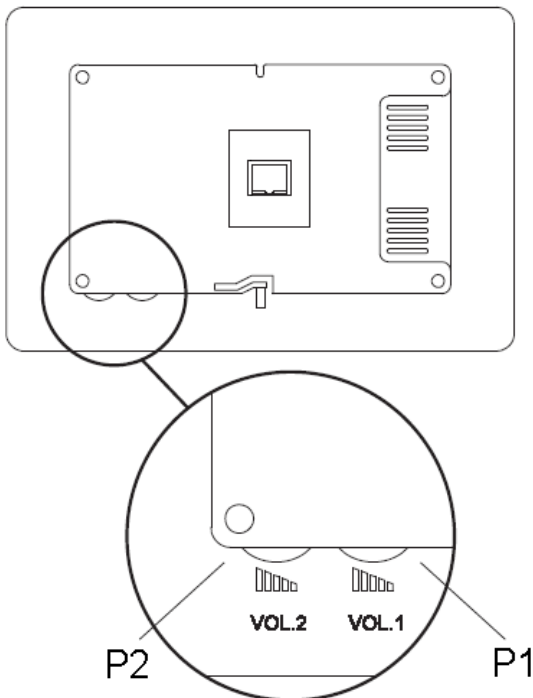


- B1** Zwi kszenie poziomu.
- B2** Przycisk wej cia do menu.
- B3** Zmniejszenie poziomu.

W celu regulacji jasno ci i kolorów nale y:

- ZaŹ czy podgl d wizji lub zadzwoni na monitor.
- Wcisn przycisk Menu w celu wej cia w regulacj jasno ci, a nast pnie przyciskami  $\nabla$   $\blacktriangle$  regulowa .
- Wcisn przycisk Menu w celu do wej cia w regulacj kolorów, a nast pnie przyciskami  $\nabla$   $\blacktriangle$  regulowa .
- Wcisn trzeci raz przycisk Menu w celu wyj cia z ustawie .

### REGULACJA POZIOMU GÓ NO CI



- P1** Regulacja gó no ci sygnału wywołania.
- P2** Regulacja poziomu d wi ku gó nika.

## PROGRAMOWANIE

### UWAGA

Po zainstalowaniu dysdeka nr ref. 1052/54R(M), nale y w kroku 010 lub 011 (w zale no ci od pionu) menu programowania zasilacza, zmieni warto parametru na  $\$3+$ . Zmiany te nale y wykona w menu zasilacza do którego doŹ czony jest dany dysdek. W przeciwnym wypadku dysdek nie b dzie współpracowa z zasilaczem.

Po zaprogramowaniu wszystkich monitorów (odbiorników) nale y wyj z menu programowania zasilacza i wykona reset dysdeków poprzez odŹ czenie i ponowne zaŹ czenie zasilania. Wszystkich czynno ci zwi zanych z programowaniem dysdeków nale y dokonywa z wej cia dodatkowego zasilacza do którego podŹ czone s dane dysdeki.

## KONFIGURACJA

By prawidŹ wo skonfigurowa monitor nale y wpierr zaadresowa dysdeki. By to wykona nale y wej do menu programowania zasilacza, a nast pnie dokona zmian w punktach poni ej.

### 508 AUTOMATYCZNE ADRESOWANIE DYSDEKÓW

Opcja umo liwia automatyczne adresowanie dysdeków. Odbiorniki (unifony lub monitory) podŹ czone do dysdeka s programowane automatycznie (bez u ycia jumperów).

P	5	0	8
---	---	---	---

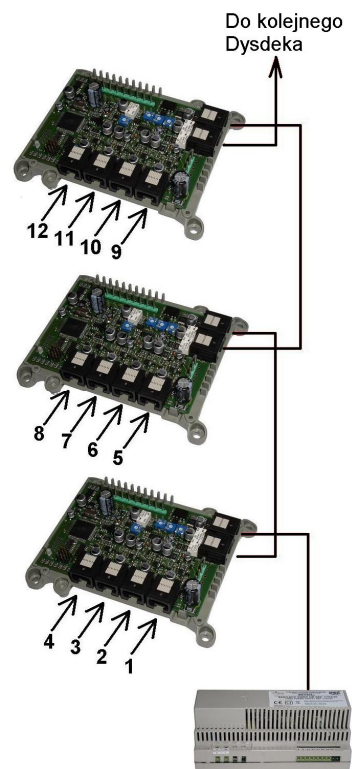
Po wci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si nast puj cy komunikat:

C	F	F	F
---	---	---	---

By zaadresowa dysdeki nale y

- PodŹ czy urz dzenia do instalacji.
- Po wej ciu do punktu 508, wpisa numer pionu 1 lub 2 do którego podŹ czone s dysdeki oraz przesuni cie. Np. chcemy by adresy urz dze w pierwszym dysdeku zaczynaj si od 1 wówczas po wej ciu w 508 nale y wpisa numer pionu np: 1 przesuni cie: 0. Odbiorniki podŹ czone do dysdeka znajduj ce go si najbli ej zasilacza otrzymaj adresy fizyczne 1, 2, 3, 4. Urz dzenia podŹ czone do drugiego dysdeka otrzymaj adresy fizyczne 5, 6, 7, 8 itd.

Sposób adresowania przedstawia rysunek poni ej:



## PROGRAMOWANIE

- Gdy chcemy by kody fizyczne urz dze podj czonych do pierwszego dysdeka zaczynaj si np. od 5. Wówczas po wej ciu w 508 nale y wpisa numer pionu np: 1 przesuni cie: 4. Uwaga wpisana liczba musi by podzielna przez 4 !! W tym przypadku odbiorniki podj czone do dysdeka znajduj cego si najbli ej zasilacza otrzymaj adresy fizyczne 5, 6, 7, 8. Urz dzenia podj czone do drugiego dysdeka otrzymaj adresy fizyczne 9, 10, 11, 12 itd.
- Wcisn przycisk #. Nast pi za y czenie pod wietlenia kamery i zasilacz zacznie sam wykrywa po kolei dysdeki (wy wietla liczb aktualnie wykrytych dysdeków). Po wykryciu ostatniego dysdeka nast pi przerwa oko y 2s. Nast pnie wygenerowane zostanie podwójny sygna y potwierdzenia i nast pi powrót do menu programowania.

W przypadku gdy liczba dysdeków w pionie przekracza 6, nale y pamita o zwi kszczeniu warto ci w punktach 704 lub 705 w zale no ci od pionu.

Po wykonaniu tego punktu nale y przej do punktu 509.

### 509 PROGRAMOWANIE NASTAW INDYWIDUALNYCH W DYSDEKACH

P	5	0	9
---	---	---	---

Ka dy odbiornik podj czony do dysdeka nr ref. 1052/54R(M) mo na skonfigurowa z osobna lub globalnie.

Konfiguracja odbywa nast puj co:

- Wej do punktu 509 menu programowania zasilacza.
- Na wy wietlaczu klawiatury wy wietla si

C	F	F	F
---	---	---	---

Gdzie:

C Numer pionu (1 lub 2).

FFF Kod fizyczny odbiornika (po uprzednim zaadresowaniu).

- W celu konfiguracji pojedynczego u ytkownika nale y wprowadzi numer pionu oraz kod fizyczny unifonu, a nast pnie zatwierdzi go klawiszem #.
- W celu konfiguracji globalnej nale y wprowadzi numer pionu, a w miejsce kodu fizycznego wpisa parametr: 0. Wówczas dany parametr zostanie zmieniony globalnie (dla wszystkich u ytkowników w pionie) W obu przypadkach, po wpisaniu wj ciwego kodu fizycznego na wy wietlaczu wy wietli si :

P	r		0
---	---	--	---

- Nale y wpisa numer programu i zatwierdzi klawiszem #. Nast pnie nale y poda warto parametru i zatwierdzi klawiszem #.  
Pr 1 Ton dzwonka (1-4)  
Pr 2 G y no dzwonka (1-9)  
Pr 3 Typ urz dzenia (w przypadku monitora NEXO musi by ustawiony na 3)
- Po zatwierdzeniu parametru nast pi powrót do ekranu:

C	F	F	F
---	---	---	---

**Uwaga !**

**Aktualna warto parametru nie jest wy wietlana po wej ciu do danego ustawienia indywidualnego**

Po wykonaniu powy szego punktu nale y zresetowa system (wyj czy i po chwili ponownie wj czy zasilanie).

### 510 ZMIANA KODU LOGICZNEGO W TRAKCIE ROZMOWY LUB PODGL DU

P	5	0	8
---	---	---	---

Opcja umo liwia relokacj kodu logicznego odbiornika podczas trwania rozmowy lub przy za y czonym podgl dzie.

P	5	1	0
---	---	---	---

By wykona relokacj nale y:

- Wej do menu programowania zasilacza.
- Wpisa 510 i zatwierdzi klawiszem #
- Na ekranie pojawi si migaj ca kropka.

			.
--	--	--	---

- Wywoja lokal którego kod logiczny chcemy zmieni , lub wywoja z danego lokalu podgl d.
- Po nawi zaniu po y czenia wpisa nowy kod logiczny (jakiego wpisanie spowoduje wywojanie danego odbiornika).
- W celu zatwierdzenia nale y wcisn klawisz #
- Na wy wietlaczu wy wietli si :

			0
--	--	--	---

- Roz y czy po y czenie. Na ekranie wy wietli si migaj ca kropka.

			.
--	--	--	---

- W celu zmiany kodu logicznego kolejnego odbiornika nale y nawi za z nim po y czenie.
- Wyj cie z opcji odbywa si poprzez wci ni cie klawisza

Funkcja ta dziaja zarówno dla relokacji w wej ciu dodatkowym jak i g ywnym. Jest aktywna do restartu zasilania systemu

Przykład:

Chcemy zaprogramować monitor NEXO podłączony do wejścia nr 2 dyszka (pierwszy dysk licząc od zasilacza) który podłączony jest podłączony do pionu nr 1 zasilacza.

- Wejść do punktu 010 i ustawić parametr na 3 (praca z dyskami).
- Wejść do punktu 508 menu programowania zasilacza. Na ekranie pojawi się:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Wpisać 10 (pion pierwszy przesunięcie adresu wynosi 0).
- Zatwierdzić klawiszem #
- Zająć czy się kamera w panelu a na wyświetlaczu b d odliczają się kolejno podłączone dyski.
- Po odliczeniu zostanie wygenerowane podwójne piknięcie oraz nastąpi powrót do menu programowania.
- Wejść do punktu 509 menu programowania zasilacza.
- Wyświetli się ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Wpisać 12 (pion nr 1, adres urządzenia: 2)

1			2
---	--	--	---

- Zatwierdzić klawiszem #
- Po zatwierdzeniu wyświetli się:

P	r		0
---	---	--	---

- Zmieni typ urządzenia, wciśnijmy 3:

P	r		3
---	---	--	---

- Zatwierdzić klawiszem #
- Wpisać wartość parametru 3 (praca z videomonitorem NEXO):

			3
--	--	--	---

- Zatwierdzić klawiszem #
- Pojawi się ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Zaprogramować kolejne urządzenie lub wyjść z opcji wciskając klawisz

Po zaprogramowaniu wszystkich monitorów należy wyjść z menu programowania zasilacza i wykonać reset dyszeków poprzez odłączenie i ponowne zajęcie zasilania.

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

By monitor stwierdził aktywację dowolnego przycisku musi być on wciśnięty przez czas min. 0,5 s.

### WYWOŁANIE CENTRALI PORTIERSKIEJ

By funkcja wywołania centrali portierskiej stała się dostępną, w menu programowania zasilacza do którego podłączony jest videomonitor należy skonfigurować punkt 701.

Wywołanie centrali następuje po wciśnięciu przycisku funkcyjnego . W momencie gdy centrala jest zajęta, lub trwa rozmowa w pionie generowany jest sygnał dźwiękowy 0.5 s i przerwie 0.5 s (sygnał zacięcia). W przypadku, gdy centrala jest niewywołana lub pion jest zajęty, generowany jest pojedynczy sygnał dźwiękowy. Próba nawizacji połączenia z centralą (brak podniesienia słuchawki w centrali portierskiej lub centrala zajęta) sygnalizowana jest jako zdarzenie na wyświetlaczu centrali.

### PODŁĄCZENIE ZWROTNE DO PANELA WRAZ Z ZAŁĄCZENIEM WIZJI

Funkcja umożliwia zestawienie połączenia z poziomu videomonitora do jednego wybranego w menu programowania panela. Panel może znajdować się w wejściu głównym jak i dodatkowym.

By funkcja działała, należy skonfigurować punkt 113 i 715 w menu programowania zasilacza, do którego podłączony jest videomonitor. Funkcja realizowana jest poprzez wciśnięcie przycisku funkcyjnego .

Podłączenie zostanie zrealizowane w przypadku gdy:

- Trwa rozmowa z innym videomonitorem w pionie.
- Panel którego ID zostało podane w punkcie 715 zasilacza jest zajęty.
- Trwa połączenie zwrotne z innego videomonitora w pionie.
- Trwa połączenie między panelem pilotowym a odbiornikiem w obrębie dyszka.

Przerwanie połączenia może nastąpić w wyniku:

- Wciśnięcie przycisku .
- Minięcie czasu rozmowy.
- Wciśnięcie przycisku \* w panelu.

### ZAŁĄCZENIE OC1 I OC2

W trybie czuwania:

- Aby zająć OC1, należy wcisnąć przycisk otwarcia drzwi (usłyszymy pojedynczy sygnał dźwiękowy), a następnie przycisk portiera (usłyszymy podwójny sygnał dźwiękowy),
- Aby zająć OC2, należy wcisnąć przycisk otwarcia drzwi (usłyszymy pojedynczy sygnał dźwiękowy), a następnie przycisk (usłyszymy podwójny sygnał dźwiękowy).

W trybie rozmowy:

- Zajęcie OC1 odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku portiera .
- Zajęcie OC2 odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku .

W trybie czuwania, od momentu wciśnięcia przycisku otwarcia drzwi czas oczekiwania na wciśnięcie kolejnego przycisku wynosi 2 sekundy. Samo wciśnięcie przycisku otwarcia drzwi bez przyciskania kolejnego przycisku wyemituje dźwiękowy sygnał błąd.

### OTWARCIE ELEKTROZACZEPU BEZ KONIECZNOŚCI PODEJMOWANIA ROZMOWY

Naciśnij przycisk otwarcia drzwi w momencie wywołania z panela, urządzenie automatycznie doprowadzi do otwarcia drzwi, a następnie automatycznie spowoduje rozłączenie z panelem.

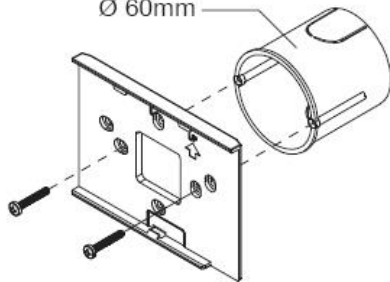
### MONTA

#### MONTA

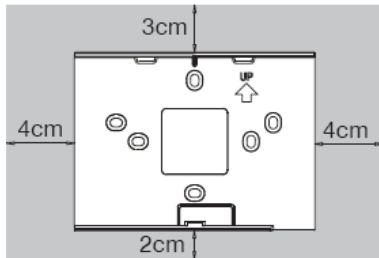
Videomonitor NEXO montowany jest podtynkowo w puszcze o  $\varnothing$  60 mm za pomoc odpowiedniego uchwyty (znajduj tego si w komplecie). Do dysdeka podł czany jest za pomoc przewodu typu skr tka zako czonego po obu stronach ży czem RJ45.

#### MONTA MONITORA

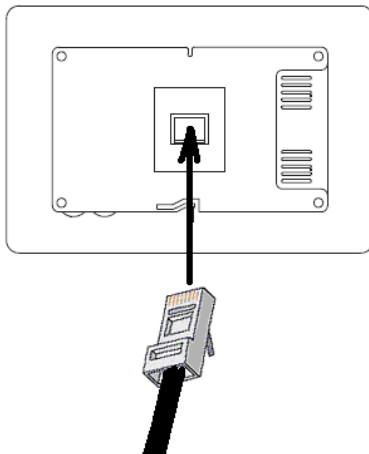
- Przykr ci puszk do uchwyty.  
 $\varnothing$  60mm



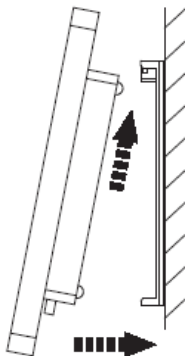
- Przykr ci uchwyty do ciany zachowuj c minimalne odległõ ci z rys. poni ej.



- Podł czy wtyczk RJ 45 do gniada monitora.



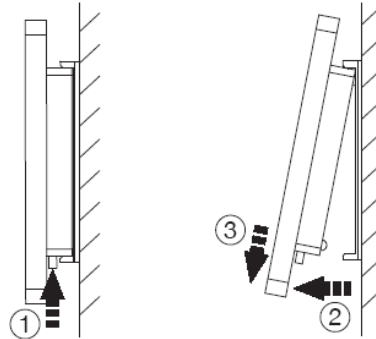
- Umie ci videomonitor na uchwyty.



#### DEMONTA MONITORA

W celu zdemontowania videomonitora nale y :

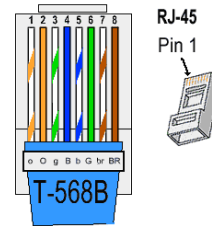
- Wcisn przycisk blokady i odchyli monitor, a nast pnie poci gn w dõ y



Urz dzenie przeznaczone jest do instalacji wewn trz budynkõ. Powinno by montowane w miejscach suchych, przewiewnych oraz niezapylnych.

#### WYMAGANIA DO OKABLOWANIA

Põ yczenia pomi dzy dysdekiem a odbiornikiem nale y wykona za pomoc skr tki UTP 5E. Ka da yłã o rednicy  $\varnothing$  0,511mm, 4 pary przewodõ. Wtyczki RJ 45 na ko cach przewodõ nale y zako w standardzie T-568. Wykaz kolorõ i odpowiadaj cych im pinõ standardu T-568 . rysunek poni ej.



Nr.	Kolor
1	Pomara czowo-biajy
2	Pomara czowy
3	Zielono-biajy
4	Niebieski
5	Niebiesko-biajy
6	Zielony
7	Br zowo-biajy
8	Br zowy

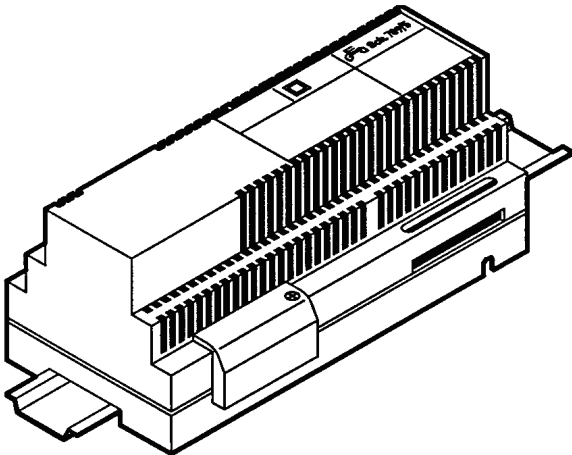
W tabeli poni ej znajduje si opis kolorõ przewodõ oraz odpowiadaj cych im zaciskõ.

Nr.	Kolor	Oznaczenie	Opis
1	Pomara czowo-biajy	R1	Masa video
2	Pomara czowy	V3	Sygnajvideo
3	Zielono-biajy	XY	Przyciski funkcyjne
4	Niebieski	1	Gõ nik unifonu
5	Niebiesko-biajy	9	Otwarcie drzwi
6	Zielony	RD	Plus zasilania video (+18V DC)
7	Br zowo-biajy	2	Mikrofon unifonu
8	Br zowy	6	Masa audio

**Maksymalna odległõ pomi dzy monitorem NEXO a dysdekiem wynosi 20 m.**

Oprzewodowanie systemu nale y odseparowa od przebiegaj cych w pobli u instalacji elektrycznych, Zasady rozdzielania kabli sygnajowych i kabli energetycznych wynikaj generalnie z dwóch powodõ: z powodu bezpiecze stwa i z powodu zakłõce elektromagnetycznych (EMI).

#### ZASILACZ SYSTEMOWY MASTER I NR REF. 1052/31R



#### INFORMACJE OGÓLNE

Zasilacz systemowy nr ref. 1052/31R jest zasilaczem MASTER systemu MATIBUS<sub>SE</sub>.

Umożliwia on:

- Obsługa dwóch pionów, w których może znajdować się maksymalnie po 255 unifonów (łącznie 510 unifonów).
- Obsługa programowa max. 240 klawiatur.
- Zapamiętywanie ustawień systemu.
- Zapamiętywanie max. 64 kodów ogólnych.
- Zapamiętywanie max. 510 kodów indywidualnych.
- Zakres kodów fizycznych 1-255 (na pion).
- Zakres kodów logicznych 1-9999.
- Energetycznie oszczędnie 1 klawiatury.
- Zawiera diody LED wskazujące stan systemu.
- Możliwość prostej aktualizacji oprogramowania.

#### USTAWIENIA FABRYCZNE KODÓW LOGICZNYCH

Standardowo zasilacz ma zaprogramowane pierwsze 25 kodów logicznych z każdego kanału. Liczba kodów może na żądanie odpowiednio zmieniać parametry w menu programowania panela (punkty 704 i 705). W celu automatycznego zwiększenia ilości obsługiwanych kodów logicznych należy odpowiednio zmodyfikować parametry 704 i 705 a następnie wygenerować kody poprzez wejście w opcję 404 menu programowania. Fabrycznie kanał 1 obsługuje kody logiczne z zakresu 1-25, natomiast kanał 2 obsługiwany jest przez kody logiczne z zakresu 26-50. Przy takim ustawieniu system obsługuje 255 unifonów, jednak automatycznie jest w stanie wygenerować 50 kodów logicznych. Pomimo ustawionych parametrów 704 i 705, manualnie można wygenerować kody logiczne dla 255 unifonów.

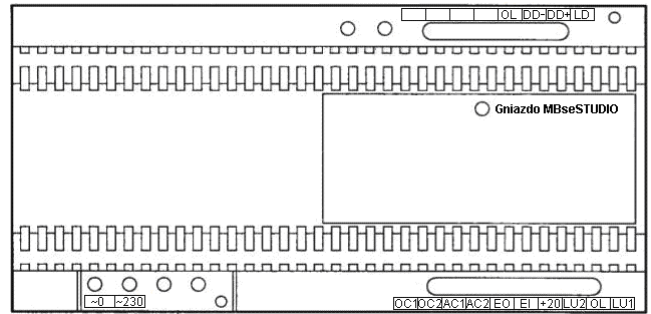
W linii LU1 kody logiczne (fabryczne ustawienie 25) odpowiadają ustawieniu zwrotek w unifonach (adresowi fizycznemu). W przypadku linii LU2 kody logiczne zaczynają się od 26 i odpowiadają ustawieniu zwrotek w unifonie plus wartość parametru 704 w menu programowania zasilacza. Dla przykładu unifon o adresie fizycznym 26 w pionie LU2 wywołamy wpisując kod logiczny 26, unifon o kodzie fizycznym 27 wywołamy wpisując kod logiczny 27 itd.

#### KONFIGURACJA I AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

W górnej krawędzi etykiety zasilacza znajduje się złącze MBseSTUDIO. Umożliwia ono połączenie urządzenia z komputerem. Za pomocą odpowiedniego oprogramowania MBse MINI można dokonać konfiguracji oraz rekonfiguracji systemu. Gniazdo to umożliwia również zmianę wersji oprogramowania. Zmiana wersji oprogramowania dokonywana jest programem MIWI UPGRADE+. Wszystkie dane konfiguracyjne są przechowywane w

zewnętrznej pamięci przez co wymiana oprogramowania nie wymazuje żadnych nastaw typu czasy itd.

#### BUDOWA



#### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

- 0 Napięcie sieciowe ~0 V.
- 230 Napięcie sieciowe ~230 V AC.
- +20 Napięcie zasilające +20 V DC.
- 0L Masa.
- DD+ Linia danych kanału dodatkowego (DD w przypadku modułu komunikacji MATIBUS<sub>SE</sub> lub linia DD+ w przypadku modułu komunikacji RS485).
- DD- Linia danych kanału dodatkowego DD- dla modułu komunikacji RS485.
- LD Linia fonii kanału dodatkowego.
- AC1 Wyjście zasilania 12 V AC.
- AC2 Wyjście zasilania 12 V AC.
- OC2 Wyjście typu otwarty kolektor.
- OC1 Wyjście typu otwarty kolektor.
- E0 Wyjście sygnalizujące stan otwarcia drzwi.
- E1 Wejście sterujące elektrozaprzecem lub przekaźnikiem.
- 0L Masa.
- LU2 Linia unifonów (pion II).
- 0L Masa.
- LU1 Linia unifonów (pion I).

#### DIAGNOZOWANIE

Dwie diody LED wskazują na stan pracy zasilacza. Włączenie diody zielonej oznacza obecność napięcia stałego na zasilaczu oraz prawidłową pracę mikroprocesora. Włączenie z przerwami diody zielonej oznacza odbiór paczki danych. Pojedyncze mignięcie diody czerwonej a następnie przerwa - oznacza zwarcie w kanale pierwszym unifonów. Podwójne mignięcie diody czerwonej a następnie przerwa - oznacza zwarcie w kanale drugim unifonów. Potrójne mignięcie diody czerwonej a następnie przerwa - oznacza zwarcie w obu kanałach unifonów.

#### KONFIGURACJA MODUŁU KOMUNIKACJI

W przypadku instalacji składających się wyłącznie z urządzeń posiadających wbudowany moduł komunikacji RS485 (zaciski D+ D-), zalecane jest stosowanie trybu komunikacji RS485.

W przypadku instalacji mieszanych (zawierających np. zasilacz nr ref. 1052/31R oraz panel np. nr ref. 1052/10), należy użyć trybu normalnego, lub ulepszonego.



#### DANE TECHNICZNE

Zasilanie:	230 V AC
Moc:	20VA
Napięcie wyjściowe:	
Wyjście 0L, +20	20 V/0,4A DC
Wyjście AC1, AC2	12V/0,8A AC
Temperatura pracy:	-5°C ÷ +45°C
Zabezpieczenia	termiczne
Wymiary:	
Długość	180 mm
Szerokość	90 mm
Grubość	75 mm
Waga:	0,85kg
Długość odpowiada 10 modułom DIN.	

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych i przewiewnych.

#### WARTOŚCI PRĄDÓW W INSTALACJI

Uwaga!

Podane poniżej wartości prądów dotyczą unifonów: nr. ref. 1131/520, nr. ref. 1131/521, nr. ref. 1131/620, nr. ref. 1131/621, nr. ref. 1132/520, nr. ref. 1132/521, nr. ref. 1132/520-12, nr. ref. 1132/521-12, nr. ref. 1132/620, nr. ref. 1132/621.

Lp.	Zdarzenie	Wartość prądu w linii unifonów
1	Stan jałowy	1-6 mA
2	Rozmowa z unifonu (cisza w słuchawce)	80 - 90 mA
3	Rozmowa z uchwytu video (cisza w słuchawce)	100 - 120 mA
4	Naciśnięcie przycisku funkcyjnego 180 R (napięcie linii 7 V)	60 - 72 mA
5	Naciśnięcie przycisku funkcyjnego 180 R (napięcie linii 12 V)	30 - 40 mA
6	Naciśnięcie przycisku funkcyjnego 68 R (napięcie linii 7 V)	85 - 95 mA
7	Naciśnięcie przycisku funkcyjnego 68 R (napięcie linii 12 V)	140 - 160 mA

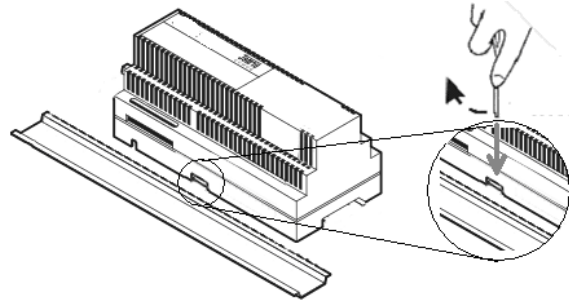
Wartości prądów zależą w znacznym stopniu od długości linii unifonów.

Wartości prądów z punktu 1,4,5,6,7 mogą na podziwiać punkcie 603 lub 604 menu programowania (w zależności od pionu).

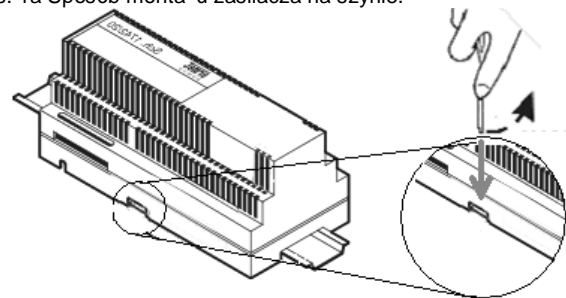
Wartości prądów z punktu 2 i 3 mogą na podziwiać zmienić parametr w opcji 902 na 1 menu programowania. Wartości prądów w trakcie rozmowy wyświetlana jest wówczas na wyświetlaczu panela tylko w trakcie rozmowy.

#### MONTA

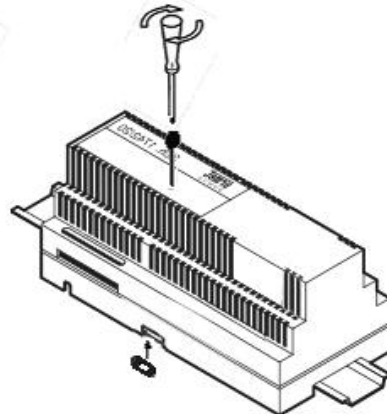
Zasilacz montowany jest na szynie DIN lub przykręcany do podłoża przy użyciu dwóch wkrętów lub śrub o wymiarach minimalnych  $\phi 4/50$ mm. Sposób montażu zasilacza przedstawiony jest na rysunku 1a i 1b. Aby zamontować zasilacz na szynie DIN należy przy użyciu wkręta takiego samego odcięcia zawleczki blokującej, umieścić zasilacz na szynie DIN a następnie zwołnąć mołiwko zabezpieczenia go przed demontażem poprzez zespolenie zawleczki z obudową przy pomocy rury z nakrętką o wymiarach  $\phi 4/36$ mm. Sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek 2.



Rys. 1a Sposób montażu zasilacza na szynie.

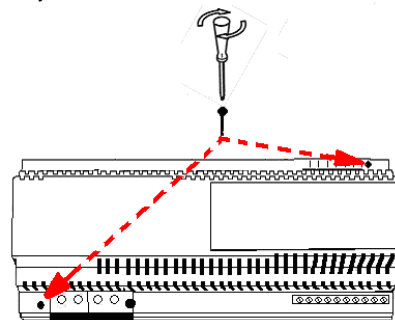


Rys. 1b Sposób montażu zasilacza na szynie.



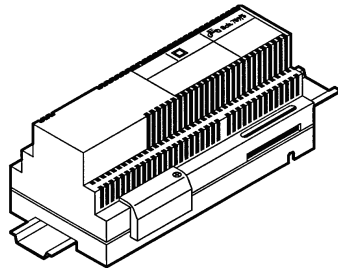
Rys. 2 Zabezpieczenie zasilacza przed demontażem

Sposób montażu zasilacza poprzez przykręcenie do podłoża przedstawia rysunek 3.



Rys. 3 Montaż zasilacza na podłożu

## ZASILACZ SYSTEMOWY MASTER/SLAVE<sup>®</sup> NR REF. 1052/33R



### INFORMACJE OGÓLNE

Zasilacz systemowy nr ref. 1052/33R jest zasilaczem MASTER/SLAVE systemu MATIBUS<sub>SE</sub>. Umożliwia on:

- Obsługa dwóch pionów, w których może znajdować się maksymalnie po 255 unifonów (łącznie 510 unifonów).
- Obsługa programowa max. 240 klawiatur w linii dodatkowej.
- Obsługa programowa max. 240 klawiatur w linii głównej.
- Obsługa programowa max. 255 zasilaczy.
- Zapamiętywanie ustawień systemu.
- Zapamiętanie max. 64 kodów ogólnych.
- Zapamiętanie max. 510 kodów indywidualnych.
- Zakres kodów fizycznych 1-255 (na pion).
- Zakres kodów logicznych 1-9999.
- Współpraca z central portierską.
- Energetycznie obsługuje 1 klawiaturę.
- Zawiera diody LED wskazujące stan systemu.
- Możliwość prostej aktualizacji oprogramowania.

### USTAWIENIA FABRYCZNE KODÓW LOGICZNYCH

Standardowo zasilacz ma zaprogramowane pierwsze 25 kodów logicznych z każdego kanału. Liczba kodów może być odpowiednio zmieniana, a parametry w menu programowania panela (punkty 704 i 705). W celu automatycznego zwiększenia ilości obsługiwanych kodów logicznych należy odpowiednio zmodyfikować parametry 704 i 705, a następnie wygenerować kody poprzez wejście w opcję 404 menu programowania. Fabrycznie kanał 1 obsługuje kody logiczne z zakresu 1-25, natomiast kanał 2 obsługiwany jest przez kody logiczne z zakresu 26-50. Przy takim ustawieniu system obsługuje 255 unifonów, jednak automatycznie jest w stanie wygenerować 50 kodów logicznych. Pomimo ustawionych parametrów 704 i 705, manualnie można wygenerować kody logiczne dla 255 unifonów.

W linii LU1 kody logiczne (fabrycznie ustawienie 25) odpowiadają ustawieniom zwrotek w unifonach (adresowi fizycznemu). W przypadku linii LU2 kody logiczne zaczynają się od 26 i odpowiadają ustawieniom zwrotek w unifonie plus wartość parametru 704 w menu programowania zasilacza. Dla przykładu unifon o adresie fizycznym 100+ w pionie LU2 wywołamy wpisując kod logiczny 26, unifon o kodzie fizycznym 100+ wywołamy wpisując kod logiczny 27 itd.

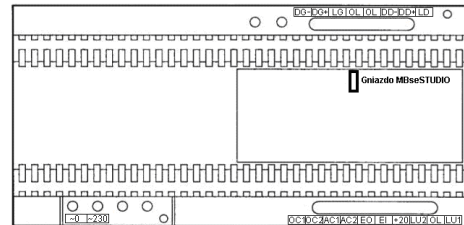
### KONFIGURACJA I AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

W górnej krawędzi etykiety zasilacza znajduje się złącze MBseStudio. Umożliwia ono połączenie urządzenia z komputerem. Za pomocą odpowiedniego oprogramowania MBse MINI+ można dokonać konfiguracji oraz rekonfiguracji systemu. Gniazdo to umożliwia również zmianę wersji oprogramowania. Zmiana wersji oprogramowania dokonywana jest programem MIWI UPGRADE+. Wszystkie dane konfiguracyjne są przechowywane w zewnętrznej pamięci, przez co wymiana oprogramowania nie wymazuje żadnych nastaw typu czasy itp.

W systemie MASTER-SLAVE konfiguracji danego zasilacza dokonuje się poprzez klawiatury podłączone pod jego wejście dodatkowe. Należy pamiętać, że w przypadku zmiany np. czasów tylko w jednym z zasilaczy, zmiany te będą obowiązywać tylko w obrębie tego zasilacza (lokalnie). W

przypadku wejścia głównego klawiatura przejmuje parametry zasilacza do którego przyłączony jest unifon z którym prowadzona jest aktualnie rozmowa. Tymi parametrami są np. czasy, parametry elektrozaczepek itp. Z wejścia głównego programowany jest tylko zasilacz pełniący rolę MASTERA.

### BUDOWA



### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

- ~0 Napięcie sieciowe ~0 V.
- ~230 Napięcie sieciowe ~230 V AC.
- DG+ Linia danych kanału głównego (DG w przypadku modułu komunikacji MATIBUS<sub>SE</sub> lub linia DG+ w przypadku modułu komunikacji RS485).
- DG- Linia danych kanału głównego DG- dla modułu komunikacji RS485.
- LG Linia fonii kanału głównego.
- 0L Masa.
- DD+ Linia danych kanału dodatkowego (DD w przypadku modułu komunikacji MATIBUS<sub>SE</sub> lub linia DD+ w przypadku modułu komunikacji RS485).
- DD- Linia danych kanału dodatkowego DD- dla modułu komunikacji RS485.
- LD Linia fonii kanału dodatkowego.
- OC1 Wyjście typu otwarty kolektor.
- OC2 Wyjście typu otwarty kolektor.
- AC1 Wyjście zasilania 12 V AC.
- AC2 Wyjście zasilania 12 V AC.
- EO Wyjście sygnalizujące stan otwarcia drzwi.
- EI Wejście sterujące elektrozaczepek lub przekątnikiem.
- +20 Napięcie zasilające +20 V DC.
- LU2 Linia unifonów (pion II).
- 0L Masa.
- LU1 Linia unifonów (pion I).

