



Instrukcja instalacji i programowania

Bezprzewodowej klawiatury

WK-141
DSC

From Tyco Security Products

WERSJA 1.0



AAT HOLDING S.A.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, tel. 22 546 05 46, faks 22 546 05 01
www.aat.pl

Wstęp

Instalacja

WK-141 to bezprzewodowa klawiatura o komunikacji dwukierunkowej, służąca do sterowania systemami WP810. Klawiatura WK-141 posiada wbudowany czytnik breloków zbliżeniowych.

Klawiatura pozwala użytkownikowi na:

- włączanie/wyłączanie systemu,
- inicjacja alarmów Pożar, Pomoc, Panika,
- sterowanie wyjściem PGM,
- generowanie sygnału z jednego z wejść typu AUX,
- wyświetlanie informacji o statusie systemu.

Gdy wymagana jest autoryzacja, przykładowo przy włączaniu/ wyłączeniu systemu, użytkownik może podać swój kod dostępu przy użyciu wbudowanej klawiatury numerycznej urządzenia, lub przyłożyć brelok zbliżeniowy do czytnika klawiatury WK-141 (patrz rys 1).

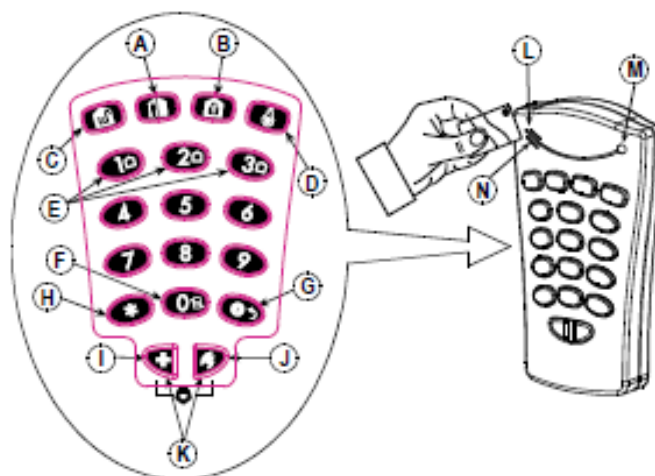
Dodatkowo klawiatura obsługuje centrale z funkcją podziału na podsystemy. Funkcja podsystemów pozwala na podział systemu na trzy strefy kontrolowane niezależnie. Każdy z podsystemów może być włączany/ wyłączany niezależnie przez tych samych lub różnych użytkowników (patrz rys 1, przyciski E).

Klawiatura może być montowana do ściany przy użyciu dostarczonego wraz z nią uchwytu montażowego, lub też może być używana jako klawiatura przenośna. Dla zgodności z międzynarodowymi standardami klawiatura wyposażona jest w dwa przełączniki antysabotażowe które mogą być zaprogramowane by aktywować się w przypadku zdjęcia osłony baterii lub też w przypadku zdjęcia urządzenia z uchwytu montażowego.

Dodatkowe funkcje klawiatury to:

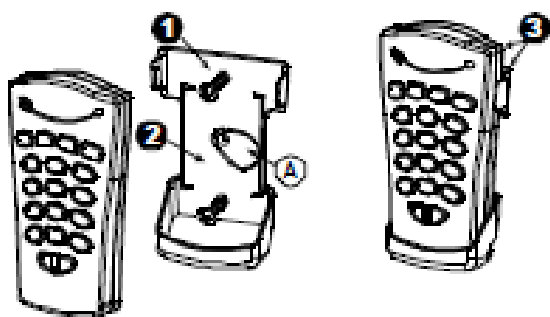
- status systemu, pamięć alarmów, usterki, gotowość /brak gotowości,
- automatyczne raportowanie o niskim stanie napięcia baterii,
- wygaszenie przycisków klawiatury,
- generowanie czasu na wejście/wyjście,
- wbudowany czytnik może służyć do przypisywania dodatkowych breloków do systemu,
- długa żywotność baterii (4-5 lat).

