

GEZE SecuLogic

System dróg
ewakuacyjnych

TZ 320
TZ 321
TZ 322

PL Montaż
Schemat połączeń
Uruchomienie
Obsługa

901976-03

Spis treści

1	Wprowadzenie	5
1.1	Symbole i oznaczenia	5
1.2	Obowiązki	5
1.3	Odpowiedzialność cywilna za produkt.....	5
2	Podstawowe zasady bezpieczeństwa	6
2.1	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	6
2.2	Zasady bezpieczeństwa.....	6
2.3	Wskazówki dotyczące montażu.....	6
2.4	Wykonywanie prac ze świadomością bezpieczeństwa	6
2.5	Sprawdzenie zamontowanego urządzenia.....	6
2.6	Wskazówki dotyczące konserwacji.....	6
2.7	Utylizacja	7
3	Wymagania normatywne	7
3.1	Centrala drzwiowa TZ 320.....	7
3.2	Klasyfikacja wg normy DIN EN 13637: 2015.....	7
3.2.1	GEZE SecuLogic z TZ 320 i FTV 320 lub MA 500.....	7
3.2.2	GEZE SecuLogic z TZ 320 i FTÖ 332.....	7
3.3	Centrala drzwiowa TZ 321	8
3.4	Centrala drzwiowa TZ 322.....	8
3.5	Tabliczka drogi ewakuacyjnej.....	8
4	Skróty	9
4.1	Kolory	9
4.2	Skróty	9
5	Dane techniczne.....	10
5.1	Dane techniczne systemu dróg ewakuacyjnych GEZE SecuLogic.....	10
5.2	Centrala drzwiowa TZ 32x.....	10
5.2.1	Warianty.....	10
5.2.2	Zasilanie elektryczne.....	10
5.2.2.1	Warianty ze zintegrowanym zasilaczem	10
5.2.2.2	Warianty bez zintegrowanego zasilacza	10
5.2.3	Montaż	10
5.2.4	Komponenty	11
5.2.5	przewód taśmowy płaski.....	12
5.2.5.1	Obłożenie przewodu taśmowego płaskiego.....	12
5.2.6	Tabliczka drogi ewakuacyjnej FWS.....	12
5.2.6.1	Warianty	12
5.2.6.2	Zasilanie elektryczne FWS 320 B.....	12
5.2.6.3	Montaż.....	12
5.2.7	Przełącznik kluczykowy SCT 320	12
5.2.7.1	Zasilanie elektryczne	12
5.2.7.2	Montaż	12
5.2.7.3	Obłożenie zacisków SCT 320.....	12
5.2.8	Sterownik drzwi TST 32x	13
5.2.8.1	Warianty	13
5.2.8.2	Obłożenie zacisków	13
5.3	Przycisk awaryjny NOT 320	14
5.3.1	Zasilanie elektryczne.....	14
5.3.2	Montaż	14
5.3.3	Obłożenie zacisków	14
5.4	Terminal drzwiowy T 320.....	14
5.4.1	Zasilanie elektryczne.....	14
5.4.2	Montaż	14
5.4.3	Komponenty	15
5.4.4	Przewód taśmowy płaski.....	16

5.4.5	Tabliczka drogi ewakuacyjnej FWS.....	16
5.4.6	Przełącznik kluczykowy SCT 320.....	16
5.4.7	Sterownik – terminal drzwiowy TAN 320.....	16
5.4.7.1	Obłożenie zacisków TAN 320.....	16
5.5	Skrzynka zaciskowa KL 220.....	17
5.5.1	Zasilanie elektryczne.....	17
5.5.2	Montaż.....	17
5.5.3	Obłożenie zacisków.....	17
6	Montaż centrali drzwiowej TZ 32x i terminala drzwiowego T 320.....	19
6.1	Pozycja przycisku awaryjnego.....	19
6.2	Wymiana wkładki bębnekowej.....	19
6.3	Montaż podtynkowej centrali drzwiowej i podtynkowego terminala drzwiowego.....	20
6.3.1	Mocowanie kołpaka uderzeniowego na pierścieniu nośnym.....	23
6.3.2	Mocowanie przełącznika kluczykowego.....	23
6.4	Montaż natynkowej centrali drzwiowej i natynkowego terminala drzwiowego.....	24
6.4.1	Montaż centrali drzwiowej w podtynkowej lub natynkowej skrzynce ze stali szlachetnej.....	26
7	Schemat połączeń.....	29
7.1	Podłączenie do sieci centrali drzwiowej TST 32x.....	29
7.1.1	Zasilacze.....	29
7.1.2	Przylącze sieciowe TZ 32x w wariantach podtynkowych.....	30
7.1.3	Przylącze sieciowe TZ 32x w wariantach natynkowych.....	30
7.1.4	Przylącze sieciowe TZ 32x w wariantach w podtynkowych lub natynkowych skrzynkach ze stali szlachetnej....	30
7.1.4.1	Montaż zacisku przylącza sieciowego i przylącze sieciowe.....	31
7.1.5	Zasilacz awaryjny STEP UPS.....	32
7.2	Układ ryglujący.....	32
7.2.1	Blokada drzwi ewakuacyjnych FTV 320.....	32
7.2.2	Chwytnik magnetyczny MA 500.....	33
7.2.3	Samozamykacz drzwi ewakuacyjnych FTÖ 332.....	33
7.2.4	Praca bez układu ryglującego.....	34
7.3	Zewnętrzny / centralny przycisk awaryjny.....	35
7.3.1	Zewnętrzny przycisk awaryjny.....	35
7.3.1.1	Przycisk awaryjny NOT 220.....	35
7.3.1.2	Przycisk awaryjny NOT 320.....	36
7.3.1.3	Zewnętrzny przycisk awaryjny w terminalu drzwiowym T 320.....	36
7.3.2	Centralny przycisk awaryjny.....	37
7.3.2.1	Przycisk awaryjny NOT 220.....	37
7.3.2.2	Przycisk awaryjny NOT 320.....	38
7.3.2.3	Tableau wyłączenia awaryjnego w tableau drzwi TE 220.....	39
7.4	Zewnętrzny przełącznik kluczykowy do sterowania centralą drzwiową.....	39
7.4.1	Przełącznik kluczykowy SCT 220.....	39
7.4.2	Przełącznik kluczykowy SCT 222.....	40
7.4.3	Przełącznik kluczykowy SCT 320.....	41
7.5	Zamek antypaniczny.....	41
7.5.1	Zamek stykowy IQ lock C.....	41
7.5.2	Zamek z blokadą klamki IQ lock EM.....	41
7.5.3	Zamek z napędem IQ lock EL z MST 210.....	42
7.6	Automatyczny napęd drzwi rozwieranych.....	43
7.6.1	Napęd drzwi rozwieranych Powerturn.....	43
7.6.2	Napęd drzwi rozwieranych EMD.....	45
7.6.2.1	EMD obsługiwać poprzez programator.....	45
7.6.2.2	Obsługiwać EMD poprzez DPS, TPS lub MPS.....	45
7.7	Wejścia z możliwością parametryzacji.....	46
7.7.1	Sabotaż.....	47
7.7.2	Odblokowanie krótkotrwałe.....	47
7.7.2.1	Przełącznik kluczykowy SCT 220.....	47
7.7.2.2	Przełącznik kluczykowy SCT 221.....	48
7.7.2.3	Zamek z kodem numerycznym TOPLOCK CTI, CTI B.....	48
7.7.2.4	Zamek z kodem numerycznym TOPLOCK CTS V, CTS BV.....	49

7.7.3	Odblokowanie awaryjne poprzez instalację sygnalizacji pożaru lub systemy odprowadzania dymu i ciepła.....	49
7.8	Wyjścia z możliwością parametryzacji.....	50
7.8.1	Lampa sygnalizacyjna lub syrena alarmowa.....	50
7.9	Skrzynka zaciskowa KL220.....	50
7.10	Magistrala GEZE.....	51
7.10.1	Opornik terminujący magistrali GEZE.....	52
7.10.1.1	Centrala drzwiowa TZ 32x.....	52
7.10.1.2	Master tableau MTA 220 (tableau TE 220).....	52
7.10.2	Magistrala GEZE.....	52
7.10.3	Odblokowanie awaryjne za pośrednictwem magistrali GEZE.....	52
8	Uruchomienie.....	53
8.1	Tryb serwisowy.....	53
8.1.1	Włączanie trybu serwisowego.....	53
8.1.2	Wyłączanie trybu serwisowego.....	53
8.1.3	Łączenie terminala serwisowego ST 220 z centralą drzwiową.....	54
8.1.4	Wyłączanie terminala serwisowego ST 220.....	54
8.1.5	Menu serwisowe ST 220.....	55
8.2	Wyświetlanie alarmów i usterek.....	63
8.2.1	Wyświetlanie alarmów.....	63
8.2.2	Wyświetlanie usterek.....	63
9	Obsługa.....	64
9.1	Sygnały.....	64
9.1.1	Sygnały alarmu.....	64
9.1.2	Dźwięki alarmu.....	64
9.2	Sterowanie centrali drzwiowej poprzez przełącznik kluczykowy.....	65
9.2.1	Odblokowanie drzwi.....	65
9.2.2	Blokowanie drzwi.....	66
9.2.3	Odblokowanie drzwi na ograniczony czas (odblokowanie krótkotrwałe).....	66
9.3	Odblokowywanie drzwi w razie awarii.....	66
9.4	Resetowanie alarmu.....	67
9.4.1	Resetowanie alarmu drzwiowego.....	67
9.4.2	Resetowanie odłączenia.....	67
9.4.3	Resetowanie odblokowania awaryjnego.....	67
9.4.4	Resetowanie alarmu przeciwsabotażowego.....	67
9.4.5	Kwitowanie alarmu przełącznikiem kluczykowym.....	68
9.5	Awaria zasilania.....	68
9.6	Konserwacja.....	68

1 Wprowadzenie

1.1 Symbole i oznaczenia

Wskazówki ostrzegawcze

Niniejsza instrukcja zawiera ostrzeżenia informujące o szkodach materialnych i zagrożeniach dla ludzi.

- ▶ Należy przeczytać te wskazówki i zawsze je stosować.
- ▶ Należy postępować zgodnie ze wszystkimi zaleceniami oznaczonymi symbolem i hasłem ostrzegawczym.

Symbol ostrzegawczy	Hasło ostrzegawcze	Znaczenie
	NIEBEZPIECZEŃSTWO	Niebezpieczeństwa dla ludzi. Zignorowanie prowadzi do śmierci lub ciężkich obrażeń ciała.
	OSTRZEŻENIE	Niebezpieczeństwa dla ludzi. Zignorowanie może prowadzić do śmierci lub ciężkich obrażeń ciała.
	UWAGA	Niebezpieczeństwa dla ludzi. Zignorowanie może spowodować lekkie obrażenia ciała.

Inne symbole i oznaczenia

Aby zapewnić prawidłową obsługę, ważne informacje i wskazówki techniczne są wyraźnie wyeksponowane.

Symbol	Znaczenie
	„Ważna wskazówka” Informacje pozwalające unikać szkód materialnych, służące rozumieniu lub optymalizacji czynności
	„Dodatkowa informacja”
	Symbol czynności: tu należy wykonać określoną czynność. W przypadku kilku czynności do wykonania należy zachować podaną kolejność.

Symbol	Znaczenie	Zastosowanie
EltVTR	Zgodność z EltVTR Dyrektywa w sprawie elektrycznych blokad drzwi na drogach ewakuacyjnych (EltVTR)	Wskazówki należy bezwzględnie przestrzegać, jeżeli wymagana jest zgodność z EltVTR.
<u>EN 13637</u>	Zgodność z DIN EN 13637: 2015 Elektrycznie sterowane systemy drzwi ewakuacyjnych do drzwi na drogach ewakuacyjnych	Wskazówki należy bezwzględnie przestrzegać, jeżeli wymagana jest zgodność z DIN EN 13637: 2015.

1.2 Obowiązki

Obowiązuje od oprogramowania

- TST 320, TST 322 wersja V1.1
- TST 321 wersja V1.1

1.3 Odpowiedzialność cywilna za produkt

Zgodnie z ustawą o odpowiedzialności producenta za produkt podczas montażu należy stosować się do informacji zawartych w tej broszurze (informacje o produkcie i użytkowaniu produktu zgodnie z przeznaczeniem, informacje o nieprawidłowym użytkowaniu, informacje o uzyskiwanych parametrach pracy, o zaleceniach dotyczących konserwacji, obowiązkach informacyjnych i instruktażowych). Nieprzestrzeganie powyższych informacji zwalnia producenta z odpowiedzialności.

2 Podstawowe zasady bezpieczeństwa

Przestrzeganie niniejszych instrukcji jest ważne dla zapewnienia bezpieczeństwa osób.
Należy zachować niniejsze instrukcje.

2.1 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

System dróg ewakuacyjnych GEZE SecuLogic przeznaczony jest do sterowania i monitorowania elektrycznie blokowanych dróg ewakuacyjnych.

2.2 Zasady bezpieczeństwa

- Montaż, uruchomienie i konserwacja to czynności, które mogą wykonywać tylko specjaliści autoryzowani przez firmę GEZE.
- Dokonywanie samowolnych modyfikacji systemu wyłącza wszelką odpowiedzialność firmy GEZE za szkody powstałe w wyniku takiego działania.
- W przypadku łączenia z urządzeniami innych producentów firma GEZE nie udziela gwarancji. Także do napraw i wykonywania prac konserwacyjnych wolno stosować tylko oryginalne części firmy GEZE.
- Podłączanie do napięcia sieciowego może zostać wykonane tylko przez wykwalifikowanego elektryka. Podłączenie do sieci elektrycznej i sprawdzenie przewodu ochronnego to czynności, które należy wykonać zgodnie z wymogami VDE 0100, część 600.
- Układanie przewodów z zabezpieczeniem przed sabotażem wg VDE 0833 (przewody natynkowe w elastycznej rurze stalowej)
- Należy przestrzegać wytycznych, norm i przepisów krajowych w ich aktualnie obowiązującej wersji, ze szczególnym uwzględnieniem następujących dokumentów:

ElkVTR
EN 13637

- Dyrektywa w sprawie elektrycznych blokad drzwi na drogach ewakuacyjnych
- DIN EN 13637: 2015 „Elektrycznie sterowane systemy drzwi ewakuacyjnych do drzwi na drogach ewakuacyjnych”
- DIN VDE 100-600 „Wykonywanie instalacji niskiego napięcia – część 6 Kontrole”
- DIN EN 60335-2-103 „Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo użytkowania – Wymagania szczegółowe dotyczące napędów bram, drzwi i okien”
- Przepisy dot. zapobiegania wypadkom DGUV V1 (BGV A1) „Przepisy ogólne”
- DGUV V3 (BGV A3) „Elektryczne instalacje i środki robocze”

2.3 Wskazówki dotyczące montażu

- System dróg ewakuacyjnych GEZE SecuLogic przeznaczony jest do użytkowania wyłącznie w suchych pomieszczeniach.
- Układanie przewodów zgodnie ze schematem okablowania GEZE.
- Używać tylko przewodów podanych w schemacie okablowania. Rozmieścić ekrany zgodnie ze schematem połączeń.
- Do skrętek stosować izolowane tulejki końcowe żyły.
- Zaizolować niewykorzystane żyły przewodów.
- Luźne przewody zabezpieczyć opaskami kablowymi.

2.4 Wykonywanie prac ze świadomością bezpieczeństwa



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym!

W przypadku stosowania zasilacza awaryjnego urządzenie znajduje się pod napięciem także po odłączeniu od sieci.

- ▶ Przed przystąpieniem do prac przy instalacji elektrycznej odłączyć zasilanie (sieć i akumulator) i upewnić się, że zasilanie jest odłączone.
- ▶ Zabezpieczyć miejsce pracy przed dostępem osób nieuprawnionych

2.5 Sprawdzenie zamontowanego urządzenia

- ▶ Sprawdzić wymagane połączenia przewodu ochronnego do wszystkich części metalowych, które mogą być dotykane.
- ▶ Sprawdzić podwójną / wzmocnioną izolację przewodów zasilających lub przyłącza sieciowego.

2.6 Wskazówki dotyczące konserwacji

- ▶ Raz w roku zlecać sprawdzenie drzwi z blokadami elektrycznymi na drogach ewakuacyjnych przez specjalistów. Specjalista powinien wystawić zaświadczenie dotyczące powtarzających się kontroli, które użytkownik zobowiązany jest przedłożyć na żądanie organu nadzoru budowlanego. Kontrola może być przeprowadzana w ramach umowy o wykonywanie konserwacji przez serwis GEZE albo przez specjalistyczne przedsiębiorstwo autoryzowane przez firmę GEZE. Przy przeprowadzaniu kontroli należy korzystać z list kontrolnych w księdze kontrolnej. Firma GEZE zaleca używanie księgi kontrolnej do dokumentowania kontroli rocznej.

2.7 Utylizacja

System dróg ewakuacyjnych GEZE SecuLogic składa się z materiałów, które podlegają recyklingowi. Poszczególne elementy należy posortować według rodzaju materiału:

- aluminium
- żelazo (elementy okuć, śruby, ...)
- tworzywo sztuczne (obudowa, ...)
- części elektroniczne (układ ryglujący, silnik, sterownik, zasilacz, czujniki, ...)
- przewody
- akumulator

Części te można przekazać do utylizacji w lokalnym punkcie zbiorczym odpadów lub w zakładach przetwarzania złomu. Akumulatory zawierają substancje szkodliwe i metale ciężkie. Nie wolno ich wyrzucać razem z odpadami domowymi. Akumulatory utylizować tylko w punktach zbiórki wyznaczonych przez ustawodawcę.

Informacje dotyczące ustawy o zużytych bateriach i akumulatorach

Baterie i akumulatory dostarczane przez GEZE są zaopatrzone w arkusz uzupełniający zawierający informacje o przepisach ustawy o zużytych bateriach i akumulatorach dotyczących usuwania i zwrotu zużytych baterii i akumulatorów. Należy bezwzględnie przestrzegać tych instrukcji.

3 Wymagania normatywne

3.1 Centrala drzwiowa TZ 320

System dróg ewakuacyjnych GEZE SecuLogic – Tz 320 – dopuszczony jest wg

- **EltVTR**

Dyrektywa w sprawie elektrycznych blokad drzwi na drogach ewakuacyjnych
oraz sprawdzony, certyfikowany i monitorowany wg

- **DIN EN 13637: 2015**

Okucia budowlane – Sterowane elektrycznie systemy do wyjść przeznaczone do stosowania na drogach ewakuacyjnych – Wymagania i metody badań

3.2 Klasyfikacja wg normy DIN EN 13637: 2015

3.2.1 GEZE SecuLogic z TZ 320 i FTV 320 lub MA 500

EN 13637	3	7	5	0/A/B	1	0	5	5	0	0	B
-----------------	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---	---

System GEZE SecuLogic składający się z TZ 320 z FTV 320 lub MA 500 to elektrycznie sterowany system drzwi ewakuacyjnych,

- który został sprawdzony w ramach 200 000 cykli,
- dla skrzydła drzwi o masie do 200 kg i sile zamykania wynoszącej maksymalnie 25 N,
- który nadaje się do drzwi przeciwpożarowych / drzwi dymoszczelnych (w zależności od certyfikacji zamknięcia drzwi ewakuacyjnych)
- IP30, odpowiedni do stosowania w obszarze wewnętrznym,
- z zabezpieczeniem / siłą trzymającą od zewnątrz wynoszącą 5000 N,
- z zabezpieczeniem / siłą trzymającą od wewnątrz wynoszącą 5000 N,
- bez opóźnienia czasowego,
- bez blokady zwolnienia,
- z elementem wyzwalającym zamontowanym poza skrzydłem drzwi.

3.2.2 GEZE SecuLogic z TZ 320 i FTÖ 332

EN 13637	3	7	2	0/A/B	1	0	3	3	0	0	B
-----------------	---	---	---	-------	---	---	---	---	---	---	---

System GEZE SecuLogic składający się z TZ 320 z FTÖ 332 to elektrycznie sterowany system drzwi ewakuacyjnych,

- który został sprawdzony w ramach 200 000 cykli,
- dla skrzydła drzwi o masie do 200 kg i sile zamykania wynoszącej maksymalnie 50 N,

- który nadaje się do drzwi przeciwpożarowych / drzwi dymoszczelnych (w zależności od certyfikacji zamknięcia drzwi ewakuacyjnych)
- IP30, odpowiedni do stosowania w obszarze wewnętrznym,
- z zabezpieczeniem / siłą trzymającą od zewnątrz wynoszącą 5000 N,
- z zabezpieczeniem / siłą trzymającą od wewnątrz wynoszącą 5000 N,
- bez opóźnienia czasowego,
- bez blokady zwolnienia,
- z elementem wyzwalającym zamontowanym poza skrzydłem drzwi.

3.3 Centrala drzwiowa TZ 321

~~EltVTR~~
~~EN 13637~~

System dróg ewakuacyjnych GEZE SecuLogic – TZ 321 – z opóźnionym przyciskiem awaryjnym – nie odpowiada ani wymaganiom EltVTR, ani DIN EN 13637: 2015. Na zastosowanie centrali TZ 321 należy w Niemczech wnioskować o wyrażenie indywidualnej zgody lub o zezwolenie budowlane dotyczące określonej inwestycji zgodnie z odpowiednim prawem krajowym (regulacjami kraju związkowego).

3.4 Centrala drzwiowa TZ 322

~~EltVTR~~
~~EN 13637~~

System dróg ewakuacyjnych GEZE SecuLogic – TZ 322 – bez przycisku awaryjnego – nie odpowiada bez dodatkowego zewnętrznego przycisku awaryjnego na drzwiach ani wymaganiom EltVTR, ani DIN EN 13637: 2015. Na zastosowanie centrali TZ 322 bez dodatkowego zewnętrznego przycisku awaryjnego na drzwiach należy w Niemczech wnioskować o wyrażenie zgody w indywidualnym przypadku lub o zezwolenie budowlane dotyczące określonej inwestycji zgodnie z odpowiednim prawem krajowym (regulacjami kraju związkowego).

3.5 Tabliczka drogi ewakuacyjnej

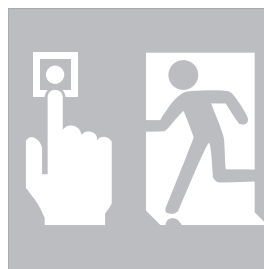
EltVTR

Dyrektywa EltVTR wymaga takiej tabliczki drogi ewakuacyjnej:



EN 13637

Norma DIN EN 13637: 2015 wymaga takiej tabliczki drogi ewakuacyjnej:



EltVTR

Warianty centrali TZ 320, sprawdzone wg DIN EN 13637: 2015, zawierają tabliczkę drogi ewakuacyjnej z piktogramem wg DIN EN 13637: 2015. W przypadku eksploatacji tych wariantów w Niemczech należy zgodnie z dyrektywą EltVTR umieścić na drzwiach dodatkowo, oprócz piktogramu DIN EN 13637: 2015, także tabliczkę drogi ewakuacyjnej z piktogramem wg EltVTR. Wymagania i eksploatacja centrali wg EltVTR zdefiniowane są w odpowiednim prawie kraju związkowego.

EltVTR

Elementy systemu dopuszczone wg EltVTR zawarte są w aktualnym załączniku do świadectwa kontroli wzoru budowlanego:



EN 13637

Konfiguracje sprawdzone wg DIN EN 13637:2015 wymienione są w certyfikacie z danym kodem klasyfikacyjnym:



4 Skróty

4.1 Kolory

Kolor	Opis	Kolor	Opis
BN	brązowy	PK	różowy
BK	czarny	RD	czerwony
BU	niebieski	TQ	turkusowy
GN	zielony	VT	fioletowy
GY	szary	WH	biały
OG	pomarańczowy	YE	żółty

4.2 Skróty

Skrót	Opis
AC	Napięcie przemienne
AP	Montaż natynkowy
BMA	Instalacja sygnalizacji pożaru
CAN	Magistrala GEZE (Controller Area Network)
DC	Napięcie stałe
EMA	System antywłamaniowy
LED	Dioda świecąca (light emitting diode)
NC	Bezpotencjałowy styk rozwierny (normally closed, normalnie zamknięty)
NO	Bezpotencjałowy styk zwierny (normally open, normalnie otwarty)
NT	Zasilacz
OKFF	Powierzchnia gotowego podłoża
PA	Wyjście z możliwością parametryzacji
PE	Wejście z możliwością parametryzacji
RS485	Komunikacja szeregową
RWA	Instalacja odprowadzania dymu i ciepła
SA	Styk przeciwsabotażowy
UP	Montaż podtynkowy
ZSU	Zegar sterujący

5 Dane techniczne

5.1 Dane techniczne systemu dróg ewakuacyjnych GEZE SecuLogic

Temperatura	-10°C ... +55°C
Temperatura przechowywania	-20 °C ... +80 °C
Wilgotność powietrza	do 85%, niekondensująca
Wysokość nad poziomem morza	maks. 3000 m
Stopień ochrony (DIN EN 60529)	IP30
Montaż	tylko w suchych pomieszczeniach (DIN VDE 0100-200)
Bezpieczeństwo elektryczne	DIN EN 62368-1 DIN EN 60950-1
Dyrektywy	EltVTR DIN EN 13637: 2015

5.2 Centrala drzwiowa TZ 32x

5.2.1 Warianty

TZ 320	Centrala drzwiowa z magistralą GEZE
TZ 321	Centrala drzwiowa z magistralą GEZE i opóźnionym przyciskiem awaryjnym
TZ 322	Centrala drzwiowa z magistralą GEZE bez opóźnionego przycisku awaryjnego
Indeks B	z podświetloną tabliczką drogi ewakuacyjnej
Indeks S	z przełącznikiem kluczykowym
Indeks N	ze zintegrowanym zasilaczem

5.2.2 Zasilanie elektryczne

Podłączenie do sieci	Przyłącze stałe (przewód instalacyjny)
Napięcie wtórne (komponentów zewnętrznych)	24 V DC ±5%, SELV

5.2.2.1 Warianty ze zintegrowanym zasilaczem

	Zasilanie elektryczne	230 V AC ±5%, 50 Hz
	Warianty podtynkowe	
EltVTR EN 13637	Zasilacz	NET 320, 750 mA
	Zasilacz	NT 1,1 A – 24 V UP, 1100 mA
	Warianty natynkowe	
EltVTR EN 13637	Zasilacz	NT19.2-24, 800 mA
	Zasilacz	NT 1,1 A – 24 V UP, 1100 mA
	Warianty w podtynkowej lub natynkowej skrzynce ze stali szlachetnej	
EltVTR EN 13637	Zasilacz	NET 320, 750 mA
	Zasilacz	NT 1,1 A – 24 V UP, 1100 mA

5.2.2.2 Warianty bez zintegrowanego zasilacza

Zasilanie elektryczne	24 V DC, ±5%
	
Zasilacz	NT 6,25 A – 24 HS, 6250 mA

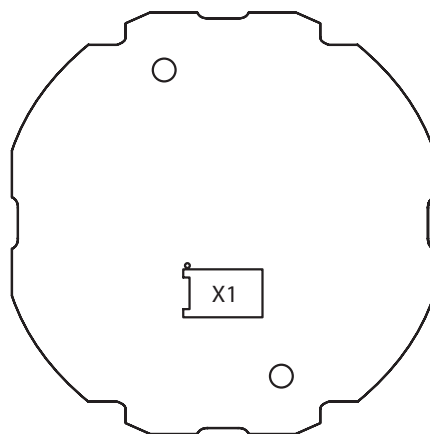
5.2.3 Montaż

Warianty podtynkowe	w puszkach podtynkowych: średnica 60 mm, głębokość 62 mm
Warianty natynkowe	w obudowie natynkowej: 77 mm x 197 mm x 88 mm (szer. x wys. x gł.)
Warianty w skrzynce ze stali szlachetnej	w podtynkowej, natynkowej skrzynce ze stali szlachetnej: 78 mm x 240 mm x 69 mm (szer. x wys. x gł.)
	plyta przednia: 98 mm x 260 mm x 1,5 mm (szer. x wys. x gł.)