### DIAGNOZOWANIE

Dwie diody LED wskazują na stan pracy zasilacza. Węsenie diody zielonej oznacza obecność napięcia stałego na zasilaczu oraz prawidłową pracę mikroprocesora. Węsenie z przerwami diody zielonej oznacza odbiór paczki danych. Pojedyncze mignięcie diody czerwonej a następnie przerwa, oznacza zwarcie w kanale pierwszym unifonów. Podwójne mignięcie diody czerwonej a następnie przerwa, oznacza zwarcie w kanale drugim unifonów. Potrójne mignięcie diody czerwonej a następnie przerwa, oznacza zwarcie w obu kanałach unifonów.

### KONFIGURACJA MODUŁU KOMUNIKACJI

W przypadku instalacji składających się wyłącznie z urządzeń posiadających wbudowany moduł komunikacji RS485 (zacziski D+ D-), zalecane jest stosowanie trybu komunikacji RS485. W przypadku instalacji mieszanych (zawierających zasilacze nr ref. 1052/33 oraz nr ref. 1052/33R) rolę MASTERA musi pełnić zasilacz 1052/33R. Należy pamiętać, że tryb komunikacji w kanale głównym ustawiony byłby na ulepszony (punkt 904). Tryb komunikacji w kanale dodatkowym powinien być ustawiony w zależności od typu klawiatury podłączonej do tego kanału. W przypadku paneli z rodziny 1052/1x lub digitalizera nr ref. 1052/7 należy użyć trybu normalnego, lub ulepszonego. W przypadku paneli z rodziny 1052/10x lub digitalizera nr ref. 1052/7R należy użyć trybu RS485.

#### DANE TECHNICZNE

Zasilanie:	230 V AC
Moc:	20VA
Napięcie wyjściowe:	
Wyjście 0L, +20	20 V/0,4A DC
Wyjście AC1, AC2	12V/0,8A AC
Temperatura pracy:	-5°C ÷ +45°C
Zabezpieczenia	termiczne
Wymiary:	
Długość	180 mm
Szerokość	90 mm
Grubość	75 mm
Waga:	0,85kg
Długość odpowiada 10 modułom DIN.	

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych i przewiewnych.

#### WARTOŚCI PRĄDÓW W INSTALACJI\*

Uwaga!

Podane poniżej wartości prądów dotyczą unifonów: nr. ref. 1131/520, nr. ref. 1131/521, nr. ref. 1131/620, nr. ref. 1131/621, nr. ref. 1132/520, nr. ref. 1132/521, nr. ref. 1132/520-12, nr. ref. 1132/521-12, nr. ref. 1132/620, nr. ref. 1132/621.

Lp.	Zdarzenie	Wartość prądu w linii unifonów
1	Stan jałowy	1-6 mA
2	Rozmowa z unifonu (cisza w słuchawce)	80 - 90 mA
3	Rozmowa z uchwytu video (cisza w słuchawce)	100 - 120 mA
4	Naciśnięcie przycisku funkcyjnego 180 R (napięcie linii 7 V)	60 - 72 mA
5	Naciśnięcie przycisku funkcyjnego 180 R (napięcie linii 12 V)	30 - 40 mA
6	Naciśnięcie przycisku funkcyjnego 68 R (napięcie linii 7 V)	85 - 95 mA
7	Naciśnięcie przycisku funkcyjnego 68 R (napięcie linii 12 V)	140 - 160 mA

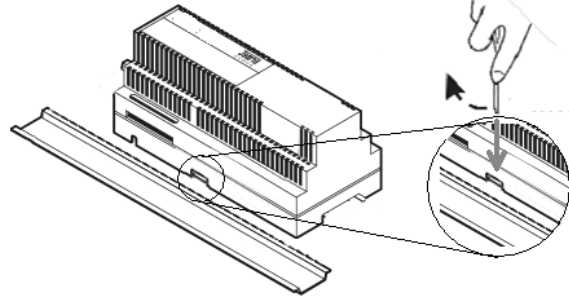
Wartości prądów zależą w znacznym stopniu od długości linii unifonów.

Wartości prądów z punktu 1,4,5,6,7 mogą na podstawie punkcie 603 lub 604 menu programowania (w zależności od pionu).

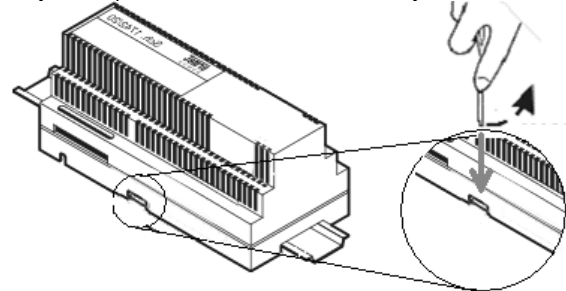
Wartości prądów z punktu 2 i 3 mogą na podstawie zmienić parametr w opcji 902 na 1 menu programowania. Wartości prądów w trakcie rozmowy wyświetlana jest wówczas na wyświetlaczu panela tylko w trakcie rozmowy.

#### MONTA

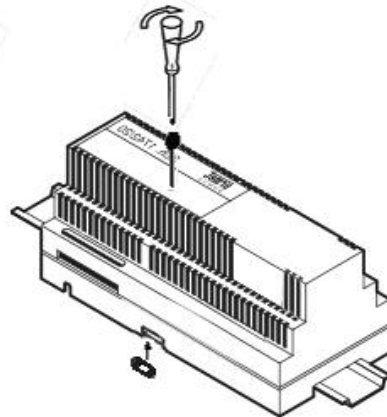
Zasilacz montowany jest na szynie DIN lub przykręcony do podłoża przy użyciu dwóch wkrętów lub rurowo o wymiarach minimalnych  $\phi 4/50\text{mm}$ . Sposób montażu zasilacza przedstawiony jest na rysunku 1a i 1b. Aby zamontować zasilacz na szynie DIN należy przy użyciu wkrętaka paskowego odciągnąć zawleczkę blokującą, umieścić zasilacz na szynie DIN a następnie zwinąć zawleczkę. Po zamontowaniu zasilacza na szynie istnieje możliwość zabezpieczenia go przed demontażem poprzez zespolenie zawleczki z obudową przy pomocy rury z nakrętką o wymiarach  $\phi 4/36\text{mm}$ . Sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek 2.



Rys. 1a Sposób montażu zasilacza na szynie.

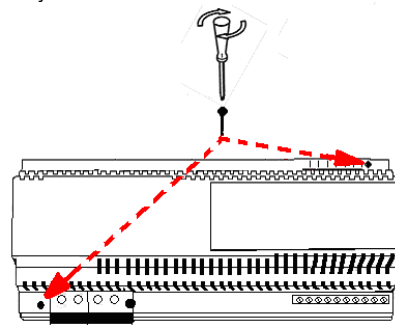


Rys. 1b Sposób montażu zasilacza na szynie.



Rys. 2 Zabezpieczenie zasilacza przed demontażem

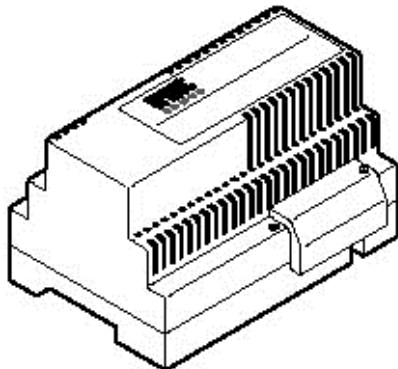
Sposób montażu zasilacza poprzez przykręcenie do podłoża przedstawia rysunek 3.



Rys. 3 Montaż zasilacza na podłożu



#### ZASILACZ DODATKOWY NR REF. 1052/20



#### INFORMACJE OGÓLNE

Zasilacz dodatkowy nr ref. 1052/20 jest wykorzystywany w systemach o strukturze wielowej ciowej tylko i wyłącznie do zasilania modułów wywołania.

#### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

- ~0 Napięcie sieciowe ~0 V.
- ~230 Napięcie sieciowe ~230 V.
- ~115 Napięcie sieciowe ~ 115 V
- 0 Masa napięcia zasilającego wyjścia DC.
- +20 Wyjście napięcia zasilającego +20 V DC.
- ~0 Wyjście napięcia ~12V AC.
- ~12 Wyjście napięcia ~12V AC.

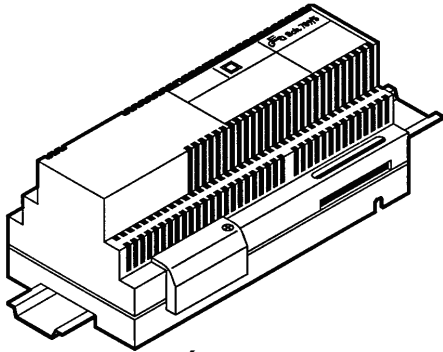
#### DANE TECHNICZNE

Zasilanie:	230 V AC lub 115 V AC
Moc:	20 VA
Napięcie wyjściowe:	
Wyjście -20, +20	20 V DC. 0,8 A max.
Temperatura pracy:	-5°C ÷ +45°C
Zabezpieczenia:	Bezp. 100mA
Wymiary:	
Długość	126 mm
Szerokość	90 mm
Grubość	75 mm
Waga:	0.7 kg
Długość odpowiada 7 modułom DIN.	

#### MONTAŻ

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych i przewiewnych.

## ZASILACZ VIDEO NR REF. 1752/20R

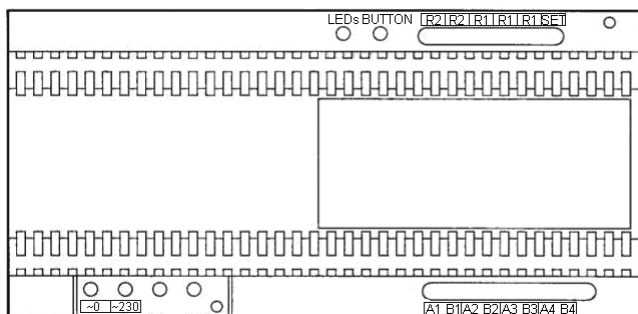


### INFORMACJE OGÓLNE

Zasilacz video nr ref. 1752/20R jest zasilaczem przeznaczonym do instalacji MATIBUS<sub>SE</sub> w wersji video. Umożliwia on:

- Automatyczne zestawienie połączenia video pomiędzy dwoma wybranymi punktami (tryb NORMAL).
- Zestawienie połączenia video pomiędzy jednym z trzech dowolnych punktów a pionem (tryb RISER).
- Załączenie wzmacniacza video przy konkretnym połączeniu (zasilacz zapamiętuje, przy których połączeniach wzmacniacz video ma być włączony).
- Energetyczny obsługa urządzenia video.
- Dodatkowo zawiera dwie diody LED wskazujące stan pracy.

### BUDOWA



### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

- 0** Napięcie sieciowe ~0 V.
- 230** Napięcie sieciowe ~230 V AC.
- R2** Napięcie zasilające +18,5 V DC.
- R1** Masa zasilania.
- SET** Zacisk wykorzystywany wyłącznie w trybie RISER. Po podaniu sygnału video na jedno z trzech wejść a następnie podaniu masy na zacisk SET następuje zestawienie połączenia video pomiędzy wyjściem pionu a rodzajem sygnału video.
- A1** Pierwsza para zacisków A pary skrętnej stanowi cych wejście / wyjście.
- B1** Pierwsza para zacisków B pary skrętnej stanowi cych wejście / wyjście.
- A2** Druga para zacisków A pary skrętnej stanowi cych wejście / wyjście.
- B2** Druga para zacisków B pary skrętnej stanowi cych wejście / wyjście.
- A3** Trzecia para zacisków A pary skrętnej stanowi cych wejście / wyjście.
- B3** Trzecia para zacisków B pary skrętnej stanowi cych wejście / wyjście.
- A4** Czwarta para zacisków A pary skrętnej stanowi cych wejście / wyjście.
- B4** Czwarta para zacisków B pary skrętnej stanowi cych wejście / wyjście.

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### PROGRAMOWANIE TRYBU PRACY

Załączenie zasilania sygnalizowane jest cięciem włączeniem zielonej diody LED. Ustawienie trybu pracy zasilacza:

- Tryb **RISER** - naciśnięcie i trzymanie przycisku PROG w trybie bezczynności powoduje miganie czerwonej diody z częstotliwością 0,5 Hz. Puszczanie przycisku przy pierwszym mignięciu, powoduje załączenie pierwszego bloku zacisków AB jako RISER, analogicznie a do 4 mignięcia.
- Puszczanie przycisku PROG przy pierwszym lub drugim mignięciu powoduje wyłączenie trybu RISER i załączenie trybu **NORMAL**.

**Fabrycznie zasilacz pracuje w trybie NORMAL.**

### TRYB PRACY NORMAL

W trybie pracy **NORMAL**, początkowo wszystkie pary zacisków AB ustawione są jako wejście. Zasilacz monitoruje poszczególne wejścia i sprawdza czy sygnał video nie pojawi się na którymś z nich. W momencie gdy na jednej z par zacisków zasilacz wykryje sygnał video, para ta załączona jest jako wejście, natomiast pozostałe ustawia jako wyjście, na których zasilacz oczekuje na pojawienie się obciążenia (terminacji). Oczekiwanie sygnalizowane jest szybkim (z częstotliwością ok. 3Hz) miganiem czerwonej diody LED. Maksymalny czas oczekiwania na pojawienie się obciążenia wynosi 5s. Po tym czasie dioda LED przestaje migać, a dane wejście nie jest obsługiwane przez zasilacz do momentu zaniku sygnału video. Jeżeli w czasie krótszym niż 5s pojawi się obciążenie (terminacja) wówczas następuje nawiązanie połączenia pomiędzy nadajnikiem (kamerą) a odbiornikiem (np. monitorem lub kolejnym zasilaczem). Nawiązanie połączenia sygnalizowane jest włączeniem czerwonej diody w dwojaki sposób:

- włączenie przez około 1s, a następnie mignięcie (normalny tryb pracy zasilacza - wzmacniacz sygnału video włączony),
- włączenie przez około 1s a następnie potrójne mignięcie z częstotliwością 2Hz (tryb pracy z załączonym wzmacniaczem sygnału video).

Połączenie trwa do momentu zaniknięcia sygnału video na wejściu lub obciążenia na wyjściu. Wówczas zasilacz wraca do stanu oczekiwania (czerwona dioda LED gaśnie).

Maksymalny czas połączenia video to 180s. Po upływie tego czasu następuje zerwanie połączenia, a wejście na którym wciśnięte jest wymuszenie (sygnał kamery lub obciążenie w postaci terminacji) zostaje odłączone (nieobsługiwane) do momentu ustalenia wymuszenia. Pozostałe wejścia pracują jak dotychczas.

### TRYB PRACY RISER

Dowolna, jedna para zacisków AB może być ustawiona w tryb RISER. Wówczas dla zacisków tych nie będzie istotne wykrywanie obciążenia, ale podanie potencjału masy na zacisk SET. Tylko jedna para zacisków może pracować w trybie RISER. Pozostałe zaciski pracują w trybie **NORMAL**.

Do zacisków, które pracują w trybie RISER należy podać obciążenie. Pozostałe zaciski pełnią funkcję wejście / wyjście. Podanie sygnału video na jedno z wejść oraz podanie potencjału masy na zacisk SET spowoduje zestawienie połączenia video pomiędzy tym wejściem a zaciskami ustawionymi w tryb RISER.

Podanie sygnału video na jedno z trzech par zacisków powoduje, że zasilacz oczekuje na pojawienie się na zacisku SET poziomu masy dystrybuując jednocześnie sygnał video na pozostałe wyjścia. Oczekiwanie sygnalizowane jest szybkim (z częstotliwością około 3Hz) miganiem czerwonej diody LED. Czas oczekiwania na pojawienie się sygnału SET lub obciążenia na wyjściu wynosi 5s. Po tym czasie dioda LED przestaje migać, a dane wejście nie jest obsługiwane przez zasilacz do momentu zaniknięcia sygnału video. Jeżeli w czasie krótszym niż 5s pojawi się sygnał SET lub obciążenie na wyjściu, wówczas następuje nawiązanie połączenia pomiędzy tymi zaciskami.

Rozłączenie następuje w momencie odłączenia masy od zacisku SET lub po zaniku sygnału video.

Maksymalny czas pojęcia wideo to 180s. Po upływie tego czasu następuje zerwanie pojęcia, a wejście na którym wci jest wymuszenie (sygnał z kamery) zostaje odcięte do momentu ustąpienia wymuszenia. W przypadku zacisku SET (po upływie czasu rozmowy zacisk staje się nieaktywny do momentu zaniknięcia potencjału masy. Po zaniknięciu masy i ponownym jej podaniu zacisk jest aktywny

#### WZMACNIACZ VIDEO

Wzmacniacz umożliwia zwiększenie zasięgu transmisji wideo. Należy go wykonać przy odległościach >200m. Przy dużych odległościach działanie wzmacniacza znacznie poprawia jakość obrazu wideo. Należy dobrać do instalacji w której w instalacji, w której wzmacniacz ma zostać wykonany.

Należy pamiętać, że wzmacniacz może być wykonany tylko w momencie **gdy pojęcie wideo jest zestawione**. Wyłączenie wzmacniacza spowoduje, że każde następane pojęcie zestawione na tych dwóch parach zacisków będzie zestawiane z wykonanym wzmacniaczem sygnału. Oznacza to, że zasilacz wideo zapamiętuje, dla jakich kombinacji pojęcie ma być wykonany wzmacniacz sygnału.

Aby **wykonać wzmacniacz** sygnału wideo należy:

W czasie zestawionego pojęcia wideo, nacisnąć i przytrzymać przycisk PROG przez 1 sek. Spowoduje to wyłączenie wbudowanego wzmacniacza sygnału wideo. Wyłączenie wzmacniacza sygnalizowane jest potrójnym mignięciem czerwonej diody LED z częstotliwością 2Hz. Wyłączenie wzmacniacza odbywa się w taki sam sposób. Zestawione pojęcie bez wykonanego wzmacniacza sygnalizowane jest tylko jednym mignięciem czerwonej diody LED.

#### Ustawienie fabryczne zasilacza dla każdego pojęcia wzmacniacz jest wykonany

Przy wykonanym wzmacniaczu, przy dużych odległościach pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem, w odbiorniku zauważalne będzie przesterowanie sygnału.

#### SYGNALIZACJA

Zasilacz posiada wbudowane dwie diody LED. Sygnalizują one stan pracy urządzenia.

wieczenie zielonej diody LED	Zakończenie zasilania
Szybkie (z częstotliwością około 3Hz) miganie czerwonej diody LED.	Sygnalizacja pojawienia się sygnału wideo i oczekiwanie na zestawienie pojęcia (na drugie wymuszenie w postaci: <ul style="list-style-type: none"> <li>Obciążenia (terminacji) na wyjściu w przypadku pracy w trybie NORMAL</li> <li>Pojawienie się potencjału masy na zacisku SET w przypadku pracy w trybie RISER).</li> </ul>
wieczenie czerwonej diody LED przez około 1s a następnie mignięcie	Tryb rozmowy . wzmacniacz wykonany.
wieczenie czerwonej diody LED przez około 1s a następnie potrójne mignięcie z częstotliwością 2Hz	Tryb rozmowy . wzmacniacz wykonany.
W trakcie bezczynności, naciśnięcie i trzymanie przycisku PROG powoduje miganie czerwonej diody z częstotliwością 0,5Hz.	Wybór trybu pracy

#### DANE TECHNICZNE

Zasilanie:	230 V AC
Moc:	20VA
Napięcie wyjściowe:	
Wyjście R2, R1	18,5V / 2,5A DC
Temperatura pracy:	-5°C ÷ +45°C
Zabezpieczenia	termiczne
Wymiary:	
Długość	180 mm
Szerokość	90 mm
Grubość	75 mm
Waga:	0,85kg
Długość odpowiada 10 modułom DIN.	

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych i przewiewnych.

#### WYKONANIE PRACY ELEKTRYCZNYCH

Pojęcia elektryczne powinny być wykonywane przez osobę ze znajomością podstawowych zagadnień elektrotechniki.

Wszystkie połączenia należy wykonywać zgodnie z dołączonym schematem, **przy odciętych napięciach zasilających**.

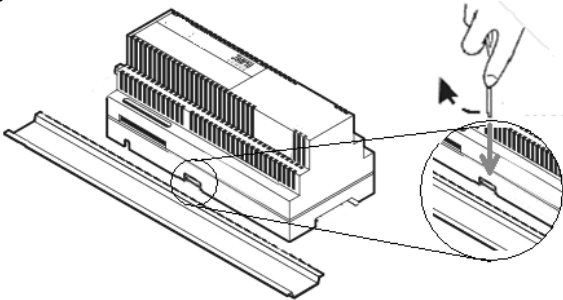
Instalacja elektryczna w budynku powinna zawierać wielobiegunowy wyłącznik sieciowy mający przynajmniej 3 mm odstępy między wszystkimi biegunami.

Napięcia zasilające należy wykonać dopiero po wykonaniu wszystkich połączeń oraz po przykryciu pokryw zabezpieczając je zaciskami zasilającymi.

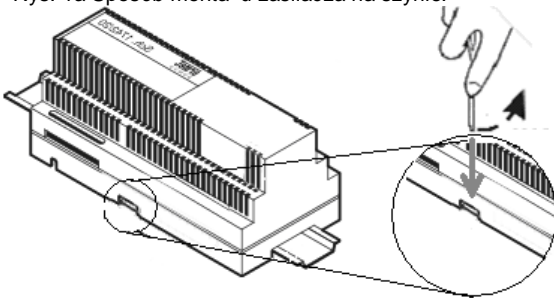
### MONTA

#### MONTA

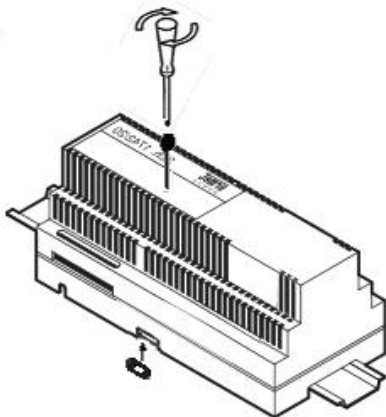
Zasilacz montowany jest na szynie DIN lub przykręcony do podłoża przy użyciu dwóch wkrętów lub śrub o wymiarach minimalnych  $\phi 4/50\text{mm}$ . Sposób montażu zasilacza przedstawiony jest na rysunku 1a i 1b. Aby zamontować zasilacz na szynie DIN należy przy użyciu wkrętaka piaskiego odciągnąć zawleczkę blokującą, umieścić zasilacz na szynie DIN a następnie zwolnić zawleczkę. Po zamontowaniu zasilacza przed demontażem należy zabezpieczyć go przed demontażem poprzez zespolenie zawleczki z obudową przy pomocy rury z nakrętką o wymiarach  $\phi 4/36\text{mm}$ . Sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek 2.



Rys. 1a Sposób montażu zasilacza na szynie.

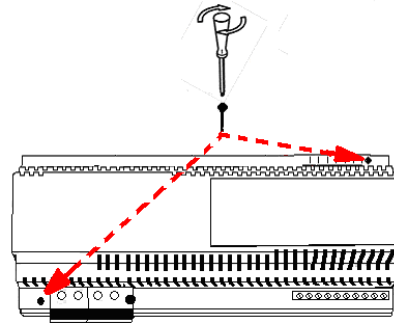


Rys. 1b Sposób montażu zasilacza na szynie.



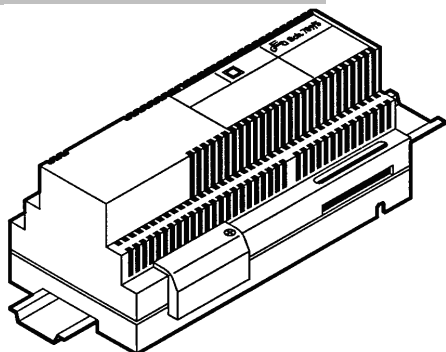
Rys. 2 Zabezpieczenie zasilacza przed demontażem

Sposób montażu zasilacza poprzez przykręcenie do podłoża przedstawia rysunek 3.



Rys. 3

#### ZASILACZ WIDEO NR REF. 1752/20D



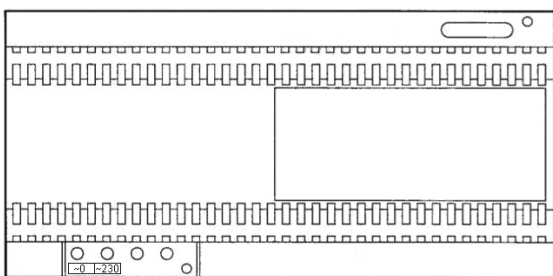
#### INFORMACJE OGÓLNE

Zasilacz wideo nr ref. 1752/20D jest zasilaczem przeznaczonym do instalacji MATIBUS<sub>SE</sub> w wersji wideo. Głównymi jego cechami są:

- Zapewnienie wydajności energetycznej dla urządzeń wideo,
- Komutowanie połączeń z magistrali dodatkowej i głównej do pionu.
- Możliwość regulacji mocy wzmacniacza wideo do pionu.
- Możliwość szybkiego podłączenia 3 paneli z klawiaturami w jednej dodatkowej lub głównej.

Dodatkowo zasilacz posiada zielony diod LED sygnalizujący stan podłączenia do sieci zasilającej.

#### OBUDOWA



#### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

<b>~0V</b>	Napięcie sieciowe ~0V
<b>~230V</b>	Napięcie sieciowe ~230V
<b>R2</b>	Napięcie zasilania 18,3 VDC
<b>R1</b>	Masa napięcia zasilania
<b>LU1</b>	Złącze RJ12 dla pionu LU1
<b>LU2</b>	Złącze RJ12 dla pionu LU2
<b>P1</b>	Złącze RJ45 - wejście panela nr.1
<b>P2</b>	Złącze RJ45 - wejście panela nr.2
<b>P3</b>	Złącze RJ45 - wejście panela nr.3
<b>MAG GL</b>	Złącze RJ45 - wejście/wyjście magistrali głównej
<b>MAG GL</b>	Złącze RJ45 - wejście/wyjście magistrali głównej
<b>WE DOD</b>	Złącze RJ45 - wejście przewodów z zasilacza 1052/31R..33R
<b>WE Gł</b>	Złącze RJ45 - wejście przewodów z zasilacza 1052/33R

#### INSTRUKCJA OBSŁUGI

##### ZWORY P1, P2, P3, TER i AMP

W zasilaczu 1752/20D można w prosty sposób przełączyć panel z magistrali dodatkowej do głównej i na odwrót. Aby tego dokonać należy wybrać odpowiedni zwora **P1**, **P2** i **P3** odpowiednio dla panela nr 1, 2 i 3.

Wówczas linia danych, linia audio i sygnał wideo zostaną automatycznie przekierowane na wyjście magistrali.

- Brak zwory oznacza pracę panela w magistrali dodatkowej,
  - Wybór zwory oznacza pracę w magistrali głównej.
- Zwora oznaczona jako **TER** służy do stałego terminacji sygnału wideo w magistrali głównej.  
Zwora oznaczona jako **AMP**, służy do stałego wzmacniacza sygnału wideo do obu pionów.

##### WZMACNIACZ WIDEO

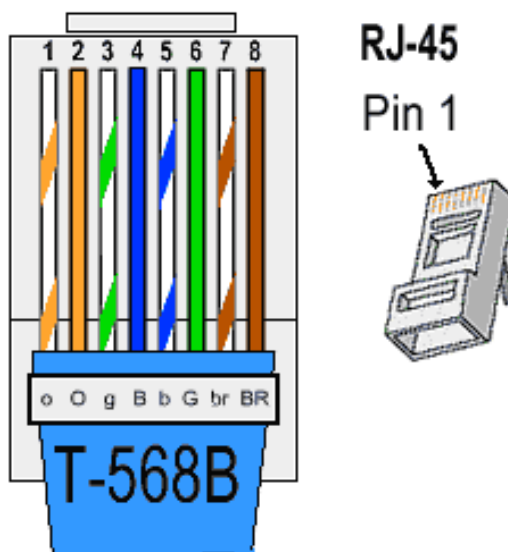
Wzmacniacz umożliwia zwiększenie zasięgu transmisji wideo w pionie. Przy dużych odległościach działanie wzmacniacza znacznie poprawia jakość obrazu wideo. Działanie wzmacniacza odbywa się poprzez działanie zwory AMP.

#### DANE TECHNICZNE

Zasilanie:	230 VAC
Moc:	60VA
Napięcie wyjściowe R2, R1:	18,3V / 2,5A DC
Temperatura pracy:	-5°C ÷ +45°C
Zabezpieczenia	termiczne
Wymiary:	
Długość	180 mm
Szerokość	90 mm
Grubość	75 mm
Waga:	0,85kg
Długość odpowiada 10 modułom DIN.	

#### SPOSÓB WYKONANIA POŁĄCZEŃ

Wtyczki RJ45 na końcach przewodów należy zakuć w standardzie T-568. Wykaz kolorów i odpowiadających im pinów standardu T-568 przedstawia rysunek poniżej.



Nr.	Kolor
1	Pomara czowo-biały
2	Pomara czowy
3	Zielono-biały
4	Niebieski
5	Niebiesko-biały
6	Zielony
7	Br zowo-biały
8	Br zowy

Do podł czenia pionu (Dysdeków) nale y u y wtyczki RJ12 (6p6c) zakutej nast puj co:

Nr.	Kolor
1	Zielono-biały
2	Pomara czowo-biały
3	Niebieski
4	Niebiesko-biały
5	Pomara czowy
6	Zielony

Par przewodów oznaczonych kolorem br zowym nale y podł czy do zacisków:

R1 . kolor br zowo . biały

R2 . kolor br zowy.

W poni szych tabelach przedstawiono opis kolorów przewodów oraz odpowiadaj cych im zacisków:

#### Zł czy **LU1 i LU2 (RJ12)**.

Nr.	Kolor	Oznaczenie	Opis
1	Zielono-biały	0L	Masa Linii Unifonów
2	Pomara czowo-biały	VB	Sygnałvideo. Linia B pary skr tnej
3	Niebieski	R2	Plus zasilania video (+18V DC)
4	Niebiesko-biały	R1	Masa zasilania wideo
5	Pomara czowy	VA	Sygnałvideo. Linia A pary skr tnej
6	Zielony	LU	Linia Unifonów

Drugi koniec przewodu zakuty wtyczk RJ45 (według standardu T-568) wpinamy do Dysdeka.

#### Zł czy **WE DOD (RJ45)**.

Nr.	Kolor	Oznaczenie	Opis
1	Pomara czowo-biały	0L	Masa Linii Unifonów LU1
2	Pomara czowy	LU1	Linia Unifonów LU1
3	Zielono-biały	0L	Masa Linii fonii
4	Niebieski	DD+	Linia danych kanału dodatkowego DG+
5	Niebiesko-biały	DD-	Linia danych kanału dodatkowego DG-
6	Zielony	LD	Linia fonii kanału dodatkowego
7	Br zowo-biały	0L	Masa Linii Unifonów LU2
8	Br zowy	LU2	Linia Unifonów LU2

ył z drugiego ko ca przewodu nale y podł czy do zasilacza 1052/31R lub 1052/33R.

#### Zł czy **WE GL (RJ45)**.

Nr.	Kolor	Oznaczenie	Opis
1	Pomara czowo-biały	-	Nie podł czony
2	Pomara czowy	-	Nie podł czony
3	Zielono-biały	0L	Masa linii fonii
4	Niebieski	DG+	Linia danych kanału głównego DG+
5	Niebiesko-biały	DG-	Linia danych kanału głównego DG-
6	Zielony	LG	Linia fonii kanału głównego
7	Br zowo-biały	EO	Przepl cie sygnału wideo z magistrali głównej do pionu
8	Br zowy	-	Nie podł czony

ył z drugiego ko ca przewodu nale y podł czy do zasilacza 1052/33R.

#### Zł czy **MAG GL (RJ45)**.

Nr.	Kolor	Oznaczenie	Opis
1	Pomara czowo-biały	VB	Sygnałvideo. Linia B pary skr tnej
2	Pomara czowy	VA	Sygnałvideo. Linia A pary skr tnej
3	Zielono-biały	0L	Masa Linii fonii
4	Niebieski	DG+	Linia danych kanału głównego DG+
5	Niebiesko-biały	DG-	Linia danych kanału dodatkowego DG-
6	Zielony	LG	Linia fonii kanału głównego
7	Br zowo-biały	R1	Masa zasilania wideo
8	Br zowy	R1	Masa zasilania wideo

ył z drugiego ko ca przewodu nale y podł czy do kolejnego zasilacza 1752/20D.

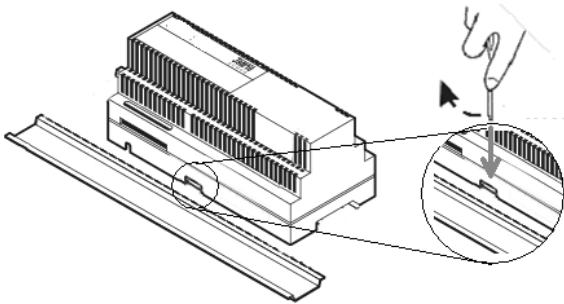
#### Zł czy **P1, P2 i P3 (RJ45)**.

Nr.	Kolor	Oznaczenie	Opis
1	Pomara czowo-biały	VB	Sygnałvideo. Linia B pary skr tnej
2	Pomara czowy	VA	Sygnałvideo. Linia A pary skr tnej
3	Zielono-biały	0L	Masa fonii
4	Niebieski	DG+	Linia danych DG+
5	Niebiesko-biały	DG-	Linia danych DG-
6	Zielony	LG	Linia fonii
7	Br zowo-biały	R1 / GND	Masa zasilania wideo
8	Br zowy	R	Zał czenie kamery

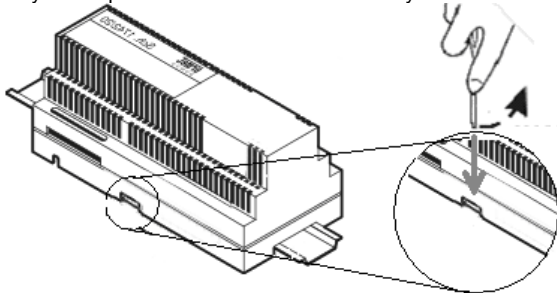
ył z drugiego ko ca przewodu nale y podł czy do panela z modułem kamery, np. 1752/141D.

#### MONTA

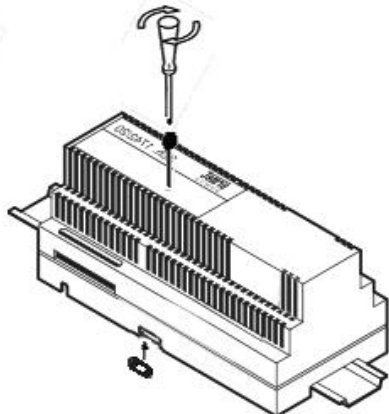
Zasilacz montowany jest na szynie DIN lub przykręcony do podłoża przy użyciu dwóch wkrętów lub rur o wymiarach minimalnych  $\varnothing 4/50\text{mm}$ . Sposób montażu zasilacza przedstawiony jest na rysunku 1a i 1b. Aby zamontować zasilacz na szynie DIN należy przy użyciu wkręta płaskiego odciągnąć zawleczkę blokującą, umieścić zasilacz na szynie DIN a następnie zwolnić zawleczkę. Po zamontowaniu zasilacza na szynie istnieje możliwość zabezpieczenia go przed demontażem poprzez zespolenie zawleczki z obudową przy pomocy rurki z nakrętką o wymiarach  $\varnothing 4/36\text{mm}$ . Sposób zabezpieczenia przedstawia rysunek 2.



Rys. 1a Sposób montażu zasilacza na szynie.

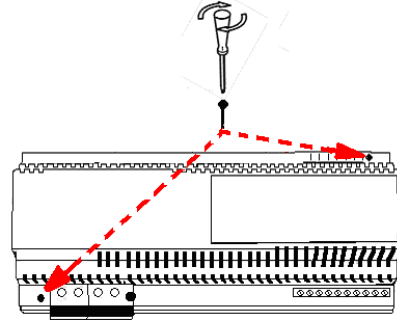


Rys. 1b Sposób montażu zasilacza na szynie.



Rys. 2 Zabezpieczenie zasilacza przed demontażem

Sposób montażu zasilacza poprzez przykręcenie do podłoża przedstawia rysunek 3.



Rys.3

#### WYKONYWANIE POŪ CZE ELEKTRYCZNYCH

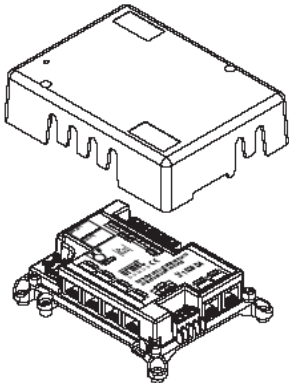
Połączenia elektryczne powinny być wykonywane przez osobę ze znajomością podstawowych zagadnień elektrotechniki. Wszystkie połączenia należy wykonywać zgodnie z dołączonym schematem, **przy odłączonym napięciu zasilającym.**

Instalacja elektryczna w budynku powinna zawierać wielobiegunowy wyłącznik sieciowy mający przynajmniej 3 mm odstępy między wszystkimi biegunami.

