

ASSA ABLOY Mercor Doors sp. z o.o.  
ul. Leona Droszynskiego 24, bud. F2  
80-381 Gdańsk  
tel. (58) 732 63 00  
fax. (58) 732 63 02/03

[www.mercordoors.com.pl](http://www.mercordoors.com.pl)  
e-mail: [mercordoors@assaabloy.com](mailto:mercordoors@assaabloy.com)

**merc**or  
**ASSA ABLOY**

## DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

### Centrala Sterująca Zamknięciami Przeciwpożarowymi mcr RS-06

Wydanie nr. 8  
Gdańsk 31.03.2025

ZAMAWIAJĄCY: .....

.....

.....

Dokumentacja techniczno-ruchowa podlega ewidencjonowaniu.  
Powielanie jej i rozpowszechnianie bez zgody firmy ASSA ABLOY Mercor Doors sp. z o.o. jest  
nielegalne.

## Spis treści

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| 1. INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA.....              | 2  |
| 2. INFORMACJE WSTĘPNE.....                      | 2  |
| 3. POZNAJEMY CENTRALĘ.....                      | 4  |
| 4. DANE TECHNICZNE.....                         | 5  |
| 5. BUDOWA I OPIS DZIAŁANIA.....                 | 5  |
| 6. ZABUDOWA I PODŁĄCZENIE.....                  | 6  |
| 7. TEST W PRZYPADKU BRAKU ZASILANIA 230VAC..... | 8  |
| 8. SCHEMAT POŁĄCZEŃ.....                        | 8  |
| 9. LOKALIZACJA USTEREK.....                     | 10 |
| 10. WARUNKI GWARANCJI.....                      | 10 |
| 11. SERWIS.....                                 | 12 |

### 1. INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKA.

Dziękujemy za wybranie centrali mcr RS-06. Zalecamy Państwu uważne przeczytanie niniejszej instrukcji i stosowanie zawartych w niej zaleceń. Zapewni to łatwą i bezawaryjną eksploatację urządzenia.

Firma ASSA ABLOY Mercor Doors zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w wyrobie lub niniejszym dokumencie bez uprzedzenia.

Stale interesujemy się tym, czy nasze wyroby dostarczają swoim użytkownikom pełnej satysfakcji i pozostajemy do dyspozycji, aby dokonać w pełni fachowej obsługi i udzielić pomocy, jeżeli będzie potrzebna

**ASSA ABLOY Mercor Doors sp.z o.o.**

Prosimy przechowywać niniejszą instrukcję wewnątrz centrali.

### 2. INFORMACJE WSTĘPNE.

Centrala sterująca zamknięciami przeciwpożarowymi mcr RS-06 przeznaczona jest do sterowania pracą podłączonych do niej zwalniaików lub rygli elektromagnetycznych zasilanych napięciem 24 VDC.

W stanie normalnej pracy centrala zasila zwalniaiki elektromagnetyczne, które utrzymują w stanie otwartym bramy przeciwpożarowe, drzwi przeciwpożarowe lub rygle elektromagnetyczne utrzymujące w stanie zamkniętym drzwi wyjściowe ewakuacyjne.

