



Instrukcja instalacji

Bezprzewodowej klawiatury

WT5500

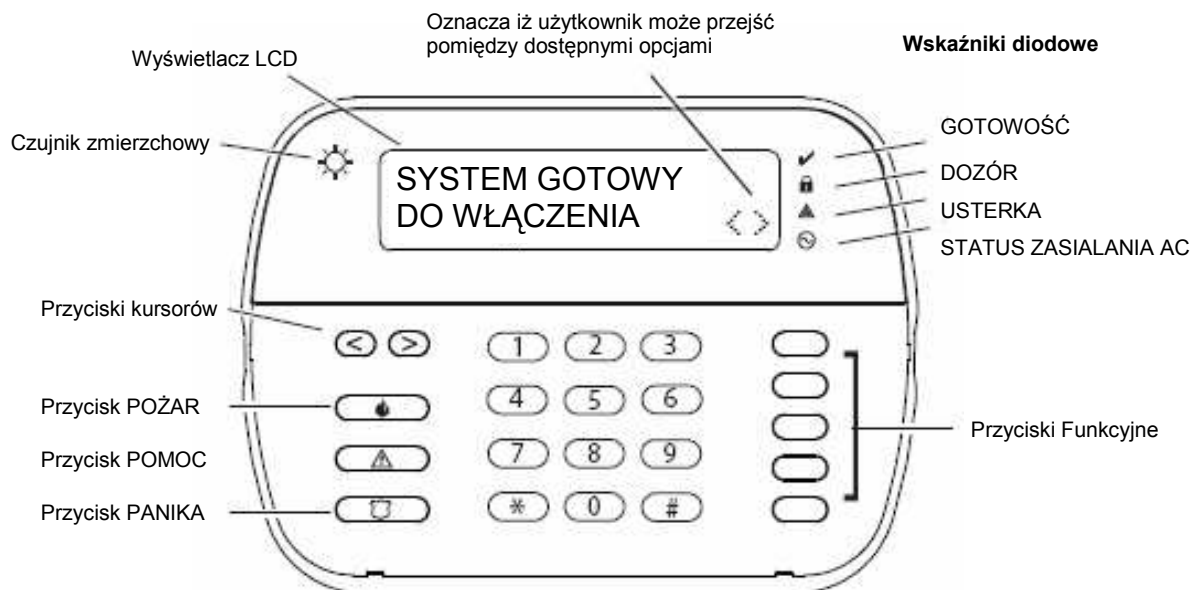
DSC®

WERSJA 1.0



AAT Holding sp. z o.o.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, tel. 022 546 05 46, faks 022 546 05 01
www.aat.pl



Bezprzewodowa klawiatura WT5500 może współpracować jedynie z centralą PC9155. Po przypisaniu do centrali klawiatura pełni rolę głównego interfejsu służącego do obsługi całego systemu alarmowego

Specyfikacja techniczna

Temperatura pracy	-10°C ÷ 55°C
Wilgotność	93% maks
Klasa ochrony obudowy	IP 30, IK04
Zewnętrzne źródło zasilania	4,5V @ 0,5 A
Modele	EU: SA103A-0506G-6
Baterie	(4) AA 1,5V Energizer alkaiczne
Pobór prądu	50mA
5 programowalnych przycisków funkcyjnych	TAK
Diody Statusu	Gotowość (zielona), System włączony (czerwona), Usterka (pomarańczowa), Zasilanie AC (zielona)
Sabotaż oderwania od ściany	Tak
Częstotliwość pracy	433,92 MHz

Zawartość zestawu handlowego

Zestaw handlowy WT5500 dostępny jest w 5 różnych konfiguracjach sprzętowych opisanych poniżej

WT-5500 zestaw do montażu na ścianie

- 1 x klawiatura WT5500
- 1 x uchwyt montażowy WT5500BRK
- 1 x instrukcja instalacji
- 1 x naklejka na klapkę klawiatury
- 4 AA baterie
- 1 x akcesoria montażowe