Napięcie zasilające należy założyć dopiero po wykonaniu wszystkich połączeń oraz po przykręceniu pokrywy zabezpieczającej zaciski zasilające.



## DYSTRYBUTORO-DEKODER (DYSDEK) NR REF. 1052/54RM



### INFORMACJE OGÓLNE

Dystrybutoro-dekoder jest urządzeniem przeznaczonym do systemu MATIBUS<sub>SE</sub>. Pełni on trzy funkcje jednocześnie:

- Dystrybutora sygnału video. Urządzenie rozdziela (dystrybuuje) sygnał video na poszczególne odbiorniki. Dodatkowo zawiera desymetryzator ze skrętki na przewód koncentryczny.
- Dekodera. Do pojedynczego dysdeka może być podłączony maksymalnie 4 odbiorniki systemu 4+n, mogą to być unifony nr ref. 1134/722, oraz nr ref. 1140/722 oraz videomonitory z uchwytnymi nr ref. 1855/952. Istnieje możliwość podłączenia unifonów z jednym przyciskiem lub bez przycisku funkcyjnego, jednak ogranicza to funkcjonalność systemu. Dzięki urządzeniu istnieje możliwość adaptacji istniejących instalacji 4+n bez zmiany okablowania do systemu MATIBUS<sub>SE</sub>.
- Dzwonka lokalnego.

Urządzenie cechuje się niewielkim poborem prądu w stanie spoczynku. Pozwala to na znaczne zredukowanie zużycia energii przez całą instalację (aktywny jest tylko ten Dysdek do którego dzwonimy).

### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania:	18 - 20 V DC
Prąd linii R1, R2 stan spoczynku	2 mA
Prąd linii R1, R2 stan obciążenia	15 mA + prąd odbiornika
Wymiary zewnętrznej obudowy: (dł. x szer. x w.)	141 x 107 x 36.5 mm
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciwnapięciowe	Elektroniczne
Maksymalna odległość odbiornika od dysdeka	40 m (20 m dla NEXO)
Maksymalna liczba dysdeków w pionie	10
Temperatura pracy	0°C ÷ +50°C

### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

**R2** Zacisk uniwersalny (pracuje jako wejście lub wyjście). Może pełnić funkcję wyjścia zasilania video +18V DC (do zasilania np. panela klatkowego). Zacisk może też pełnić funkcję wejściowego zacisku zasilania dysdeka. Wówczas napięcie, jakie może wystąpić na zacisku to 18V.

**R1** Masa zasilania video.

**GND** Masa przycisków.

**3DA** Dzwonek do drzwi dla kanału 1.

**3DB** Dzwonek do drzwi dla kanału 2.

**3DC** Dzwonek do drzwi dla kanału 3.

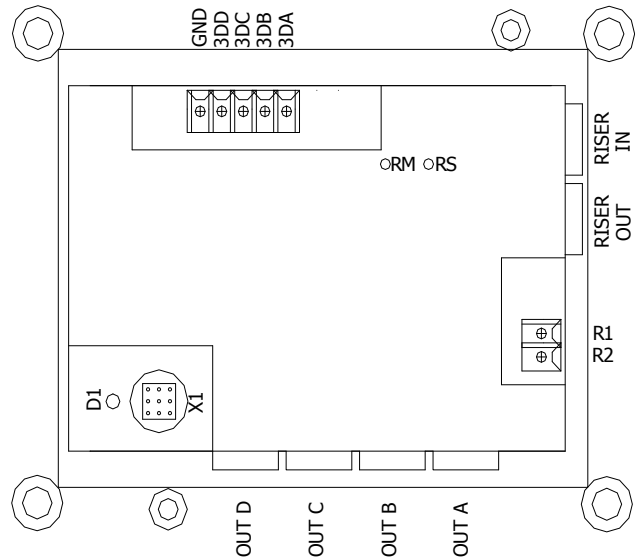
**3DD** Dzwonek do drzwi dla kanału 4.

**RISER\_IN** Wejście pionu.

**RISER\_OUT** Wyjście pionu.

- OUT A** Wyjście nr 1.
- OUT B** Wyjście nr 2.
- OUT C** Wyjście nr 3.
- OUT D** Wyjście nr 4.

### BUDOWA



Rys. 1.

**X1** Złącze serwisowe.

**D1** Sygnalizator stanu pracy.

### REGULACJA

Regulacji należy dokonać tylko w przypadku, gdy to jest niezbędne.

Oznaczenia potencjometrów:

**RM** Regulacja czułości mikrofonu u użytkownika w stronę panela klatkowego (pionu).

**RS** Regulacja głośności u użytkownika podczas rozmowy z panelem klatkowym (pionem).



## PROGRAMOWANIE

### UWAGA

Po zainstalowaniu dysdeka nr ref. 1052/54R, należy w kroku 010 lub 011 (w zależności od pionu) menu programowania zasilacza, zmienić wartość parametru na s3+. Zmiany te należy wykonać w menu zasilacza do którego dołączony jest dany dysk. W przeciwnym wypadku dysk nie będzie współpracował z zasilaczem.

Dysk nr ref. 1052/54RM nie może w jednym pionie pracować z unifonami nr ref. 1134/522 oraz uchwyty nr ref. 1202/952R.

### KONFIGURACJA

By prawidłowo skonfigurować dyski należy wejść do menu programowania zasilacza, a następnie dokonać zmian w punktach poniżej.

#### 508 AUTOMATYCZNE ADRESOWANIE DYSDEKÓW

Opcja umożliwia automatyczne adresowanie dysdeków. Odbiorniki (unifony lub monitory) podłączone do dysdeka są programowane automatycznie (bez użycia jumperów).

P	5	0	8
---	---	---	---

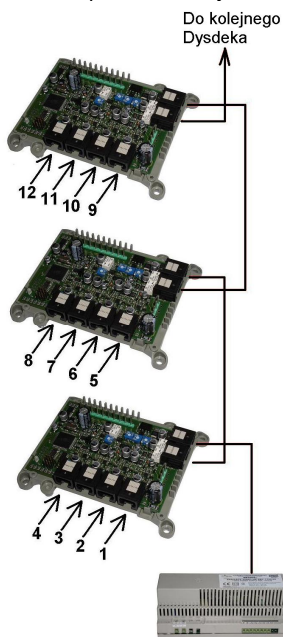
Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

C	F	F	F
---	---	---	---

By zaadresować dyski należy

- Podłączyć urządzenie do instalacji.
- Po wejściu do punktu 508, wpisać numer pionu 1 lub 2 do którego podłączone są dyski oraz przesunąć kursor. Np. chcemy by adresy urządzeń w pierwszym dysku zaczynały się od 1 wówczas po wejściu w 508 należy wpisać numer pionu np: 1 przesunąć kursor adresu: 0. Odbiorniki podłączone do dysdeka znajdującego się najbliżej zasilacza otrzymają adresy fizyczne 1, 2, 3, 4. Urządzenia podłączone do drugiego dysdeka otrzymają adresy fizyczne 5, 6, 7, 8 itd.

Sposób adresowania przedstawia rysunek poniżej:



- Gdy chcemy by kody fizyczne urządzeń podłączonych do pierwszego dysdeka zaczynały się np. od 5. Wówczas po wejściu w 508 należy wpisać numer pionu np: 1 przesunąć kursor adresu: 4. Uwaga wpisana liczba musi być podzielna przez 4 !! W tym przypadku odbiorniki podłączone do dysdeka znajdującego się najbliżej zasilacza otrzymają adresy fizyczne 5, 6, 7, 8. Urządzenia podłączone do drugiego dysdeka otrzymają adresy fizyczne 9, 10, 11, 12 itd.

- Wcisnąć przycisk #. Zaświeci się podświetlenie kamery i jednocześnie zasilacz zacznie sam wykrywać kolejne dyski (wyświetli liczbę aktualnie wykrytych dysdeków). Po wykryciu ostatniego dysdeka nastąpi przerwa około 2s. Następnie wygenerowane zostanie podwójny sygnał potwierdzenia i nastąpi powrót do menu programowania.

W przypadku gdy liczba dysdeków w pionie przekracza 6, należy pamiętać o zwiększeniu wartości w punktach 704 lub 705 w zależności od pionu.

Po wykonaniu tego punktu należy przejść do punktu 509.

### UWAGA !!

**Niezbędym warunkiem umożliwienia zaadresowania dysdeka jest sprawny tor video.**

W przypadku instalacji wyłącznie audio, **na czas adresowania dysdeka** należy podłączyć napięcie +18V DC poprzez rezystory 1k na linii A/B. Przykładowy schemat str. 11.

#### 509 PROGRAMOWANIE NASTAW INDYWIDUALNYCH W DYSDEKACH

P	5	0	9
---	---	---	---

Kiedy odbiornik podłączony do dysdeka nr ref. 1052/54RM ma skonfigurować osobno lub globalnie. Konfigurację dysdeków przeprowadza się jednorazowo po zamontowaniu urządzeń i podłączeniu odbiorników.

Konfiguracja odbywa się następująco:

- Wejść do punktu 509 menu programowania zasilacza.
- Na wyświetlaczu klawiatury wyświetli się

C	F	F	F
---	---	---	---

Gdzie:

C Numer pionu (1 lub 2).

FFF Kod fizyczny odbiornika (po uprzednim zaadresowaniu).

- W celu konfiguracji pojedynczego odbiornika należy wprowadzić numer pionu oraz kod fizyczny unifonu, a następnie zatwierdzić go klawiszem #.
- W celu konfiguracji globalnej należy wprowadzić numer pionu, a w miejsce kodu fizycznego wpisać parametr 0. Wówczas dany parametr zostanie zmieniony globalnie (dla wszystkich urządzeń w pionie) W obu przypadkach, po wpisaniu właściwego kodu fizycznego na wyświetlaczu wyświetli się:

P	r	0
---	---	---

- Należy wpisać numer programu i zatwierdzić klawiszem #. Następnie należy podać wartość parametru i zatwierdzić klawiszem #.

Pr 1. Ton dzwonka (1-4)

Pr 2. Głośność dzwonka (1-9)

1. Najniższa.

2. Najwyższa.

Pr 3. Typ urządzenia (1-4)

1 Unifon syczątkowy.

2 Monitor syczątkowy.

3 Monitor głośnomówiący nr ref. 1708/400 (NEXO).

4 Panel alarmowy nr ref. 1052/1122.

## PROGRAMOWANIE

- Po zatwierdzeniu parametru nast pi powró t do ekranu:

C	F	F	F
---	---	---	---

Przykąd 1:

Chcemy zmieni gjo no oraz typ odbiornika o adresie fizycznym 2 pody czonego do dysdeka w pionie nr 1

- Je li wcze niej dysdeki nie byy zaadresowane nale y je zaadresowa zgodnie z punktem 508. Je li wcze niej zostaj zaadresowane wówczas punkt nale y pomin .
- Wej do punktu 509 menu programowania zasilacza.
- Wy wietli si ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Wpisa 12 (pion nr 1 odbiornik o adresie fizycznym nr 2)

1			2
---	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Po zatwierdzeniu wy wietli si :

P	r		0
---	---	--	---

- Przyjmijmy, e na pocz tku zmieniamy gjo no dzwonka np. na 9, wi c w pierw nale y wpisa 2 (numer programu):

P	r		2
---	---	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Wpisa warto parametru 9 (maksymalna gjo no ):

			9
--	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Pojawi si ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Wpisa 12 (pion nr 1 odbiornik o adresie fizycznym nr 2)

1			2
---	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Po zatwierdzeniu wy wietli si :

P	r		0
---	---	--	---

- By zmieni typ urz dzenia nale y wpisa 3:

P	r		3
---	---	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #

- Wpisa warto parametru 2:

			2
--	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Pojawi si ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- By wyj z opcji nale y wcisn klawisz

Przykąd 2:

Chcemy zmieni typ wszystkich odbiorników (na NEXO) pody czonych do dysdeków w pionie nr 1.

- Je li wcze niej dysdeki nie byy zaadresowane nale y je zaadresowa zgodnie z punktem 508. Je li wcze niej zostaj zaadresowane wówczas punkt nale y pomin .
- Wej do punktu 509 menu programowania zasilacza.
- Wy wietli si ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Wpisa 10 (pion nr 1, wszystkie odbiorniki:0)

1			0
---	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Po zatwierdzeniu wy wietli si :

P	r		0
---	---	--	---

- By zmieni typ urz dzenia nale y wpisa 3:

P	r		3
---	---	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Wprowadzi warto parametru 3 (monitor NEXO):

			3
--	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Pojawi si ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- By wyj z opcji nale y wcisn klawisz

UWAGA!

Aktualna warto parametru nie jest wy wietlana po wej ciu do danego ustawienia indywidualnego

Po wykonaniu powy szego punktu nale y zresetowa (wyj czy i po chwili ponownie w y czy zasilanie) system.

## 510 ZMIANA KODU LOGICZNEGO W TRAKCIE ROZMOWY LUB PODGL DU

Opcja umożliwia relokację kodu logicznego odbiornika podczas trwania rozmowy lub przy zajęczonym podgl dzie.

P	5	1	0
---	---	---	---

By wykona relokację nale y:

- Wej do menu programowania zasilacza.
- Wpisa 510 i zatwierdzi klawiszem #
- Na ekranie pojawi si migaj ca kropka.

			.
--	--	--	---

- Wywoją lokal którego kod logiczny chcemy zmieni , lub wywoją z danego lokalu podgl d.
- Po nawizaniu poć czenia wpisa nowy kod logiczny (jakiego wpisanie spowoduje wywołanie danego odbiornika).
- W celu zatwierdzenia nale y wcisn klawisz #
- Na wy wietlaczu wy wietli si

			0
--	--	--	---

- Rozy czy poć czenie. Na ekranie wy wietli si migaj ca kropka.

			.
--	--	--	---

- W celu zmiany kodu logicznego kolejnego odbiornika nale y nawiza z nim poć czenie.
- Wyj cie z opcji odbywa si poprzez wykonanie resetu zasilacza **0\*666#**

Funkcja ta dziają zarówno dla relokacji w wej ciu dodatkowym jak i gównym. Jest aktywna do restartu zasilania systemu lub programowego restartu zasilacza.

## PRZYKÚADOWA KONFIGURACJA DYSDEKA

Zakładamy e instalacja skąda si z 3 dysdeków pody czonych do pionu nr 1 zasilacza. Odbiornikami s monitory NEXO. Natomiast do wej cia sA+ dysdeka znajduj cego si najbli ej zasilacza pody czony jest monitor sychawkowy.

- Wej do menu programowania zasilacza do którego pody czone s dysdeki. W zasilaczach nr ref. 1052/33R nale y pami ta by to zrobi z poziomu wej cia dodatkowego.
- Wej do punktu 010 menu programowania zasilacza.
- Ustawi parametr na 3 (praca z dysdekami).
- Zatwierdzi klawiszem #
- W celu zaadresowania dysdeków wej do punktu 508. Po wci ni ciu przycisku # na wy wietlaczu pojawi si nast puj cy komunikat:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Wpisa 10 (pion pierwszy, przesuni cie adresów 0).

1			0
---	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Zaj czy si pod wietlenia kamery i zasilacz zacznie sam wykrywa po kolei dysdeki (wy wietla liczb aktualnie wykrytych dysdeków). Po wykryciu ostatniego dysdeka nast pi przerwa okojo 2s. Nast pnie wygenerowane zostanie podwójny sygnaypotwierdzenia i nast pi powrót do menu programowania.
- Wej do punktu 509 menu programowania zasilacza.
- Wy wietli si ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Wpisa 10 (pion nr 1, wszystkie odbiorniki:0).

1			0
---	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Wy wietli si :

P	r		0
---	---	--	---

- By zmieni typ urz dzenia nale y wpisa 3:

P	r		3
---	---	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Wprowadzi warto parametru 3 (monitor NEXO na wszystkich dysdekach):

			3
--	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Pojawi si ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Do wej cia sA+ dysdeka znajduj cego si najbli ej zasilacza (adres urz dzenia to 1) jest pody czony monitor sychawkowy (nale y zmieni typ urz dzenia na tym adresie). Ponownie wej do pkt 509.
- Wy wietli si ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Wpisa 11 (pion nr 1, odbiornik o adres fizyczny odbiornika: 1)

1			1
---	--	--	---

- Wy wietli si ekran:

P	r		0
---	---	--	---

- By zmieni typ urz dzenia nale y wpisa 3

P r 3

- Zatwierdzi klawiszem #
- Wprowadzi wartość parametru 2 (monitor słuchawkowy):

3

- Zatwierdzi klawiszem #
- Pojawi się ekran:

C F F F

- By wyjść z opcji należy wcisnąć klawisz

## DIAGNOZOWANIE USTEREK

Brak fonii, wizji, wywołania na danym odbiorniku

- Sprawdzić czy w dysdeku do którego podłączony jest dany odbiornik widzi się zielona dioda LED.
- Sprawdzić drożność przewodu pomiędzy odbiornikiem a dysdekiem i pomiędzy dysdekami.

Brak obrazu oraz nie działają wykrywanie dysdeków, lub nie wykrywają wszystkie dysdeki w pionie.

- Sprawdzić czy na wszystkich dysdekach widzi się zielone diody LED.
- Sprawdzić czy wtyczki IN z OUT nie zostały zamienione miejscami.
- Sprawdzić czy prawidłowo skonfigurowany jest punkt 010 lub 011
- Sprawdzić działanie toru video.

Być dane działanie odbiornika.

Tabela poniżej przedstawia możliwe kombinacje typów odbiorników i parametrów.

Odbiornik / Typ	1	2	3	4
Unifon	OK	OK	Nie wykrywa otwarcia, podniesienia słuchawki, Przycisków funkcyjnych	Po wciśnięciu otwarcia następuje wywołanie CP.
Monitor słuchawkowy	Brak wizji	OK	Nie wykrywa otwarcia, podniesienia słuchawki, Przycisków funkcyjnych	Po wciśnięciu otwarcia następuje wywołanie CP, Monitor cały czas zajęty
Monitor NEXO	Brak reakcji na przyciski	Brak reakcji na przyciski	OK	Monitor cały czas zajęty
Panel alarmowy	Brak reakcji	Brak reakcji	Brak reakcji	OK

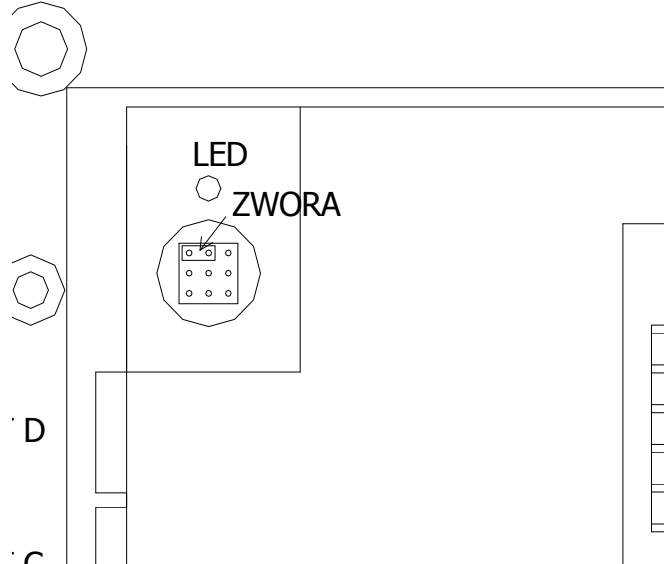
### ZWARCIE

Zwarcie sygnalizowane jest miganiem czerwonej diody. W zależności od sposobu migania można stwierdzić w którym kanale nastąpiło.

Sygnalizacja zwarcia działa nawet po ustąpieniu zwarcia oraz odłączeniu zasilania i ponownym włączeniu.

By wyeliminować miganie diody należy:

- Odłączyć zasilanie dysdeka.
- Sprawdzić i usunąć przyczynę zwarcia.
- Najpierw zworzyć lub zewrzeć dwa piny znajdujące się najbliżej diody LED. Rysunek poniżej.
- Podłączyć zasilanie (powinno zwarcie zgasnąć).
- Zdjąć zwor.



Próba dodzwonienia się do lokalu w którym sygnalizowane jest zwarcie powoduje wyświetlenie komunikatu OFF na ekranie panela.

Sygnalizacja zwarcia odbywa się następująco:

- Jedno mignięcie i przerwa - zwarcie w kanale A.
- Dwa mignięcia i przerwa - zwarcie w kanale B.
- Trzy mignięcia i przerwa - zwarcie w kanale C.
- Cztery mignięcia i przerwa - zwarcie w kanale D.

Zwarcie w jednym kanale nie powoduje zaprzestania działania pionu lub reszty odbiorników podłączonych do dysdeka.

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### WYWOŁANIE CENTRALI PORTIERSKIEJ

By funkcja wywołania centrali portierskiej stała się dostępna, w menu programowania zasilacza do którego podłączony jest videomonitor należy skonfigurować punkt 701.

Wywołanie centrali następuje po podniesieniu słuchawki i wciśnięciu przycisku funkcyjnego  $\zeta$ . W momencie gdy centrala jest zajęta, lub trwa rozmowa w pionie generowany jest sygnał o długości 0.5 s i przerwie 0.5 s (sygnalizacja to ci). W przypadku, gdy centrala jest nie wywołana lub nie odpowiada generowany jest pojedynczy sygnał będm.

Próba nawizania połączenia z centralą (brak podniesienia słuchawki w centrali portierskiej lub centrala zajęta) sygnalizowana jest jako zdarzenie na wyświetlaczu centrali.

### PODŁĄCZENIE ZWROTNE DO PANELA WRAZ Z ZAŁĄCZENIEM WIZJI

Funkcja umożliwia zestawienie połączenia z poziomu videomonitora do jednego wybranego w menu programowania panela. Panel może znajdować się w dowolnym miejscu dodatkowym.

By funkcja działała, należy skonfigurować punkt 113 i 715 w menu programowania zasilacza, do którego podłączony jest videomonitor. Funkcja realizowana jest poprzez wciśnięcie przycisku funkcyjnego videomonitora w momencie gdy słuchawka jest podniesiona. Połączenie zostanie automatycznie rozłączone po czasie ustawionym w punkcie 204.

Połączenie zwrotne nie zostanie zrealizowane w przypadku gdy:

- Trwa rozmowa z innym videomonitorem lub unifonem w pionie.
- Panel którego ID zostało podane w punkcie 715 zasilacza jest zajęty.
- Trwa połączenie zwrotne z innego videomonitora lub unifonu w pionie.
- Trwa połączenie pomiędzy panelem pilotowym a odbiornikiem w obrębie dysdeka.

Przerwanie połączenia może nastąpić w wyniku:

- Odłączenie słuchawki w videomonitorze.
- Wciśnięcie przycisku \* w panelu.

### ZAŁĄCZENIE OC1 I OC2

Monitor głosowy nr ref. 1708/400 (NEXO):

Tryb czuwania:

- aby uzyskać OC1, należy wcisnąć przycisk otwarcia drzwi (usłyszymy pojedynczy sygnał będm), a następnie przycisk portiera (usłyszymy podwójny sygnał będm),
- aby uzyskać OC2, należy wcisnąć przycisk otwarcia drzwi (usłyszymy pojedynczy sygnał będm), a następnie przycisk (usłyszymy podwójny sygnał będm).

Tryb rozmowy:

- załączenie OC1 odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku portiera,
- załączenie OC2 odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku  $\zeta$ .

Monitor słuchawkowy nr ref. 1855/11A:

Tryb czuwania:

- aby uzyskać OC1, należy wcisnąć przycisk otwarcia drzwi (usłyszymy pojedynczy sygnał będm), a następnie przycisk  $\zeta$  (usłyszymy podwójny sygnał będm),
- aby uzyskać OC2, należy wcisnąć przycisk otwarcia drzwi (usłyszymy pojedynczy sygnał będm), a następnie przycisk (usłyszymy podwójny sygnał będm).

Tryb rozmowy:

- załączenie OC1 odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku  $\zeta$ ,
- załączenie OC2 odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku  $\zeta$ .

W trybie czuwania, od momentu wciśnięcia przycisku otwarcia drzwi czas oczekiwania na wciśnięcie kolejnego przycisku wynosi 2 sekundy. Samo wciśnięcie przycisku otwarcia drzwi bez przyciskania kolejnego przycisku wyemituje dwukrotne sygnał będm.

### OTWARCIE ELEKTROZACZEPU BEZ KONIECZNOŚCI PODEJMOWANIA ROZMOWY

Naciśnięcie przycisk otwarcia drzwi w momencie wywołania z panela, uruchomi automatycznie doprowadzi do otwarcia drzwi (brak takiej możliwości w zwykłym unifonie), a następnie automatycznie spowoduje rozłączenie z panelem.

### DZWONEK DO DRZWI

Zwarcie zacisków 3DA..3DD z GND uruchamia w wybranym videomonitorze lub unifonie sygnał będm dzwonek do drzwi.

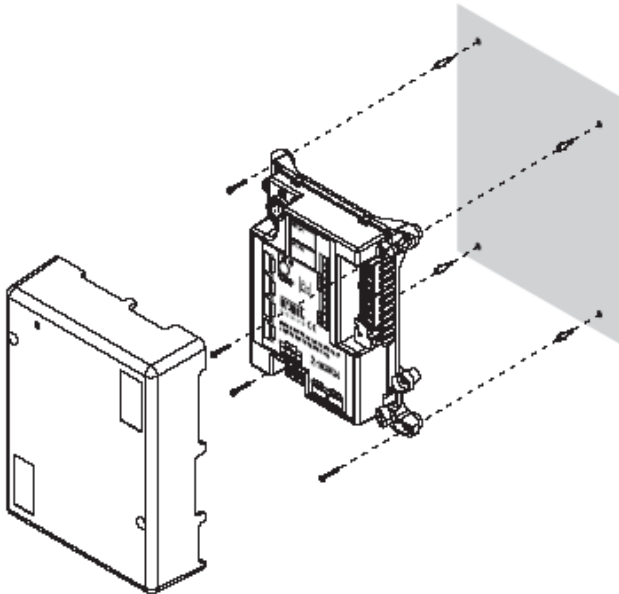
### WYKRYWANIE ZWARCIA NA WYJŚCIACH

Dysdek nr ref. 1052/54RM posiada wbudowany układ wykrywania zwarcia.

W przypadku wystąpienia zwarcia na danym odbiorniku, dysdek odłączy go od reszty instalacji. Zwarcie sygnalizowane jest odpowiednim miganiem czerwonej diody LED.

#### MONTA

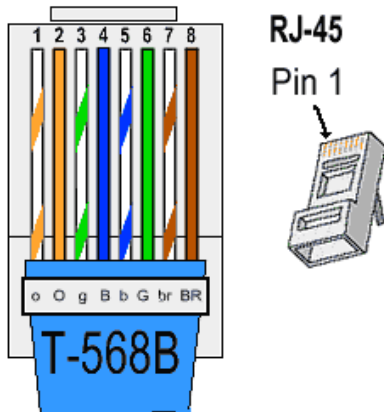
Dysdek montowany jest do ciany za pomoc 4 wkr tów max. rednica wkr tu 4 mm.



Urządzenie przeznaczone jest do instalacji wewnątrz budynków. Powinno być montowane w miejscach suchych, przewiewnych oraz niezapylnych.

#### WYMAGANIA DO OKABLOWANIA

Odbiorniki z dyskiem należy połączyć skrętką UTP 5E każdy przewód o średnicy  $\phi$  0,511mm. Dyski pomiędzy sobą należy wykonać za pomocą skrętki UTP 5E (wymaganie minimalne). Każda żyła o średnicy  $\phi$  0,511mm, 4 pary przewodów. **Zaleca się jednak stosowanie w pionie przewodu KAT 6E.** Wtyczki RJ 45 na końcach przewodów należy zakończyć w standardzie T-568. Wykaz kolorów i odpowiadających im pinów standardu T-568 - rysunek poniżej.



Nr.	Kolor
1	Pomara czowo-biały
2	Pomara czowy
3	Zielono-biały
4	Niebieski
5	Niebiesko-biały
6	Zielony
7	Br zowo-biały
8	Br zowy

#### POUŁCZENIA POMIĘDZY DYSDEKAMI

W tabeli poniżej znajduje się opis kolorów przewodów oraz odpowiadających im zacisków.

Nr.	Kolor	Oznaczenie	Opis
1	Pomara czowo-biały	B	Sygnał video. Linia B pary skrętkowej
2	Pomara czowy	A	Sygnał video. Linia A pary skrętkowej
3	Zielono-biały	0L	Masa audio
4	Niebieski	R2	Plus zasilania video (+18V DC)
5	Niebiesko-biały	R1	Masa video
6	Zielony	LU	Pion unifonów
7	Br zowo-biały	R1	Masa video
8	Br zowy	R2	Plus zasilania video (+18 V DC)

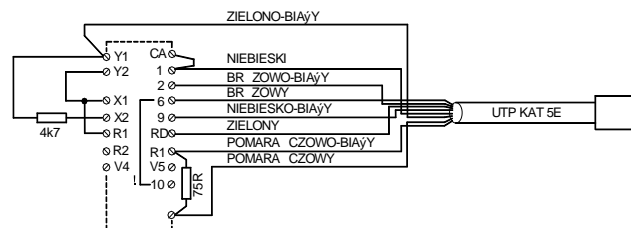
#### POUŁCZENIA POMIĘDZY DYSDEKIEM A ODBIORNIKIEM

W tabeli poniżej znajduje się opis kolorów przewodów oraz odpowiadających im zacisków.

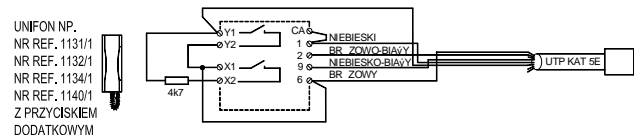
Nr.	Kolor	Oznaczenie	Opis
1	Pomara czowo-biały	R1	Masa video
2	Pomara czowy	V3	Sygnał video
3	Zielono-biały	XY	Przyciski funkcyjne
4	Niebieski	1	Główny unifonu
5	Niebiesko-biały	9	Otwarcie drzwi
6	Zielony	RD	Plus zasilania video (+18V DC)
7	Br zowo-biały	2	Mikrofon unifonu
8	Br zowy	6	Masa audio

#### Uwaga !

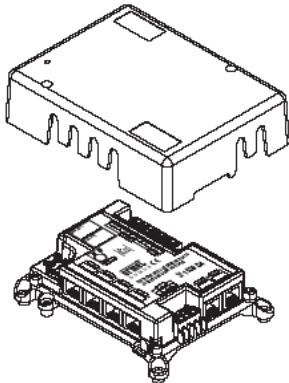
Istnieje możliwość podłączenia do dyska uchwytu lub unifonu przeznaczonego do instalacji 4+n+2. Sposób podłączenia uchwytu np. nr ref. 1202/90:



Sposób podłączenia unifonu np. nr ref. 1132/1 z dodatkowym przyciskiem:



#### DYSTRYBUTORO-DEKODER (DYSDEK) NR REF. 1052/54R



#### INFORMACJE OGÓLNE

Dystrybutoro-dekoder jest urządzeniem przeznaczonym do systemu MATIBUS<sub>SE</sub>. Pełni on trzy funkcje jednocześnie:

- Dystrybutora sygnału video. Urządzenie rozdziela (dystrybuje) sygnał video na poszczególne odbiorniki. Dodatkowo zawiera desymetryzator ze skrętki na przewód koncentryczny.
- Dekodera. Do pojedynczego dysdeka może być unifony nr ref. 1134/722, oraz nr ref. 1140/722 oraz videomoniitory z uchwytami nr ref. 1855/952. Istnieje możliwość podłączenia unifonów z jednym przyciskiem lub bez przycisku funkcyjnego, jednak ogranicza to funkcjonalność systemu. Dzięki urządzeniu istnieje możliwość adaptacji istniejących instalacji 4+n bez zmiany okablowania do systemu MATIBUS<sub>SE</sub>.
- Dzwonka lokalnego wraz z możliwością podłączenia panela pionowego.

Urządzenie cechuje się niewielkim poborem prądu w stanie spoczynku. Pozwala to na znaczne zredukowanie zużycia energii przez całą instalację (aktywny jest tylko ten Dysdek do którego dzwoniemy).

#### DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania:	18 - 20 V DC
Prąd linii R1, R2 stan spoczynku	2 mA
Prąd linii R1, R2 stan obciążenia	15 mA + prąd odbiornika
Wymiary zewnętrzne obudowy: (dł. x sz. x w.)	141 x 107 x 36.5 mm
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe i przeciwnowotne	Termiczne
Maksymalna odległość odbiornika od dysdeka	40 m (20 m dla NEXO)
Maksymalna liczba dysdeków w pionie	10
Temperatura pracy	0°C ÷ +50°C

#### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

**R2** Zacisk uniwersalny (pracuje jako wejście lub wyjście). Może pełnić funkcję wyjścia zasilania video +18V DC (do zasilania np. panela klatkowego). Zacisk może też pełnić funkcję wejściowego zacisku zasilania dysdeka. Wówczas napięcie jakie może wystąpić na zacisku to 18V.

**V3** Sygnał video z kamery (przewód koncentryczny).

**R** Wyjście sterujące do podłączenia kamery video.

**R1** Masa zasilania video.

**MP** Mikrofon panela pionowego.

**GP** Główny panel pionowy.

**GND** Masa mikrofonu, głównika oraz przycisków panela pionowego.

**3DA** Dzwonek do drzwi dla kanału 1.

**3DB** Dzwonek do drzwi dla kanału 2.

**3DC** Dzwonek do drzwi dla kanału 3.

**3DD** Dzwonek do drzwi dla kanału 4.

**GND** Masa przycisków.

**CL** Wyjście elektrozaczepu.

**FN9** Zacisk służy jako przycisk otwarcia drzwi (zwarciem go do masy spowoduje załączenie zaczepu podłączonego do danego dysdeka). W przypadku, gdy na panelu jest więcej niż jeden dysdek (więcej niż 4 mieszkania), zaciski FN9 należy ze sobą połączyć. Efekt będzie taki, że po wciśnięciu przycisku otwarcia drzwi, w unifonie podłączonym do dowolnego dysdeka (w trakcie rozmowy) załączy się zaczep we wszystkich dysdekach połączonych ze sobą linią FN9.

**RISER\_IN** Wejście pionowe.

**RISER\_OUT** Wyjście pionowe.

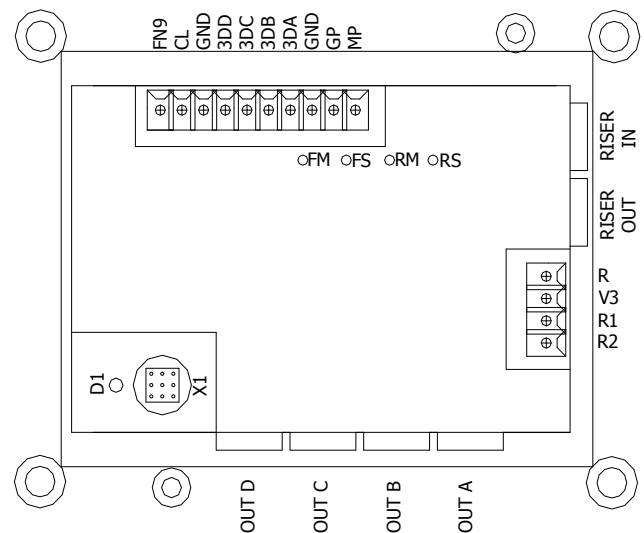
**OUT A** Wyjście nr 1.

**OUT B** Wyjście nr 2.

**OUT C** Wyjście nr 3.

**OUT D** Wyjście nr 4.

#### BUDOWA



Rys. 1.

**X1** Złącze serwisowe.

**D1** Sygnalizator stanu pracy.

#### REGULACJA

Regulacji należy dokonać tylko w przypadku gdy to jest niezbędne. Oznaczenia potencjometrów:

**FM** Regulacja czułości mikrofonu u użytkownika w stronę panela pionowego.

**FS** Regulacja głośności u użytkownika podczas rozmowy z panelem pionowym.

**RM** Regulacja czułości mikrofonu u użytkownika w stronę panela klatkowego (pionowego).

**RS** Regulacja głośności u użytkownika podczas rozmowy z panelem klatkowym (pionowym).



## PROGRAMOWANIE

### UWAGA

Po zainstalowaniu dysdeka nr ref. 1052/54R, należy w kroku 010 lub 011 (w zależności od pionu) menu programowania zasilacza, zmienić wartość parametru na s3+. Zmiany te należy wykonać w menu zasilacza do którego dołączony jest dany dysdek. W przeciwnym wypadku dysdek nie będzie współpracował z zasilaczem.

Dysdek nr ref. 1052/54R nie może w jednym pionie pracować z unifonami nr ref. 1134/522 oraz uchwytami nr ref. 1202/952R.

### KONFIGURACJA

By prawidłowo skonfigurować dysdeki należy wejść do menu programowania zasilacza, a następnie dokonać zmian w punktach poniżej.