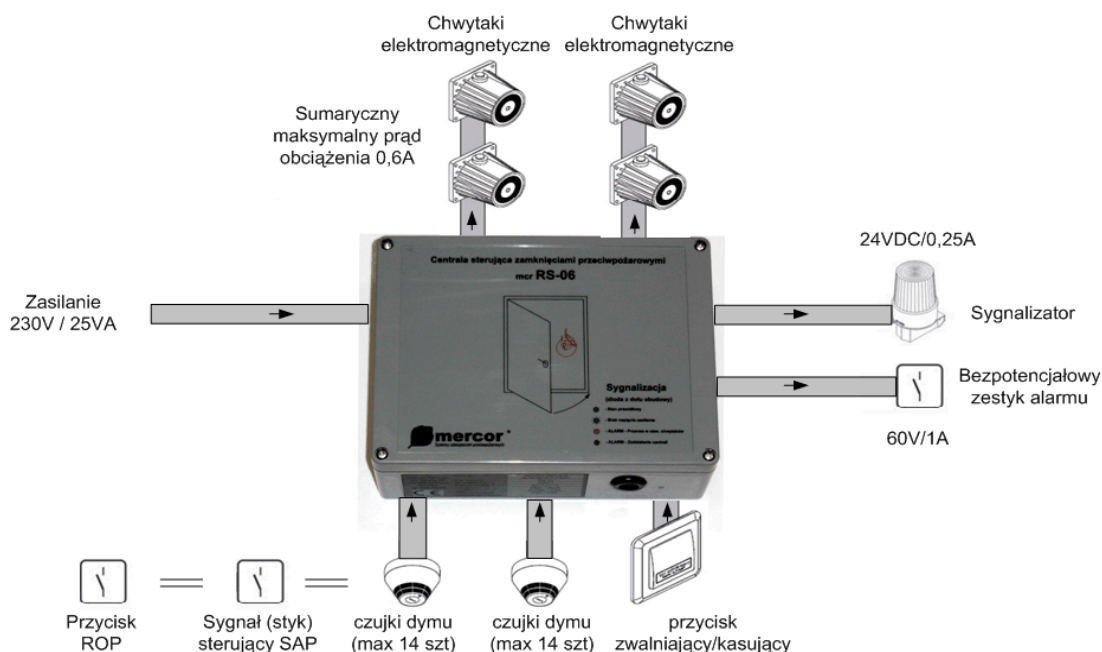
W przypadku zadziałania centrali następuje zdjęcie napięcia z obwodu wyjściowego, co w przypadku zwalniaków elektromagnetycznych powoduje zamknięcie drzwi lub bram zamknięć przeciwpożarowych za pomocą mechanizmów samozamykających, natomiast w przypadku drzwi wyjściowych ewakuacyjnych powoduje zwolnienie rygla, umożliwiając ich otwarcie.

Centrala RS-06 jest urządzeniem pracującym autonomicznie lub może być włączona w centralny układ automatyki pożarowej. Centrala RS-06 może współpracować z dowolną centralą pożarową jako jej urządzenie wykonawcze lub jako element wejściowy, informujący o stanie zamknięć pożarowych.

W wyniku pojawienia się zewnętrznych sygnałów sterujących z: ręcznego ostrzegacza pożaru - ROP, centrali pożarowej, automatycznych czujek pożaru – ACP, niezwłocznie zwolni elektrozaczep, uruchomi sygnalizator akustyczny – dźwiękowy oraz wystawi w formie styku sygnał alarmu do CSP.

#### Dokumenty powiązane:

**Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0179 wydanie 2 + aneks nr 1**  
**Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Nr 020-UWB-2984/W**  
**Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych: AAMD-RS-06 wyd. 4**



### 3. POZNAJEMY CENTRALE.

U dołu płyty czołowej obudowy znajduje się dioda świecąca sygnalizująca stan centrali:

| Nr | Opis                                        | Kolor            | Funkcja                                    |
|----|---------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| 1  | <b>PRAWIDŁOWA PRACA</b>                     | zielony          | obecność obu źródeł zasilania              |
| 2  | <b>BRAK NAPIĘCIA ZASILANIA</b>              | zielony migający | sygnalizacja optyczna alarmu               |
| 3  | <b>ALARM – PRZERWA W OBWODZIE CHWYTAKÓW</b> | żółty            | sygnalizacja optyczna alarmu               |
| 4  | <b>ALARM-ZADZIAŁANIE CENTRALI</b>           | czerwony         | zadziałanie centrali lub awaria wewnętrzna |



