

Mini TERMINAL – NUMERATOR INSTRUKCJA OBSŁUGI



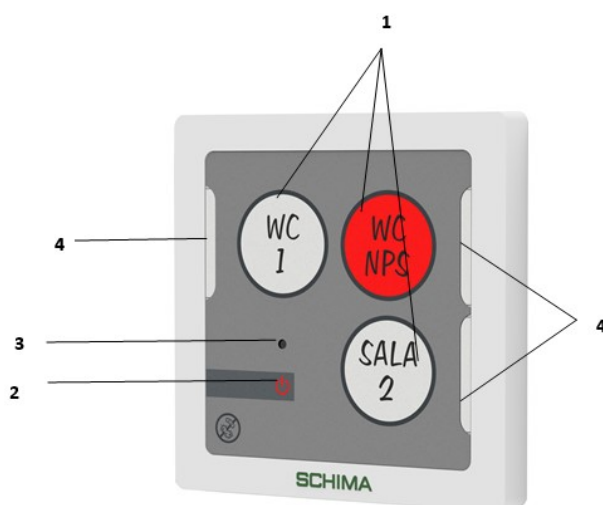
1. OPIS

Mini Terminal – Numerator „mTN” nadzoruje 3 pomieszczenia (obwody I1.1, I1.3, I1.4). Każde z 3 wejść posiada własne pole powiadamiającą będące również polem opisowym. Do opisu pomieszczeń służą foliowe wsuwki. Podczas alarmu Mini Terminal-Numerator generuje przerywany dźwięk.

Do Mini Terminala-Numeratora można podłączyć kasownik, w celu zdalnego kasowania alarmów z przyłączonych obwodów. Funkcja tej używamy tylko wtedy, gdy podłączono przyciski (styk NO) bezpośrednio pod wejścia (I1.1, I1.3, I1.4) i ustawiono odpowiednią rezystancję w obwodzie.

(! Uwaga – kasowanie nie realizuje sygnałów z modułów kasujących SAIO light oraz z systemu ELSO SIGMA).

Każde użyte wejście jest kontrolowane. Jeżeli nie jest używane, musi być zamknięte odpowiednim suwakiem na DIP-switch SW1 i SW2. Jeżeli kontrolowany obwód zostanie przerwany, wtedy pole alarmowe zacznie szybko migać informując o wystąpieniu awarii.



1. Pola sygnalizacyjne
2. Dioda sygnalizacyjna zasilania
3. Wyjście buzzera
4. Karty opisowe

1.1 SPOSÓB DZIAŁANIA

Naciśnięcie przycisku przywoławczego, pociąganego lub gruszkowego wywołuje alarm. Sygnalizowany jest on optycznie w każdym przycisku i lampkach salowych, opcjonalnie lampki mogą być z sygnalizacją dźwiękową.

Personel otrzymuje zgłoszenie na mini terminalu w postaci zaświecenia odpowiedniego pola i sygnału dźwiękowego. Następnie udaje się do osoby potrzebującej pomocy. Alarm akustyczny i optyczny pozostaje tak długo, aż personel nadzorujący nie skasuje go właściwym przyciskiem kasującym w miejscu wezwania pomocy.

W miejscach specjalnego nadzoru, gdzie nie można zainstalować przycisku kasującego, albo jest on zbędny, jak sale intensywnej opieki, areszty, izby zatrzymań możliwe jest podłączenie zewnętrznego przycisku kasującego do mini terminala w celu kasowania zdalnego alarmów.

Sygnał alarmowy może zostać przekierowany z mini terminala do zewnętrznej lampki alarmowej, do kolejnego mini terminala, lub Terminala-Numeratora, albo do dowolnej instalacji alarmowej.

1.2. AUTO-TEST

Po zasileniu, każdy pojedynczy obwód jest testowany (jeden błysk każdej diody LED) i jeden dźwięk bucza. Jeżeli wejścia nie są zamknięte wtedy, odpowiednie pole sygnalizacyjne szybko miga.

1.3. ALARM

Powiadomienie na mTN jest aktywne, kiedy moduł kasujący jest aktywny.