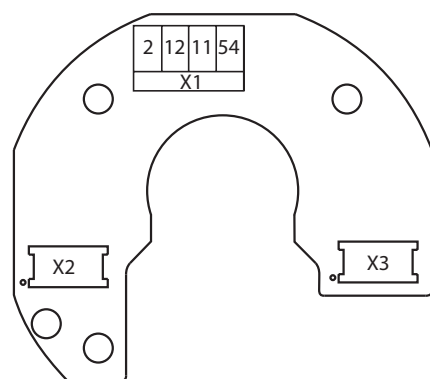
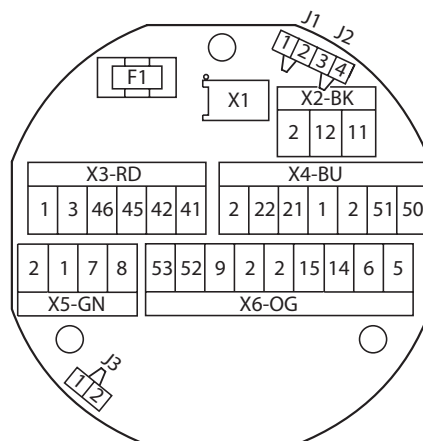
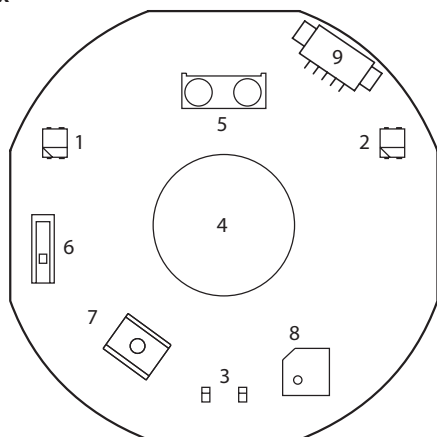
5.2.4 Komponenty

FWS 320 B

X1 Przewód taśmowy płaski do SCT 320 lub TST 320

**SCT 320**

X1 Przełącznik kluczykowy
X2 Przewód taśmowy płaski do FWS 320 B
X3 Przewód taśmowy płaski do TST 320

**TST 32x**

- | | | | |
|---|--|--------|---|
| 1 | LED – stan blokowania | F1 | Bezpiecznik 24 V |
| 2 | LED – stan drzwi | | 1,5 A, SMF 125 V, bezzwłoczny, nr mat. 138362 |
| 3 | LED – alarm / usterka | X1 | Przewód taśmowy płaski do SCT 320 lub FWS 320 B |
| 4 | Przycisk awaryjny podświetlony (nie w TST 322) | X2 | SCT zewn. |
| 5 | Interfejs na podczerwień dla ST 220 | X3 | Magistrala GEZE, zasilanie, T 320, KL 220 |
| 6 | Styk przeciwsabotażowy | X4 | PA |
| 7 | Przycisk resetu | X5 | Odłączenie pośrednie |
| 8 | Brzęczyk (75 dB w przypadku 50 cm) | X6 | Blokowanie wejść, PE |
| 9 | Złącze programowania | J1, J2 | Odłączenie pośrednie |
| | | J3 | Opornik terminujący magistrali GEZE |

5.2.5 Przewód taśmowy płaski

Przewód taśmowy płaski, nr mat. 131823

5.2.5.1 Obłożenie przewodu taśmowego płaskiego

Pole zacisku	Zacisk	Funkcja
FWS 320 B – X1	1	24 V
SCT 320 – X2, X3	2	SCT 320 (odblokować, skwitować alarm)
TST 32x – X1	3	SCT 320 (blokować, krótkotrwałe odblokowanie, skwitować alarm)
	4	SCT 320 SA
	5	5 V
	6	GND

5.2.6 Tabliczka drogi ewakuacyjnej FWS

5.2.6.1 Warianty

EltVTR

FWS, EltVTR, 1 x strzałka w dół, 1 x strzałka do góry, nr mat. 157337
 FWS, EltVTR, 1 x strzałka w lewo, 1 x strzałka w prawo, nr mat. 157338
 FWS 320 B, EltVTR, podświetlona, nr mat. 130383



EN 13637

FWS, EN13673, nr mat. 194035
 FWS 320 B, EN13673, podświetlona, nr mat. 193554



5.2.6.2 Zasilanie elektryczne FWS 320 B

Zasilanie elektryczne	24 V DC, ±10%

5.2.6.3 Montaż

EltVTR

- Tabliczkę drogi ewakuacyjnej zamontować blisko przycisku awaryjnego.
- Strzałka na tabliczce drogi ewakuacyjnej musi wskazywać w kierunku przycisku awaryjnego.
- Niepodświetlone tabliczki informacyjne mogą być zamontowane w uchwytych ze szkła akrylowego, nr mat. 089361.

5.2.7 Przełącznik kluczykowy SCT 320

5.2.7.1 Zasilanie elektryczne

Zasilanie elektryczne	24 V DC, ±10%

5.2.7.2 Montaż

Wariant podtynkowy	w puszkach podtynkowych: średnica 60 mm, głębokość 62 mm
Wariant natynkowy	w obudowie natynkowej: 80 mm x 80 mm x 64 mm (szer. x wys. x gł.)

5.2.7.3 Obłożenie zacisków SCT 320

Zaciski wtykowe i śrubowe, maks. przekrój kabla: 1 mm²

Pole zacisku	Zacisk	Funkcja
X1	2	24 V
	12	blokować
	11	odblokować
	54	SA

5.2.8 Sterownik drzwi TST 32x

5.2.8.1 Warianty

Sterownik drzwi TST 320, sterownik drzwi z magistralą GEZE, nr mat. 128958

Sterownik drzwi TST 321, sterownik drzwi z magistralą GEZE i opóźnionym przyciskiem awaryjnym, nr mat. 128960

Sterownik drzwi TST 322, sterownik drzwi z magistralą GEZE bez przycisku awaryjnego, nr mat. 128959

5.2.8.2 Obłożenie zacisków

Zaciski wtykowe i śrubowe, maks. przekrój kabla: 1 mm²

Pole zacisku	Zacisk	Funkcja	
X2 – BK	2	24 V	
	12	blokować, krótkotrwałe odblokowanie, skwitować	
	11	odblokować, skwitować	
X3 – RD	1	GND	
	3	24 V DC (zasilanie)	
	46	magistrala GEZE (CAN-H)	
	45	magistrala GEZE (CAN-L)	
	42	RS485-A	
	41	RS485-B	
X4 – BU	2	24 V	
	22	COM	PA1 maks. 1 A, 30 VDC
	21	NO	
	1	GND	
	2	24 V	
	51	COM	PA2 maks. 1 A, 30 VDC
	50	NO	
	X5 – GN	2	24 V
1		GND	
7		odłączenie pośrednie	
8			
X6 – OG	53	PE3	
	52	PE2	
	9	PE1	
	2	24 V	
	2	24 V	
	15	zamknięty	
	14	zablokowany	
	6	blokowanie– (GND)	
	5	blokowanie+ (24V)	

5.3 Przycisk awaryjny NOT 320

5.3.1 Zasilanie elektryczne

Zasilanie elektryczne 24 V DC, $\pm 10\%$

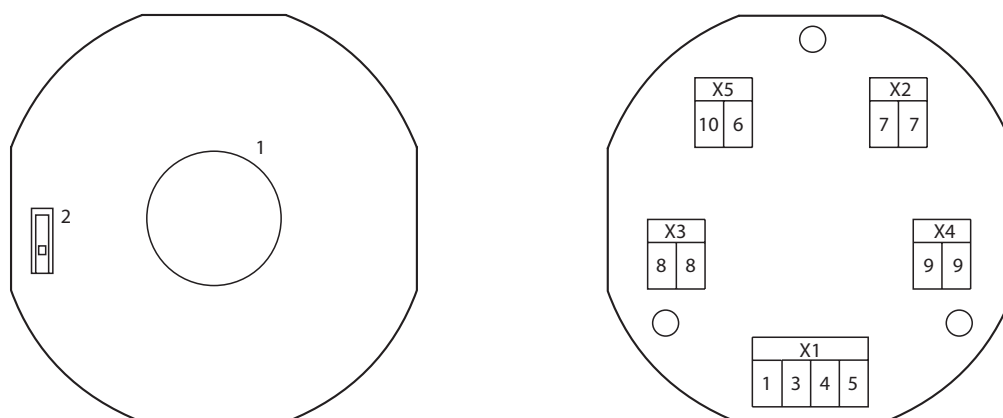


5.3.2 Montaż

Wariant podtynkowy w puszcze podtynkowej: średnica 60 mm, głębokość 62 mm

Wariant natynkowy w obudowie natynkowej: 80 mm x 80 mm x 64 mm (szer. x wys. x gł.)

5.3.3 Obłożenie zacisków



1 Przycisk awaryjny podświetlony

2 Styk przeciwsabotażowy

Pole zacisku	Zacisk	Funkcja
X1	1	GND
	3	24 V DC (zasilanie)
	4	SA
	5	SA
X2	7	COM1
	7	COM1
X3	8	NO2 (8 i 8 razem maks. 1 A, 30 VDC)
	8	NO2
X4	9	COM2
	9	COM2
X5	10	NC1 (10 i 6 razem maks. 1 A, 30 VDC)
	6	NC1 z opornikiem terminującym 2 k Ω (10 i 6 razem maks. 1 A, 30 VDC)

5.4 Terminal drzwiowy T 320

5.4.1 Zasilanie elektryczne

Zasilanie elektryczne 24 V DC, $\pm 10\%$



5.4.2 Montaż

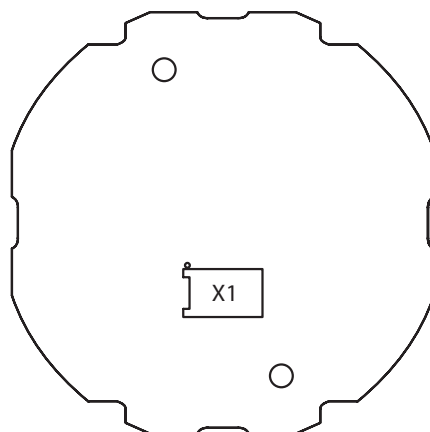
Wariant podtynkowy w puszkach podtynkowych: średnica 60 mm, głębokość 62 mm

Warianty natynkowe w obudowie natynkowej: 77 mm x 197 mm x 88 mm (szer. x wys. x gł.)

5.4.3 Komponenty

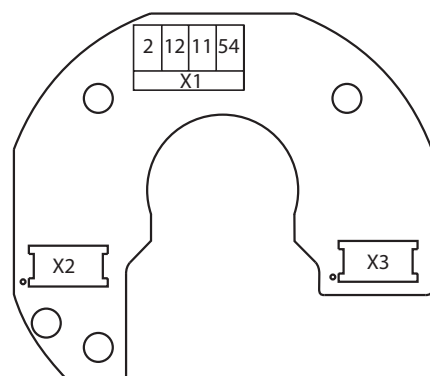
FWS 320 B

X1 Przewód taśmowy płaski do SCT 320 lub TAN 320

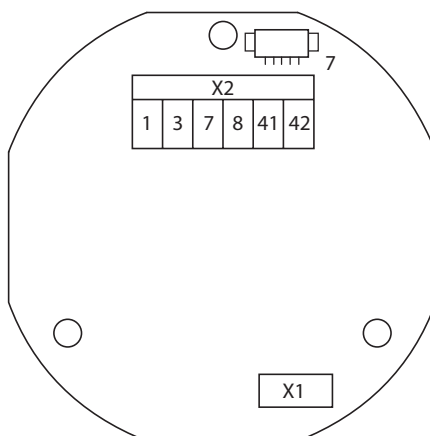
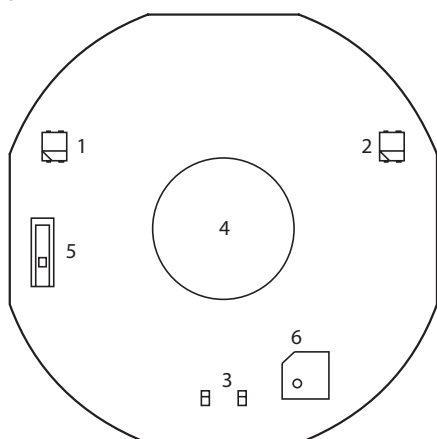


SCT 320

X1 Przełącznik kluczykowy
X2 Przewód taśmowy płaski do FWS 320 B
X3 Przewód taśmowy płaski do TST 320



TAN 320



- 1 LED – stan blokowania
- 2 LED – stan drzwi
- 3 LED – alarm / usterka
- 4 Przycisk awaryjny podświetlony
- 5 Styk przeciwsabotażowy
- 6 Brzęczyk (75 dB w przypadku 50 cm)

- 7 Złącze programowania
- X1 Przewód taśmowy płaski do SCT 320 lub FWS 320 B

5.4.4 Przewód taśmowy płaski

patrz rozdz. 5.2.5

5.4.5 Tabliczka drogi ewakuacyjnej FWS

patrz rozdz. 5.2.6

5.4.6 Przełącznik kluczykowy SCT 320

patrz rozdz. 5.2.7

5.4.7 Sterownik – terminal drzwiowy TAN 320

Sterownik – terminal drzwiowy TAN 320, nr mat. 141033

5.4.7.1 Obłożenie zacisków TAN 320

Zaciski wtykowe i śrubowe, maks. przekrój kabla: 1 mm²

Pole zacisku	Zacisk	Funkcja
X2 – BK	1	GND
	3	24 V DC (zasilanie)
	7	odłączenie pośrednie +
	8	odłączenie pośrednie –
	41	RS485-B
	42	RS485-A

5.5 Skrzynka zaciskowa KL 220

EltVTR**EN 13637**

Skrzynka zaciskowa KL 220 oferuje 4 dodatkowe wejścia i 6 dodatkowych wyjść.

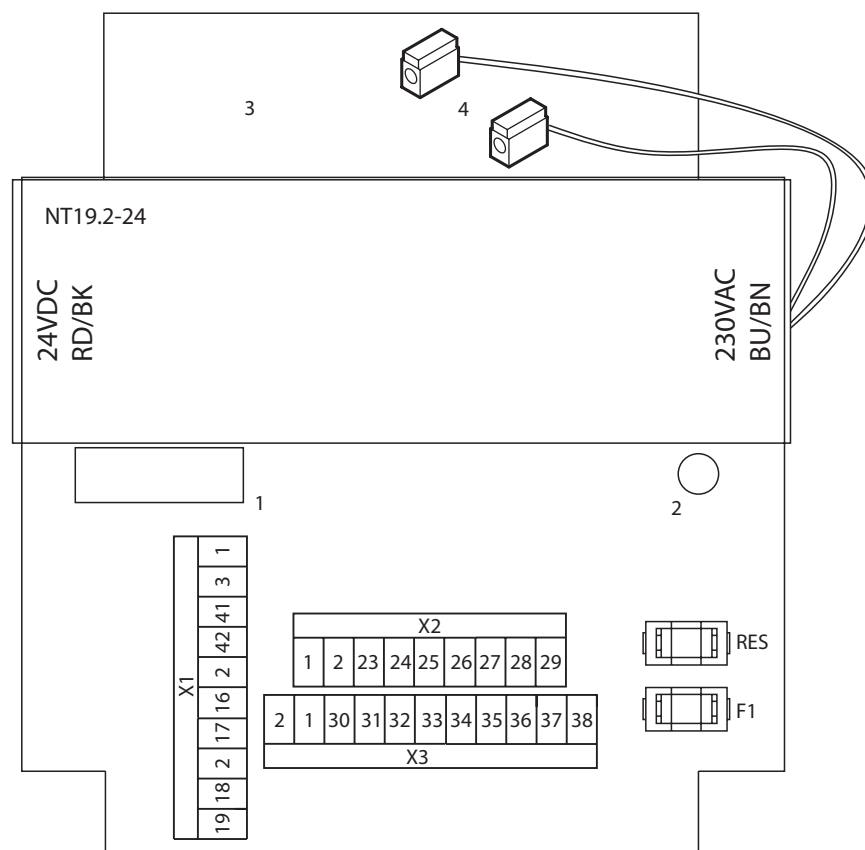
5.5.1 Zasilanie elektryczne

Podłączenie do sieci	Przyłącze stałe (przewód instalacyjny)
Zasilanie elektryczne	230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz 
Zasilacz	NT19.2-24, 800 mA
Napięcie wtórne (komponentów zewnętrznych)	24 V DC ($\pm 5\%$), SELV

5.5.2 Montaż

Wariant podtynkowy	w podtynkowej skrzynce połączeniowej, 107 x 107 x 57 mm (szer. x wys. x gł.)
Warianty natynkowe	w obudowie natynkowej, 113 mm x 113 mm x 58 mm (szer. x wys. x gł.)

5.5.3 Obłożenie zacisków



- 1 Styk przeciwsabotażowy
- 2 LED RD – praca
- 3 Podłączenie do sieci
- 4 Zaciski podłączenia do zasilania

- F1 Bezpiecznik 24 V
1,0 A, SMF 125 V, bezzwłoczny, nr mat. 111789
- RES Bezpiecznik rezerwowy F1
- X1 Zasilanie, TZ 320,
dodatkowe PE
- X2 dodatkowe PA
- X3 dodatkowe PA

Zaciski wtykowe i śrubowe, maks. przekrój kabla: 1 mm²

Pole zacisku	Zacisk	Funkcja	
X1	1	GND	
	3	24 V DC (zasilanie)	
	41	RS485-B	
	42	RS485-A	
	2	24 V	
	16	PE1	
	17	PE2	
	2	24 V	
	18	PE3	
	19	PE4	
X2	1	GND	
	2	24 V	
	23	NO	PA1
	24	COM	maks. 1 A, 30 VDC
	25	NO	PA2
	26	COM	maks. 1 A, 30 VDC
	27	NO	PA3
	28	COM	maks. 1 A, 30 VDC
	29	NC	
X3	2	24 V	
	1	GND	
	30	NO	PA4
	31	COM	maks. 1 A, 30 VDC
	32	NC	
	33	NO	PA5
	34	COM	maks. 1 A, 30 VDC
	35	NC	
	36	NO	PA6
	37	COM	maks. 1 A, 30 VDC
	38	NC	

6 Montaż centrali drzwiowej TZ 32x i terminala drzwiowego T 320

6.1 Pozycja przycisku awaryjnego

EltVTR

Wysokość montażu nad powierzchnią gotowego podłoża	850 mm do 1200 mm
Odległość od głównej krawędzi zamykającej drzwi	brak wymogu

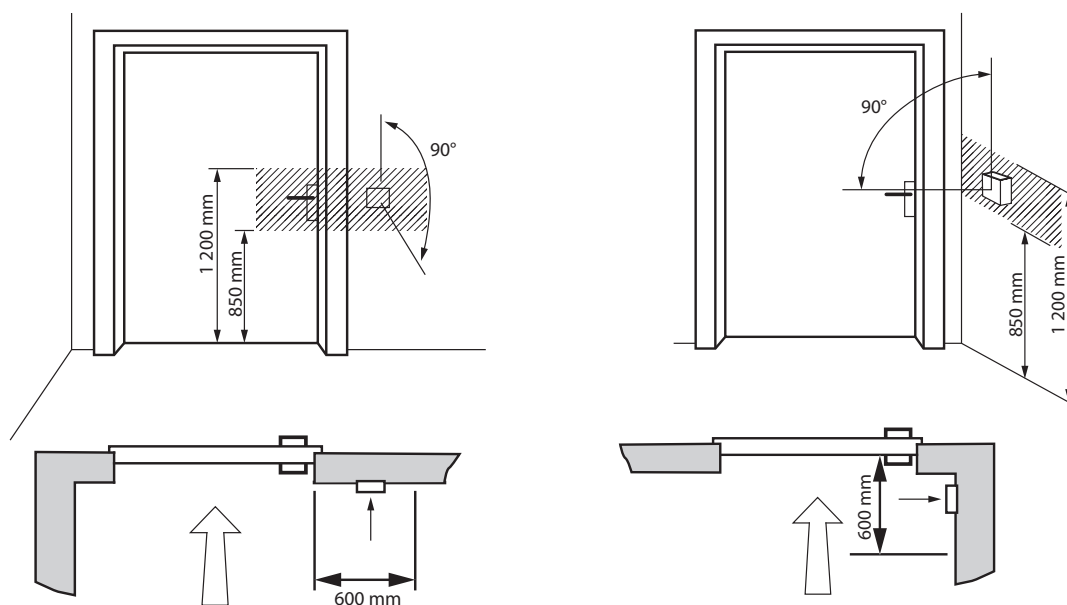


Umieścić tabliczkę drogi ewakuacyjnej w taki sposób, aby strzałka wskazywała w kierunku przycisku awaryjnego.

EN 13637

Wysokość montażu nad powierzchnią gotowego podłoża	800 mm do 1200 mm
Odległość od głównej krawędzi zamykającej drzwi	mniejsza niż 600 mm

Firma GEZE zaleca w związku z tym tę pozycję przycisku awaryjnego w celu spełnienia wymogów wynikających z EltVTR i DIN EN 13637: 2015:



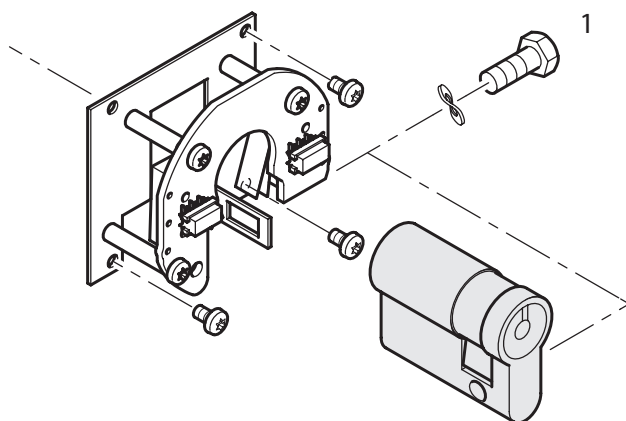
W przypadku drzwi dwuskrzydłowych odległość 600 mm odnosi się do bocznej krawędzi zamykającej skrzydła czynnego.

6.2 Wymiana wkładki bębnekowej



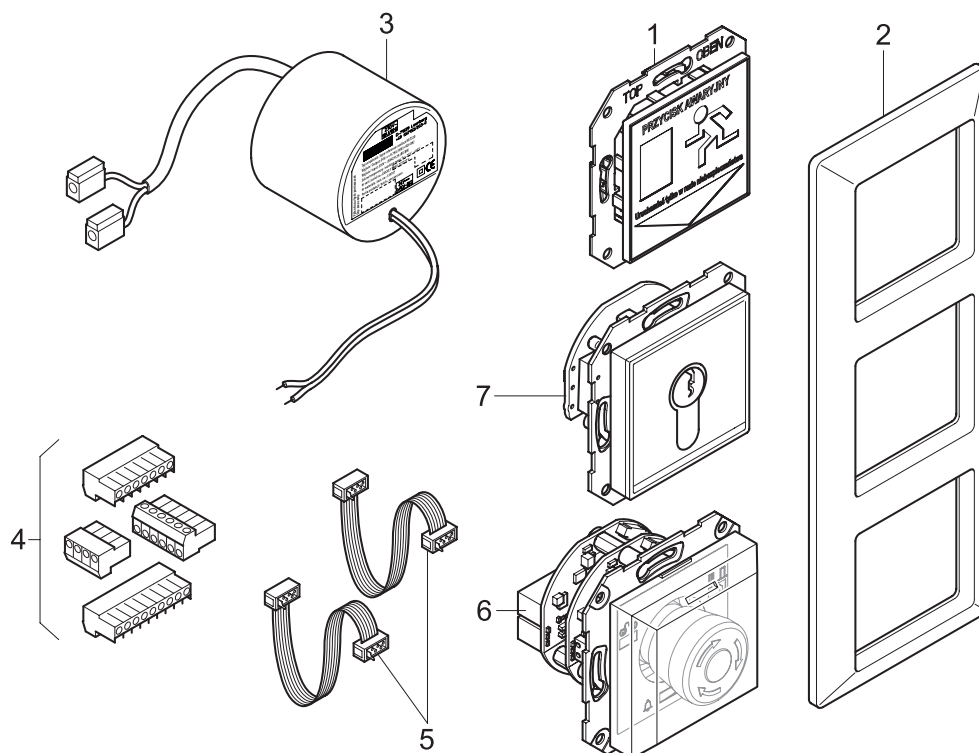
Wkładka bębnekowa zainstalowana w centrali drzwiowej lub terminalu drzwiowym może zostać wymieniona na wkładkę bębnekową zapewnianą przez inwestora:

- ▣ PHZ / 40 mm (30 mm / 10 mm) / 8-krotnie regulowana
- ▶ odkręcić wkręt wkładki bębnekowej (1),
- ▶ wymienić PHZ
- ▶ i zamocować za pomocą wkręta wkładki



6.3 Montaż podtynkowej centrali drzwiowej i podtynkowego terminala drzwiowego

Montaż opisywany jest na przykładzie centrali TZ 320 BSN, EltVTR:



- 1 FWS 320 B
- 2 Rama podtynkowa
- 3 Zasilacz podtynkowy
- 4 Zaciski
- 5 Kabel taśmowy
- 6 TST 320
- 7 SCT 320

► Używać puszek podtynkowych o głębokości 62,5 mm.

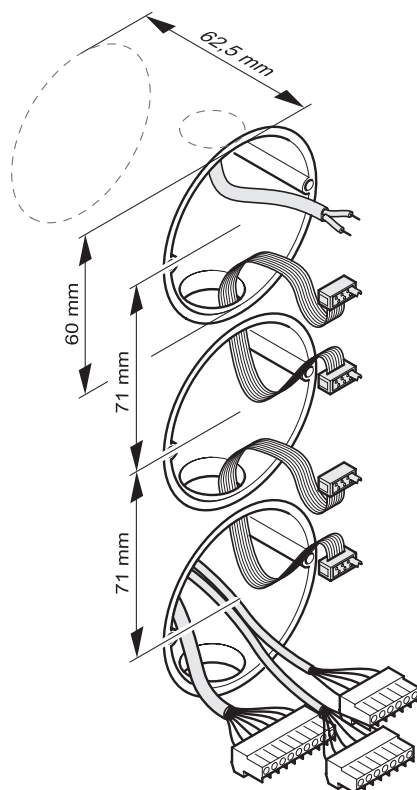


Rozmieszczenie podzespołów w puszkach podtynkowych może być dowolne. Należy przy tym uwzględnić:

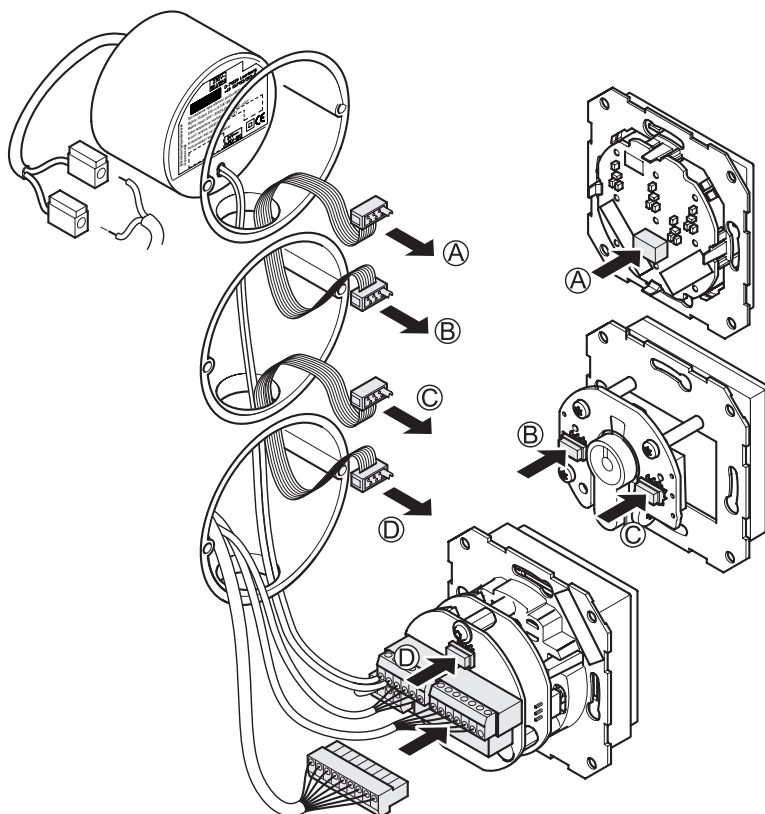
- Pozycję przycisku awaryjnego, patrz rozdz. 6.1.
- Strzałka tabliczki drogi ewakuacyjnej musi wskazywać w kierunku przycisku awaryjnego.