Fot. 1. Widok wnętrza centrali

Wzdłuż górnej krawędzi płytki modułu znajdują się listwy zaciskowe służące do podłączania elementów systemu:

| Nr | Opis            | Funkcja                                                                           |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <b>PE, N, L</b> | <b>wejście zasilania 230 V, 50 Hz</b>                                             |
| 2  | <b>1-3</b>      | <b>zestyk sygnalizacyjny 60V / 1A</b>                                             |
| 3  | <b>TEST</b>     | <b>złącze testu układu</b>                                                        |
| 4  | <b>4-5</b>      | <b>sygnalizator 24 V/250 mA</b>                                                   |
| 5  | <b>6-7</b>      | <b>przyciski zwalniające/kasujące</b>                                             |
| 6  | <b>8-11</b>     | <b>chwytaki elektromagnetyczne 24VDC</b>                                          |
| 7  | <b>12-14</b>    | <b>czujki ppoż (ACP) 24 VDC / linia dozoru dla przycisku ROP oraz zestyku SAP</b> |
| 8  |                 | <b>podłączenie akumulatora</b>                                                    |
| 9  |                 | <b>podłączenie akumulatora</b>                                                    |

Rezystor końcowy 10kΩ podczas transportu przyłączony jest do zacisków 12-13 oraz 14-15.

Podczas podłączania centrali rezystor końcowy należy podłączyć zgodnie ze schematem do zacisków urządzenia wyzwalającego lub ostatniej w linii czujki pożarowej.

#### 4. DANE TECHNICZNE

|                                              |                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ centrali:                                | mcr RS-06;                                                        |
| Napięcie zasilania centrali:                 | 230 V AC; +13%, -60%, 50 Hz;                                      |
| Napięcie robocze:                            | 24 V DC przy 200C (+10%/-10%);                                    |
| Moc znamionowa:                              | 25VA;                                                             |
| Maksymalny prąd:                             | 1A;                                                               |
| Zasilanie chwytaków i czujek:                | 24VDC / 0,6A;                                                     |
| Zasilanie sygnalizatorów:                    | 24VDC / 0,25A;                                                    |
| Zestyk alarmowy NC/NO:                       | 60V/1A (obciążalność styków)                                      |
| Liczba linii dozorowych otwartych:           | dwie;                                                             |
| Liczba czujek punktowych na linii dozorowej: | 14 szt;                                                           |
| Rezystancja końcowa linii dozorowej:         | 10 kΩ;                                                            |
| Sposób organizacji alarmowania:              | 1 stopniowy;                                                      |
| Zakres temperatury transportu:               | -20°C do +70°C;                                                   |
| Zakres temperatury przechowywania:           | 0°C do +40°C;                                                     |
| Zakres temperatury pracy:                    | -10°C do +40°C;                                                   |
| Obudowa:                                     | ABS - Dark Grey,                                                  |
| Stopień ochrony:                             | IP 52 - dla przepustów gumowych,<br>IP54 - dla dławnic kablowych; |
| Wymiary obudowy:                             | 200x150x70mm;                                                     |
| Waga z akumulatorami:                        | 1,5 kg;                                                           |
| Wyzwolenie ręczne i kasowanie:               | przycisk UT4U;                                                    |

#### 5. BUDOWA I OPIS DZIAŁANIA

Centrala mcr RS-06 wykonana jest w obudowie z tworzywa sztucznego (ABS lub poliwęglan). W obudowie wykonane zostały otwory w których osadzone zostały przepusty gumowe lub dławnice przeznaczone do wprowadzenia przewodów. W dolnej części obudowy znajduje się dioda świecąca informująca o stanach pracy urządzenia. Wewnątrz obudowy znajduje się układ elektryczny składający się z zasilacza, zespołu sterującego (płytki drukowanej) oraz dwóch akumulatorów 0,8Ah/12V.

Centrala zasilana jest napięciem 230V z podtrzymaniem akumulatorowym. W przypadku braku napięcia zasilania 2 akumulatory 12V o pojemności 0,8 Ah połączone szeregowo zapewniają podtrzymanie zasilania elektromagnesów o prądzie sumarycznym 0,6A przez okres co najmniej 0,5 godziny.



Fot.2. Widok wnętrza centrali z podłączonymi akumulatorami

Centrala wyposażona jest w zaciski do podłączenia 2 linii elektromagnesów o prądzie sumarycznym 0,6A. Centrala mierzy przepływ prądu w obwodzie wyjściowym i kontroluje czy przynajmniej do jednej linii zostały podłączone elektromagnesy. Ponadto wyjście wyposażone jest w ograniczenie prądu zabezpieczające centralę przed przeciążeniem.

