



TI 710

Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny

<http://www.volta.com.pl/>

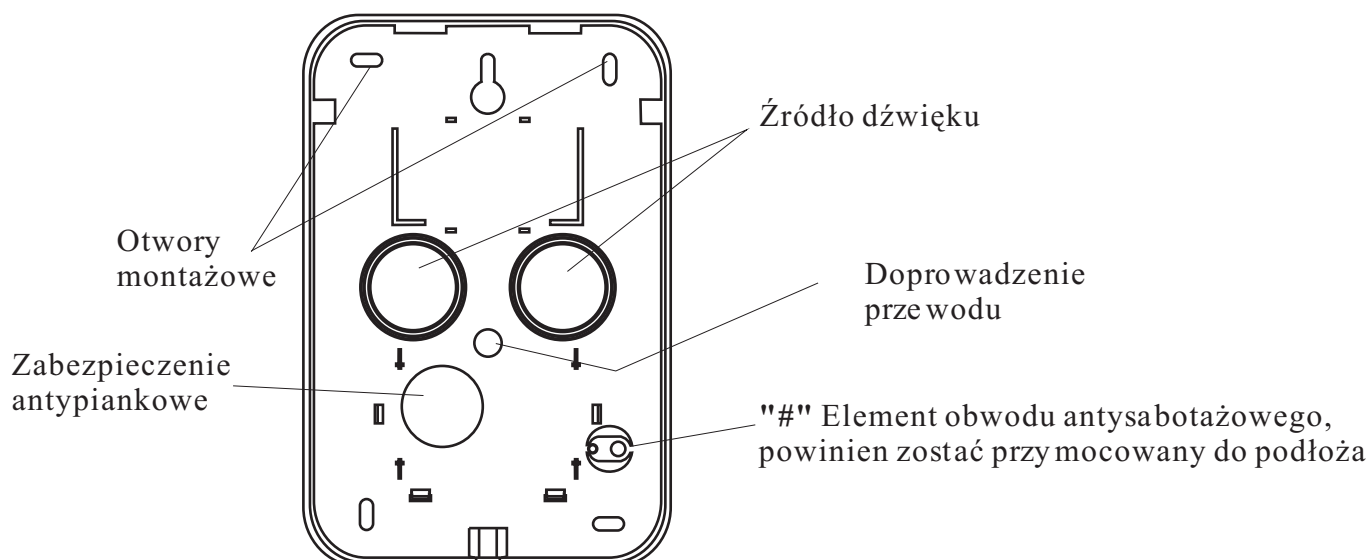
email: volta@volta.com.pl

Informacje ogólne

TI710 jest zewnętrznym sygnalizatorem optyczno-akustycznym przeznaczonym do lokalnego powiadamiania o alarmie w systemach sygnalizacji włamania i napadu. Sygnalizacja może być realizowana w sposób akustyczny (modulowany sygnał dźwiękowy z przetwornika piezoelektrycznego) i/lub optyczny (miganie lampy wyładowczej (xenon) z kloszem koloru czerwonego). Obudowa sygnalizatora zapewnia zabezpieczenie antysabotażowe przed otwarciem obudowy, oderwaniem od podłoża oraz przed próbą zapiankowania źródła dźwięku. Ponadto, materiał z którego obudowa została wykonana (poliwęglan) zapewnia odpowiednią wytrzymałość mechaniczną i estetyczny wygląd.

Instalacja

Sygnalizator TI710 powinien zostać stabilnie zamontowany na pionowej, płaskiej powierzchni (ścianie elewacji zewnętrznej). Dobór właściwego miejsca instalacji powinien być podyktowany odpowiednią widocznością sygnalizatora a także małą dostępnością, aby zminimalizować ryzyko ingerencji osób niepowołanych. Podczas instalacji, należy zwrócić szczególną uwagę, aby nad sygnalizatorem został zachowany dystans 2cm od sufitu lub innego elementu mogącego utrudnić założenie obudowy.



Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy EMC 89/ 336/ EEC oraz RTTE 1999/ 5/ EC.

