

OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL.

Power supply unit for smoke and heat control systems mcr R23xx



Operating instructions

Output Module – Extension Module type:

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

Table of contents

1. Introduction	3
2. Intended use.....	3
3. Design and operation	3
4. Transport, delivery, storage	5
5. Module mounting.....	5
6. Operation	5
7. Service and maintenance	6
8. Warranty terms and conditions	6
9. Technical specification	8
10. Wiring diagrams	9
11. Certificate of Constancy of Performance	17
11. Declaration of Performance	19

We recommend preserving this manual inside the unit for future reference.

The mcr R23xx-xxV Extension Module meets the requirements of **EN 12101-10:2005 + AC:2007 standard** and the essential requirements of EU directives: 2014/35/UE (**LVD**) concerning electrical equipment designed for use within certain voltage limits; 2014/30/UE (**EMC**) regarding electromagnetic compatibility.



Related documents:

- Certificate of Constancy of Performance **CNBOP-PIB nr 1438-CPR-1204** confirming compliance with the requirements of **EN 12101-10:2005+AC:2007**,
- Declaration of Performance No. **002/L&V/HO/2026** of 07.05.2026,
- EU Declaration of Conformity No. **001/L&V/HO/2026** of 07.05.2026.

The above documents can be downloaded from the website
of Mercor Light&Vent sp. z o.o. –
www.mercor.com.pl/en

Thank you for choosing mcr R23xx-xxV extension module. Please read this manual carefully and follow the instructions before working on the device. This will ensure correct and trouble-free operation.

Mercor Light&Vent sp. z o.o. is not liable for damages resulting from improper use of the device.
Mercor Light&Vent sp. z o.o. reserves the right to make changes to this manual without prior notice.

Mercor Light&Vent sp. z o.o.

Waste electrical and electronic equipment should be collected selectively and then subjected to recovery and recycling processes!	A symbol for waste electrical and electronic equipment (WEEE) recycling, showing a crossed-out wheeled bin.
---	---

1. Introduction

This operation and maintenance manual will make the user familiar with the purpose, design, principle of operation, proper installation and operation of mcr R23xx-xxV extension modules in versions: **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**. The manual includes also additional information about the conditions of use, maintenance and warranty of the product.

Observance of the recommendations included in technical and user documentation will ensure proper functioning of the smoke ventilation systems and safety of the system users.

Mercor Light&Vent sp. z o.o. reserves the right to make changes in the product or in this document without notice.

2. Intended use

The mcr R23xx-xxV extension modules are part of a smoke control system which also includes other Mercor Light&Vent sp. z o.o. products, such as: mcr PROLIGHT, mcr S-THERM, mcr ULTRA-THERM point smoke exhaust vents, smoke vents integrated in continuous rooflights and skylights of the mcr PROLIGHT system, smoke control units mcr 9705 and mcr 0204 and others.

The mcr R23xx-xxV extension modules are used for the control and supply of 24 V= and 48 V= voltage to electric actuators installed in mcr PROLIGHT, mcr S-THERM, mcr ULTRA THERM smoke exhaust vents, smoke exhaust windows equipped with MCR W or MCR L actuators, mcr PROSMOKE FS CE curtains (mcr R2324-24V-1, mcr R2324-24V-2, mcr R2348-24V-2, mcr R2348-24V-4 modules) voltage electric motors of mcr PROSMOKE CE/C1 smoke curtains (mcr R2324-24V-K, mcr R2348-24V-K modules). The modules can also be used to power other devices (of other manufacturers), **only after checking interoperability and issuing an appropriate written statement by Mercor Light&Vent sp. z o.o.**

Making options:

1. mcr R2324-24V-1 1 x 24 V 24 A output line,
2. mcr R2324-24V-2 2 x 24 V output lines, 12 A each,
3. mcr R2324-24V-K for curtains, 1-10 output lines, 24 V, $\Sigma=24$ A,
4. mcr R2348-24V-2 2 x 24 V output lines, 24 A each,
5. mcr R2348-24V-4 4 x 24 V output lines, 12 A each,
6. mcr R2348-24V-K for curtains, 1-10 output lines, 24 V, $\Sigma=48$ A,
7. mcr R2324-48V-1 1 x 48 V 24 A output line,
8. mcr R2324-48V-2 2 x 48 V output lines, 12 A each.

The mcr R23xx-xxV extension modules are designed to work with the mcr 9705 and mcr 0204 control units, which control the module functions, correctness of its operation (module status) and continuity of the panel-module and module-actuators lines.

3. Design and operation

The extension modules comprise the following key components:

1. enclosure with module status indicators on the door;
2. supply and battery charging circuits (configuration depending on the module version, U1, U2, Z1);
3. control system (US);
4. set of relays (number depends on module version, K1÷K5);
5. battery bank (B1, B2);
6. terminal block with fuses (F1÷F6).

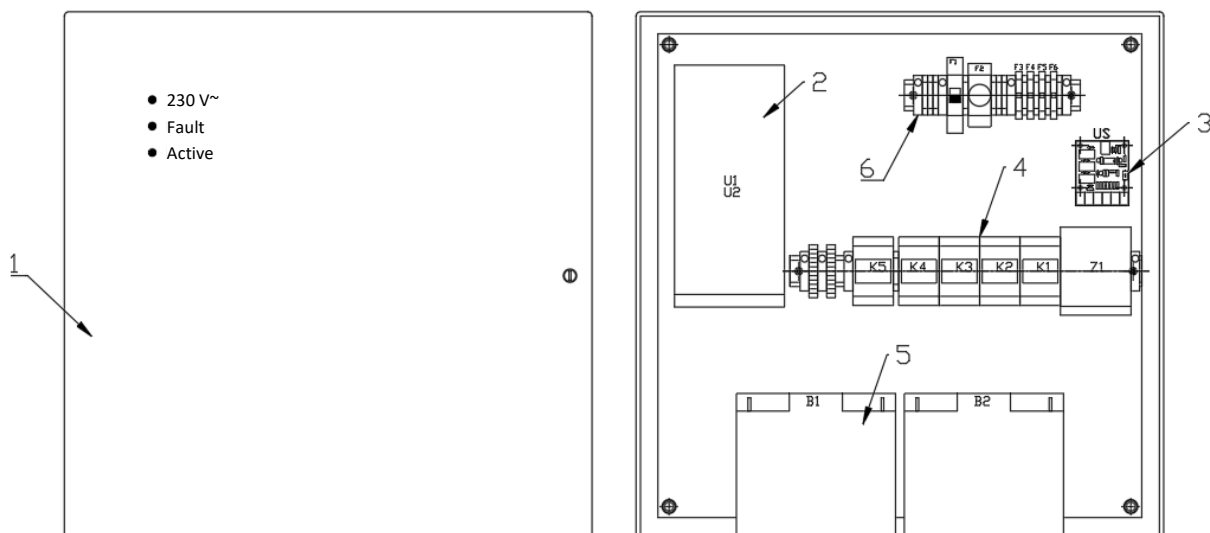


Fig. 1 Extension module (on the left - view of the door, on the right - inside the enclosure mcr R2348-24V-4).

The unit's steel enclosure, painted light gray (~RAL7035), is designed for surface mounting, with the option of leading the wires out from the top or back. The enclosure doors are lockable with a key.

Items 2, 3, 4, 6 are placed inside the enclosure on the mounting plate. Batteries B1, B2 (items 5) are seated on the bottom of the enclosure and connected to the corresponding terminals.

The output lines of the device (to actuators) and the battery circuit are protected against short circuit by fuses; the number of fuses and their rating depend on the module version. The module also has an overcurrent protection switch F1 for the 230 V~ supply network, rated at D 10 A.

Tab 1. Fuse rating summary.

Module type	Fuse				
	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				

The device is equipped with indication of the following states:

1. Power supply 230 V~ present	- green LED on,
2. Fault	- yellow LED on + signal transmitted to the control unit (active in case of: 230V~ mains power failure, batteries missing or discharged, output line damage).
3. Actuator operation	- yellow LED on.

For operation it is necessary to connect the module input to the actuator output of the mcr 9705 or mcr 0204 control unit. Only one extension module can be used per control unit actuator output. The modules can be connected in a cascade, i.e. the input of the next module can be connected to the output of a module.

