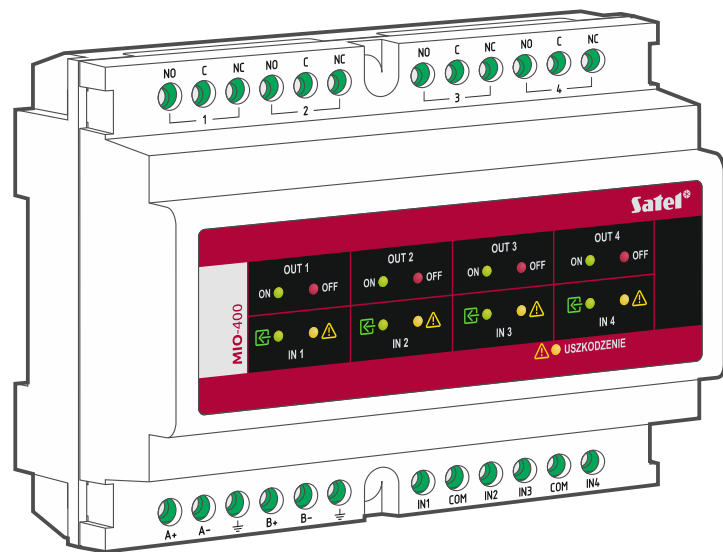


Modul konvenčných vstupov a výstupov

MIO-400

Programová verzia 1.00

SK



mio-400_sk 02/23

DÔLEŽITÉ

Zariadenie musí byť inštalované kvalifikovaným odborníkom.

Pred inštaláciou zariadenia sa oboznámte s touto príručkou na zamedzenie chýb, ktoré môžu spôsobiť chybnú činnosť zariadenia, alebo jeho poškodenie.

Všetky elektrické prepojenia treba vykonávať pri vypnutom napájaní.

Vykonávanie akýchkoľvek úprav na zariadení, ktoré nie sú autorizované výrobcom, alebo vykonávanie opráv znamená stratu záruky na zariadenie.

V príručke sa môžu vyskytnúť nasledujúce symboly:



- upozornenie;



- dôležité upozornenie.

Modul MIO-400 slúži na:

- kontrolu protipožiarňch zabezpečovacích zariadení alebo protipožiarňch systémov a iných zariadení,
- ovládanie protipožiarňch zabezpečovacích zariadení alebo protipožiarňch systémov a iných zariadení.

Je určený na činnosť na adresnej linke ústredne požiarnej signalizácie ACSP-402.