EltVTR

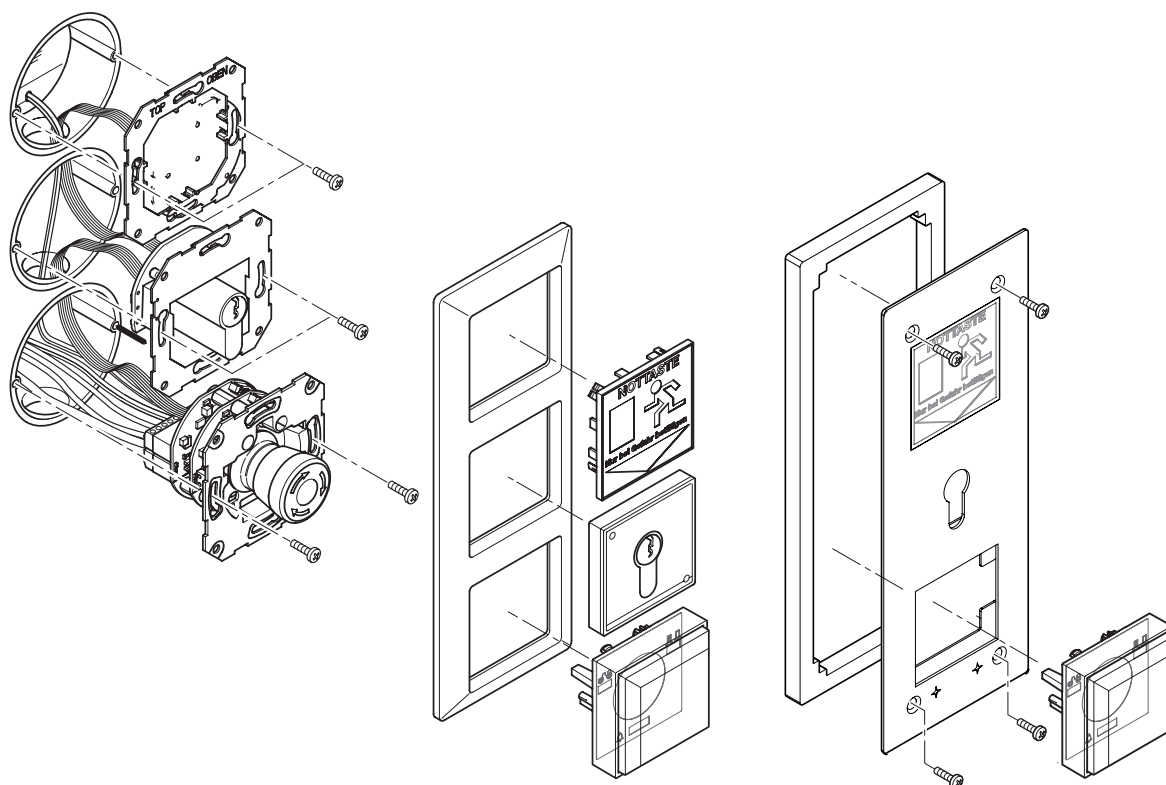
- ▶ Kable przyłącza sieciowego, kable zewnętrznych podzespołów i kable taśmowe układać w puszkach podtynkowych.
- ▶ Zewnętrzne podzespoły podłączać do zacisków zgodnie ze schematem połączeń, patrz punkt 7.



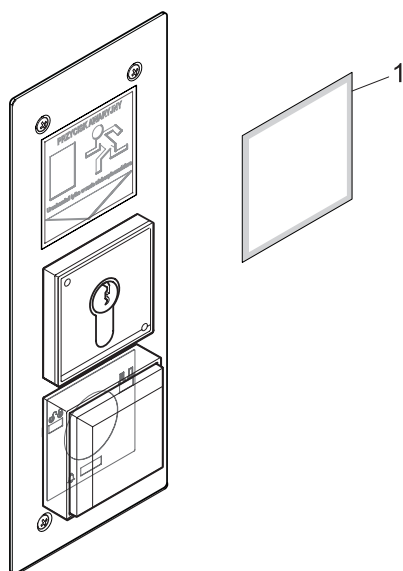
- ▶ Zasilacz podłączyć zgodnie ze schematem połączeń (patrz 7.1.2) i wstawić za tabliczką drogi ewakuacyjnej w taki sposób, aby strona 24 V (RD, BK) wskazywała w kierunku tabliczki drogi ewakuacyjnej.
- ▶ Połączyć TST 320, SCT 320 i FWS 320 B z obydwoma kablami taśmowymi.
- ▶ Ustawić zwórkę na TST 320 zgodnie ze schematem połączeń (patrz 7.3 i 7.10.1).
- ▶ Założyć zaciski na TST 320.



- Zamontować podzespoły i ramę podtynkową lub płytę przednią ze stali szlachetnej.

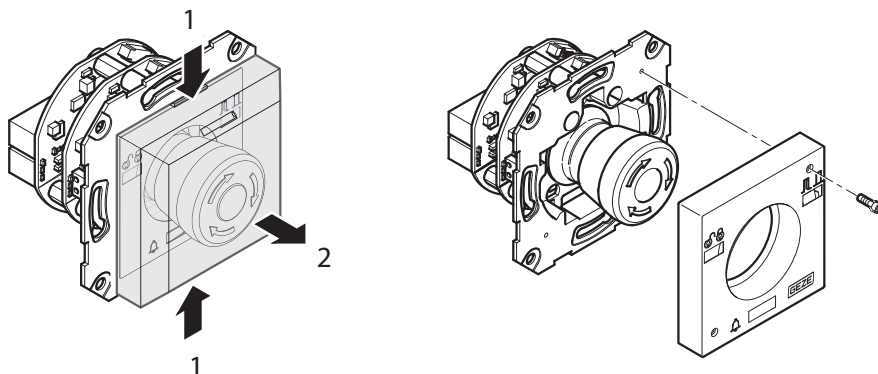


- ElitVTR** ► Nakleić dostarczoną ramę klejoną (1).



6.3.1 Mocowanie kołpaka uderzeniowego na pierścieniu nośnym

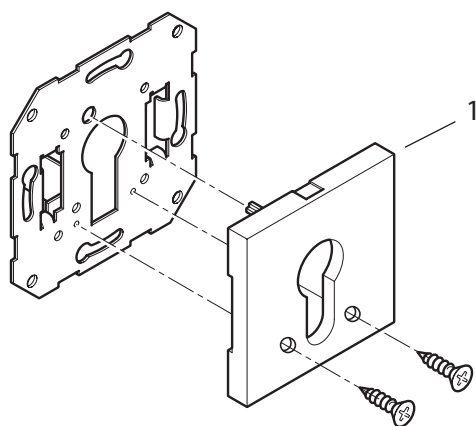
W razie potrzeby kołpak uderzeniowy można połączyć z pierścieniem nośnym śrubowo:



- ▶ Usunąć część wewnętrzną kołpaka uderzeniowego. W tym celu ścisnąć część wewnętrzną na obu nacięciach (1) i wyciągnąć (2).
- ▶ Dolną część kołpaka uderzeniowego połączyć śrubowo z pierścieniem nośnym. Na pierścieniu nośnym i na dolnej części kołpaka uderzeniowego (za folią) przewidziano do tego celu dwa otwory. Stosować blachowkręty stożkowe 2,2 mm x 9,5 mm.
- ▶ Nałożyć część wewnętrzną kołpaka uderzeniowego.

6.3.2 Mocowanie przełącznika kluczykowego

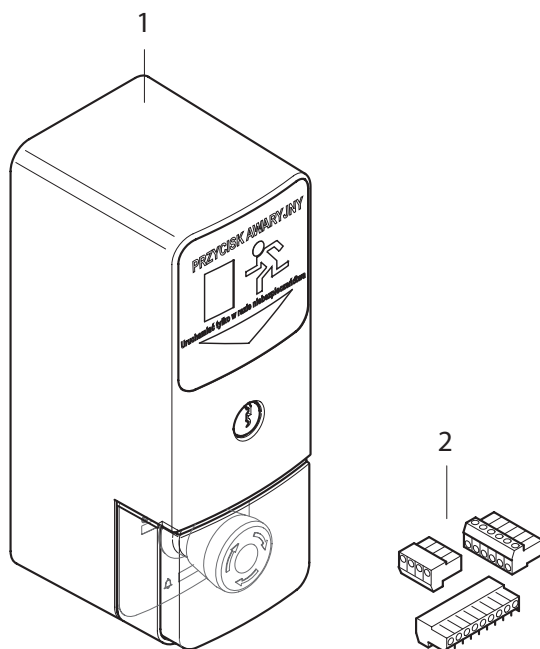
W razie potrzeby osłona (1) przełącznika kluczykowego SCT 320 może zostać połączona śrubowo z pierścieniem nośnym:



- ▶ Na tylnej stronie osłony (1) znajdują się dwa zagłębienia. W obu tych miejscach przewiercić osłonę (Ø 2,5 mm).
- ▶ Nałożyć osłonę (1) i przykręcić śrubowo od przodu (zalecenie: blachowkręty stożkowe 2,2 x 13 mm). W tym celu otwory w osłonie muszą być odpowiednio wpuszczone.

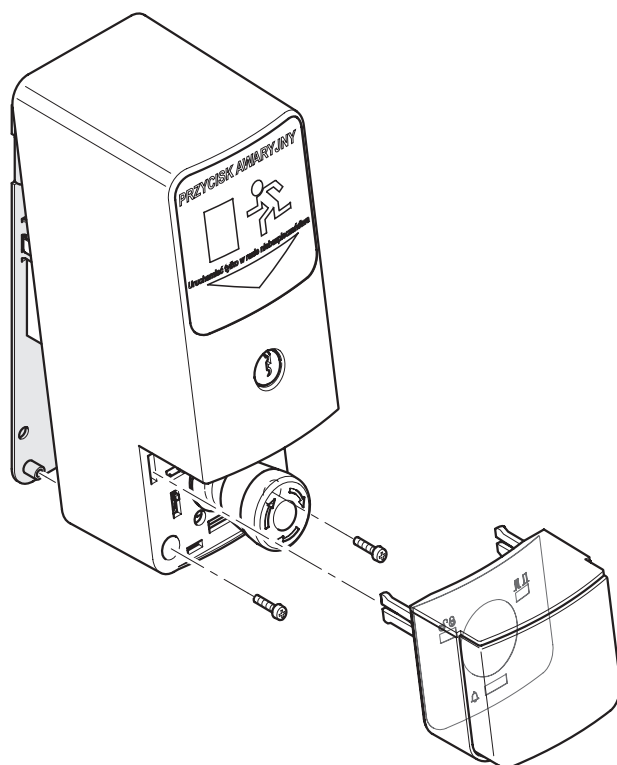
6.4 Montaż natynkowej centrali drzwiowej i natynkowego terminala drzwiowego

Montaż opisywany jest na przykładzie centrali TZ 320 BSN, EltVTR:



- 1** Centrala drzwiowa TZ 320 BSN
- 2** Zaciski

► Otworzyć obudowę.

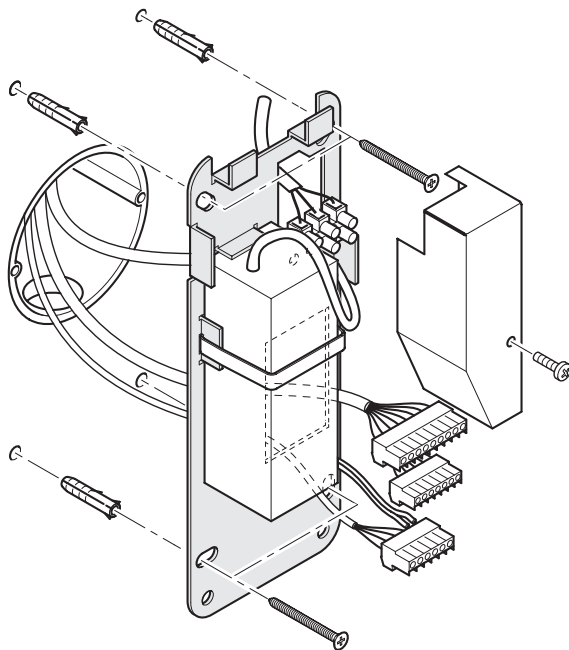


- ▶ Zamontować uchwyt ścienny.

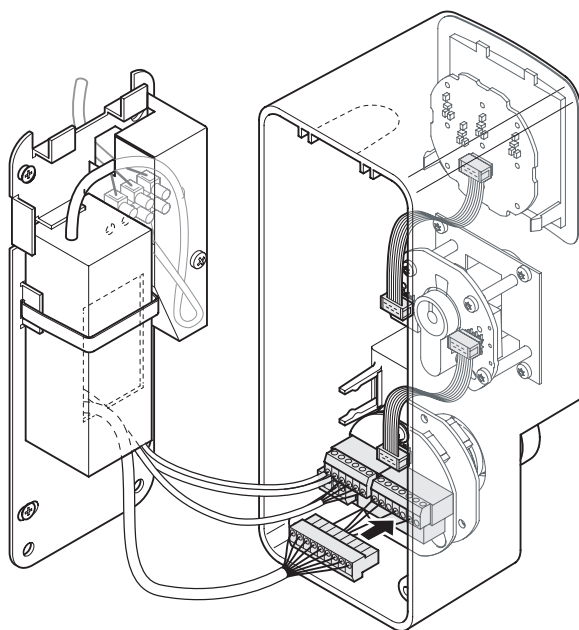


Pozycja przycisku awaryjnego patrz 6.1

- ▶ Usunąć osłonę przyłącza sieciowego.
- ▶ Podłączyć kable sieciowe do kostek połączeniowych zgodnie ze schematem połączeń, patrz 7.1.3.
- ▶ Zamontować osłonę.
- ▶ Podłączyć zewnętrzne podzespoły do zacisków zgodnie ze schematem połączeń (patrz punkt 7).
- ▶ Ustawić zworkę na TST 320 zgodnie ze schematem połączeń (patrz 7.3 i 7.10.1).



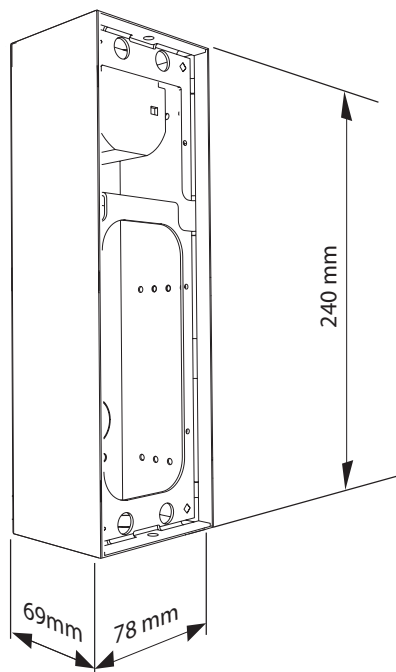
- ▶ Założyć zaciski na TST 320.
- ▶ Wsunąć obudowę i przykręcić.
- ▶ Wstawić osłonę przycisku awaryjnego.



6.4.1 Montaż centrali drzwiowej w podtynkowej lub natynkowej skrzynce ze stali szlachetnej.

Montaż centrali drzwiowej opisywany jest na przykładzie centrali TZ 320 BSN, EltVTR.

- ▶ Zamontować skrzynkę podtynkową lub natynkową.
- ▶ Stosować wkręty odpowiednie dla podłoża (nieobjęte zakresem dostawy).

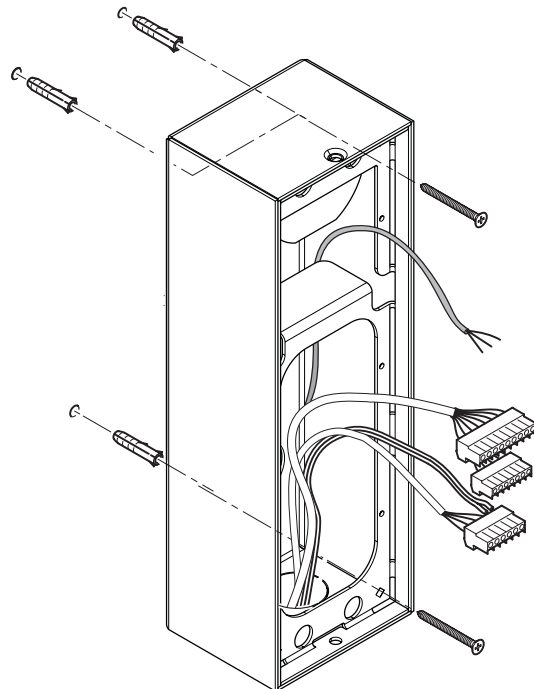


Montaż skrzynki podtynkowej / natynkowej



Pozycja przycisku awaryjnego patrz 6.1

- ▶ Doprowadzenie kabla możliwe od tyłu lub od dołu.
- ▶ Doprowadzić kabel przyłączenia sieci / kable zewnętrznych podzespołów w oddzielnych otworach przez przelotki kablone.
- ▶ Wprowadzić kabel sieciowy ok. 350 mm do obudowy z izolacją.

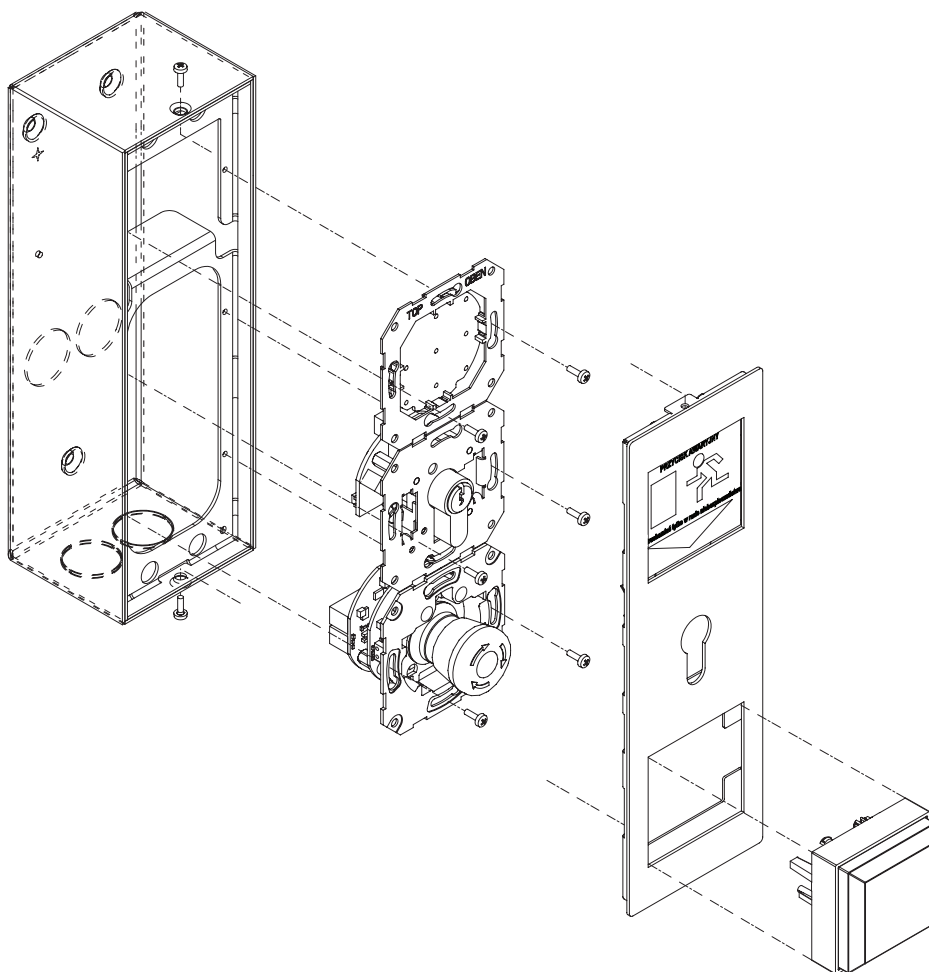


- ▶ Zasilacz podłączyć zgodnie ze schematem połączeń (patrz 7.1.4) i wstawić za tabliczką drogi ewakuacyjnej w taki sposób, aby strona 24 V (RD, BK) wskazywała w kierunku tabliczki drogi ewakuacyjnej.
- ▶ Usunąć osłonę SCT 320.
- ▶ Usunąć osłonę FWS 320 B.
- ▶ Połączyć TST 320, SCT 320 i FWS 320 B z obydwoma kablami taśmowymi.
- ▶ Ustawić zworkę na TST 320 zgodnie ze schematem połączeń (patrz 7.3 i 7.10.1).
- ▶ Podłączyć zewnętrzne podzespoły do zacisków zgodnie ze schematem połączeń (patrz punkt 7).

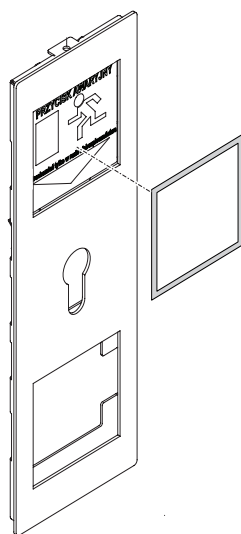


Przy podłączaniu kabli zwracać uwagę na to, aby były odizolowane tylko na tyle, na ile jest to konieczne, nie powodując kontaktu z metalową obudową.

- ▶ Założyć zaciski na TST 320.
- ▶ Zamocować podzespoły na obudowie.
- ▶ Zamontować płytę przednią.
- ▶ Nałożyć kołpak uderzeniowy na TST 320.



- EltVTR** ▶ Nakleić dostarczoną ramę klejoną (1).



7 Schemat połączeń

7.1 Podłączenie do sieci centrali drzwiowej TST 32x



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym!

- Należy dopilnować, aby prace związane z podłączeniem do napięcia sieciowego były wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

- Należy zainstalować bezpiecznik sieciowy (zapewnia inwestor) w postaci wyłącznika automatycznego. Wartość znamionowa musi być dobrana do typu przewodu, przekroju przewodu, rodzaju instalacji i warunków otoczenia, w których znajduje się obwód zasilania (zapewnia inwestor). Wartość prądu bezpiecznika samoczynnego powinna wynosić min. 4 A, a maksymalnie 16 A.

7.1.1 Zasilacze

System dróg ewakuacyjnych GEZE SecuLogic używa następujących zasilaczy:

ElitVTR
EN 13637

Typ	Maks. prąd
NET 320, nr mat. 139707	750 mA
NT19.2-24, nr mat. 089862	800 mA
NT 1,1 A-24 V UP, nr 151426	1100 mA
NT 6,25 A – 24 HS, nr mat. 192113	6250 mA

Przy podłączaniu zewnętrznych podzespołów do centrali drzwiowej konieczne jest przestrzeganie maksymalnie możliwego poboru prądu używanego zasilacza. Różne podzespoły mają następujące pobory prądu:

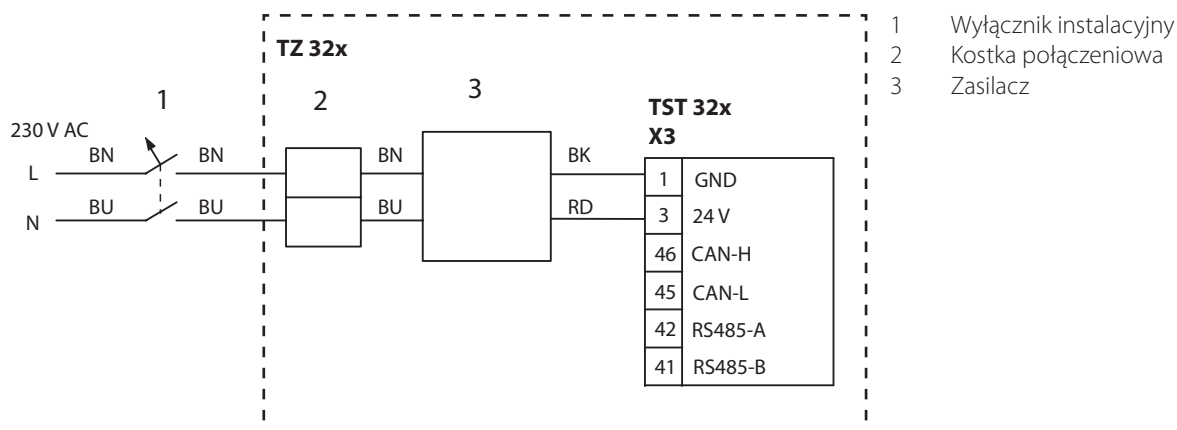
Nazwa	Nazwa	Pobór prądu [mA]
FTÖ 332	Samozamykacz drzwi ewakuacyjnych	95
FTV 320	Blokada drzwi ewakuacyjnych	100 (krótkoterminowo 240)
FWS 320 B	Tabliczka drogi ewakuacyjnej (podświetlona)	30
IQ lock EL (MST210)	Zamek z napędem	80 (krótkoterminowo 250)
IQ lock EM	Zamek z blokadą klamki	210
MA 500	Chwytnik magnetyczny do drzwi	250
MTA 220	Tableau master	30
NOT 220	Przycisk awaryjny	30
NOT 320	Przycisk awaryjny	30
NTA 220	Tableau awaryjne	30
RP 220	Płytki przekaźnikowa	10
SCT 320	Przełącznik kluczykowy	0
SCT 221	Przełącznik kluczykowy	0
SCT 222	Przełącznik kluczykowy	30
SLE 220	Lampa sygnalizacyjna	20
SOLEX 10	Lampa błyskowa	90
SQUASHNI	Syrena sygnalizacyjna	20
STA 220	Tableau slave	30
TAN 320	Sterownik terminala drzwiowego	100
TOPLOCK CTI	Zamek z kodem numerycznym	50
TOPLOCK CTS V	Zamek z kodem numerycznym	50
TST 32x	Sterownik drzwi	100
TST 32x	Obwód bezpieczeństwa	20
SLH	Syrena wielofunkcyjna	35
repeater	Magistrala GEZE	80



Jeżeli moc zasilacza zainstalowanego w centrali drzwiowej jest niewystarczająca, do zasilania używać zasilacza zewnętrznego z szyną montażową NT 6,25 A – 24 HS.

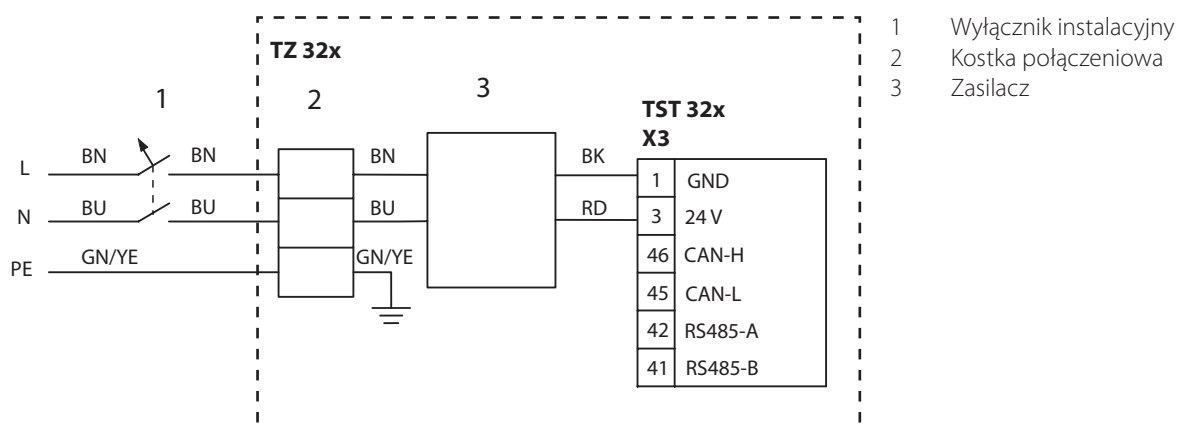
7.1.2 Przyłącze sieciowe TZ 32x w wariantach podtynkowych

 Warianty podtynkowe TZ 32x są urządzeniami klasy ochrony II, nie jest podłączany przewód ochronny.