#### 508 AUTOMATYCZNE ADRESOWANIE DYSDEKÓW

Opcja umożliwia automatyczne adresowanie dysdeków. Odbiorniki (unifony lub monitory) podłączone do dysdeka są programowane automatycznie (bez użycia jumperów).

P	5	0	8
---	---	---	---

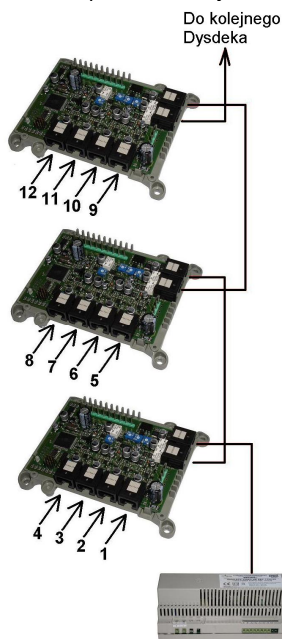
Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

C	F	F	F
---	---	---	---

By zaadresować dysdeki należy:

- Podjąć urządzenie do instalacji.
- Po wejściu do punktu 508, wpisać numer pionu 1 lub 2 do którego podłączone są dysdeki oraz przesunąć. Np. chcemy by adresy urządzeń w pierwszym dysdeku zaczynały się od 1 wówczas po wejściu w 508 należy wpisać numer pionu np: 1 przesunąć adres: 0. Odbiorniki podłączone do dysdeka znajdującego się najbliżej zasilacza otrzymają adresy fizyczne 1, 2, 3, 4. Urządzenia podłączone do drugiego dysdeka otrzymają adresy fizyczne 5, 6, 7, 8 itd.

Sposób adresowania przedstawia rysunek poniżej:



- Gdy chcemy by kody fizyczne urządzeń podłączonych do pierwszego dysdeka zaczynały się np. od 5. Wówczas po wejściu w 508 należy wpisać numer pionu np: 1 przesunąć adres: 4. Uwaga wpisana liczba musi być podzielna przez 4 !! W tym przypadku odbiorniki podłączone do dysdeka znajdującego się najbliżej zasilacza otrzymają adresy fizyczne 5, 6, 7, 8. Urządzenia podłączone do drugiego dysdeka otrzymają adresy fizyczne 9, 10, 11, 12 itd.

- Wcisnąć przycisk #. Zająć czy się podświetlenie kamery i jednocześnie nie zasilacz zacznie sam wykrywać kolejne dysdeki (wyświetla liczbę aktualnie wykrytych dysdeków). Po wykryciu ostatniego dysdeka nastąpi przerwa około 2s. Następnie wygenerowane zostanie podwójne sygnały potwierdzenia i nastąpi powrót do menu programowania.

W przypadku gdy liczba dysdeków w pionie przekracza 6, należy pamiętać o zwiększeniu wartości w punktach 704 lub 705 w zależności od pionu.

Po wykonaniu tego punktu należy przejść do punktu 509.

### UWAGA

Niezbędnym warunkiem umożliwiający zaadresowanie dysdeka jest sprawny tor video.

W przypadku instalacji wyjścia audio, **na czas adresowania dysdeka** należy podać napięcie +18V DC poprzez rezystory 10k na linie A B. Przykładowy schemat str. 11.

#### 509 PROGRAMOWANIE NASTAW INDYWIDUALNYCH W DYSDEKACH

Każdy odbiornik podłączony do dysdeka nr ref. 1052/54R może być skonfigurowany osobno lub globalnie. Konfiguracje dysdeków przeprowadza się jednorazowo po zamontowaniu urządzeń i podłączeniu odbiorników.

Konfiguracja odbywa się następująco:

- Wejść do punktu 509 menu programowania zasilacza.
- Na wyświetlaczu klawiatury wyświetli się:

C	F	F	F
---	---	---	---

Gdzie:

C Numer pionu (1 lub 2).

FFF Kod fizyczny odbiornika (po uprzednim zaadresowaniu).

- W celu konfiguracji pojedynczego odbiornika należy wprowadzić numer pionu oraz kod fizyczny unifonu, a następnie zatwierdzić go klawiszem #.
- W celu konfiguracji globalnej należy wprowadzić numer pionu, a w miejsce kodu fizycznego wpisać parametr 0. Wówczas dany parametr zostanie zmieniony globalnie (dla wszystkich użytkowników w pionie) W obu przypadkach, po wpisaniu własnego kodu fizycznego na wyświetlaczu wyświetli się:

P	r	0
---	---	---

- Należy wpisać numer programu i zatwierdzić klawiszem #. Następnie należy podać wartość parametru i zatwierdzić klawiszem #.

Pr 1. Ton dzwonka (1-4)

Pr 2. Głośność dzwonka (1-9)

1. Najniższa.
2. Najwyższa.

Pr 3. Typ urządzenia (1-4)

- 1 Unifon słuchawkowy.
- 2 Monitor słuchawkowy.
- 3 Monitor głośnomówiący nr ref. 1708/400 (NEXO).
- 4 Panel alarmowy nr ref. 1052/1122.



## PROGRAMOWANIE

- Po zatwierdzeniu parametru nastąpi powrót do ekranu:

C	F	F	F
---	---	---	---

Przykład 1:

Chcemy zmienić typ odbiornika o adresie fizycznym 2 podłączonych do dysdeka w pionie nr 1

- Jeżeli wcześniej dysdeki nie były zaadresowane należy je zaadresować zgodnie z punktem 508. Jeżeli wcześniej zostały zaadresowane wówczas punkt należy pominąć.
- Wejść do punktu 509 menu programowania zasilacza.
- Wyświetli się ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Wpisano 12 (pion nr 1 odbiornik o adresie fizycznym nr 2)

1			2
---	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Po zatwierdzeniu wyświetli się:

P	r		0
---	---	--	---

- Przyjmujemy, że na początku zmieniamy typ dzwonka np. na 9, więc w pierwszej komórce wpisujemy 2 (numer programu):

P	r		2
---	---	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Wpisano wartość parametru 9 (maksymalna typ dzwonka):

			9
--	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Pojawi się ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Wpisano 12 (pion nr 1 odbiornik o adresie fizycznym nr 2)

1			2
---	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Po zatwierdzeniu wyświetli się:

P	r		0
---	---	--	---

- By zmienić typ urządzenia należy wpisać 3:

P	r		3
---	---	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #

- Wpisano wartość parametru 2:

			2
--	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Pojawi się ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- By wyjść z opcji należy wcisnąć klawisz

Przykład 2:

Chcemy zmienić typ wszystkich odbiorników (na NEXO) podłączonych do dysdeków w pionie nr 1.

- Jeżeli wcześniej dysdeki nie były zaadresowane należy je zaadresować zgodnie z punktem 508. Jeżeli wcześniej zostały zaadresowane wówczas punkt należy pominąć.
- Wejść do punktu 509 menu programowania zasilacza.
- Wyświetli się ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Wpisano 10 (pion nr 1, wszystkie odbiorniki:0)

1			0
---	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Po zatwierdzeniu wyświetli się:

P	r		0
---	---	--	---

- By zmienić typ urządzenia należy wpisać 3:

P	r		3
---	---	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Wprowadzi wartość parametru 3 (monitor NEXO):

			3
--	--	--	---

- Zatwierdzi klawiszem #
- Pojawi się ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- By wyjść z opcji należy wcisnąć klawisz

UWAGA!

Aktualna wartość parametru nie jest wyświetlana po wejściu do danego ustawienia indywidualnego

Po wykonaniu powyższego punktu należy zresetować (wyjść czy i po chwili ponownie włączyć zasilanie) system.

## PROGRAMOWANIE

### 510 ZMIANA KODU LOGICZNEGO W TRAKCIE ROZMOWY LUB PODGL DU

Opcja umożliwia relokację kodu logicznego odbiornika podczas trwania rozmowy lub przy zajęciu linii podglądzie.

P	5	1	0
---	---	---	---

By wykonać relokację należy:

- Wejść do menu programowania zasilacza.
- Wpisać 510 i zatwierdzić klawiszem #
- Na ekranie pojawi się migająca kropka.

			.
--	--	--	---

- Wywoła lokal którego kod logiczny chcemy zmienić, lub wywoła z danego lokalu podgląd.
- Po nawiązaniu połączenia wpisać nowy kod logiczny (jakiego wpisanie spowoduje wywołanie danego odbiornika).
- W celu zatwierdzenia należy wcisnąć klawisz #
- Na wyświetlaczu wyświetli się:

			0
--	--	--	---

- Rozłożyć połączenie. Na ekranie wyświetli się migająca kropka.

			.
--	--	--	---

- W celu zmiany kodu logicznego kolejnego odbiornika należy nawiązać z nim połączenie.
- Wyjście z opcji odbywa się poprzez wykonanie resetu zasilacza **0\*666#**

Funkcja ta działa zarówno dla relokacji w wejściu dodatkowym jak i głównym. Jest aktywna do restartu zasilania systemu lub programowego restartu zasilacza.

### PRZYKŁADOWA KONFIGURACJA DYSDEKA

Zakładamy instalację składającą się z 3 dysdeków podłączonych do pionu nr 1 zasilacza. Odbiornikami są monitory NEXO. Natomiast do wejścia SA+ dysdeka znajdującego się najbliżej zasilacza podłączony jest monitor szychawkowy.

- Wejść do menu programowania zasilacza do którego podłączone są dysdeki. W zasilaczach nr ref. 1052/33R należy pamiętać aby to zrobić z poziomu wejścia dodatkowego.
- Wejść do punktu 010 menu programowania zasilacza.
- Ustawić parametr na 3 (praca z dysdekami).
- Zatwierdzić klawiszem #
- W celu zaadresowania dysdeków wejść do punktu 508. Po wciśnięciu przycisku # na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Wpisać 10 (pion pierwszy, przesunięcie adresów 0).

1			0
---	--	--	---

- Zatwierdzić klawiszem #
- Zająć się podłączeniem kamery i zasilacz zacznie sam wykrywać po kolei dysdeki (wyświetla liczbę aktualnie wykrytych dysdeków). Po wykryciu ostatniego dysdeka nastąpi przerwa około 2s. Następnie wygenerowane zostanie podwójny sygnał potwierdzenia i nastąpi powrót do menu programowania.
- Wejść do punktu 509 menu programowania zasilacza.
- Wyświetli się ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Wpisać 10 (pion nr 1, wszystkie odbiorniki:0).

1			0
---	--	--	---

- Zatwierdzić klawiszem #
- Wyświetli się:

P	r		0
---	---	--	---

- By zmienić typ urządzenia należy wpisać 3:

P	r		3
---	---	--	---

- Zatwierdzić klawiszem #
- Wprowadzić wartość parametru 3 (monitor NEXO na wszystkich dysdekach):

			3
--	--	--	---

- Zatwierdzić klawiszem #
- Pojawi się ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Do wejścia SA+ dysdeka znajdującego się najbliżej zasilacza (adres urządzenia to 1) jest podłączony monitor szychawkowy (należy zmienić typ urządzenia na tym adresie). Ponownie wejść do pkt 509.
- Wyświetli się ekran:

C	F	F	F
---	---	---	---

- Wpisać 11 (pion nr 1, odbiornik o adres fizyczny odbiornika: 1)

1			1
---	--	--	---

- Wyświetli się ekran:

P	r		0
---	---	--	---

- By zmienić typ urządzenia należy wpisać 3

P r 3

- Zatwierdzi klawiszem #
- Wprowadzi wartość parametru 2 (monitor słuchawkowy):

3

- Zatwierdzi klawiszem #
- Pojawi się ekran:

C F F F

- By wyjść z opcji należy wcisnąć klawisz

### DIAGNOZOWANIE USTEREK

Brak fonii, wizji, wywołania na danym odbiorniku

- Sprawdzić czy w dysdeku do którego podłączony jest dany odbiornik widzi się zielona dioda LED.
- Sprawdzić drożność przewodu pomiędzy odbiornikiem a dysdekiem i pomiędzy dysdekami.

Brak obrazu oraz nie działa wykrywanie dysdeków, lub nie wykrywane są wszystkie dysdeki w pionie.

- Sprawdzić czy na wszystkich dysdekach widzi się zielona dioda LED.
- Sprawdzić czy wtyczki IN z OUT nie zostały zamienione miejscami.
- Sprawdzić czy prawidłowo skonfigurowany jest punkt 010 lub 011
- Sprawdzić działanie toru video.

Będzie działanie odbiornika.

Tabela poniżej przedstawia możliwe kombinacje typów odbiorników i parametrów.

Odbiornik / Typ	1	2	3	4
Unifon	OK	OK	Nie wykrywa otwarcia, podniesienia słuchawki, Przycisków funkcyjnych	Po wciśnięciu otwarcia następuje wywołanie CP.
Monitor słuchawkowy	Brak wizji	OK	Nie wykrywa otwarcia, podniesienia słuchawki, Przycisków funkcyjnych	Po wciśnięciu otwarcia następuje wywołanie CP, Monitor cały czas zajęty
Monitor NEXO	Brak reakcji na przyciski	Brak reakcji na przyciski	OK	Monitor cały czas zajęty
Panel alarmowy	Brak reakcji	Brak reakcji	Brak reakcji	OK

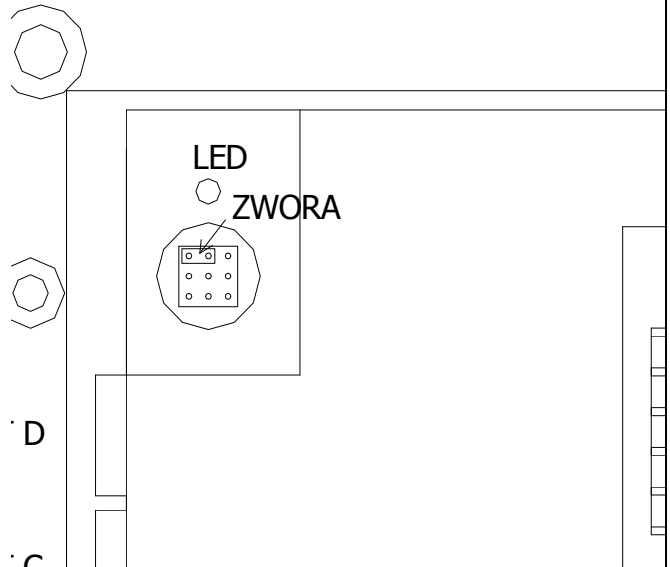
### ZWARCIE

Zwarcie sygnalizowane jest miganie czerwonej diody. W zależności od sposobu migania można stwierdzić w którym kanale nastąpiło.

Sygnalizacja zwarcia działa nawet po ustąpieniu zwarcia oraz odłączeniu zasilania i ponownym załączeniu.

By wyeliminować miganie diody należy:

- Odłączyć zasilanie dysdeka.
- Sprawdzić i usunąć przyczynę zwarcia.
- Najbardziej prawdopodobne zwarcie może znajdować się najbliżej diody LED. Rysunek poniżej.
- Podłączyć zasilanie (powinno zwarcie zgasnąć).
- Zdemontować zwarcie.



Próba dodzwonienia się do lokalu w którym sygnalizowane jest zwarcie powoduje wyświetlenie komunikatu OFF na ekranie panela.

Sygnalizacja zwarcia odbywa się następująco:  
 Jedno mignięcie i przerwa - zwarcie w kanale A.  
 Dwa mignięcia i przerwa - zwarcie w kanale B.  
 Trzy mignięcia i przerwa - zwarcie w kanale C.  
 Cztery mignięcia i przerwa - zwarcie w kanale D.

Zwarcie w jednym kanale nie powoduje zaprzestania działania pionu lub reszty odbiorników podłączonych do dysdeka.

**INSTRUKCJA OBSŁUGI****WYWOŁANIE CENTRALI PORTIERSKIEJ**

By funkcja wywołania centrali portierskiej stała się dostępna, w menu programowania zasilacza do którego podłączony jest videomonitor należy skonfigurować punkt 701.

Wywołanie centrali następuje po podniesieniu słuchawki i

wciśnięciu przycisku funkcyjnego **ζ**. W momencie gdy centrala jest zajęta, lub trwa rozmowa w pionie generowany jest sygnał o długości 0.5 s i przerwie 0.5 s (sygnalizacja to ci). W przypadku, gdy centrala jest nie wywołana lub nie odpowiada generowany jest pojedynczy sygnał dźwiękowy.

Próba nawiazania połączenia z centralą (brak podniesienia słuchawki w centrali portierskiej lub centrala zajęta) sygnalizowana jest jako zdarzenie na wyświetlaczu centrali.

**PODWOJNE ZWIĄZANIE DO PANELA WRAZ Z ZWIĄZANIEM WIZJI**

Funkcja umożliwia zestawienie połączenia z poziomu videomonitora do jednego wybranego w menu programowania panela. Panel może znajdować się w dowolnym miejscu dodatkowym.

By funkcja działała, należy skonfigurować punkt 113 i 715 w menu programowania zasilacza, do którego podłączony jest videomonitor. Funkcja realizowana jest poprzez wciśnięcie przycisku funkcyjnego videomonitora w momencie gdy słuchawka jest podniesiona. Połączenie zostanie automatycznie rozłączone po czasie ustawionym w punkcie 204.

Połączenie zwrotne nie zostanie zrealizowane w przypadku gdy:

- Trwa rozmowa z innym videomonitorem lub unifonem w pionie.
- Panel którego ID zostało podane w punkcie 715 zasilacza jest zajęty.
- Trwa połączenie zwrotne z innego videomonitora lub unifonu w pionie.
- Trwa połączenie pomiędzy panelem pi-trowym a odbiornikiem w obrębie dysdeka.

Przerwanie połączenia może nastąpić w wyniku:

- Odłączenia słuchawki w videomonitorze.
- Wciśnięciu przycisku \* w panelu.

**ZWIĄZANIE OC1 I OC2**

Monitor głosowy nr ref. 1708/400 (NEXO):

Tryb czuwania:

- aby uzyskać OC1, należy wcisnąć przycisk otwarcia drzwi (usłyszymy pojedynczy sygnał dźwiękowy), a następnie przycisk portiera (usłyszymy podwójny sygnał dźwiękowy),
- aby uzyskać OC2, należy wcisnąć przycisk otwarcia drzwi (usłyszymy pojedynczy sygnał dźwiękowy), a następnie przycisk (usłyszymy podwójny sygnał dźwiękowy).

Tryb rozmowy:

- zajęcie OC1 odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku portiera,
- zajęcie OC2 odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku .

Monitor słuchawkowy nr ref. 1855/11A:

Tryb czuwania:

- aby uzyskać OC1, należy wcisnąć przycisk otwarcia drzwi (usłyszymy pojedynczy sygnał dźwiękowy), a następnie przycisk **ζ** (usłyszymy podwójny sygnał dźwiękowy),
- aby uzyskać OC2, należy wcisnąć przycisk otwarcia drzwi (usłyszymy pojedynczy sygnał dźwiękowy), a następnie przycisk (usłyszymy podwójny sygnał dźwiękowy).

Tryb rozmowy:

- zajęcie OC1 odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku **ζ**,
- zajęcie OC2 odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku .

W trybie czuwania, od momentu wciśnięcia przycisku otwarcia drzwi czas oczekiwania na wciśnięcie kolejnego przycisku wynosi 2 sekundy. Samo wciśnięcie przycisku otwarcia drzwi bez przyciskania kolejnego przycisku wyemituje dźwiękowy sygnał dźwiękowy.

**OTWARCIE ELEKTROZACZEPU BEZ KONIECZNOŚCI PODEJMOWANIA ROZMOWY**

Naciśnięcie przycisku otwarcia drzwi w momencie wywołania z panela, uruchomi automatycznie doprowadzi do otwarcia drzwi (brak takiej możliwości w zwykłym unifonie), a następnie automatycznie spowoduje rozłączenie z panelem.

**DZWIĘK DO DRZWI WRAZ Z NAWIĄZANIEM POŁĄCZENIA POMIĘDZY PANELEM PI-TROWYM A ODBIORNIKIEM**

Zwarcie zacisków 3DA..3DD z GND uruchamia w wybranym videomonitorze lub unifonie sygnał dźwiękowy. Po podniesieniu słuchawki następuje zestawienie połączenia pomiędzy panelem pi-trowym a odbiornikiem. Nawiazanie połączenia następuje w przypadku, gdy dysdek nie jest w stanie rozmowy. Wciśnięcie przycisku otwarcia drzwi podczas rozmowy spowoduje zajęcie elektrozaczepu podłączonego do danego dysdeka (lub wszystkich dysdekach połączonych zaciskiem FR9).

Nie ma możliwości dodzwonienia się do lokalu podłączonego do dysdeka b d tego w stanie rozmowy z panelem pi-trowym. Natomiast jednocześnie nie istnieje możliwość zadzwonienia do lokalu podłączonego do dowolnego innego dysdeka **nie b d tego** w stanie rozmowy z panelem pi-trowym.

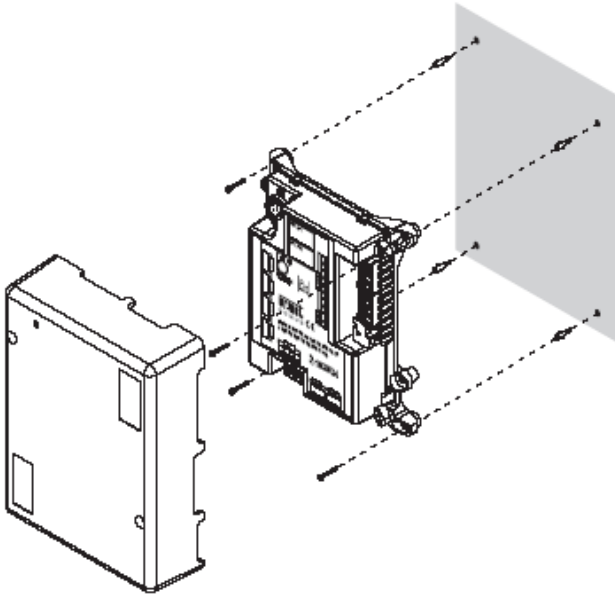
**WYKRYWANIE ZWARCIA NA WYJŚCIACH**

Dysdek nr ref. 1052/54R posiada wbudowany układ wykrywania zwarcia.

W przypadku wystąpienia zwarcia na danym odbiorniku, dysdek odłączy go od reszty instalacji. Zwarcie sygnalizowane jest odpowiednim miganiem czerwonej diody LED.

#### MONTA

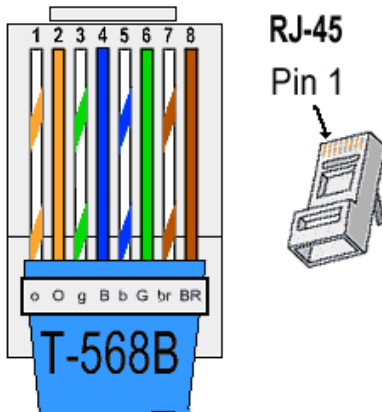
Dysdek montowany jest do ciany za pomoc 4 wkr tów max. rednica wkr tu 4 mm.



Urządzenie przeznaczone jest do instalacji wewnątrz budynków. Powinno być montowane w miejscach suchych, przewiewnych oraz niezapylnych.

#### WYMAGANIA DO OKABLOWANIA

Odbiorniki z dysdekiem należy połączyć skrętkami UTP 5E (każdy przewód o średnicy  $\phi$  0,511mm). Dysdeki pomiędzy sobą należy wykonać za pomoc skrętki UTP 5E (wymaganie minimalne). Każda żyła o średnicy  $\phi$  0,511mm, 4 pary przewodów. **Zaleca się stosowanie w pionie przewodu KAT 6E.** Wtyczki RJ 45 na końcach przewodów należy włożyć w standardzie T-568. Wykaz kolorów i odpowiadających im pinów standardu T-568. rysunek poniżej.



Nr.	Kolor
1	Pomara czowo-biały
2	Pomara czowy
3	Zielono-biały
4	Niebieski
5	Niebiesko-biały
6	Zielony
7	Br zowo-biały
8	Br zowy

#### POŁĄCZENIA POMIĘDZY DYSDEKAMI

W tabeli poniżej znajduje się opis kolorów przewodów oraz odpowiadających im zacisków.

Nr.	Kolor	Oznaczenie	Opis
1	Pomara czowo-biały	B	Sygnal video. Linia B pary skrętej
2	Pomara czowy	A	Sygnal video. Linia A pary skrętej
3	Zielono-biały	0L	Masa audio
4	Niebieski	R2	Plus zasilania video (+18V DC)
5	Niebiesko-biały	R1	Masa video
6	Zielony	LU	Pion unifonów
7	Br zowo-biały	R1	Masa video
8	Br zowy	R2	Plus zasilania video (+18 V DC)

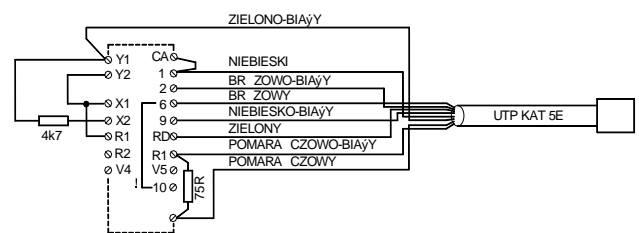
#### POŁĄCZENIA POMIĘDZY DYSDEKIEM A ODBIORNIKIEM

W tabeli poniżej znajduje się opis kolorów przewodów oraz odpowiadających im zacisków.

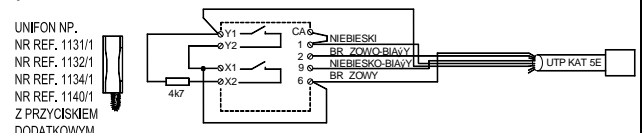
Nr.	Kolor	Oznaczenie	Opis
1	Pomara czowo-biały	R1	Masa video
2	Pomara czowy	V3	Sygnal video
3	Zielono-biały	XY	Przyciski funkcyjne
4	Niebieski	1	Główny unifonu
5	Niebiesko-biały	9	Otwarcie drzwi
6	Zielony	RD	Plus zasilania video (+18V DC)
7	Br zowo-biały	2	Mikrofon unifonu
8	Br zowy	6	Masa audio

#### Uwaga !

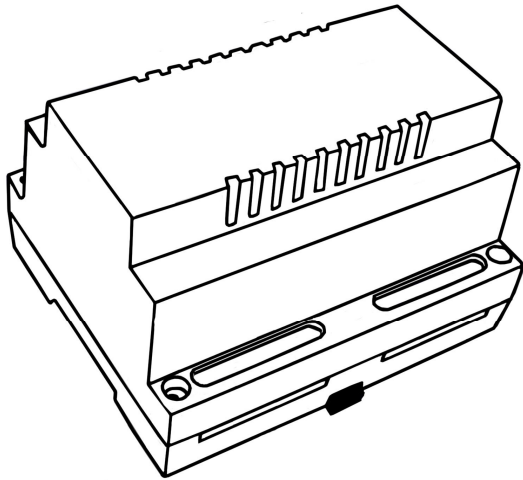
Istnieje możliwość podłączenia do dysdeka uchwyty lub unifonu przeznaczonego do instalacji 4+4. Sposób podłączenia uchwyty np. nr ref. 1202/90:



Sposób podłączenia unifonu np. nr ref. 1132/1 z dodatkowym przyciskiem:



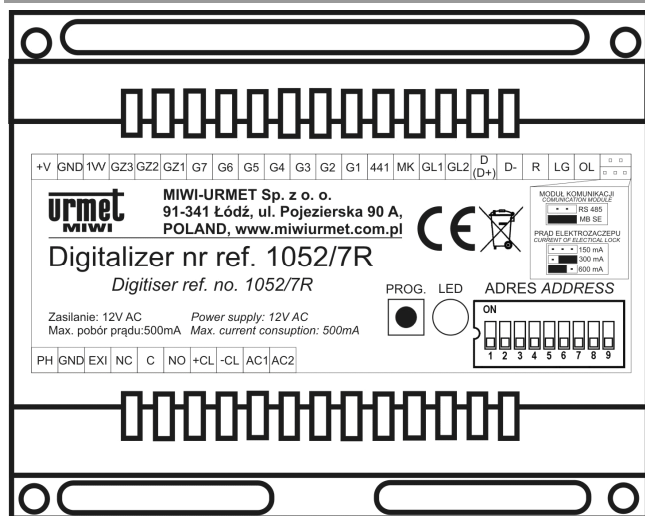
#### DIGITALIZER NR REF. 1052/7R



#### INFORMACJE OGÓLNE

Digitalizer nr ref. 1052/7R jest urządzeniem systemu MATIBUS<sub>SE</sub>. Pozwala on na podłączenie analogowego panela przyciskowego np. MIWUS 525 do instalacji MATIBUS<sub>SE</sub>. Pojedynczy digitalizer może obsługiwać do 21 przycisków. W systemie może znajdować się 31 grup po 4 digitalizery każda.

#### BUDOWA



#### OPIS ZACISKÓW POD PRZEWODY

- +V** Zasilanie +15 ÷ +20 V DC.
- GND** Masa zasilania.
- 1W** Złoty czytnik pastylek.
- GZ3** Trzeci pion przycisków.
- GZ2** Drugi pion przycisków.
- GZ1** Pierwszy pion przycisków.
- G7** Siódmy poziom przycisków.
- G6** Szósty poziom przycisków.
- G5** Piąty poziom przycisków.
- G4** Czwarty poziom przycisków.
- G3** Trzeci poziom przycisków.
- G2** Drugi poziom przycisków.
- G1** Pierwszy poziom przycisków.
- 441** Mikrofon panela.
- MK** Masa mikrofonu panela.
- GL2** Główny minus panela.
- GL1** Główny plus panela.

- D(D+)** Linia danych (D w przypadku modułu komunikacji MATIBUS<sub>SE</sub> lub linia D+ w przypadku modułu komunikacji RS485).
- D-** Linia danych D- dla modułu komunikacji RS485.
- R** Wyjście sterujące do wersji video.
- LG** Linia fonii.
- OL** Masa linii fonii i danych.
- PH** Lokalne otwieranie drzwi.
- GND** Masa sygnałów sterujących.
- EXI** Kontrolowany styk wejściowy.
- NC** Styk przekaźnika normalnie zamknięty.
- C** Przełączany styk przekaźnika.
- NO** Styk przekaźnika normalnie otwarty.
- CL+** Wyjście do elektrozaczepek (+).
- CL-** Wyjście do elektrozaczepek (-).
- AC1** Zasilanie ~12 V AC.
- AC2** Zasilanie ~12 V AC.

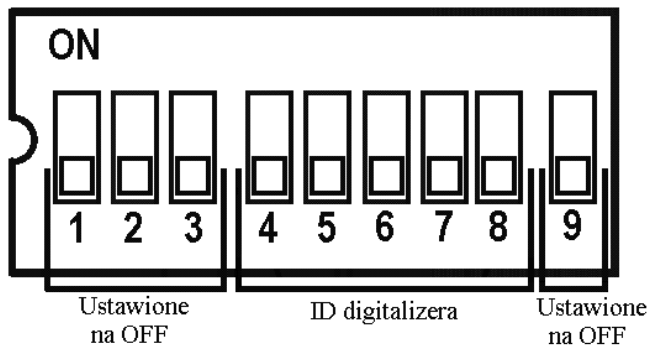
#### DANE TECHNICZNE

Zasilanie:	~ 12 V AC lub + 20 V DC
Temperatura pracy:	-5°C ÷ +45°C
Sterowanie zamka elektrycznego	-Za pomocą wbudowanego układu trójpoziomowej regulacji prądu. -NO. C. NC o obciążeniu 1A/24V DC
Maksymalna liczba obsługiwanych przycisków przez pojedynczy digitalizer	21
Napięcie linii OL LG	+ 7,5 ÷ 12,5 V DC
Napięcie linii OL D(D+)	+ 15 V DC nom.
Wymiary (dł. x szer. gł.)	106 x 90 x 66 mm (6 DIN)
Waga:	170 g

## PROGRAMOWANIE

### ZMIANA ID DIGITALIZERA

Digitalizer posiada wstępnie nadane ID z zakresu 8 . 248 z tym wyjątkiem jest to wartość podzielna przez 8. Numer ID w nowym jest w przypadku systemów wielowęzłowych, oraz przy tworzeniu grupy digitalizerów. Należy pamiętać aby ID digitalizera nie pokrywało się z ID klawiatury podłączonej do tej samej linii.



Zmiany ID digitalizera dokonuje się następująco:

- Przełącznikami dipswitcha (przełącznik ADRES) od nr. 4 do nr. 8 ustawić adres z zakresu od 8 do 248 (musi być podzielny przez 8). Należy przy tym pamiętać że przełącznik nr. 4 stanowi najmłodszy bit i odpowiada liczbie 8+, natomiast przełącznik nr. 8 jest najstarszym bitem i odpowiada liczbie 128+. Pozostałe przełączniki (nr 1, 2, 3 i 9) powinny znajdować się w pozycji OFF. Przełącznik ADRES w pozycji ON oznacza 1, przełącznik w pozycji OFF oznacza 0.
- Przycisnąć przycisk programowania (PROG) i trzymać go wciśniętym do momentu zaświecenia się diody LED (około 4-5 s).
- Puścić przycisk PROG.
- W przypadku prawidłowego ustawienia adresu w panelu wygenerowany zostanie sygnał potwierdzenia w postaci podwójnego sygnału dźwiękowego. W momencie, gdy operacja się nie powiedzie, zostanie przez panel wygenerowany sygnał dźwiękowy i dioda LED będzie migała przez około 3 s.

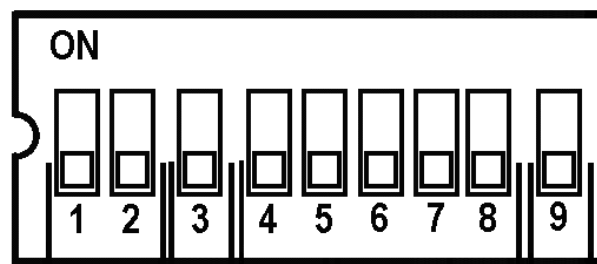
W systemie nie może znaleźć się digitalizer o ID równym 0.

### USTALENIE GRUPY DIGITALIZERÓW

Pojedynczy digitalizer umożliwia zaprogramowanie do 21 przycisków. W przypadku zaistnienia potrzeby podłączenia panela o liczbie przycisków większej od 21, należy stworzyć grupę digitalizerów. Pojedyncza grupa (maksymalnie cztery digitalizery) może obejmować do 84 (4\*21) przycisków. Pojedynczy zasilacz może w pełni obsłużyć jedną grupę (zasilacz zapamiętuje tuje 84 wpisy). W danej grupie fonii, elektrozaczep oraz czytnik DALLAS obsługiwane są poprzez jeden digitalizer tzw. główny (ten z numerem ID podzielnym przez 8). Numer ID grupy ustalany jest dipswitchami (przełącznik ADRES) od 4 do 8, natomiast ID w obrębie danej grupy przełącznikami nr. 1 i 2. Należy pamiętać że przełącznik nr. 1 jest młodszym bitem, natomiast przełącznik nr. 2 jest starszym bitem.

W obrębie danej grupy znajdują się: digitalizer główny, pierwszy, drugi i trzeci. W danej grupie może znajdować się również mniej niż cztery urządzenia. Tabela przyporządkowania zwrotek do danej grupy znajduje się w dodatkach.

W momencie, gdy zostanie stworzona grupa należy zwrócić uwagę by ID innego urządzenia (panela czy innego digitalizera) nie pokrywało się z ID w grupie.



Ustalenie grupy digitalizerów odbywa się następująco:

1. Ustalić ID digitalizera głównego. Czynność należy wykonać w sposób opisany w punkcie ZMIANA ID DIGITALIZERA.

- Procedura programowania ID w obrębie grupy dla poszczególnych digitalizerów wygląda prawie identycznie jak ZMIANA ID DIGITALIZERA. Jedyną różnicą polega na tym, że jednocześnie nie z ustawianiem ID digitalizera należy ustawić numer w grupie. W trakcie ustalania ID, przełączniki od 4 do 8 powinny być ustawione w pierwszym, drugim i trzecim identycznie jak w digitalizerze głównym. Jednocześnie nie przełącznikami nr. 1 i nr. 2 należy ustawić numer digitalizera w grupie. Przełącznik nr. 1 stanowi najmłodszy bit, przełącznik nr. 2 jest starszym bitem. Jeżeli chcemy by digitalizer był pierwszym w grupie, należy ustawić przełącznik nr. 1 w pozycji ON a przełącznik nr. 2 w pozycji OFF, a przełączniki od 4 do 8 identycznie jak w digitalizerze głównym. Drugi digitalizer w grupie przełącznik nr. 1 w pozycji OFF a przełącznik nr. 2 w pozycji ON a przełączniki od 4 do 8 identycznie jak w digitalizerze głównym. Trzeci w grupie przełączniki nr. 1 i 2 w pozycji ON a przełączniki od 4 do 8 identycznie jak w digitalizerze głównym.

Przykład

Chcemy ustawić grupę digitalizerów. W grupie planujemy umieścić trzy digitalizery.