WT-5500D zestaw biurkowy

- 1 x klawiatura WT5500
- 1 x podpórka do stawiania klawiatury na biurku WT5500MK
- 1 x uchwyt montażowy WT5500BRK
- 1 x instrukcja instalacji
- 1 x naklejka na klapkę klawiatury
- 1 x zasilacz
- 4AA baterie
- 2 komplety akcesorii montażowych

WT-5500 zestaw z zasilaczem

- 1 x klawiatura WT5500 MK
- 1 x akcesoria montażowe
- 1 x zasilacz

WT-5500 zestaw do montażu na ścianie z czytnikiem zbliżeniowym

- 1 x klawiatura WT5500P
- 1 x uchwyt montażowy WT5500BRK
- 1 x instrukcja instalacji
- 1 x naklejka na klapkę klawiatury
- 4 baterie
- 1 x akcesoria montażowe
- 1 x brelok zbliżeniowy PT4

Zestaw breloka bezprzewodowego

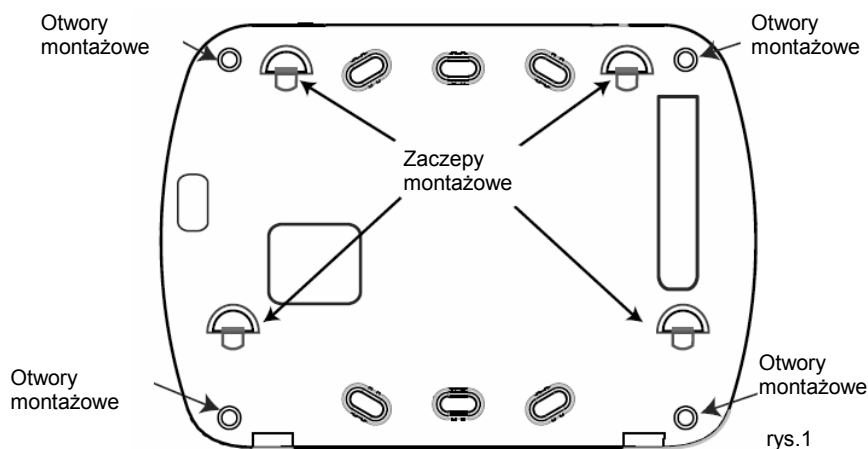
- 1 x brelok bezprzewodowy PT4
- 1 x instrukcja obsługi

Montaż urządzenia

Klawiaturę należy zamontować w miejscu suchym i bezpiecznym, łatwo dostępnym dla użytkownika systemu.

Montaż klawiatury na ścianie

1. Na uchwycie montażowym odnaleźć 4 otwory montażowe (patrz rysunek poniżej)



2. Za pomocą 4 śrub przymocować uchwyt montażowy do ściany. Upewnić się czy uchwyt montażowy został poprawnie przymocowany (zaczepy montażowe powinny być widoczne, patrz rys 1).

3. Dopasować 4 otwory montażowe znajdujące się na tylnej obudowie klawiatury z 4 zaczepami znajdującymi się na uchwycie montażowym.

4. Delikatnie wsunąć klawiaturę na zaczepy montażowe (od góry ku dołowi).

5. Upewnić się czy klawiatura jest poprawnie wsunięta.

6. W celu pewniejszego mocowania klawiatury do uchwytu należy przykręcić dwa wkręty do otworów znajdujących się w dolnej części uchwytu montażowego

Montaż klawiatury z uchwytem służącym do stawiania na powierzchniach płaskich

1. Nałożyć 4 gumowe podkładki na podstawę uchwytu.

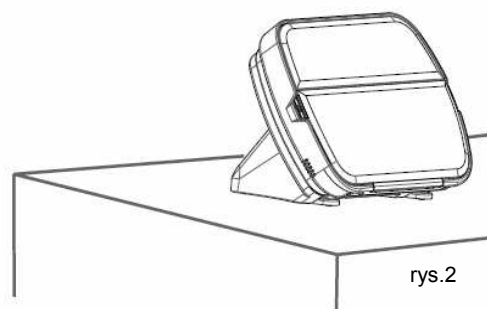
2. Postawić uchwyt na solidnej, równej powierzchni.