Obwód sabotażowy sygnalizatora (zaciski TMP) został wykonany w konfiguracji NC (normalnie zamknięty) i stanowi zabezpieczenie przed:

- zdjęciem pokrywy
- oderwaniem od ściany – dla prawidłowego działania tego obwodu wymagane jest przykręcenie do podłoża elementu "#".
- zapiankowaniem przetwornika akustycznego w celu jego wyciszenia.

Zalecane jest uszczelnienie otworów sygnalizatora po jego zainstalowaniu.

Sposób działania sygnalizatora

Sygnalizator TI710 posiada niezależne wejścia sterujące wyzwoleniem sygnalizacji akustycznej **AKU** oraz optycznej **OPT**. Może być wyzwalany z centrali alarmowej o dowolnym sposobie sterowania. Wyzwolenie sygnalizacji może nastąpić po zmianie polaryzacji napięcia doprowadzonego do wejść sterujących z 0V na 12V lub z 12V na 0V. Wyboru sposobu wyzwalań dokonuje się przy pomocy przełączników DIP: **STA** i **STO**.

Sygnalizator może zostać uruchomiony w **trybie testowym** lub w **trybie pracy normalnej**. Tryb normalnej pracy charakteryzuje się brakiem możliwości wyzwolenia sygnalizacji alarmu w czasie 20 sekund od podłączenia zasilania i ustabilizowania stanu wejść sterujących. Pozwala to uniknąć przypadkowego wyzwolenia sygnalizatora w czasie instalacji. Po upływie 20 sekund, podczas których stan wejść jest stabilny, sygnalizator jest gotowy do pracy i odpowiednia zmiana polaryzacji na wejściach **AKU** i **OPT** spowoduje rozpoczęcie sygnalizacji. Czas 20 sekund jest odliczany każdorazowo po wyłączeniu i załączeniu zasilania sygnalizatora. Tryb testowy jest uruchamiany za pomocą przełącznika DIP: **A+O**. Przełączenie w poz. OFF, włączenie zasilania i przełączenie w poz. ON przed upływem czasu 5 sekund, pozwoli natychmiast wyzwalać sygnalizację alarmu w urządzeniu.

Terminale obwodu antysabotażowego **TMP** powinny zostać włączone w obwód sabotażowy centrali alarmowej. Prawidłowo zainstalowany i zamknięty sygnalizator powinien na stykach TMP wykazywać stan NC – zwarcie.

Sygnalizator jest przystosowany do pracy autonomicznej. W tym celu należy zamocować wewnątrz i podłączyć akumulator 6V/1,2Ah (typu AGM).

Zasilanie sygnalizatora należy doprowadzić z centrali do zacisków **+12V** i **GND**. Prawidłowo podłączone zasilanie sygnalizowane jest miganiem diody **LED**. Można ją wyłączyć przełącznikiem z oznaczeniem LED (pozycja OFF). Utrata zasilania zewnętrznego w przypadku sygnalizatora wyposażonego w akumulator spowoduje wygenerowanie alarmu o czasie trwania zależnym od ustawienia przełączników DIP: **CZ1** i **CZ2**. Alarm może być sygnalizowany w sposób akustyczny lub optyczno-akustyczny zależnie od pozycji przełącznika **A+O**. Ponowne podłączenie zasilania skasuje alarmowanie urządzenia i powrót do stanu spoczynkowego. Czas ustawiony na przełącznikach **CZ1** i **CZ2** ogranicza trwanie alarmu, niezależnie od wartości ustawionej w centrali. Ponowne wyzwolenie alarmu wymaga wcześniejszego powrotu wejścia sterującego do stanu spoczynkowego (zależnego od pozycji przełącznika **STA**).



Sposób podłączenia

Podłączenie wejść sterujących do centrali zależne jest od typu wyjść centrali. W przypadku wyjść z których **zabierana jest masa** w momencie zdarzenia alarmowego należy ustawić przełącznik DIP odpowiedniego wejścia (**STA** lub **STO**) w pozycji **OFF**. W przypadku przeciwnym (**zanik napięcia 12V** w momencie zdarzenia) odpowiedni przełącznik DIP należy ustawić w pozycji **ON**.