Podczas alarmu:

- świeci się pole właściwego obszaru nadzoru
- sygnał akustyczny jest włączony
- dodatkowe urządzenia alarmowe działają, jeżeli podłączono wyjście alarmowe

1.4. KASOWANIE WEZWANIA

Kasowanie wezwania jest możliwe, tylko w miejscu aktywowania alarmu.

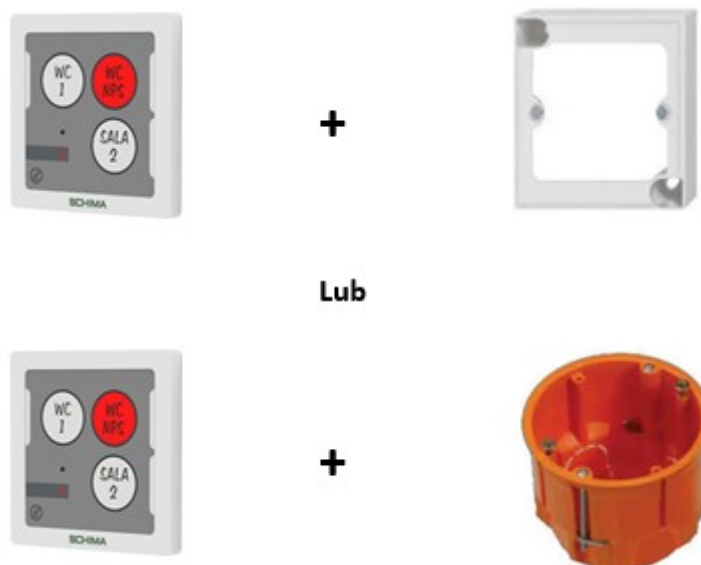
2. MONTAŻ

2.1. DOSTAWA

- mini Terminal – Numerator – 1 szt.
- Złączki
- WAGO – 2szt.

2.2. MONTAŻ I PODŁĄCZENIE

Mini Terminal-Numerator montowany jest do standardowej elektrycznej puszki $\varnothing 60$. Istnieje możliwość instalacji natynkowej, np. do adapteru 604104.



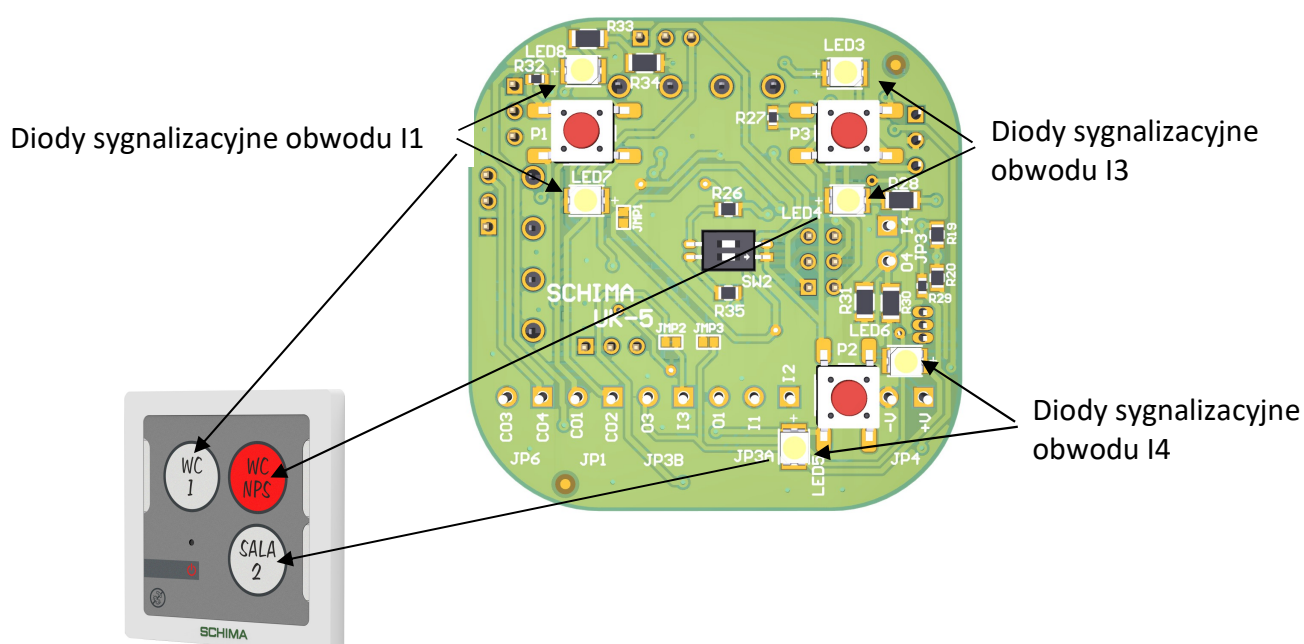
Rozłączyć front obudowy od ramki, przykręcić ramkę z pcb do puszki, lub adapteru.