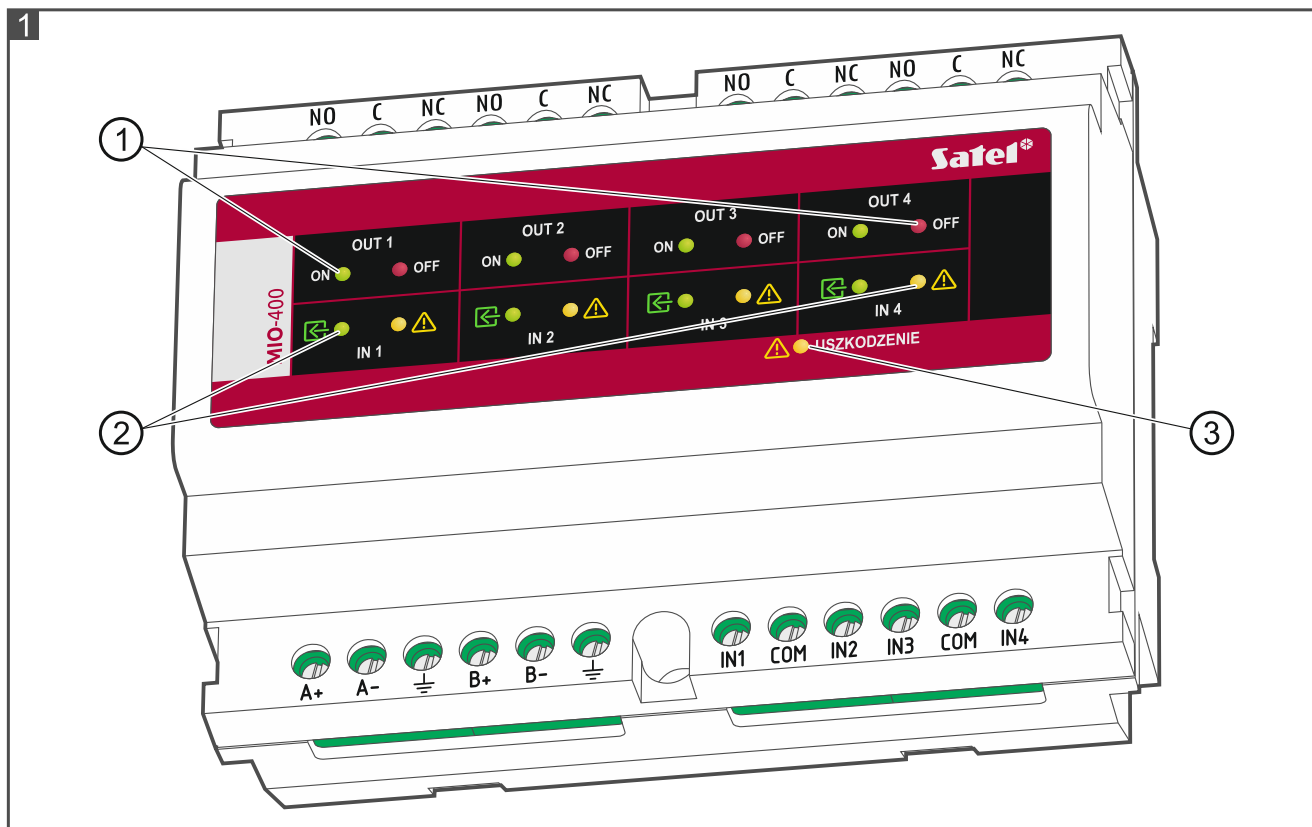
1. Vlastnosti

- 4 vstupy:
 - výber typu vstupu: NO alebo NC,
 - programovateľný režim činnosti,
 - detekcia skratu alebo prerušenia v obvode.
- 4 výstupy relé:
 - programovateľný typ výstupu,
 - možnosť ovládania elektrických zariadení napájaných napätím 230 V AC,
 - prepnutie zaťažení s odporom, indukčných alebo kapacitných zaťažení.
- Obojstranný izolátor skratov.
- Napájanie z linky.
- LED-ky informujúce o:
 - stave vstupov,
 - stave výstupov,
 - poruche vstupov,
 - poruche modulu.
- Možnosť montáže na DIN lištu (35 mm).

2. Popis

Svorky

NO	- normálne otvorený kontakt výstupu relé.
C	- spoločný kontakt výstupu relé.
NC	- normálne zatvorený kontakt výstupu relé.
A+, A-	- vstup linky.
	- svorka na pripojenie tienenia kábla.
B+, B-	- výstup linky.
IN1...IN4	- vstupy.
COM	- zem.



LED-ky

- ① LED-ky informujúce o stave výstupov relé:
ON [zelená] – svieti, keď je relé zapnuté,
OFF [červená] – svieti, keď je relé vypnuté,
- ② LED-ky informujúce o stave vstupov:
[zelená] – svieti, keď je vstup aktívny,
[žltá] – svieti, keď je vstup v poruche.
- ③ LED-ka [žltá] – svieti, keď je v poruche modul, výstup relé alebo vstup.



LED-ky sú vypnuté, aby sa obmedzil odber prúdu modulom. V príručke na obsluhu ústredne požiarnej signalizácie sa nachádzajú informácie, ako sa LED-ky zapnú pre potreby diagnostiky.