W przypadku wyjścia centrali nie posiadającego rezystora polaryzującego należy podłączyć rezystor **2,2kΩ** pomiędzy wyjście a odpowiedni biegun zasilania:

- do 12V, gdy wyjście steruje masą
- do masy, gdy wyjście steruje napięciem 12V

Ustawienia trybu pracy

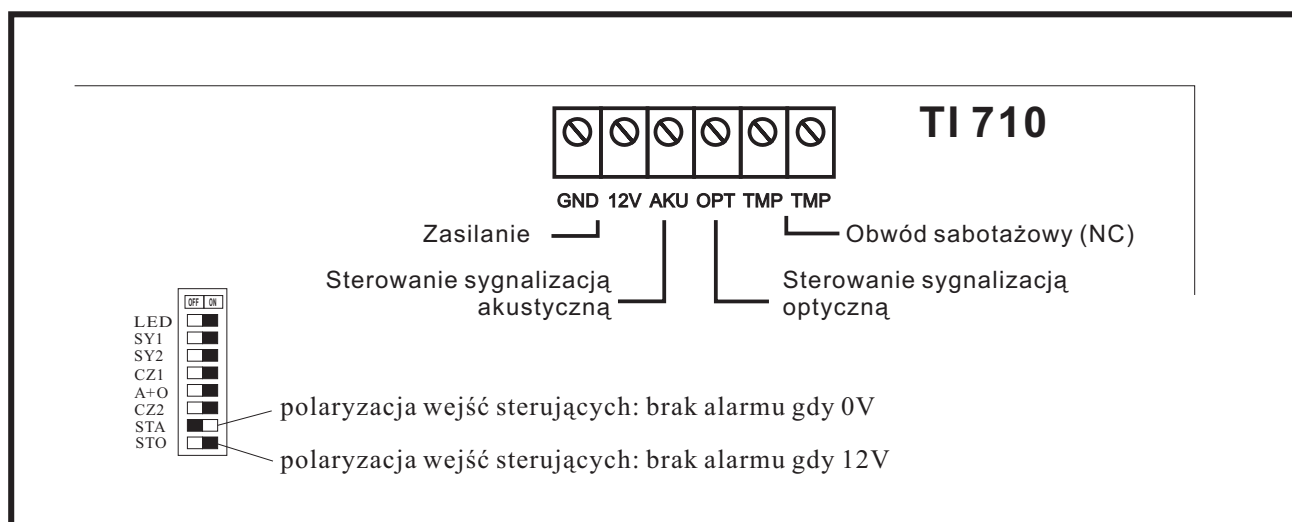
Wybór sygnału akustycznego	
SY1 SY2	ON <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Modulacja skokowa, dwutonowa
	OFF <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> Modulacja płynna narastająco-opadająca
	ON <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Modulacja płynna narastająca 
	OFF <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> Modulacja płynna opadająca 
Czas trwania alarmy	
CZ1 CZ2	ON <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> 1 minuta
	OFF <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> 5 minut
	ON <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> 10 minut
	OFF <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> 15 minut
Alarmowanie po zaniku zasilania	
A+O	ON <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Alarm akustyczny
	OFF <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> Alarm akustyczno-optyczny
Sposób sterowania akustyką	
STA	OFF <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> Brak alarmu gdy 0V
	ON <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Brak alarmu gdy 12V
Sposób sterowania optyką	
STO	OFF <input type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> Brak alarmu gdy 0V
	ON <input type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/> Brak alarmu gdy 12V

UWAGA!

