

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA

Instrukcja obsługi



Zasilacz do systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła

Moduł wyjściowy – moduł rozszerzający wykonania:

mcr R2324-24V-1
mcr R2324-24V-2
mcr R2348-24V-2
mcr R2348-24V-4
mcr R2324-48V-1
mcr R2324-48V-2
mcr R2324-24V-K
mcr R2348-24V-K

Spis treści

1. Wstęp	3
2. Przeznaczenie.....	3
3. Budowa i działanie	3
4. Transport, dostawa, przechowywanie	5
5. Montaż modułu.....	5
6. Obsługa.....	5
7. Serwis i konserwacja.....	6
8. Warunki gwarancji.....	6
9. Dane techniczne.....	8
10. Schematy połączeń	9
11. Świadectwo dopuszczenia.....	17
12. Deklaracja Właściwości Użytkowych	20

Zalecamy przechowywać niniejszą instrukcję wewnątrz urządzenia, aby zawsze móc skorzystać z zawartych w niej informacji!

Moduł rozszerzający mcr R23xx-xxV spełnia wymagania określone **normą EN 12101-10:2005 + AC:2007** oraz zasadnicze wymagania dyrektyw UE: 2014/35/UE (**LVD**) dotyczącej sprzętu elektrycznego, przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia; 2014/30/UE (**EMC**) dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej.



Dokumenty powiązane:

- Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych **CNBOP-PIB nr 1438-CPR-1204** potwierdzający zgodność z wymaganiami normy **EN 12101-10:2005+AC:2007**,
- Świadectwo Dopuszczenia **CNBOP-PIB nr 6087/2026**,
- Deklaracja Właściwości Użytkowych nr **002/L&V/HO/2026** z dn. 07.05.2026,
- Deklaracja Zgodności UE nr **001/L&V/HO/2026** z dn. 07.05.2026.

Powyższe dokumenty pobrać można ze strony internetowej firmy
Mercor Light&Vent sp. z o.o. –
www.mercor.com.pl

Dziękujemy za wybranie modułu rozszerzającego mcr R23xx-xxV. Przed przystąpieniem do prac z urządzeniem prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji i stosowanie zawartych w niej zaleceń. Zapewni to poprawną i bezawaryjną eksploatację.

Firma Mercor Light&Vent sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego użytkowania urządzenia.

Firma Mercor Light&Vent sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian niniejszej DTR bez wcześniejszego powiadomienia.

Mercor Light&Vent sp. z o.o.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny powinien być zbierany selektywnie,
następnie poddany procesom odzysku i recyklingu!



1. Wstęp

Niniejsza dokumentacja techniczno-ruchowa (DTR) pozwoli na zapoznanie się użytkownika z przeznaczeniem, konstrukcją, zasadą działania, prawidłowym montażem i obsługą modułów rozszerzających mcr R23xx-xxV w wersjach: mcr R2324-24V-1, mcr R2324-24V-2, mcr R2348-24V-2, mcr R2348-24V-4, mcr R2324-48V-1, mcr R2324-48V-2, mcr R2324-24V-K, mcr R2348-24V-K. DTR zawiera również dodatkowe informacje na temat warunków użytkowania, konserwacji oraz warunków gwarancji wyrobu.

Przestrzeganie zaleceń zawartych w dokumentacji techniczno-ruchowej zapewni prawidłowe funkcjonowanie systemów oddymiania oraz bezpieczeństwo użytkowników systemu.

Firma Mercor Light&Vent sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w wyrobie lub niniejszym dokumencie bez uprzedzenia.

2. Przeznaczenie

Moduły rozszerzające mcr R23xx-xxV są częścią systemu sterowania dymem, w skład którego wchodzi też inne produkty Mercor Light&Vent sp. z o.o., m.in.: punktowe klapy oddymiające mcr PROLIGHT, mcr S-THERM, mcr ULTRA THERM, klapy oddymiające wbudowane w pasma świetlne i świetliki systemu mcr PROLIGHT, centrale sterujące oddymianiem mcr 9705 i mcr 0204 oraz inne.

Moduły rozszerzające mcr R23xx-xxV służą do sterowania i zasilania napięciem 24 V= lub 48 V= siłowników elektrycznych zamontowanych w klapach oddymiających mcr PROLIGHT, mcr S-THERM, mcr ULTRA THERM, okien oddymiających wyposażonych w siłowniki MCR W lub MCR L, kurtyn mcr PROSMOKE FS CE (moduły: mcr R2324-24V-1, mcr R2324-24V-2, mcr R2348-24V-2, mcr R2348-24V-4) lub do sterowania i zasilania napięciem 24 V= siłowników elektrycznych kurtyn dymowych mcr PROSMOKE CE/C1 (moduły mcr R2324-24V-K, mcr R2348-24V-K). Moduły mogą też służyć do zasilania innych urządzeń (innych producentów), **wyłącznie po sprawdzeniu technicznej możliwości współpracy i wydaniu stosownego, pisemnego oświadczenia przez firmę Mercor Light&Vent sp. z o.o..**

Opcje wykonania:

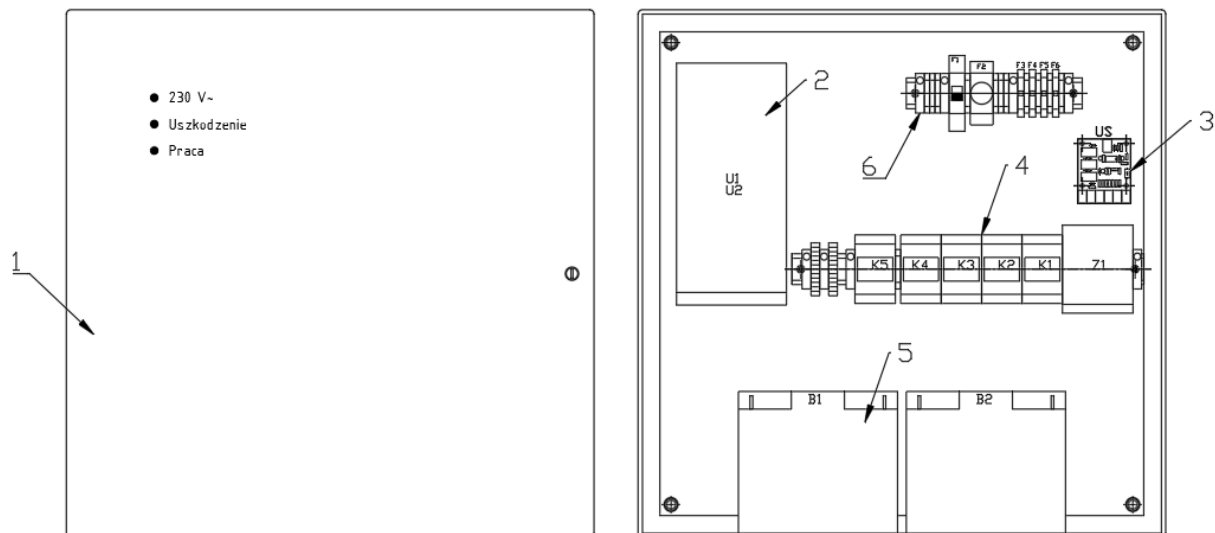
- | | |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| 1. mcr R2324-24V-1 | 1 linia wyjściowa 24 V 24 A, |
| 2. mcr R2324-24V-2 | 2 linie wyjściowe 24 V po 12 A, |
| 3. mcr R2324-24V-K | do kurtyn, 1-10 linii wyjściowych 24 V, $\Sigma=24$ A, |
| 4. mcr R2348-24V-2 | 2 linie wyjściowe 24 V po 24 A, |
| 5. mcr R2348-24V-4 | 4 linie wyjściowe 24 V po 12 A, |
| 6. mcr R2348-24V-K | do kurtyn, 1-10 linii wyjściowych 24 V, $\Sigma=48$ A, |
| 7. mcr R2324-48V-1 | 1 linia wyjściowa 48 V 24 A, |
| 8. mcr R2324-48V-2 | 2 linie wyjściowe 48 V po 12 A. |

Moduły rozszerzające mcr R23xx-xxV są przeznaczone do współpracy z centralami sterującymi mcr 9705 i mcr 0204, które kontrolują funkcje modułu, poprawność jego pracy (stan modułu) i ciągłość linii centrala-moduł oraz moduł-siłowniki.