Centrala wyposażona została w 2 linie dozorowe typu otwartego umożliwiającą podłączenie czujek automatycznych ACP lub ROP. Linia dozorowa musi być zakończona rezystorem parametryzującym o wartości 10kΩ. Jednocześnie do linii dozorowej może być podłączonych 14 czujek .

Centrala zapewnia ciągły pomiar prądu i jego ograniczenie, uniemożliwiając powstanie zwarcia w linii dozorowej.

Do włączenia sygnalizacji alarmowej w przypadku zadziałania centrali przeznaczony jest zestyk podający napięcie 24VDC na syrenę lub inny sygnalizator wymagający zasilania takim napięciem. Prąd wyjściowy tej linii jest kontrolowany, ograniczony do wartości 250mA (zabezpieczony bezpiecznikiem) zabezpieczając centralę przed przeciążeniem.

Centrala wyposażona została w bezpotencjałowy zestyk NC/NO (60V/1A) umożliwiający wystawianie dodatkowych zewnętrznych urządzeń sygnalizacyjnych współpracujących z centralą.

Po zadziałaniu centrali i zaprzestaniu przyczyny jej zadziałania należy przycisnąć przycisk „zwalniająco/kasujący” / bądź „RESET” wewnątrz centrali / po czym nastąpi przejście centrali w tryb pracy.

**UWAGA: Centrala nie jest przeznaczona do załączania innych urządzeń niż urządzenia sygnalizacyjne.**

## 6. ZABUDOWA I PODŁĄCZENIE

Centrala mcr RS-06 dostarczana jest z obudową wyposażoną w przepusty gumowe oraz w rezystory końca linii czujek.

W skład dostawy wchodzi 2 akumulatory dla podtrzymania zasilania centrali.

Centrala przystosowana jest do montażu natynkowego za pomocą wkrętów bezpośrednio do podłoża lub za pomocą kołków rozporowych.

Centralę należy instalować w obiekcie w takich miejscach, do których jest zapewniony dostęp konserwacyjny, w miarę możliwości поблизу sterowanych urządzeń, w miejscach oddalonych minimum 15 cm od kabli silnoprądowych i minimum 1 m od zwodów piorunochronowych.

Centrala powinna być instalowana poza strefami zagrożonymi wybuchem. Centralę należy zabudować w taki sposób aby widoczna była dioda sygnalizacyjna znajdująca się w dolnej części obudowy.

Jeśli to możliwe centralę instalować w pomieszczeniach ruchu elektrycznego niskiego napięcia obiektu.

Niedopuszczalne jest wiercenie lub w inny sposób naruszanie konstrukcji bram i drzwi służących jako zamknięcie przeciwpożarowe.

Przewody wprowadzić do centrali przez przepusty gumowe lub dławnice kablowe w sposób przyporządkowany do miejsca podłączenia na listwie zaciskowej urządzenia.

W pobliżu zamknięcia przeciwpożarowego zamontować przycisk zwalniający w widocznym i łatwo dostępnym miejscu. Przycisk zwalniający nie może być zasłonięty przez skrzydło zamknięcia przeciwpożarowego.

Linie dozorowe, linie elektromagnesów, linie wyłączników krańcowych powinny być wykonane przewodem nieekranowanym typu np. YnTKSY o minimalnej średnicy żyły 0,8 mm, natomiast linia zasilająca

230 V AC, pośrednicząca z CSP i sygnalizatorów akustycznych, o właściwościach ciągłości dostawy energii PH 30 lub PH 90 o minimalnej średnicy żyły 0,8mm lub przekroju żył od 1mm<sup>2</sup> do 2,5mm<sup>2</sup>.