The module activates the actuators according to the signals from the control unit at the actuator line output (opens on alarm, closes after alarm reset, opens and closes for venting).

If the 230 V~ mains power supply to the module or the control unit is missing, the smoke vents can only be opened in the event of an alarm; the ventilation function is blocked to protect the batteries from discharging.

Caution: do not leave the unit without mains power for more than 72 h with the batteries connected, due to the possibility of damage to the batteries. In case of using the module to power mcr PROSMOKE FS CE curtains, this time is up to 6.5 h (see operation and maintenance manual for mcr PROSMOKE FS CE curtains).

4. Transport, delivery, storage

The modules are delivered assembled in individual packages. Batteries are supplied separately. The devices should be stored in dry rooms, in temperatures 0°C÷40°C.

5. Module mounting

The module should be mounted near the devices it controls, in a location that allows access to the device. During mounting, disconnect all power sources to the equipment being installed.

Use conductor types compliant with the local regulations, with appropriate cross sections.

Install the module in the following order:

1. Fix the enclosure to the wall with steel fasteners matched to the substrate material: fasteners with a minimum diameter of Ø8, e.g. M8, are recommended (note: do not drill holes in walls through the enclosure).
2. Make electrical connections according to the attached diagrams (connect control units, actuators, line termination resistors).
3. Turn on the overcurrent circuit breaker inside the enclosure. The 230 V~ LED should light up. The ACTIVE and FAULT LEDs should remain unlit; when connected to the mcr 9705 control unit with door automation function, the ACTIVE LED will be lit.
4. Verify system operation by sounding the alarm from all available sources.
5. The device is ready to operate after the batteries are charged (up to 48 h after the first mains connection, if the connected actuators are not used).

6. Operation

The module is basically a maintenance-free device; however, to ensure the efficiency of the smoke ventilation system the condition of the device should be checked according to the following list:

1. Check the status of the module's control units – whether they signal any damage (daily).
2. Check the power supply to the extension modules (every 3 days or so). If the power supply decay has lasted (or is suspected to have lasted) for more than 72 hours, an authorised Mercor Light&Vent sp. z o.o. service centre should be called to check the batteries' condition. In case of using the module to power mcr PROSMOKE FS CE curtains, this time is up to 6.5 h (see operation and maintenance manual for mcr PROSMOKE FS CE curtains).
3. Verify system operation by activating the alarm signal, then clear the alarm signal. Check that connected devices have opened and closed correctly (1 time per month).

7. Service and maintenance

The technical condition of fire-fighting equipment installed in the facility **is critical to ensuring the safety of the facility's users**. A guarantee of reliable operation of the equipment can only be achieved by providing regular and professional service.

Mercor Light&Vent sp. z o.o. equipment should be subjected to **periodical technical inspections** and maintenance operations **every 6 months** during the entire period of operation, i.e. during the warranty period, as well as after the warranty period. Inspections and maintenance should be carried out **by the manufacturer** or by companies with valid authorization to service Mercor Light&Vent sp. z o.o. equipment.

Maintenance carried out in accordance with the above recommendations is one of the basic conditions for maintaining the rights under warranty and the obligation of users/owners or managers of facilities under the law.

Physical access to the equipment is required to perform maintenance as well as service and warranty activities such as inspections and repairs.

It is recommended to perform the following between inspections:

1. Check the status of the indicator LEDs.
2. Check the condition of electrical connections, paying particular attention to clearances and mechanical damage.

In matters related to technical inspections, maintenance and repairs of the equipment you may consult the representatives of Mercor Light&Vent sp. z o.o. service, phone 58/ 341 42 45 from 8 a.m. to 4 p.m., e-mail: serwis@mercor.com.pl.

8. Warranty terms and conditions

1. Mercor Light&Vent grants a 12-month quality guarantee for equipment, starting from the date of purchase, unless the agreement provides otherwise.
2. Each defect under guarantee should be reported to a local representative of Mercor Light&Vent immediately, i.e. within 7 days of its discovery.
3. Applications can be made by phone at +48/ 58 341 42 45, by email to claim@mercor.com.pl or by sending a letter to: Mercor Light&Vent, Grzegorza z Sanoka 2, 80-408 Gdańsk, Poland.
4. If during the term of guarantee any physical defects of the equipment become evident, Mercor Light&Vent shall remove them as soon as possible, subject to paragraph 5.
5. Mercor Light&Vent reserves the right to lengthen the repair time in the event of complicated repairs or those that require non-standard sub-assemblies [elements] or spare parts to be purchased.
6. Liability under the Guarantee covers only defects resulting from causes inherent in the equipment sold.
7. In the event of defects resulting from inappropriate operation of the equipment or due to other reasons stated in par. 6, the Buyer/ Guarantee Holder shall bear the costs of their removal.
8. In accordance with the generally accepted practice, the guarantee does not cover:

- damages and breakdowns of the equipment due to inappropriate operation, user's interference, lack of maintenance or periodic servicing;
 - equipment damages resulting from causes other than those that Mercor is responsible for, in particular: acts of God such as torrential rainfall, flood, hurricane, flooding, stroke of thunder, overvoltage in the mains, explosion, hail, fall of aircraft, fire, avalanche, landslide and secondary damages due to the above-listed causes. Torrential rain is defined as rain with an efficiency index of at least 4 (or 5 in Chomicz scale or torrential rain grade IV (A₄)). Should it be impossible to determine the index mentioned in the previous sentence, the actual condition and the degree of damage at the place of its origin proving that it is the consequence of torrential rain will be considered. Hurricane is defined as wind blowing at the speed of at least 17,5 m/s (damages are deemed to have been caused by hurricane if the effects of hurricane have been found in the immediate neighbourhood);
 - damages due to failure to immediately report the defect discovered;
 - worsened quality of coating due to the natural ageing process (fading, oxidation);
 - defects due to using abrasive or aggressive cleaning products;
 - damages due to aggressive external factors, especially chemical and biological ones.
 - parts liable to natural wear and tear during operation (e.g. seals) unless a manufacturing fault has occurred;
 - damages due to improper transport, unloading and storage of the device;
 - damages due to installation inconsistent with the OMM and the rules of good construction practice;
 - ingress of dust, particles or solids with the effective grain size below 50 µm into the polycarbonate sheet chambers;
 - condensation in the polycarbonate sheet chambers.
9. Guarantee and warranty is void in the following cases:
- The Buyer/Guarantee Holder makes design modifications on his own without consulting Mercor Light&Vent,
 - Maintenance or periodic servicing are not done in due time or are performed by unauthorized persons or a service center not authorized by Mercor Light&Vent, or the equipment is operated in the wrong way,
 - Any interference of unauthorized persons – except activities connected with normal operation of the equipment.
10. The Buyer/Guarantee Holder is responsible for proper operation and maintenance of the equipment and for regular (min. twice a year) servicing according to service and maintenance instructions included in OMM.

SERVICING INSPECTIONS:

1. Devices should be subject to periodical servicing inspections every 6 months during the entire period of their operation.
2. The servicing inspections should be performed by companies having adequate authorization of Mercor Light&Vent.
3. On issues related to service please contact a local representative of Mercor Light&Vent.

Other conditions:

1. As regards matters not regulated by these "Warranty terms and conditions", the law applicable is Polish law.
2. Any disputes that may arise in connection with the "Warranty terms and conditions" shall be settled through negotiations between the Parties. This provision is not an arbitration clause.
3. If the Parties fail to reach an agreement by negotiation, any disputes arising from or related to the contract shall be settled by the Polish court competent for the seat of the Seller.