3. Dopasować 4 otwory montażowe znajdujące się na tylnej obudowie klawiatury z 4 zaczepami wystającymi z uchwytu montażowego.

4. Delikatnie wsunąć klawiaturę na zaczepy montażowe (od góry ku dołowi).

5. Upewnić się czy klawiatura jest poprawnie przymocowana.

6. W celu pewniejszego mocowania klawiatury do uchwytu, należy przykręcić dwa wkręty do otworów znajdujących się w górnych rogach uchwytu montażowego.



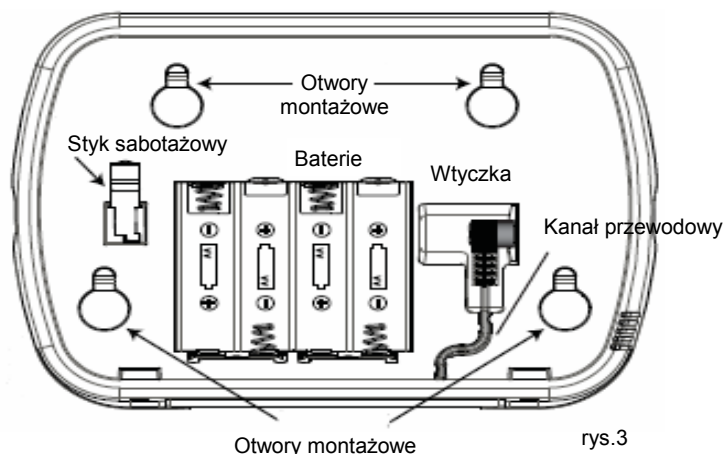
Montaż baterii

1. Zdjąć klawiaturę z uchwytu montażowego. W tym celu należy chwycić klawiaturę i przesunąć ją ku górze (odkręcić wkręty jeżeli uprzednio były przykręcone).

2. Po zdjęciu z uchwytu montażowego na tylnej obudowie klawiatury widoczne będzie miejsce na 4 baterie.

3. Zamontować baterie zgodnie z oznaczeniami wytłoczonymi na tylnej obudowie klawiatury. Zwrócić uwagę na polaryzację.

Widok tylnej obudowy klawiatury



Montaż zasilacza

1. Zdjąć klawiaturę z uchwytu montażowego. W tym celu należy chwycić klawiaturę i przesunąć ją ku górze (odkręcić wkręty jeżeli uprzednio były przykręcone)
2. Po zdjęciu z uchwytu montażowego, na tylnej obudowie klawiatury widoczne będzie gniazdo wtyczki zasilacza (patrz rys 3).
3. Podłączyć wtyczkę zasilacza do gniazda znajdującego się na klawiaturze.
4. Obrócić wtyczkę zasilacza ku dołowi, przeprowadzić przewody AC przez kanały przewodowe znajdujące się na obudowie klawiatury.
5. Przeprowadzić przewód zasilacza przez kanał kablowy znajdujący się na tylnej obudowie klawiatury (rys.3).
6. Podłączyć zasilacz do źródła zasilania AC.

Uwaga! Używać jedynie zasilaczy 4.5V, 0.5A, 2.225W dostarczonych w zestawie wraz z klawiaturą.

Uwaga! Gniazdo zasilania do którego podłączony jest zasilacz powinno być łatwo dostępne, oraz umiejscowione blisko klawiatury.

Programowanie klawiatury

Klawiatura posiada wiele programowalnych opcji które opisano w dalszej części tej instrukcji. Programowanie klawiatury podobne jest do programowania centrali alarmowej. Po wejściu do sekcji programowania klawiatury, na wyświetlaczu wyświetlane zostaną aktualnie włączone opcje. Aby włączyć lub wyłączyć daną opcję, należy nacisnąć na klawiaturze przycisk odpowiadający numerowi opcji. Wyświetlone zostaną numery aktualnie włączonych opcji. Informacje dotyczące programowania pozostałych składników systemu znajdują się w instrukcji instalacji i programowania centrali alarmowej PC9155. W systemie maksymalnie można podłączyć do 4 klawiatur.