**UWAGA:**

*Centrali sterującej nie należy instalować w atmosferze korozyjnej, zawierającej gazy i pary żrące oraz o dużym zapyleniu (dotyczy wersji w stopniu ochrony IP 52).*

*Instalacja centrali sterującej wymaga podłączenia do sieci 230VAC z przewodem ochronnym. Połączenie to powinno być wykonane przez osobę uprawnioną.*

## 7. TEST W PRZYPADKU BRAKU ZASILANIA 230VAC.

Po wykonaniu montażu (zabudowie i podłączeniu niezbędnych elementów) tj. podłączeniu przynajmniej jednego trzymacza, zwarcie zacisków 6-7 oraz wpięcie rezystorów 10kΩ pomiędzy zaciski 12-13, 14-15 (symulujące podłączenie czujek ACP) poprzez krótkotrwałe zwarcie zacisków „TEST” umieszczonych na płycie centrali możliwe jest przetestowanie urządzenia bez podłączania zasilania podstawowego 230V. W przypadku prawidłowego podłączenia i sprawności urządzenia zaświeci się zielonym światłem pulsującym dioda sygnalizacyjna na obudowie urządzenia. Po teście należy odłączyć akumulatory w celu uniknięcia ich rozładowania.

## 8. SCHEMAT POŁĄCZEŃ

### (\*) rezystor końcowy nadzoru linii

Rezystor końcowy 10kΩ podczas transportu przyłączony jest do zacisków 12-13 oraz 14-15.

Podczas podłączania centrali rezystor końcowy należy podłączyć zgodnie ze schematem do zacisków urządzenia wyzwalającego lub ostatniej w linii czujki pożarowej.

### (\*\*) czujki pożarowe

Należy stosować tylko czujki proponowane przez ASSA ABLOY Mercor Doors – do 14 czujek na linii. Czujki Polon Alfa szeregu 40 (np.DOR40), lub OSD23 lub MPD821.

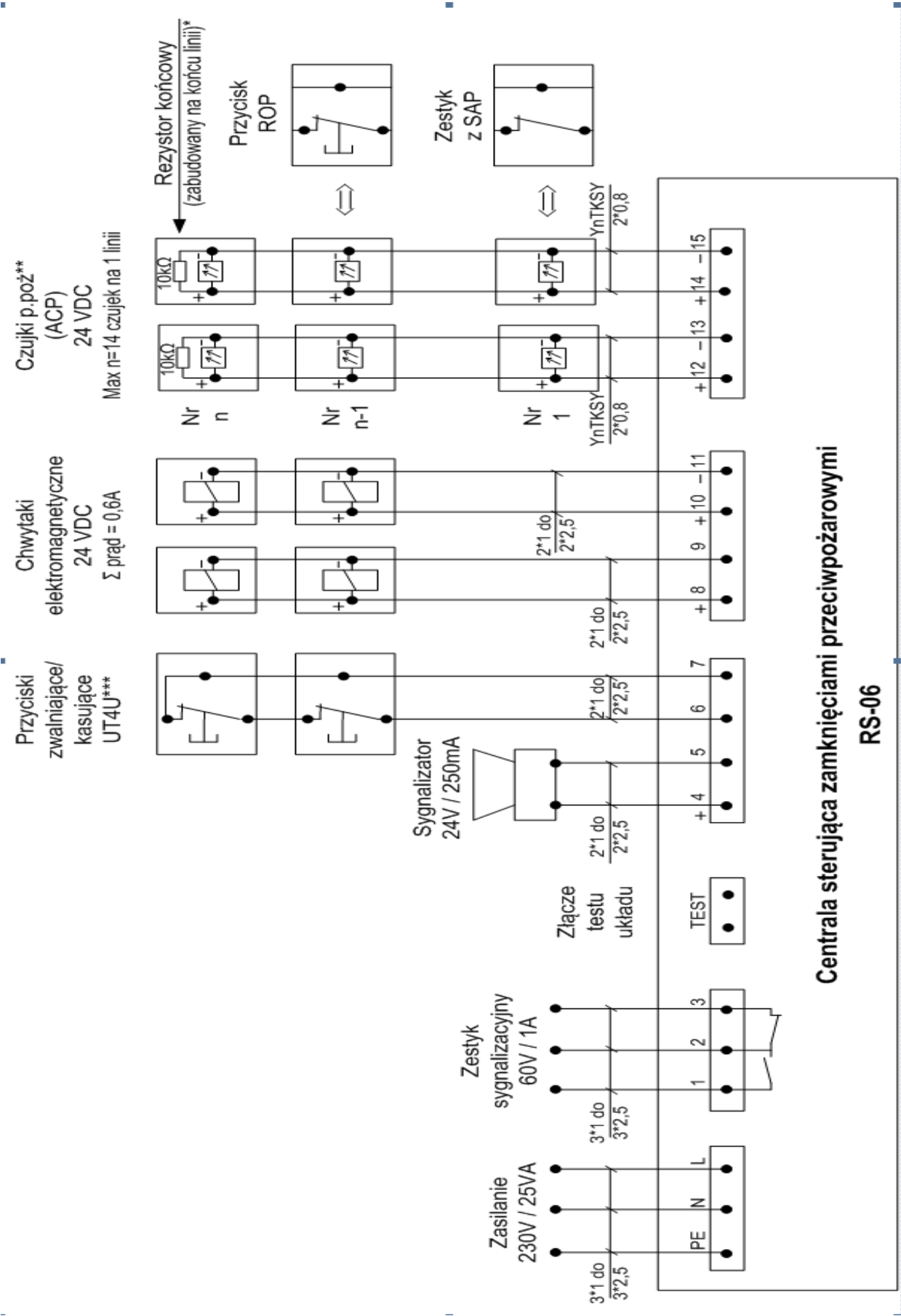
W przypadku stosowania innych czujek konieczna jest konsultacja z ASSA ABLOY Mercor Doors. Czujki rozmieszczać zgodnie z ogólnymi zasadami stosowanymi w systemach p.poż.