9. Technical specification

Parameter	Value
Supply mcr R2348-24V, mcr R2324-48V mcr R2324	230 V, 50 Hz, 1500 VA max; 750 VA max;
Recommended mains circuit protection	10 A gG fuse link (10×38 mm)
Voltage on output line(s)	24 V=, 48 V=
Batteries used: mcr R23xx-24V mcr R2324-48V	2x 12 V, 22 Ah, e.g. EUROPOWER EV 22-12 4x 12 V, 12 Ah, e.g. TECHNOCELL TC12-12
Battery charging voltage	27.2 V ±0,2 @ 20°C
Compatible control units	mcr 0204, mcr 9705
Control line voltage	24 V= ±15%;
Resistance of the control input	750 Ω
Operating temperature range	-5°C ÷ 40°C
Environmental class of the power supply according to EN 12101-10	I
Enclosure protection grade	IP30
Resistance of output line continuity check resistors	10 kΩ
Standby time without mains voltage (after this time the module can start the connected devices once)	72 h
Number of control groups	1
Load capacity and number of output lines 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	1x output line of max. 24 A 2x output lines of max. 12 A 4x output lines of max. 12 A 2x output lines of max. 24 A 1x output line of max. 24 A 2x output lines of max. 12 A nx output lines – max. 24 A nx output lines – max. 48 A n – number of output lines (as ordered) n = 1 ÷ 10 (depends on power consumption of individual smoke curtain)
Load capacity of the output control lines for mcr R2324-24V-K, mcr R0448-24V-K modules	max. 0.5 A
Battery protection mcr R2324-24V, mcr R2324-48V mcr R2348-24V	25 A 50 A
Device dimensions (H x W x D)	600 x 600 x 200 mm
Maximum cable cross-section on output lines	10 mm ²

10. Wiring diagrams

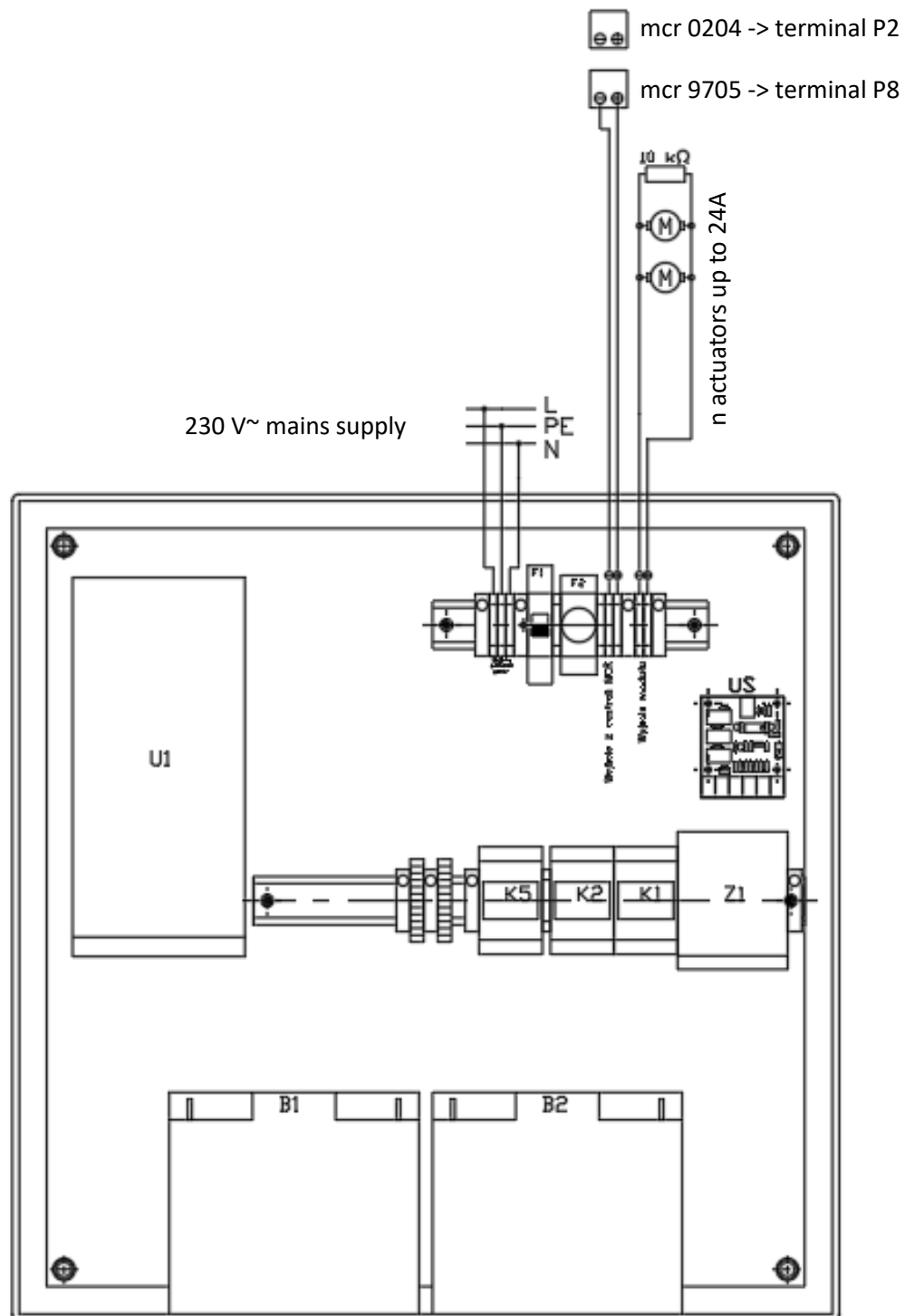


Fig. 2 Wiring diagram for mcr R2324-24V-1 module for use with smoke vent actuators.

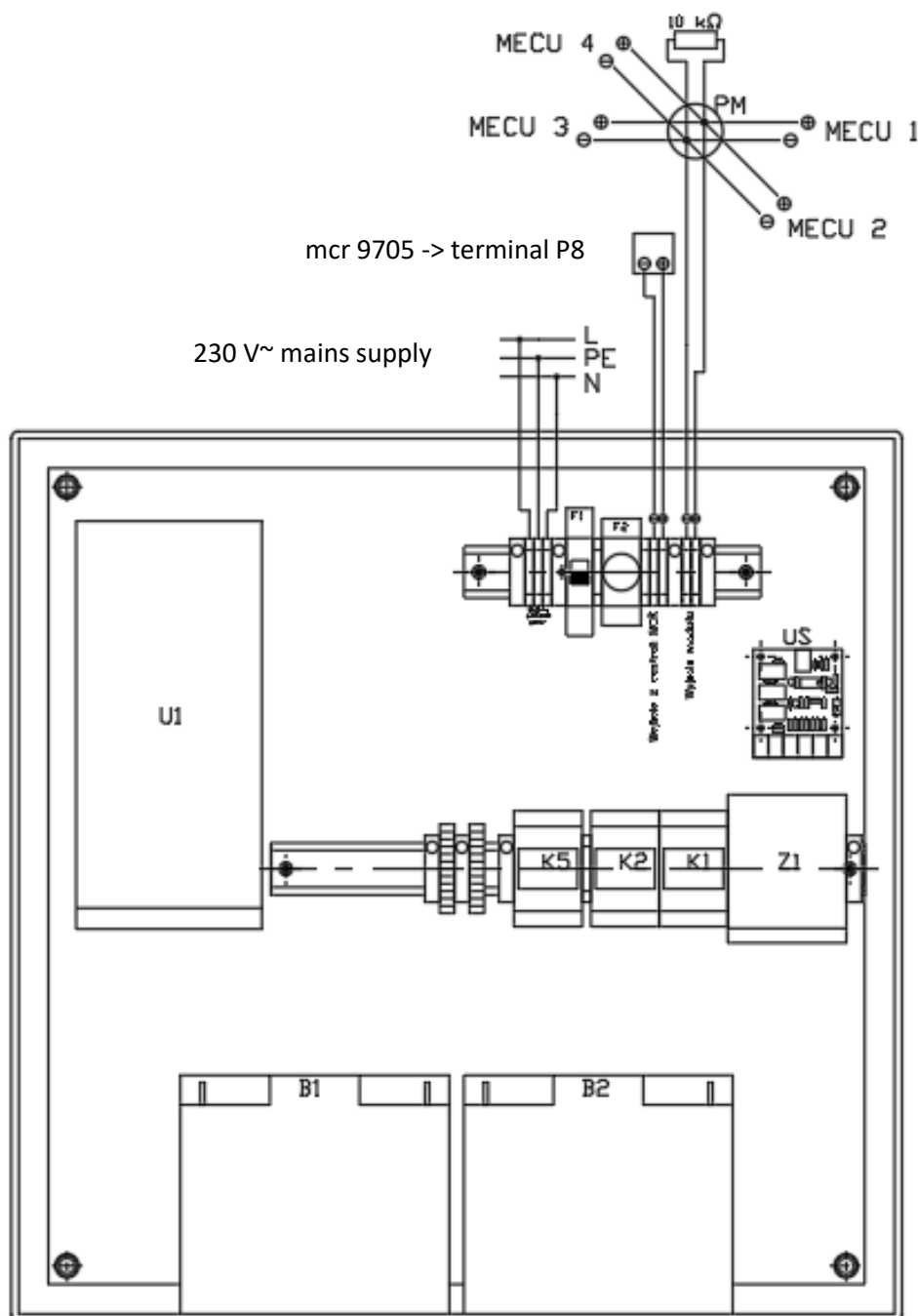


Fig. 3 Wiring diagram for mcr R2324-24V-1 module for use with mcr PROSMOKE FS CE curtain unit

PM – installation box (in close proximity to mcr PROSMOKE FS CE curtains).
MECU – curtain control unit.