3. Budowa i działanie

Moduły rozszerzające posiadają następujące, podstawowe zespoły składowe:

1. obudowę ze wskaźnikami stanu modułu na drzwiczkach;
2. układy zasilający i ładujące akumulatory (konfiguracja zależna od wersji modułu, U1, U2, Z1);
3. układ sterujący (US);
4. zespół przekaźników (ilość zależna od wersji modułu, K1 ÷ K5);
5. baterię akumulatorów (B1, B2);
6. blok listew przyłączeniowych z bezpiecznikami (F1 ÷ F6).



Rys. 1. Moduł rozszerzający (po lewej - widok na drzwiczki, po prawej wnętrze obudowy wersja mcr R2348-24V-4).

Obudowa urządzenia stalowa, malowana na kolor jasnoszary (~RAL7035), przeznaczona do montażu natynkowego, z możliwością wyprowadzenia przewodów górną lub tyłem. Drzwiczki obudowy zamykane na klucz.

Elementy składowe nr 2, 3, 4, 6 są umieszczone wewnątrz obudowy na płycie montażowej. Akumulatory B1, B2 (elementy nr 5) są posadowione na dnie obudowy i podłączone do odpowiednich zacisków.

Linie wyjściowe urządzenia (do siłowników) oraz obwód akumulatorów są zabezpieczone przed zwarcie bezpiecznikami topikowymi, ilość bezpieczników i ich wielkość zależy od wersji modułu. Moduł posiada też rozłącznik bezpiecznikowy F1 o wielkości 10 A, który zabezpiecza sieć zasilającą 230 V~.

Tab. 1. Zestawienie wielkości bezpieczników.

Typ modułu	Bezpiecznik				
	F2	F3	F4	F5	F6
R2324-24V-1	25 A				
R2324-24V-2	25 A	12 A	12 A		
R2348-24V-2	50 A				
R2348-24V-4	50 A	12 A	12 A	12 A	12 A
R2324-48V-1	25 A				
R2324-48V-2	25 A	12 A	12 A		
R2324-24V-K	25 A				
R2348-24V-K	50 A				

Urządzenie jest wyposażone w sygnalizację następujących stanów:

1. Zasilanie 230 V~ obecne	- dioda LED zielona zapalona,
2. Uszkodzenie	- dioda LED żółta zapalona + sygnał przesyłany do centrali sterującej (aktywne w przypadku: braku zasilania sieciowego 230 V~, braku lub rozładowania akumulatorów, uszkodzenia linii wyjściowej),
3. Praca siłowników	- dioda LED żółta zapalona.

Do działania niezbędne jest podłączenie wejścia modułu do wyjścia siłowników centrali sterującej mcr 9705 lub mcr 0204. Jedno wyjście siłowników centrali może obsługiwać wyłącznie jeden moduł rozszerzający. Moduły można łączyć kaskadowo, tj. do wyjścia modułu można podłączyć wejście modułu następnego.

Moduł uruchamia siłowniki zgodnie z sygnałami z centrali pojawiającymi się na wyjściu linii siłowników (otwiera w przypadku alarmu, zamyka po resecie alarmu, otwiera i zamyka do wentylacji).

W przypadku braku zasilania sieciowego 230 V~ modułu lub centrali klapy mogą być otwarte tylko w przypadku alarmu, funkcja wentylacji jest blokowana celem zabezpieczenia akumulatorów przed rozładowaniem.

Uwaga: nie pozostawiać urządzenia bez zasilania sieciowego dłużej niż 72 h z podłączonymi akumulatorami, ze względu na możliwość ich uszkodzenia. W przypadku użycia modułu do zasilania kurtyn mcr PROSMOKE FS CE ten czas wynosi do 6,5 h (patrz DTR kurtyn mcr PROSMOKE FS CE).

4. Transport, dostawa, przechowywanie

Moduły są dostarczane zmontowane w opakowaniach jednostkowych. Akumulatory są dostarczane osobno. Urządzenia należy przechowywać w suchych pomieszczeniach, w temperaturach 0°C÷40°C.

5. Montaż modułu

Moduł należy montować w pobliżu urządzeń, których pracą steruje, w miejscu zapewniającym dostęp do urządzenia. W czasie montażu odłączyć wszystkie źródła zasilania montowanych urządzeń.

Stosować typy przewodów połączeniowych zgodne z aktualnymi przepisami (w szczególności §187 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Rozp. MI z dn. 12.04.2005, Dz. U. Nr 75. poz. 690), o odpowiednich przekrojach.

Montaż modułu przeprowadzić w następującej kolejności:

1. Zamocować obudowę do ściany łącznikami stalowymi, dobranymi do materiału podłoża: zalecane są łączniki o minimalnej średnicy elementu łączącego Ø8, np. M8 (**uwaga:** nie wiercić otworów w ścianach przez obudowę).
2. Wykonać podłączenia elektryczne zgodnie z załączonymi schematami (podłączyć centrale sterujące, urządzenia wykonawcze, rezystory końcowe linii).
3. Podłączyć urządzenie do sieci zasilającej. Założyć konektory na zaciski akumulatora. Włączyć wyłącznik nadmiarowy wewnątrz obudowy. Dioda LED 230 V~ powinna się zaświecić. Diody LED PRACA i USZKODZENIE powinny pozostać ciemne, w przypadku podłączenia do centrali mcr 9705 z funkcją automatyki drzwiowej będzie się świecić dioda LED PRACA.
4. Sprawdzić funkcjonowanie systemu uruchamiając alarm ze wszystkich dostępnych źródeł.
5. Urządzenie jest gotowe do pracy po naładowaniu akumulatorów (do 48 h od pierwszego podłączenia zasilania sieciowego, jeżeli podłączone siłowniki nie są używane).

6. Obsługa

Moduł jest urządzeniem w zasadzie bezobsługowym, jednak dla zapewnienia sprawności systemu oddymiania należy skontrolować stan urządzenia zgodnie z poniższą listą:

1. Sprawdzić stan central sterujących modułem - czy nie sygnalizują uszkodzeń (codziennie).
2. Sprawdzić zasilanie modułów rozszerzających (co ok. 3 dni) . Jeżeli brak zasilania sieciowego utrzymywał się (lub zachodzi takie przypuszczenie) przez więcej niż 72 h należy wezwać autoryzowany serwis Mercor Light&Vent sp. z o.o., celem kontroli stanu akumulatorów. W przypadku użycia modułu do zasilania kurtyn mcr PROSMOKE FS CE ten czas wynosi do 6,5 h (patrz DTR kurtyn mcr PROSMOKE FS CE).
3. Sprawdzić działanie systemu poprzez uaktywnienie sygnału alarmu, a następnie skasować sygnał alarmu. Sprawdzić, czy podłączone urządzenia poprawnie się otworzyły i zamknęły (1 raz miesięcznie).

7. Serwis i konserwacja

Stan techniczny urządzeń przeciwpożarowych zainstalowanych w obiekcie **ma kluczowe znaczenie dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkowników tego obiektu**. Gwarancję niezawodnego zadziałania urządzeń można uzyskać tylko poprzez zapewnienie regularnej i profesjonalnej opieki serwisowej.

Urządzenia Mercor Light&Vent sp. z o.o. powinny być poddawane **okresowym przeglądom technicznym** i czynnościom konserwacyjnym **co 6 miesięcy** w ciągu całego okresu eksploatacji tj. w okresie gwarancji, jak również po okresie gwarancji. Przeglądy i konserwacja powinny być przeprowadzane **przez producenta** lub przez firmy posiadające ważną autoryzację na serwis urządzeń Mercor Light&Vent sp. z o.o.