Zmiana języka wyświetlania klawiatury

Należy nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przyciski kursorów (<>). Przewinąć listę dostępnych języków. Nacisnąć przycisk [*] aby zatwierdzić wybór.

Uwaga! Jeżeli opcja [4] w sekcji [075] jest wyłączona, zmiana języka może być wykonywana wyłącznie w trybie programowania instalatorskiego.

Procedura przypisywania klawiatur

Przypisanie pierwszej klawiatury do systemu może odbyć się jedynie w przeciągu pierwszych 2 minut od momentu załączenia zasilania w centrali. Przez ten okres czasu diody „GOTOWOŚĆ” oraz „STATUS ZASILANIA AC” będą migały naprzemiennie. Jeżeli klawiatura nie zostanie przypisana w ciągu pierwszych 2 minut od załączenia zasilania (diody na centrali „GOTOWOŚĆ” oraz „STATUS ZASILANIA AC” przestaną migać), należy wtedy zdjąć zasilanie z centrali po czym ponownie załączyć zasilanie by na nowo rozpocząć 2 minutowy czas w którym centrala jest gotowa na przypisanie klawiatury.

1. Podłączyć zasilanie AC do centrali. Diody „GOTOWOŚĆ” oraz „STATUS ZASILANIA AC” będą migały naprzemiennie przez okres 2 minut.
2. Załączyć zasilanie w klawiaturze (zainstalować baterie)
3. Po chwili na klawiaturze wyświetli się komenda: „NAC.[1] i [*]BY PRZYPISAĆ KLAW.”
4. W celu przypisania klawiatury do systemu równocześnie nacisnąć i przytrzymać przyciski [*] i [1]
5. Kiedy klawiatura zostanie poprawnie przypisana (powinno to nastąpić po kilku sekundach), na wyświetlaczu zostanie wyświetlony komunikat „KLAWIATURA ZOSTAŁA PRZYPIS.”
6. Powtórzyć kroki 2-4 dla każdej z klawiatur.

Programowanie nazw linii

1. Należy wejść w tryb programowania klawiatury wprowadzając sekwencję [*][8][Kod instalatora][*]. Następnie wprowadzić 3-cyfrowy numer sekcji dla programowanej nazwy.
2. Za pomocą przycisków kursorów (<>) przesunąć podkreślenie pod literę, która ma być zmieniona.
3. Nacisnąć przycisk [1] do [9] odpowiadający żądanej literze.
Pierwsze naciśnięcie przycisku spowoduje wyświetlenie pierwszej litery. Kolejne naciśnięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie kolejnej litery.

[1]	A, B, C, 1	[6]	P, Q, R, 6
[2]	D, E, F, 2	[7]	S, T, U, 7
[3]	G, H, I, 3	[8]	V, W, X, 8
[4]	J, K, L, 4	[9]	Y, Z, 9, 0
[5]	M, N, O, 5	[0]	Odstęp

4. Gdy wyświetlona zostanie żądana litera lub liczba, za pomocą przycisków kursorów (<>) należy przejść do następnej litery.
5. Po zakończeniu programowania nazw, należy nacisnąć przycisk [*], przejść do opcji “ZAPISZ”, następnie nacisnąć przycisk [*]. Do wyboru są także opcje wprowadzania znaków ASCII (np. ?, !, # itd.), zmiany liter duże/małe oraz kasowania ekranu.
6. Aby zaprogramować inne nazwy należy powtórzyć kroki od numeru 2.

Znaki ASCII

	#	&)	,	/	<	?	^		~	ä	ç	î	ñ	ö	ú
032	031	038	041	044	047	080	083	094	124	127	228	231	238	241	248	255
!	\$	'	*	-	:	=	@	_	}	°	á	ê	ï	ô	ø	
033	036	039	042	045	058	061	064	095	125	178	229	234	239	244	246	254
"	%	<	+	=	:	>]	{	~	á	æ	ì	õ	õ	ù	ÿ
034	037	040	043	046	059	062	065	123	178	205	230	236	240	245	249	255

Oprócz znaków wyszczególnionych w tabeli dostępne są także polskie litery np. ę, ą itd. (znaki ASCII nr 000-015).