Note:

1. additional information in Technical and Operation Documentation of mcr PROSMOKE FS CE curtains,
2. max. number of mcr PROSMOKE FS CE curtain modules acc. to curtain's operation and maintenance manual.

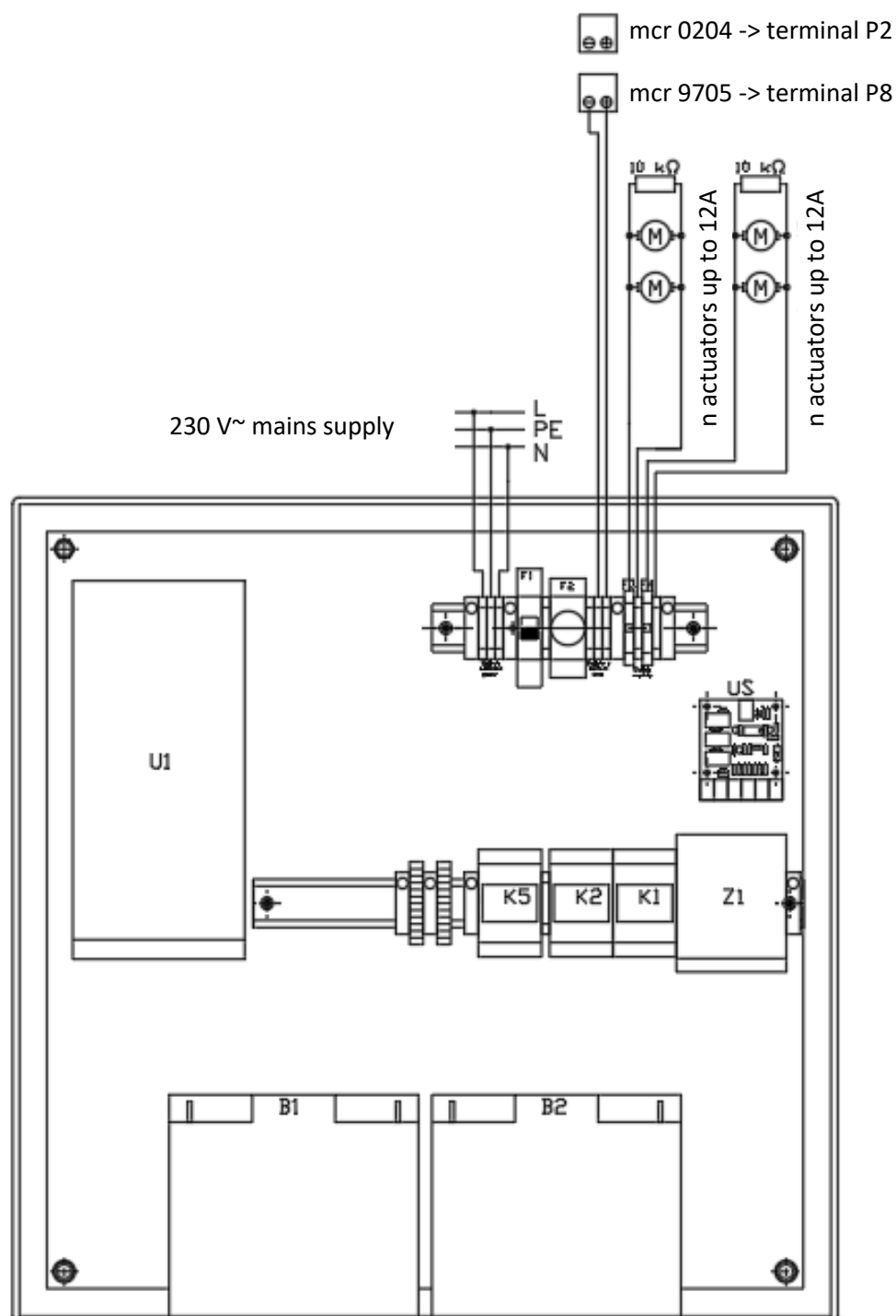


Fig. 4 Wiring diagram for mcr R2324-24V-2 module.

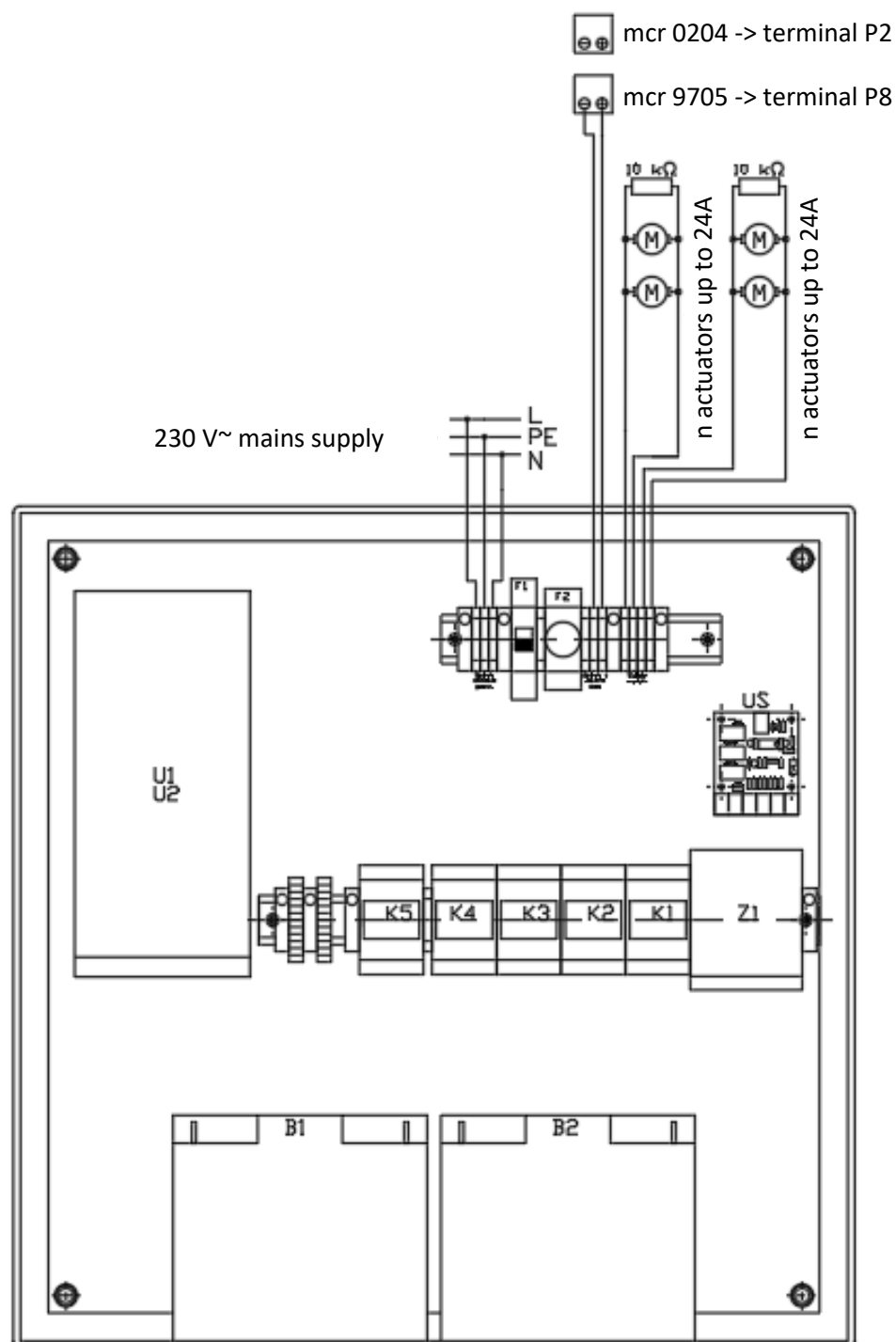


Fig. 5 Wiring diagram for mcr R2348-24V-2 module.