Serwis realizowany zgodnie z powyższymi zaleceniami jest jednym z podstawowych warunków zachowania praw wynikających z gwarancji oraz obowiązkiem użytkowników/właścicieli lub zarządców obiektów wynikającym z przepisów prawa.

Obowiązek wykonywania przeglądów serwisowych urządzeń przeciwpożarowych wynika z zapisów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109, poz. 719).

Aby możliwe było wykonanie czynności wchodzących w zakres przeglądów serwisowych jak również czynności serwisowych i gwarancyjnych takich jak oględziny lub naprawy, konieczne jest **zapewnienie fizycznego dostępu do urządzeń**.

Zalecane jest, aby pomiędzy przeglądami wykonywać:

1. Sprawdzenie stanu sygnalizacji diod kontrolnych.
2. Sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych zwracając szczególną uwagę na luzy i uszkodzenia mechaniczne.

W sprawach związanych z przeglądami technicznymi, konserwacją i naprawami urządzeń można kontaktować się z przedstawicielami serwisu Mercor Light&Vent sp. z o.o., tel. 58/ 341 42 45 w godz. 8 – 16 (pon.-pt.), mail: serwis@mercor.com.pl.

8. Warunki gwarancji

1. Mercor Light&Vent sp. z o.o. udziela 12-miesięcznej gwarancji jakości na urządzenia, licząc od daty zakupu, o ile umowa nie stanowi inaczej.
2. Jeżeli w okresie obowiązywania gwarancji ujawnią się wady fizyczne urządzeń, Mercor Light&Vent sp. z o.o. zobowiązuje się do ich usunięcia w terminie nie dłuższym niż 21 dni licząc od daty otrzymania pisemnego zgłoszenia oraz dostarczenia dowodu zakup lub umowy, z zastrzeżeniem pkt 6
3. Mercor Light&Vent sp. z o.o. zastrzega sobie prawo przedłużenia czasu naprawy w przypadku napraw skomplikowanych albo wymagających zakupu niestandardowych podzespołów lub części zamiennych.
4. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanych urządzeniach.
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.
6. Gwarancja nie obejmuje:
 - uszkodzeń i awarii urządzeń spowodowanych nieprawidłową eksploatacją, ingerencją użytkownika, brakiem okresowych przeglądów technicznych, niewykonaniem czynności konserwacyjnych opisanych w punkcie 7. „Serwis i konserwacja” niniejszego dokumentu;

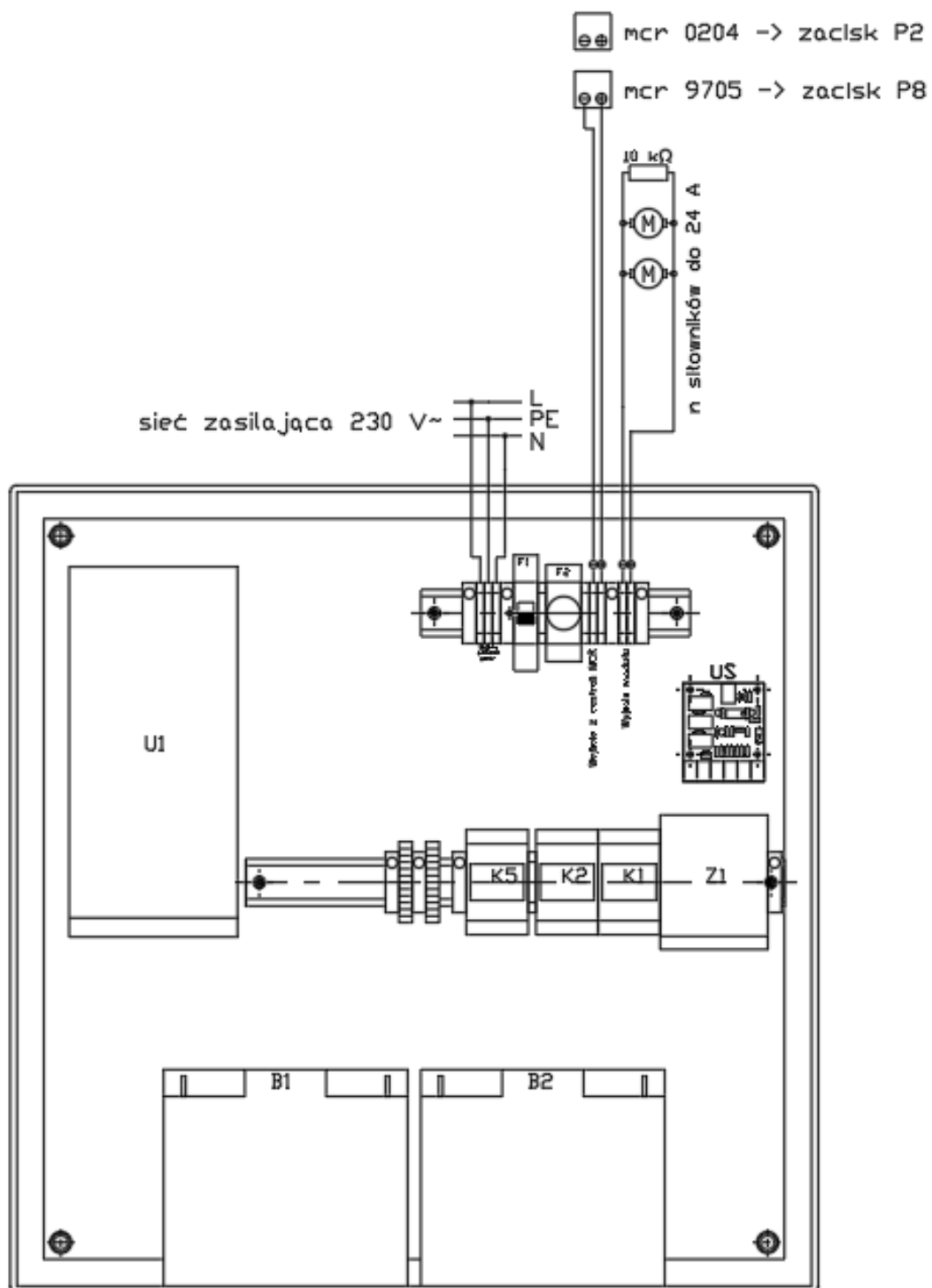
- uszkodzeń urządzeń powstałych z przyczyn innych niż leżące po stronie Mercor Light&Vent sp. z o.o., w szczególności: zdarzeń losowych, w postaci: deszczu nawalnego, powodzi, huraganu, zalania, uderzenia piorunu, przepięć w sieci elektrycznej, eksplozji, gradu, upadku pojazdu powietrznego, ognia, lawiny, obsuwania się ziemi oraz wtórnych uszkodzeń wynikłych z w/w przyczyn. Za deszcz nawalny uważa się deszcz o współczynniku wydajności o wartości co najmniej 4, ustalonym przez IMiGW. W przypadku braku możliwości ustalenia współczynnika, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, pod uwagę brany będzie stan faktyczny oraz rozmiar szkód w miejscu ich powstania, które świadczą o działaniu deszczu nawalnego. Za huragan uważa się wiatr o prędkości nie mniejszej niż 17,5 m/s (uszkodzenia uważa się za spowodowane przez huragan, jeżeli w najbliższym sąsiedztwie stwierdzono działanie huraganu);
 - 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, akumulatory), chyba że wystąpiła w nich wada fabryczna;
 - uszkodzeń powstałych w wyniku działania agresywnych czynników zewnętrznych, w szczególności chemicznych i biologicznych, lub których pochodzenie związane jest z procesami produkcyjnymi i działalnością prowadzoną w obiekcie lub jego bezpośredniej bliskości, w którym to urządzenia zostały zamontowane;
7. Każda wada objęta gwarancją winna być zgłoszona niezwłocznie do Mercor Light&Vent sp. z o.o. i potwierdzona na piśmie, w ciągu 7 dni od momentu ujawnienia.
8. Zgłoszenia można dokonać telefonicznie pod tel. 58/ 341 42 45, mailem na adres reklamacje@mercor.com.pl lub wysyłając pismo na adres: Mercor Light&Vent sp. z o.o. 80-408 Gdańsk, Grzegorza z Sanoka 2.
9. Kupujący / uprawniony z gwarancji jest zobowiązany do właściwej eksploatacji urządzeń oraz przeprowadzania okresowych przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych, zgodnie z zasadami opisanymi w punkcie 7. „Serwis i konserwacja” niniejszego dokumentu.
10. Gwarancja wygasa ze skutkiem natychmiastowym w przypadku:
- gdy Kupujący/uprawniony z gwarancji wprowadzi zmiany konstrukcyjne we własnym zakresie bez uprzedniego uzgodnienia tego faktu z Mercor Light&Vent sp. z o.o.,
 - gdy okresowe przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne nie były wykonywane w terminie lub były wykonywane przez osoby nieuprawnione lub firmę nieposiadającą ważnej autoryzacji na serwis Mercor Light&Vent sp. z o.o. albo gdy urządzenia były nieprawidłowo eksploatowane,
 - jakiegokolwiek ingerencji osób nieupoważnionych – poza czynnościami wchodzącymi w zakres normalnej eksploatacji urządzeń.
11. W przypadkach określonych w pkt. 10 wyłączona jest ponadto odpowiedzialność Mercor Light&Vent sp. z o.o. z tytułu rękojmi.