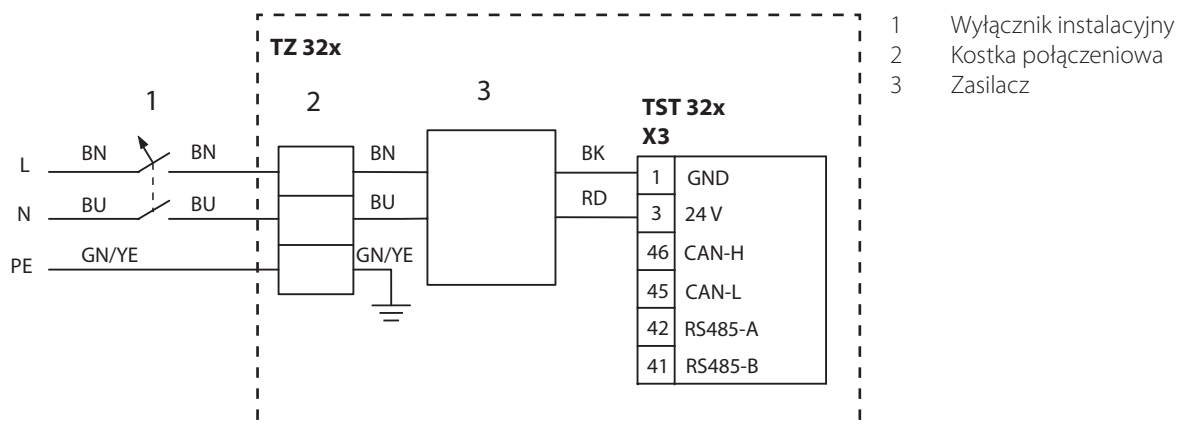
7.1.3 Przyłącze sieciowe TZ 32x w wariantach natynkowych

 Warianty natynkowe TZ 32x są urządzeniami klasy ochrony I, dlatego należy podłączyć przewód ochronny.
► Sprawdzenie przewodu ochronnego należy wykonać zgodnie z wymogami VDE 0100, część 600.

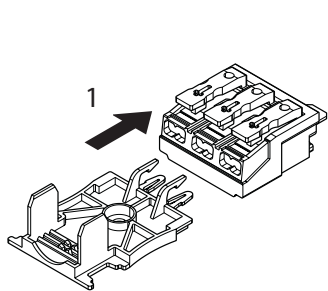


7.1.4 Przyłącze sieciowe TZ 32x w wariantach w podtynkowych lub natynkowych skrzynkach ze stali szlachetnej

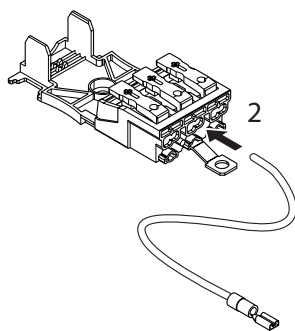
 Warianty TZ 32x w podtynkowych lub natynkowych skrzynkach ze stali szlachetnej są urządzeniami klasy ochrony I, dlatego należy podłączyć przewód ochronny.
► Sprawdzenie przewodu ochronnego należy wykonać zgodnie z wymogami VDE 0100, część 600.



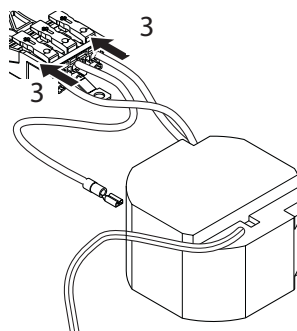
7.1.4.1 Montaż zacisku przyłącza sieciowego i przyłącze sieciowe



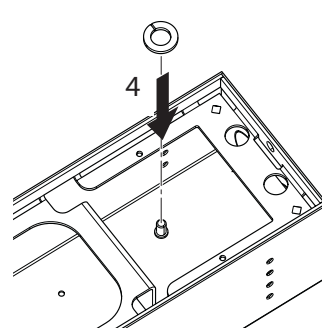
- ▶ Włożyć płytę uchwytu kablowego odciążającego do zacisku przyłącza sieciowego.



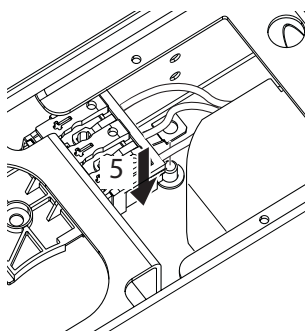
- ▶ Podłączyć przewód uziemienia do zacisku przyłącza sieciowego.



- ▶ Podłączyć stronę pierwotną zasilacza do zacisku przyłącza sieciowego.

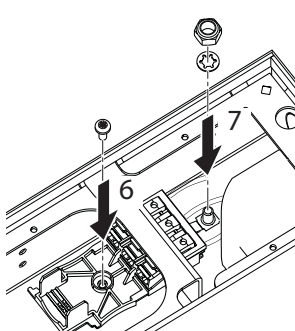


- ▶ Nałożyć podkładkę sprężystą na bolec M4 uziemienia.

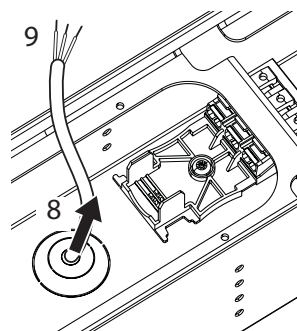


Umieścić zacisk przyłącza sieciowego w obudowie.

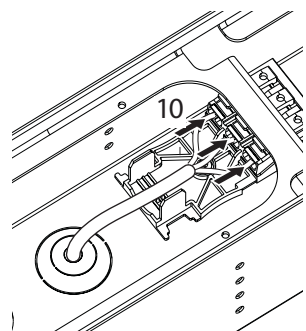
- ▶ Zestaw PE zaciska przyłącza sieciowego nałożyć na bolec M4.



- ▶ Zamocować płytę uchwytu kablowego odciążającego za pomocą śruby i podkładki.
- ▶ Połączyć zestaw PE z obudową:
- ▶ Podkładkę zębatą umieścić na zestawie PE i zamocować nakrętką.



- ▶ Przewód zasilania poprowadzić przez przełotkę gumową.
- ▶ Odizolować żyły.



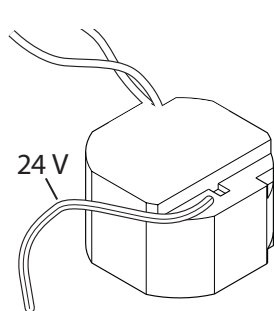
- ▶ Żyły obwodu zasilania podłączyć do zacisku przyłączenia sieci.



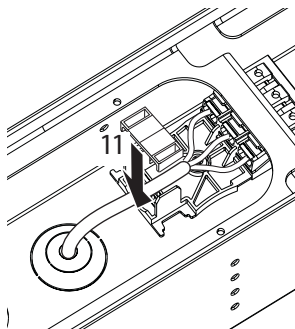
Przewody odizolować tylko na tyle, aby możliwe było zaciśnięcie izolacji w uchwycie kablowym odciążającym.



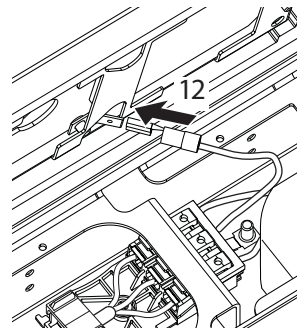
Żyły można najłatwiej włożyć do zacisku przyłączenia sieci za pomocą cząstków szpiczastych.



- ▶ Zasilacz umieścić w obudowie w taki sposób, aby strona 24 V (RD, BK) wskazywała w kierunku tabliczki drogi ewakuacyjnej.



- ▶ Zabezpieczyć obwód zasilania za pomocą uchwytu kablowego odciążającego.



- ▶ Na płycie przedniej włożyć konektor płaski przewodu uziemiającego.

7.1.5 Zasilacz awaryjny STEP UPS

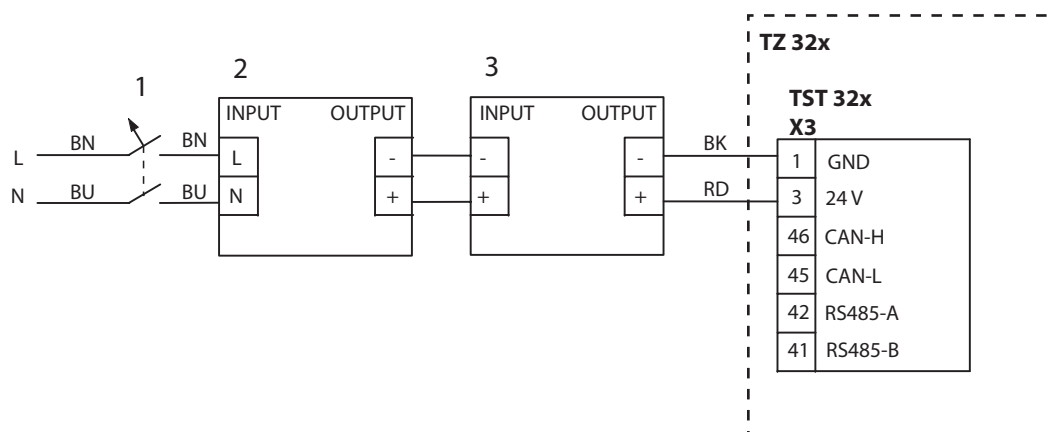
Zasilacz awaryjny STEP UPS, 24 V, maks. 3 A, 46 Wh, nr mat. 193212

Zasilacz NT 6,25 A – 24 HS, nr mat. 192113



Przestrzegać wskazówek podanych w arkuszu uzupełniającym zasilacza awaryjnego STEP UPS.

- STEP UPS stosowany jest do zabezpieczania drzwi ewakuacyjnych w przypadku awarii zasilania.
- Używać do tego centrali drzwiowych bez zintegrowanego zasilacza.
- Jako zasilacz zewnętrzny używać zasilacza NT 6,25 A – 24 HS. Może on zostać zamontowany obok zasilacza awaryjnego STEP EPS na tej samej szynie montażowej.
- STEP UPS wyposażony jest w styki sygnalizacyjne (CHARGE, BAT. MODE, ALARM).



- 1 Wyłącznik instalacyjny
- 2 NT 6,25 A – 24 HS
- 3 STEP UPS

Jeżeli STEP UPS obciążony zostanie prądem I , w razie awarii zasilania powstanie bufor czasowy (w godzinach):
 bufor czasowy = $1,9 / \text{prąd } I \text{ [A]}$

7.2 Układ ryglujący



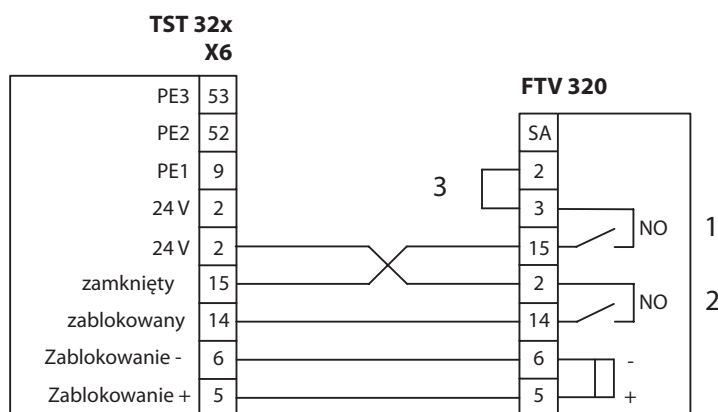
Pamiętać o właściwym przyłączeniu układu ryglującego (biegunowość). W przeciwnym wypadku można uszkodzić sterowanie.



W przypadku kilku układów ryglujących połączyć cewki równolegle, a komunikaty zwrotne szeregowo.

7.2.1 Blokada drzwi ewakuacyjnych FTV 320

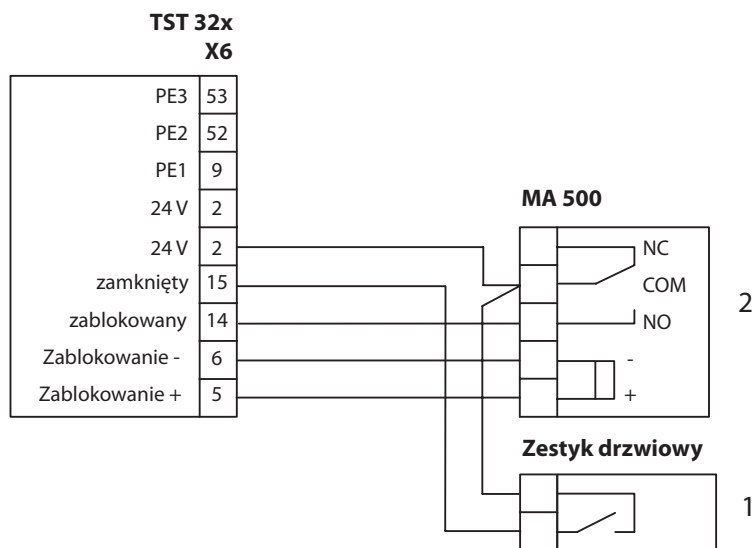
Przestrzegać wskazówek montażowych blokady drzwi ewakuacyjnych FTV 320.



- 1 Drzwi są zamknięte, kiedy zestyk jest zamknięty
- 2 Drzwi są zablokowane, kiedy zestyk jest zamknięty
- 3 Dostarczana konfiguracja

7.2.2 Chwytał magnetyczny MA 500

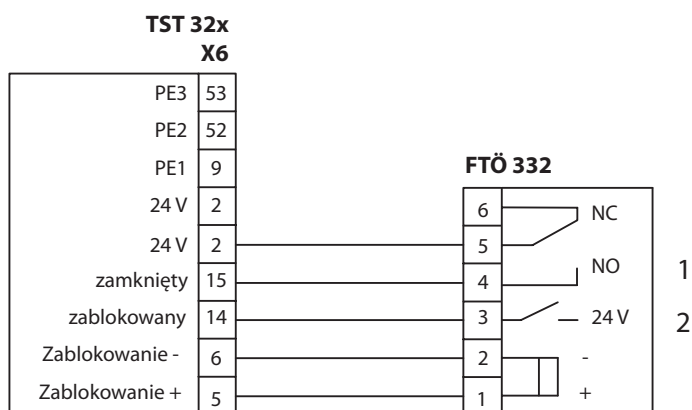
Przestrzegać arkusza uzupełniającego chwytała magnetycznego do drzwi MA 500
Zestaw styków kontaktronowych, nr mat. 106133



- 1 Drzwi są zamknięte, kiedy zestyk jest zamknięty
2 Drzwi są zablokowane, kiedy zestyk jest zamknięty

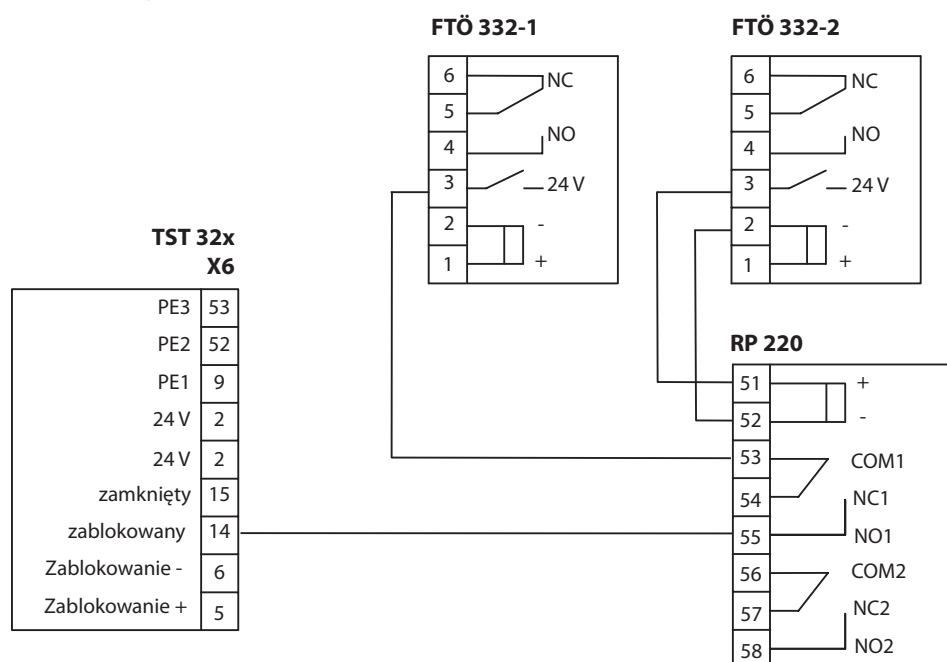
7.2.3 Samozamykacz drzwi ewakuacyjnych FTÖ 332

Płytki przekaźnikowa RP 220, nr mat. 102355
Przestrzegać instrukcji montażu samozamykacza drzwi ewakuacyjnych FTÖ 332.



- 1 Drzwi są zamknięte, kiedy zestyk jest zamknięty
2 Drzwi są zablokowane, kiedy zestyk jest zamknięty

Jeżeli podłączonych jest kilka samozamykaczy drzwi ewakuacyjnych, podłączyć szeregowo komunikaty *zablokowane* za pomocą płytki przekaźnikowej RP 220.

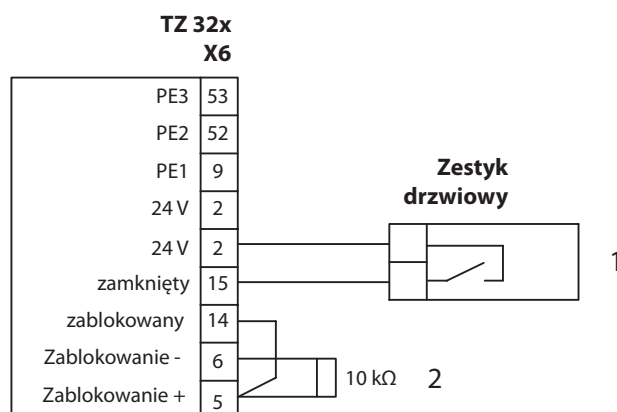


7.2.4 Praca bez układu ryglującego

Zestaw styków kontaktronowych, nr mat. 106133

Rezystor 10 k Ω , nr mat. 139902

Jeżeli monitorowany ma być tylko stan drzwi, istnieje możliwość użytkowania systemu bez układu ryglującego.



- 1 Drzwi są zamknięte, kiedy zestyk jest zamknięty
- 2 Drzwi są zablokowane, jeżeli na zacisku 5 przyłożone jest napięcie 24 V (symulowany komunikat *zablokowane*)

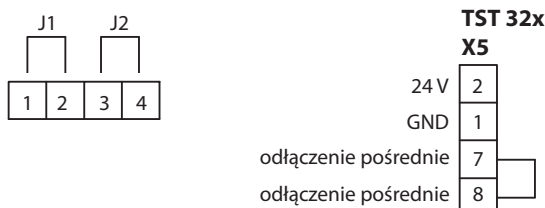
7.3 Zewnętrzny / centralny przycisk awaryjny

W przypadku aktywnego odłączenia pośredniego

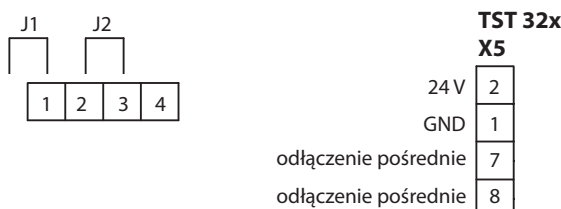
- do obwodu bezpieczeństwa jednej centrali drzwiowej może być przyłączony jeden lub kilka zewnętrznych przycisków awaryjnych, które w razie uruchomienia układu ryglującego dokonują bezpiecznego odłączenia,
- do obwodu bezpieczeństwa kilku centrali drzwiowych może być przyłączony jeden lub kilka centralnych przycisków awaryjnych, które w razie uruchomienia układów ryglujących wszystkich centrali drzwiowych dokonują bezpiecznego odłączenia.

Odłączenie pośrednie realizowane jest za pomocą zworek J1 i J2 centrali TST 32x, które usuwają połączenie mostkowe między zaciskami 7 i 8 zainstalowane w ramach konfiguracji dostawy:

bez odłączenia pośredniego (ustawienie fabryczne)



odłączenie pośrednie



Styki rozwiernie przycisków awaryjnych poprowadzić w dwóch oddzielnych przewodach. W obszarze przyłączenia przycisków awaryjnych dodatkowo zaizolować żyły styku rozwiernego przewodem izolacyjnym.



W przypadku kilku przycisków awaryjnych podłączyć oświetlenie równoległe, a styki rozwiernie szeregowo.

7.3.1 Zewnętrzny przycisk awaryjny

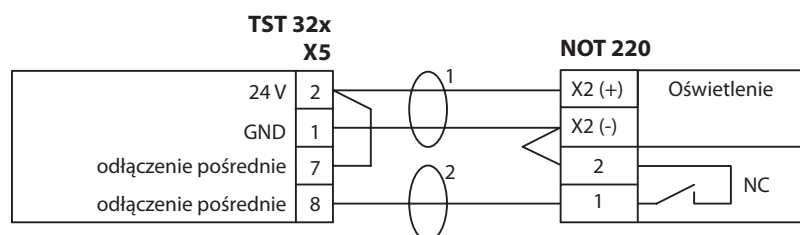


Pozycja zewnętrznego przycisku awaryjnego na drzwiach patrz 6.1. Bezpośrednio przy zewnętrznym przycisku awaryjnym zamontować tabliczkę drogi ewakuacyjnej. Strzałka tabliczki drogi ewakuacyjnej musi wskazywać w kierunku przycisku awaryjnego.

ElkVTR

7.3.1.1 Przycisk awaryjny NOT 220

Przestrzegać arkusza uzupełniającego przycisku awaryjnego NOT 220.

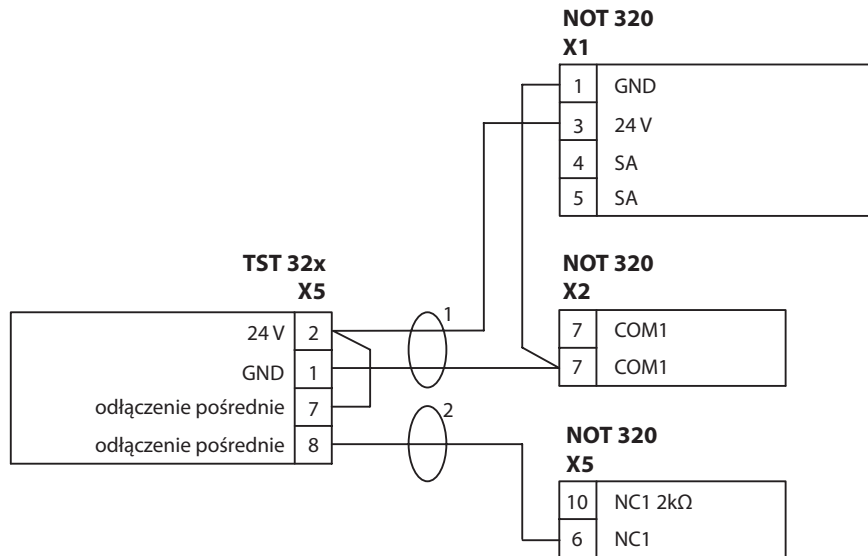


- 1 Przewód 1
- 2 Przewód 2

7.3.1.2 Przycisk awaryjny NOT 320

Przycisk awaryjny NOT 320 patrz 5.3.

Przestrzegać arkusza uzupełniającego przycisku awaryjnego NOT 320.



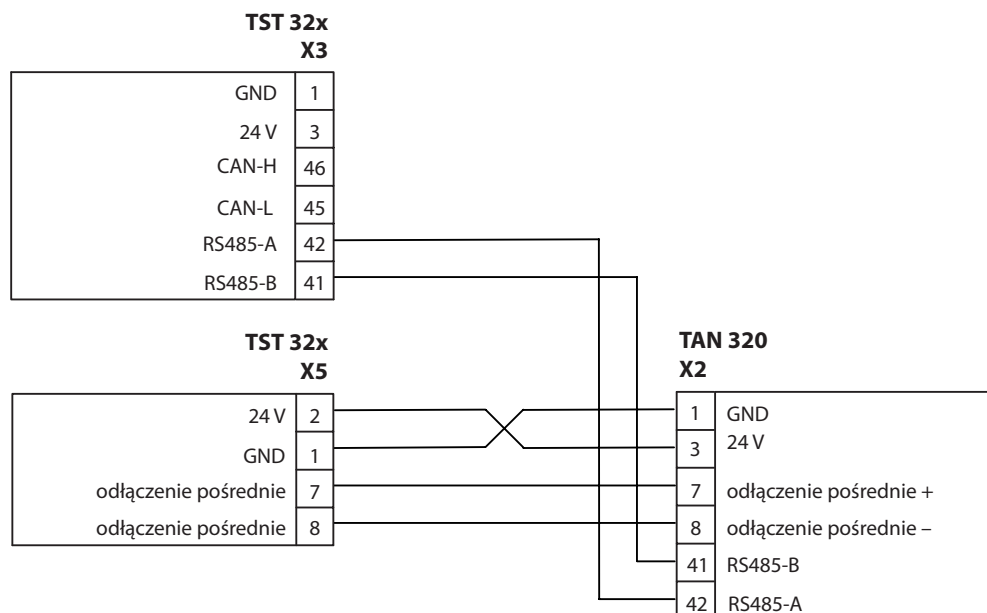
- 1 Przewód 1
2 Przewód 2

7.3.1.3 Zewnętrzny przycisk awaryjny w terminalu drzwiowym T 320

Terminal drzwiowy T 320 patrz 5.4.

Przestrzegać arkusza uzupełniającego terminala drzwiowego T 320.

Terminal drzwiowy przyłączony do centrali drzwiowej zostaje automatycznie rozpoznany.



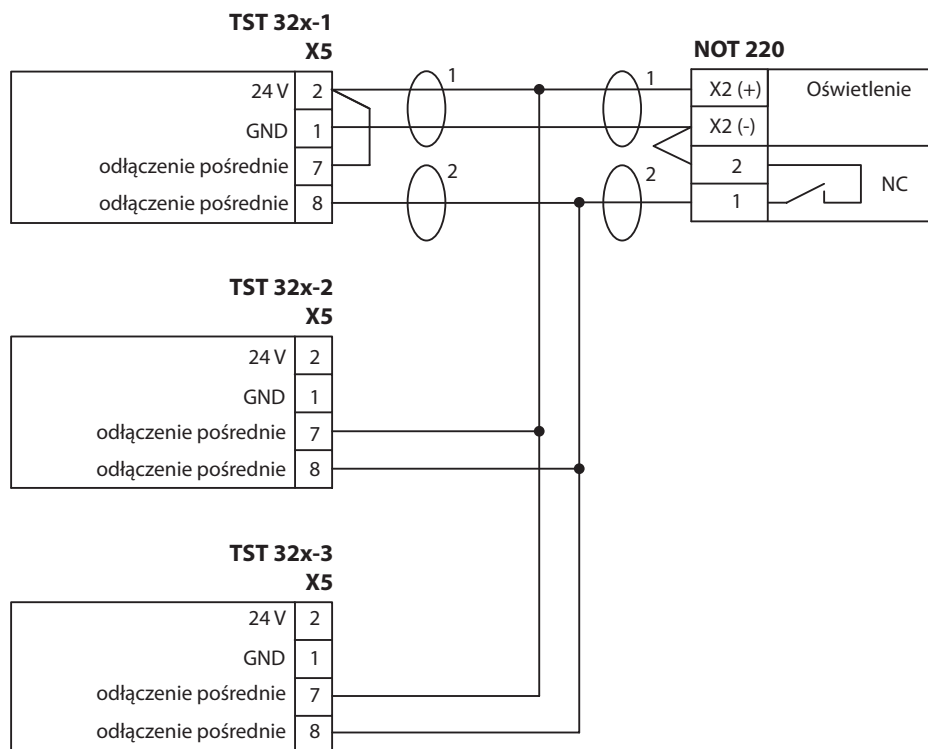
7.3.2 Centralny przycisk awaryjny



Przedstawiono zasilanie obwodu bezpieczeństwa z zasilacza pierwszej centrali drzwiowej. Należy przy tym przestrzegać poboru prądu każdej centrali drzwiowej na obwodzie bezpieczeństwa (patrz 7.1.1). W razie potrzeby zasilac obwód bezpieczeństwa z oddzielnego zasilacza. Obwód bezpieczeństwa nie może być dłuższy niż 400 m.