Przesłanie zaprogramowanych opisów do wszystkich klawiatur w systemie

Programowanie opisów na klawiaturach LCD wykonuje się na jednej z klawiatur. Jeżeli w systemie pracuje więcej klawiatur, możliwe jest przesłanie zaprogramowanych opisów do pozostałych klawiatur.

W tym celu, należy wykonać poniższe kroki:

Krok 1 - Zaprogramować jedną klawiaturę LCD.

Krok 2 - Na klawiaturze, która została zaprogramowana, należy wejść w tryb programowania klawiatury wprowadzając sekwencję [*][8][Kod instalatora][*], następnie wprowadzić sekwencję [998]. Zaprogramowana klawiatura prześle opisy do wszystkich innych klawiatur znajdujących się w systemie.


Uwaga! Przesyłanie nazw może trwać kilka sekund

Krok 3 - Po zakończeniu, nacisnąć przycisk [#] aby wyjść.

Uwaga! Przesyłanie opisów może odbywać się tylko pomiędzy klawiaturami z tej samej serii WT5500

Regulacja kontrastu i jasności wyświetlania napisów





- Należy wprowadzić sekwencję [*][6] [Kod Główny].
- Używając przycisków kursorów (<>) należy przejść do menu regulacji jasności i nacisnąć przycisk [*]. Wyboru poziomu jasności dokonuje się przyciskami kursorów.
- Używając przycisków kursorów należy przejść do menu regulacji kontrastu i nacisnąć przycisk [*]. Wyboru poziomu kontrastu lub jasności dokonuje się przyciskami kursorów.
- W celu wyjścia z tej funkcji należy nacisnąć przycisk [#].

Uwaga! Podczas zasilania bateriami, klawiatura używa czujnika zmierzchu  który automatycznie reguluje poziom jasności w zależności od oświetlenia pomieszczenia w którym zainstalowana jest klawiatura.

Regulacja poziomu dźwięku brzęczyka

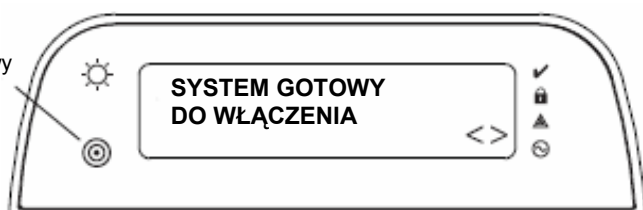
- Należy wprowadzić sekwencję [*][6] [Kod Główny].
- Używając przycisków kursorów należy przejść do menu regulacji dźwięku brzęczyka i nacisnąć przycisk [*]. Wyboru poziomu dźwięku dokonuje się przyciskami kursorów.
- W celu wyjścia z tego trybu należy nacisnąć przycisk [#].

Symbole na wyświetlaczu klawiatury

Symbol		Opis
	Dioda Gotowość	Gdy dioda świeci centrala jest gotowa do włączenia w dozór
	Dioda Dozór	Gdy dioda świeci system włączony jest w dozór
	Dioda usterka	Gdy dioda świeci w systemie występują usterki. Wcisnąć [*][2] by wyświetlić usterki
	Dioda zasilanie AC	Gdy dioda świeci zasilanie AC obecne

Breloki zbliżeniowe (tylko klawiatury WT5500P)

Czytnik zbliżeniowy



Dzięki zastosowaniu czytnika zbliżeniowego w klawiaturze, użytkownik ma możliwość włączenia lub wyłączenia systemu poprzez przyłożenie breloka zbliżeniowego do czytnika zlokalizowanego po lewej stronie klawiatury.

Procedura przypisywania karty zbliżeniowej (breloka)

Przypisanie breloka zbliżeniowego na jednej klawiaturze, automatycznie przypisuje brelok do wszystkich klawiatur w systemie.