Układ zasilania lampy wyładowczej wytwarza wysokie napięcie, które może spowodować porażenie prądem elektrycznym. Wszystkie połączenia zaleca się wykonywać przy odłączonym akumulatorze, a przewód zasilający podłączać jako ostatni.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	12VDC
Pobór prądu (średnio)	
sygnalizacja akustyczna	do 180mA
sygnalizacja optyczna	120mA
sygnalizacje + ładowanie	do 300mA
Współpraca z akumulatorem	6V/1,2Ah
Zabezpieczenie akumulatora	T 3,15A
Natężenie dźwięku	max 110dB
Temperatura pracy	-35°C ~ +60°C
Wymiary	300 x 200 x 78mm
Masa	0,9 kg

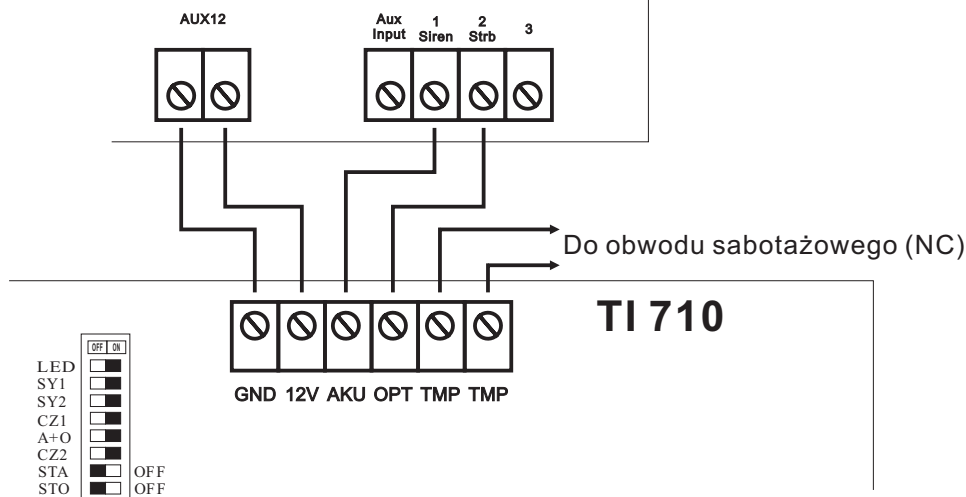


Premier 412/816/832

Wyjście 1 - sterowanie akustyką
(opcja 60-1-2-12:1,2,3,4,5,6,*,8)

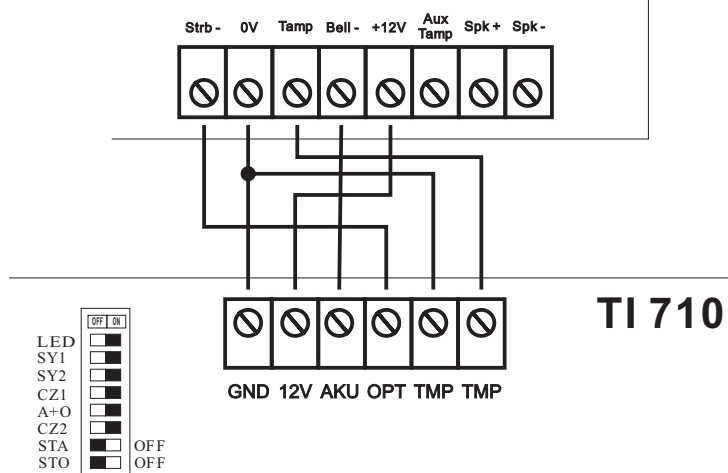
Wyjście 2 - sterowanie optyką
(opcja 60-2-2-13:1,2,3,4,5,6,*,8)

Wyjścia w stanie spoczynkowym podają masę (wyjścia powinny zostać odwrócone), należy włączyć opcję 6 właściwości wyjść.



Premier 48/88/168/640

Wyjścia sterujące sygnalizatora w stanie spoczynkowym podają masę (wyjścia powinny zostać odwrócone).
(opcja 3-1-01-SCB)