7.3.2.1 Przycisk awaryjny NOT 220

Przestrzegać arkusza uzupełniającego przycisku awaryjnego NOT 220.

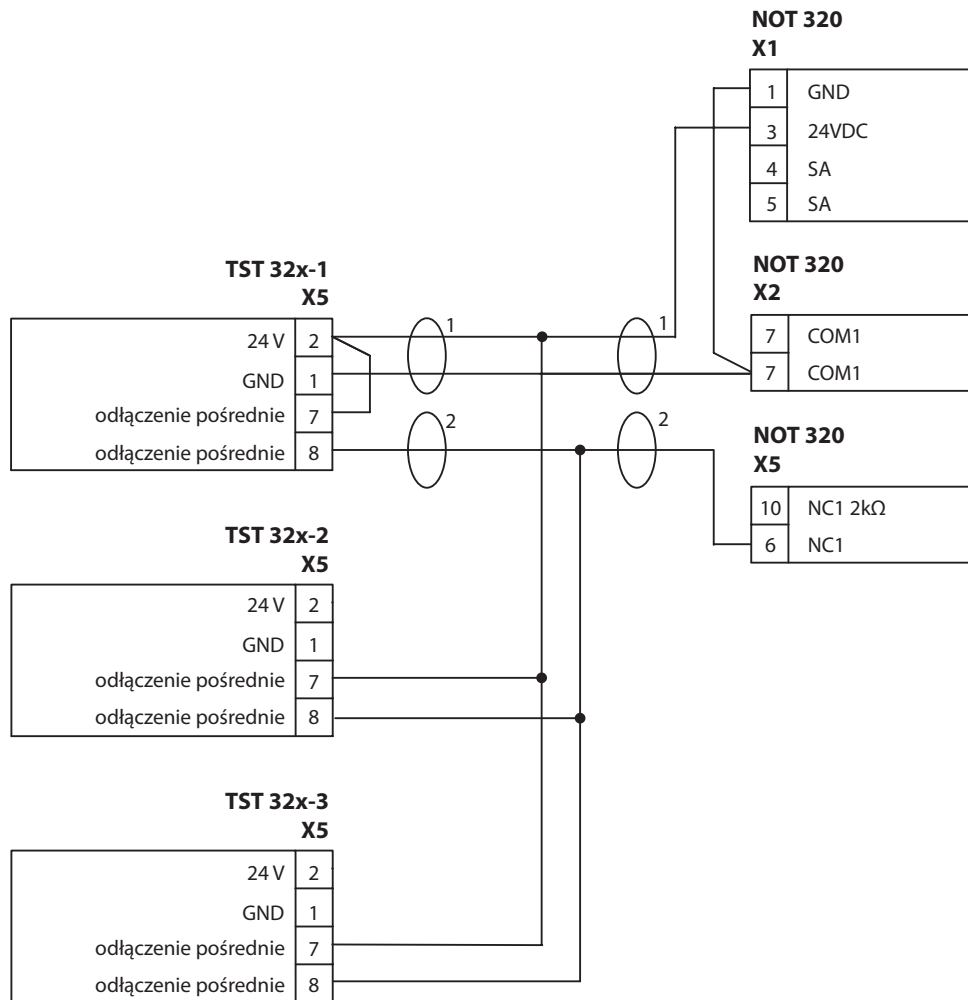


- 1 Przewód 1
- 2 Przewód 2

7.3.2.2 Przycisk awaryjny NOT 320

Przycisk awaryjny NOT 320 patrz. 5.3.

Przestrzegać arkusza uzupełniającego przycisku awaryjnego NOT 320.

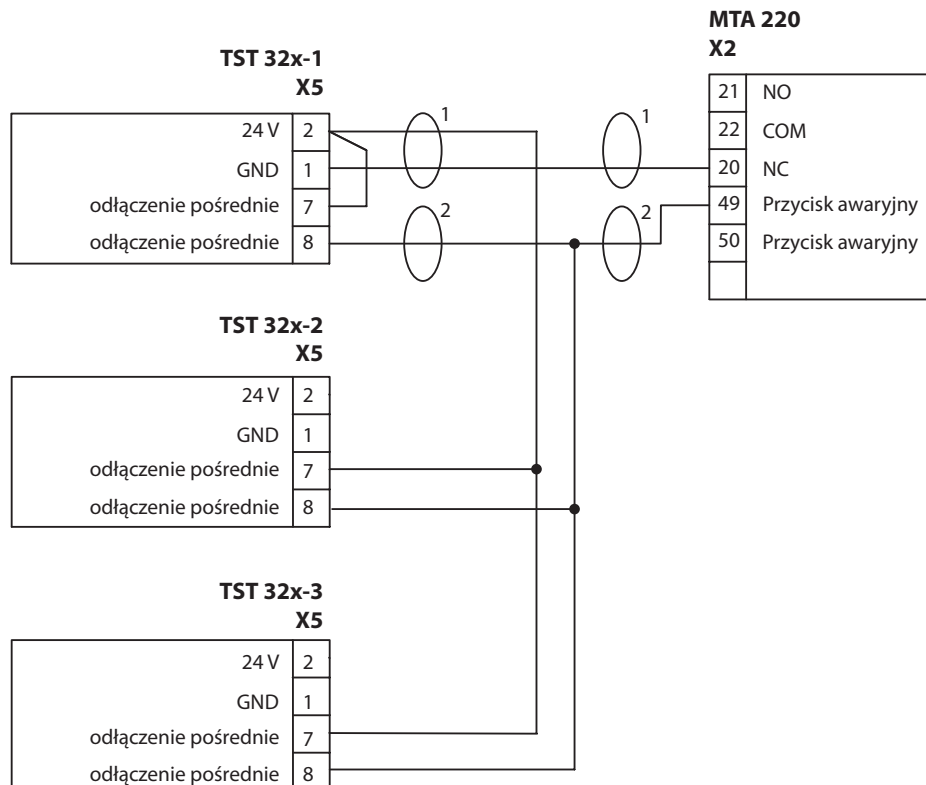


- 1 Przewód 1
2 Przewód 2

7.3.2.3 Tableau wyłączenia awaryjnego w tableau drzwi TE 220

EltVTR
EN 13637

Przestrzegać arkusza uzupełniającego tableau drzwi TE 220.



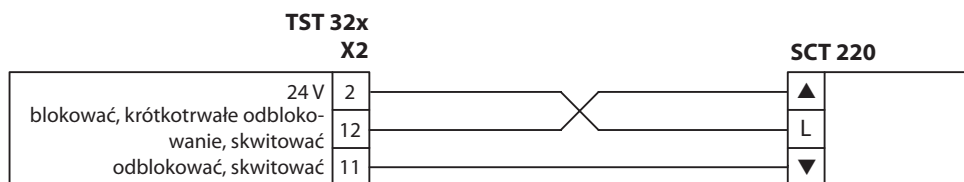
- 1 Przewód 1
2 Przewód 2

7.4 Zewnętrzny przełącznik kluczykowy do sterowania centralą drzwiową

7.4.1 Przełącznik kluczykowy SCT 220

Jednobiegunowy przełącznik zwrotny (dwa styki zwierne)

Przestrzegać arkusza uzupełniającego przełącznika kluczykowego SCT 220.



7.4.2 Przełącznik kluczykowy SCT 222

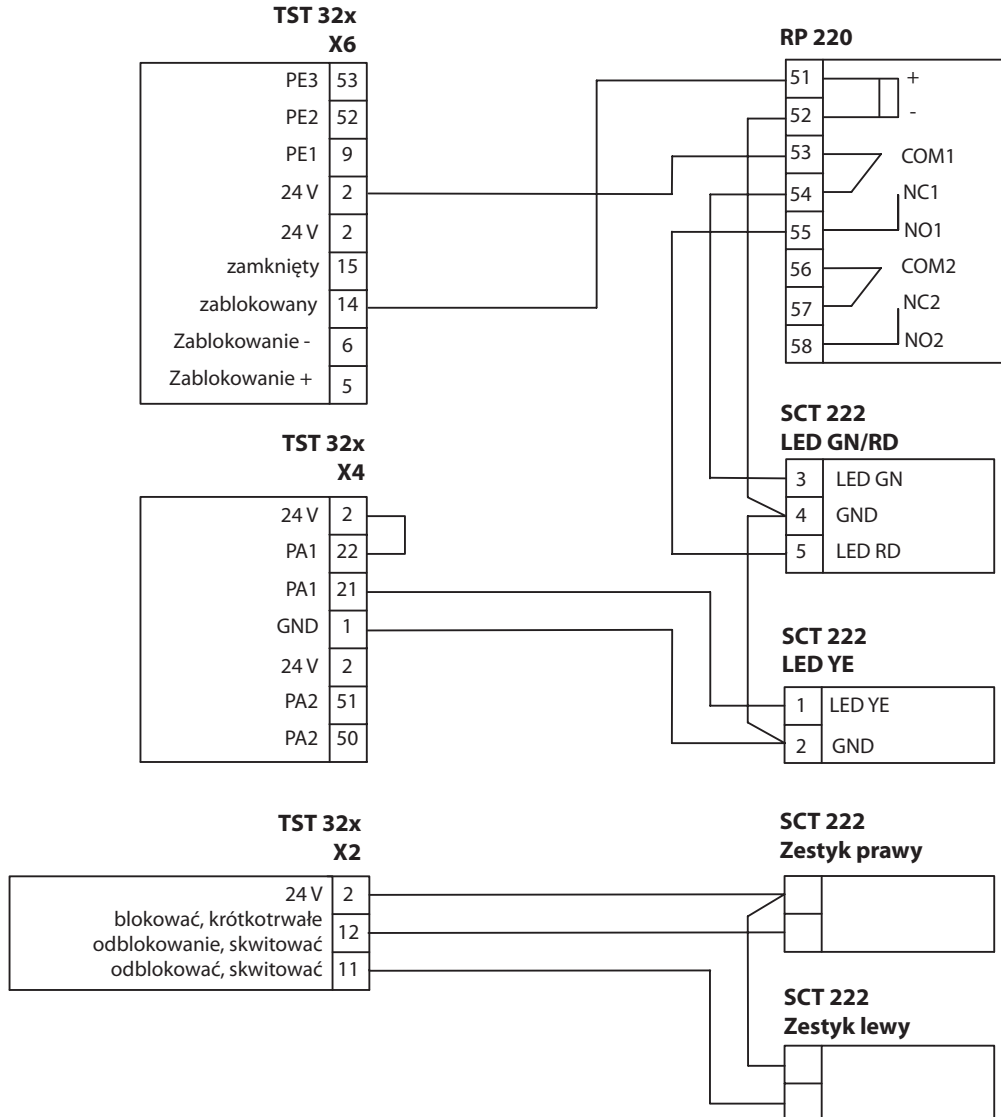
Jednobiegunowy przełącznik zwrotny (dwa styki zwierne) z lampkami LED

Płytki przełącznikowa RP 220, nr mat. 102355

Przestrzegać arkusza uzupełniającego przełącznika kluczykowego SCT 222.

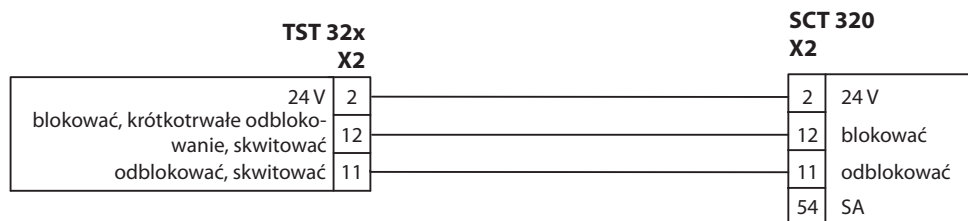
Zielona / czerwona lampka LED pokazuje stan na wejściu *zablokowany* sterownika drzwi. Potrzebna jest do tego płytki przełącznikowa RP 220.

Żółta lampka LED pokazuje usterkę. W tym celu ustawić parametry wyjścia PA1 sterownika drzwi na *usterkę systemu*, a rodzaj styku na *styk zwrotny*.



7.4.3 Przełącznik kluczykowy SCT 320

Jednobiegunowy przełącznik zwrotny (dwa styki zwierne) ze stykiem przeciwsabotażowym przełącznika kluczykowego SCT 320 patrz 5.2.7



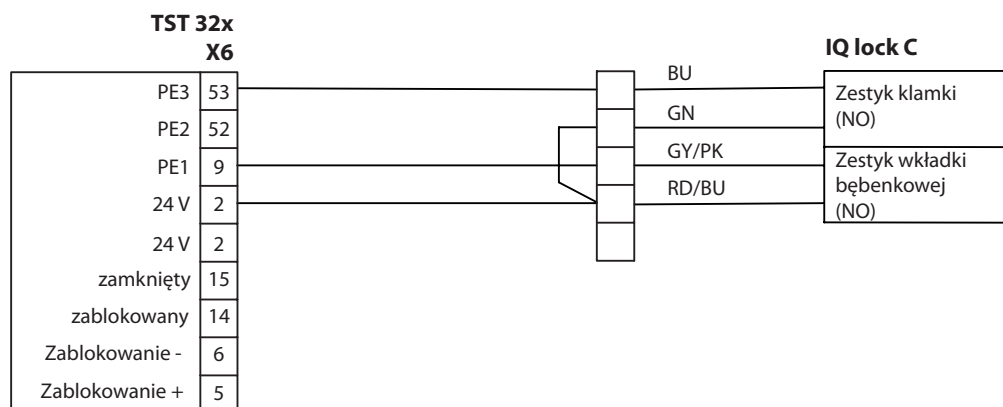
7.5 Zamek antypaniczny

7.5.1 Zamek stykowy IQ lock C

Przestrzegać arkusza uzupełniającego zamka stykowego IQ lock C.

Sparymetryzować wejście PE1 na *odblokowanie krótkotrwałe* (ustawienie fabryczne). Uruchomienie wkładki bębnekowej wyzwoli odblokowanie krótkotrwałe.

Sparymetryzować wejście PE3 na *klamkę*. Uruchomienie klamki przy zablokowanej centrali drzwiowej wyzwoli alarm wstępny.



7.5.2 Zamek z blokadą klamki IQ lock EM

Przestrzegać arkusza uzupełniającego zamka z blokadą klamki IQ lock EM.

Sparymetryzować wejście PE1 na:

- *odblokowanie krótkotrwałe* (ustawienie fabryczne):
uruchomienie wkładki bębnekowej wyzwoli odblokowanie krótkotrwałe

lub

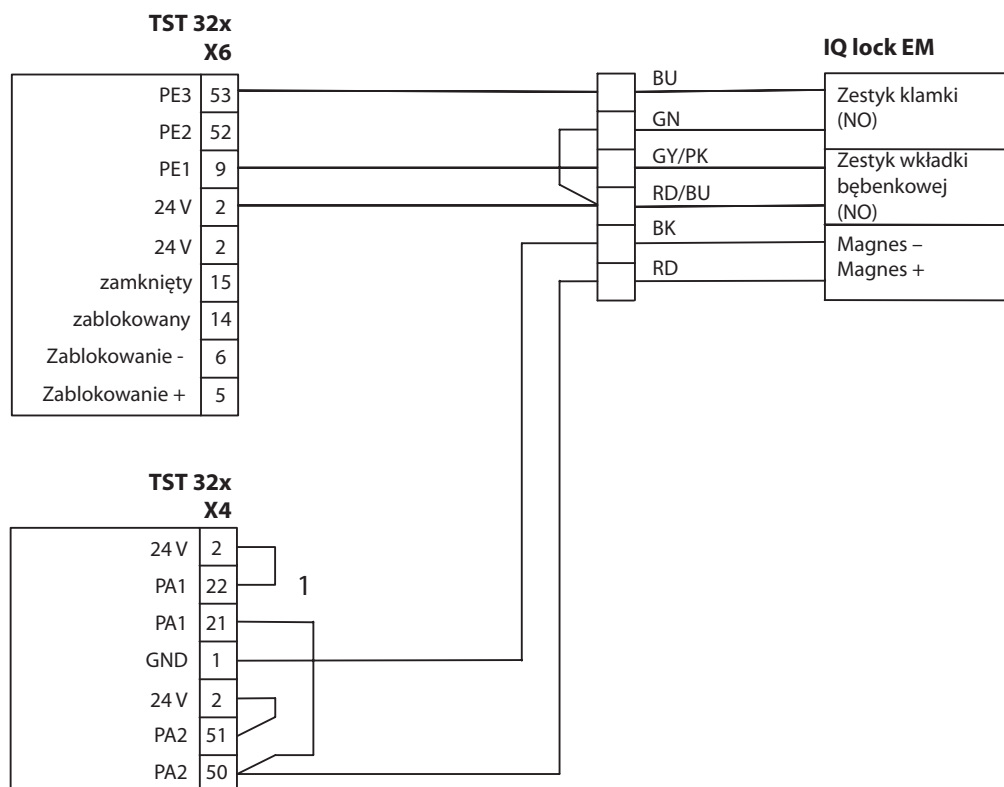
- *zestyk we wkładce cylindrycznej*:
centrala drzwiowa sterowana jest poprzez wkładkę bębnekową zamka IQ lock EM.

	w stanie	zablokowane	odblokowane	alarm
uruchomienie wkładki bębnekowej				
krócej niż 3 s		odblokowanie krótkotrwałe	-	-
3 s do 9 s		odblokować	blokować	skwitować
dużej niż 9 s		tryb serwisowy	tryb serwisowy	tryb serwisowy

Sparymetryzować wejście PE3 na *klamkę*. Uruchomienie klamki przy zablokowanej centrali drzwiowej wyzwoli alarm wstępny.

Sparymetryzować wyjście PA2

- na *prąd roboczy TOE*, a rodzaj styku na *styk zwierny* lub
- na *odblokowanie krótkotrwałe*, a rodzaj styku na *zwierny*, jeżeli zamek IQ lock EM ma być sprzężony na czas trwania odblokowania krótkotrwałego.



- 1 Jeżeli zamek IQ lock EM ma być sprzężony na czas trwania odblokowania krótkotrwałego:
Wyjście PA1 na BA. Sparаметryzować *napęd* i rodzaj styku na *styk zwierny*.
Wyjście PA1 połączyć dodatkowo z cewką elektromagnesu.

7.5.3 Zamek z napędem IQ lock EL z MST 210

Przestrzegać arkusza uzupełniającego zamka z napędem IQ lock EL.

Sparametryzować wejście PE1 na:

- *Odblokowanie krótkotrwałe* (ustawienie fabryczne): uruchomienie wkładki bębnekowej wyzwole odblokowanie krótkotrwałe

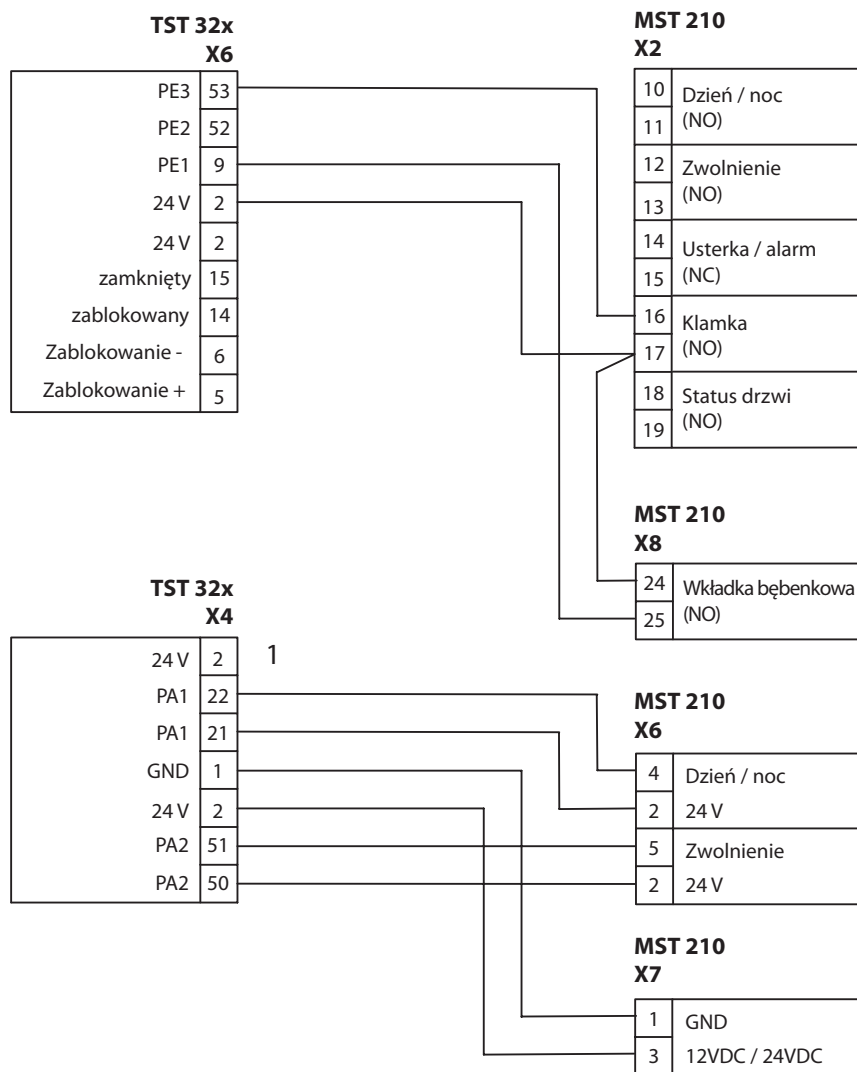
lub

- *Zestyk we wkładce cylindrycznej*: centrala drzwiowa sterowana jest poprzez wkładkę bębnekową zamka IQ lock EL.

	w stanie	zablokowane	odblokowane	alarm
uruchomienie wkładki bębnekowej				
krócej niż 3 s		odblokowanie krótkotrwałe	-	-
3 s do 9 s		odblokować	blokować	skwitować
dużej niż 9 s		tryb serwisowy	tryb serwisowy	tryb serwisowy

Sparametryzować wejście PE3 na *klamkę*. Uruchomienie klamki przy zablokowanej centrali drzwiowej wyzwole alarm wstępny.

Sparametryzować wyjście PA2 na *prąd roboczy TOE* a rodzaj styku na *styk zwierny*.



- 1 Jeżeli zamek IQ lock EL ma być w czasie trwania odblokowania w trybie pracy dzień: Wyjście PA1 na BA. Sparаметryzować *napęd* i rodzaj styku na *styk zwierny*. Wyjście PA1 połączyć dodatkowo z wejściem dzień / noc MST 210.

7.6 Automatyczny napęd drzwi rozwieranych

7.6.1 Napęd drzwi rozwieranych Powerturn

Płytkę przekaźnikowa RP 220, nr mat. 102355

Na rysunku połączeń przedstawiono zastosowanie zamka z napędem IQ lock EL.

Przestrzegać schematu połączeń napędu drzwi rozwieranych.

Przestrzegać arkusza uzupełniającego zamka z napędem IQ lock EL.

- Wyjście PA1 sparаметryzować na *wyster. napędu* i rodzaj styku na *styk zwierny*.
- Wyjście PA2 sparаметryzować na *BA. Napęd* i rodzaj styku na *styk zwierny*.

Ustawienia parametrów sterowania napędu drzwi rozwieranych (możliwe tylko z ST 220 lub GEZE connects):

- Rodzaj styku wejścia NA sparаметryzować na *styk rozwierny*.
- Wyjście PA2 sparаметryzować na *noc*.

Dodatkowe ustawienia parametrów sterowania napędu drzwi rozwieranych w przypadku stosowania zamka z napędem IQ lock EL.

- Typ elektrozaczepu sparаметryzować na *zamek z napędem*.
- Rodzaj styku wejścia rygiel sparаметryzować na *styk rozwierny*.
- Wyjście PA2 sparаметryzować na *przełączanie dzień / noc*.

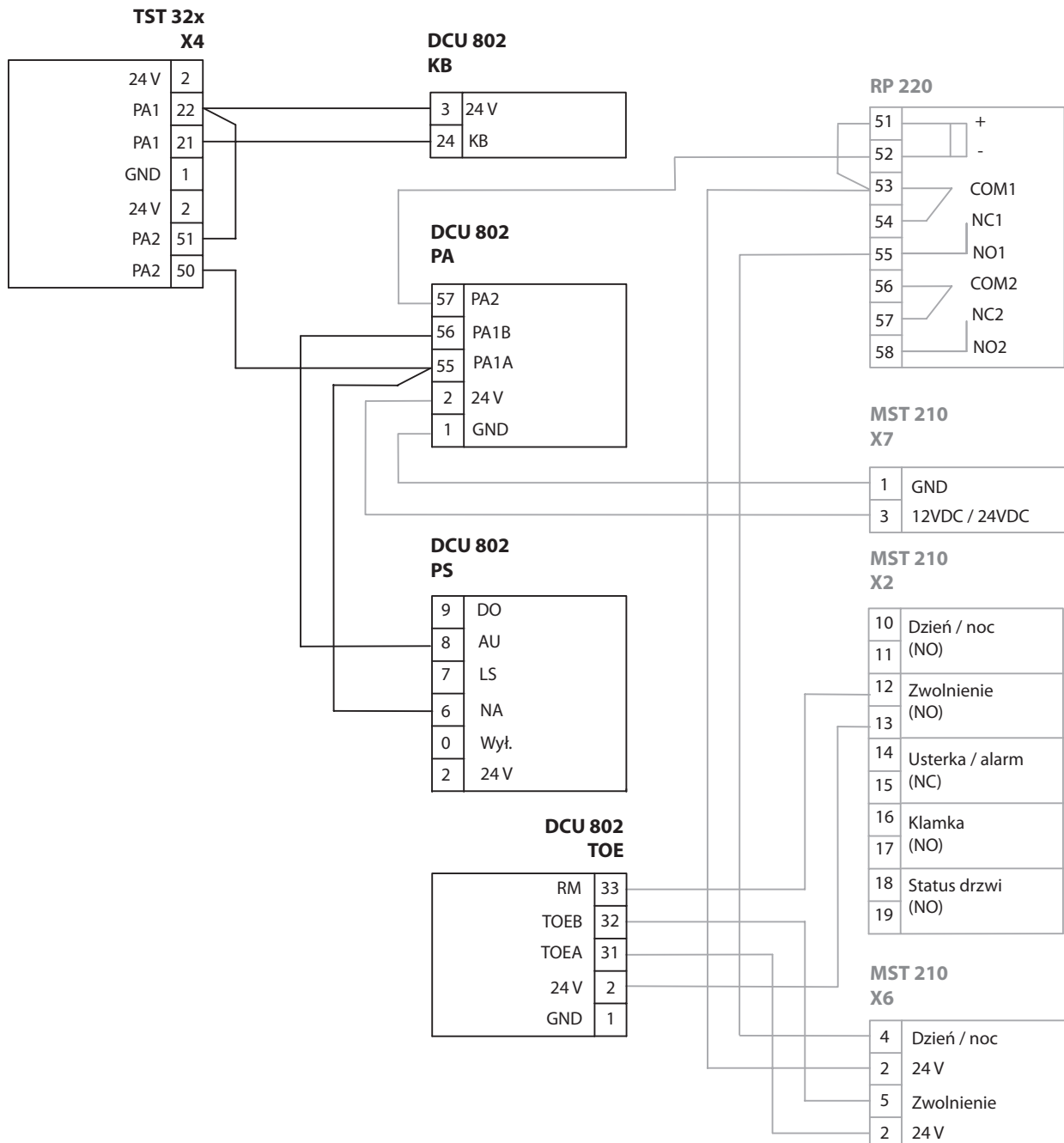
Kiedy centrala drzwiowa zostaje odblokowana, napęd drzwi rozwieranych przechodzi za pośrednictwem krótkiego impulsu tryb pracy na AU i przełącza zamek drzwi na tryb dzienny. Napęd drzwi rozwieranych otwiera drzwi poprzez podłączony styk. Na napędzie można zmienić tryb pracy.