1. Wejść w tryb programowania kodów użytkownika [*][5] [kod główny]. Na klawiaturze wyświetli się komunikat „DO EDYCJI KOD UŻYTKOWNIKA”
2. Za pomocą przycisków kursorów [< >] należy przejść do kodu (01 - 16, 40) do którego ma zostać przypisany brelok. Nacisnąć przycisk [*] (kod do zaprogramowania można wybrać także poprzez wpisanie dwu cyfrowego numeru kodu).
3. Należy wprowadzić 4 lub 6 cyfr nowego kodu użytkownika.
4. Po wpisaniu kodu na wyświetlaczu klawiatury pojawi się komunikat ”PRZYŁ.BRELOK LUB NAC.# ABY WYJŚĆ”
5. Przyłożyć brelok do czytnika zbliżeniowego klawiatury. Jeżeli brelok został przypisany pomyślnie klawiatura wymituje trzy krótkie dźwięki a na wyświetlaczu pojawi się komunikat „BRELOK ZBLIŻ. ZOSTAŁ PRZYPIS.”
6. Wyemitowanie przez klawiaturę jednego podłużnego dźwięku oznacza iż przypisywanie breloka nie powiodło się. Po przypisaniu breloka klawiatura powróci do menu programowania kodów użytkownika.

Procedura kasowania karty zbliżeniowej (breloka)

Uwaga! By odpisać dany brelok zbliżeniowy należy usunąć kod użytkownika do którego brelok jest przypisany.

1. Wejść w tryb programowania kodów użytkownika [*][5][kod główny]
2. Przy numerze każdego użytkownika do którego jest przypisany brelok zbliżeniowy będzie widniała litera „T”
3. Wybrać numer użytkownika który ma zostać skasowany
4. Nacisnąć [*] by skasować brelok oraz użytkownika.

Uwaga! Kod użytkownika 40 nie może zostać skasowany

Uwaga! Każdy kod użytkownika należy kasować osobno






ARKUSZE PROGRAMOWANIA KLAWIATURY

Programowanie klawiatury

Należy wejść w tryb programowania klawiatury wprowadzając sekwencję [*][8][Kod instalatora][*]. Następnie wprowadzić 3-cyfrowy numer sekcji dla programowanej nazwy.

[000] Programowanie przycisków funkcyjnych

[1]-[5] Programowanie przycisków funkcyjnych od 1 do 5

	Przycisk	Zakres wartości	Fabrycznie Nr opcji	Funkcja	
[1]		00-33	03	Włączenie w trybie domowym	<input type="checkbox"/>
[2]		00-33	04	Włączenie zwykłe	<input type="checkbox"/>
[3]		00-33	06	[*][4] Włącz/wyłącz Gong	<input type="checkbox"/>
[4]		00-33	08	[*][1] Tryb blokowania linii	<input type="checkbox"/>
[5]		00-33	16	[*][0] Szybkie wyjście	<input type="checkbox"/>

Opcje programowania przycisków funkcyjnych

00	Przycisk nie używany	09-12	Nie używane
01-02	Nie używane	13	[*][7]+[1] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 1
03	Włączenie w trybie domowym	14	[*][7]+[2] Sterowanie Wyjściem Użytkowym nr 2
04	Włączenie zwykłe	15	Nie używane
05	[*][9] Włączenie bez opóź. na wejście	16	[*][0] Szybkie wyjście
06	[*][4] Włącz/wyłącz Gong	17	[*][1] Uaktyw. linii wewnętrznych – sypialnianych
07	Nie używane	25	Natychmiastowe włączenie domowe
08	[*][1] Tryb blokowania linii	33	Włączenie w trybie nocnym

[001] do [034] Nazwy linii

W sekcji odpowiadającej numerowi linii można wpisać nazwę tej linii np. linia nr 2 to sekcja [002].