W sprawach nieuregulowanych niniejszymi warunkami gwarancji zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

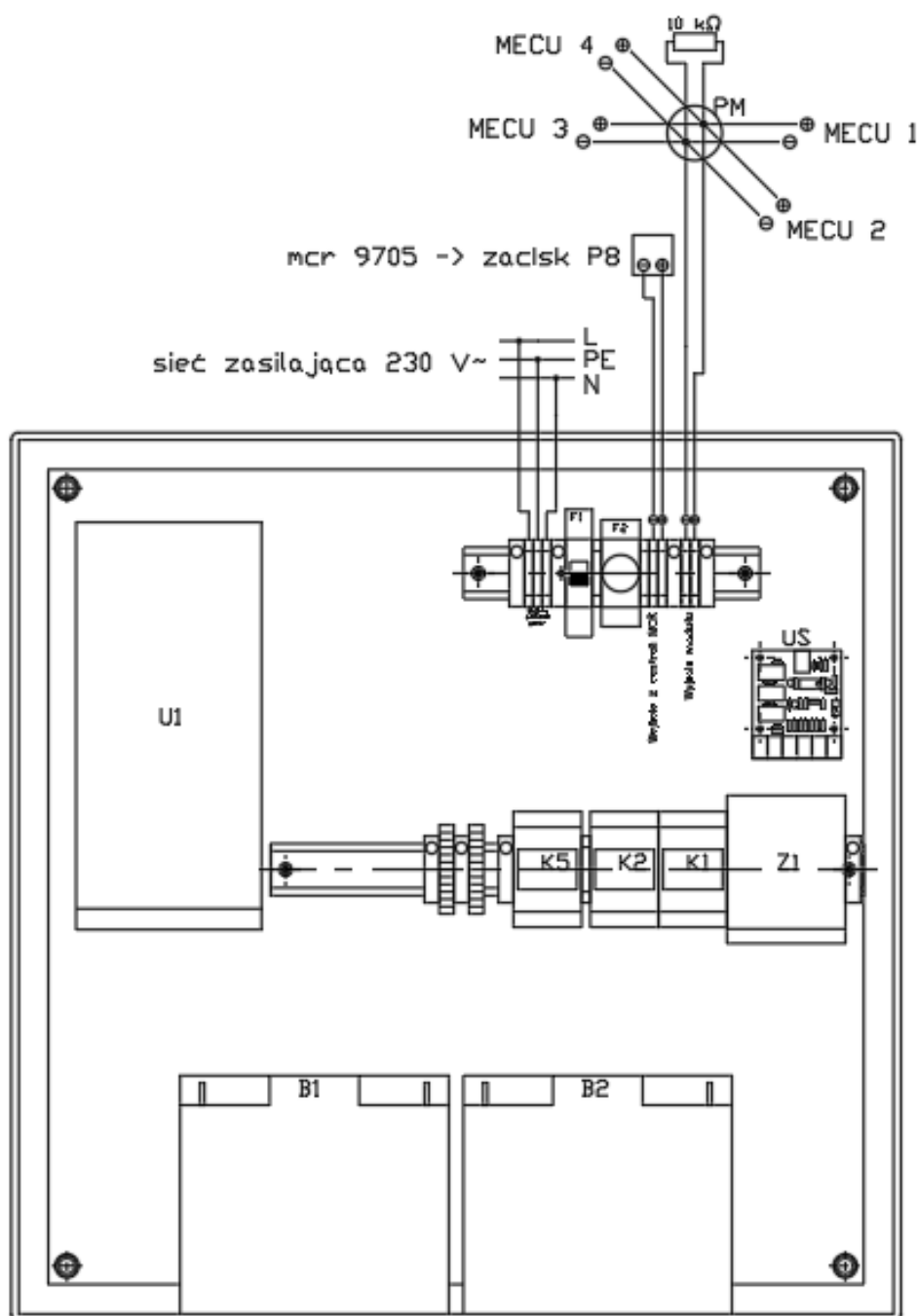
9. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Zasilanie mcr R2348-24V, mcr R2324-48V mcr R2324	230 V, 50 Hz, max 1500 VA; max 750 VA;
Zalecane zabezpieczenie obwodu zasilania sieciowego	Wkładka topikowa 10 A typ gG (10x38)
Napięcie na liniach (linii) wyjściowych	24 V=, 48 V=
Stosowane akumulatory mcr R23xx-24V	2x 12 V, 22 Ah, np. EUROPOWER EV 22-12
mcr R2324-48V	4x 12 V, 12 Ah, np. TECHNOCELL TC12-12
Napięcie ładowania akumulatorów	27,2 V ±0,2 @ 20°C
Centrale współpracujące	mcr 0204, mcr 9705
Napięcie linii sterującej	24 V= ±15%;
Rezystancja wejścia sterującego	750 Ω
Zakres temperatur pracy	-5°C ÷ 40°C
Klasa środowiskowa zasilacza wg EN 12101-10	I
Stopień ochrony obudowy	IP30
Rezystancja rezystorów kontroli ciągłości linii wyjściowych	10 kΩ
Czas czuwania bez napięcia sieciowego (po tym czasie moduł może jednokrotnie uruchomić podłączone urządzenia)	72 h
Ilość grup sterowania	1
Obciążalność i ilość linii wyjściowych mcr R2324-24V-1 mcr R2324-24V-2 mcr R2348-24V-4 mcr R2348-24V-2 mcr R2324-48V-1 mcr R2324-48V-2 mcr R2324-24V-K mcr R2348-24V-K	1 linia wyjściowa maks. 24 A 2 linie wyjściowe po maks. 12 A 4 linie wyjściowe po maks. 12 A 2 linie wyjściowe po maks. 24 A 1 linia wyjściowa maks. 24 A 2 linie wyjściowe po maks. 12 A n linii wyjściowych do maks. 24 A n linii wyjściowych do maks. 48 A n – liczba linii (wg zamówienia) n = od 1 do 10 (zależnie od poboru prądu przez 1 kurtynę)
Obciążalność wyjściowych linii sterujących dla modułów mcr R2324-24V-K, mcr R0448-24V-K	max 0,5 A
Zabezpieczenie akumulatorów mcr R2324-24V, mcr R2324-48V mcr R2348-24V	25 A 50 A
Wymiary urządzenia (W x S x G)	600 x 600 x 200 mm
Maksymalny przekrój przewodów na liniach wyjściowych	10 mm ²

10. Schematy połączeń



Rys. 2. Schemat okablowania modułu mcr R2324-24V-1 do współpracy z siłownikami klap dymowych.