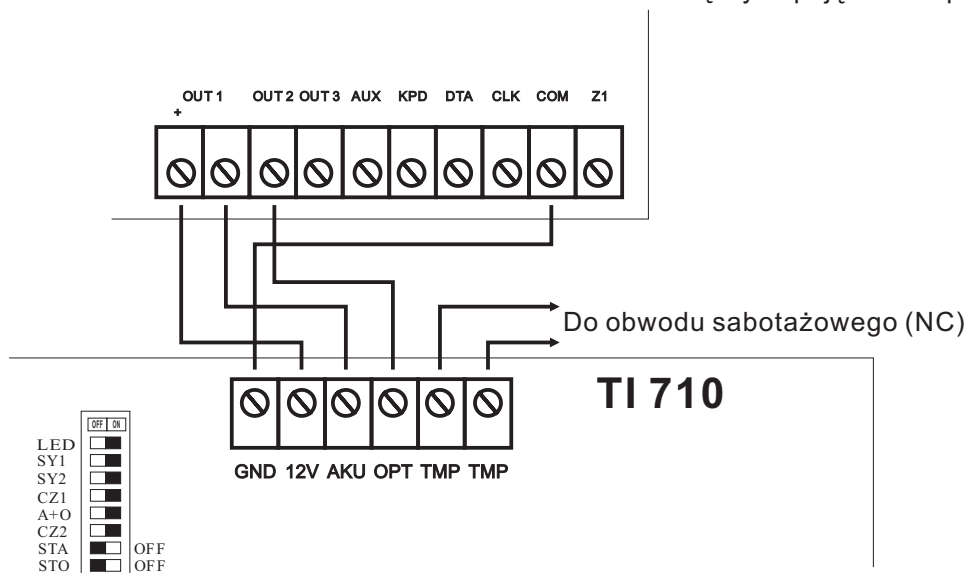
Przykładowe podłączenie do centrali alarmowej

CA5

OUT 1 - sterowanie akustyką
(FS46-000#; FS47-015#)

OUT 2 - sterowanie optyką
(FS48-001#; FS49-000#; FS82-000#)

Wyjścia w stanie spoczynkowym podają masę (wyjścia powinny zostać odwrócone), należy włączyć opcję FS84 opcje 1, 2.



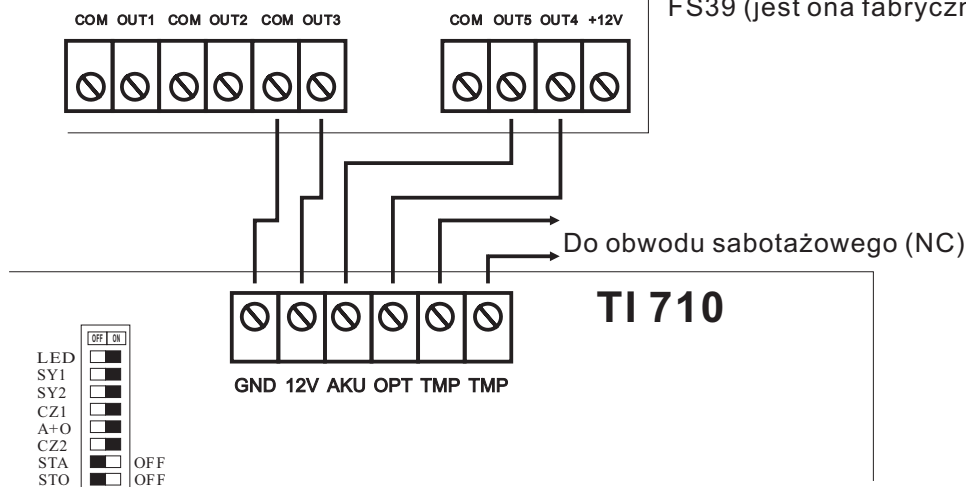
CA-6

OUT 3 - wyjście zasilające
(FS35-27#00#1,2,8#)

OUT 5 - sterowanie akustyką
(FS39-01#01#1,2,6#)

OUT 4 - sterowanie optyką
(FS37-01#00#1,2,6,7#)

Wyjścia OUT4, OUT5 w stanie spoczynkowym podają masę (wyjścia powinny zostać odwrócone), opcję 8. należy wyłączyć w FS37, FS39 (jest ona fabrycznie włączona).