- Ustalamy ID digitalizera głównego. Numer ID wybieramy z puli 8 do 248 np. 16 (musi być podzielny przez 8).
- Na dipswitchach ustawiamy binarnie 16 (przełączniki nr. 1 do 4 w pozycji OFF, przełącznik nr. 5 w pozycji ON, przełączniki nr. 6 do 9 w pozycji OFF).
- Przycisnąć przycisk programowania (PROG) i trzymać go wciśniętym do momentu zaświecenia się diody LED (około 4-5 s).
- Puszczamy przycisk PROG.
- Podchodzimy do następnego digitalizera i ustalamy na dipswitchu ID binarnie 16 (przełącznik nr. 1 ustawiamy na ON, przełączniki nr. 2 do 4 na OFF, przełącznik nr. 5 na ON, przełączniki nr. 6 do 9 na OFF).
- Przycisnąć przycisk programowania (PROG) i trzymać go wciśniętym do momentu zaświecenia się diody LED (około 4-5 s). Przy prawidłowym zaprogramowaniu panel do którego podłączony jest digitalizer główny wygeneruje sygnał dźwiękowy.
- Puszczamy przycisk PROG.
- Podchodzimy do następnego urządzenia i ustalamy na dipswitchu ID binarnie 16 (przełącznik nr. 1 ustawiamy na OFF, przełączniki nr. 2 na ON, przełącznik nr. 4 na OFF, przełącznik nr. 5 na ON, przełączniki nr. 6 do 9 na OFF).
- Przycisnąć przycisk programowania (PROG) i trzymać go wciśniętym do momentu zaświecenia się diody LED (około 4-5 s). Przy prawidłowym zaprogramowaniu panel do którego podłączony jest digitalizer główny wygeneruje sygnał dźwiękowy.
- Puszczamy przycisk PROG.
- Koniec.

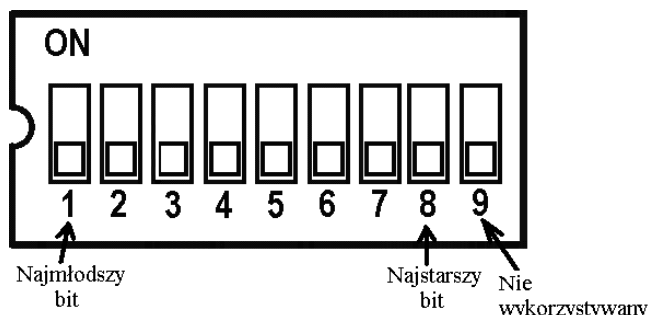
### PROGRAMOWANIE

Rysunek powyżej przedstawia rozkład funkcji poszczególnych przeży czników dipswitcha.

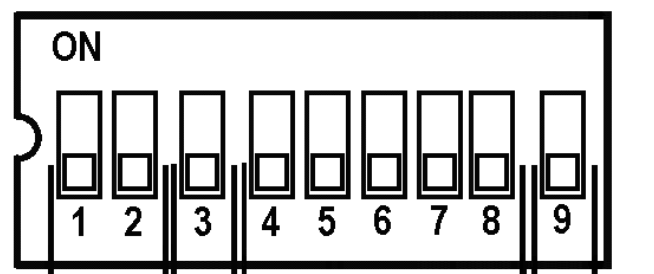
Tabela poniżej przedstawia przykładowo zbudowane grupy.

Ustawienie dipswitcha	ID grupy	Reprezentacja binarna *	Opis
	2	16	Digitalizer główny w grupie 2
	2	17	Digitalizer pierwszy w grupie 2
	2	18	Digitalizer trzeci w grupie 2
	2	19	Digitalizer czwarty w grupie 2
	10	145	Digitalizer pierwszy w grupie 10
	10	146	Digitalizer drugi w grupie 10

\* Przeży cznik nr. 1 w polu ADRES stanowi najmłodszy bit, natomiast przeży cznik nr. 8 jest najstarszym bitem. Przeży cznik nr. 9 w tym przypadku jest niewykorzystywany. Rysunek poniżej



Rol digitalizera głównego może pełnić cyfrowy panel z klawiatury. Rozwiązanie to pozwala na montaż obok panela cyfrowego, analogowego panela przyciskowego. Fonia oraz elektrozapętki obsługiwane przez panel cyfrowy. Aby panel cyfrowy pełnił rolę digitalizera głównego należy w jego menu ustawić odpowiedni numer ID.



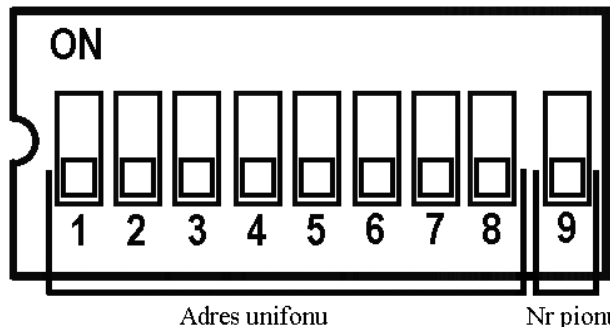
W tym przypadku ustalenie numeru ID odbywa się następująco:

1. Wejść do menu programowania panela, i w punkcie 102 zmienić ID na numer z zakresu 8 - 248 (wartość musi być podzielna przez 8).
2. W momencie gdy nadamy nowe ID klawiaturze, należy ustawić identyczne ID na dipswitchu digitalizera. ID ustawiane jest przeży cznikami od 4 do 8 (przeży cznik nr. 4 odpowiada wartości 8+, przeży cznik nr. 8 odpowiada wartości 128+). Jednocześnie nie przeży cznikami nr. 1 i nr. 2 należy ustawić numer digitalizera w grupie. Przeży cznik nr. 1 stanowi najmłodszy bit, przeży cznik nr. 2 jest starszym bitem. Jeżeli chcemy by digitalizer był pierwszym w grupie, należy ustawić przeży cznik nr.

- 1 w pozycji ON a przeży cznik nr 2 w pozycji OFF, drugi przeży cznik nr. 1 w pozycji OFF a przeży cznik nr. 2 w pozycji ON, trzeci w grupie przeży czniki nr. 1 i 2 w pozycji ON.
  3. Przynajmniej przycisk programowania (PROG) i trzymać go wciśniętym do momentu załączenia się diody LED (około 4-5 s).
  4. Pociąć przycisk PROG.
  5. W przypadku prawidłowego ustawienia adresu w panelu wygenerowany zostanie sygnał potwierdzenia w postaci podwójnego sygnału dźwiękowego i zgaśnięcie diody w digitalizerze. W momencie, gdy operacja się nie powiedzie, zostanie przez panel wygenerowany sygnał błędny.
  6. Procedura programowania ID dla poszczególnych digitalizerów wygląda identycznie jak dla pojedynczego digitalizera. Przeży cznik nr. 9 w tym przypadku jest niewykorzystywany.
- Tabela z ustawieniami ID digitalizerów zerowych oraz grup digitalizerów znajduje się na końcu instrukcji.

### PROGRAMOWANIE PRZYCISKÓW

- Przygotowanie danego przycisku w panelu do unifonu.
1. Przeży cznikami ADRES ustawia ID zasilacza obsługującego tego danego unifonu (tylko w przypadku, gdy digitalizer podłączony jest do kanału głównego). W przypadku gdy digitalizer podłączony jest do kanału dodatkowego krok ten należy zignorować - ustawiać dowolne ID. Przeży cznik oznaczony 1 stanowi najmłodszy bit ID, natomiast przeży cznik oznaczony 8 jest najstarszym bitem ID.
  2. Krótko wcisnąć przycisk programowania PROG. Wówczas w panelu podłączonym do digitalizera słyszalne będzie dźwiękowe potwierdzenie a w urządzeniu zaświeci się dioda LED.
  3. Na dipswitchach (przeży czniki ADRES) ustawić adres fizyczny wybranego unifonu. Przeży cznik oznaczony 1 stanowi najmłodszy bit adresu, natomiast przeży cznik nr. 8 jest najstarszym bitem adresu. Dipswitchem nr. 9 ustawiany jest numer pionu do którego przyłączony jest wybrany unifon (przeży cznik w pozycji ON-1 OFF-0). W pozycji ON pion 2 w pozycji OFF pion 1. Podczas tej czynności dioda LED powinna cały czas świecić.



4. Krótko wcisnąć przycisk PROG. Dioda LED w urządzeniu powinna zacząć migać.
5. Naciśnięcie wybranego przycisku w panelu analogowym spowoduje jego zaprogramowanie. Wciśnięcie przycisku oraz udana próba zaprogramowania zostanie potwierdzona podwójnym sygnałem dźwiękowym oraz przeży cięciem stanu diody LED z migania na świecenie ciągłe. W razie wystąpienia błędnej (nie ma takiego adresu lub adres zerowy) wygenerowany zostanie sygnał błędny a dioda LED trzy razy mignie i zgaśnie. W razie błędnej należy ponownie ustawić adres unifonu i od tego momentu kontynuować czynność programowania.
6. W celu zaprogramowania kolejnego przycisku (unifon podłączony do tego samego zasilacza) należy ustawić następujący adres unifonu na dipswitchu i powtórzyć pozostałe czynności procedury. W celu zaprogramowania unifonu podłączonego do innego zasilacza należy wyjść z procedury programowania i wejść ponownie podając inne ID zasilacza.
7. Przytrzymanie przez około 4s przycisku PROG powoduje wyjście z trybu programowania.



W przypadku gdy liczba przycisków w panelu przekracza 21 (mamy grup digitalizerów), wówczas programowanie danego przycisku odbywa się w digitalizerze do którego ten przycisk jest podłączony.

Ustawienie dipswitcha	Opis
	Unifon o adresie fizycznym 6 w pionie nr. 2
	Unifon o adresie fizycznym 6 w pionie nr. 1

#### Przykład

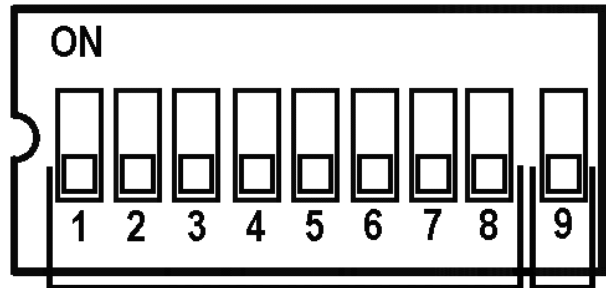
Chcemy zaprogramować przycisk pod dany unifon np. nr 2 w pionie nr. 1. Digitalizer podłączony jest do wejścia głównego zasilacza. ID zasilacza do którego podłączony jest w/w unifon wynosi 5.

- Na dipswitchach ustawiamy ID zasilacza obsługującego tego dany unifon. W naszym przypadku będzie to 5 (przełącznik nr. 1 ustawiony na ON, przełącznik nr. 2 na OFF, przełącznik nr. 3 na ON i przełączniki od nr. 4 do 9 na OFF. W przypadku gdy digitalizer byłby podłączony do wejścia dodatkowego krok ten jest pomijany. Jeżeli nie znamy ID danego zasilacza możemy sprawdzić go w menu programowania zasilacza.
- Krótko wciskamy przycisk programowania PROG. Wówczas w panelu podłączonym do digitalizera słyszalne będzie dwukrotne potwierdzenie a w digitalizerze zaś świeci się dioda LED.
- Na dipswitchach (przełączniki ADRES) ustawiamy adres fizyczny wybranego unifonu. Dla adresu fizycznego 2 i unifonu w pionie pierwszym, przełącznik nr. 1 na OFF, przełącznik nr. 2 na ON, przełączniki nr. 3 do 9 na OFF (przełącznik nr. 9 jest w pozycji OFF ponieważ unifon jest w pionie nr 1.).
- Krótko wciskamy przycisk PROG. Dioda LED w digitalizerze powinna zacząć migać.
- Naciskamy wybrany przycisk w panelu analogowym. Spowoduje to jego zaprogramowanie. Wciśnięcie przycisku oraz udana próba zaprogramowania zostanie potwierdzona podwójnym sygnałem dźwiękowym oraz przejściem stanu diody LED z migania na wyciekanie światła. W razie niepowodzenia wygenerowany zostanie sygnał bębnący, a dioda LED trzy razy mignie i zgaśnie. W razie bębnącego należało ponownie ustawić adres unifonu i od tego momentu kontynuować czynności programowania.
- W celu zaprogramowania kolejnego przycisku (unifon podłączony do tego samego zasilacza) należy ustawić następną adres unifonu na dipswitchu i powtórzyć pozostałą część procedury (od punktu nr. 4).
- Przytrzymanie przez około 4s przycisku PROG powoduje wyjście z trybu programowania.

#### PROGRAMOWANIE PASTYLKI

Programowanie pastylki odbywa się następująco:

- Przełącznikami ADRES ustawiamy adres zasilacza obsługującego tego unifon do którego chcemy przypisać pastylkę (tylko w przypadku, gdy digitalizer podłączony jest do wejścia głównego). W przypadku gdy digitalizer podłączony jest do wejścia dodatkowego krok ten należy zignorować - ustawiamy dowolny adres. Przełącznik oznaczony 1 stanowi najmłodszy adres, natomiast przełącznik oznaczony 8 jest najstarszy z adresów.
- Krótko wciskamy przycisk programowania PROG. Wówczas w panelu podłączonym do digitalizera słyszalne będzie dwukrotne potwierdzenie, a w digitalizerze zaś świeci się dioda LED.
- Na dipswitchach (przełączniki ADRES) ustawiamy adres fizyczny wybranego unifonu do którego chcemy przypisać pastylkę. Przełącznik oznaczony 1 stanowi najmłodszy adres, natomiast przełącznik nr. 8 jest najstarszy z adresów. Dipswitchem nr. 9 ustawiamy numer pionu do którego przyłączony jest wybrany unifon (przełącznik w pozycji ON-1 OFF-0). W pozycji ON pion 2 w pozycji OFF pion 1. Podczas tej czynności dioda LED powinna cały czas świecić.



Adres unifonu

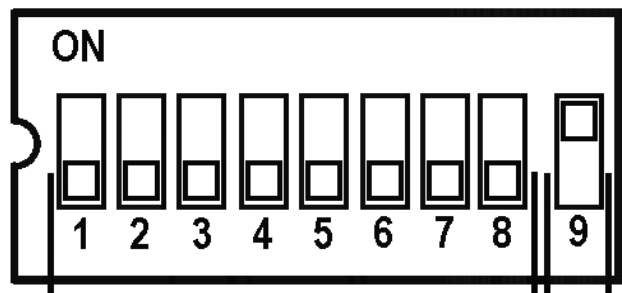
Nr pionu

- Krótko wciskamy przycisk PROG. Dioda LED w digitalizerze powinna zacząć migać.
- Przyłożymy pastylkę do czytnika. Spowoduje to jej zaprogramowanie. Udana próba zaprogramowania pastylki jest zasygnalizowana podwójnym sygnałem dźwiękowym oraz przejściem stanu diody LED z migania na wyciekanie światła. W razie niepowodzenia (pastylka jest już przypisana) wygenerowany zostanie sygnał bębnący a dioda LED trzy razy mignie i zgaśnie.
- W celu zaprogramowania kolejnej pastylki (unifon do którego przypisujemy pastylkę podłączony jest do tego samego zasilacza) należy ustawić następną adres unifonu na dipswitchu i powtórzyć pozostałą część procedury.
- Przytrzymanie przez około 4s przycisku PROG powoduje wyjście z trybu programowania.

#### PROGRAMOWANIE PRZYCIŚNIKA WYWOJANIA CENTRALI PORTIERSKIEJ

Programowanie przycisku wywołania centrali portierskiej odbywa się następująco:

- W przypadku, gdy digitalizer podłączony jest do wejścia głównego, należy przełącznikami ADRES ustawić adres zasilacza który pełni rolę MASTERa. W przypadku gdy digitalizer podłączony jest do wejścia dodatkowego krok ten należy zignorować - ustawiamy dowolny adres. Przełącznik oznaczony 1 stanowi najmłodszy adres, natomiast przełącznik oznaczony 8 jest najstarszy z adresów.
- Krótko wciskamy przycisk programowania PROG. Wówczas w panelu podłączonym do digitalizera słyszalne będzie dwukrotne potwierdzenie a w urządzeniu zaś świeci się dioda LED.
- Na dipswitchu - przełączniki 1 do 8 ustawiamy w pozycji OFF, natomiast przełącznik nr. 9 w pozycji ON. Podczas tej czynności dioda LED powinna cały czas świecić.



Pozycja OFF

Pozycja ON

- Krótko wciskamy przycisk PROG. Dioda LED w digitalizerze powinna zacząć migać.
- Naciskamy wybrany przycisk w panelu analogowym. Spowoduje to jego zaprogramowanie. Wciśnięcie przycisku oraz udana próba zaprogramowania zostanie potwierdzona podwójnym sygnałem dźwiękowym oraz przejściem stanu diody LED z migania na wyciekanie światła. Pojedynczy sygnał dźwiękowy w panelu oznacza oraz miganie diody oznacza bębnący.
- Przytrzymanie przez około 4s przycisku PROG powoduje wyjście z trybu programowania.

#### USTAWIENIA TRYBU AUDIO-VIDEO

UWAGA: Punkt ten należy wykonać po skonfigurowaniu digitalizera (zaprogramowaniu, przypisaniu przycisków)

- Digitalizer może pracować w jednym z dostępnych trybów pracy:
- Digitalizer video (opcja istotna, gdy digitalizer współpracuje z panelem video). W tym trybie wysyła informacje do zasilacza, a ten zezwala na zajęcie wizji w uchwycie.
  - Digitalizer audio (gdy digitalizer współpracuje z panelem audio).

Po wykonaniu procedury programowania w zależności od wymaganego trybu pracy digitalizera (tylko audio lub audio i video) ustawić na dipswitchu:

- W przypadku wyłączenia trybu audio, przełączniki 1-9 w pozycji OFF.
- W przypadku trybu audio/video, przełącznik 1 w pozycji ON, przełączniki 2-9 w pozycji OFF.

UWAGA: Po ustawieniu trybu pracy przez cały okres normalnej pracy digitalizera nie należy zmieniać położenia dipswitchy.

#### INSTRUKCJA OBSŁUGI

##### DZWONIENIE DO UNIFONÓW

W celu zadzwonienia do danego unifonu należy wcisnąć (bez przytrzymywania) wybrany przycisk na panelu przyciskowym.

##### OTWARCIE DRZWI PRZY UŻYCIU PASTYLKI

Istnieje możliwość otwarcia drzwi przy pomocy pastylki DALLAS (o ile panel posiada wbudowany czytnik pastylek). Aby otworzyć drzwi, należy przyłożyć pastylkę do czytnika. W przypadku prawidłowego rozpoznania pastylki, w głośniku panela słyszalny będzie sygnał potwierdzenia oraz nastąpi zajęcie elektrozaczepek. Otwarcie drzwi pastylką sygnalizowane jest charakterystycznym, krótkim sygnałem dźwiękowym w unifonie, do którego dana pastylka jest przypisana.

##### WYKORZYSTANIE WYJŚCIA R

Digitalizer posiada zacisk **R**, na którym jest wyjście w postaci układu otwartego kolektora **OC**. Wyjście to jest aktywne (zwarte do masy) od chwili wywołania do czasu zajęcia czenia rozmowy dowolnego użytkownika. Dedykowane przeznaczenie wyjścia **R** to obsługa wersji video, ale sposób jego wykorzystania może być dostosowany do swoich potrzeb.

##### WYKORZYSTANIE WEJŚCIA EXI

Digitalizer posiada zacisk **EXI**, który spełnia funkcję kontrolowanego styku. Fabrycznie zacisk **EXI** połączony jest z zaciskiem **GND**. Jeżeli w miejsce opisanej zwory wyczymy dowolny czujnik, np. kontaktron panel będzie reagował na każde zdarzenie związane z przerwaniem obwodu pomiędzy zaciskami **EXI** i **GND**, czego wynikiem będzie zajęcie czenia w zasilaczu odpowiedniego wyjścia **EO** do wyjścia +20V. Opisana funkcja może być wykorzystana np. do sygnalizacji stanu niezamkniętych drzwi ciowych.

##### WYKORZYSTANIE WEJŚCIA PH

Digitalizer posiada zacisk **PH**, który realizuje funkcję lokalnego przycisku otwierania drzwi. Zwarcie zacisku **PH** z zaciskiem **GND** powoduje zajęcie czenia elektrozaczepek na czas zaprogramowany dla otwarcia z poziomu unifonu i klawiatury. Reasumując, aby zrealizować funkcję otwarcia drzwi od wewnątrz wystarczy wcisnąć przycisk zwrotny połączony pomiędzy zaciskami **PH** i **GND**.

#### KONFIGURACJA I REGULACJA

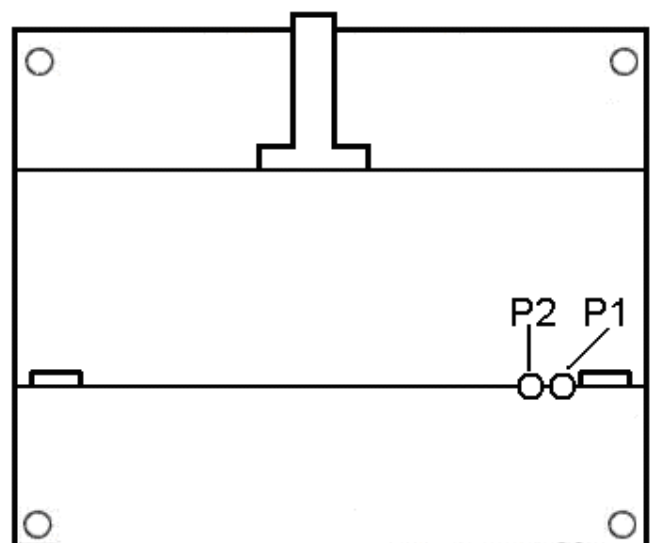
Oznaczenie przełącznika	Opis	Pozycja przełącznika (zwory)	Funkcja
ADRES	Ustawienie adresu.		Tabela ustawień dipswitcha.
MODUŁ KOMUNIKACJI	Wybór modułu komunikacji.		Moduł komunikacji MATIBUS <sub>SE</sub>
MODUŁ KOMUNIKACJI	Wybór modułu komunikacji.		Moduł komunikacji RS485
PRĄD ELEKTROZACZEPY	Ustawienie prądu elektrozaczepek.		Prąd elektrozaczepek 150mA (praca z zaczepek rewersyjnym)
PRĄD ELEKTROZACZEPY	Ustawienie prądu elektrozaczepek.		Prąd elektrozaczepek 300mA
PRĄD ELEKTROZACZEPY	Ustawienie prądu elektrozaczepek.		Prąd elektrozaczepek 600mA
PROG	Zapis		Przycisk programowania

Tradycyjny moduł komunikacji stosowany jest w systemach opartych o zasilacz nr ref. 1052/33, nr ref. 1052/31A, nr ref. 1052/33 i nr ref. 1052/31A. Moduł komunikacji RS485 stosowany jest w przypadku dużych odległości pomiędzy urządzeniami. Współpracuje on tylko i wyłącznie z zasilaczami nr ref. 1052/33R oraz nr ref. 1052/31R.

W przypadku potrzeby zmiany w digitalizerze np. czasu otwarcia elektrozaczepek należy skorzystać z panela nr ref. 1052/100.

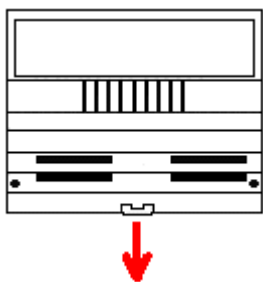
Urządzenie zostało wstępnie wyregulowane na etapie produkcji. Zmian ustawień potencjometrów należy dokonywać tylko w uzasadnionych przypadkach, wymagających tej czynności.

Oznaczenie	Opis
P1	Regulacja wzmocnienia mikrofonu panela
P2	Regulacja wzmocnienia głośnika panela

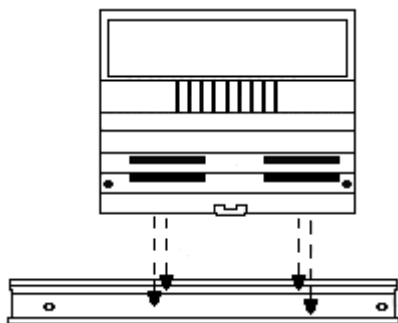


#### MONTA

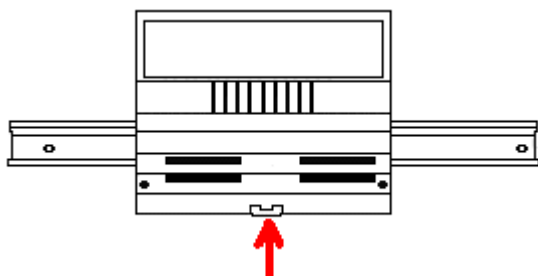
Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Digitalizer montowany jest na szynie DIN lub przykręcany do podłoża przy użyciu dwóch wkrętów lub śrub o wymiarach minimalnych  $\phi 4/50\text{mm}$ . Sposób montażu digitalizera przedstawiony jest na rysunku 1a i 1b. Aby zamontować digitalizer na szynie DIN należy przy użyciu wkręta płaskiego odciągnąć zawleczkę blokującą urządzenie na szynie DIN a następnie dopchnąć zawleczkę.



Rys. 1a Sposób odciążenia zawleczki.

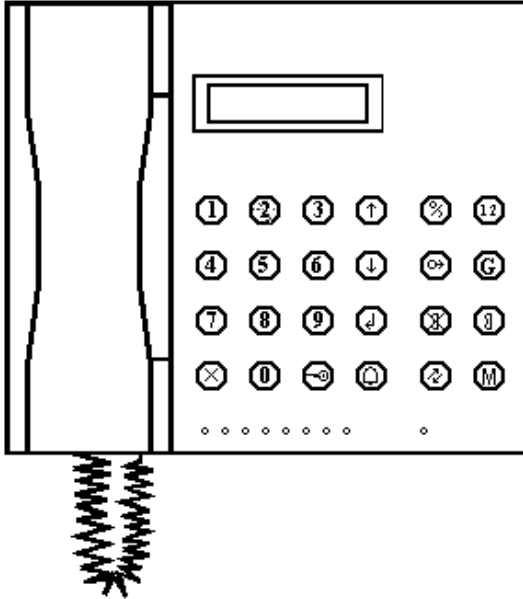


Rys. 1b Sposób montażu digitalizera na szynie.



Rys. 2 Sposób docięcia zawleczki.

#### CENTRALA PORTIERSKA NR REF. 1052/40R



#### INFORMACJE OGÓLNE

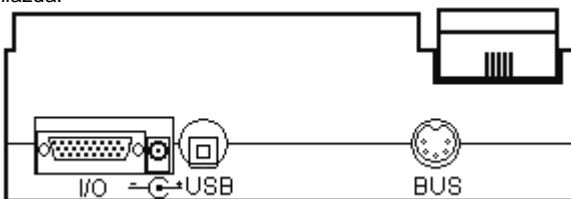
Centrala portierska nr ref. 1052/40R jest urządzeniem dedykowanym do systemu MATIBUS<sub>SE</sub>. Stosowana jest w mających jak i rozległych systemach o strukturze MASTER-SLAVE (opartych na zasilaczu nr ref. 1052/33R) i unifonach nr ref. 1134/522.

Do podstawowych funkcji centrali można zaliczyć:

- Możliwość wywołania unifonu z poziomu centrali portierskiej.
- Możliwość wywołania centrali portierskiej z poziomu unifonu.
- Możliwość wywołania centrali portierskiej z poziomu klawiatury.
- Możliwość wywołania klawiatury z poziomu centrali portierskiej.
- Kojarzenie sygnałów.
- Tryb dzień / noc.
- Zamiana funkcji elektrozaczepu z funkcją przekaźnika.
- Rejestracja, możliwość późniejszego przeglądu zdarzeń.
- Ksieżyca telefoniczna.
- 8 wtyczek wywołania w postaci diod LED.
- Możliwość wysterowania omiom przekaźnikami (równoległe z diodami).
- Wewnętrzny zegar z datą.
- Załączenie wybranych funkcji sygnalizowane za pomocą diod LED.
- Złącze USB.

#### BUDOWA

Centrala posiada wbudowany wyświetlacz LCD 2 X 16 znaków. Zadaniem jego jest wyświetlanie informacji o stanie urządzenia. Na tylnej ścianie obudowy centrali portierskiej znajdują się cztery gniazda.



Rys.1 Numeracja pinów w gnieździe DIN.



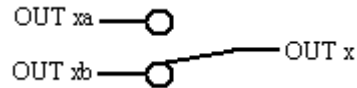
Rys.2 Numeracja pinów we wtyczce DIN widok od pinów wtyczki.

Złącze BUS służy do połączenia centrali portierskiej z magistralą systemową.

Nr. pinu.	Oznaczenie	Opis
1	LG	Linia fonii
2	NC	Nie podłączono
3	D (D+)	Linia danych (D w przypadku modułu komunikacji MATIBUS <sub>SE</sub> lub linia D+ w przypadku modułu komunikacji RS485).
4	OL	Masa linii fonii i danych.
5	D-	W przypadku komunikacji RS485 linia danych D-

Złącze USB umożliwia komunikację centrali portierskiej z komputerem np. w celu wgrania księżyca telefonicznej czy wymiany oprogramowania.

Gniazdo I/O stanowi wyjście 8 wewnętrznych przekaźników. Topologia styku przedstawia rysunek poniżej.



Nr. pinu.	Oznaczenie	Opis
1	Out1b	Wyjście przekaźnika nr. 1 NC
2	Out2b	Wyjście przekaźnika nr. 2 NC
3	Out3b	Wyjście przekaźnika nr. 3 NC
4	Out4b	Wyjście przekaźnika nr. 4 NC
5	Out5b	Wyjście przekaźnika nr. 5 NC
6	Out6b	Wyjście przekaźnika nr. 6 NC
7	Out7b	Wyjście przekaźnika nr. 7 NC
8	Out8b	Wyjście przekaźnika nr. 8 NC
9	GND	Masa
10	Out1	Przełączany styk przekaźnika nr. 1
11	Out2	Przełączany styk przekaźnika nr. 2
12	Out3	Przełączany styk przekaźnika nr. 3
13	Out4	Przełączany styk przekaźnika nr. 4
14	Out5	Przełączany styk przekaźnika nr. 5
15	Out6	Przełączany styk przekaźnika nr. 6
16	Out7	Przełączany styk przekaźnika nr. 7
17	Out8	Przełączany styk przekaźnika nr. 8
18	GND	Masa
19	Out1a	Wyjście przekaźnika nr. 1 NO
20	Out2a	Wyjście przekaźnika nr. 2 NO
21	Out3a	Wyjście przekaźnika nr. 3 NO
22	Out4a	Wyjście przekaźnika nr. 4 NO
23	Out5a	Wyjście przekaźnika nr. 5 NO
24	Out6a	Wyjście przekaźnika nr. 6 NO
25	Out7a	Wyjście przekaźnika nr. 7 NO
26	Out8a	Wyjście przekaźnika nr. 8 NO

Gniazdo zasilające służy do zasilania centrali portierskiej 12 V DC.

Funkcja	Oznaczenie	Opis
Wewnętrzny biepol	+	Plus napięcia zasilającego (12 V DC)
Docisk	GND	Masa

#### DANE TECHNICZNE

Zasilanie:	12 V DC / 500 mA
Temperatura pracy:	0°C ÷ +45°C
Wymiary:	
Długość x Szerokość x Grubość	212 mm x 237mm x 70mm
Waga:	2.15 kg

Urządzenie przeznaczone jest do instalacji wewnątrz budynków. Powinno ono być montowane w miejscach suchych.

#### KONFIGURACJA

Menu umożliwia konfigurację centrali portierskiej. W celu wejścia do menu należy:

- Przytrzymać przez około 4 s. klawisz
- Wprowadzić hasło od 4 do 8 cyfr (jeżeli zostały ustawione).

W przypadku wpisania błędnego hasła nastąpi wyjście do menu, jednak nie wszystkie opcje będą dostępne.

Po wejściu do menu:

- Klawiszami następuje zmiana opcji.
- Klawiszem następuje przejście do poziomu niżej.
- Klawiszem następuje przejście do poziomu wyżej.

OPCJE CENTRALI	1 EDYKJA NAZW PANELI
	2 OPCJE WYJŚĆ *
	3 USTAW ZEGAR
	4 ZMIANA HASŁA*
	5 DŹWIĘKI KLAW.
	6 TRYB DZIEŃ/NOC*
	7 JĘZYK CENTRALI
	8 TRYB KOMUNIKACJI
	9 WERSJA CENTRALI
	10 USTAWIENIA FABR*

(\*) - Opcje dostępne wyłącznie po podaniu hasła.

#### 1 EDYKJA NAZW PANELI

Opcja umożliwia przypisanie nazwy do każdego z obsługiwanych paneli. Wejście w opcję umożliwia również przeglądanie nazw paneli. W przypadku braku wpisów na ekranie centrali wyświetli komunikat:

BRAK WPISÓW

W przypadku, gdy panele miały przypisane nazwy wówczas na ekranie wyświetli pierwszy panel z puli zapisanych.

W. D.: 239 Z: 10  
KLATAKA 1

Informacja należy odczytać następująco: nazwa panela: KLATAKA 1, ID panela: 239, Adres zasilacza: 10. Dany panel stanowi wejście dodatkowe (literka D przed numerem 239).  
W przypadku wejścia głównego:

WEJ. GŁÓWNY.: 2  
BRAMA 1

Klawisze umożliwiają przeglądanie paneli.

Po wciśnięciu klawisza możemy wybrać jedną z poniższych opcji:

**DODAJ.** Opcja umożliwia przypisanie nazwy każdemu z obsługiwanych paneli. Po wejściu w tę opcję na ekranie pojawi się komunikat:

ADRES ZASILACZA:

Należy podać adres zasilacza, którego wybrany panel stanowi wejście dodatkowe. Wpisany adres należy zatwierdzić klawiszem .

W przypadku panela podłączonego do magistrali głównej (stanowicego wejście główne), wpisywanie adresu jest pomijane.

Należy tylko zatwierdzić klawiszem . Po zatwierdzeniu adresu na ekranie wyświetli się komunikat:

ADRES PANELA:

W kolejnym kroku należy podać ID panela. Wpisany adres zatwierdzany jest klawiszem . Po zatwierdzeniu adresu nastąpi przejście w tryb edycji. Na ekranie wyświetli się komunikat:

PODAJ NAZW :

- Zmiana znaku - klawisz lub ,
- Zatwierdzenie danego znaku i przesunięcie kursora w prawo - klawisz ,
- Cofnięcie kursora w lewo - klawisz ,
- Zapisanie aktualnej nazwy wraz z wyjściem z opcji - dwukrotne wciśnięcie klawisza .



**EDYTUJ.** Opcja umożliwia zmianę: nazwy, ID panela oraz numeru zasilacza aktualnie wyświetlanego panela. Zmiana dowolnego z ww. parametrów następuje tylko w centrali (nie ma wpływu na ustawienia zasilacza). Po wejściu w opcję na ekranie pojawi się komunikat:


ADRES ZASILACZA:  
10

Na ekranie centrali pojawia się aktualny adres zasilacza. Wciśnięcie klawisza powoduje zatwierdzenie adresu bez jego zmiany.

## KONFIGURACJA

Aby zmieni adres nale y:


- Usun stary adres poprzez naci ni cie klawisza ,
- Wpisa nowy adres,
- Zatwierdzi adres wciskaj c klawisz .



Je eli stary adres zostanie usuni ty a nast pnie zostanie wci ni ty klawisz  bez wpisania nowego adresu, panel b dzie traktowany jako panel stanowi cy wej cie gówny.

Zmiana adresu zasilacza wa na jest w przypadku np. gdy chcemy przenie dany panel do innego zasilacza, pozostawiaj c jego star nazw .

Po zatwierdzeniu adresu na ekranie wy wietli si komunikat:

ADRES PANELA:  
220



Na ekranie centrali pojawia si aktualne ID panela. Wci ni cie klawisza  powoduje zatwierdzenie ID bez jego zmiany. Aby zmieni adres nale y:





- Usun stary adres - klawiszem ,
- Wpisa nowy adres,
- Zatwierdzi adres wciskaj c klawisz .

Zmiana adresu panela wa na jest w przypadku np. gdy chcemy fizycznie podmieni panele, pozostawiaj c ich star nazw . Po zatwierdzeniu adresu na ekranie wy wietli si komunikat:


PODAJ NAZW :  
KLATAKA 1


Na ekranie centrali pojawia si aktualna nazwa panela. Wówczas istnieje mo liwo :

- Zatwierdzenie nazwy bez jej zmiany - dwukrotne wci ni cie klawisza .
- Usuni cia starej nazwy starej poprzez kilkukrotne naci ni cie klawisza  (w zale no ci od dŹugo ci obecnej nazwy).
- Wpisanie nowej nazwy (stara musi zosta wcze niej usuni ta)

Klawisze   umo liwiaj zmian znaku, natomiast klawisz  zatwierdza dany znak i przesuw kursora w prawo. Klawiszem  dokonuje si cofni cia kursora w lewo.