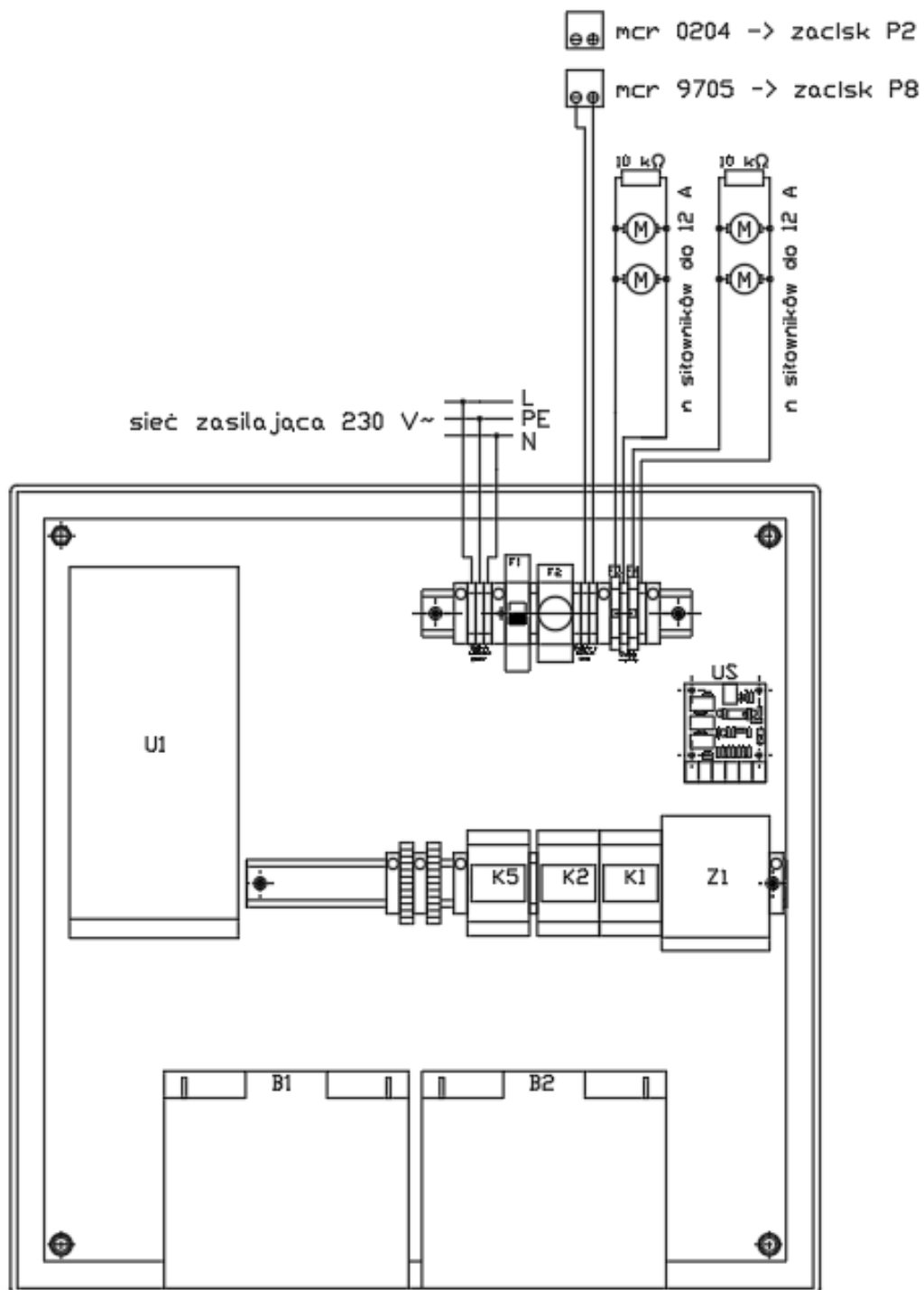


Rys. 3. Schemat okablowania modułu mcr R2324-24V-1 do współpracy z zespołem kurtyń mcr PROSMOKE FS CE.

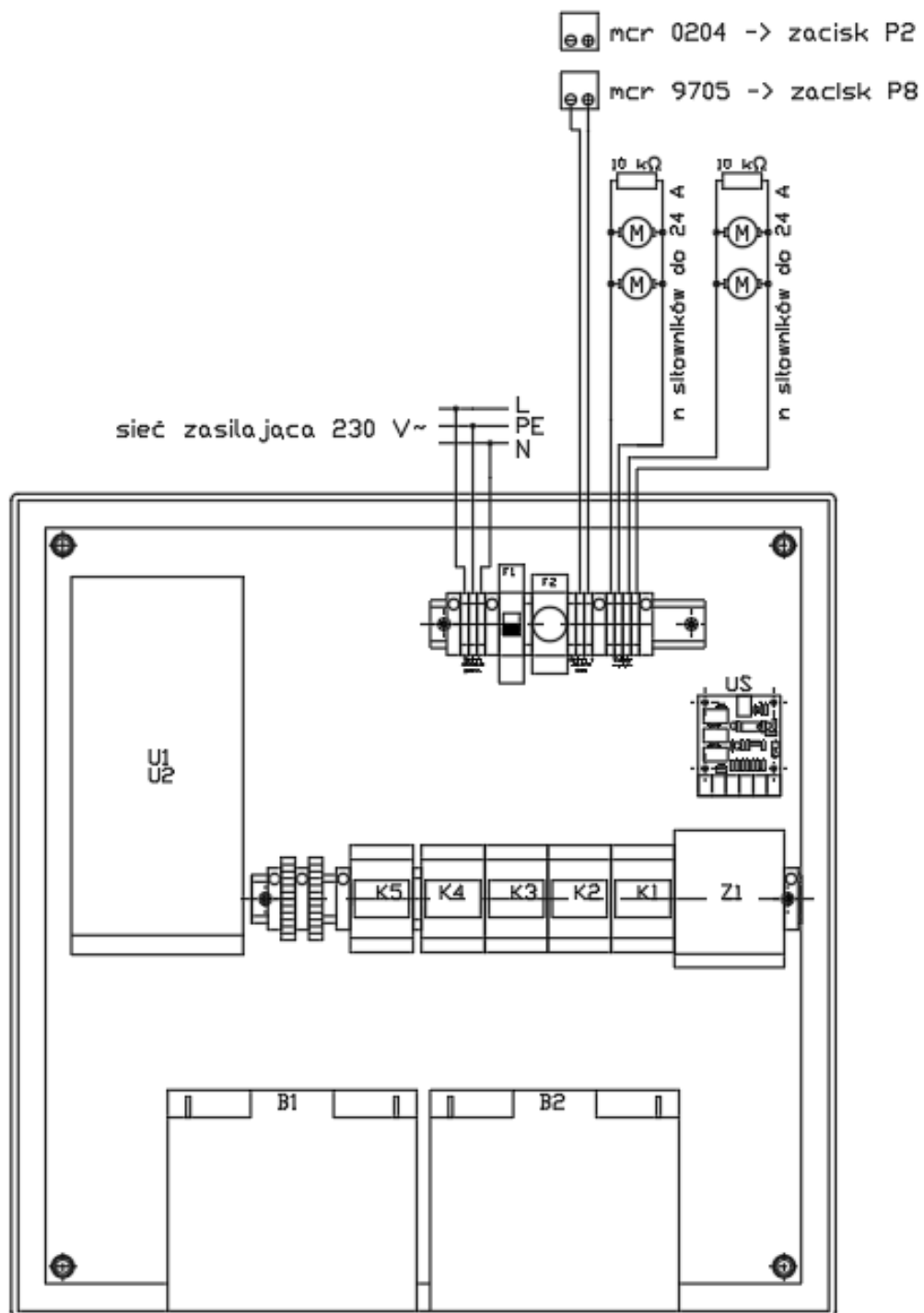
PM – puszka montażowa (w bezpośredniej bliskości kurtyń mcr PROSMOKE FS CE).
MECU – układ sterujący kurtyny