Podłączyć obwody zgodnie ze schematem. Po zakończeniu prac łączeniowych, zatrzasknąć front terminala na przykręconą ramkę.

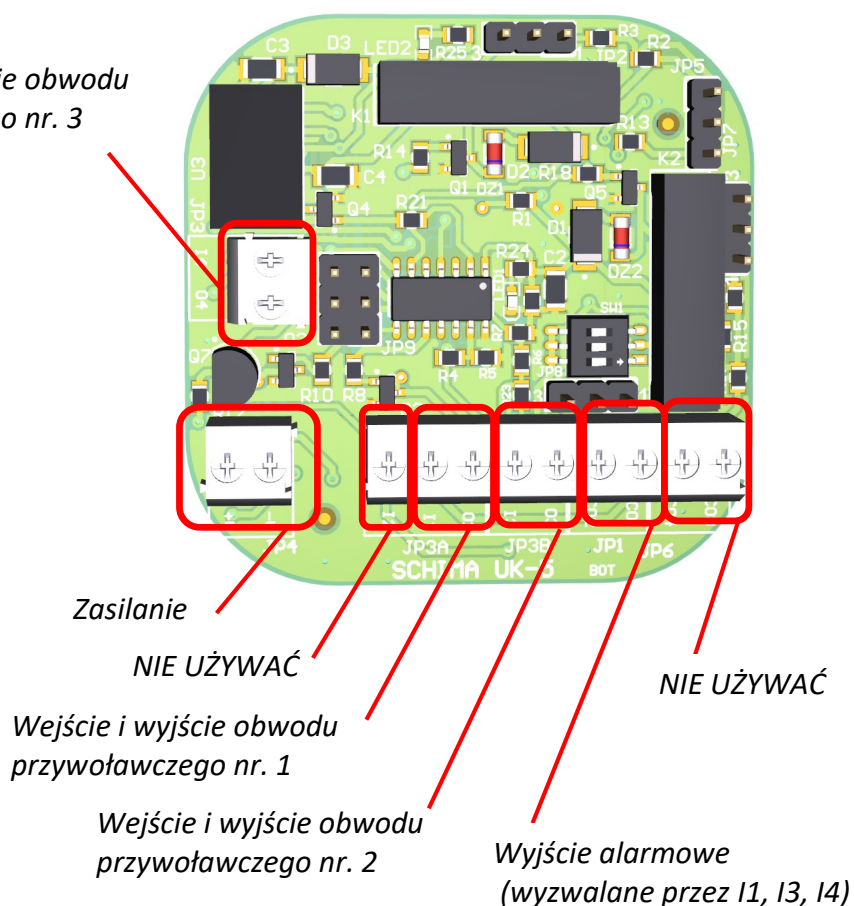
Opisać wsuwki markerem i umieścić w odpowiednich polach.

3. USTAWIENIA I POŁĄCZENIE

3.1. OPIS PCB



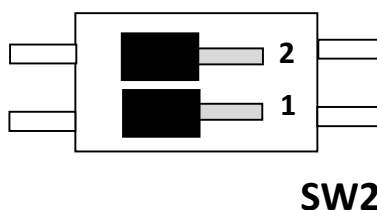
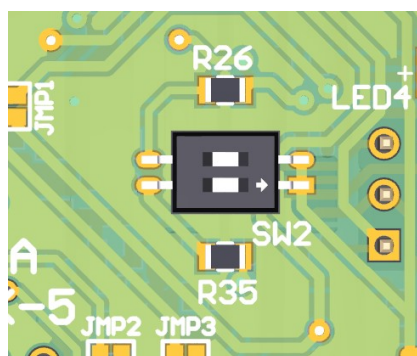
Wejście i wyjście obwodu
przywoławczego nr. 3



3.2. DIP-SWITCH SW1, SW2

3.2.1 DIP-SWITCH SW2

Dostępny od frontu, jest używany do zamknięcia nieużywanego obwodu wezwań.