Kiedy centrala drzwiowa zostaje zablokowana, napęd drzwi rozwieranych przechodzi na tryb pracy NA i blokuje zamek (tryb nocny).

Odblokowanie krótkotrwałe na centrali drzwiowej steruje napędem drzwi rozwieranych poprzez ich wejście KB. Napęd odblokuje zamek i otwiera drzwi. Po upływie czasu podtrzymania otwarcia napędu zamyka on drzwi i blokuje zamek. Parametr *czas trwania* krótkotrwałego odblokowania centrali drzwiowej musi być w związku z tym ustawiony na większą wartość niż parametr *czas podtrzymania otwarcia* wejścia KB napędu drzwi rozwieranych.

Jeżeli przy zablokowanych drzwiach zostanie uruchomiony przycisk awaryjny, napęd otworzy drzwi.

W przypadku drzwi 2-skrzydłowych centrala drzwiowa połączona jest ze sterowaniem skrzydła czynnego.



7.6.2 Napęd drzwi rozwieranych EMD

Przestrzegać schematu połączeń napędu drzwi rozwieranych EMD.

7.6.2.1 EMD obsługiwać poprzez programator

- Wyjście PA1 sparametryzować na *wyster. napędu* i rodzaj styku na *styk zwierny*.
- Wyjście PA2 sparametryzować na *BA. Napęd* i rodzaj styku na *styk zwierny*.

Kiedy centrala drzwiowa zostaje odblokowana, napęd drzwi rozwieranych przechodzi na tryb pracy ustawiony na wewnętrznym programatorze. Tryb pracy można zmienić na wewnętrznym programatorze.

Kiedy centrala drzwiowa zostaje odblokowana, napęd drzwi rozwieranych przechodzi na tryb pracy NA. Zmiana trybu pracy na wewnętrznym programatorze nie jest możliwa.

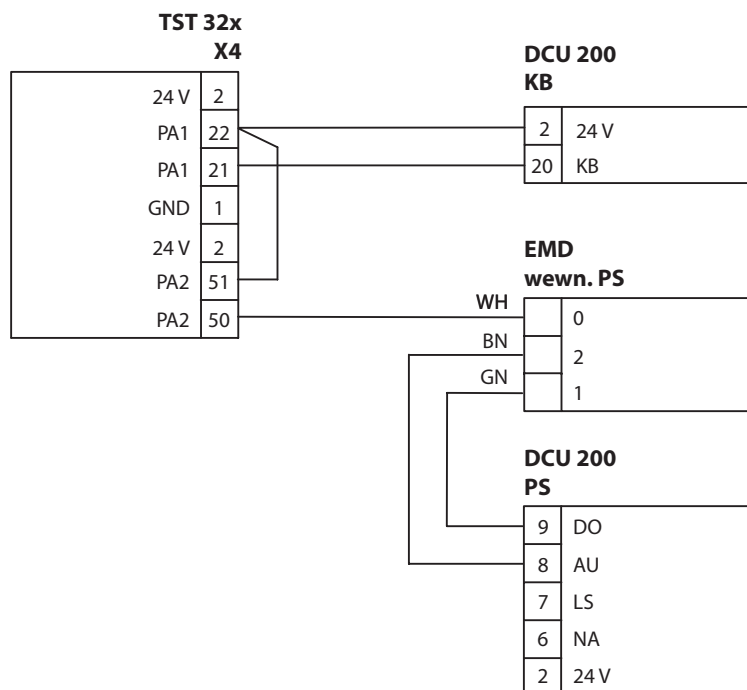
DPS, TPS i MPS nie działają.

Odblokowanie krótkotrwałe na centrali drzwiowej steruje napędem drzwi rozwieranych poprzez ich wejście KB. Napęd otwiera drzwi. Po upływie czasu podtrzymania otwarcia napędu zamyka on drzwi. Parametr *czas trwania* krótkotrwałego odblokowania centrali drzwiowej musi być w związku z tym ustawiony na większą wartość niż parametr *czas podtrzymania otwarcia* wejścia KB napędu drzwi rozwieranych.

Jeżeli przy zablokowanych drzwiach zostanie uruchomiony przycisk awaryjny, napęd otworzy drzwi.

Odłączyć wewnętrzny programator napędu drzwi rozwieranych i podłączyć zgodnie z rysunkiem przyłączenia.

W przypadku drzwi 2-skrzydłowych centrala drzwiowa połączona jest ze sterowaniem skrzydła czynnego.



7.6.2.2 Obsługiwać EMD poprzez DPS, TPS lub MPS

- Wyjście PA1 sparametryzować na *wyster. napędu* i rodzaj styku na *styk rozwierny*.
- Wyjście PA2 sparametryzować na *BA. Napęd* i rodzaj styku na *styk zwierny*.

Kiedy centrala drzwiowa zostaje odblokowana,

- napęd drzwi rozwieranych pozostaje w trybie pracy NA (w przypadku stosowania DPS lub TPS)
- napęd drzwi rozwieranych przechodzi na tryb pracy ustawiony na MPS (w przypadku stosowania MPS)

Tryb pracy napędu można zmienić na DPS, TPS lub MPS.

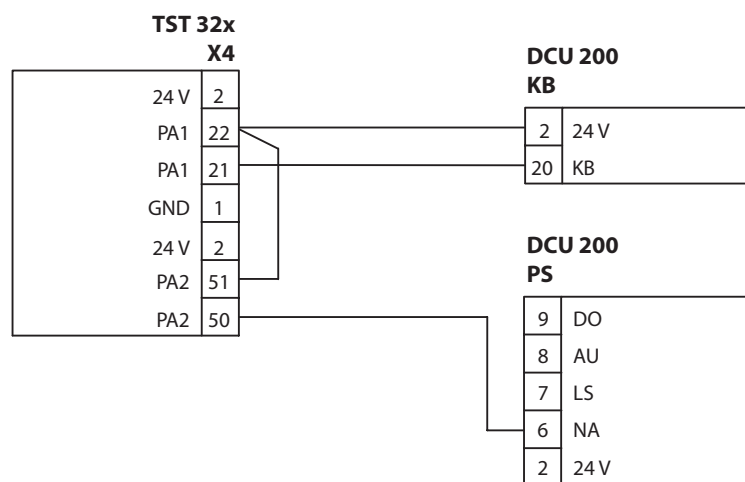
Kiedy centrala drzwiowa zostaje odblokowana, napęd drzwi rozwieranych przechodzi na tryb pracy NA.

Odblokowanie krótkotrwałe na centrali drzwiowej steruje napędem drzwi rozwieranych poprzez ich wejście KB. Napęd otwiera drzwi. Po upływie czasu podtrzymania otwarcia napędu zamyka on drzwi. Parametr *czas trwania* krótkotrwałego odblokowania centrali drzwiowej musi być w związku z tym ustawiony na większą wartość niż parametr *czas podtrzymania otwarcia* wejścia KB napędu drzwi rozwieranych.

Jeżeli przy zablokowanych drzwiach zostanie uruchomiony przycisk awaryjny, napęd otworzy drzwi.

Odłączyć wewnętrzny programator napędu drzwi rozwieranych.

W przypadku drzwi 2-skrzydłowych centrala drzwiowa połączona jest ze sterowaniem skrzydła czynnego.



7.7 Wejścia z możliwością parametryzacji

Centrala drzwiowa TZ 32x ma dwa wejścia z możliwością parametryzacji, za pomocą których można realizować różne funkcje (patrz 8.1.5). Nie wszystkie możliwe funkcje są tutaj przedstawione.

Ustawianie funkcji i poziomu wejść z możliwością parametryzacji odbywa się w menu serwisowym.

Opisane funkcje są do dyspozycji na wszystkich wejściach z możliwością parametryzacji.

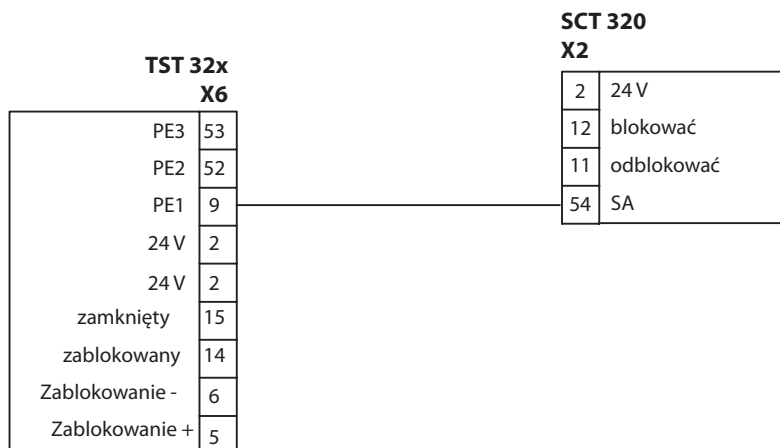
EltVTR
EN 13637



Przyciski awaryjne odłączania centrali drzwiowej muszą być podłączone do odłączenia pośredniego (patrz 7.3). Przycisków awaryjnych nie wolno podłączać do wejścia z możliwością parametryzacji.

7.7.1 Sabotaż

Przykład pokazuje przyłączenie przełącznika kluczykowego SCT 320 (styk przeciwsabotażowy) na sterowniku drzwi. Wejście PE1 sterownika drzwi sparametryzować na *sabotaż zewn.*, a poziom na *niski poziom aktywności*.



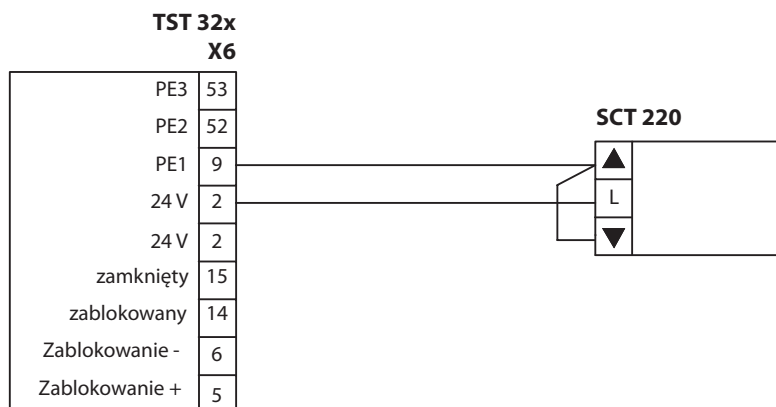
7.7.2 Odblokowanie krótkotrwałe

Wejście PE1 sterownika drzwi sparametryzować na *odblokowanie krótkotrwałe*, a poziom na *wysoki poziom aktywności* (ustawienie fabryczne).

7.7.2.1 Przełącznik kluczykowy SCT 220

Jednobiegunowy przełącznik zwrotny (dwa styki zwierne)

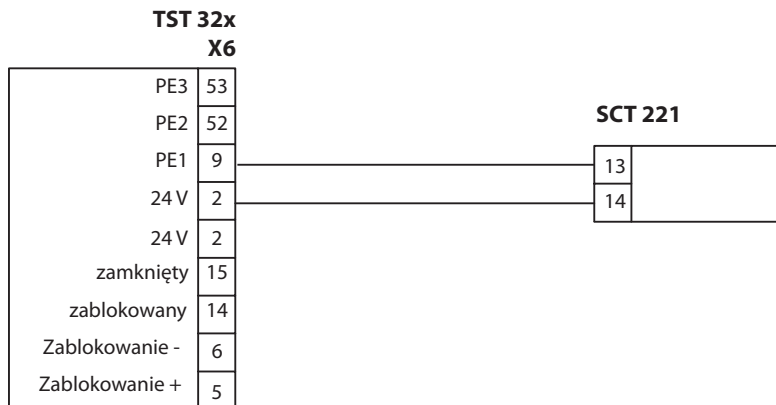
Przestrzegać arkusza uzupełniającego przełącznika kluczykowego SCT 220.



7.7.2.2 Przełącznik kluczykowy SCT 221

Jednobiegunowy przełącznik (zwierny)

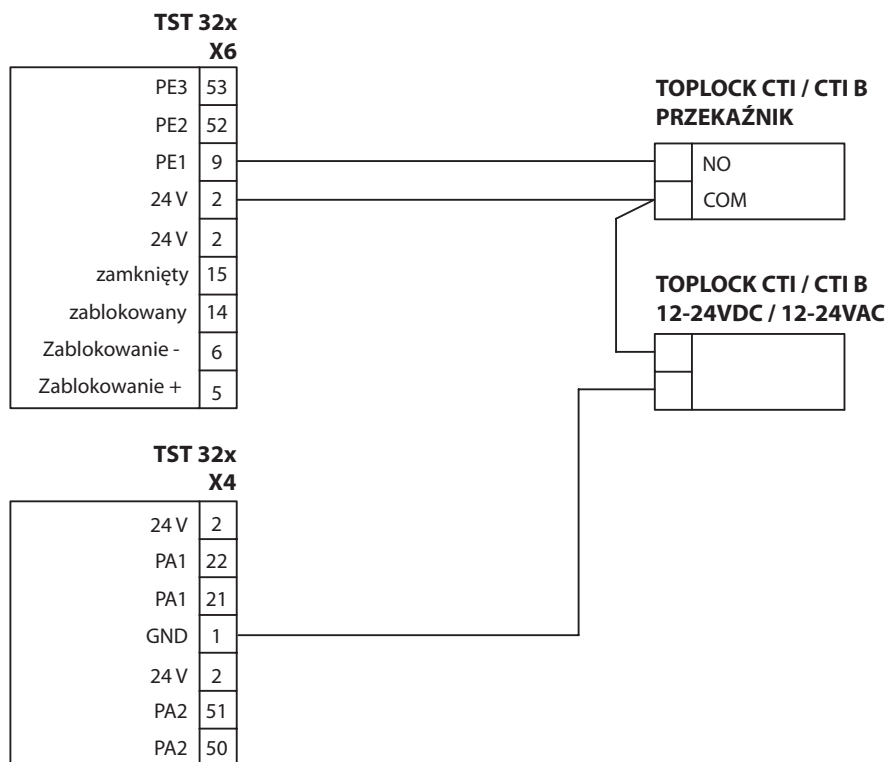
Przestrzegać arkusza uzupełniającego przełącznika kluczykowego SCT 221.



7.7.2.3 Zamek z kodem numerycznym TOPLOCK CTI, CTI B

EltVTR
EN 13637

Przestrzegać arkusza uzupełniającego zamka z kodem numerycznym TOPLOCK CTI lub TOPLOCK CTI B.



7.7.2.4 Zamek z kodem numerycznym TOPLOCK CTS V, CTS BV

EltVTR**EN 13637**

Przestrzegać arkusza uzupełniającego zamka z kodem numerycznym TOPLOCK CTS V lub TOPLOCK CTS BV!

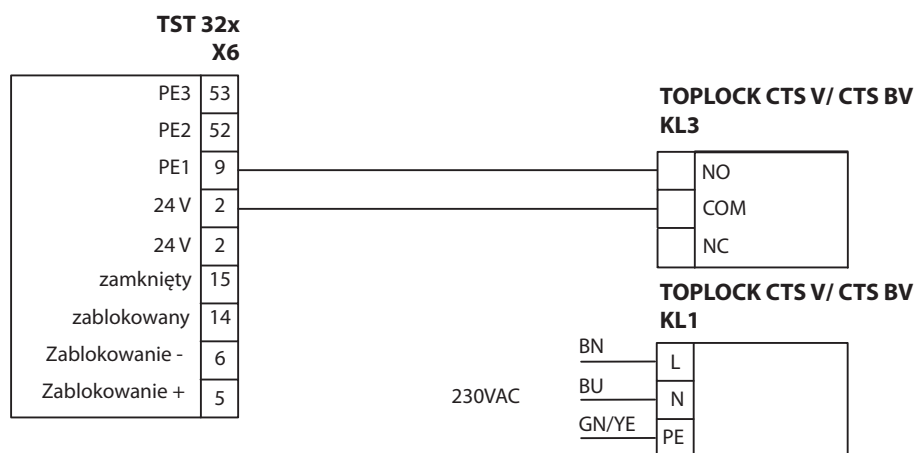
**NIEBEZPIECZEŃSTWO****Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym!**

- ▶ Należy dopilnować, aby prace związane z podłączeniem do napięcia sieciowego były wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.



TOPLOCK CTS jest urządzeniem klasy ochrony I, dlatego należy podłączyć przewód ochronny.

- ▶ Sprawdzenie przewodu ochronnego należy wykonać zgodnie z wymogami VDE 0160, część 600.



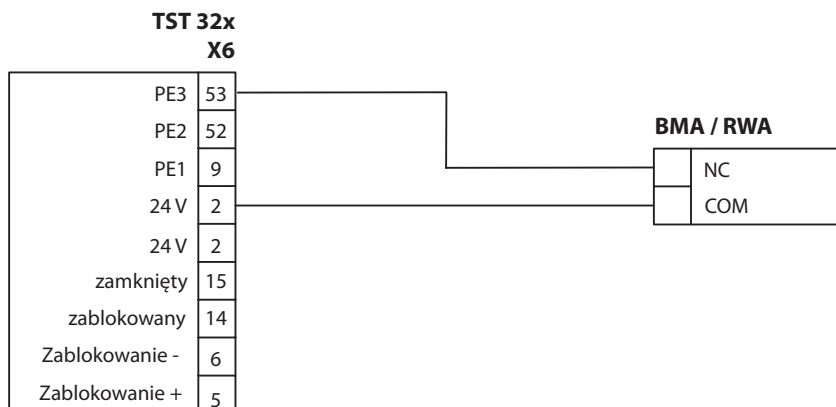
7.7.3 Odblokowanie awaryjne poprzez instalację sygnalizacji pożaru lub systemy odprowadzania dymu i ciepła.



Także przy odblokowaniu drzwi ewakuacyjnych za pośrednictwem instalacji sygnalizacji pożaru konieczny jest lokalny przycisk awaryjny na drzwiach.

Styk alarmowy instalacji sygnalizacji pożaru jest generalnie stykiem rozwiernym. Obie żyły styku rozwiernego prowadzić w oddzielnych kablach.

Wejście PE3 sparametryzować na *instalację sygnalizacji pożaru* (ustawienie fabryczne), a poziom na *niski poziom aktywności*.



7.8 Wyjścia z możliwością parametryzacji

Centrala drzwiowa TZ 32x ma dwa wyjścia z możliwością parametryzacji, za pomocą których można realizować różne funkcje (patrz 8.1.5). Nie wszystkie możliwe funkcje są tutaj przedstawione.

Funkcja i rodzaj styku wyjść z możliwością parametryzacji ustawiana jest w menu serwisowym.

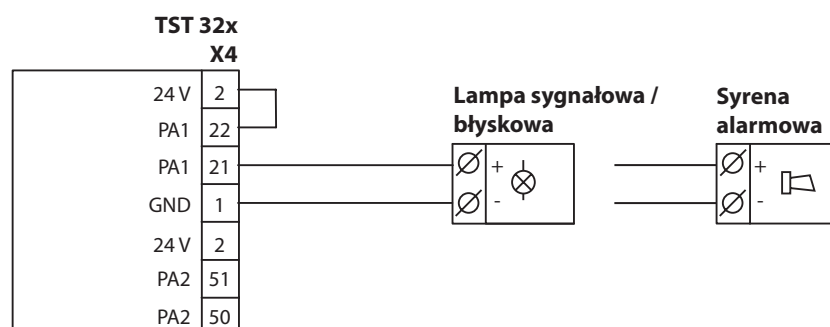
Opisane funkcje są do dyspozycji na wszystkich wyjściach z możliwością parametryzacji.

7.8.1 Lampa sygnalizacyjna lub syrena alarmowa

Przestrzegać arkusza uzupełniającego lampy sygnalizacyjnej lub syreny alarmowej.

Wyjście PA1 sparametryzować na *alarm*, a rodzaj styku na *styk zwierny* (ustawienie fabryczne).

Gdyby jedna z podłączonych syren alarmowych nie trąbiła w sposób ciągły, sparametryzować wyjście PA1 na *syrenę zewnętrzną*, a rodzaj styku na *styk zwierny*.



7.9 Skrzynka zaciskowa KL220

EltVTR

~~EN 13637~~

Skrzynka zaciskowa KL 220 oferuje 4 dodatkowe wejścia i 6 dodatkowych wyjść.

Skrzynka zaciskowa KL 220 patrz 5.5.

Ustawianie funkcji i poziomu dodatkowych wejść oraz funkcji i rodzaju styku dodatkowych wyjść odbywa się w menu serwisowym (patrz 8.1.5).



Przyciski awaryjne odłączania centrali drzwiowej muszą być podłączone do odłączenia pośredniego (patrz 7.3). Przycisków awaryjnych nie wolno podłączać do wejścia z możliwością parametryzacji.

Przestrzegać arkusza uzupełniającego skrzynki zaciskowej.

Skrzynka zaciskowa przyłączona do centrali drzwiowej zostaje automatycznie rozpoznana.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia na skutek porażenia prądem elektrycznym!

- ▶ Należy dopilnować, aby prace związane z podłączeniem do napięcia sieciowego były wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

- ▶ Należy zainstalować bezpiecznik sieciowy (zapewnia inwestor) w postaci wyłącznika automatycznego. Wartość znamionowa musi być dobrana do typu przewodu, przekroju przewodu, rodzaju instalacji i warunków otoczenia, w których znajduje się obwód zasilania (zapewnia inwestor).



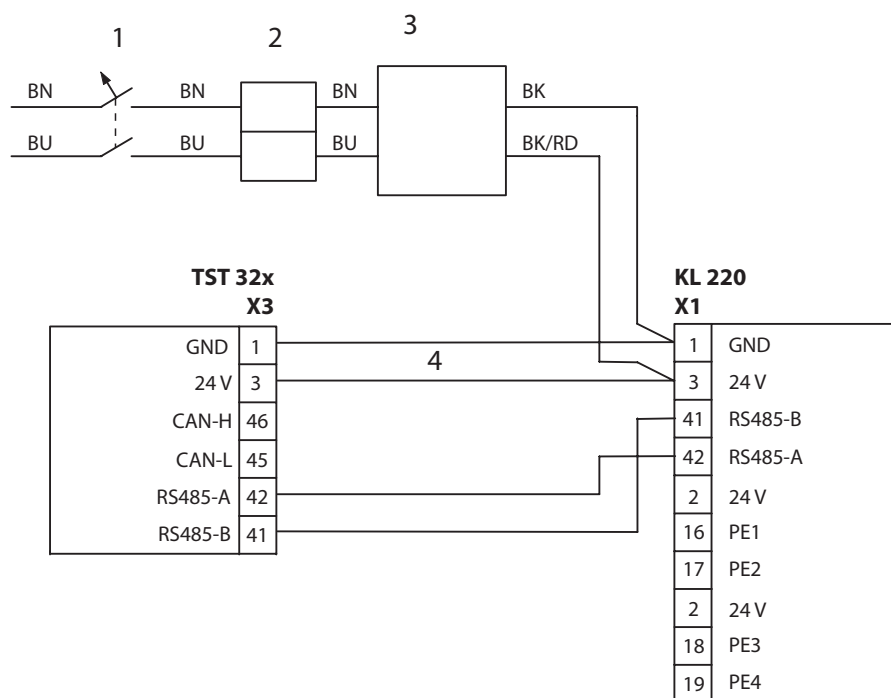
Skrzynka zaciskowa KL 220 jest urządzeniem klasy ochrony II, nie jest podłączany przewód ochronny.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Aby odseparować napięcie sieciowe od bezpiecznego niskiego napięcia, żyły sieciowe i zaciski przyłączy sieciowych muszą być umieszczone w obszarze przyłącza sieciowego (patrz 5.5) między zasilaczem a obudową.

W skrzynce zaciskowej zainstalowany jest zasilacz NT19.2-24. Może on być też używany do zasilania centrali drzwiowej (jak tu przedstawiono, przestrzegać poboru prądu stosowanych podzespołów, patrz 7.1.1).



- 1 Wyłącznik instalacyjny
- 2 Zaciski podłączenia do zasilania
- 3 NT19.2-24
- 4 Jeżeli centrala drzwiowa posiada własny zasilacz, wystarczy utworzyć połączenie GND między centralą drzwiową a skrzynką zaciskową.

7.10 Magistrala GEZE

Repeater magistrali GEZE, nr mat. 142499

Magistrala GEZE umożliwia komunikację kilku centrali drzwiowych TZ 32x i tableau TE 220.

Do magistrali GEZE można podłączyć maksymalnie 63 uczestników, z tego maksymalnie 5 tableau TE 220.

Każdy uczestnik musi posiadać jednoznaczny adres. Adres ustawiany jest w menu serwisowym centrali drzwiowej TZ 32x lub master tableau MTA 220 – parametr *adres magistrali*.

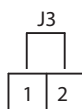
Magistrala GEZE jest magistralą o strukturze liniowej – wszyscy uczestnicy umieszczeni są w jednej linii, przewody rozgałęzione nie są dopuszczalne.

Magistrala GEZE może mieć maksymalnie 900 m długości. Repeatery pozwalają przedłużyć maksymalną długość każdorazowo o dalsze 900 m.

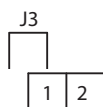
7.10.1 Opornik terminujący magistrali GEZE

7.10.1.1 Centrala drzwiowa TZ 32x

J3 opornik terminujący magistrali, patrz 5.2.4



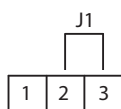
Opornik terminujący magistrali GEZE włożony (dostarczana konfiguracja)



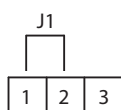
Opornik terminujący magistrali GEZE niewłożony

7.10.1.2 Master tableau MTA 220 (tableau TE 220)

Przestrzegać arkusza uzupełniającego tableau drzwi TE 220.



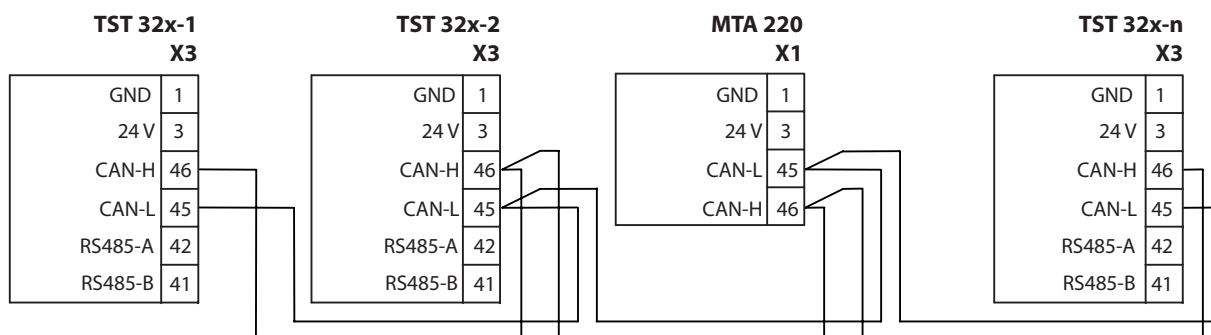
Opornik terminujący magistrali GEZE włożony



Opornik terminujący magistrali GEZE nie włożony (dostarczana konfiguracja)

7.10.2 Magistrala GEZE

Przy pierwszym i drugim uczestniku na magistrali GEZE aktywować opornik terminujący.



7.10.3 Odblokowanie awaryjne za pośrednictwem magistrali GEZE

Przestrzegać arkusza uzupełniającego tableau drzwi TE 220



Także przy odblokowaniu awaryjnym drzwi ewakuacyjnych za pośrednictwem tableau drzwi i magistrali GEZE konieczny jest lokalny przycisk awaryjny na drzwiach.

Jeżeli do magistrali GEZE podłączone jest tableau drzwi z tableau wyłączenia awaryjnego, przy uruchomieniu przycisku awaryjnego poprzez magistralę GEZE wyzwolone zostaje odblokowanie awaryjne.

Na każdej centrali drzwiowej na magistrali GEZE można sparametryzować, czy centrala drzwiowa reaguje na odblokowanie awaryjne i odblokowuje (menu serwisowe, parametr *odblokowanie awaryjne*).