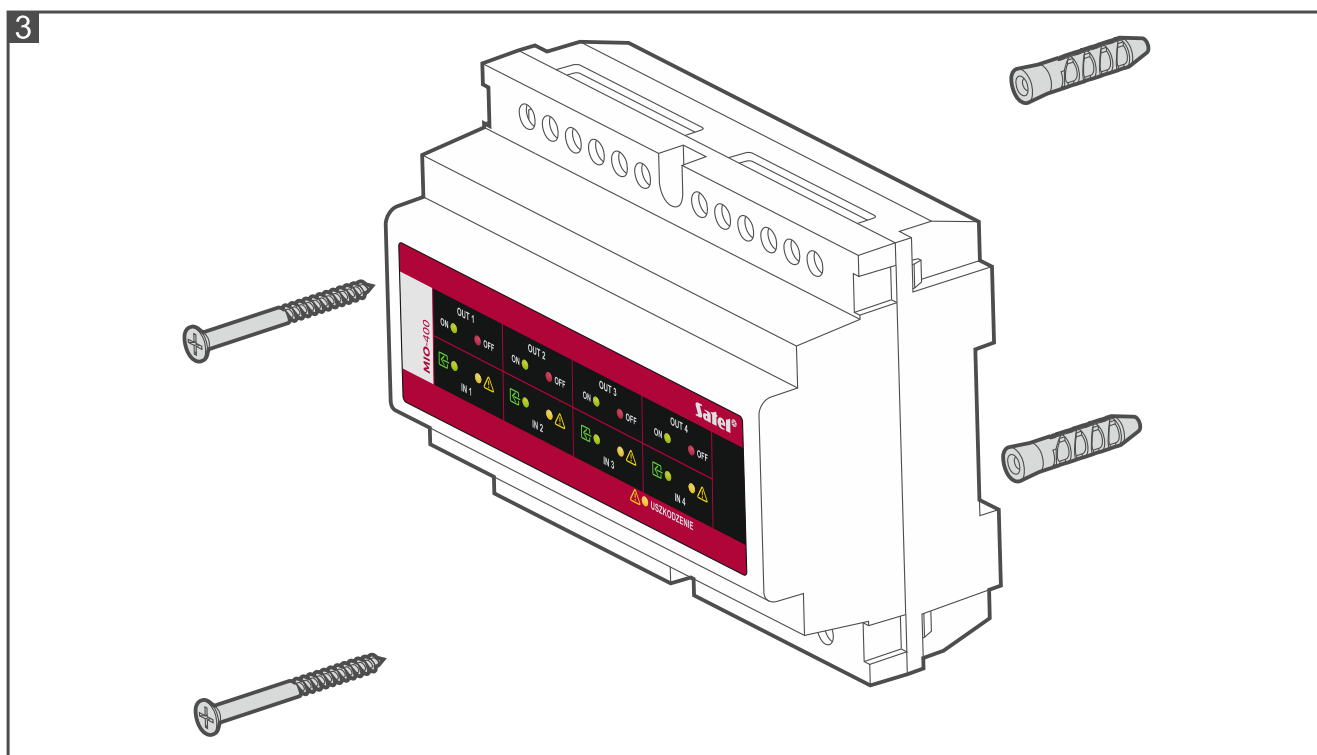