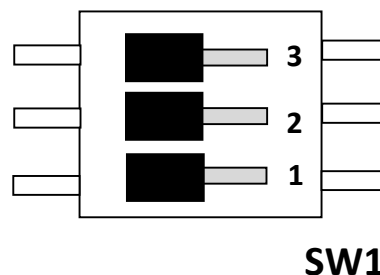
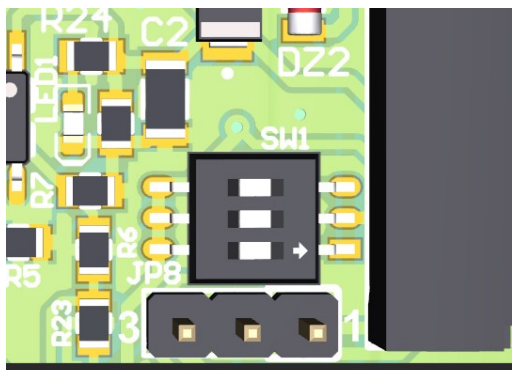


Suwak 1 ustawiony na **ON** zamyka **obwód I1**. Jeżeli podłączamy sygnał alarmowy pod I1, wówczas, należy przestawić suwak 1 na OFF.

Suwak 2 ustawiony na **ON** zamyka **obwód I4**. Jeżeli podłączamy sygnał alarmowy pod I4, wówczas, należy przestawić suwak 2 na OFF.

3.2.2. DIP-SWITCH SW1

Dostępny od tyłu, jest używany między innymi do zamknięcia nieużywanego obwodu wezwań I3.