Dwukrotne wci ni cie klawisza  powoduje wyj cie z opcji oraz zapisanie aktualnej nazwy.

**KASUJ JEDEN.** Opcja umo liwia usuni cie wpisu aktualnie wy wietlanego panela. Usuni cie wpisu nast puje po zatwierdzeniu klawiszem .

**KASUJ WSZYSTKIE.** Opcja umo liwia usuni cie wszystkich wpisów jednocze nie. Usuni cie wpisów nast puje po zatwierdzeniu klawiszem .



### 2 OPCJE WYJ

Centrala portierska posiada 8 wbudowanych przeka ników . wtórników wywojana. ZaŹ czenie dowolnego przeka nika sygnalizowane jest wiceniem przyporz dkowanej mu diody LED umieszczonej w konsoli centrali portierskiej. Ka dy z przeka ników mo e zosta zaŹ czony ró nym zdarzeniem (akcj ) (np. wywojana z unifonu o adresie 1011 powoduje zaŹ czenie przeka nika nr. 1).

Po wej ciu w powy sz opcj : klawiszami   mo liwy jest wybór wyj cia (przeka nika). Wci ni cie klawisza  w momencie wy wietlania danego numeru powoduje przej cie w tryb edycji, lub podejrzenia akcji.



WYJ CIE: 1                      F:1  
BRAK AKCJI



Do pojedynczego wtórnika mo na przyporz dkowa maksymalnie do 16 ró nych funkcji. Pojedyncza funkcja to. np. wywojana z panela lub z unifonu. Liczba za liter sF+ oznacza numer funkcji.



Klawiszami   nast puje przeŹ czenie na kolejn lub poprzedni funkcj . Przy przeŹ czaniu funkcji na dolnym wierszu wy wietlacza wy wietla si rodzaj akcji wykonywanej przez dan funkcj .

Istnieje mo liwo ustawienia wtórnika by zadziaŹy np. tylko przy nieudanym wywojanu z okre lonej grupy lub pojedynczego unifonu (jedna funkcja zaŹ czona . pozostaje brak akcji). Istnieje równie mo liwo zaŹ czenia tego samego wtórnika np. przy nieodebranych poŹ czeniu z unifonu oraz z panela (zaŹ czone dwie funkcje).

W celu modyfikacji danej funkcji, nale y w momencie jej wy wietlania wcisn klawisz .



W trybie edycji klawiszami   wybierana jest jedna z trzech opcji. Przy czym trzecia opcja to brak akcji. Po zatwierdzeniu akcji

klawiszem  nast puje przej cie do edycji ustawie . W przypadku bŹ dnego wpisania cyfry, powrót do poprzedniej mo liwy jest po naci ni ciu klawisza .

Ponowne przej cie do przegl dania mo liwe jest po naci ni ciu klawisza . Wyj cie z opcji . klawisz .

**WTÓRNIK WYW. UNIF.** Nast puje zaŹ czenie przeka nika w momencie wywojana centrali z unifonu. Po wej ciu w t opcj na ekranie centrali pojawi si komunikat:




WTÓR.    WYW.    UNIF.  
OD 0                      DO 0

Wpierw nale y wprowadzi pierwszy adres z puli adresów unifonów a nast pnie wcisn klawisz , w kolejnym kroku nale y wprowadzi ostatni adres z puli adresów które b d obsŹugiwane przez dane wyj cie i zatwierdzi klawiszem .

**WTÓRNIK WYW. PANEL.** Nast puje zaŹ czenie przeka nika w momencie wywojana centrali z panela. Po wej ciu w t opcj na ekranie centrali pojawi si komunikat:

WTÓR. WYW. PANEL  
ZAS\_                      WEJ\_

Wpierw nale y wprowadzi numer zasilacza, którego wybrany panel stanowi wej cie dodatkowe. Je li zamiast numeru zasilacza,

wci ni ty zostanie klawisz  rozpoznane jest to przez system jako panel podŹ czony do wej cia gównego. Zatwierdzenie parametru odbywa si poprzez naci ni cie klawisza . Nast pnie nale y wprowadzi ID wybranego panela. W celu zatwierdzenia nale y nacisn klawisz .

**BRAK AKCJI.** Po wybraniu tej opcji nie jest podejmowana adna akcja.



### 3 USTAWIENIA ZEGARA

Centrala portierska posiada wbudowany układ zegara czasu rzeczywistego. W stanie beczynno ci urz dzenia (pojo ona sychawka), na wy wietlaczu wy wietla si godzina oraz data. Zadaniem zegara poza odmierzaniem czasu jest sterowanie przeý czeniem trybu dzie /noc.

Ustawienie zegara polega na wprowadzeniu daty oraz godziny. Zmiana wprowadzonych danych odbywa si po wci ni ciu klawisza

. W momencie pomyki powstaje podczas wpisywania za pomoc klawisza mo na cofn kursor w lewo.

### 4 ZMIANA HASúa

Hasjo mo e zawiera od 4 do 8 cyfr. Je li hasjo zostaje aktywowane (wprowadzone) wówczas po jego wpisaniu b d dost pne wszystkie elementy MENU. Po wej ciu w t opcj na ekranie centrali portierskiej wy wietlony zostanie komunikat:

PODAJ NOWE HASýO

W przypadku gdy hasjo zostaje ju wcze niej zdefiniowane, system poprosi o podanie pierw starego hasja. Po poprawnym wpisaniu hasja system poprosi o podanie nowego. Wpisane hasjo nale y

zatwierdzi klawiszem . Po wpisaniu nowego hasja wy wietlony zostanie komunikat:

POTWIERD HASýO

W przypadku podania nieprawidowego hasja wy wietlony zostanie komunikat o bý dzie oraz nast pi wy cie z opcji.

Hasjo stanie si nieaktywne, w momencie gdy po wpisaniu starego

hasja zostanie dwukrotnie wci ni ty klawisz .

Naci ni cie klawisza umo liwia wy cie z opcji bez zapisania zmian.

### 5 D WI KI Klawiatury

Opcja ta pozwala na zaý czenie b d wyý czenie d wi ków

klawiatury. Klawiszami wybieramy opcj zaý czone b d wyý czone. Potwierdzenie a zarazem wyj cie z opcji, nast puje po

wci ni ciu klawisza .

### 6 TRYB DZIE / NOC

Centrala portierska obsýguje tryb dzie /noc. Tryb nocny polega na przekazywaniu wszystkich poý cze do portiera. Istniej trzy metody zmiany trybu dzie /noc:

Tryb	Opis
R czny	Zaý czenie trybu nocnego odbywa si przyciskiem  umieszczonym w konsoli centrali portierskiej
R czny +automatyczny	Zaý czenie trybu nocnego odbywa si przyciskiem  umieszczonym na konsoli centrali portierskiej, lub poprzez wewn trzny zegar.
Automatyczny	Zaý czenie trybu nocnego odbywa poprzez wewn trzny zegar.

Po wej ciu w powy sz opcj , klawiszami , mo liwe jest przeý czenie trybów. Wybranie danego trybu i ewentualna jego

konfiguracja mo liwa jest po wci ni ciu klawisza . Konfiguracja trybu polega na ustawieniu godziny jego zaý czenia i wyý czenia. Wyj tek stanowi tryb r czny, gdzie zmiana odbywa si r cznie po

wci ni ciu przycisku . Wciskaj c klawisz w momencie wy wietlania si trybu AUTOMATYCZNY lub AUTOMATYCZNY+R CZNY na ekranie centrali wy wietli si :

GODZINA ZAý  
00:00

Nale y wprowadzi godzin zaý czenia i zatwierdzi lub tylko

zatwierdzi ustawienie poprzez wci ni cie klawisza . Nast pne na ekranie wy wietli si :

GODZINA WYý  
00:00

Nale y wprowadzi godzin wyý czenia i zatwierdzi lub tylko

zatwierdzi ustawienie poprzez wci ni cie klawisza . W ka dym momencie mo na wyj z opcji wciskaj c klawisz .

### 7 J ZYK CENTRALI

Opcja umo liwia wersji j zykowej oprogramowania centrali. Obecnie dost pne s trzy j zyki: polski, angielski i rosyjski.

Klawiszami przeý cza si opcj polski, angielski lub rosyjski. Potwierdzenie a zarazem wyj cie z opcji, nast puje po

wci ni ciu klawisza .

### 8 TRYB KOMUNIKACJI

Centrala portierska mo e komunikowa si z systemem poprzez jeden z dwóch moduów komunikacji . MATIBUS<sub>SE</sub> oraz RS485. Opcja umo liwia zmian trybu komunikacji centrali. Standardowo moduý komunikacji pracuje w systemie MATIBUS<sub>SE</sub> (linia D).

Zmiana opcji . klawisze . Zatwierdzenie opcji nast puje po

naci ni ciu klawisza . Wyj cie z opcji odbywa si poprzez

wci ni cie klawisza .

### 9 WERSJA CENTRALI

Opcja umo liwia podejrzenie wersji oprogramowania centrali portierskiej. Po wej ciu w opcj na ekranie centrali wy wietli si komunikat z numerem oraz dat powstania oprogramowania. W

wyj cie z opcji odbywa si poprzez wci ni cie klawisza .

## 10 USTAWIENIA FABRYCZNE

Opcja umożliwia przywrócenie ustawień fabrycznych centrali. Po wejściu w tę opcję wyświetli się komunikat zapytaniem:

PRZYWRÓCI  
USTAWIENIA FABR?

Wyjście z opcji bez zmian następuje klawiszem

Wciśnięcie klawisza spowoduje wyświetlenie się na ekranie centrali komunikatu:

CZEKAJŃ

Po około 45 s następuje przywrócenie ustawień fabrycznych i wyjście do menu głównego.

Opcja przywrócenia ustawień fabrycznych usuwa z pamięci:

- Wpisy w książce telefonicznej.
- Nazwy paneli.
- Ustawienia wtórników wywołania.
- Ustawienia dodatkowe tj. hasła, dźwięki klawiatury.

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

### OPIS KLAWISZY FUNKCYJNYCH

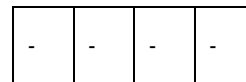
Centrala dodatkowo posiada klawisze funkcyjne. Zadaniem ich jest uproszczenie obsługi urządzenia. W tabeli poniżej znajduje się ich opis.

Klawisz	Opis
	Tryb dzień / noc
	Uruchomienie (przełączenie) książki telefonicznej.
	Przełączenie zdarzeń
	Przełączenie pomiędzy rozmówcami (klawiatura / unifon)
	Przycisk wywołania klawiatury.
	Przycisk otwarcia drzwi przez portiera
	Zatwierdzenie opcji, wyjście w menu do opcji
	Cofnięcie się w menu do poziomu wyjścia.
	Zamiana funkcji elektrozaczepu z przekaźnikiem
	Naciśnięcie klawisza zatwierdza wybrany lub wpisany numer.

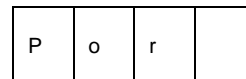
### WYWOŁANIE CENTRALI PORTIERSKIEJ Z POZIOMU KLAWIATURY

Aby wywołać centralę portierską z poziomu klawiatury należy:

- Wcisnąć na klawiaturze przycisk **0** (lub w zależności od typu klawiatury inny definiowany w p. 111 i 112 menu programowania zasilacza). Na pozostałych klawiaturach podłączonych do tej samej magistrali oraz klawiaturach podłączonych do magistrali głównej wyświetlony zostanie stan zajętości (cztery poziome kreski).



- Na klawiaturze która nawijuje pojawia się napis:



- Centrala portierska zacznie emitować sygnał dzwonka, a na jej wyświetlaczu będzie naprzemiennie pojawiać się numer dzwoniącego panela wraz z jego nazwą (o ile ta została zdefiniowana):

DZWONI PANEL:  
D: 239 Z:10 / KLATKA 1

Z przykładowego ekranu wynika że dzwoni panel o ID 239 stanowiący dodatkowo zasilacza o adresie równym 10. W momencie podniesienia słuchawki na wyświetlaczu centrali będzie migać naprzemiennie numer panela, jego nazwa oraz czas rozmowy.



D:239                      Z:10  
10sek.

- Po wywołaniu z klawiatury centrala zadzwoni. Jeśli do zakończenia dzwonienia syczałka nie zostanie podniesiona, wyświetlony zostanie komunikat o nieodebranym połączeniu (zdarzenie). Dodatkowo na wyświetlaczu pojawi się numer zdarzenia oraz aktualny czas z datą. Wyświetlenie zdarzenia sygnalizowane jest wycienieniem się diody LED znajdującej się przy klawiszu

19-10-2007 20:53  
ZDARZENIA:1

- Rozłączenie lub wycofanie z rozmowy z poziomu panela mo liwe jest poprzez naciśnięcie w klawiaturze klawisza \*.
- W trakcie rozmowy portier ma możliwość otwarcia drzwi przez naciśnięcie klawisza
- Rozłączenie rozmowy z poziomu centrali odbywa się poprzez odłożenie syczałki lub naciśnięcie klawisza

### WYWOŁANIE KLAWIATURY Z POZIOMU CENTRALI PORTIERSKIEJ

Aby wywołać klawiaturę z poziomu centrali portierskiej należy:

- Podnieść syczałkę w centrali portierskiej.
- Następnie należy wcisnąć przycisk .
- Użyj przycisków do wybrania modułu wywołania z kłódką. Aby wejść do edycji nazw paneli należy wcisnąć przycisk .
- Zatwierdzić poprzez naciśnięcie przycisku .
- Na ekranie wyświetli się:

WYWOŁANIE Z PANELEM  
D:56                      Z4

- Wybrana klawiatura wygeneruje pojedynczy dźwięk, a na jej wyświetlaczu wyświetli się:

P	o	r	
---	---	---	--

Na ekranie pozostałych klawiatur będzie wyświetlony ten sam komunikat. Komunikat pojawi się również na wszystkich wyświetlaczach głównych.

- W celu rozłączenia połączenia odłożyć syczałkę lub wcisnąć przycisk .
- W celu rozłączenia połączenia z poziomu klawiatury należy wcisnąć przycisk # znajdujący się na klawiaturze.

### WYWOŁANIE CENTRALI PORTIERSKIEJ Z POZIOMU UNIFONU

Aby wywołać centralę portierską z poziomu unifonu należy:

- Podnieść syczałkę w unifonie.
- Wcisnąć dodatkowy przycisk funkcyjny (przycisk wywołania centrali portierskiej). W trakcie oczekiwania na połączenie z centralą portierską w unifonie słyszalny będzie przerywany sygnał wywołania w odstępach około 1s. W przypadku pojawienia się centrali w unifonie słyszalny będzie przerywany sygnał w odstępach 0.5 s. Wciśnięcie przycisku funkcyjnego spowoduje również wyświetlenie się na klawiaturze

(klawiaturowych) stanowiących dodatkową zasilaczkę do którego pionu podłączony jest wyświetlacz unifonu stanowiący to ci. Dodatkowo stanowiący to ci zostanie wyświetlony na klawiaturach podłączonych do magistrali głównej (we wszystkich).

-	-	-	-
---	---	---	---

- Centrala portierska zacznie emitować sygnał dzwonka, a na jej wyświetlaczu pojawi się numer dzwoniącego unifonu oraz jego nazwa. W przypadku gdy nazwa unifonu nie widnieje w księżyce telefonicznej zamiast nazwy wyświetli się komunikat BRAK WPISU. W przypadku, gdy dla wejścia głównego kod logiczny unifonu nie został zaprogramowany, na ekranie centrali będzie migający napis KOD NIEDOSTĘPNY.

DZWONI UNIFON  
NOWAK

- W momencie podniesienia syczałki na wyświetlaczu centrali będzie migać naprężenie numer unifonu, jego nazwa oraz czas rozmowy. W przypadku gdy nazwa unifonu nie widnieje w księżyce telefonicznej wyświetli się zamiast nazwy komunikat BRAK WPISU. W przypadku, gdy dla wejścia głównego kod logiczny unifonu nie został zaprogramowany, na ekranie centrali będzie migający napis KOD NIEDOSTĘPNY.

UNIFON NR 10/NOWAK  
10sek.

- Przy braku reakcji portiera na wyświetlaczu centrali pojawi się numer zdarzenia oraz aktualny czas z datą.

19-10-2007 20:53  
ZDARZENIE (1)

- Rozłączenie w trakcie nawiązywania połączenia, rozmowy i po rozmowie następuje poprzez odłożenie syczałki w unifonie. Odłożenie syczałki w unifonie w trakcie wywoływania centrali rejestrowane jest jako zdarzenie.
- Rozłączenie rozmowy z poziomu centrali odbywa się poprzez odłożenie syczałki lub naciśnięcie klawisza .

### WYWOŁANIE UNIFONU Z POZIOMU CENTRALI PORTIERSKIEJ

Aby wywołać unifon z poziomu centrali portierskiej należy:

- Podnieść syczałkę w centrali portierskiej
- Wpisać **kod logiczny unifonu (taki jak przy wejściu głównym)** z którym zamierzamy nawiązać połączenie. W przypadku błędów podczas wprowadzania numeru istnieje możliwość skasowania jednej cyfry i cofnięcia się do poprzedniej poprzez naciśnięcie przycisku . Wybrany unifon można wybrać również z księżyce telefonicznej (pod warunkiem, że dany wpis istnieje). Wówczas należy wejść do księżyce telefonicznej poprzez wciśnięcie klawisza lub . Następnie tymi samymi klawiszami wybrać wybrany unifon i zadzwonić poprzez naciśnięcie klawisza .

10

- Klawiszem zatwierdzić wpisany numer. Na ekranie wyświetlacza centrali portierskiej wyświetli się: (napis UNIFON NR. b. migający):

WYŚWIETLONY CZE Z UNIFONEM  
UNIFON NR. 10

- W przypadku podniesienia słuchawki w unifonie, na ekranie centrali wyświetli się numer unifonu, jego nazwa oraz czas rozmowy. W przypadku gdy nazwa unifonu nie widnieje w księżce telefonicznej zamiast nazwy wyświetli się komunikat BRAK WPISU.

UNIFON NR 10/NOWAK  
CZAS: 10sek.

## KOJARZENIE POŁĄCZENIA CZE

Centrala portierska umożliwia kojarzenie połączenia z klawiatury do unifonu. W celu zestawienia połączenia z klawiatury do unifonu przez centralę portierską należy:

- Zadzwoń z klawiatury do centrali portierskiej.
- Podniej słuchawkę w centrali portierskiej. Następnie w celu nawiązania połączenia z unifonem należy wcisnąć przycisk połączenia pomiędzy rozmówcami. Na ekranie centrali portierskiej wyświetli się:



- Wpisz kod logiczny unifonu z którym chcemy nawiązać połączenie (**kod logiczny unifonu taki jak przy wejściu głównym**) lub klawiszem ↑ lub ↓ wybierz numer z księżki telefonicznej. Po wybraniu numeru, w celu nawiązania połączenia wcisnąć przycisk .
- Klawiszem /można na przełączenie się pomiędzy rozmówcami (klawiaturą a unifonem).
- W celu zestawienia (skojarzenia) rozmówców należy wcisnąć przycisk , a następnie odjąć słuchawkę. W celu rozłączenia połączenia odjąć słuchawkę lub nacisnąć przycisk X.

## TRYB DZIEŁA /NOC

Centrala portierska umożliwia realizację trybu dzieła/noc. Istnieje możliwość zmiany w dowolnej chwili trybu przez portiera, tylko w momencie ustawienia trybu dzieła/noc na: R CZNY lub R CZNY+AUTOMATYCZNY. Załączenie trybu dzieła/noc

realizowane jest klawiszem . Załączenie trybu noc potwierdzone jest włączeniem diody LED umieszczonej obok klawisza . W momencie ustawienia automatycznego

przełączenia trybu dzieła/noc, przycisk staje się nieaktywny. Automatyczne załączenie trybu dzieła/noc również sygnalizowane jest włączeniem diody LED.

Próba wywołania unifonu z poziomu panela, przy załączonym trybie nocnym spowoduje automatyczne przekierowanie połączenia do centrali portierskiej. Wówczas centrala zacznie emitować sygnał dzwonka, a na ekranie centrali wyświetli się komunikat:

PRZEKIEROWANIE Z WEJŚCIA:  
D: 239 Z:10 / KLATKA1

Z przykładowego ekranu wynika, że nastąpiło przekierowanie z panela o ID 239 stanowiącego dodatkową zasilaczkę o adresie 10. Komunikat ten wyświetla naprzemiennie się z nazwą panela.

## REJESTRACJA ZDARZENIA

Centrala portierska umożliwia rejestrację zdarzeń (nieodebranych połączeń). Maksymalna liczba zapamiętanych zdarzeń wynosi 256. Po wystąpieniu zdarzenia zapala się dioda LED znajdująca się

obok klawisza M. Naciśnięcie klawisza M umożliwia wyświetlenie zdarzeń w kolejności ich wystąpienia.

- Klawiszami ↑ ↓ następuje przeglądanie zdarzeń.
- Przytrzymanie klawisza ↓ powoduje wejście w menu OPCJE ZDARZENIA. W opcjach mamy do wyboru:

**KASUJ JEDEN.** Opcja usuwa pojedyncze zdarzenie. (aktualnie

wyświetlane) Wciśnięcie klawisza ↓ spowoduje usunięcie zdarzenia.

**KASUJ WSZYSTKIE.** Opcja usuwa wszystkie zdarzenia zapamiętane przez centralę.

Klawisz X - wyjście z opcji bez usuwania zdarzeń. Po wyjściu zniknie komunikat o zdarzeniu, jednak zdarzenie wciąż będzie znajdowało się w pamięci. Zdarzenie można na ponownie podejrzeć

wciśnięciem klawisza M. Gdy nieodebrane połączenie pochodzi z panela, wówczas przy przeglądaniu zdarzeń będzie ono wyświetlane następująco (przykładowo):

W. D.: 239 Z: 10  
30-02-09 3:00

Informację należy odczytać następująco: dzwonił panel o ID równym 239 stanowiący dodatkową (literka D przed numerem 239). Adres zasilacza do którego podłączony jest panel: 10. Poniżej wyświetlona jest data oraz godzina wystąpienia zdarzenia.

W przypadku wejścia głównego:

W. Główn.: 22  
30-02-09 3:00

Gdy nieodebrane połączenie pochodzi z unifonu, wówczas przy przeglądaniu zdarzeń będzie ono wyświetlane następująco (przykładowo):

UNIFON NR 10  
30-02-09 3:00

Informację należy odczytać następująco: dzwonił unifon o numerze 10. Poniżej wyświetlona jest data oraz godzina wystąpienia zdarzenia.

## KSIEŻKA TELEFONICZNA

Centrala portierska wbudowana wewnątrz kławiatury kławiatury telefonicznej. W księżce istnieje możliwość zapisania do 1024 numerów.

Naciśnięcie przycisków ↑ lub ↓ powoduje wejście do kławiatury telefonicznej. Przeglądanie kławiatury dokonuje się klawiszami ↑ ↓.

Aby połączyć się z danym numerem należy:

- Podniej słuchawkę,
  - Klawiszem ↑ lub ↓ wejść do kławiatury telefonicznej,
  - Wybrać dany numer przy pomocy klawiszy ↑ ↓,
  - Wcisnąć klawisz .
- Rozłączenie następuje w wyniku odłożenia słuchawki, lub klawiszem X bez względu na połączenie słuchawki.

Aby wejść do menu klawiszami telefonicznej należy w pierwszej kolejności nacisnąć przycisk lub , a następnie przytrzymać klawisz przez około 4 s.

Menu umożliwia:

**DODANIE WPISU.** Opcja umożliwia przypisanie nazwy kamery do dema z obsługiwanych unifonów do ich kodów logicznych. Po wejściu w tę opcję na ekranie pojawi się komunikat:

PODAJ ADRES:

Wpisany adres należy zatwierdzić klawiszem . Po zatwierdzeniu adresu na ekranie wyświetli się komunikat:

PODAJ NAZW :

- Klawisze umożliwiają wybór znaku,
- Klawisz zatwierdza dany znak i przesuwa kursor o jedną pozycję w prawo.
- Dwukrotne naciśnięcie klawisza powoduje wyjście z opcji i zapisanie aktualnej nazwy.
- Klawisz przesuwa kursor o jedną pozycję w lewo, oraz wyjście z opcji bez zapisu (kilkukrotne naciśnięcie).

**EDYCJA WPISU.** Opcja umożliwia edycję nazwy i adresu kamery z obsługiwanych unifonów (np. KOWALSKI przeprowadzi się do innego lokalu). Po wejściu w tę opcję na ekranie pojawi się komunikat (edytuujemy nazwę unifonu o numerze 1001):

PODAJ ADRES:  
1001

Naciśnięcie klawisza powoduje zatwierdzenie adresu bez jego zmiany. Istnieje możliwość zmiany adresu, jednak w pierwszej kolejności należy usunąć stary - klawiszem . Następnie należy wpisać nowy i zatwierdzić go naciskając klawisz . Po zatwierdzeniu adresu na ekranie wyświetli się aktualna nazwa.

PODAJ NAZW :  
KOWALSKI

Wówczas istnieje możliwość:

- Zatwierdzenie nazwy bez jej zmiany - dwukrotne naciśnięcie klawisza .
  - Usunięcie starej nazwy starej poprzez kilkukrotne naciśnięcie klawisza (w zależności od długości obecnej nazwy).
  - Wpisanie nowej nazwy (stara musi zostać wcześniej usunięta)
- Klawisze umożliwiają zmianę znaku, klawisz zatwierdza dany znak i przesuwa kursor w o jedną pozycję w prawo. Klawiszem dokonuje się cofnięcia kursora w lewo. Dwukrotne naciśnięcie klawisza powoduje wyjście z opcji oraz zapisanie aktualnej nazwy.

**USUNIĘCIE WPISU.** Opcja umożliwia usunięcie aktualnie wyświetlanego wpisu. Usunięcie wpisu następuje poprzez zatwierdzenie klawiszem .

**USUNIĘCIE WSZYSTKICH WPISÓW.** Opcja umożliwia jednocześnie usunięcie wszystkich wpisów. Usunięcie wpisów następuje poprzez zatwierdzenie klawiszem .

### ZAMIANA FUNKCJI ELEKTROZACZEPU Z FUNKCJĄ PRZEKŁADNIKI NO-C-NC

Naciśnięcie klawisza powoduje zamianę funkcji elektrozaczepek z przekaźnikiem NO-C-NC. Dzięki tej opcji portier ma możliwość sterowania np. automatyczną bramą podłączoną do danej klawiatury. Zażyczenie funkcji (przełącznik) sygnalizowane jest świeceniem diody LED umieszczonej przy przycisku .

### OTWARCIE PRZEZ PORTIERA WYBRANYCH DRZWI

Portier ma możliwość otwarcia wybranych drzwi lub bramy obsługiwanej przez panel sterowniczy wejściowy główne. Otwarcie wybranych drzwi realizowane jest tylko w przypadku gdy sygnalizacja znajduje się na widełkach (jest połączona)

Aby otworzyć drzwi należy:

- Nacisnąć klawisz .
- Wpisać numer klawiatury.
- Nacisnąć klawisz .

Aby zażyczyć przełącznik NO-C-NC (otworzyć bramę) należy:

- Nacisnąć klawisz .
- Nacisnąć klawisz . Powinna zaświecić się dioda LED znajdująca obok przycisku.
- Wpisać numer klawiatury.
- Nacisnąć klawisz .
- Ponownie nacisnąć klawisz . Powinna zgasnąć dioda LED znajdująca się obok przycisku.

## REGULACJA

Centrala portierska jest wstępnie wyregulowana w trakcie procesu produkcyjnego. Potencjometry znajdujące się na spodniej płycie umożliwiają regulację urządzenia, jednak czynność należy wykonywać tylko w przypadku gdy jest ona rzeczywiście niezbędna.

Oznaczenie	Funkcja
	Regulacja kontrastu wyświetlacza
Tryb słuchawkowy	
	Regulacja głośności w słuchawce.
	Regulacja czułości mikrofonu w słuchawce.

## MONTAŻ

Urządzenie przeznaczone jest do pracy wewnątrz budynków. Należy je montować w miejscach suchych. Urządzenie nie jest odporne na zapylenie.

## KOMUNIKATY O BÚ DACH

Na ekranie centrali portierskiej wyświetlane są również informacje o budyń dach.

### CENTRALA WYŁĄCZONA

Komunikat pojawia się w przypadku, gdy opcja 701 w zasilaczu jest wyłączona (wyłączonego obsługa centrali portierskiej).

CENTR. WYŁĄCZONA

### LINIA ZAJĘTA

Komunikat pojawia się w przypadku zajęcia linii LU do której przywołany jest unifon z którym chcemy nawiązać połączenie. Komunikat wyświetla się w momencie próby nawiązania połączenia.

LINIA ZAJĘTA

### ZWARCIE LINII

Komunikat pojawia się w przypadku zwarcia w linii LU do której przywołany jest dany unifon. Komunikat wyświetla się przy próbie nawiązania połączenia.

ZWARCIE LINII

### BRAK ODPOWIEDZI Z SYSTEMU

Komunikat pojawia się podczas próby wykonania połączenia z poziomu centrali przy jednoczesnym braku komunikacji z zasilaczem (np. uszkodzonej linii D lub braku MASTERA).

BRAK ODPOWIEDZI  
Z SYSTEMU

### BRAK UNIFONU

Komunikat pojawia się podczas próby wykonania połączenia do unifonu który jest odwołany.

BRAK UNIFONU

### UNIFON NIE ODPOWIADA

Komunikat pojawia się w przypadku próby nawiązania połączenia, gdy nie została podniesiona słuchawka unifonu.

BRAK UNIFONU

### BRAK ZASILACZA W SYSTEMIE

Komunikat wyświetla się przy próbie wywołania z poziomu centrali portierskiej panela podwołanego do zasilacza którego numer ID jest budyń dnie zapisany w księce paneli.

BRAK ZASILACZA  
W SYSTEMIE

**PRZEWÓD DO PODÓŁ CZENIA PC  
NR REF. 1052/60****INFORMACJE OGÓLNE**

Przewód nr ref. 1052/60 umożliwia aktualizację oprogramowania w zasilaczu nr ref. 1052/31R. Kabel podłączany jest pod gniazdo COM komputera.

**CZYTNIK KLUCZY DALLAS Z USB  
NR REF. 1052/70USB****INFORMACJE OGÓLNE**

Urządzenie pełni rolę emulatora klawiatury, który po odczytaniu klucza Dallas wyświetla na ekranie komputera jego numer seryjny (w dowolnym programie do edycji tekstu).

Zalety urządzenia:

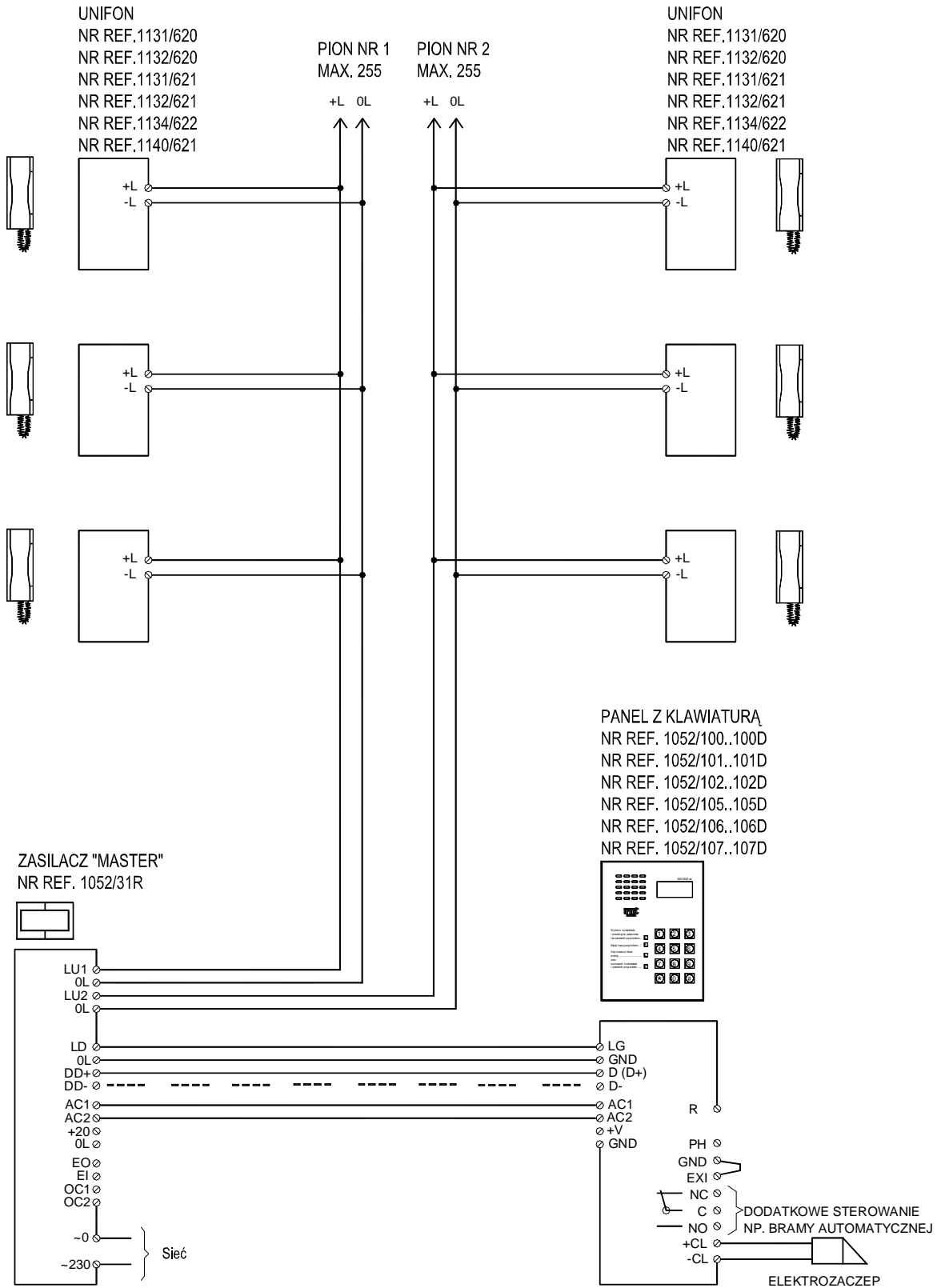
- Urządzenie nie wymaga instalacji sterowników. Działa od razu po podłączeniu.
- Zasilanie poprzez USB
- Obsługa USB 1.1
- Odczyt pastylek Dallas
- Małe wymiary

Urządzenie szczególnie przydatne jest do programowania pastylek DALLAS w programach np. MBseMINI

**INSTRUKCJA OBSŁUGI****URUCHOMIENIE**

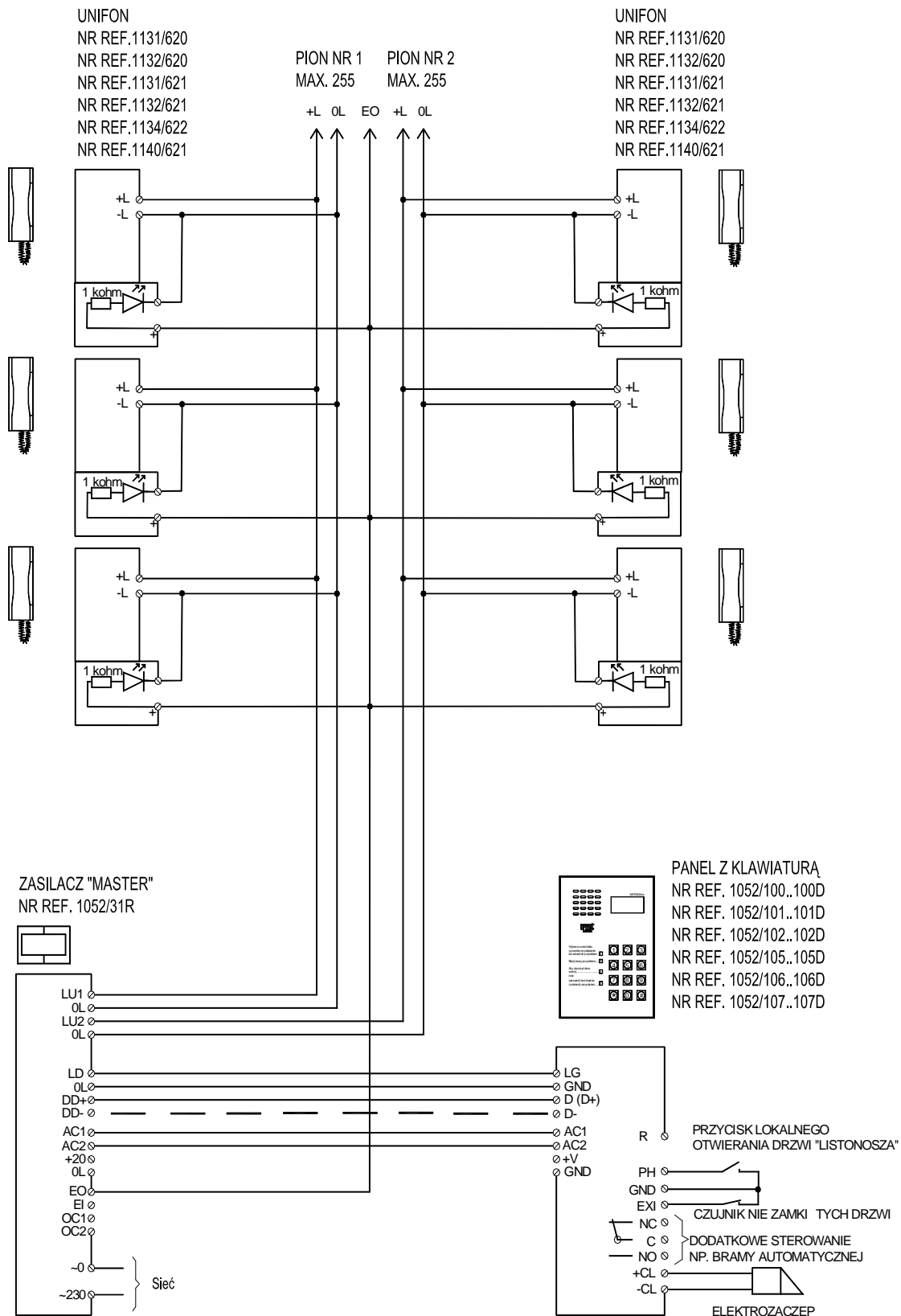
W celu uruchomienia urządzenia należy:

- Wtyk MINI-USB podłączyć do urządzenia.
- Drugi koniec kabla podłączyć do komputera.
- Po podłączeniu kabla, dioda LED w czytniku powinna zaświecić się na czerwono.
- Uruchomić dowolny program do edycji tekstu np. Notatnik+.
- Przyłożyć pastylek do czytnika. Na ekranie wyświetli się numer seryjny pastylki.