Montaż urządzenia i wymiana baterii



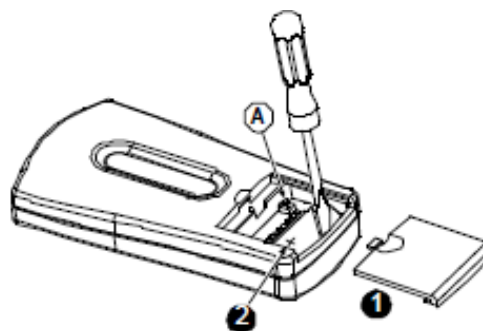
- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| A. Włączenie w tryb domowy | H. AUX/przypisywanie |
| B. Włączenie w tryb zwykły | I. Alarm Pomocy |
| C. Wyłączenie | J. Alarm Pożar |
| D. X-10/PGM | K. Alarm Panika |
| E. Wybór podsystemu | L. Brzęczyk |
| F. Włączenie natychmiastowe | M. Dioda LED |
| G. Status | N. Czytnik breloków zbliżeniowych |

Rys 1. Klawiatura WK-141



1. Wywiercić dwa otwory na powierzchni montażowej, włożyć dwa kołki, i za pomocą wkrętów przymocować uchwyt montażowy.
 2. Przykleić naklejkę opisującą stany systemu (opcja).
 3. Umieścić klawiaturę w uchwycie.
- A. Magnes (aktywuje tylny sabotaż w przypadku zdjęcia uchwytu ze ściany).

Rys 2. Montaż.



1. Wsunąć pokrywę.
 2. Wymienić baterię (zwracając uwagę na polaryzację), następnie zamknąć pokrywę.
- A. Sabotaż otwarcia slotu na baterię.
- Uwaga! W przypadku użycia nie prawidłowego typu baterii istnieje ryzyko pożaru. Recykling baterii wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

Rys 3. Wymiana baterii.

Przypisywanie urządzeń

W celu więcej informacji na temat przypisywania urządzeń należy zapoznać się z rozdziałem „4.4 Linie/Urządzenia” znajdującym się w instrukcji instalacji i programowania centrali alarmowej.

Poniższa tabela opisuje podstawy przypisywania urządzeń.

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 5
Wejść w tryb programowania instalatorskiego i wybrać: 02: URZĄDZ./LINIE	Wybrać: DODAJ URZĄDZ (patrz uwaga [1])	Przypisać urządzenie lub wpisać numer ID urządzenia.	Ustawić funkcje klawiatury.
▶ oznacza przewinąć ▶▶ i nacisnąć OK			patrz uwaga [2]

Uwagi:

[1] Jeżeli urządzenie jest już przypisane, można zmienić jego ustawienia poprzez wybranie opcji „ZMIENI PARAM. URZ.” - patrz krok 2.

[2] Wybrać opcję „USTAWIENIA”, więcej informacji na ten temat znajduje się w rozdziale „Konfiguracja parametrów urządzenia”.

Konfiguracja parametrów urządzenia


Wybrać opcję USTAWIENIA, poniżej opisano możliwe do włączenia funkcje dla klawiatury WK-141.

Opcja	Opis
Rodzaj tampera	Opcja pozwala na określenie, który z dwóch przełączników sabotażowych ma być aktywny (sabotaż odrywania od ściany lub sabotaż pokrywy baterii). Ustawienie fabryczne: Wyłączone.
Nadzorowanie	Opcja pozwala na określenie czy i co jaki okres czasu centrala alarmowa będzie monitorowała sygnały transmisji nadzoru wysyłane przez klawiaturę (patrz opis poniżej) Ustawienie fabryczne: Załączone Uwaga! Co 5 minut klawiatura wysyła do centrali alarmowej transmisje sygnału nadzoru, by sprawdzić siłę sygnału radiowego. Jeżeli klawiatura podczas zaprogramowanego interwału nie wyśle sygnału nadzoru, centrala wygeneruje usterkę „Brak nadzoru”. Jeżeli występuje potrzeba wyniesienia klawiatury z obszaru chronionego należy wyłączyć opcję nadzoru klawiatury.
Dźwięk załączenia/wyłączenia	Opcja pozwala na określenie czy i w jakiej sytuacji klawiatura będzie generowała sygnalizację czasu na wejście/wyjście. Standardowo klawiatura sygnalizuje czas na wyjście jedynie podczas włączenia systemu w tryb zwykły, podczas włączenia systemu w tryb domowy brzęczyk klawiatury jest nieaktywny. Ustawienie fabryczne: Wyłączone
Przycisk (*)	Opcja pozwala na określenie funkcji dla przycisku AUX (*) klawiatury. Poniżej dostępne funkcje: Nie używane - przycisk nie używany. Stop sygnalizacji dźwiękowej - Naciśnięcie tak zaprogramowanego przycisku AUX spowoduje, że centrala jak i wszystkie urządzenia w systemie (piloty, klawiatury, sygnalizatory, itp.) przestaną generować dźwięki (na przykład podczas czasu na wejście lub wyjście). Bez opóźnienia na wyjście - Naciśnięcie tak zaprogramowanego przycisku AUX natychmiastowo spowoduje włączenie systemu w dozór bez czasu na wyjście. W WYJŚCIE PGM - Naciśnięcie tak zaprogramowanego przycisku AUX spowoduje aktywację wyjścia PGM. Działanie wyjścia PGM programowane jest w sekcji „wyjścia” (patrz instrukcja instalatora rozdział 4.7).