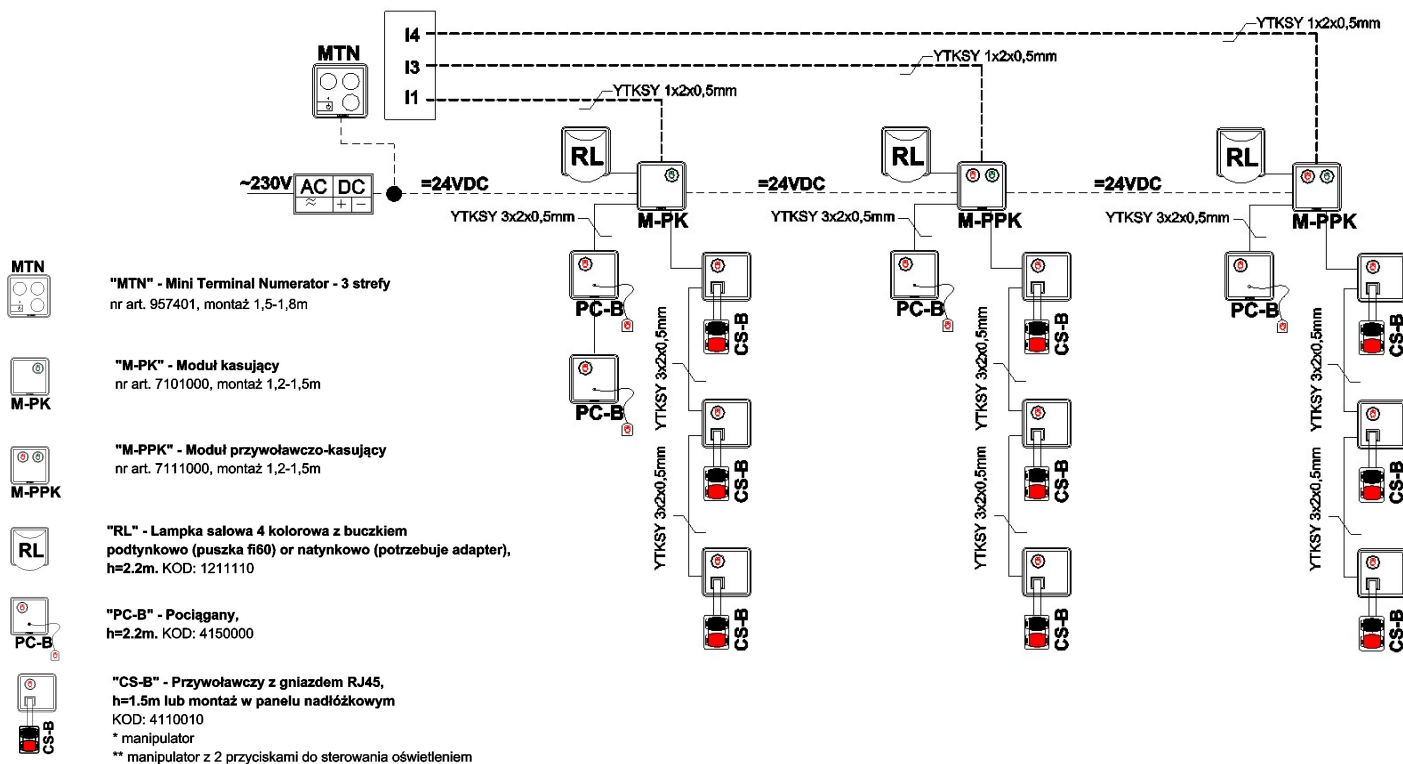


Suwak 1 ma być ciągle na **ON** – dźwięk buzzera, ustawienie na **OFF** wyłącza dźwięk.

Suwak 2 ustawiony na **ON** podaje +24V na **CO1**, w momencie sygnalizacji alarmu przekaźnik podaje zasilanie na zacisk **CO2**.

Suwak 3 ustawiony na **ON** zamyka **obwód I3**. Jeżeli podłączamy sygnał alarmowy pod I3, wówczas, należy przestawić suwak 3 na OFF.