----- Dodatkowa linia stosowana przy dużych odległościach (załączane w menu programowania zasilacza (RS485) oraz konfigurowane jumperem w klawiaturze).

### SYSTEM DOMOFONOWY Z 1 MODUŁEM WYWOŁANIA (WERSJA ROZBUDOWANA)

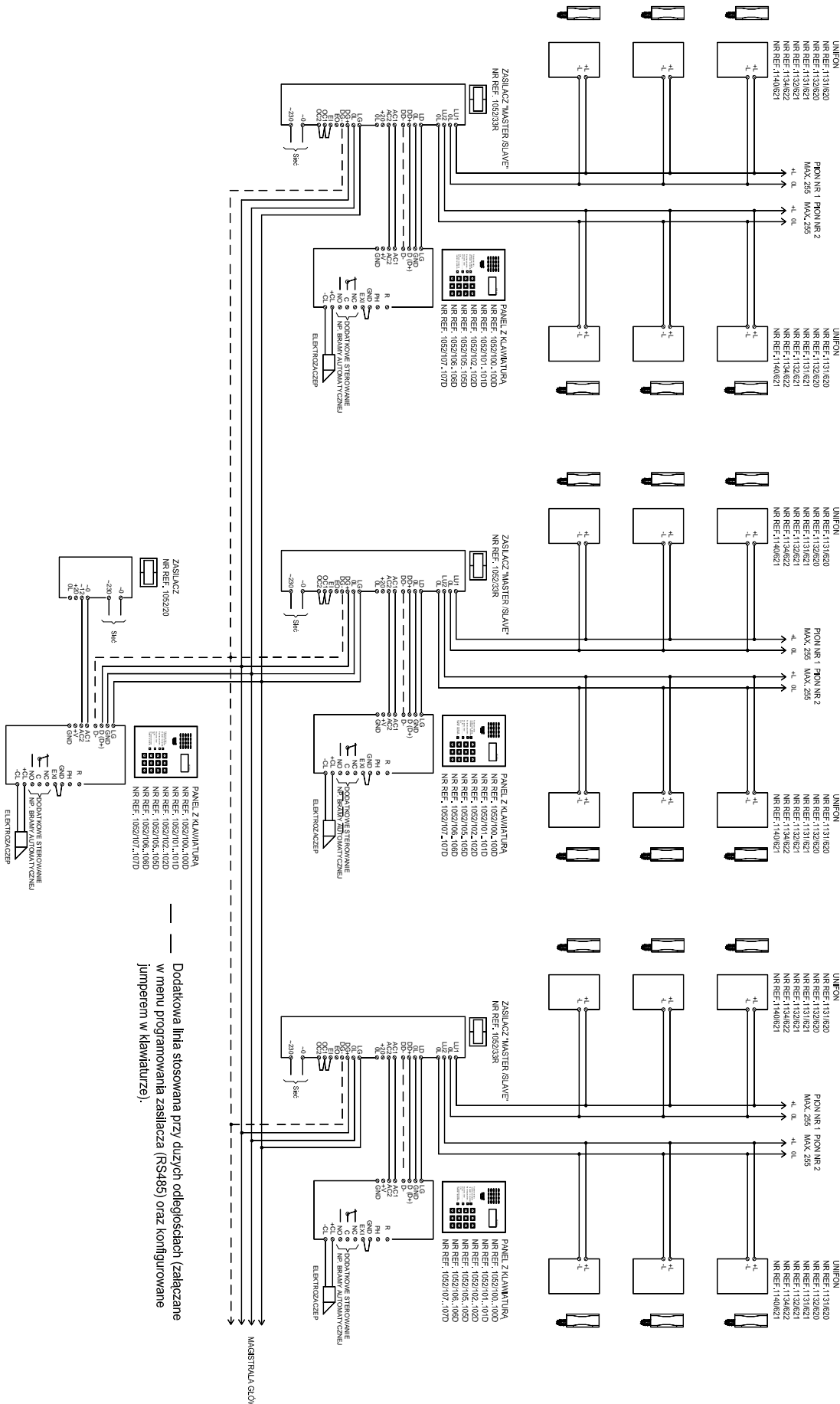


Dodatkowa linia stosowana przy dużych odległościach (załączane w menu programowania zasilacza (RS485) oraz konfigurowane jumperem w klawiaturze).





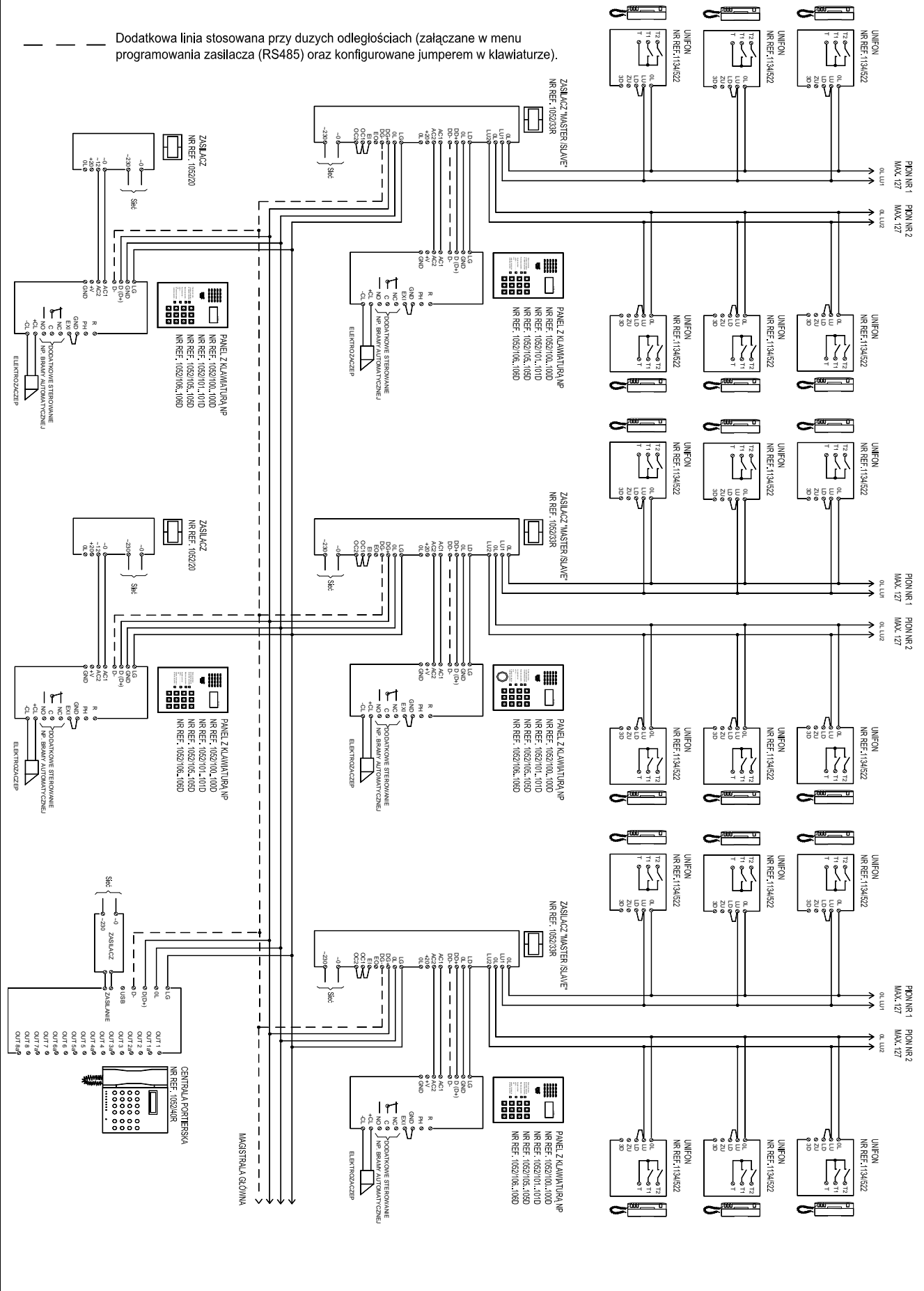
### SYSTEM DOMOFONOWY W UKŁADZIE MASTER/ SLAVE (1 GŁÓWNE I 3 DODATKOWE WEJ CIA)



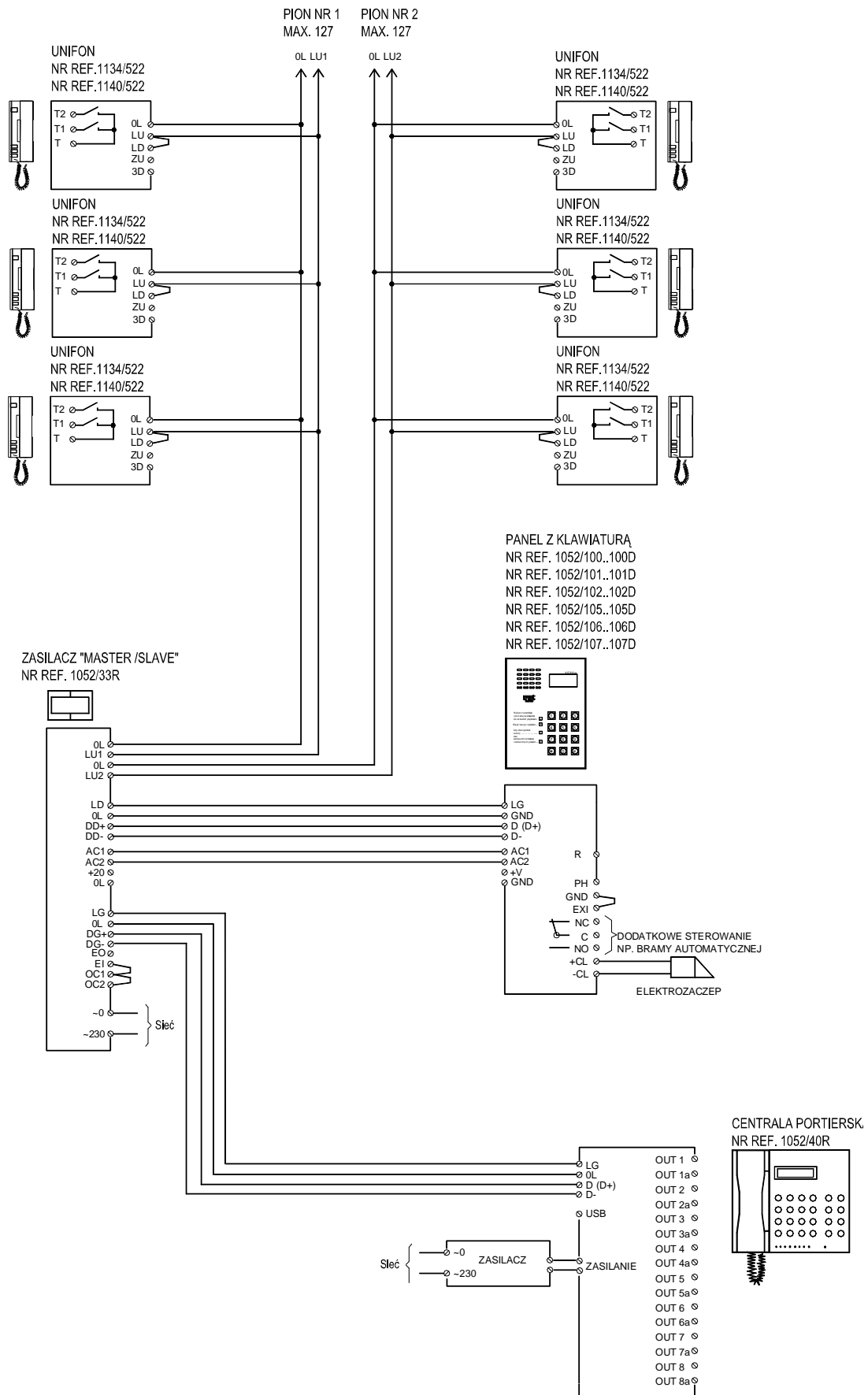
----- Dodatkowa linia stosowana przy dłuższych odległościach (zalecane w menu programowania zasłabca (RS485) oraz konfigurowanie jumperem w klawiaturze).

### SYSTEM DOMOFONOWY W UKŁADZIE MASTER / SLAVE (2 GŁÓWNE I 3 DODATKOWE WEJ CIA ORAZ CENTRALA PORTIERSKA)

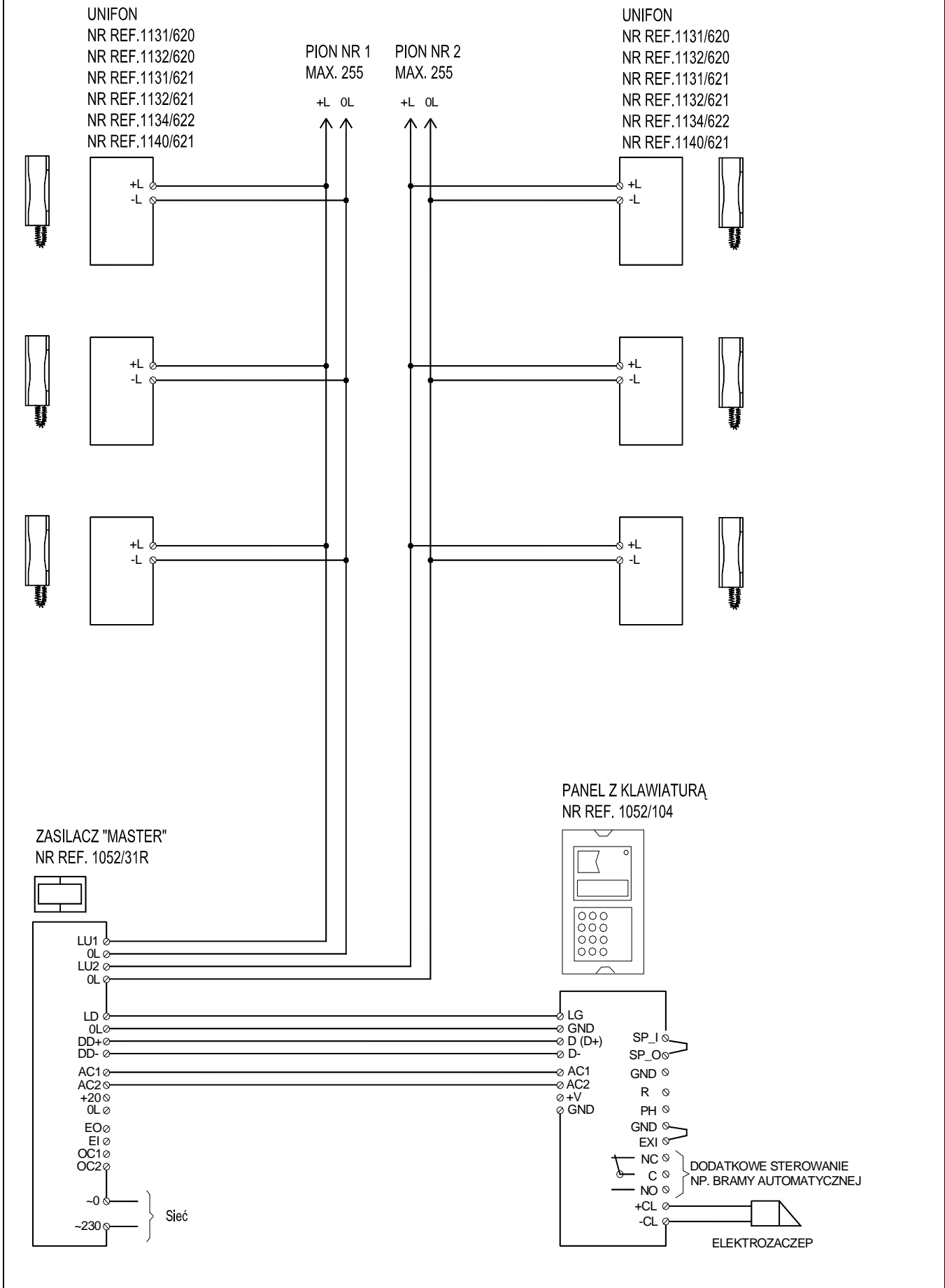
--- Dodatkowa linia stosowana przy dużych odległościach (załączane w menu programowania zasilacza (RS485) oraz konfigurowane jumperem w klawiaturze).