### (\*\*\*) przycisk przerywający

Przycisk przerywający UT4U służy do zamykania pojedynczych lub grupy drzwi podłączonych do centrali oraz kasowanie alarmu czujek p.poż.

**Akumulatory, w które wyposażona jest centrala są bezobsługowe, samoczynnie kontrolowane i nie wymagają konserwacji. Należy jednak pamiętać, że producent gwarantuje poprawną ich pracę tylko w ciągu 3 lat. Po tym okresie należy sprawdzić ich stan i zdecydować o pozostawieniu lub wymianie. W przypadku wymiany należy przekleić element mocujący.**

Lokalizacja akumulatorów wewnątrz centrali jest przedstawiona na Fot.2



## 9. LOKALIZACJA USTEREK

| L p | Oznaki                                                                                        | Przyczyny                                                                                                              | Naprawa                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Odcięcia przeciwpożarowe zamykają bez przyczyny a przycisk zwalniający nie został uruchomiony | Możliwe są różne powody                                                                                                | Sprawdzić zgodnie z punktami od 2 i 3.                                                                                                                                                                                                                        |
| 2   | Dioda kontrolna w centrali świeci się światłem czerwonym.                                     | Przerwany jest jeden z przewodów czujki pożarowej lub inny element wyzwalający przyłączonego do zacisków 12-13, 14-15. | Sprawdzić czy nie nastąpiło zwarcie w obwodzie czujki pożarowej, oraz czy rezystor końcowy 10kΩ jest zamontowany w ostatniej czujce. Kontrolnie podłączyć rezystor końcowy. Sprawdzić wszystkie połączenia urządzenia zamykającego i przycisku zwalniającego. |
| 3   | Dioda kontrolna w centrali świeci się światłem pomarańczowym                                  | Przerwa w obwodzie elektromagnesów                                                                                     | Sprawdzić prawidłowość podłączenia chwytaków elektromagnetycznych                                                                                                                                                                                             |
| 4   | Dioda kontrolna w centrali świeci się światłem zielonym pulsującym                            | Brak zasilania                                                                                                         | Sprawdzić zasilanie podstawowe 230V i bezpiecznik zabezpieczający obwód zasilający. Jeżeli są sprawne, należy sprawdzić bezpiecznik w zasilaczu centrali.                                                                                                     |