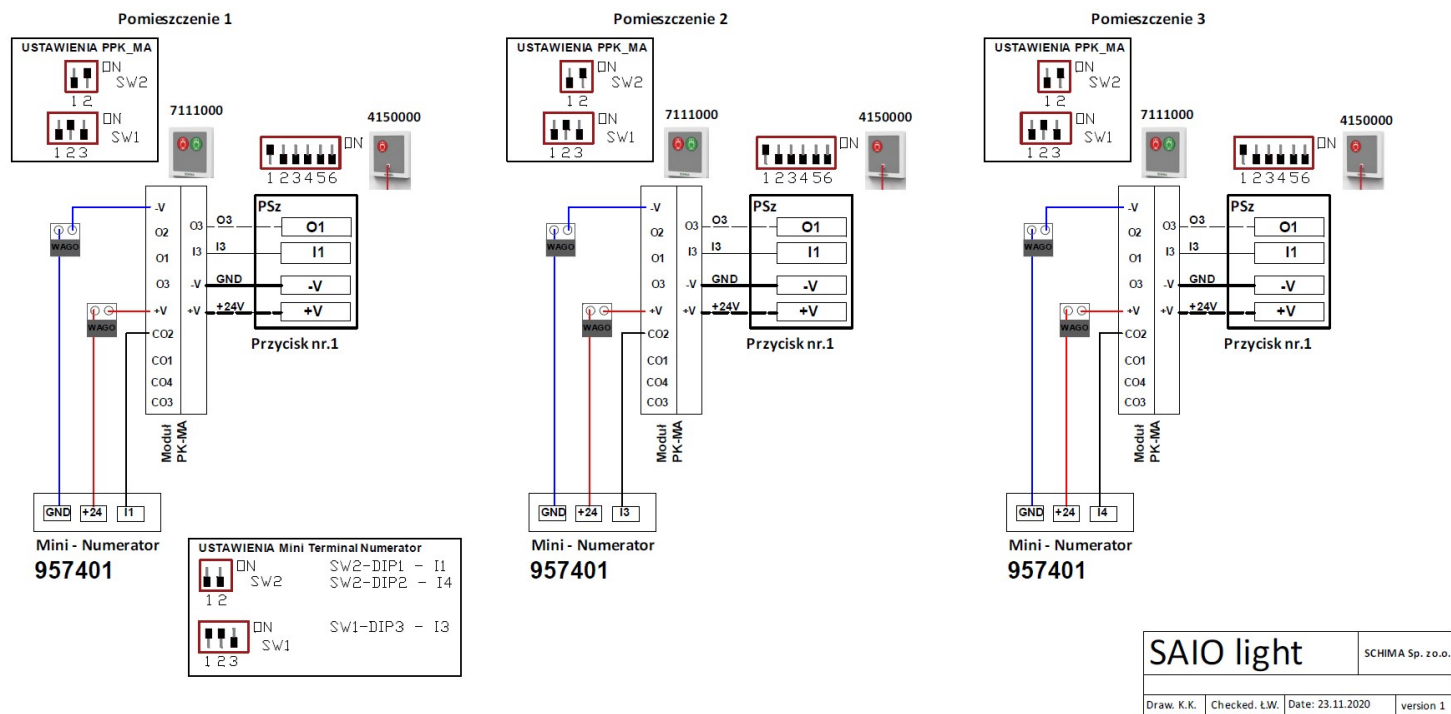
3.3.1. SCHEMAT OKABLOWANIA



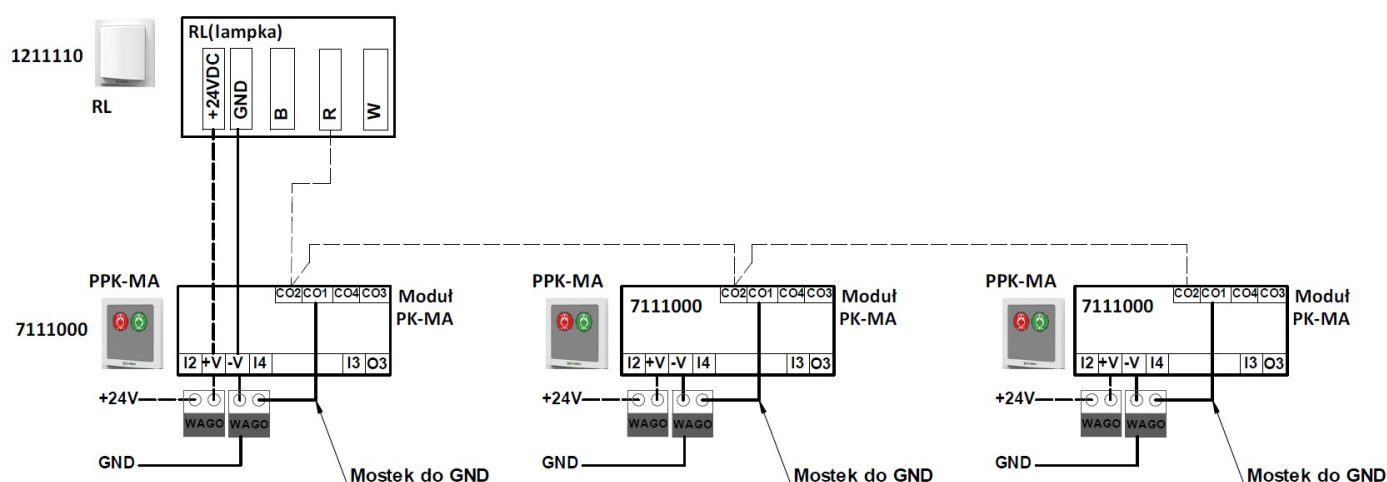
3.3.2. SCHEMATY POŁĄCZEŃ

Sygnalizacja z rozpoznaniem miejsca alarmu – 3 pomieszczenia wyposażone w moduły kasujące sygnalizują alarmy na mini Terminalu

Połączenie modułów PPK-MA z Mini Terminalem Numeratorem



Grupowa sygnalizacja – kilka pomieszczeń wyposażonych w moduły kasujące sygnalizuje alarmy na wspólnej lampce