Przypisywanie breloków zbliżeniowych















Wbudowany w klawiaturę WK-141 czytnik breloków zbliżeniowych pozwala na przypisanie dodatkowych breloków do systemu WP8010 jak opisano poniżej. Więcej informacji na temat przypisywania breloków zbliżeniowych znajduje się także w instrukcji instalatora jak i użytkownika.

Każdy brelok zbliżeniowy przypisany jest do kodu użytkownika. Należy jednak upewnić się czy do kodu użytkownika przypisany jest prawidłowy numer breloka. (kod użytkownika „0000” jest niedostępny). Przykład: „T02: Tag <Prox>” musi zostać przypisany do kodu użytkownika 2, a „T14: Tag <Prox>” musi zostać przypisany do kodu użytkownika 14”. Brelok automatycznie zostanie przypisany do tych podsystemów do których dostęp ma kod użytkownika. Przykład: Jeżeli kod użytkownika 3 przypisany jest do podsystemu 1 oraz 3, to T03: Tag <Prox> będzie także przypisany do 1 i 3 podsystemu.

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 5
Wejść w tryb programowania instalatorskiego i wybrać: 02: URZĄDZ./LINIE	Wybrać: DODAJ URZĄDZ	Gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat „WYŚLIJ SYGNAŁ”, należy na klawiaturze WK-141 nacisnąć przycisk „włączenie w tryb zwykły”, przycisk  zacznie migać.	Zbliżyć brelok do czytnika klawiatury WK-141. Jeżeli brelok przypisał się poprawnie na wyświetlaczu centrali pojawi się komunikat „Urządzenie zapisane” oraz wyświetli się numer breloka.
<p>URZĄDZ./LINIE ► DODAJ URZĄDZ. ► WYŚLIJ SYGNAŁ. ► KŁAWIATURA ► URZĄDZENIE ZAPISANE</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">ZMIENŃ PARAM. URZ.</p> <p>WPIŚZ: XXX-XXX. ID No: XXX-XXX. T01: BRELOK ZBLIZ.</p> <p>► oznacza przewinąć ►► i nacisnąć OK</p>			

Obsługa klawiatury

Włączanie oraz wyłączanie systemu

Krok	Tryb włączenia	Przycisk na klawiaturze	Odpowiedź klawiatury i centrali
1	Wybór podsystemu ¹ (gdy podsystem jest dostępny)	 or  or 	Wybrany przycisk zostanie podświetlony
2	Włączenie w tryb zwykły		Wybrany przycisk zacznie migać, oczekując na wpisanie kodu dostępu lub przyłożenie breloka zbliżeniowego (patrz krok 3).
	Włączenie w tryb domowy		
	Wyłączenie systemu		
	Szybkie włączenie w tryb zwykły ²	 (przytrzymać około 2 sek)	Czerwona dioda LED na klawiaturze mignie raz informując o wysłaniu polecenia włączenia systemu do centrali. Poprawne wysłanie polecenia będzie sygnalizowane brzęczykiem klawiatury, oraz zapalenie odpowiedniej diody LED (patrz rozdział „Odpowiedź centrali na polecenia wysłane z klawiatury”.
	Szybkie włączenie w tryb domowy ²	 (przytrzymać około 2 sek)	
3	Wprowadzić kod użytkownika lub przyłożyć Brelok zbliżeniowy ^{3 4}	 [Kod użytkownika lub  zbliżyć brelok]  [Kod pod przymusem] (fabryczny 2580) ⁵	
4	Natychmiastowe (więcej informacji znajduje się w instrukcji instalatora)	(Po włączeniu w tryb zwykły/domowy)  ^{6 8}	
	Latchkey (więcej informacji znajduje się w instrukcji instalatora)	(Po włączeniu w tryb zwykły)   ^{7 8}	