Przykładowe podłączenie do centrali alarmowej

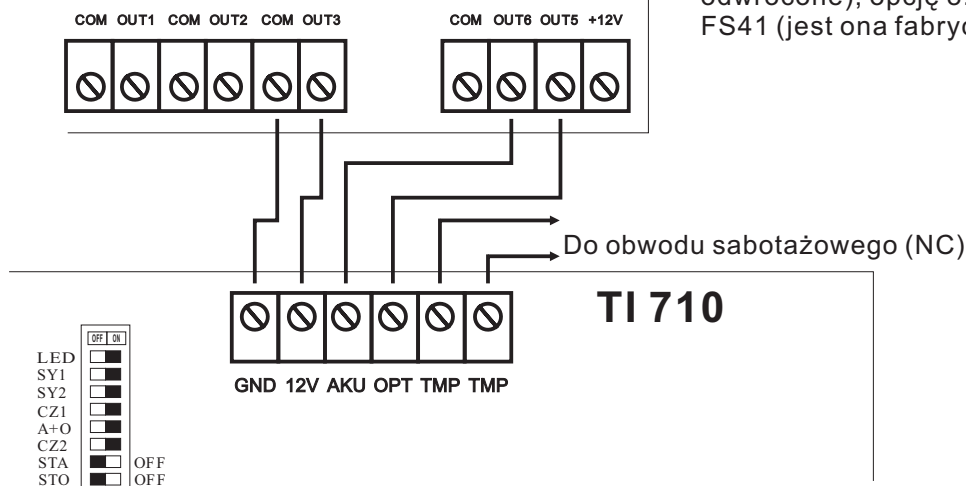
CA-10

OUT 3 - wyjście zasilające
(FS35-27#00#1,2,3,4,8#)

OUT 6 - sterowanie akustyką
(FS41-01#01#1,2,3,4,6#)

OUT 5 - sterowanie optyką
(FS39-01#00#1,2,3,4,6,7#)

Wyjścia OUT5, OUT6 w stanie spoczynkowym podają masę (wyjścia powinny zostać odwrócone), opcję 8. należy wyłączyć w FS39, FS41 (jest ona fabrycznie włączona).

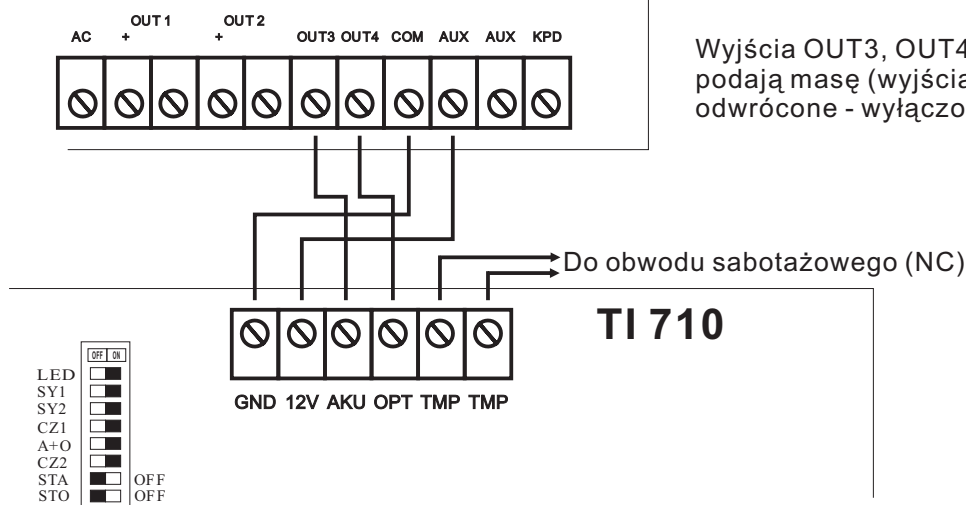


VERSA

OUT 3 - sterowanie akustyką
typ wyjścia: 01-Sygnalizator Zewn.
czas działania: 1min
polaryzacja: odznaczyć "Polaryzacja +12V"

OUT 4 - sterowanie optyką
typ wyjścia: 01-Sygnalizator Zewn.
czas działania: 0min
polaryzacja: odznaczyć "Polaryzacja +12V"

Wyjścia OUT3, OUT4 w stanie spoczynkowym podają masę (wyjścia powinny zostać odwrócone - wyłączona "Polaryzacja +12V").