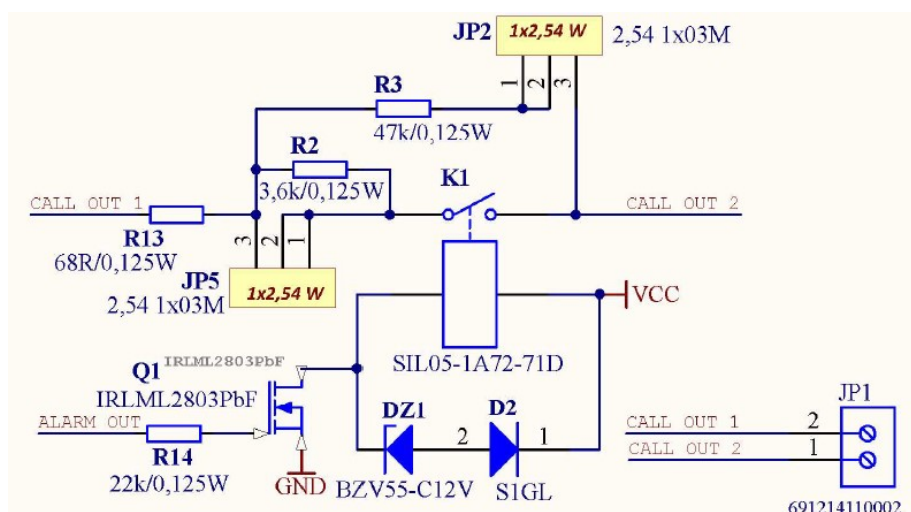
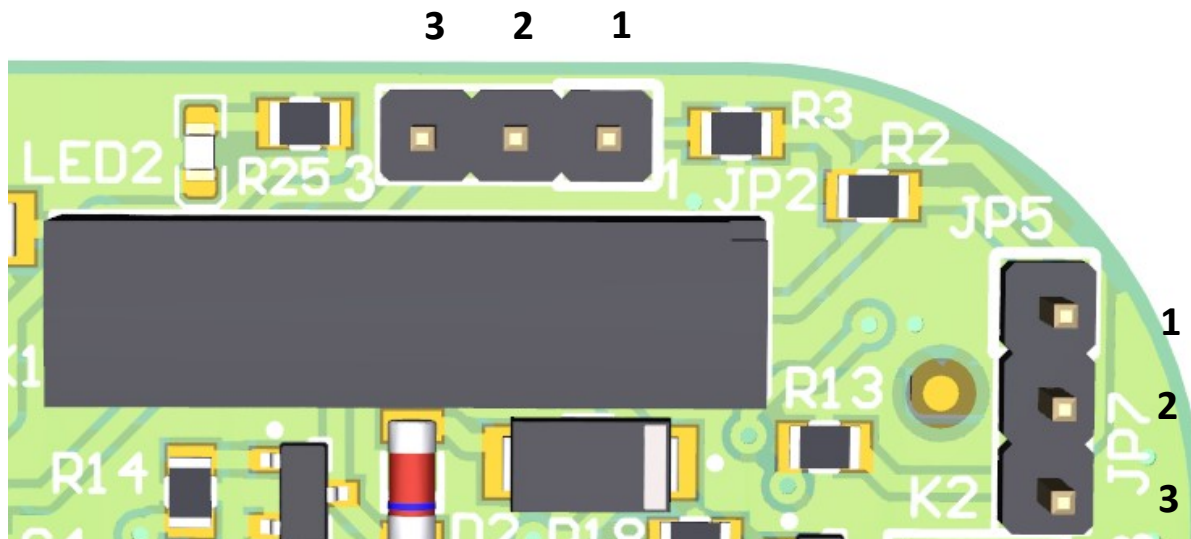


3.4. WSPÓLNE WYJŚCIE ALARMOWE

(wyjście działa za każdym razem, gdy któraś z 3 stref zasignalizuje alarm)

Zaciski: CO1 (Call out 1), CO2 (Call out 2)