8 Uruchomienie

8.1 Tryb serwisowy

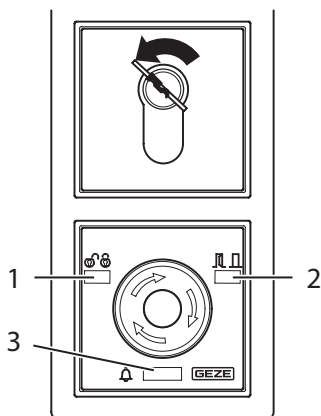
W trybie serwisowym można za pomocą terminala serwisowego ST 220 ustawić parametry centrali drzwiowej i wykonać diagnostykę.

8.1.1 Włączanie trybu serwisowego



Włączanie trybu serwisowego jest możliwe tylko wówczas, kiedy żaden alarm ani odblokowanie awaryjne nie czekają na skwitowanie.

- ▶ Włożyć klucz do zamka przełącznika kluczykowego.
- ▶ Przekręcić klucz w lewo i przytrzymać około dziesięciu sekund.



W trybie serwisowym lampka LED 2 świeci na zielono. Lampki LED 1 i 3 nie świecą.

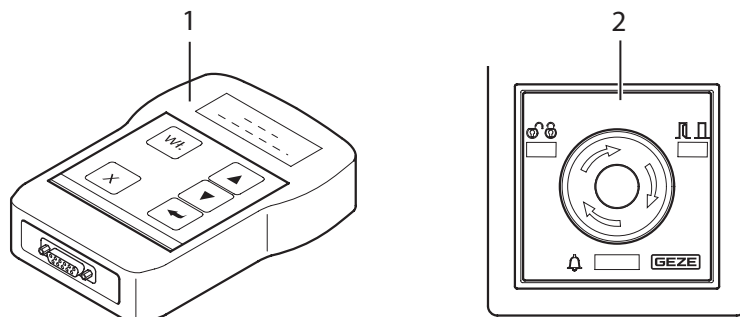
8.1.2 Wyłączanie trybu serwisowego

- ▶ Przez trzy minuty nie dokonywać żadnych wprowadzeń lub wybrać w menu serwisowym *Tryb serwisowy*. Centrala drzwiowa jest z powrotem w stanie normalnym.

8.1.3 Łączenie terminala serwisowego ST 220 z centralą drzwiową

Przestrzegać arkusza uzupełniającego terminala serwisowego TE 220.

Terminal serwisowy łączony jest z centralą drzwiową poprzez interfejs podczerwieni.



- 1 ST 220
2 Centrala drzwiowa

Terminal serwisowy ST 220		
Przycisk	Nazwa	Funkcja
	Przycisk ON	Włączanie
	Przycisk ESC	Cofanie o jeden poziom menu, bez przejmowania nowej wartości
	Przycisk UP	Ruch o jeden wiersz do góry albo podwyższenie wartości liczbowej
	Przycisk DOWN	Ruch o jeden wiersz na dół albo zmniejszenie wartości liczbowej
	Przycisk ENTER	Wybór albo przejście nowej wartości

► ST 220 przytrzymać przed osłoną sterownika drzwi i nacisnąć przycisk ON przez około jedną sekundę.

Terminal serwisowy zostaje włączony.

► Nacisnąć przycisk ESC.

Wyświetlony zostaje pierwszy poziom menu serwisowego:

Konfiguracja magistrali
Diagnostyka
Zakończenie trybu serwisowego
*Ustawienia cent. **

Wymagane parametry wybierać lub zmieniać za pomocą przycisków UP, DOWN i ENTER.

* Wyświetla aktualną pozycję w menu.

Np.:

Zwolnienie krótkotrwałe
Czas
akt.: 00m 10s
nowy: 00m 10s

Za pomocą przycisków UP, DOWN wybrać nowy czas i potwierdzić przyciskiem Enter.

8.1.4 Wyłączanie terminala serwisowego ST 220

► Przez dwie minuty nie naciskać żadnego przycisku.

ST 220 zostaje wyłączony.

8.1.5 Menu serwisowe ST 220

Poprzez menu serwisowe terminala ST 220 konfigurowana jest centrala drzwiowa i można dokonać odczytu pamięci z alarmami i komunikatami o usterkach. W tym celu należy przełączyć centralę drzwiową na tryb serwisowy i połączyć terminal serwisowy z centralą drzwiową.

1. poziom	2. poziom	3. poziom	4. poziom	5. poziom	6. poziom	Wybór (ustawienie fabryczne)	Uwagi
Ustawienie cent.	Odblokowanie krótkotrwałe	Czas trwania	Zmiana wartości			1 s ... 10 s ... nieskończoność	Czas trwania krótkotrwałego odblokowania
		Anulowanie	Wybór			Tak Nie	Zakończenie odblokowania krótkotrwałego poprzez zamknięcie drzwi. W razie anulowania = Nie, czas trwania krótkotrwałego odblokowania nie może być nieskończony.
		Późniejsze wyzwalanie	Wybór			Tak Nie	Przedłużanie krótkotrwałego odblokowania poprzez ponowne krótkotrwałe odblokowanie
	Konfiguracja alarmu	Czasy	Czas alarmu wstępnego	Zmiana wartości		0 s ... 10 s ... 3 min	Po upływie odblokowania krótkotrwałego rozpoczyna się sygnał akustyczny (alarm wstępny), o ile drzwi nie są jeszcze zamknięte. Jeżeli czas alarmu wstępnego upłynął, a drzwi nie są jeszcze zamknięte, wyzwolony zostaje alarm drzwiowy.
			Czas alarmu	Zmiana wartości		10 s ... 30 s ... 2 min alarm ciągły	Alarmy (alarm drzwiowy, odłączenie, sabotaż) rozlegają się przez ustawiony czas alarmu. Następnie jest przerwa wynosząca 2 min, po czym ponownie rozlega się alarm.
		Brzęczyk	Brzęczyk alarm wstępny	Głośność Alarm wstępny	Zmiana wartości	0 ... 15	Alarm wstępny
				Melodia alarmu wstępnego	Wybór	Dźwięk ciągły dźwięk ciągły przez 4 s dźwięk ciągły przez 2 s 4 sygnały beep 2 sygnały beep	
			Alarm przez brzęczyk	Głośność Alarm	Zmiana wartości	0 ... 15	Alarm drzwiowy, odłączenie
				Melodia alarmu	Wybór	Dźwięk ciągły dźwięk ciągły przez 4 s dźwięk ciągły przez 2 s 4 sygnały beep 2 sygnały beep	
		Brzęczyk Sabotaż	Głośność Sabotaż	Zmiana wartości		0 ... 15	Alarm przeciwsabotażowy
		Przerwa zegara sterującego	Wybór			Tak	Przy aktywnym zegarze sterującym (wewnątrz lub na jednym z wejść) można zablokować centralę drzwiową. Kiedy centrala drzwiowa zostaje ponownie odblokowana, zegar sterujący znowu działa. Aby móc przerwać zegar sterujący w dni świąteczne, wejście musi być skonfigurowane na dzień świąteczny i do tego wejścia podłączony przełącznik.
						Nie	Przy aktywnym zegarze sterującym (wewnątrz lub na jednym z wejść) centrali drzwiowej nie da się zablokować (wyjątek: wejście SSA zostaje aktywowane).

1. poziom	2. poziom	3. poziom	4. poziom	5. poziom	6. poziom	Wybór (ustawienie fabryczne)	Uwagi
Wejścia z możliwością parametryzacji	Centrala Wejście 1	Konfiguracja TZ1	Wybór			<i>Sabotaż zewn.</i>	Alarm i komunikat przeciwsabotażowy – poziom
						<i>Odblokowywanie</i>	Urządzenie przechodzi do stanu odblokowania – zbcze
						<i>Blokowanie</i>	Urządzenie przechodzi do stanu zablokowania – zbcze
						Odblokowanie krótkotrwałe	Urządzenie przechodzi do stanu odblokowania krótkotrwałego – zbcze
						<i>System antywłamaniowy</i>	Komunikat SSA jest aktywowany. Urządzenie zostaje priorytetowo zablokowane. Uprawnione przejście nie jest już możliwe, odłączenie i odblokowanie awaryjne są nadal możliwe. Poprzez funkcję magistrali można zablokować kilka centrali – poziom
						<i>Zegar sterujący</i>	Komunikat zegara sterującego jest aktywowany. Urządzenie przechodzi do stanu odblokowania: poprzez funkcję magistrali można odblokować kilka centrali drzwiowych – poziom
						<i>Instalacja sygnalizacji pożaru</i>	Komunikat instalacji sygnalizacji pożaru zostaje aktywowany. Urządzenie zostaje odblokowane awaryjnie. Poprzez funkcję magistrali można odblokować kilka centrali drzwiowych – poziom
						<i>Zestyk we wkładce cylindrycznej</i>	Wejście zamka z zestykiem we wkładce cylindrycznej do sterowania centrali drzwiowej lub kwitowania alarmów (dla centrali drzwiowych bez przełącznika kluczykowego, rozwiązanie 1-puszkowe) – analizowana jest długość zestyku
						<i>Klamka</i>	Wejście zestyków klamki do wywoływania alarmu wstępnego przy uruchamianiu klamki – poziom
						<i>Dzień świąteczny</i>	Zegar sterujący zostaje wyłączony – poziom
						<i>Zabl. poziom</i>	Drzwi zablokowane, dopóki wejście jest aktywne. Drzwi odblokowane z chwilą, kiedy wejście przestaje być aktywne. Jeżeli urządzenie przed aktywacją wejścia jest zablokowane, pozostaje w stanie zablokowania, kiedy sygnał działa (zastosowanie np. do sterowania pod kątem osób z demencją) – poziom
						<i>Usterka zewnętrzna</i>	Jeżeli wejście jest aktywne, usterka sygnalizowana jest optycznie i akustycznie, a sygnał przekazywany jest do systemu magistrali (zastosowanie np. podłączanie sygnału usterki urządzenia UPS) – poziom
						<i>Zablokowanie zbiorcze</i>	Urządzenie przechodzi do stanu zablokowania. Poprzez funkcję magistrali można zablokować kilka centrali drzwiowych – zbcze
						<i>Odblokowanie zbiorcze</i>	Urządzenie przechodzi do stanu odblokowania. Poprzez funkcję magistrali można odblokować kilka centrali drzwiowych – zbcze
						<i>Kwitowanie alarmu</i>	
							Poziom: dopóki wejście jest aktywne Zbcze: od momentu aktywowania wejścia
		Centrala wejście 2	Poziom TZ1	Wybór		Wysoko aktywny <i>Nisko aktywny</i>	Wejście aktywne (jest analizowane), jeżeli podłączone jest 24 VDC (styk zwierny) Wejście aktywne (jest analizowane), jeżeli podłączone jest 0 VDC (styk rozwierny) bez analizy wejścia
						<i>Dezaktywowany</i>	por. centrala wejście 1
		Centrala wejście 3	Konfiguracja TZ2	Wybór		Odblokowanie krótkotrwałe	por. centrala wejście 1
			Poziom TZ2	Wybór		Wysoko aktywny	por. centrala wejście 1
		Centrala wejście 3	Konfiguracja TZ3	Wybór		Instalacja sygnalizacji pożaru	por. centrala wejście 1
			Poziom TZ3	Wybór		Wysoko aktywny	por. centrala wejście 1
Wyjścia z możliwością parametryzacji	Centrala wyjście 1	Konfiguracja TZ1	Wybór			<i>Stan drzwi</i>	Zestyk jest zamknięty, jeżeli drzwi są zamknięte.
						<i>BA Napęd</i>	Zestyk jest zamknięty, jeżeli centrala drzwiowa jest trwale odblokowana.
						<i>Wyster. napędu</i>	Zestyk zamyka się na 3 sekundy, jeżeli wyzwolone zostało odblokowanie krótkotrwałe (także kiedy urządzenie jest odblokowane). W przypadku odłączenia odblokowania awaryjnego zestyk pozostaje zamknięty do momentu zakończenia alarmu.

1. poziom	2. poziom	3. poziom	4. poziom	5. poziom	6. poziom	Wybór (ustawienie fabryczne)	Uwagi
						Alarm	Zestyk zamyka się w przypadku wszystkich alarmów (oprócz alarmu wstępnego).
						<i>Odlączenie</i>	Zestyk zamyka się w przypadku uruchomienia przycisku awaryjnego na TZ 320 i odlączenia pośredniego.
						<i>Odlączenie bezpośrednie</i>	Zestyk zamyka się w przypadku uruchomienia przycisku awaryjnego na TZ 320.
						<i>Odlączenie pośrednie</i>	Zestyk zamyka się w przypadku odlączenia pośredniego.
						<i>Alarm drzwi</i>	Zestyk zamyka się w przypadku przekroczenia czasu podtrzymania otwarcia drzwi, jeżeli czas alarmu wstępnego upłynął lub w razie próby włamania.
						<i>Alarm przeciw-sabotażowy</i>	Zestyk zamyka się w przypadku uaktywnienia się wejścia sabotażu lub jeżeli wyzwolony zostanie styk przeciw-sabotażowy na TZ 320, KL 220, SCT 320 lub T 320.
						<i>Alarm wstępny</i>	Zestyk zamyka się na ustawiony czas w przypadku przekroczenia czasu podtrzymania otwarcia drzwi.
						<i>Usterka systemu</i>	Zestyk zamyka się w przypadku usterki systemu.
						<i>Światło czerwone</i>	W przypadku aktywnej funkcji śluzu: zestyk jest zamknięty, jeżeli drzwi są zablokowane poprzez śluzę.
						<i>Światło zielone</i>	W przypadku aktywnej funkcji śluzu: zestyk jest zamknięty, jeżeli drzwi nie są zablokowane poprzez śluzę.
						<i>Prąd roboczy TOE</i>	Zestyk zamyka się na 3 sekundy, jeżeli wyzwolone zostało odblokowanie krótkotrwałe (także kiedy urządzenie jest odblokowane). W przypadku odlączenia odblokowania awaryjnego zestyk pozostaje zamknięty do momentu zakończenia alarmu.
						<i>Zablokowane</i>	Zestyk jest zamknięty, jeżeli urządzenie jest zablokowane.
						<i>Przycisk awaryjny</i>	Zestyk jest zamknięty, dopóki uruchomiony jest przycisk awaryjny na TZ 320.
						<i>Odblokowanie krótkotrwałe</i>	Zestyk jest zamknięty, jeżeli urządzenie jest odblokowane krótkotrwałe.
						<i>Alarm zbiorczy</i>	Zestyk zamyka się, kiedy w jednej centrali drzwiowej na linii magistrali wyzwolony zostaje alarm (oprócz alarmu wstępnego).
						<i>Zbiorcze zablok.</i>	Zestyk zamyka się, kiedy wszystkie centrale drzwiowe na linii magistrali są zablokowane.
						<i>Zbiorcze zamk.</i>	Zestyk zamyka się, kiedy wszystkie centrale drzwiowe na linii magistrali są zamknięte.
						<i>Usterka zbiorcza</i>	Zestyk zamyka się, kiedy w jednej centrali drzwiowej na linii magistrali wykazywana jest usterka.
						<i>Syrena zewnętrzna</i>	Zestyk zamyka się w przypadku alarmów na ustawiony czas alarmu. Syreny zewnętrzne działają tak samo, jak wewnętrzny brzęczyk centrali TZ 320.
			Zestyk TZ1	Wybór		<i>Styk rozwierny</i> Styk zwierny <i>Dezaktywowane</i>	NC NO bezysterowania wyjścia Konfigurację objaśniono dla rodzaju zestyku styk zwierny. W przypadku wyjść z zestykami zmiennymi na schemacie połączeń przedstawiono rodzaj zestyku styk zwierny. Jeżeli jakieś wyjście sparametryzowane jest jako styk rozwierny, należy po włączeniu odczekać ok. 1 s, aż uaktywni się styk rozwierny.
			Opóźnienie	Wybór		0 s ... 5 s	Tylko w przypadku centrali wyjście 1: Aktywacja wyjścia zostaje opóźniona, dezaktywacja odbywa się bez opóźnienia. Jeżeli wysterowanie przypadnie na czas opóźnienia, wyjście nie zostanie aktywowane. Sterowanie Wyjście Sterowanie Wyjście

1. poziom	2. poziom	3. poziom	4. poziom	5. poziom	6. poziom	Wybór (ustawienie fabryczne)	Uwagi
		Centrala wyjście 2	Konfiguracja TZ2	Wybór		Prąd roboczy TOE	por. centrala wyjście 1
			Zestyk TZ2	Wybór		Styk zwierny	por. centrala wyjście 1
	Odbl. awar. konfigur.	Wybór				5 s ... 10 min alarm ciągły	Funkcje odblokowania awaryjnego poprzez magistralę i odblokowania awaryjnego poprzez instalację sygnalizacji pożaru mogą zostać automatycznie zresetowane po sparаметryzowanym czasie. Automatyczne resetowanie odblokowania awaryjnego poprzez instalację sygnalizacji pożaru zgodnie z DIN EN 13637: 2015 dopuszczalne jest dopiero po minimalnym czasie 60 s.
Skrzynka zaciskowa	Dostępne	Wybór				Tak Nie	Skrzynka zaciskowa KL 220 dla dodatkowych wejść lub wyjść. Centrala drzwiowa automatycznie rozpoznaje podłączoną skrzynkę zaciskową.
						System antywłamaniowy	por. centrala wejście 1
	Wejścia z możliwością parametryzacji	Skrzynka zaciskowa wejście 1	Konfiguracja KL1	Wybór		Wysoko aktywny	por. centrala wejście 1
			Poziom KL1	Wybór		Zegar sterujący	por. centrala wejście 1
		Skrzynka zaciskowa wejście 2	Konfiguracja KL2	Wybór		Wysoko aktywny	por. centrala wejście 1
			Poziom KL2	Wybór		Odblokowywanie	por. centrala wejście 1
		Skrzynka zaciskowa wejście 3	Konfiguracja KL3	Wybór		Wysoko aktywny	por. centrala wejście 1
			Poziom KL3	Wybór		Blokowanie	por. centrala wejście 1
		Skrzynka zaciskowa wejście 4	Konfiguracja KL4	Wybór		Wysoko aktywny	por. centrala wejście 1
			Poziom KL4	Wybór		BA Napęd	por. centrala wyjście 1
	Wyjścia z możliwością parametryzacji	Skrzynka zaciskowa wyjście 1	Konfiguracja KL1	Wybór		Styk zwierny	por. centrala wyjście 1
			Rodzaj zestyku KL1	Wybór		Wyster. napędu	por. centrala wyjście 1
		Skrzynka zaciskowa wyjście 2	Konfiguracja KL2	Wybór		Styk zwierny	por. centrala wyjście 1
			Zestyk KL2	Wybór		Zablokowane	por. centrala wyjście 1
		Skrzynka zaciskowa wyjście 3	Konfiguracja KL3	Wybór		Styk zwierny	por. centrala wyjście 1
			Zestyk KL3	Wybór		Stan drzwi	por. centrala wyjście 1
		Skrzynka zaciskowa wyjście 4	Konfiguracja KL4	Wybór		Styk zwierny	por. centrala wyjście 1
			Zestyk KL4	Wybór		Alarm przeciw-sabotażowy	por. centrala wyjście 1
		Skrzynka zaciskowa wyjście 5	Konfiguracja KL5	Wybór		Styk zwierny	por. centrala wyjście 1
			Zestyk KL5	Wybór		Usterka systemu	por. centrala wyjście 1
		Skrzynka zaciskowa wyjście 6	Konfiguracja KL6	Wybór		Styk zwierny	por. centrala wyjście 1
			Zestyk KL6	Wybór			
Terminal drzwiowy	Dostępne	Wybór				Tak Nie	Terminal drzwiowy T320 jako dodatkowy interfejs obsługowy na dwukierunkowych drogach ewakuacyjnych. Do stosowania terminala drzwiowego konieczna jest zawsze centrala drzwiowa. Centrala drzwiowa automatycznie rozpoznaje podłączony terminal drzwiowy.
						Tak Nie	
						Tak Nie	
						Tak Nie	
Tryb automatyczny odwrócony	Wybór					Tak Nie	Jeżeli napęd drzwi rozwieranych GEZE podłączony jest odwrotnie, konieczna jest konfiguracja <i>tak</i> . Wysterowanie samozamykacza drzwi ewakuacyjnych następuje poprzez napęd drzwi rozwieranych.
						Tak Nie	
						Tak Nie	
						Tak Nie	
Zegar sterujący	Zegar sterujący 1	Godzina rozpoczęcia	Rozpoczęcie – godziny	Zmiana wartości	0 ... 23		Godzina, o której zegar sterujący się uaktywni. W tym czasie centrala drzwiowa jest odblokowana. Sygnał może być prowadzony dalej do kolejnych centrali drzwiowych poprzez linię magistrali.

1. poziom	2. poziom	3. poziom	4. poziom	5. poziom	6. poziom	Wybór (ustawienie fabryczne)	Uwagi
				Rozpoczęcie – minuty	Zmiana wartości	0 ... 59	
			Godzina zakoń- czenia	Zakończenie – godziny	Zmiana wartości	0 ... 23	Godzina, o której zegar sterujący przestanie być aktywny
				Zakończenie – minuty	Zmiana wartości	0 ... 59	
			Dni	Poniedziałek	Wybór	Aktywny Nieaktywny	Dni, w których ustawione czasy działają
				Wtorek	Wybór	Aktywny Nieaktywny	
				Środa	Wybór	Aktywny Nieaktywny	
				Czwartek	Wybór	Aktywny Nieaktywny	
				Piątek	Wybór	Aktywny Nieaktywny	
				Sobota	Wybór	Aktywny Nieaktywny	
				Niedziela	Wybór	Aktywny Nieaktywny	
		Zegar sterujący 2					por. zegar sterujący 1
		Zegar sterujący 3					por. zegar sterujący 1
	Konfiguracja SCT	Wybór				Tak Nie	odblokowanie za pomocą SCT dozwolone / niedozwolone Funkcja przechodzenia za pomocą przełącz- nika kluczykowego do trybu serwisowego pozostaje utrzymana również przy dezaktyw- owanym przełączniku kluczykowym.
Ustawienia systemowe	Godzina / data	Godzina	Godziny	Zmiana wartości		0 ... 13 ... 23	Jeżeli kilka centrali drzwiowych jest połączo- nych ze sobą poprzez magistralę, zmienione dane zostają przejęte przez wszystkie podłą- czone centrale drzwiowe.
			Minuty	Zmiana wartości		0 ... 30 ... 59	
		Data	Dni			1 ... 31	
			Miesiąc			1 ... 7 ... 12	
			Rok			0 ... 11 ... 99	
		Dzień tygodnia	Zmiana wartości			Poniedziałek	
						Wtorek	
						Środa	
						Czwartek	
						Piątek	
						Sobota	
						Niedziela	
		Przestawienie autom.	Zmiana wartości			Tak Nie	Czas letni / czas zimowy
	Język	Wybór				Polski Angielski	
	Ustawienia fabryczne	Wybór				Wykonaj	

1. poziom	2. poziom	3. poziom	4. poziom	5. poziom	6. poziom	Wybór (ustawienie fabryczne)	Uwagi
Konfiguracja magistrali	Adres magistrali	Zmiana wartości				0 ... 63	0: brak połączenia z magistralą Na jednej linii magistrali jeden adres magistrali może występować tylko raz. Istniejące już adresy magistrali są w menu serwisowym przekakiwane. Jeżeli adresy magistrali zostaną przypisane, zanim połączenie magistrali zostanie włączone, może dojść do kilkukrotnego przypisania adresów magistrali. Pojawia się wówczas komunikat o usterce.
	System antywłamaniowy	Grupa SSA 1:	Wybór			funkcja magistrali wyl. funkcja magistrali wł. funkcja m. magistrali	Sygnały systemu antywłamaniowego, instalacji sygnalizacji pożaru czy zegara sterującego mogą być podawane poprzez centralę drzwiową do magistrali, dzięki czemu możliwe jest sterowanie kilkoma centralami drzwiowymi jednocześnie. Na centrali drzwiowej, do której podłączono sygnał, konieczne jest wykonanie ustawienia funkcji m. magistrali. W ten sposób sygnał podawany będzie na tę magistralę. Wszystkie dalsze centrale drzwiowe, które mają reagować na ten sygnał, muszą być ustawione na funkcję magistrali wł.
		Grupa SSA 2:	Wybór			funkcja magistrali wyl. funkcja magistrali wł. funkcja m. magistrali	
		Grupa SSA 3:	Wybór			funkcja magistrali wyl. funkcja magistrali wł. funkcja m. magistrali	
		Grupa SSA 4:	Wybór			funkcja magistrali wyl. funkcja magistrali wł. funkcja m. magistrali	
		Grupa SSA 5:	Wybór			funkcja magistrali wyl. funkcja magistrali wł. funkcja m. magistrali	
	Instalacja sygnalizacji pożaru	Grupa instalacji sygnalizacji pożaru 1:	Wybór			funkcja magistrali wyl. funkcja magistrali wł. funkcja m. magistrali	Dla SSA, instalacji sygnalizacji pożaru i zegara sterującego można utworzyć na magistrali każdorazowo 5 grup. Każda grupa ma wówczas dokładnie jedną centralę z funkcją m. magistrali. Każda centrala, która ma być sterowana sygnałem tej centrali master, musi być w przypadku tej samej grupy skonfigurowana funkcją magistrali wł.
		Grupa instalacji sygnalizacji pożaru 2:	Wybór			funkcja magistrali wyl. funkcja magistrali wł. funkcja m. magistrali	
		Grupa instalacji sygnalizacji pożaru 3:	Wybór			funkcja magistrali wyl. funkcja magistrali wł. funkcja m. magistrali	
		Grupa instalacji sygnalizacji pożaru 4:	Wybór			funkcja magistrali wyl. funkcja magistrali wł. funkcja m. magistrali	
		Grupa instalacji sygnalizacji pożaru 5:	Wybór			funkcja magistrali wyl. funkcja magistrali wł. funkcja m. magistrali	
	Zegar sterujący	Grupa zegara sterującego 1:	Wybór			funkcja magistrali wyl. funkcja magistrali wł. funkcja m. magistrali	Jeżeli w jednej grupie funkcja master zostanie przydzielona dwukrotnie, dojdzie do awarii systemu z powodu kilkukrotnego przydzielenia funkcji.
		Grupa zegara sterującego 2:	Wybór			funkcja magistrali wyl. funkcja magistrali wł. funkcja m. magistrali	
		Grupa zegara sterującego 3:	Wybór			funkcja magistrali wyl. funkcja magistrali wł. funkcja m. magistrali	
		Grupa zegara sterującego 4:	Wybór			funkcja magistrali wyl. funkcja magistrali wł. funkcja m. magistrali	
		Grupa zegara sterującego 5:	Wybór			funkcja magistrali wyl. funkcja magistrali wł. funkcja m. magistrali	
	Odblokowanie awaryjne	Wybór				Odblokowanie awaryjne poprzez magistralę dozwolone Tak Nie	Na każdej centrali drzwiowej można ustawić, czy reaguje na sygnał magistrali, jeżeli na panelu sterowania TE 220 uruchomiony zostaje przycisk awaryjny. Odblokowanie awaryjne poprzez magistralę nie odpowiada wymogom bezpiecznego odłączenia i odblokowania. W celu bezpiecznego odłączenia z centralnego miejsca należy zastosować obwód bezpieczeństwa (7.3.2).