Przykładowe podłączenie do centrali alarmowej

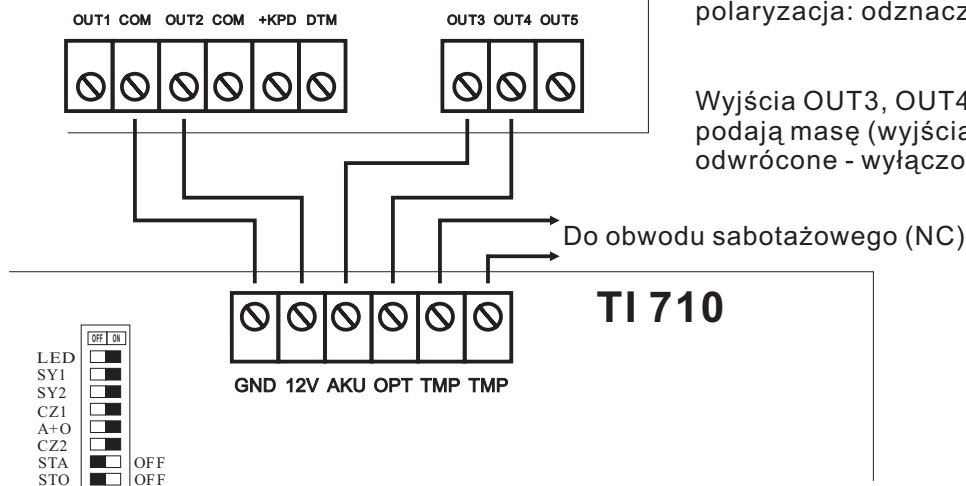
INTEGRA 24/32

OUT 2 - wyjście zasilające
typ wyjścia: 41-Zasilanie

OUT 3 - sterowanie akustyką
typ wyjścia: 01-Alarm Włamaniowy
czas działania: 1min
polaryzacja: odznaczyć "Polaryzacja +12V"

OUT 4 - sterowanie optyką
typ wyjścia: 01-Alarm Włamaniowy
zatrzask: zaznaczyć opcję "Zatrzask"
polaryzacja: odznaczyć "Polaryzacja +12V"

Wyjścia OUT3, OUT4 w stanie spoczynkowym podają masę (wyjścia powinny zostać odwrócone - wyłączona "Polaryzacja +12V").



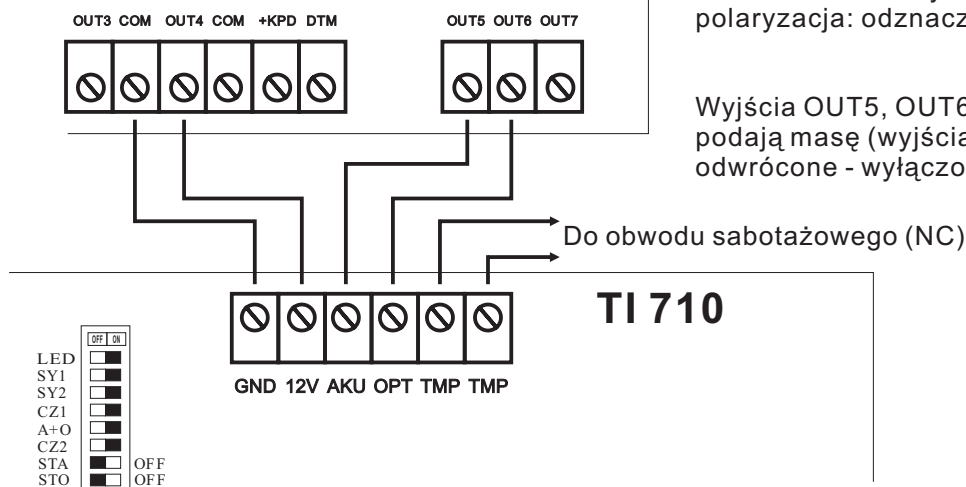
INTEGRA 64/128

OUT 4 - wyjście zasilające
typ wyjścia: 41-Zasilanie

OUT 5 - sterowanie akustyką
typ wyjścia: 01-Alarm Włamaniowy
czas działania: 1min
polaryzacja: odznaczyć "Polaryzacja +12V"