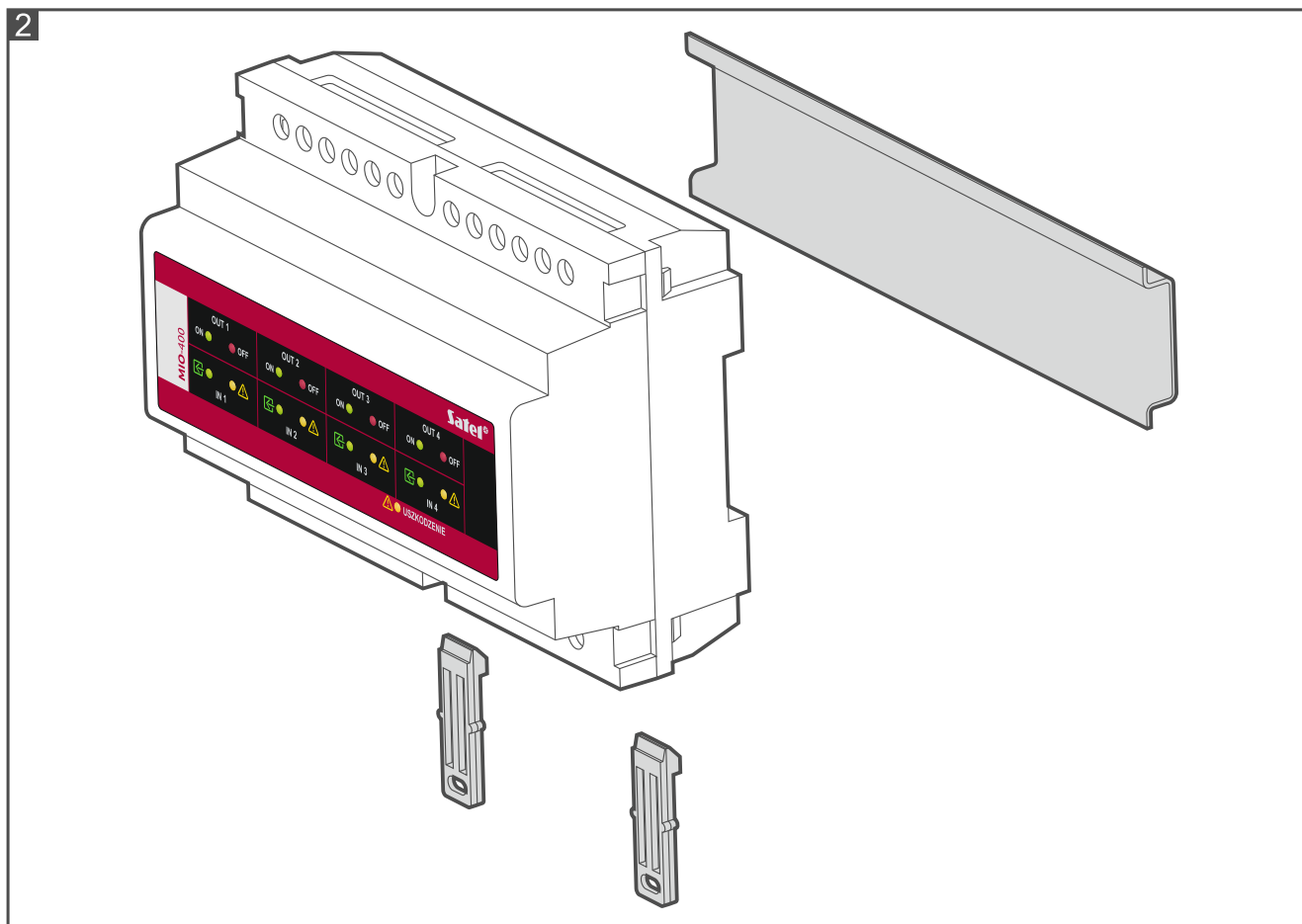
3. Inštalácia