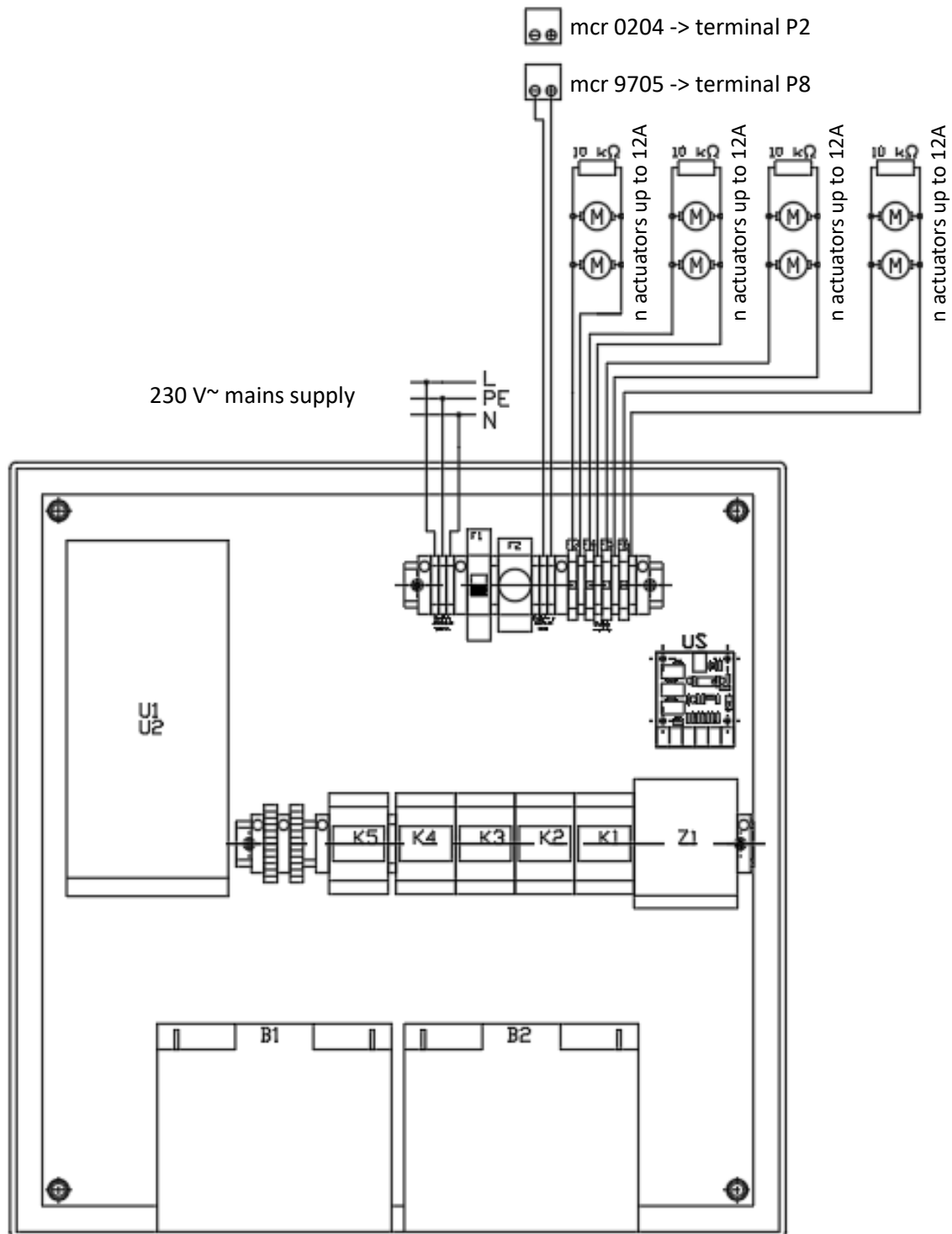


Fig. 6 Wiring diagram for mcr R2348-24V-4 module.

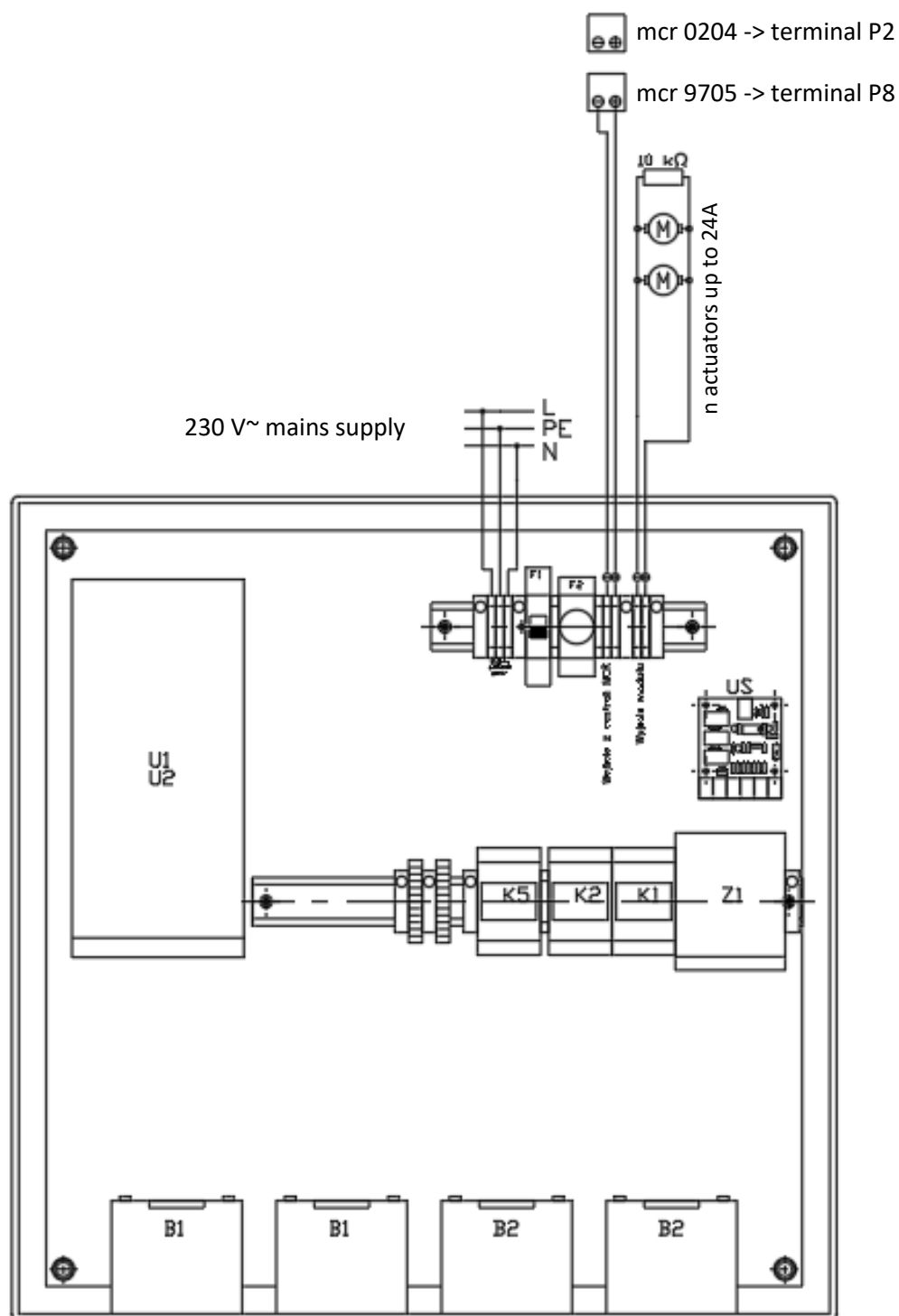


Fig. 7 Wiring diagram for mcr R2324-48V-1 module.