Zworki: JP2, JP5

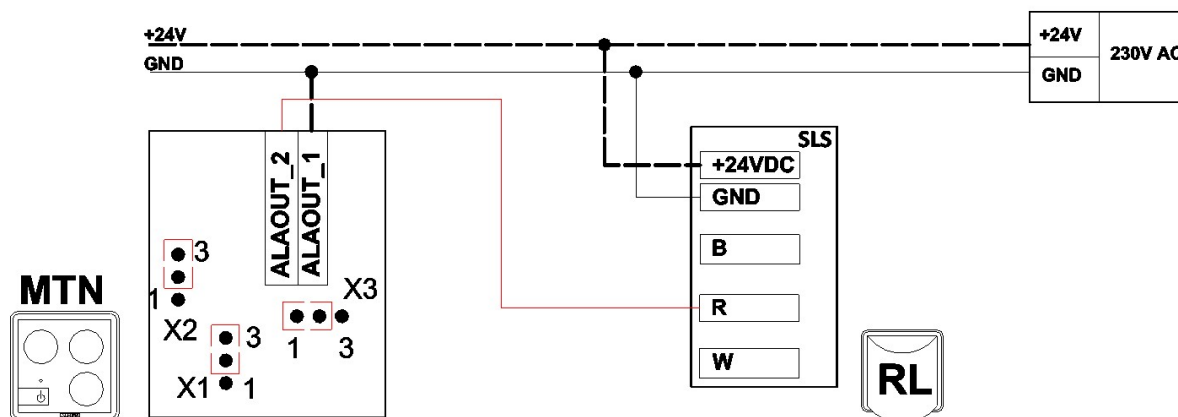


USTAWIENIA ZWOREK

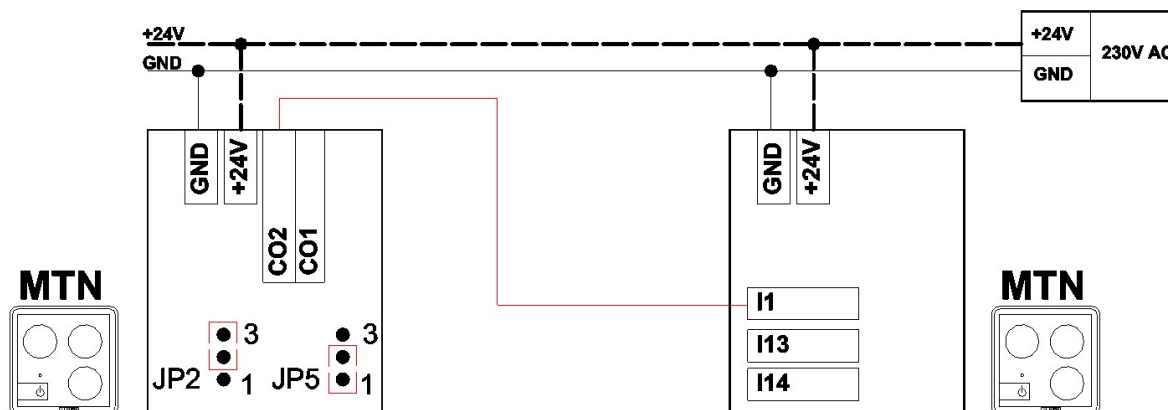
Funkcja	Ustawienia zworek	
	JP2	JP5
Wyjście bezpotencjałowe DIP SW1 Suwak 2 na OFF	1 i 2	2 i 3
Wyjście z kontrolą obwodu w SAIO light	2 i 3	1 i 2
Wyjście do sygnalizacji w lampce 740020 (SIGMA)	1 i 2	2 i 3

WYKORZYSTANIE WYJŚCIA DO POWIADAMIANIA W SYSTEMIE SAIO light

Zbiorczy sygnał o alarmach przesłany na lampkę



Zbiorczy sygnał o alarmach przesłany na kolejny Terminal Numerator



Mini Terminal-Numerator zgodny z normą:

PN-EN 60601-1:2011

Medyczne urządzenia elektryczne Część 1: Wymagania ogólne dotyczące bezpieczeństwa podstawowego oraz funkcjonowania zasadniczego

PN-EN 50082-1:1999

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Wymagania ogólne dotyczące odporności na zaburzenia - Środowisko mieszkalne, handlowe i lekko uprzemysłowione

PN-EN 50081-1:1996

Kompatybilność elektromagnetyczna – wymagania ogólne dotyczące emisyjności – Środowisko mieszkalne, handlowe i lekko uprzemysłowione