[001] do [034]

[065] Opis Alarmu Pożarowego

Fabrycznie

[066] Wiadomość o nie włączeniu w dozór

Fabrycznie

[067] Wiadomość o wystąpieniu alarmu podczas ostatniego dozoru

Fabrycznie

[074] Pierwszy zestaw opcji klawiatury

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1 Przycisk POŻAR aktywny	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	2 Przycisk POMOC aktywny	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	3 Przycisk PANIKA aktywny	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Wyśw. inform. o włączeniu szybkim	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Wyśw. inform. o uruchm. funkcji szybkiego wyjścia	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	6 Wyśw. inform. o opcjach blokowania linii	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Wyśw. inform. o inicjalizacji komunikacji z DLS	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Wyśw. inform. o użyciu przycisku PANIKA	wyłączone

[075] Drugi zestaw opcji klawiatury

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
ON	<input type="checkbox"/>	1 Włączone wyświetlanie lokalnego zegara	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Zegar wyświetla czas w trybie 24 godzinnym	Zegar wyświetla czas w trybie 12 godzinnym
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Automatyczne kolejne wyświetlanie linii w pamięci alarmów	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Zmiana języka klawiatury przez użytkownika	Zmiana języka klawiatury tylko przez instalatora
ON	<input type="checkbox"/>	5 Włączenie diody Zasilanie w klawiaturze	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	6 Dioda Zasilanie świeci gdy jest zasilanie AC	Dioda zasilanie świeci gdy brak AC
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Wyśw. inform. o alarmach w dozorze	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Automatyczne kolejne wyświetlanie linii otwartych	wyłączone

[076] Trzeci zestaw opcji klawiatury

Fabrycznie	Opcje	ON	OFF
OFF	<input type="checkbox"/>	1 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	2 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	3 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	4 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	5 Wyśw. inform. o braku wyłączenia systemu z dozoru	wyłączone
ON	<input type="checkbox"/>	6 Tryb oszczędzania energii włączony	wyłączone
OFF	<input type="checkbox"/>	7 Nie używane	—
OFF	<input type="checkbox"/>	8 Nie używane	—

AAT Holding sp. z o.o.



ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel. 0 22 546 05 46, faks 0 22 546 05 01
e-mail: aat.warszawa@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa
tel./faks 0 22 743 10 11
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa II

ul. Łęczycka 37, 85-737 Bydgoszcz
tel./faks 0 52 342 91 24, 342 98 82
e-mail: aat.bydgoszcz@aat.pl, www.aat.pl

Bydgoszcz

ul. Ks. W. Siwka 17, 40-318 Katowice
tel./faks 0 32 351 48 30, 256 60 34
e-mail: aat.katowice@aat.pl, www.aat.pl

Katowice

ul. Prosta 25, 25-371 Kielce
tel./faks 0 41 361 16 32, 361 16 33
e-mail: aat.kielce@aat.pl, www.aat.pl

Kielce

ul. Mieszkańska 18/1, 30-313 Kraków
tel./faks 0 12 266 87 95, 266 87 97
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

ul. Energetyków 13a, 20-468 Lublin
tel. 0 81 744 93 65-66, faks 0 81 744 91 77
e-mail: aat.lublin@aat.pl, www.aat.pl

Lublin

90-019 Łódź, ul. Dowborczyków 25
tel./faks 0 42 674 25 33, 674 25 48
e-mail: aat.lodz@aat.pl, www.aat.pl

Łódź

ul. Raclawicka 82, 60-302 Poznań
tel./faks 0 61 662 06 60, 662 06 61
e-mail: aat.poznan@aat.pl, www.aat.pl

Poznań

Al. Niepodległości 659, 81-855 Sopot
tel./faks 0 58 551 22 63, 551 67 52
e-mail: aat.sopot@aat.pl, www.aat.pl

Sopot

ul. Zielona 42, 71-013 Szczecin
tel./faks 0 91 483 38 59, 489 47 24
e-mail: aat.szczecin@aat.pl, www.aat.pl

Szczecin

ul. Na Niskich Łąkach 26, 50-422 Wrocław
tel./faks 0 71 348 20 61, 348 42 36
e-mail: aat.wroclaw@aat.pl, www.aat.pl

Wrocław