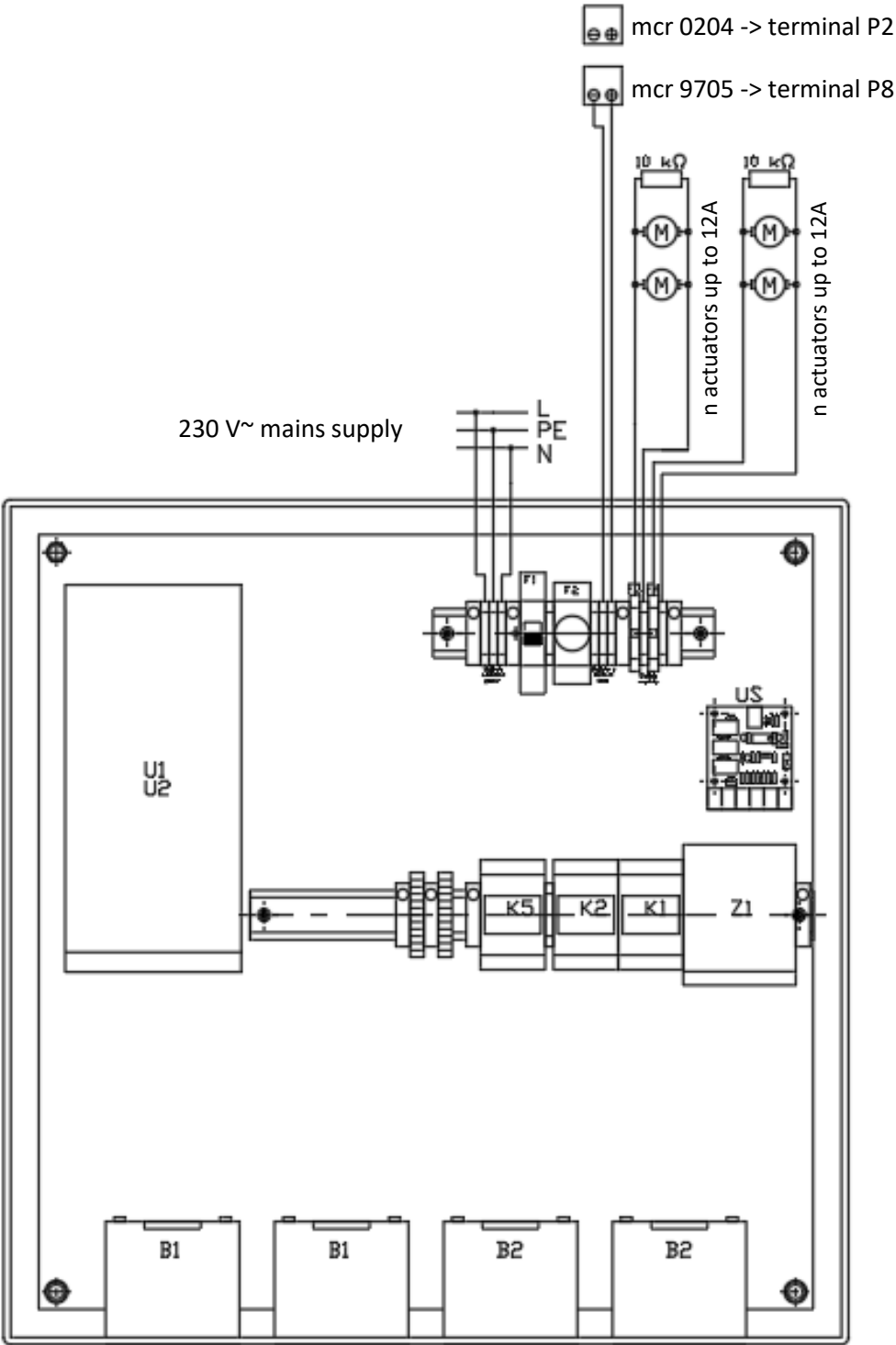


Fig. 8 Wiring diagram for mcr R2324-48V-2 module.

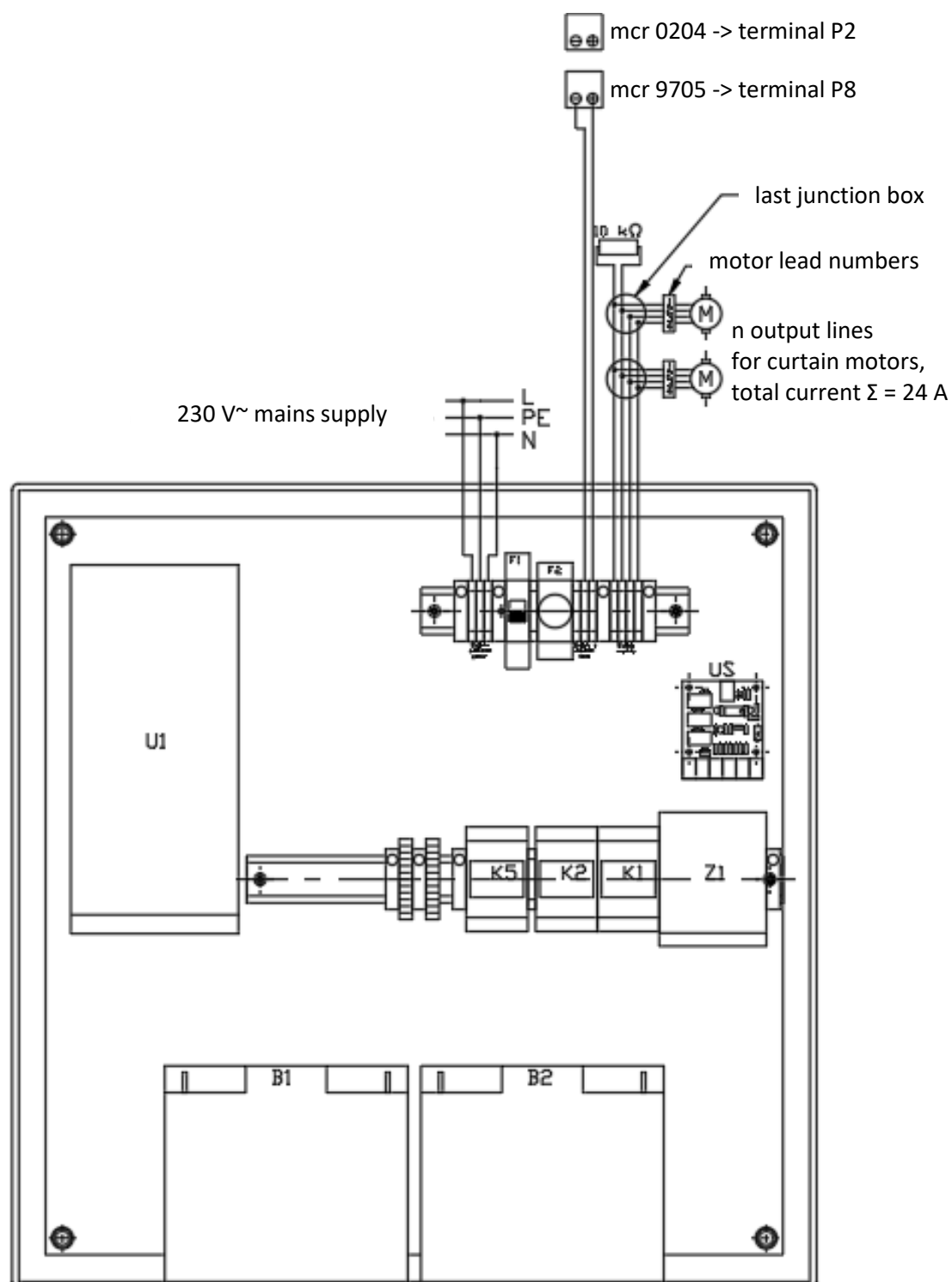


Fig. 9 Wiring diagram for mcr R2324-24V-K module.