Všetky elektrické prepojenia treba vykonávať pri vypnutom napájaní.

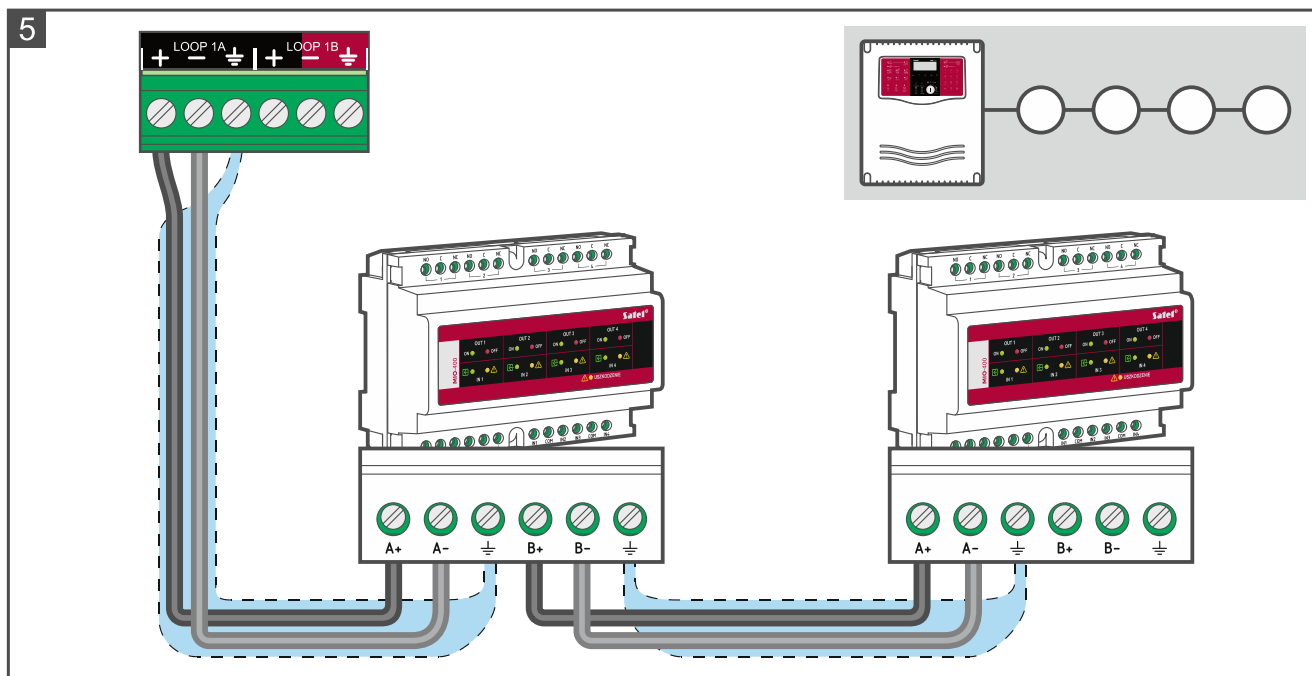
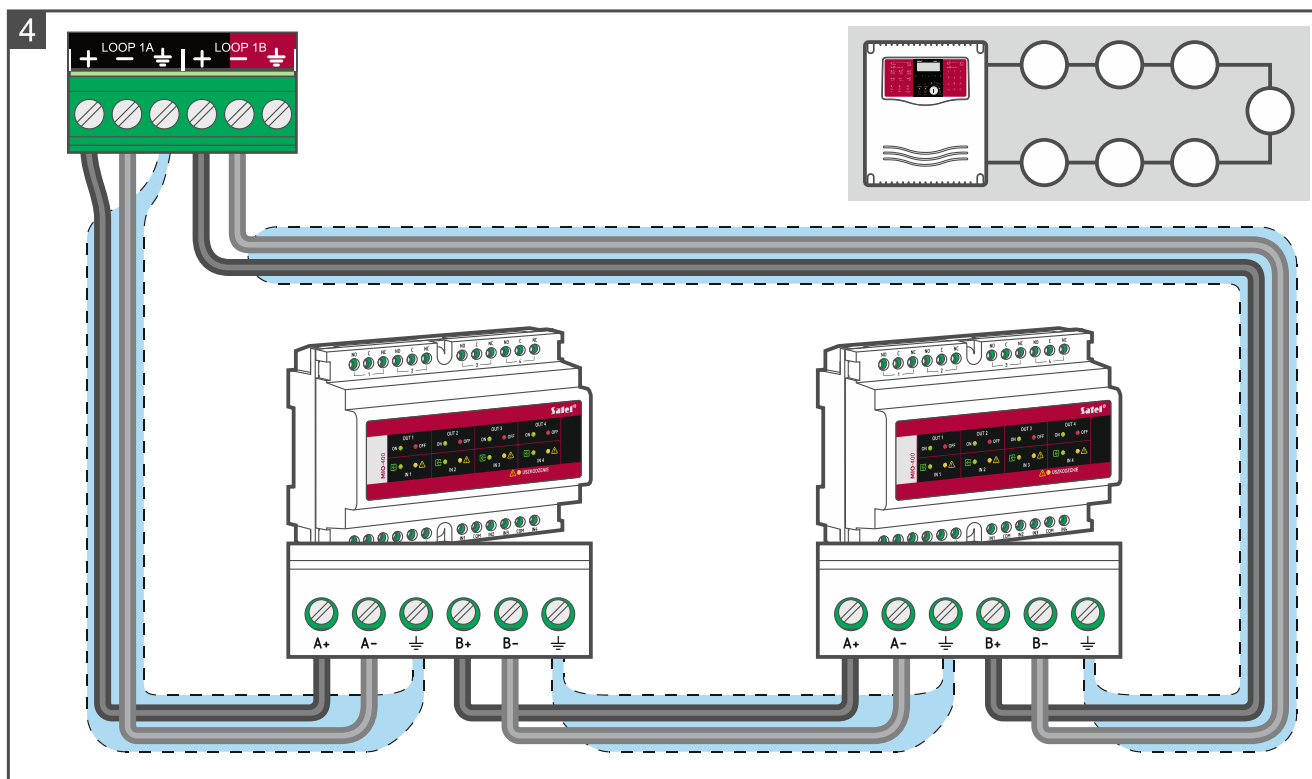
Modul je určený na montáž v uzatvorených miestnostiach s normálnou vlhkosťou ovzdušia.