OUT 6 - sterowanie optyką
typ wyjścia: 01-Alarm Włamaniowy
zatrzask: zaznaczyć opcję "Zatrzask"
polaryzacja: odznaczyć "Polaryzacja +12V"

Wyjścia OUT5, OUT6 w stanie spoczynkowym podają masę (wyjścia powinny zostać odwrócone - wyłączona "Polaryzacja +12V").



Dane teleadresowe

Volta Sp. z o.o.

ul. Jutrzenki 94
02-230 Warszawa
volta@volta.com.pl

Bydgoszcz

Volta Sp. z o.o.
ul. Łęczycka 49
85-737 Bydgoszcz
[e-mail: bydgoszcz@volta.com.pl](mailto:bydgoszcz@volta.com.pl)
tel. +48 (52) 515 60 31

fax. +48 (52) 552 47 46

Katowice

Volta Sp. z o.o.
ul. Karłowicza 11-13
40-145 Katowice
[e-mail: katowice@volta.com.pl](mailto:katowice@volta.com.pl)
tel. +48 (32) 730 22 03
tel. +48 (32) 730 23 32
fax. +48 (32) 730 22 02

Lublin

Volta Sp. z o.o.
ul. Towarowa 5
20-205 Lublin
[e-mail: lublin@volta.com.pl](mailto:lublin@volta.com.pl)
tel. +48 (81) 747 98 70
tel. +48 (81) 747 98 71
fax. +48 (81) 747 98 75

Poznań

Volta Sp. z o.o.
ul. Głuchowska 1
60-101 Poznań
[e-mail: poznan@volta.com.pl](mailto:poznan@volta.com.pl)
tel. +48 (61) 830 64 14
tel. +48 (61) 830 64 19
fax. +48 (61) 930 64 98

Szczecin

Volta Sp. z o.o.
ul. Madalińskiego 8
70-101 Szczecin
[e-mail: szczecin@volta.com.pl](mailto:szczecin@volta.com.pl)
tel. +48 (91) 482 08 30
tel. +48 (91) 482 08 29
fax. +48 (91) 482 64 44

Dział Sprzedaży Warszawa

tel. +48 (22) 572 90 21
tel. +48 (22) 572 90 22
fax. +48 (22) 572 90 31
sprzedaz@volta.com.pl

Gdańsk

Volta Sp. z o.o.
ul. Piastowska 89
80-363 Gdańsk
[e-mail: gdansk@volta.com.pl](mailto:gdansk@volta.com.pl)
tel. +48 (58) 511 02 91
tel. +48 (58) 511 02 83
fax. +48 (58) 741 85 46

Kraków

Volta Sp. z o.o.
ul. Myślenicka 40
30-610 Kraków
[e-mail: krakow@volta.com.pl](mailto:krakow@volta.com.pl)
tel. +48 (12) 650 20 01
tel. +48 (12) 650 20 02
fax. +48 (12) 654 01 10

Łódź

Volta Sp. z o.o.
ul. Niciarniana 2/6
90-208 Łódź
[e-mail: lodz@volta.com.pl](mailto:lodz@volta.com.pl)
tel. +48 (42) 678 12 41
tel. +48 (42) 678 12 47
fax. +48 (42) 678 12 27

Rzeszów

Volta Sp. z o.o.
al. Niepodległości 3
35-303 Rzeszów
[e-mail: rzeszow@volta.com.pl](mailto:rzeszow@volta.com.pl)
+48 603 900 074

Wrocław

Volta Sp. z o.o.
ul. Długa 68D
53-633 Wrocław
[e-mail: wroclaw@volta.com.pl](mailto:wroclaw@volta.com.pl)
tel. +48 (71) 349 24 89
tel. +48 (71) 349 24 97
fax. +48 (71) 723 47 05