Uwagi:

1. Jeżeli podsystem jest niedostępny, centrala pominie ten krok.
2. By funkcja szybkie włączenie działała musi zostać włączona przez instalatora.
3. Jeżeli w kroku 2 wybrano funkcje szybkie wyjście należy pominąć krok 3.
4. (a) Wprowadzenie nieprawidłowego kodu dostępu spowoduje odrzucenie wysłania polecenia do centrali.
(b) Jeżeli podczas migania przycisku włączenia nie zostanie wprowadzony kod użytkownika, lub przyłożony brelok, wybrane polecenie nie zostanie wykonane.
5. By użyć kodu pod przymusem, należy zapoznać się z odpowiednim rozdziałem w instrukcji użytkownika.
6. Nacisnąć przycisk „Natychmiastowe” w czasie nie dłuższym niż 8 sekund od naciśnięcia przycisku „Włączenie”. Naciśnięcie przycisku spowoduje skasowanie czasu na wejście dla wybranego włączenia systemu w dozór.
7. Nacisnąć dwukrotnie przycisk „Włączenie zwykłe” w czasie nie dłuższym niż 8 sekund od naciśnięcia przycisku „Włączenie”. Więcej na temat funkcji „Latchkey” znajduje się w instrukcji użytkownika.
8. Istnieje możliwość wykonania funkcji natychmiastowe oraz latchkey, jedna po drugiej. Kolejność nie ma znaczenia.




Automatyka

Działanie wyjścia PGM programowane jest w sekcji „wyjścia” (patrz instrukcja instalatora rozdział 4.7).

Funkcja wyjścia	Akcja	Odpowiedz
X-10 lub wyjście PGM włączone	 [PGM→00] lub [X-10→01 DO 15] 	Czerwona dioda LED na klawiaturze mignie raz informując o wysłaniu polecenia włączenia systemu do centrali. Poprawne wysłanie polecenia będzie sygnalizowane brzęczykiem klawiatury, oraz zapalenie odpowiedniej diody LED (patrz rozdział „Odpowiedz centrali na polecenia wysłane z klawiatury”).
X-10 lub wyjście PGM wyłączone	 [PGM→00] lub [X-10→01 DO 15] 	
X-10 lub wyjście PGM	 [PGM→00] lub [X-10→01 DO 15] 	

Uwaga! Dłuższe naciśnięcie (więcej niż 2 sek.) przycisku  inicjuje funkcje X-10. Krótkie naciśnięcie przycisku  inicjuje funkcje wyjścia PGM.

Alarmy z klawiatury

Rodzaj alarmu	Akcja	Odpowiedz
Alarm Pomoc	 (przytrzymać około 2 sek)	Patrz rozdział „Odpowiedz centrali na polecenia wysłane z klawiatury”
Alarm Pożar	 (przytrzymać około 2 sek)	
Alarm Panika	 (przytrzymać około 2 sek)	



Pozostałe funkcje

Funkcja	Akcja	Odpowiedz
Funkcje przycisku AUX ¹		Patrz rozdział „Odpowiedz centrali na polecenia wysłane z klawiatury”.
Status systemu		Patrz rozdział „Wyświetlanie statusu systemu”.



Uwaga! Funkcje przycisku AUX opisane są w rozdziale „Konfiguracja parametrów urządzenia”.

Odpowiedz centrali na polecenia wysłane z klawiatury

Gdy klawiatura wykonuje polecenie zadane przez użytkownika, czerwona dioda LED (M, rys 1) mignie raz by poinformować o wysłaniu polecenia do centrali alarmowej. Jeżeli polecenie zostało wykonane przez centralę alarmową, na klawiaturze na chwile zapali się zielona dioda LED, a brzęczyk wygeneruje 3 krótkie dźwięki a następnie jeden długi. Jeżeli polecenie nie zostało wykonane, przykładowo gdy system nie jest w gotowości, czerwona dioda zaświeci się a brzęczyk klawiatury wygeneruje jeden długi dźwięk. Jeżeli w systemie wystąpią usterki, lub gdy w pamięci alarmów są zapisane jakieś alarmy, lub system nie jest gotowy do włączenia, na klawiaturze zacznie migać przycisk „Statusu” (G, rys 1), po naciśnięciu przycisku klawiatura wyświetli status systemu.