11. Certificate of Constancy of Performance

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ
im. Józefa Tułuszowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-1204

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product: Rodzaj zaizolacji: Type of insulation: Zakres temperatur pracy: Operating temperature: Sposób ochrony obwodów IP: IP protection:	Zasilacz do systemów kontroli rozpraszania dymu i ciepła - moduł wysięgowy - moduł rozszerzalny typu mcr R2324-24V, mcr R2348-24V, mcr R2324-48V Power supply equipment for smoke and heat control systems - output module - expandable type mcr R2324-24V, mcr R2348-24V, mcr R2324-48V Brzoźnicowe, podane Fire safety
Deklarowane zastosowanie: Declared use: Europejska norma harmonizowana: European harmonised standard:	EN 12101-10:2005-AC:2007 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies

Opis wyrobu / Product description

Dane podstawowe / Basic data		
Typ wyrobu: Product type:	mcr R2324-24V	mcr R2348-24V mcr R2324-48V
Rodzaj zaizolacji: Type of insulation:		elektryczne electric
Zakres temperatur pracy: Operating temperature:		-5°C + 40°C
Sposób ochrony obwodów IP: IP protection:		IP30
Identyfikacja obwodów oraz minimalne i maksymalne wymiary: Enclosure identification and minimal and maximal dimensions:		600 x 600 x 200 [mm]
Klasa funkcjonalna wg EN 12101-10:2005-AC:2007: Functional class according to EN 12101-10:2005-AC:2007:		A
Klasa środowiskowa wg EN 12101-10:2005-AC:2007: Environmental class according to EN 12101-10:2005-AC:2007:		1
Wysięgowy prąd obciążenia I _{max} : Output operating current I _{max} :	0.1 A	0.1 A
Wysięgowy prąd obciążenia I _{max} : Output operating current I _{max} :	24 A	48 A 24 A
Obwody wyjściowe: zakres napięć wyjściowych zasilacza: Output circuits: range of output voltage:	19,2 + 27,6 V DC	19,2 - 27,6 V DC 38,4 + 55,2 V DC
Zasilanie podstawowe / Main supply		
Zasilanie podstawowe: napięcie zasilania: Main supply: supply voltage:		230 V AC
Obwód wyjściowy: liczba wejść: Input circuit: number of inputs:		1
Maksymalny pobór prądu z sieci: Maximum current consumption:	3.3 A	6.6 A 6.6 A

Nr wydania certyfikat:
Certificate issue no: 01
Data wydania:
Issue date: 22.04.2026

DYREKTOR CNBP-PIB
DIRECTOR of CNBP-PIB

Janusz

st. byt. dr hab. inż. Paweł Janik

CPR-1312.09.2016

Strona / Page 2 / 4

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWOŻYKOWEJ**
im. Józefa Tułuszowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Źtowska



CNBP-PIB

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-1204

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

Zasilacz do systemów kontroli rozpraszania dymu i ciepła - moduł wyjściowy - moduł rozszerzalny
typu mcr R2324-24V, mcr R2348-24V, mcr R2324-48V
<Opis wyrobu, zamierzone zastosowanie, właściwości użytkowe patrz kolejną stronę certyfikatu>
wprowadzanego do obrotu pod nazwą handlową, lub znakiem firmowym producenta:

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

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

GAL - Stanisław Chamski
ul. Polna 11
80-209 Tuchom, Republic of Poland

EN 12101-10:2005 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies
EN 12101-10:2005 IAC:2007

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz dotyczące osyry i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA norm:

EN 12101-10:2005 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies
EN 12101-10:2005 IAC:2007

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz dotyczące osyry i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załączniku ZA norm:

EN 12101-10:2005 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies
EN 12101-10:2005 IAC:2007

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 28.04.2025, a ostatni raz przedłużony 21.04.2026, a jego przedmiotem jest zgodność z normą harmonizowaną sam wyrob budowlany metody OW SWU i warunki jego wykazywania nie ulegają istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawiesszony certyfikat lub nie nastąpi zakończenie certyfikacji przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyrob.

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Power supply equipment for smoke and heat control systems - output module - extension module
type mcr R2324-24V, mcr R2348-24V, mcr R2324-48V
<Product description, intended use, performance see the following pages of the certificate>
placed on the market under the name or trade mark of:

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

and produced in the manufacturing plant:

GAL - Stanisław Chamski
ul. Polna 11
80-209 Tuchom, Republic of Poland

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annexes ZA of the standards:

EN 12101-10:2005 Smoke and heat control systems - Part 10: Power supplies
EN 12101-10:2005 IAC:2007

under system 1 in relation to the performance set out in this certificate are applied and that the manufacturer has implemented factory production control, which is assessed to ensure constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on April 28, 2025 and will remain in force with the agreement of the CNBP-PIB until April 21, 2026. Its subject is the conformity of the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended, withdrawn or terminated by the notified product certification body.

Nr wydania certyfikatu:
Certificate issue no:

01

Data wydania:
Issue date:

22.04.2025

DYREKTOR CNBP-PIB
DIRECTOR OF CNBP-PIB

Janusz

st. byrig. dr hab. inż. Paweł Janik



CNBP-PIB



CNBP-PIB



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
im. Józefa Tułuszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
im. Józefa Tułuszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-1204

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Zasilacz do systemów kontroli rozpraszania dymu i ciepła – moduł wyjściowy – moduł rozpraszający typ mcr R2324-24V, mcr R2348-24V, mcr R2324-48V Smoke and heat control systems – output module – extension module type mcr R2324-24V, mcr R2348-24V, mcr R2324-48V
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared intended use:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 12101-10:2005-AC:2007 Smoke and heat control systems – Part 10: Power supplies

Opis wyrobu / Product description

Typ wyrobu: Product type	Zasilanie rezerwowe / Reserve supply:	
Typ akumulatorów: Power Supply: Battery type	mcr R2324-24V	mcr R2348-24V
Maksymalny prąd ładowania akumulatorów: Maximum current of battery charging	szkło, kwasowo-olowe seal, lead-acid AGM	
Maksymalna wewnętrzna rezystancja baterii przyłączonych do niej elementów obwodu: Maximal internal resistance of the battery and elements connected to the battery circuit	0,1 Ω	2,3 A
Maksymalna pojemność akumulatorów: Maximum battery capacity	22 Ah	0,2 Ω
Napięcie ładowania akumulatorów w trybie pracy turowej: Battery charge voltage in floating mode	22 Ah	14 Ah
Kompensacja temperatury napięcia w trybie pracy turowej: Temperature compensation in floating mode	27 VDC	nie no

- Zasilanie elektryczne / electric power supply
 - zasilanie z podstawowego źródła zasilania (elektryczne) – wg 6.1 EN 12101-10:2005-AC:2007.
power supply from main source (electric) – according to 6.1 EN 12101-10:2005-AC:2007.
 - zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) – wg 6.2 EN 12101-10:2005-AC:2007.
power supply from reserve source (battery) – according to 6.2 EN 12101-10:2005-AC:2007.
 - zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy) – wg 6.3 EN 12101-10:2005-AC:2007.
power supply from reserve source (generator) – according to 6.3 EN 12101-10:2005-AC:2007.
 - rozpoznawanie i sygnalizacja uszkodzeń (elektrycznych) – wg 6.4 EN 12101-10:2005-AC:2007.
detection and signaling of faults (electric) – according to 6.4 EN 12101-10:2005-AC:2007.