Uwaga:

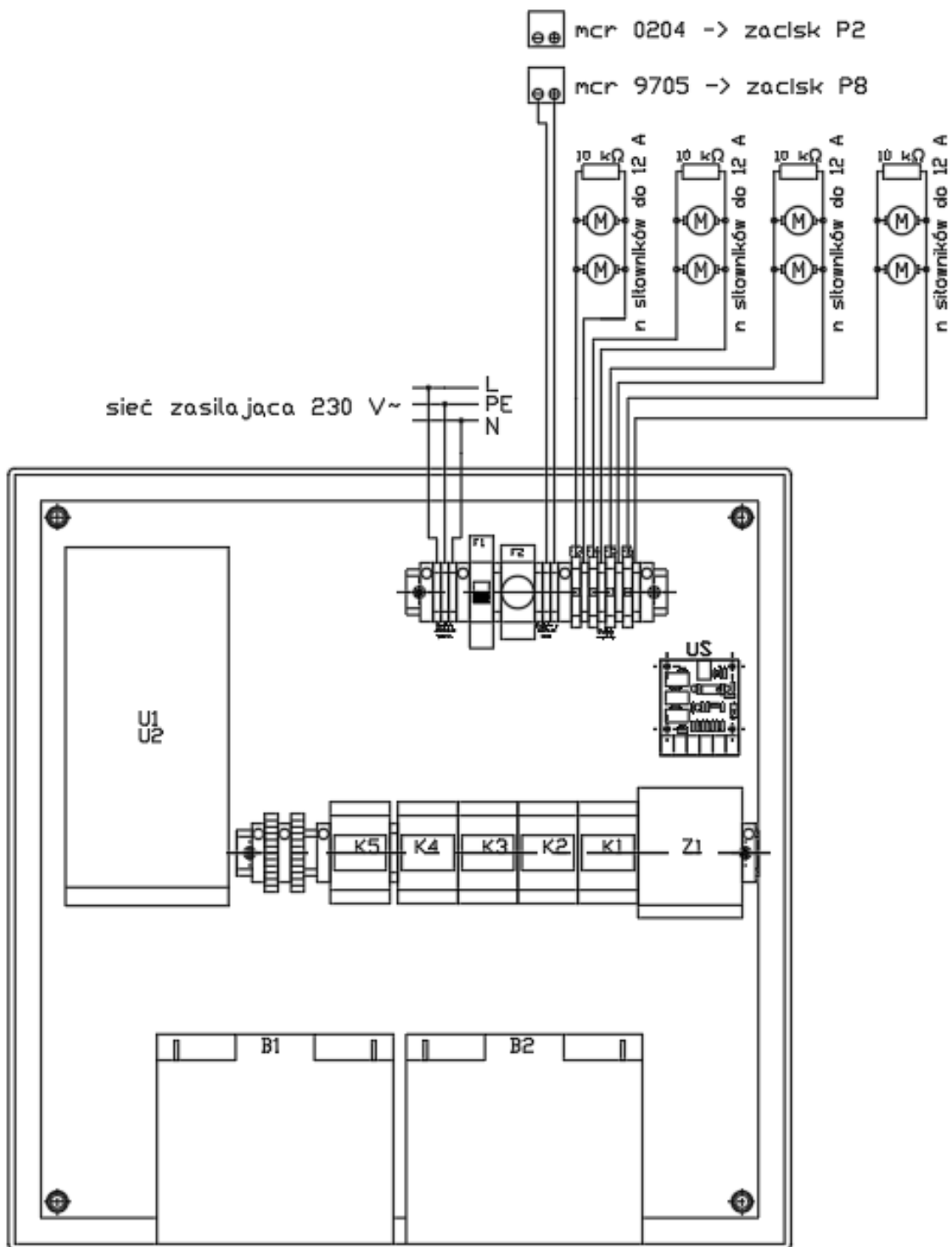
1. dodatkowe informacje w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej kurtyń mcr PROSMOKE FS CE,
2. maks. ilość modułów kurtyń mcr PROSMOKE FS CE wg DTR kurtyny.



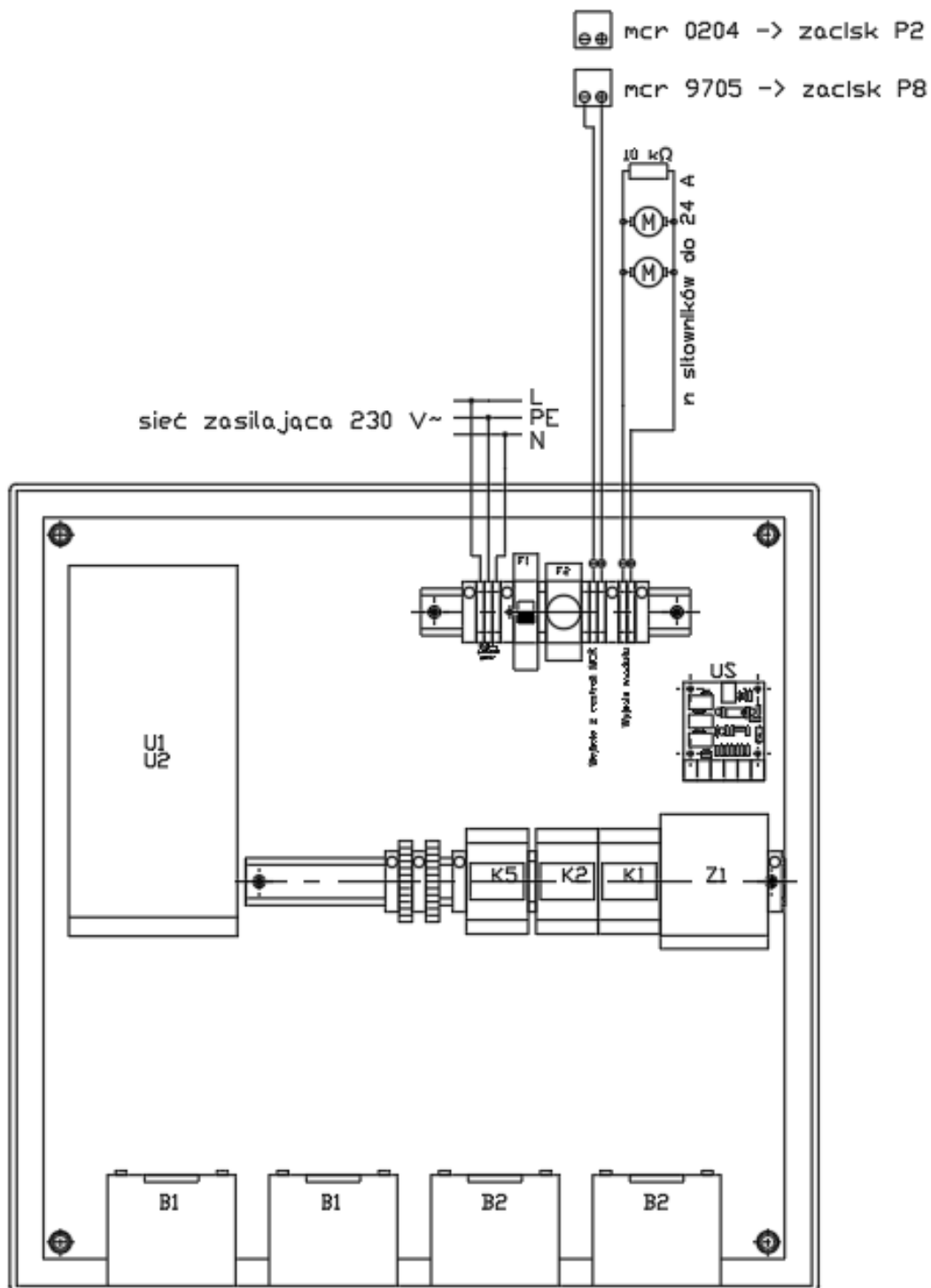
Rys. 4. Schemat okablowania modułu mcr R2324-24V-2.