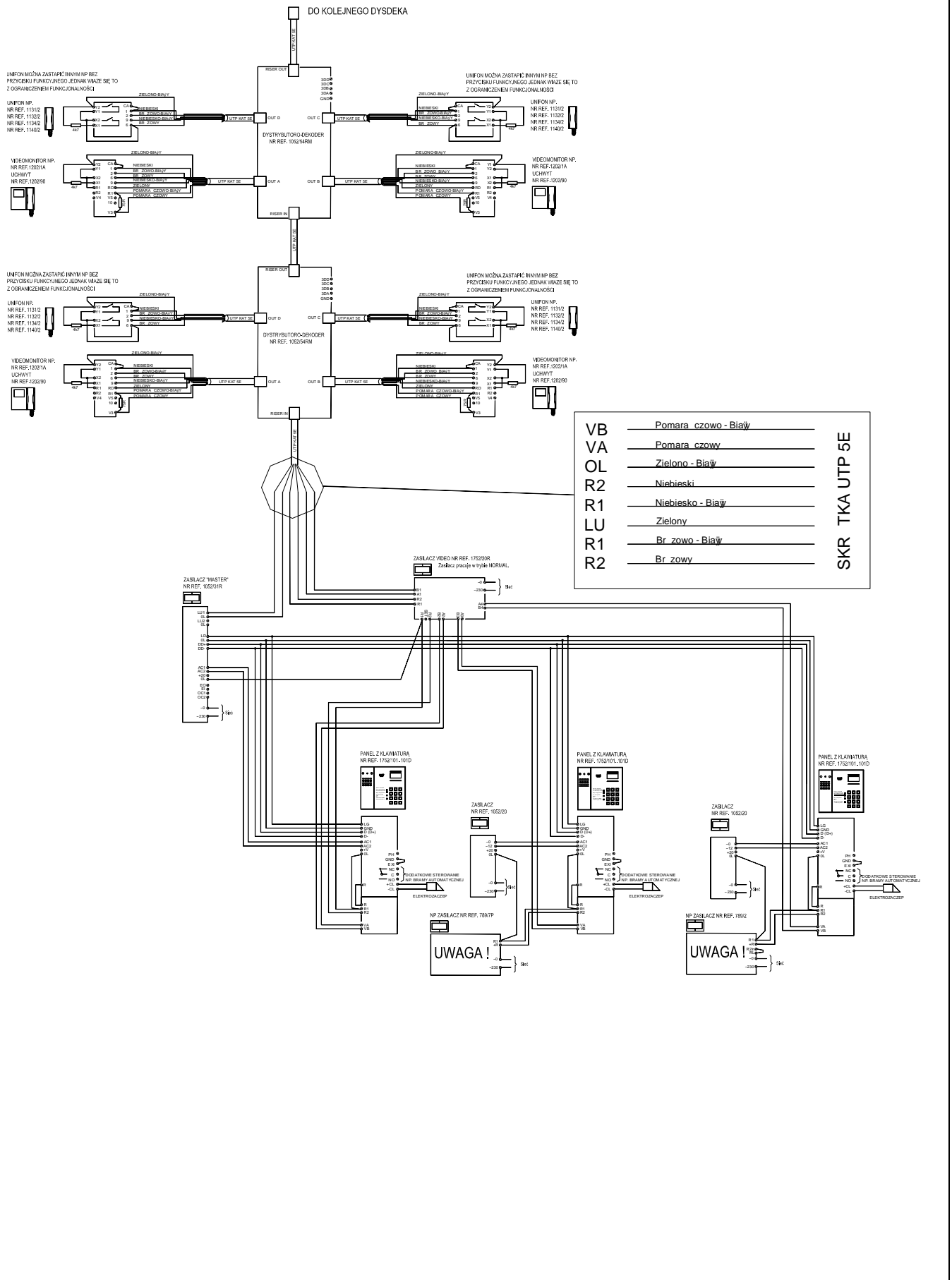
### SYSTEM DOMOFONOWY Z 1 MODUŁEM WYWOŁANIA ORAZ CENTRALĄ PORTIERSKĄ



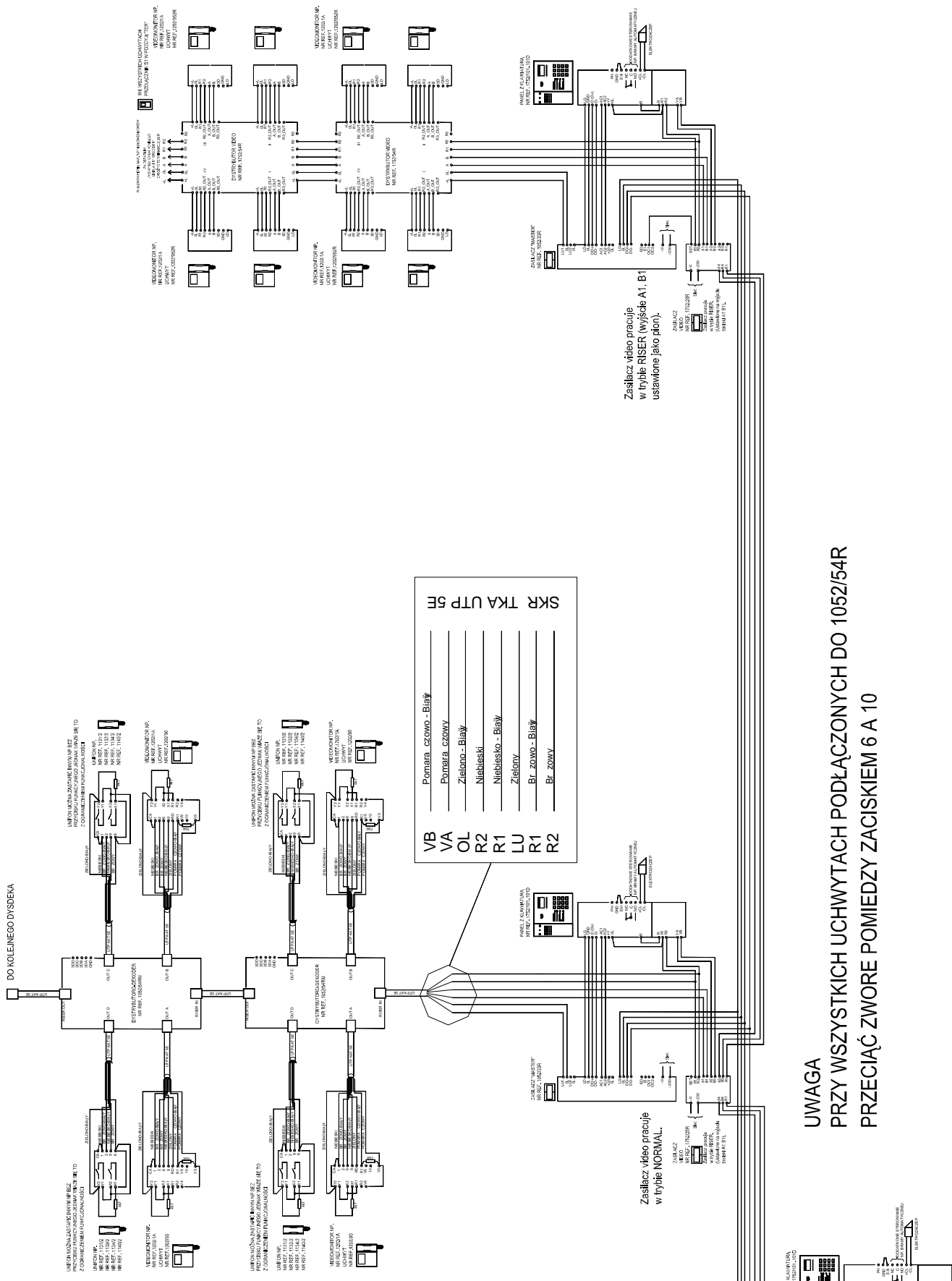
### SYSTEM DOMOFONOWY Z MODUŁEM WYWOŁANIA NR REF. 1052/104



### SYSTEM VIDEODOMOFONOWY Z 3 WEJ CIAMI RÓWNOZ DNYMI

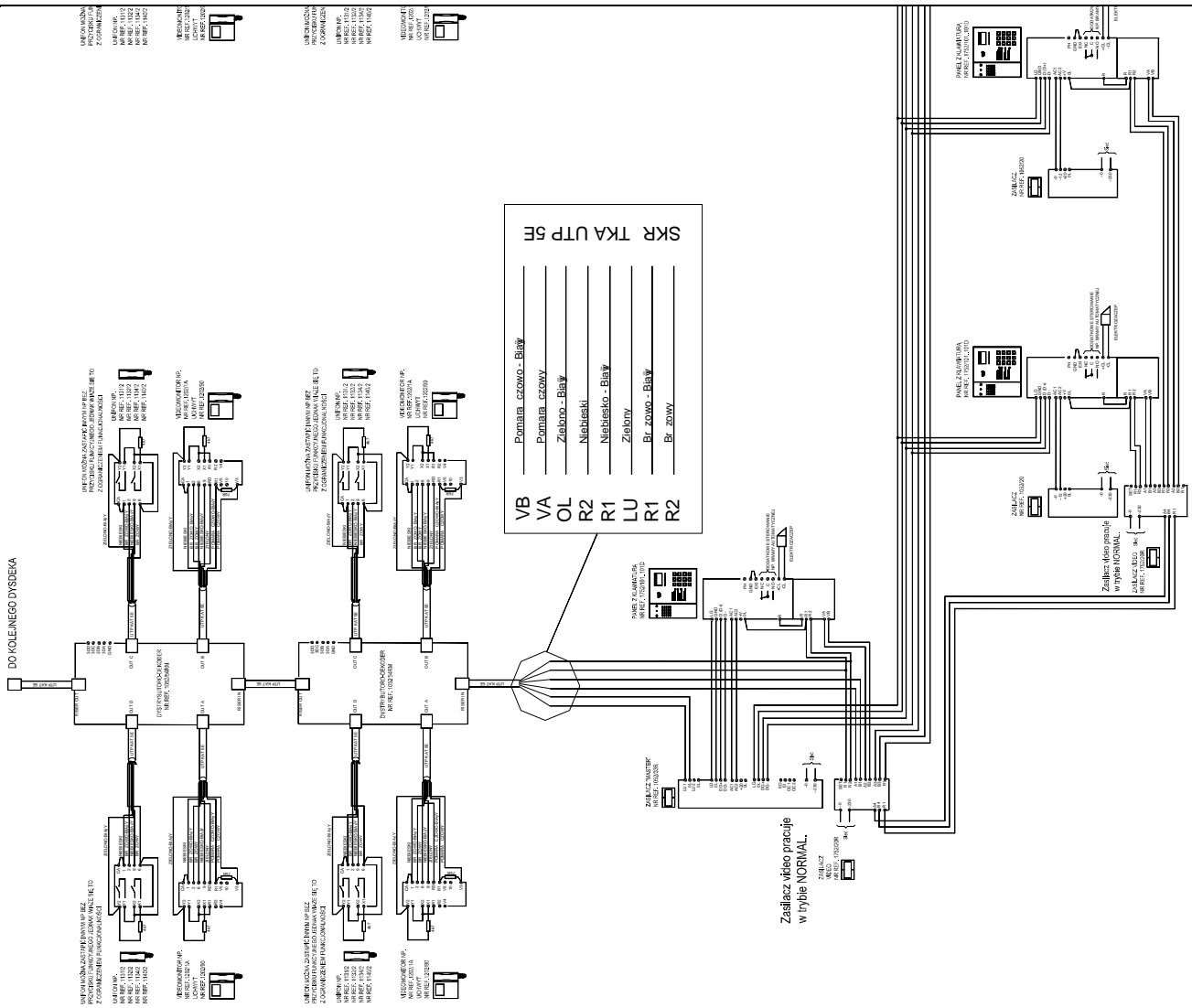


### SYSTEM VIDEODOMOFONOWY Z 1 WEJ CIEM GŁÓWNYM ORAZ 3 WEJ CIAMI DODATKOWYMI CZ.1

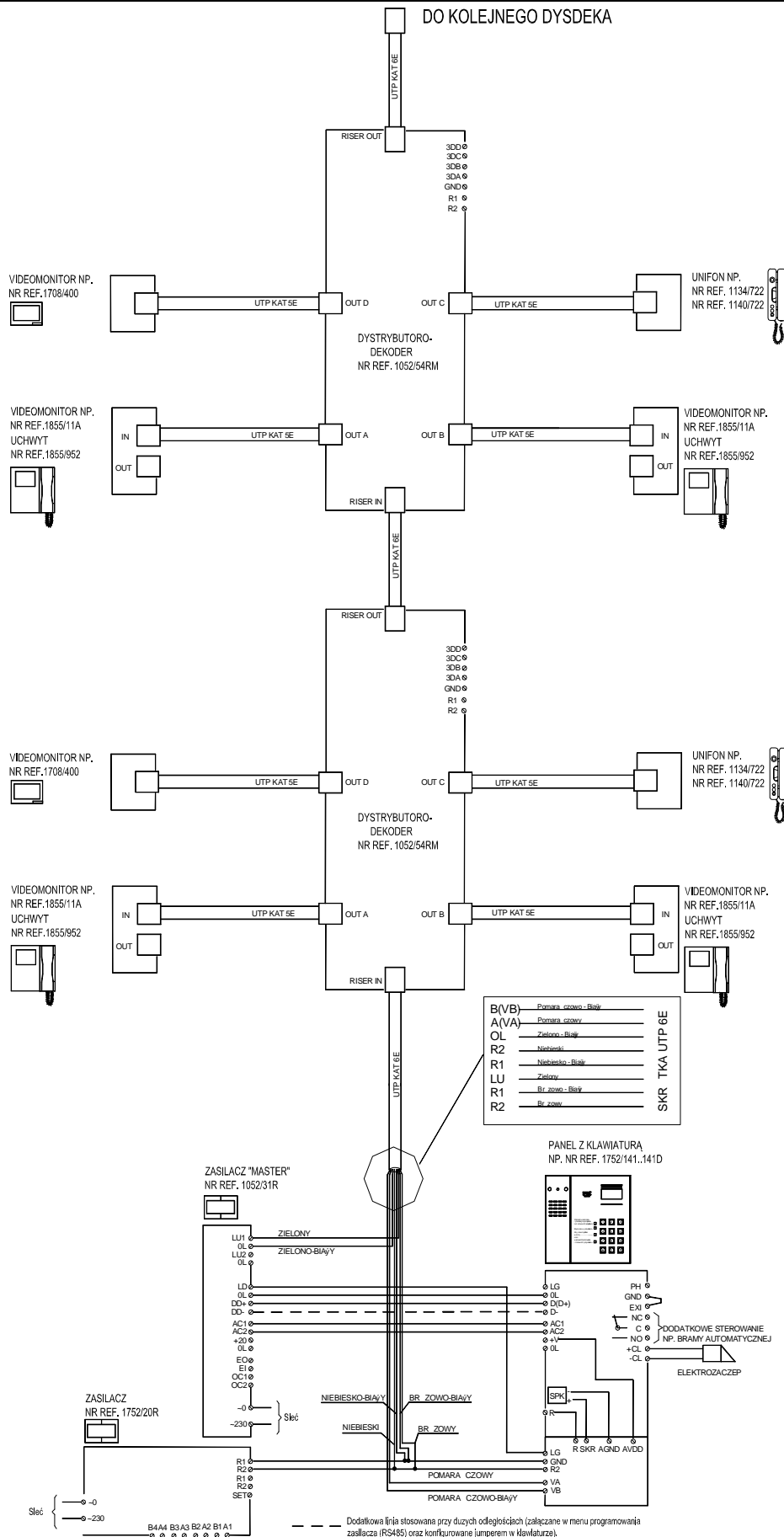


**UWAGA**  
**PRZY WSZYSTKICH UCHWYCIACH PODŁĄCZONYCH DO 1052/54R**  
**PRZECIĄĆ ZWORE POMIEDZY ZACISKIEM 6 A 10**

### SYSTEM VIDEODOMOFONOWY Z 1 WEJ CIEM GŁÓWNYM ORAZ 3 WEJ CIAMI DODATKOWYMI CZ.2

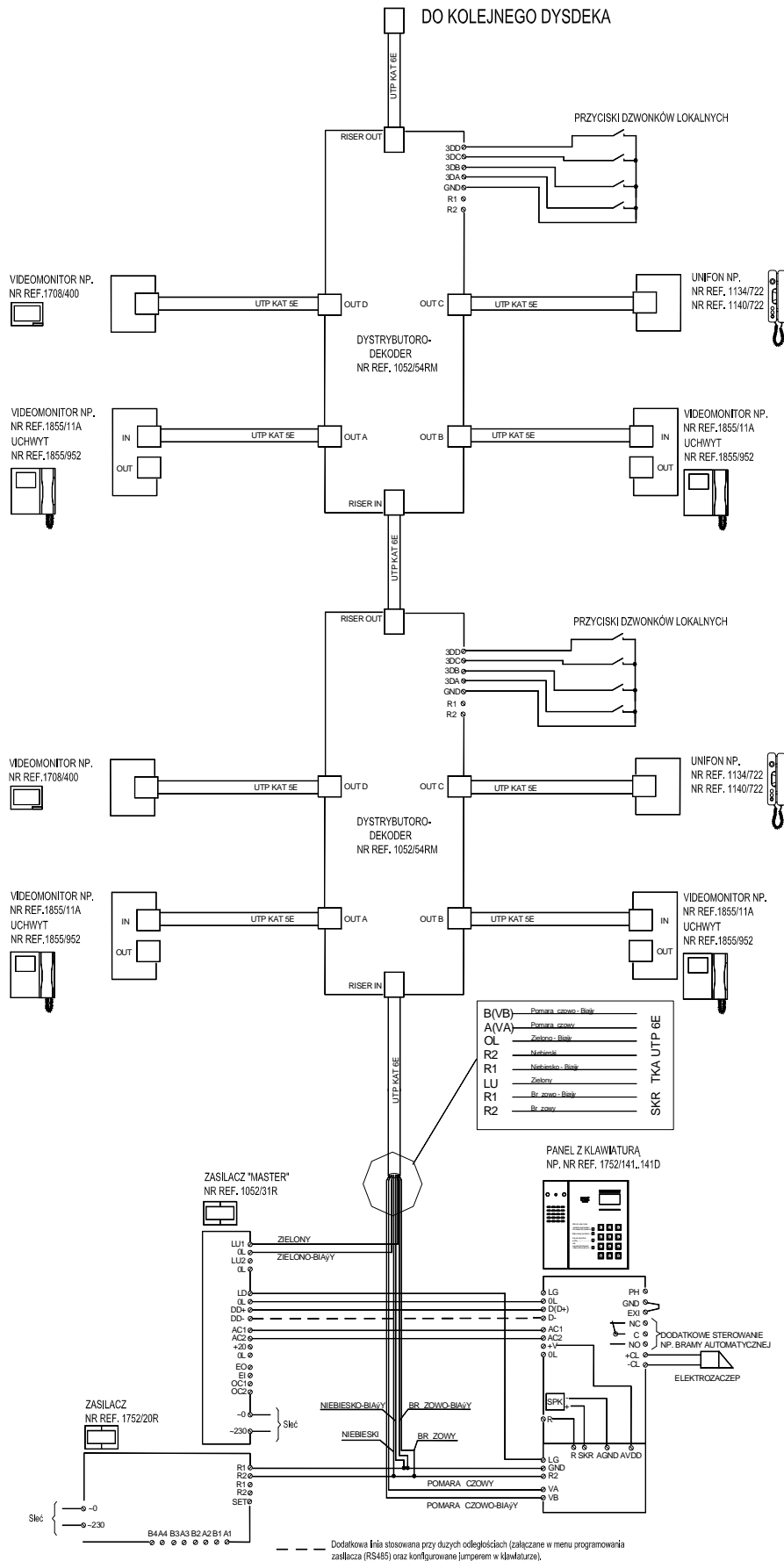


### SCHEMAT INSTALACJI VIDEODOMOFONOWEJ OPARTEJ NA DYSDEKU NR REF. 1052/54RM

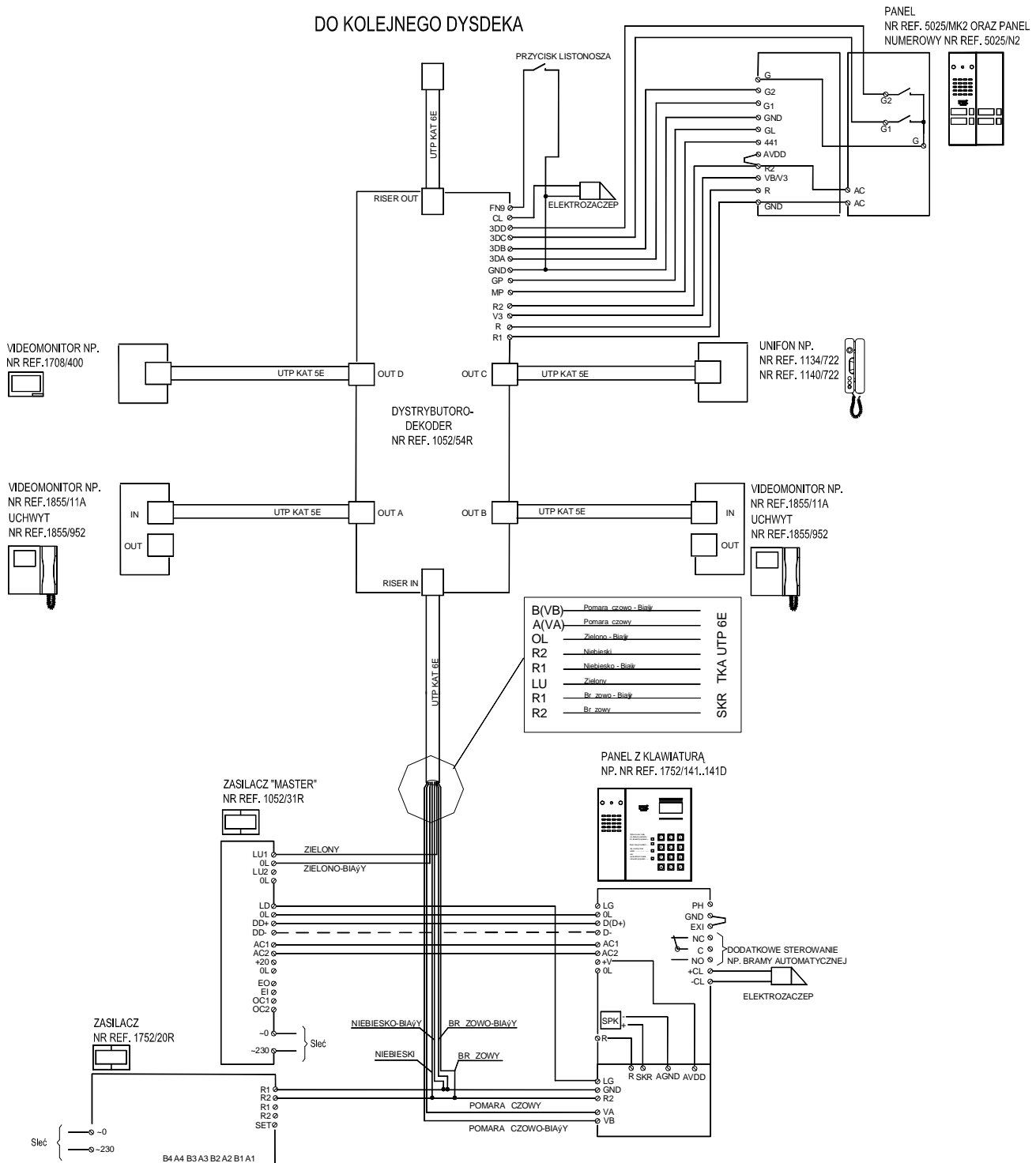




### SCHEMAT INSTALACJI VIDEODOMOFONOWEJ OPARTEJ NA DYSDEKU NR REF. 1052/54RM (PODŪ CZENIE DZWONKÓW LOKALNYCH)

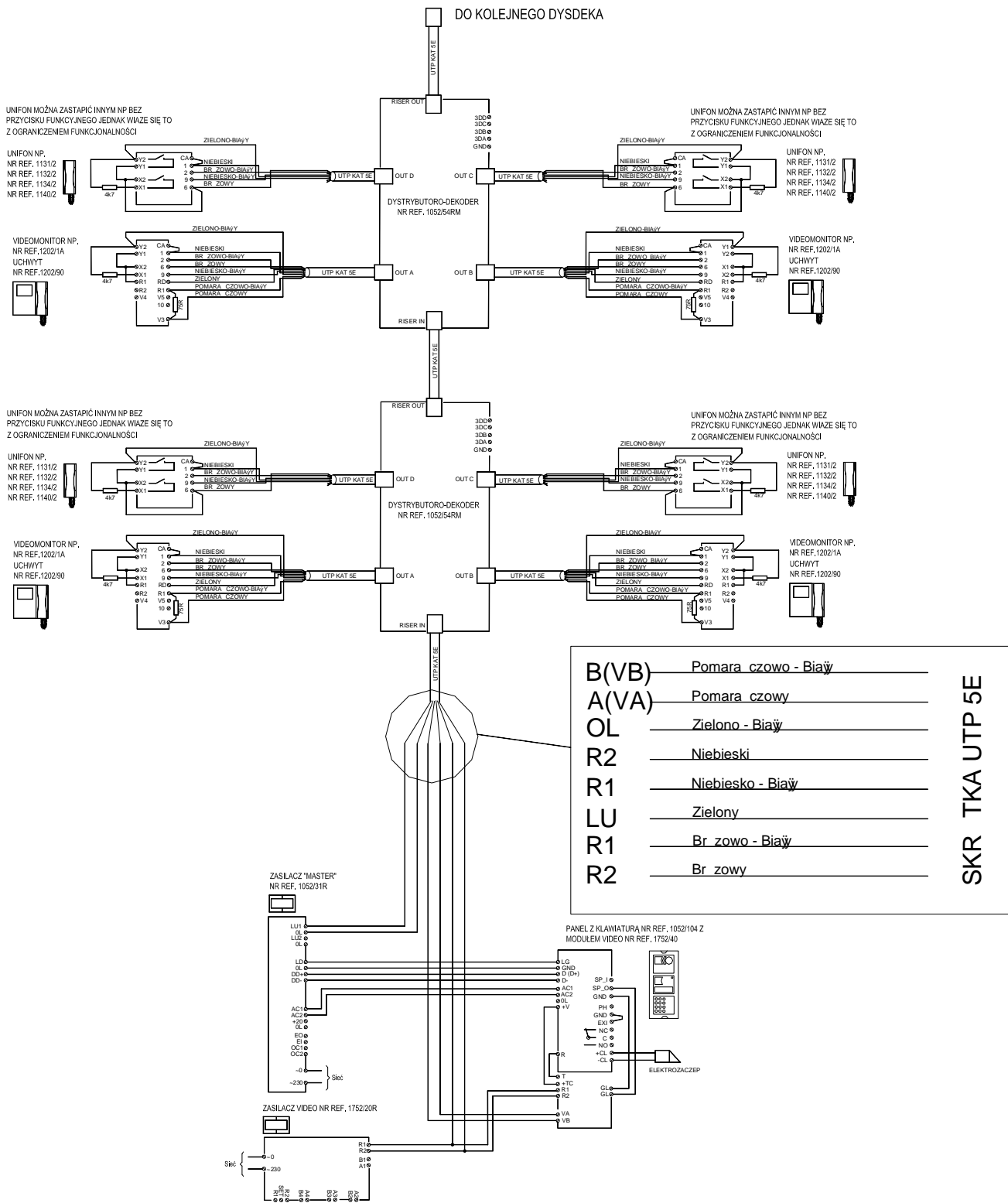


### SCHEMAT INSTALACJI VIDEODOMOFONOWEJ OPARTEJ NA DYSDEKU NR REF. 1052/54R (WERSJA Z PANELEM PI TROWYM)

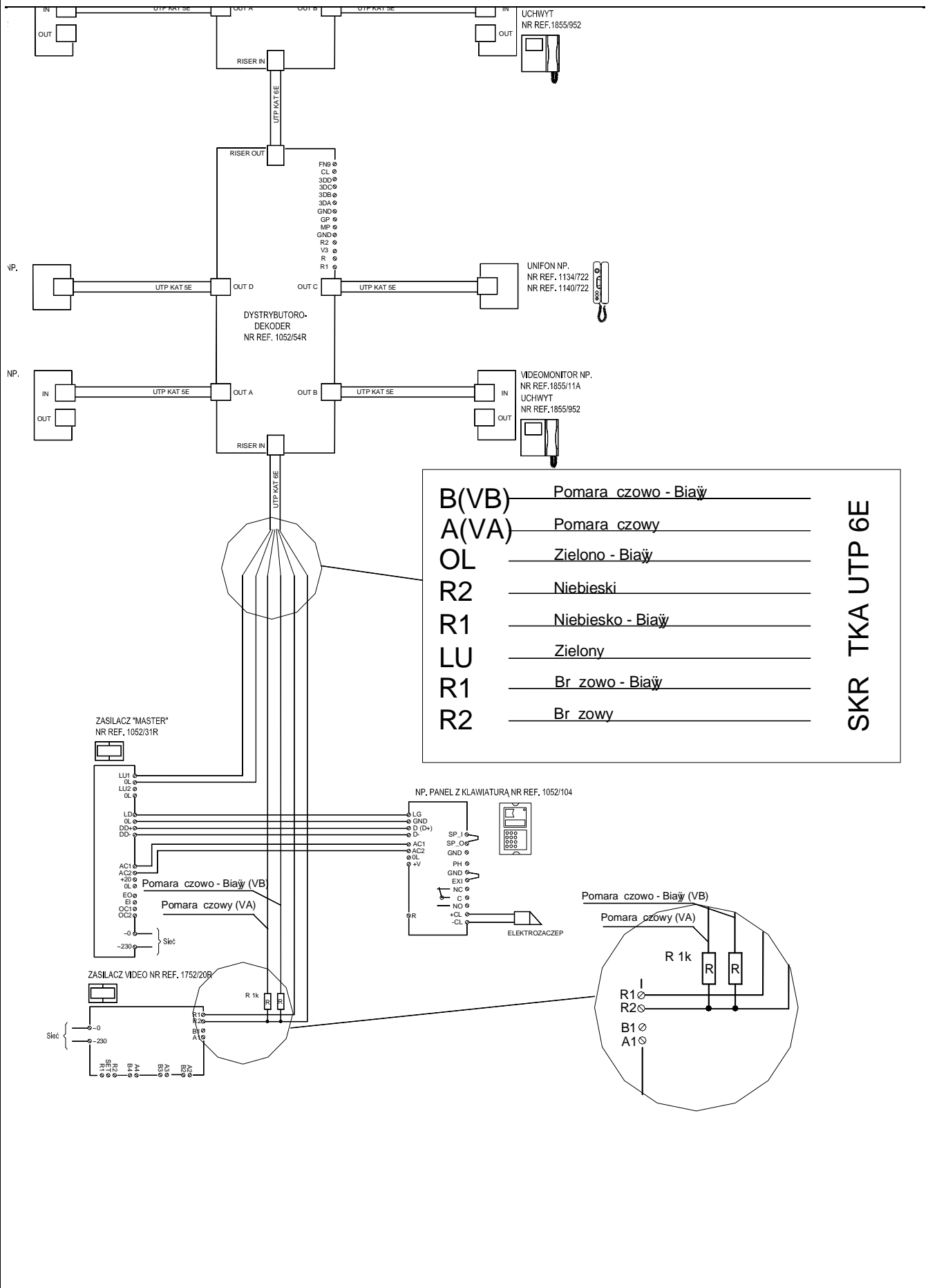


----- Dodatkowa linia stosowana przy dużych odległościach (załączane w menu programowania zasłacza (RS485) oraz konfigurowane jumperem w klawiaturze).

### SCHEMAT INSTALACJI VIDEODOMOFONOWEJ Z U YCIEM DYSDEK/ NR REF. 1052/54R ORAZ PANELEM NR REF. 1052/104 I MODUŁEM NR REF. 1752/40



### SCHEMAT INSTALACJI DOMOFONOWEJ Z UŻYCIEM DYSDEKA NR REF. 1052/54R I PANELA AUDIO

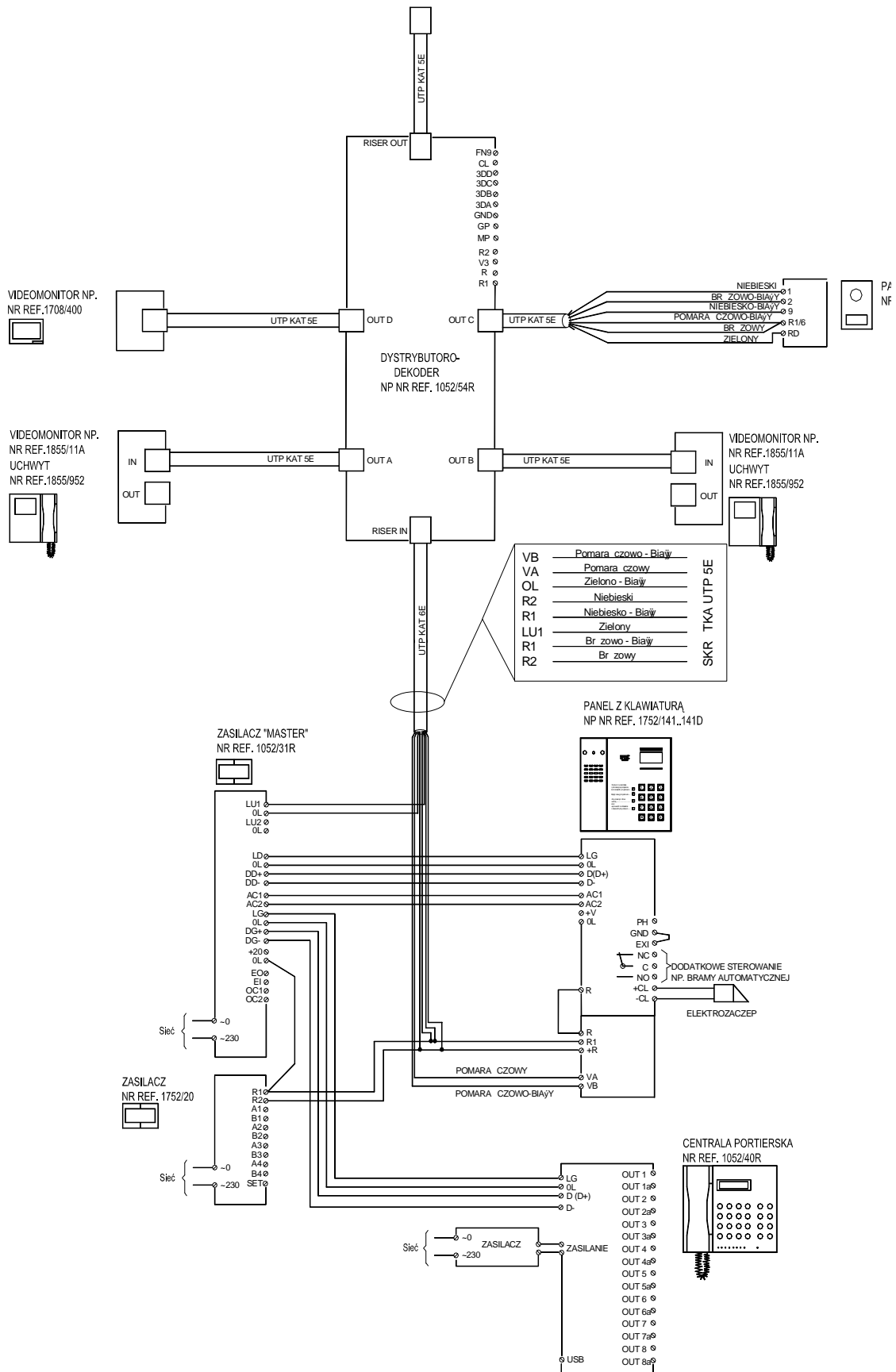


B(VB)	Pomara czowo - Biały
A(VA)	Pomara czowy
OL	Zielono - Biały
R2	Niebieski
R1	Niebiesko - Biały
LU	Zielony
R1	Br zowo - Biały
R2	Br zowy

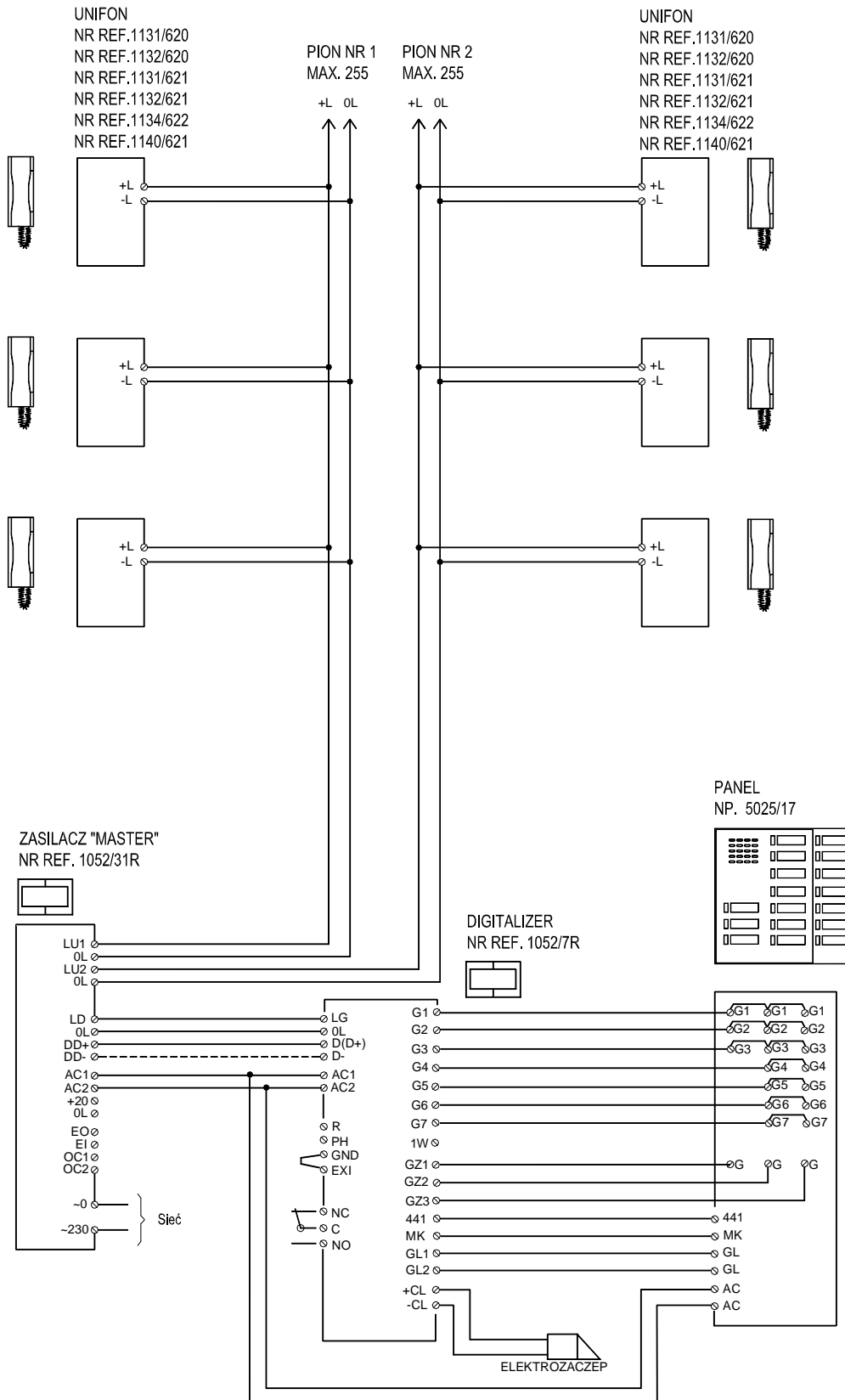
SKR TKA UTP 6E

### SCHEMAT INSTALACJI DOMOFONOWEJ Z UŻYCIEM DYSDEKA NR REF. 1052/54R I PANELA ALARMOWEGO NR REF. 1052/1122

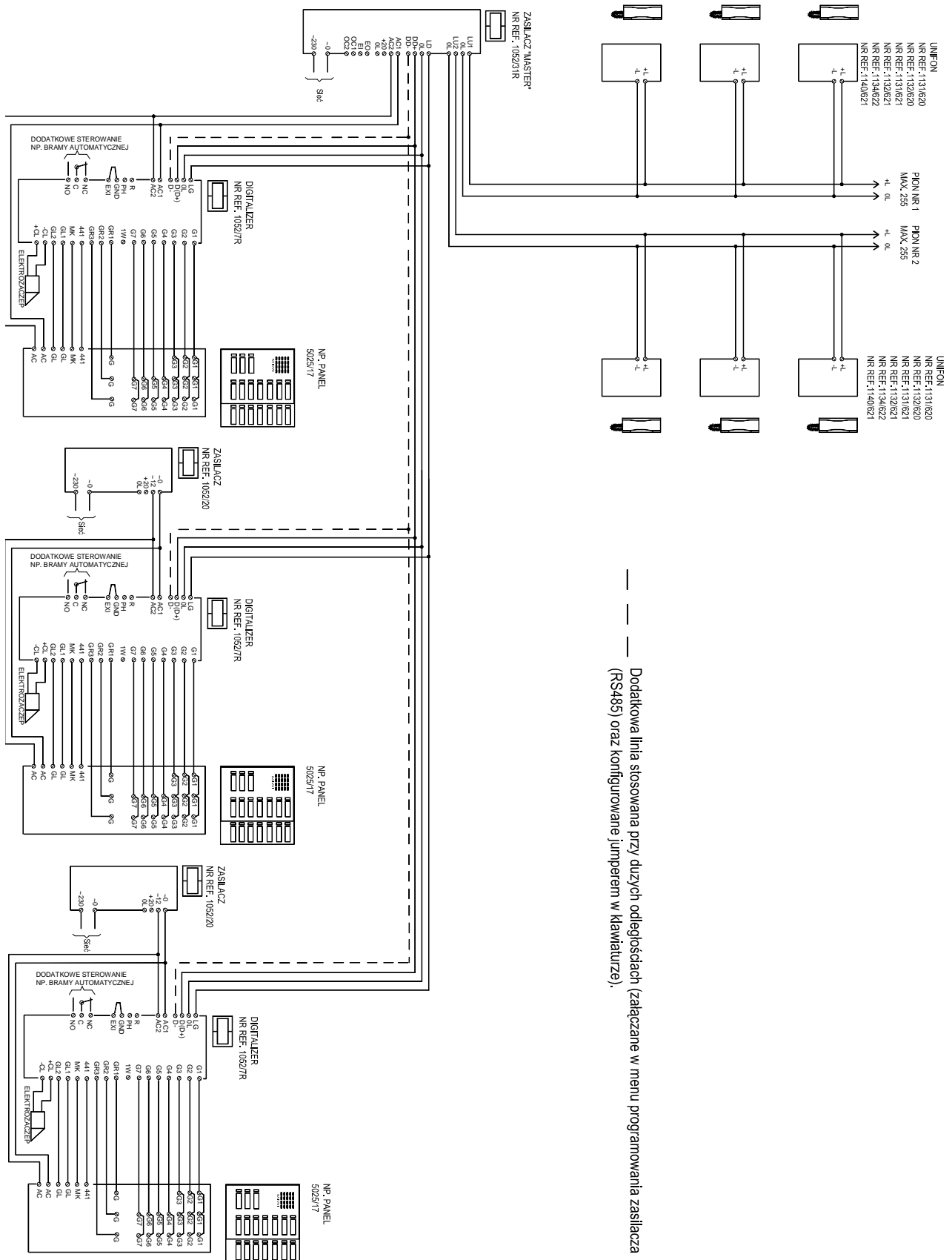
DO KOLEJNEGO DYSDEKA



### SYSTEM DOMOFONOWY Z JEDNYM WEJ CIEM (DIGITALIZER)

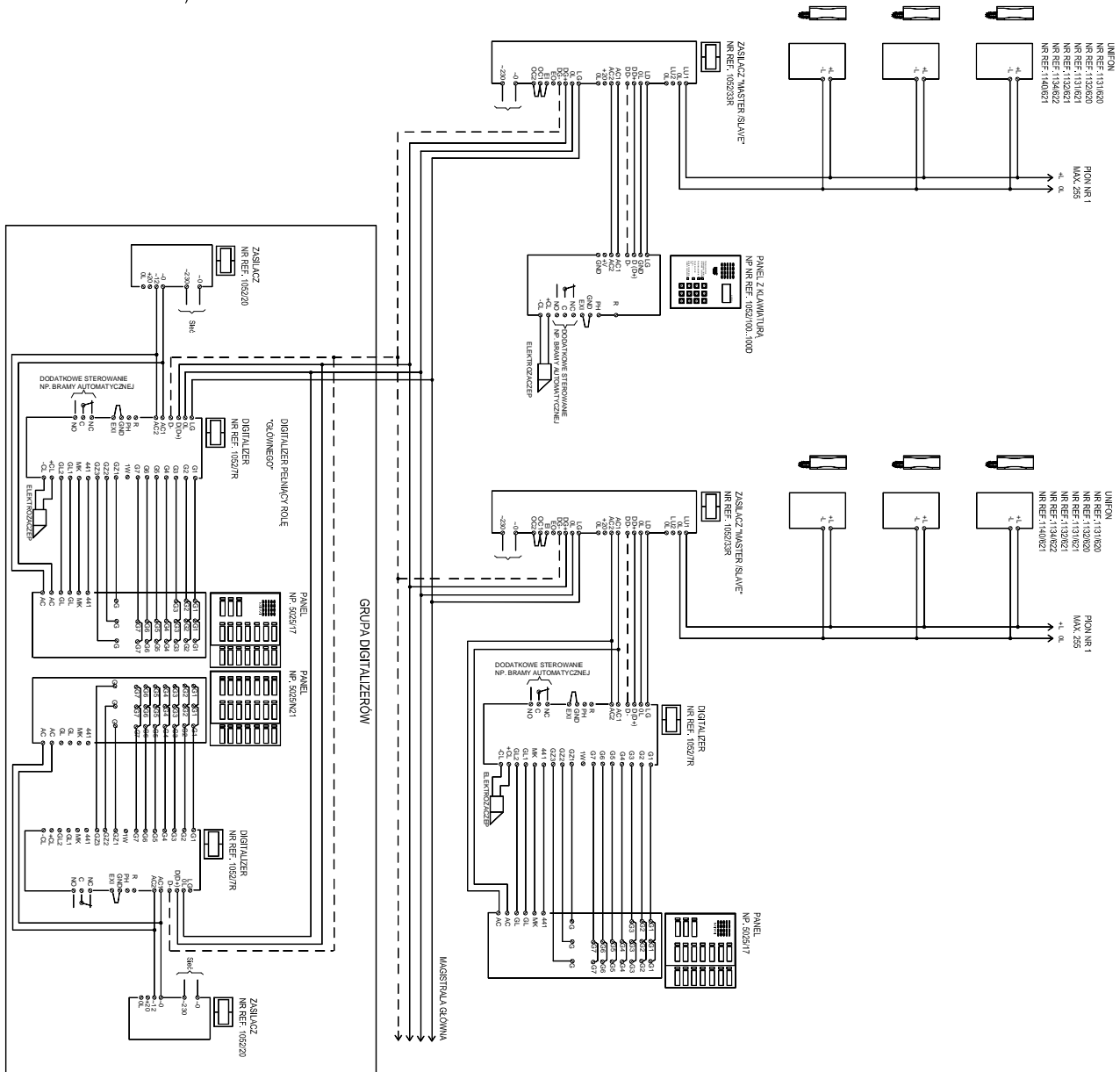


### SYSTEM DOMOFONOWY Z 3 RÓWNOZD DNYMI WEJ CIAMI (DIGITALIZER)



### SYSTEM DOMOFONOWY W UKŁADZIE MASTER / SLAVE (2 WEJŃ CIA DODATKOWE I 1 WEJŃ CIE GŁÓWNE Ę DIGITALIZER)

--- --- --- Dodatkowa linia stosowana przy dużych odległościach (załączane w menu programowania zasilacza (RS485) oraz konfigurowane jumperem w klawiaturze).









### TABELA USTAWIE ID ORAZ GRUP DIGITALIZERÓW

Ustawienie dipswitcha	Nr grupy	Nr w obrębie grupy	Ustawienie dipswitcha	Nr grupy	Nr w obrębie grupy	Ustawienie dipswitcha	Nr grupy	Nr w obrębie grupy	Ustawienie dipswitcha	Nr grupy	Nr w obrębie grupy
	1	0		8	3		16	2		24	1
	1	1		9	0		16	3		24	2
	1	2		9	1		17	0		24	3
	1	3		9	2		17	1		25	0
	2	0		9	3		17	2		25	1
	2	1		10	0		17	3		25	2
	2	2		10	1		18	0		25	3
	2	3		10	2		18	1		26	0
	3	0		10	3		18	2		26	1
	3	1		11	0		18	3		26	2
	3	2		11	1		19	0		26	3
	3	3		11	2		19	1		27	0
	4	0		11	3		19	2		27	1
	4	1		12	0		19	3		27	2
	4	2		12	1		20	0		27	3
	4	3		12	2		20	1		28	0
	5	0		12	3		20	2		28	1
	5	1		13	0		20	3		28	2
	5	2		13	1		21	0		28	3
	5	3		13	2		21	1		29	0
	6	0		13	3		21	2		29	1
	6	1		14	0		21	3		29	2
	6	2		14	1		22	0		29	3
	6	3		14	2		22	1		30	0
	7	0		14	3		22	2		30	1
	7	1		15	0		22	3		30	2
	7	2		15	1		23	0		30	3
	7	3		15	2		23	1		31	0
	8	0		15	3		23	2		31	1
	8	1		16	0		23	3		31	2
	8	2		16	1		24	0		31	3

**AC** - Napięcie zmienne.

**CP** - Centrala portierska

**DC** - Napięcie stałe.

**Digitalizer** - Urządzenie umożliwiające podłączenie analogowego panela do systemu cyfrowego.

**Digitalizer główny** - Digitalizer w którym ID dzielne jest przez 8.

**Dipswitch** - Przełącznik który zawiera kilka małych przełączników w jednym urządzeniu.

**Funkcja EXO** - Funkcja załączenia przekaźnika w klawiaturze.

**Indywidualny kod otwarcia (IKO)** - Przypisany jest on do konkretnego lokalu. Wpisanie tego kodu z odpowiednią sekwencją klawiszy umożliwia otwarcie drzwi lub przełączenie przekaźnika. Uycie indywidualnego kodu sygnalizowane jest pojedynczym sygnałem dźwiękowym w unifonie do którego przypisany jest dany kod.

**Jumper** - Nakładana zwora.

**Klawiatura** - Panel domofonowy, moduł wywołania.

**Kod fizyczny** - Kod w formacie **CFFF**, gdzie **C** jest to numer pionu (1 lub 2), do którego fizycznie jest podłączony unifon, **FFF** jest to adres unifonu odpowiadający binarnej wartości ustawionej zworkami w unifonie.

**Kod logiczny** - Dowlony 4 - cyfrowy kod z pełnego zakresu od 1 do 9999, który może być przypisany do dowolnego kodu fizycznego. Kod logiczny może być przypisany tylko do jednego kodu fizycznego.

**Kontrolowany styk wejściowy** - Może być to np. kontrakt. Jest on podłączony w klawiaturze pomiędzy EX1 a GND. Rozwarcie zacisków EX1 i GND powoduje wysłanie informacji do zasilacza. W przypadku niekorzystania z opcji należy powyższe zaciski połączyć.

**Linia danych** - Linia (słuchawka) służy do przesyłania informacji cyfrowej (występuje pomiędzy zasilaczem a panelem, pomiędzy zasilaczami w systemie master / slave).

**Linia koncentryczna** - Linia oparta na przewodzie koncentrycznym.

**Linia LU1** - Pion pierwszy unifonów.

**Linia LU2** - Pion drugi unifonów.

**Linia sygnałowa** - Linia służy do przesyłania informacji w systemie (audio, dane, video).

**Linia zasilająca** - Linia służy do doprowadzenia zasilania do danych urządzeń.

**Lokalne otwieranie drzwi (PH)** - Przycisk, naciśnięcie którego spowoduje załączenie elektrozaczepu. Wykorzystywane jest jako tzw. przycisk listonosza.

**OC1** - Wyjście typu otwarty kolektor sprzężone z kanałem nr. 1.

**OC2** - Wyjście typu otwarty kolektor sprzężone z kanałem nr. 2.

**Ogólny kod otwarcia (OKO)** - Kod, który po wpisaniu umożliwia otwarcie elektrozaczepu lub przełączenie przekaźnika. Wykorzystywany jest np. przez listonosza. Pojedynczy zasilacz może zapamiętać do 64 kodów. W przypadku systemu MASTER / SLAVE kody te są dzielone pomiędzy wejścia główne a dodatkowe ale tylko w zasilaczu pełniącym rolę mastera. Wybrane kody mogą być przyporządkowane do konkretnej klawiatury.

**Pastyłka** - Urządzenie umożliwiające otwarcie drzwi poprzez przyłożenie go do odpowiedniego czytnika.

**PICK-UP TIME** - Czas na podniesienie słuchawki. Jest to czas mierzony od ostatniego sygnału wywołania do momentu zakończenia procedury wywołania (powrotu klawiatury do stanu spoczynkowego - migająca kropka).

**Pion przycisków G1 i G8** - Zestaw przycisków znajdujących się w jednym pionie (pod sobą).

**Poziom przycisków GZ1 i GZ3** - Zestaw przycisków znajdujących się na jednym poziomie (obok siebie w jednej linii).

**Przełączany styk przekaźnika** - Ruchomy+styk przekaźnika.

**Relokacja kodów** - Przypisanie jednemu kodowi innego kodu.

**Reset zasilacza** - Operacja powodująca ponowne załączenie zasilacza (odpowiada odłączeniu od zasilania i ponownemu załączeniu).

**Styk przekaźnika normalnie otwarty** - Styk który jest rozarty w stanie, gdy przekaźnik nie jest zasilany.

**Styk przekaźnika normalnie zamknięty** - Styk który jest zwarty w stanie, gdy przekaźnik nie jest zasilany.

**Switch** - Przycisk.

**Wejście główne** - Wejście główne stanowi panel podłączony do linii LG, 0L, DG zasilacza nr ref. 1052/33. Może to być panel zamontowany przy bramie wjazdowej na osiedle. Wejście główne występuje tylko w systemie MASTER-SLAVE

**Wejście dodatkowe** - Wejście dodatkowe stanowi panel podłączony do linii LD, 0L, DD zasilacza nr ref. 1052/33 lub zasilacza nr ref. 1052/31A. Może to być panel zamontowany przy wejściu do klatki schodowej.

**Wyjście CL+ CL-** - Wyjście zasilania elektrozaczepu.

**Wyjście EO** - Wyjście na którym pojawia się napięcie 12 V w momencie rozwarcia ze sobą EX1 i GND.

**Wyjście OC** - Zrealizowane najczęściej jako wyprowadzenie kolektora tranzystora (na końcówki - pin układu). Emiter tranzystora znajduje się na masie GND.

**Wyjście R** - Wyjście typu OC znajdujące się w klawiaturze. W momencie wywoływania unifonu wyjście R zwierane jest do masy.

**Układ wielowejściowy** - System posiadający wejścia główne i dodatkowe.

**Zasilacz pełniący rolę mastera** - Zasilacz który scharakteryzowany jest przez system MASTER / SLAVE.

MIWI-URMET Sp. z o. o.

ul. Pojezierska 90A

91-341 ýód

tel: (0-42) 616-21-00

fax: (0-42) 616-21-13

e-mail: [miwi@miwiurmet.com.pl](mailto:miwi@miwiurmet.com.pl)

<http://www.miwiurmet.com.pl>

Z dnia 08.05.2014