* dotyczy punktów a – e zgodnie z pkt. 6.1 EN 12101-10:2005-AC:2007
applies for points a – e according to p. 6.1 EN 12101-10:2005-AC:2007

Nr wydania certyfikatu:
Certificate issue no.: 01
Data wydania:
Issue date: 22.04.2026



DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR OF CNBOP-PIB
st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik

DC/CPR-13/12.09.2016

Strona / Page 3 / 4



JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA / NOTIFIED BODY 1438
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
im. Józefa Tułuszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Nadwiślańska 213, 05-420 Józefów k/Otwocka

CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1438-CPR-1204

Nazwa wyrobu budowlanego: Name of construction product:	Zasilacz do systemów kontroli rozpraszania dymu i ciepła – moduł wyjściowy – moduł rozpraszający typ mcr R2324-24V, mcr R2348-24V, mcr R2324-48V Smoke and heat control systems – output module – extension module type mcr R2324-24V, mcr R2348-24V, mcr R2324-48V
Deklarowane zamierzone zastosowanie: Declared intended use:	Bezpieczeństwo pożarowe Fire safety
Europejska norma zharmonizowana: European harmonised standard:	EN 12101-10:2005-AC:2007 Smoke and heat control systems – Part 10: Power supplies

Wykaz właściwości użytkowych / Table of performance

Lp. No	Zasadnicze charakterystyki wyrobu Essential characteristics of the product	EN 12101-10:2005 AC:2007 Relevant Clauses	Właściwości użytkowe i Performance ^{a) b)}
Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability			
1	Funkcje / Functions	6	Spełniona / Pass
2	Materiały, konstrukcja wykonania / Materials, design and manufacture	7	Spełniona / Pass
Parametry eksploatacyjne w warunkach pożaru / Operating parameters in fire conditions			
3	Postanowienia ogólne / General provisions	4.1	Spełniona / Pass
4	Źródła zasilania – postanowienia ogólne Power supply source – general provisions	5.2.1	Nie dotyczy Not applicable
Czas zadziałania / Response time			
5	Postanowienia ogólne / General provisions	4.1	Spełniona / Pass
6	Źródła zasilania – postanowienia ogólne Power supply source – general provisions	5.2.1	Nie dotyczy Not applicable
7	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) / Power supply from reserve source (battery)	6.2.2	Spełniona / Pass
8	Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy) / Power supply from reserve source (generator)	6.3.1	Nie dotyczy Not applicable
^{a)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{b)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{c)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{d)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{e)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{f)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{g)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{h)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
ⁱ⁾ NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{j)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{k)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{l)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{m)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
ⁿ⁾ NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{o)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{p)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{q)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{r)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{s)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{t)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{u)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{v)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{w)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{x)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{y)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{z)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{aa)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ab)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ac)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ad)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ae)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{af)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ag)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ah)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ai)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{aj)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ak)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{al)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{am)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{an)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ao)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ap)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{aq)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ar)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{as)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{at)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{au)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{av)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{aw)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ax)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ay)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{az)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ba)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bb)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bc)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bd)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{be)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bf)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bg)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bh)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bi)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bj)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bk)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bl)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bm)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bn)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bo)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bp)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bq)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{br)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bs)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bt)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bu)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bv)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bw)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bx)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{by)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{bz)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ca)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cb)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cc)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cd)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ce)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cf)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cg)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ch)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ci)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cj)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ck)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cl)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cm)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cn)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{co)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cp)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cq)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cr)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cs)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ct)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cu)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cv)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cw)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cx)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cy)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cz)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ca)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cb)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cc)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cd)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ce)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cf)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cg)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ch)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ci)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cj)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ck)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cl)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cm)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cn)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{co)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cp)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cq)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cr)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cs)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ct)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cu)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cv)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cw)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cx)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cy)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cz)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ca)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cb)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cc)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cd)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ce)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cf)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cg)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ch)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ci)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cj)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ck)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cl)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cm)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cn)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{co)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cp)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cq)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cr)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cs)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ct)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cu)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cv)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cw)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cx)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cy)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cz)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ca)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cb)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cc)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cd)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ce)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cf)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cg)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ch)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ci)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cj)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ck)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cl)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cm)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cn)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{co)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cp)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cq)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cr)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cs)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ct)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cu)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cv)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cw)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cx)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cy)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cz)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ca)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cb)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cc)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cd)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ce)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cf)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cg)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ch)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ci)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cj)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ck)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cl)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cm)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cn)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{co)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cp)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cq)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cr)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cs)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ct)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cu)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cv)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cw)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cx)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cy)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cz)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ca)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cb)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cc)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cd)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ce)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cf)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cg)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ch)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ci)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cj)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ck)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cl)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cm)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cn)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{co)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cp)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cq)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cr)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cs)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ct)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cu)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cv)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cw)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cx)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cy)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cz)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ca)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cb)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cc)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cd)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ce)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cf)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cg)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ch)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ci)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cj)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ck)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cl)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cm)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cn)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{co)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cp)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cq)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cr)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cs)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ct)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cu)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cv)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cw)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cx)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cy)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cz)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ca)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cb)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cc)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cd)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ce)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cf)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cg)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ch)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ci)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cj)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ck)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cl)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cm)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cn)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{co)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cp)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cq)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cr)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cs)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ct)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cu)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cv)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cw)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cx)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cy)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cz)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ca)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cb)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cc)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cd)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ce)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cf)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cg)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ch)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{ci)} NPT 18, właściwości użyciu nie zostały określone przez ONPSP-PH			
^{cj)} NPT 1			

* Wpływ właściwości użytkowych ustalonych w niniejszym dokumencie nie zostały ujęte w niniejszym dokumencie.
*Zapis ten dotyczy sytuacji, że zasadnicze charakterystyki nie zostały ujęte w niniejszym dokumencie.
*Not applicable means that the essential characteristics does not apply to the product in question.



Nr wydania certyfikatu:
Certificate issue no.: 01
Data wydania:
Issue date: 22.04.2026

DYREKTOR CNBOP-PIB
DIRECTOR OF CNBOP-PIB
st. bryg. dr hab. inż. Paweł Janik

DC/CPR-13/12.09.2016

Strona / Page 4 / 4

11. Declaration of Performance



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

tel. (+48) 58 341 42 45

Fire protection systems

Declaration of Performance

Declaration no.: 002/L&V/HO/2026

1. Unique identification code of the product-type Output module – extension module type mcr R2324-24V, mcr R2348-24V and mcr R2324-48V
2. Intended use or uses of the construction product Fire safety – Power supply equipment to be used in smoke and heat control systems
3. Name and contact address of the manufacturer
Name and contact address of the production plant
Mercor Light&Vent sp. z o.o., ul. Grzegorza z Sanoka 2,
80-408 Gdańsk, Poland
GAL – Stanisław Chamski, ul. Polna 11, 80-209 Tuchom, Poland
4. Name and contact address of the authorised representative -
5. System(-s) of assessment and verification of constancy of performance 1
- 6a. Harmonised standard EN 12101-10:2005+AC:2007
Name and identification number of the notified body Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowozarowej im. Józefa Tuliszowskiego - Państwowy Instytut Badawczy, 1438
- 6b. European Technical Assessment -
Name and identification number of the Technical Assessment Body -

7. Declared performance:

Essential characteristics of the product	EN 12101-10:2005+AC:2007 Clause	Performance
<i>Operational reliability</i>		
Functions	6	Pass; $I_{max a} = 0,1 A$; $I_{max b} = 24 A$ for mcr R2324-24V and mcr R2324-48V $I_{max b} = 48 A$ for mcr R2348-24V
Material, design and manufacture	7	Pass; IP 30, Environmental class I
<i>Operating parameters in fire conditions</i>		
General provisions	4.1	Pass; Functional class A
Power supply source – general provisions	5.2.1	Not applicable
<i>Response time</i>		
General provisions	4.1	Pass
Power supply source – general provisions	5.2.1	Not applicable
Power supply from reserve source (battery)	6.2.2	Pass, Standby mode without main source of power supply = min. 72 h
Power supply from reserve source (generator)	6.3.1	Not applicable

8. Specific Technical Documentation

The performance of the product identified above is in conformity with the declared performance. This declaration of performance has been issued in accordance to regulation no. (EU) 305/2011 on sole responsibility of the manufacturer specified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Gdańsk, 07.05.2026
(Place and date of issue)

Jaroslav Rompca
Head of the HO Division,
Member of the Management Board
(first and last name, function)
(Signature)

KRS 0001107620, District Court Gdańsk-Północ in Gdańsk, VII Economic Department of the National Court Register.
Amount of share capital: PLN 27 703 750.00. Tax Identification Number (NIP): 957-117-40-34, EU VAT: PL 957-117-40-34,
National Official Business Register (Regon): 528751602, Business ID (BDO): 000664567.