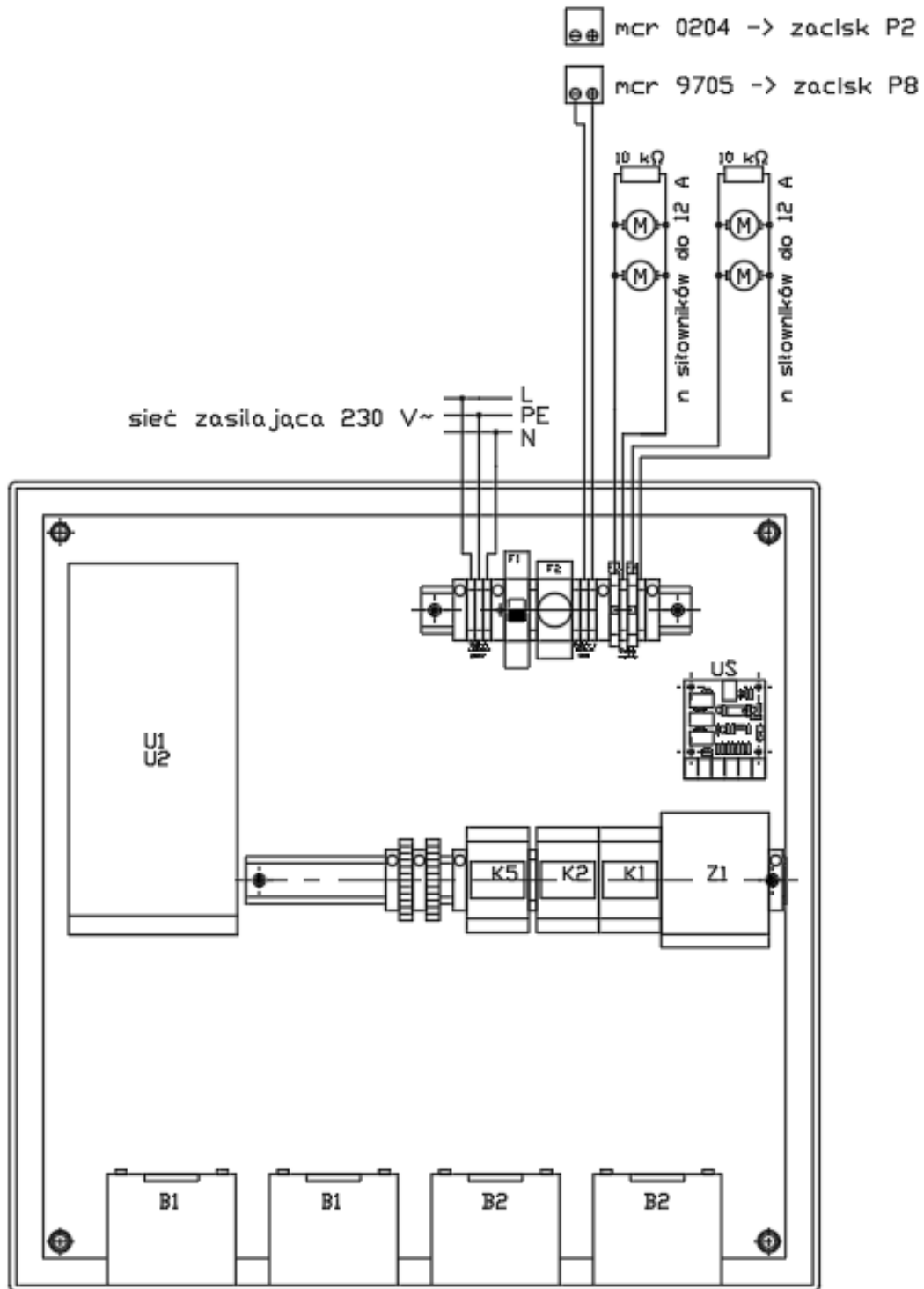
Rys. 5. Schemat okablowania modułu mcr R2348-24V-2.



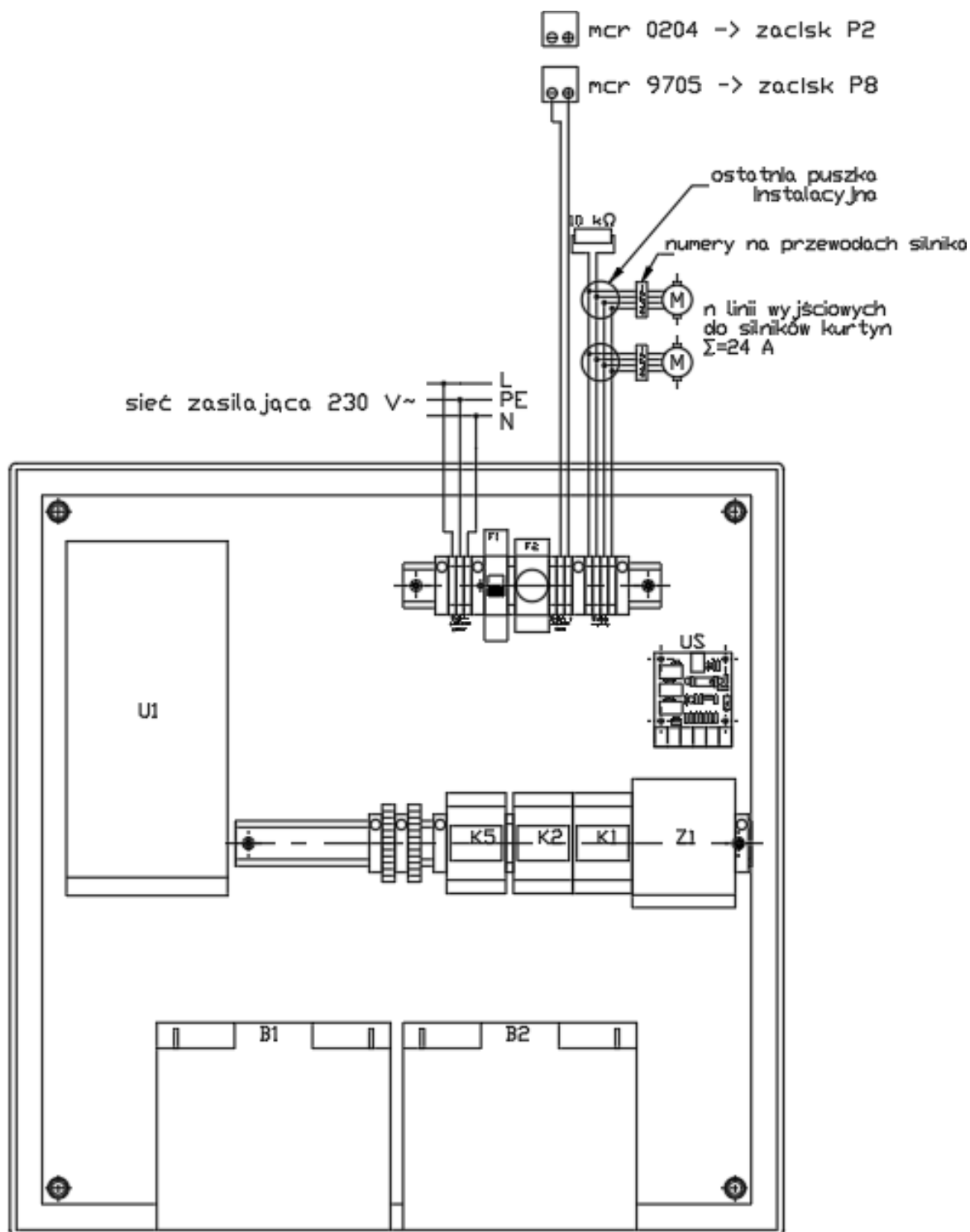
Rys. 6. Schemat okablowania modułu mcr R2348-24V-4.