## 10. WARUNKI GWARANCJI.

- ASSA ABLOY Mercor Doors udziela 12-miesięcznej gwarancji jakości na urządzenia, licząc od daty zakupu, o ile umowa nie stanowi inaczej.
- Jeżeli w okresie obowiązywania gwarancji ujawnią się wady fizyczne urządzeń, ASSA ABLOY Mercor Doors zobowiązuje się do ich usunięcia w terminie nie dłuższym niż 21 dni licząc od daty otrzymania pisemnego zgłoszenia, z zastrzeżeniem pkt 5.
- W przypadku wad powstałych na skutek niewłaściwej eksploatacji urządzeń lub z innych przyczyn wskazanych w pkt. 6, Kupujący /uprawniony z gwarancji zostanie obciążony kosztami ich usunięcia.
- Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanych urządzeniach.
- ASSA ABLOY Mercor Doors zastrzega sobie prawo przedłużenia czasu naprawy w przypadku napraw skomplikowanych albo wymagających zakupu niestandardowych podzespołów [elementów] lub części zamiennych.
- Gwarancja nie obejmuje:

- uszkodzeń i awarii urządzeń spowodowanych nieprawidłową eksploatacją, ingerencją użytkownika, brakiem okresowych przeglądów technicznych i niewykonaniem czynności konserwacyjnych;
  - zerwaniu lub uszkodzeniu tabliczki znamionowej znajdującej się na obudowie centrali;
  - uszkodzeń urządzeń powstałych z przyczyn innych niż leżące po stronie ASSA ABLOY Mercor Doors,
  - uszkodzeń powstałych w wyniku zaniechania obowiązku niezwłocznego zgłoszenia ujawnionej wady;
  - pogorszenia jakości powłok spowodowanych procesami naturalnego ich starzenia (blaknięcie, utlenianie);
  - wad spowodowanych użyciem ściernych lub agresywnych środków czyszczących;
  - części podlegających naturalnemu zużyciu podczas eksploatacji (np. uszczelki), chyba że wystąpiła w nich wada fabryczna;
  - uszkodzeń powstałych w wyniku działania agresywnych czynników zewnętrznych, w szczególności chemicznych i biologicznych.
7. Każda wada objęta gwarancją winna być zgłoszona do ASSA ABLOY Mercor Doors niezwłocznie, to jest w ciągu 7 dni od momentu ujawnienia.
8. Kupujący/uprawniony z gwarancji jest zobowiązany do właściwej eksploatacji, przeprowadzania okresowych (min. 2 razy w roku) okresowych przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych
9. Gwarancja wygasa ze skutkiem natychmiastowym w przypadku:
- **gdy Kupujący/uprawniony z gwarancji wprowadzi zmiany konstrukcyjne we własnym zakresie bez uprzedniego uzgodnienia tego faktu z ASSA ABLOY Mercor Doors,**
  - **gdy okresowe przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne nie były wykonywane w terminie lub były wykonywane przez osoby nieuprawnione lub serwis nie posiadający autoryzacji ASSA ABLOY Mercor Doors albo gdy urządzenia były nieprawidłowo eksploatowane,**
  - **jakiegokolwiek ingerencji osób nieupoważnionych – poza czynnościami wchodzącymi w zakres normalnej eksploatacji urządzeń.**
10. W przypadkach określonych w pkt. 9 wyłączona jest ponadto odpowiedzialność ASSA ABLOY Mercor Doors z tytułu rękojmi.
- W sprawach nie uregulowanych niniejszymi warunkami gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.**

## 11.SERWIS

1. Urządzenia powinny być poddawane okresowym przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym co 6 miesięcy w ciągu całego okresu ich eksploatacji (§ 3 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719).
2. Okresowe przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane przez firmy posiadające stosowną autoryzację ASSA ABLOY Mercor Doors (§ 3 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719).
3. W sprawach związanych z przeglądami technicznymi i konserwacją, serwisem urządzeń prosimy kontaktować się z Działem Serwisu pod tel. 058/ 732 63 92 lub nr faxu 058/ 732 63 02/03.