Reakcja centrali	Reakcja brzęczyka	Reakcja diody LED	Identyfikacja problemu
Polecenie wykonane	 Trzy krótkie i jeden długi dźwięk	Chwilowe zaświecenie zielonej diody LED	Jeżeli w systemie wystąpią usterki, lub gdy w pamięci alarmów są zapisane jakieś alarmy, lub system nie jest gotowy do włączenia, na klawiaturze zacznie migać przycisk „Statusu” (G, rys 1), po naciśnięciu przycisku klawiatura wyświetli status systemu.
Polecenie nie wykonane	 Jeden długi dźwięk	Chwilowe zaświecenie czerwonej diody LED	
Brak komunikacji, centrala nie odpowiada	Brak reakcji brzęczyka	Brak reakcji diody LED	Więcej informacji znajduje się w rozdziale „Wyświetlanie statusu systemu”.

Wyświetlanie statusu systemu


Krok	Żądanie statusu	Akcja	Odpowiedz centrali i klawiatury
1	Pobranie statusu		Czerwona dioda LED mignie raz informując o wysłaniu zapytania o status systemu do centrali alarmowej.
2	Sprawdzenie statusu		Status systemu wyświetlany jest na klawiaturze, poprzez podświetlenie odpowiednich diod LED lub przycisków (opis znajduje się poniżej).


Status systemu

Status wyświetlany jest poprzez podświetlenie się jednego z przycisków na klawiaturze:



Przykładowo, jeżeli system jest włączony w tryb zwykły, przycisk  zostanie podświetlony, jeżeli system jest wyłączony, klawiatura

podświetli przycisk 

Jeżeli 1 podsystem został aktywowany, status tego podsystemu zostanie wyświetlony oraz na klawiaturze zaświeci się przycisk 

status drugiego podsystemu będzie wyświetlany podobnie z tym wyjątkiem że będzie świecił się przycisk 

Status gotowości/braku gotowości oraz status usterek

Status gotowości/ braku gotowości oraz usterek będzie wyświetlany za pomocą diody LED na klawiaturze (patrz M, rys 1). Poniżej opisano wskazania diody LED w zależności od stanu w jakim system się znajduje.

Wskazania diody LED [1]	Status systemu [2]	Znaczenie statusu
Dioda świeci na zielono	System gotowy do włączenia	System może zostać włączony w dozór
Dioda świeci na czerwono	System nie gotowy do włączenia	Jedna lub kilka linii jest otwartych. System nie zostanie włączony w dozór do momentu gdy linia powróci do stanu normalnego lub zostanie zablokowana [3].
Dioda świeci na żółto	W systemie występują usterki, lub są zapisane alarmy w pamięci alarmów	W systemie wystąpił alarm lub usterki, które należy przejrzeć i zlikwidować.
Dioda miga na żółto	Niski stan napięcia baterii klawiatury	Należy wymienić baterię w klawiaturze (patrz „Wymiana baterii”).

[1] Dioda wskaże status po pierwszym mignięciu na czerwono.

[2] Jeżeli jest więcej zdarzeń statusowych niż jedno, klawiatura będzie wyświetlać je po kolei.

[3] Więcej informacji znajduje się w instrukcji instalatora oraz użytkownika.

Specyfikacja techniczna

Częstotliwość pracy	868-869 MHz
Protokół komunikacji	Power G
Bateria	3V, litowa CR-123A
Żywotność baterii	4-5 lat
Temperatura pracy	0°C do 49°C
Wymiary	127 x 70 x 24mm
Waga	107g
Kolor	Biały

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



oddziały:

ul. Koniczynowa 2a, 03-612 Warszawa
tel./faks 22 811 13 50, 22 743 10 11
e-mail: aat.warszawa-praga@aat.pl, www.aat.pl

Warszawa II

ul. Antoniuk Fabryczny 22, 15-741 Białystok
tel. 85 688 32 33, tel./faks. 85 688 32 34
e-mail: aat.bialystok@aat.pl, www.aat.pl

Białystok

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

Bydgoszcz

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

Katowice

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

Kielce

ul. Biskupińska 14, 30-737 Kraków
tel./faks 12 266 87 95, 12 266 87 97
e-mail: aat.krakow@aat.pl, www.aat.pl

Kraków

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

Lublin

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

Łódź

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

Poznań

Al. Niepodległości 606/610, 81-855 Sopot
tel./faks 58 551 22 63, 58 551 67 52
e-mail: aat.sopot@aat.pl, www.aat.pl

Sopot

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

Szczecin

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

Wrocław