Rys. 7. Schemat okablowania modułu mcr R2324-48V-1.



Rys. 8. Schemat okablowania modułu mcr R2324-48V-2.



Rys. 9. Schemat okablowania modułu mcr R2324-24V-K.

11. Świadectwo dopuszczenia



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 6087/2026

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej
im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy na wniosek:

Mercor Light&Vent sp. z o.o.
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk

stwierdza, że wyrób: Zasilacz do systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – moduł wyjściowy – moduł rozszerzający typu mcr R2324-24V, mcr R2348-24V, mcr R2324-48V

produkowany przez: Mercor Light&Vent sp. z o.o.
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk

w zakładzie produkcyjnym: GAL - Stanisław Chamski
ul. Polna 11
80-209 Tuchom

spełnia wymagania: pkt. 12.2 załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143 poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85 poz. 553, z 2018 r. poz. 984, z 2022 r. poz. 2282)

Dokumentacja:

1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 7917/2025 z dnia 10.04.2025 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 516/BA/25 z dnia 27.03.2026 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Sygnalizacji Alarmu Pożaru i Automatyki Pożarniczej BA CNBOP-PIB.
3. Certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 1438-CPR-1204 z dnia 22.04.2026 r. wydany przez CNBOP-PIB, jednostkę notyfikowaną nr 1438.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 6087/DC/CNBOP-PIB/2026.

Okres ważności świadectwa:

od 22.04.2026 r.

do 21.04.2031 r.

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 22 kwietnia 2026 r.

Strona 1/3

DC/D-21/24.11.2022



CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
 OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
 im. Józefa Tuliszkowskiego
 PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
 ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 6087/2026

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Zasilacz do systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – moduł wyjściowy –
 moduł rozszerzający typu mcr R2324-24V, mcr R2348-24V, mcr R2324-48V

Dane podstawowe			
Typ wyrobu:	mcr R2324-24V	mcr R2348-24V	mcr R2324-48V
Rodzaj zasilania:	elektryczne		
Zakres temperatur pracy:	-5°C ÷ +40°C		
Stopień ochrony obudowy IP:	IP30		
Identyfikacja obudowy oraz minimalne i maksymalne wymiary:	600 x 600 x 200 [mm]		
Klasa funkcjonalna wg EN 12101-10:2005+AC:2007:	A		
Klasa środowiskowa wg EN 12101-10:2005+AC:2007:	1		
Wyjściowy prąd obciążenia I_{max} :	0,1 A	0,1 A	0,1 A
Wyjściowy prąd obciążenia I_{max} :	24 A	48 A	24 A
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza:	19,2 ÷ 27,6 V DC	19,2 ÷ 27,6 V DC	38,4 ÷ 55,2 V DC
Zasilanie podstawowe			
Zasilanie podstawowe: napięcie zasilania:	230 V AC		
Obwody wejściowe: liczba wejść:	1		
Maksymalny pobór prądu z sieci:	3,3 A	6,6 A	6,6 A
Zasilanie rezerwowe			
Typ akumulatorów:	szczelne, kwasowo-olowiowe		
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów:	2,3 A		
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii i przyłączonych do niej elementów obwodu:	0,1 Ω	0,1 Ω	0,2 Ω
Maksymalna pojemność akumulatorów:	22 Ah	22 Ah	14 Ah
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy buforowej:	27 V DC		
Kompensacja temperaturowa napięcia w trybie pracy buforowej:	Nie		

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 22 kwietnia 2026 r.

Strona 2/3

DC/D-21/24.11.2022



AC 063

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka



ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA

Nr 6087/2026

DANE TECHNICZNE IDENTYFIKUJĄCE WYRÓB

Zasilacz do systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła – moduł wyjściowy –
moduł rozszerzający typu mcr R2324-24V, mcr R2348-24V, mcr R2324-48V

Charakterystyka funkcji zasilania w zakresie systemów kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. Zasilanie elektryczne: | |
| a) zasilanie z podstawowego źródła zasilania (elektryczne) – wg 6.1 EN 12101-10:2005+AC:2007 | tak |
| b) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) – wg 6.2 EN 12101-10:2005+AC:2007 | tak |
| c) zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnic) – wg 6.3 EN 12101-10:2005+AC:2007 | nie dotyczy |
| d) rozpoznawanie i sygnalizacja uszkodzeń (elektrycznych) – wg 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007 | tak* |
- * Dotyczy punktów a + d zgodnie z pkt. 6.4 EN 12101-10:2005+AC:2007

WARUNKI DODATKOWE I UWAGI:

Zgodnie z § 17 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. nr 143 poz. 1002; zm.: Dz. U. z 2010 r. nr 85 poz. 553, z 2018 r. poz. 984, z 2022 r. poz. 2282) wyrób powinien być oznakowany znakiem jednostki dopuszczającej i dodatkowo numerem niniejszego świadectwa.

DYREKTOR CNBOP-PIB

st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik



Józefów, dnia: 22 kwietnia 2026 r.

Strona 3/3

DC/D-21/24.11.2022

12. Deklaracja Właściwości Użytkowych



Systemy zabezpieczeń przeciwpożarowych

Mercor Light&Vent sp. z o.o.
ul. Grzegorza z Sanoka 2
80-408 Gdańsk

tel. (+48) 58 341 42 45

Deklaracja Właściwości Użytkowych

Numer deklaracji 002/L&V/HO/2026

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	Moduł wyjściowy – moduł rozszerzający typu mcr R2324-24V, mcr R2348-24V i mcr R2324-48V	
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania	Bezpieczeństwo pożarowe - Zasilacz urządzeń w systemie kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła	
3. Producent i adres	Mercor Light&Vent sp. z o.o., ul. Grzegorza z Sanoka 2, 80-408 Gdańsk, Polska	
Zakład produkcyjny i adres	GAL – Stanisław Chamski, ul. Polna 11, 80-209 Tuchom, Polska	
4. Upoważniony przedstawiciel	-	
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	1	
6a. Norma zharmonizowana	EN 12101-10:2005+AC:2007	
Jednostka lub jednostki notyfikowane	Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej im. Józefa Tułszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy, 1438	
6b. Europejski dokument oceny, europejska ocena techniczna	-	
Jednostka ds. oceny technicznej, Jednostka lub jednostki notyfikowane	-	
7. Deklarowane właściwości użytkowe		
Zasadnicze charakterystyki wyrobu	EN 12101-10:2005+AC:2007 Rozdział	Właściwości użytkowe
	<i>Niezawodność eksploatacyjna</i>	
Funkcje	6	spełnia; $I_{maxA} = 0,1 A$; $I_{maxB} = 24 A$ dla mcr R2324-24V i mcr R2324-48V $I_{maxB} = 48 A$ dla mcr R2348-24V
Materiały, konstrukcja i wykonanie	7	spełnia; IP 30, klasa środowiskowa I
	<i>Parametry eksploatacyjne w warunkach pożaru</i>	
Postanowienia ogólne	4.1	spełnia; klasa funkcjonalna A
Źródła zasilania – postanowienia ogólne	5.2.1	nie dotyczy
	<i>Czas zadziałania</i>	
Postanowienia ogólne	4.1	spełnia
Źródła zasilania – postanowienia ogólne	5.2.1	nie dotyczy
Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii)	6.2.2	Spełnia; czas pracy bez napięcia sieciowego w stanie gotowości = min. 72 h
Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy)	6.3.1	nie dotyczy
8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna	-	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Gdańsk, 07.05.2026
(Miejsce i data wystawienia)

Jarosław Rompca
Dyrektor Płatu HQ, Członek Zarządu
Poleć / zaakceptuj / zaakceptuj
Poleć