1. poziom	2. poziom	3. poziom	4. poziom	5. poziom	6. poziom	Wybór (ustawienie fabryczne)	Uwagi
	Śluza	Typ śluzy	Wybór			nieaktywne	
						pasywne	W stanie podstawowym wszystkie drzwi nie są zablokowane, ale zamknięte. Jeżeli jedno z tych drzwi zostają otwarte, blokują one poprzez magistralę wszystkie inne drzwi grupy śluzowej. Tych drzwi nie można też później otworzyć przez odblokowanie krótkotrwałe. W przypadku pasywnych śluz nie da się uniknąć tego, że dwoje lub więcej drzwi zostanie otwartych jednocześnie.
						aktywne	W stanie podstawowym wszystkie drzwi są zablokowane i zamknięte. Tylko jedno drzwi w grupie śluzowej mogą zostać odblokowane krótkotrwałe. Uniemożliwiają one poprzez magistralę krótkotrwałe odblokowanie innych drzwi tej grupy śluzowej. Jeżeli drzwi zostaną odblokowane trwale, funkcja śluzy zostaje w tych drzwiach wyłączona. Poprzez zablokowanie drzwi funkcja śluzy zostaje ponownie włączona.
							Przy uruchamianiu śluzy drzwi muszą być zablokowane. W każdej chwili możliwe jest odblokowanie awaryjne. Przycisk awaryjny działa tylko na odpowiednie drzwi.
	Przyporządkowanie		Grupa śluzowa 1: Wybór			przyporządkowany Tak Nie	W obrębie jednej linii magistrali można utworzyć dziesięć grup śluzowych z każdorazowo maks. 63 uczestnikami. Jeżeli w obrębie jednej grupy śluzowej zmieszane zostaną aktywne i pasywne typy śluz: - Otwarcie drzwi pasywnych blokuje krótkotrwałe odblokowanie drzwi aktywnych. - Krótkotrwałe odblokowanie drzwi aktywnych blokuje wszystkie drzwi pasywne.
			Grupa śluzowa 2: Wybór			przyporządkowany Tak Nie	
			Grupa śluzowa 3: Wybór			przyporządkowany Tak Nie	
			Grupa śluzowa 4: Wybór			przyporządkowany Tak Nie	
			Grupa śluzowa 5: Wybór			przyporządkowany Tak Nie	
			Grupa śluzowa 6: Wybór			przyporządkowany Tak Nie	
			Grupa śluzowa 7: Wybór			przyporządkowany Tak Nie	
			Grupa śluzowa 8: Wybór			przyporządkowany Tak Nie	
			Grupa śluzowa 9: Wybór			przyporządkowany Tak Nie	
			Grupa śluzowa 10: Wybór			przyporządkowany Tak Nie	
	Późniejsze zablokowanie		Zmiana wartości			0 s 1 s ... 5 min	W celu wyrównania ciśnienia w śluzie może zaistnieć potrzeba, że śluza musi zostać zablokowana przez pewien czas po przejściu. Kiedy otwarte drzwi grupy śluzowej zostaną znowu zamknięte, wszystkie centrale drzwiowe tej grupy przechodzą na ustawiony czas w stan <i>śluza obłożona</i> . Na centralach drzwiowych grupy mogą być ustawione różne czasy. Obowiązuje zawsze czas późniejszego blokowania centrali drzwiowej, która została otwarta. Czas późniejszego blokowania zostaje aktywowany również wówczas, kiedy jedno drzwi zostają krótkotrwałe odblokowane, ale nie otwarte.

1. poziom	2. poziom	3. poziom	4. poziom	5. poziom	6. poziom	Wybór (ustawienie fabryczne)	Uwagi
	Zbiornicze zablok. / odblok.	Wybór				dozwolone poprzez magistralę Tak Nie	Poprzez wejścia jednej centrali drzwiowej można odblokować lub zablokować wszystkie centrale drzwiowe jednej linii magistrali. W tym celu wejścia, do których podłączone zostają sygnały, muszą być sparametryzowane na zbiorcze odblokowanie lub zablokowanie. Centrala drzwiowa podaje sygnały na magistralę. W ustawieniu fabrycznym każda centrala drzwiowa na magistrali reaguje na te sygnały. Na centrali drzwiowej, która ma nie reagować na te sygnały, funkcja ta musi zostać dezaktywowana. Odblokowanie i zablokowanie tej centrali drzwiowej poprzez tableau TE 220 również przestaje być potem możliwe.
Diagnostyka	Pamięć alarmów	Wyświetlenie listy					Komunikaty alarmów i usterek zapisywane są w pamięci alarmów centrali drzwiowej i można je odczytać za pomocą terminala serwisowego. Terminal serwisowy pokazuje ostatnie 20 komunikatów alarmów i usterek z datą, godziną i przyczyną.
						DRZWI	Komunikaty alarmów:
						SK	Alarm drzwiowy
						NT-TZ	Nie działa obwód bezpieczeństwa
						NT-TT	Odłączenie bezpośrednie (przycisk awaryjny) centrali drzwiowej
						IDIR	Odłączenie pośrednie (przycisk awaryjny) terminala drzwiowego
						NEBUS	Odłączenie pośrednie
						SB-TZ	Odblokowanie awaryjne poprzez magistralę przez przycisk awaryjny panelu sterowania TE 220
						SB-SCT	Sabotaż centrali drzwiowej
						SB-TT	Sabotaż przełącznika kluczykowego
Zakończenie trybu serwisowego	Wersja	Wskazanie				SB-TT	Sabotaż terminala drzwiowego
						SB-KL	Sabotaż skrzynki zaciskowej
						SB-PE	Sabotaż wejścia z możliwością parametryzacji
						INVAL	nieaktualne
						KL485	Komunikaty o usterekach:
						TT485	problemy komunikacji centrala drzwiowa – skrzynka zaciskowa
						SIEĆ	problemy komunikacji centrala drzwiowa – terminal drzwiowy
						GODZINA	Przywrócenie sieci
						EEPROM	Problemy z godziną lub datą
						INVAL	Błąd w pamięci danych
Zakończenie trybu serwisowego	Wersja	Wskazanie					nieaktualne
							Przykład – pamięć alarmów zawiera trzy komunikaty:
						260422 0944 DRZWI	- Dnia 26.04.2022, o godz. 09:44 wyzwolony został alarm drzwiowy.
						260422 0943 NT-TZ	- Dnia 26.04.2022, o godz. 09:43 uruchomiony został przycisk awaryjny centrali drzwiowej.
						080322 1608 SIEĆ	- Dnia 08.03.2022, o godz. 16:08 sieć została włączona.
						000000 0000	
							Wyświetlanie wersji oprogramowania
							W celu opuszczenia trybu serwisowego nacisnąć przycisk Enter.

8.2 Wyświetlanie alarmów i usterek

W normalnym trybie pracy na terminalu serwisowym wyświetlane są aktualne alarmy i usterki.

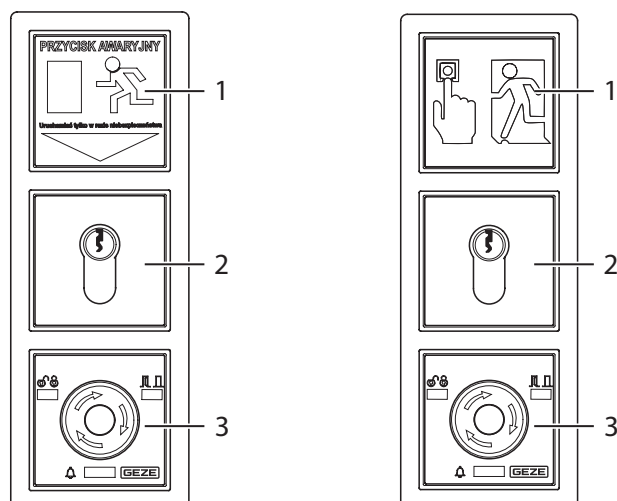
8.2.1 Wyświetlanie alarmów

Wskazanie na ST 220	Przyczyna	Sposób usunięcia
Alarm drzwiowy		
Drzwi nie są zamknięte	Brak komunikatu zamknięcia	Zamknąć drzwi Sprawdzić zestyk drzwiowy
Drzwi nie zablokowane	Brak komunikatu zablokowania	Sprawdzić element blokady
Alarm przeciwsabotażowy		
Styk przeciwsabotażowy TZ	Styk przeciwsabotażowy centrali drzwiowej nie jest zamknięty	Zamknąć styk Po upływie czasu przeciwsabotażowego skwitować alarm
Styk przeciwsabotażowy SCT	Styk przeciwsabotażowy przełącznika kluczykowego nie jest zamknięty	
Styk przeciwsabotażowy KL	Styk przeciwsabotażowy skrzynki zaciskowej nie jest zamknięty	
Styk przeciwsabotażowy TT	Styk przeciwsabotażowy terminala drzwiowego nie jest zamknięty	
Styk przeciwsabotażowy EXT	Zewnętrzny styk przeciwsabotażowy aktywny	
Czas sabotażowy biegnie	Czas sabotażowy nie upłynął	
Odblokowanie awaryjne		
Poprzez magistralę	Odblokowanie awaryjne przez tableau TE 220	Wyciągnąć przycisk awaryjny na tableau
Przez instalację sygnalizacji pożaru (magistrala)	Odblokowanie awaryjne przez funkcję magistrali instalacji sygnalizacji pożaru	Sprawdzić instalację sygnalizacji pożaru i wyłączyć sygnał odblokowania awaryjnego Sprawdzić wejście odpowiedniej centrali drzwiowej
Pośr. odłączenie		
Naciśnięty NT TT	Odłączenie pośrednie przez terminal drzwiowy	Zresetować przycisk awaryjny na terminalu drzwiowym
Bezpiecznik uszkodzony	Bezpiecznik F1 jest uszkodzony	Wymienić bezpiecznik (nr id. GEZE 138362)
Bezpośr. odłączenie		
Naciśnięty NT TZ	Odłączenie bezpośrednie przez wewnętrzny przycisk awaryjny	Zresetować przycisk awaryjny na centrali drzwiowej
Awaria SK		
Awaria styku rozwiernego NT	Awaria styku rozwiernego wewnętrznego przycisku awaryjnego	Sprawdzić przycisk awaryjny Podłączyć element blokady Nacisnąć przez jedną sekundę przycisk reset Wymienić centralę drzwiową
Brak komunikatu zwrotnego wewn. NT	Brak komunikatu zwrotnego wewnętrznego przycisku awaryjnego	Nacisnąć wewnętrzny przycisk awaryjny Wymienić centralę drzwiową
Przełącznik 1 klei	Przełącznik 1 w obwodzie bezpieczeństwa klei	Wymienić centralę drzwiową
Przełącznik 2 klei	Zwarcie w przewodzie zasilania elementu blokady	Sprawdzić przewód zasilania elementu blokady pod kątem zwarcia (jeżeli przełączniki stukają) podłączyć bieguny elementu blokady odwrotnie podłączyć FTÖ 332 za pomocą RP 220 nacisnąć przycisk reset przez jedną sekundę skwitować alarm
Pamięć programu	Uszkodzony mikrokontroler	Wymienić centralę drzwiową
Skwitować alarm	Alarm nie jest skwitowany	Usunąć przyczynę alarmu i skwitować alarm

8.2.2 Wyświetlanie usterek

Wskazanie na ST 220	Przyczyna	Sposób usunięcia
<i>Zablokowane</i>	Komunikat zablokowania mimo braku doprowadzenia prądu	Sprawdzić zestyk elementu blokady i w razie uszkodzenia wymienić
<i>Brak 24V_EXT</i>	Brak zewnętrznego zasilania elektrycznego	Sprawdzić zewnętrzne zasilanie elektryczne Wymienić bezpiecznik
<i>Komunikacja KL</i>	Zakłócenie połączenia ze skrzynką zaciskową	Sprawdzić połączenie centrali drzwiowej – skrzynki zaciskowej Skrzynkę zaciskową wyłączyć i ponownie włączyć poprzez menu serwisowe Wymienić skrzynkę zaciskową
<i>Brak sygnału magistrali</i>	Zakłócenie sygnału magistrali	Sprawdzić połączenie magistrali
<i>Adres magistrali podwójny</i>	Adres w systemie magistrali kilkakrotnie obłożony	Zmienić adres magistrali
<i>Godzina / data niewłaściwa</i>	Niewłaściwe wartości godziny lub daty	Skorygować dane
<i>2 mastery w grupie instalacji sygnalizacji pożaru</i>	Dwa aktywne mastery w grupie instalacji sygnalizacji pożaru	Wyłączyć grupę masterów jednej centrali
<i>2 mastery w grupie SSA</i>	Dwa aktywne mastery w grupie SSA	Wyłączyć grupę masterów jednej centrali
<i>2 mastery w grupie zegara sterującego</i>	Dwa aktywne mastery w grupie zegara sterującego	Wyłączyć grupę masterów jednej centrali

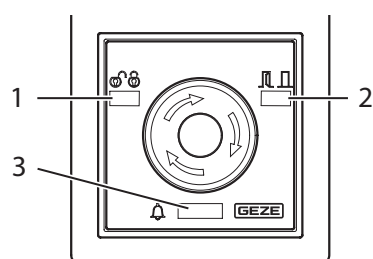
9 Obsługa



- 1 Tabliczka drogi ewakuacyjnej
- 2 Przełącznik kluczykowy
- 3 Sterownik z przyciskiem awaryjnym

9.1 Sygnały

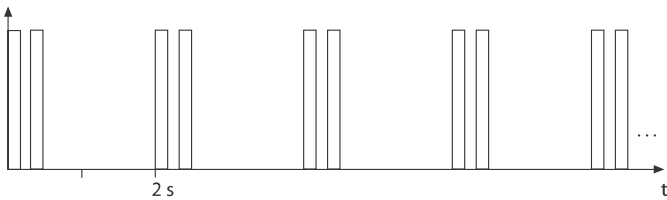
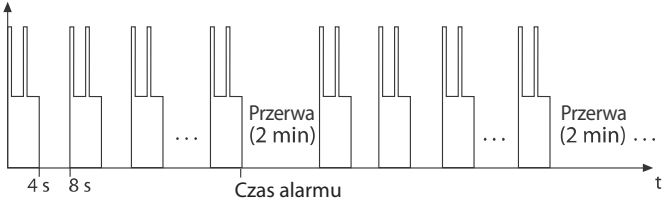
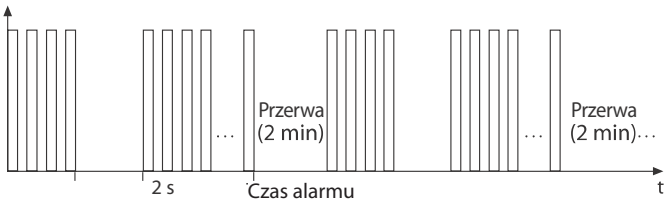
9.1.1 Sygnały alarmu



Nr	Wskaźnik	Kolor	Znaczenie
1		Kolor czerwony	Zablokowane
		Kolor czerwony miganie (takt sekundowy)	Śluza obłożona
		Kolor czerwony miganie (takt 2-sekundowy)	Zablokowane przez SSA
		Kolor czerwony miganie (3 sekundy miga, 1 sekunda przerwy)	Zablokowany poziom
		Kolor zielony	Odblokowane, tryb serwisowy
		Kolor zielony miganie (takt sekundowy)	Odblokowanie krótkotrwałe
		Kolor zielony miganie (takt 2-sekundowy)	Odblokowane przez zegar sterujący
		Kolor zielony miganie (3 sekundy miga, 1 sekunda przerwy)	Śluza pasywna
2		Kolor czerwony	Drzwi zamknięte
		Kolor zielony	Drzwi otwarte
3		Kolor żółty	Alarm
		Kolor żółty miganie (takt sekundowy)	Alarm wstępny
		Kolor żółty miganie	Usterka

9.1.2 Dźwięki alarmu

Akustyczne sygnały różnych alarmów można ustawić przy uruchomieniu. Poniżej przedstawiono ustawienie fabryczne.

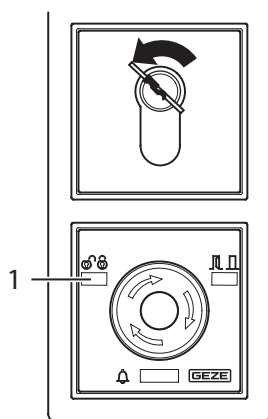
Alarm	Syrena sygnalizacyjna
Alarm wstępny	2 sygnały beep 
Alarm - Alarm drzwiowy - Uruchomiony przycisk awaryjny - Odblokowanie awaryjne poprzez instalację sygnalizacji pożaru, systemy odprowadzania dymu i ciepła	4-sekundowy dźwięk ciągły 
Alarm przeciwsabotażowy	4 sygnały beep 

9.2 Sterowanie centrali drzwiowej poprzez przełącznik kluczykowy

Sterowanie centrali drzwiowej jest możliwe poprzez wmontowany lub zewnętrzny przełącznik kluczykowy, o ile istnieje.

9.2.1 Odblokowanie drzwi

- Przekręcić klucz w lewo i przytrzymać około jednej sekundy.
Lampka LED 1 świeci na zielono. Drzwi są zablokowane.



Na skutek odblokowania funkcja śluzu włączona przy tych drzwiach jest wyłączona.

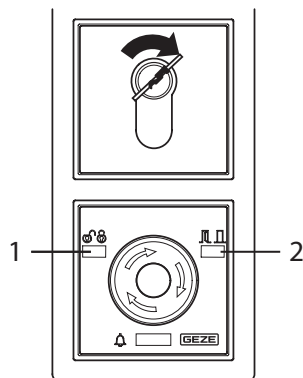
9.2.2 Blokowanie drzwi



Drzwi są odblokowane i zamknięte, w przeciwnym razie wyzwolone zostanie odblokowanie krótkotrwałe lub alarm wstępny.

► Przekręcić klucz w prawo.

Lampki LED 1 i 2 świecą na czerwono. Drzwi są zablokowane.



Na skutek zablokowania funkcja śluzy wyłączona przy tych drzwiach zostaje wyłączona.

9.2.3 Odblokowanie drzwi na ograniczony czas (odblokowanie krótkotrwałe)

W przypadku krótkotrwałego odblokowania drzwi zostają odblokowane na ustawiony czas (parametr *czas trwania odblokowania krótkotrwałego*). Po upływie tego czasu drzwi zostają ponownie zablokowane.

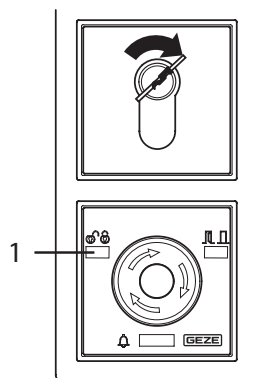
- Jeżeli po upływie tego czasu drzwi nie są zamknięte, wyzwolony zostaje alarm wstępny.
- Jeżeli drzwi zostają zamknięte przed upływem tego czasu, drzwi zostają ponownie zablokowane (parametr *odblokowanie krótkotrwałe / anulowanie / tak*).
- Jeżeli w tym czasie wyzwolone zostanie ponowne odblokowanie krótkotrwałe, czas na nowo rozpoczyna swój bieg (parametr *odblokowanie krótkotrwałe / ponowne wyzwalamie / tak*).



Drzwi są zablokowane.

► Przekręcić klucz w prawo.

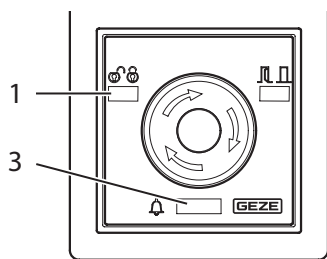
Lampka LED 1 miga na zielono, drzwi są odblokowane na określony czas.



9.3 Odblokowywanie drzwi w razie awarii

► Uruchomić wewnętrzny lub zewnętrzny przycisk awaryjny

Na skutek uruchomienia wewnętrznego lub zewnętrznego przycisku awaryjnego blokady drzwi zostają wyłączone, drzwi można otworzyć. Jednocześnie wyzwolony zostaje alarm.



Lampka LED 1 świeci na zielono, a lampka LED 3 na żółto.

Jeżeli uruchamia się podłączona instalacja sygnalizacji pożaru, wówczas drzwi również zostają odblokowane (odblokowanie awaryjne) i wyzwolony zostaje alarm.

9.4 Resetowanie alarmu

Alarm utrzymuje się tak długo, dopóki przyczyna alarmu nie zostanie usunięta i alarm nie zostanie skwitowany. Przyczynę alarmu można odczytać za pomocą ST 220. Kiedy będzie można już skwitować alarm, ST 220 pokaże *Skwituj alarm*.

9.4.1 Resetowanie alarmu drzwiowego

Alarm drzwiowy zostaje wyzwolony, jeżeli po upływie *czasu alarmu wstępnego* drzwi nie zostaną zamknięte.

- ▶ Zamknąć drzwi.
- ▶ Skwitować alarm poprzez:
 - przełącznik kluczykowy (patrz 9.4.5),
 - wejście *odblokowanie krótkotrwałe*,
 - funkcje *Zablokuj* lub *Odblokuj* na tableau drzwi TE 220.

9.4.2 Resetowanie odłączenia

Odłączenie jest istotnym z punktu widzenia bezpieczeństwa wyłączeniem zablokowania poprzez uruchomienie przycisku awaryjnego.

- ▶ Resetowanie przycisku awaryjnego:
 - Usunąć osłonę przycisku awaryjnego.
 - Przekręcić przycisk awaryjny w prawo.
 - Przycisk awaryjny przeskoczy do tyłu.
 - Nałożyć osłonę.
- ▶ Skwitować alarm poprzez przełącznik kluczykowy (patrz 9.4.5).

9.4.3 Resetowanie odblokowania awaryjnego

Odblokowanie awaryjne jest odblokowaniem drzwi przez instalację sygnalizacji pożaru lub system odprowadzania dymu i ciepła lub magistralę GEZE.

- ▶ Zresetować przyczynę odblokowania awaryjnego.
- ▶ Skwitować alarm poprzez:
 - przełącznik kluczykowy (patrz 9.4.5),
 - funkcje *Zablokuj* lub *Odblokuj* na tableau drzwi TE 220.

9.4.4 Resetowanie alarmu przeciwsabotażowego

Alarm przeciwsabotażowy zostaje wyzwolony, kiedy zostaje otwarta obudowa jednego z elementów systemu.



Alarm przeciwsabotażowy można skwitować dopiero po 30 sekundach od usunięcia przyczyny alarmu.

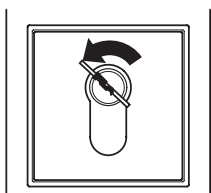
- ▶ Zamknąć obudowę.
- ▶ Skwitować alarm poprzez:
 - przełącznik kluczykowy (patrz 9.4.5),
 - funkcje *Zablokuj* lub *Odblokuj* na tableau drzwi TE 220.

9.4.5 Kwitowanie alarmu przełącznikiem kluczykowym

- Aby skwitować alarm i zablokować drzwi, przekręcić przełącznik w prawo.



- Aby skwitować alarm i odblokować drzwi, przekręcić przełącznik w lewo i przytrzymać około jednej sekundy.



9.5 Awaria zasilania

Jeżeli zasilanie elektryczne nie jest buforowane przez zasilacz awaryjny, wówczas drzwi podczas awarii zasilania nie są monitorowane i można przez nie przechodzić.

System dróg ewakuacyjnych GEZE SecuLogic zapisuje ustawiony aktualnie tryb pracy, tak że jest on aktywny także po przywróceniu sieci:

Tryb pracy przed awarią zasilania	Tryb pracy po awarii zasilania
Zablokowane	Zablokowane
Zablokowane przez SSA	Odpowiednio sygnał <i>systemu antywłamaniowego</i> . Sygnał aktywny: zablokowane przez SSA Sygnał nieaktywny: zablokowane
Trwałe odblokowanie	Trwałe odblokowanie
Odblokowanie krótkotrwałe	Zablokowane
Odblokowane przez zegar sterujący	Odpowiednio sygnał <i>zegara sterującego</i> Sygnał aktywny: odblokowane Sygnał nieaktywny: zablokowane
Tryb serwisowy	Tryb serwisowy

9.6 Konserwacja

EltVTR **EN 13637**

Poniższe rutynowe kontrole konserwacyjne powinny być przeprowadzane przez użytkownika lub jego upoważnionych przedstawicieli w odstępach nie dłuższych niż jeden miesiąc:

- Odblokować układy ryglujące, aby się upewnić, że nie są zablokowane.
- Sprawdzić, czy do drzwi nie dodano później żadnych dodatkowych układów ryglujących.
- Sprawdzić, czy otwór drzwiowy nie jest zastawiony przeszkodami, które mogłyby uniemożliwić pełne otwarcie drzwi.

Co roku należy sprawdzić, czy wszystkie elementy konstrukcyjne drzwi ewakuacyjnych odpowiadają wyszczególnieniu dopuszczonych elementów konstrukcyjnych dostarczonych pierwotnie wraz z urządzeniem.

Raz w roku zlecać sprawdzenie drzwi z blokadami elektrycznymi na drogach ewakuacyjnych przez specjalistów. Specjalista powinien wystawić zaświadczenie dotyczące powtarzających się kontroli, które użytkownik zobowiązany jest przedłożyć na żądanie organu nadzoru budowlanego. Kontrola może być przeprowadzana w ramach umowy o wykonywanie konserwacji przez serwis GEZE albo przez specjalistyczne przedsiębiorstwo autoryzowane przez firmę GEZE.

Germany

GEZE Sonderkonstruktionen
GmbH
Planken 1
97944 Boxberg-Schweigern
Tel. +49 (0) 7930 9294 0
Fax +49 (0) 7930 9294 10
E-Mail: sk.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-West
Tel. +49 (0) 7152 203 594
E-Mail: leonberg.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Süd-Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6440
E-Mail: muenchen.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Ost
Tel. +49 (0) 7152 203 6840
E-Mail: berlin.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Mitte/Luxemburg
Tel. +49 (0) 7152 203 6888
E-Mail: frankfurt.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung West
Tel. +49 (0) 7152 203 6770
E-Mail: duesseldorf.de@geze.com

GEZE GmbH
Niederlassung Nord
Tel. +49 (0) 7152 203 6600
E-Mail: hamburg.de@geze.com

GEZE Service GmbH
Tel. +49 (0) 1802 923392
E-Mail: service-info.de@geze.com

GEZE GmbH
Reinhold-Vöster-Straße 21–29
71229 Leonberg
Germany

Austria

GEZE Austria
E-Mail: austria.at@geze.com
www.geze.at

Baltic States

GEZE GmbH Baltic States office
E-Mail: office-latvia@geze.com
www.geze.com

Benelux

GEZE Benelux B.V.
E-Mail: benelux.nl@geze.com
www.geze.be
www.geze.nl

Bulgaria

GEZE Bulgaria - Trade
E-Mail: office-bulgaria@geze.com
www.geze.bg

China

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Shanghai
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Guangzhou
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

GEZE Industries (Tianjin) Co., Ltd.
Branch Office Beijing
E-Mail: chinasales@geze.com.cn
www.geze.com.cn

France

GEZE France S.A.R.L.
E-Mail: france.fr@geze.com
www.geze.fr

Hungary

GEZE Hungary Kft.
E-Mail: office-hungary@geze.com
www.geze.hu

Iberia

GEZE Iberia S.R.L.
E-Mail: info@geze.es
www.geze.es

India

GEZE India Private Ltd.
E-Mail: office-india@geze.com
www.geze.in

Italy

GEZE Italia S.r.l.
E-Mail: italia.it@geze.com
www.geze.it

GEZE Engineering Roma S.r.l.
E-Mail: roma@geze.biz
www.geze.it

Poland

GEZE Polska Sp.z o.o.
E-Mail: geze.pl@geze.com
www.geze.pl

Romania

GEZE Romania S.R.L.
E-Mail: office-romania@geze.com
www.geze.ro

Russia

OOO GEZE RUS
E-Mail: office-russia@geze.com
www.geze.ru

Scandinavia – Sweden

GEZE Scandinavia AB
E-Mail: sverige.se@geze.com
www.geze.se

Scandinavia – Norway

GEZE Scandinavia AB avd. Norge
E-Mail: norge.se@geze.com
www.geze.no

Scandinavia – Denmark

GEZE Danmark
E-Mail: danmark.se@geze.com
www.geze.dk

Singapore

GEZE (Asia Pacific) Pte, Ltd.
E-Mail: gezesea@geze.com.sg
www.geze.com

South Africa

GEZE Distributors (Pty) Ltd.
E-Mail: info@gezesa.co.za
www.geze.co.za

Switzerland

GEZE Schweiz AG
E-Mail: schweiz.ch@geze.com
www.geze.ch

Turkey

GEZE Kapı ve Pencere Sistemleri
E-Mail: office-turkey@geze.com
www.geze.com

Ukraine

LLC GEZE Ukraine
E-Mail: office-ukraine@geze.com
www.geze.ua

United Arab Emirates/GCC

GEZE Middle East
E-Mail: gezeme@geze.com
www.geze.ae

United Kingdom

GEZE UK Ltd.
E-Mail: info.uk@geze.com
www.geze.com



Tel.: 0049 7152 203 0
Fax.: 0049 7152 203 310
www.geze.com