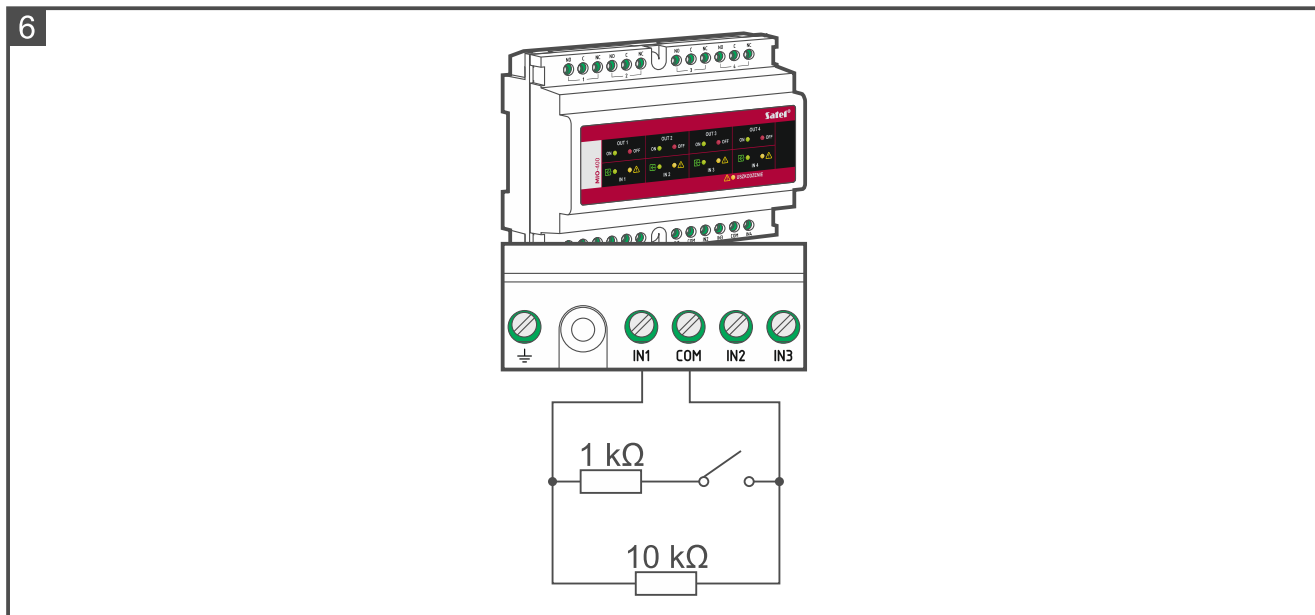
1. Uchytiť modul na DIN lištu (pozri obr. 2), alebo priskrutkovať ho na stenu pomocou skrutiek (pozri obr. 3). Ak má byť modul pripevnený na stenu, treba použiť zodpovedajúce hmoždinky (iné do betónu alebo tehly, iné do sadrokartónu atď.).



2. Pripojiť vodiče linky na modul (obr. 4 – slučka; obr. 5 – otvorená linka). Na svorky A+ a A- pripojiť vodiče z ústredne iného zariadenia. Na svorky B+ a B- pripojiť vodiče do iného zariadenia / ústredne. V prípade otvorenej linky (prameňa), keď je modul posledným zariadením pripojeným na otvorenú linku, nesmú sa na svorky B+ a B- pripájať vodiče (obr. 5). Tienenia káblov treba pripojiť na svorky E / $\frac{\text{---}}{\text{---}}$.

3. Pripojiť zariadenia na vstupy. Obr. 6 zobrazuje spôsob pripojenia zariadení na príklade vstupu IN1. Obvod musí byť ukončený rezistorom 10 kΩ. Sériovo s kontaktom zariadenia musí byť pripojený rezistor 1 kΩ. Program ústredne umožňuje vypnutie každého zo vstupov, ak nemá byť používaný (vtedy rezistor netreba pripájať).
4. Pripojiť zariadenia na výstupy relé.





4. Údržba

Prvky systému požiarnej signalizácie vyžadujú pravidelnú údržbu. Pravidelné kontroly modulu MIO-400 musia byť vykonávané aspoň raz za 6 mesiacov. V prípade miestností so sťaženými pracovnými podmienkami (napr. prašnosť, agresívne prostredie, ktoré môže spôsobovať koróziu a pod.), musia byť pravidelné kontroly vykonávané častejšie.

V rámci údržbových prác treba v ústredni spustiť test a skontrolovať, či pracujú vstupy a výstupy modulu. Popis spustenia testu sa nachádza v príručkách ústredne ACSP-402. Spustenie testu a testovacie aktivovania zariadení sú registrované v pamäti udalostí ústredne. Počas testu treba skontrolovať, či sa nezmenilo umiestnenie zariadenia (napr. či dve zariadenia neboli medzi sebou vymenené).

5. Technické informácie

Napätie napájania	18...26 V DC
Odber prúdu v pohotovostnom režime.....	0,60 mA
Odber prúdu v stave alarmu	0,75 mA
Pracovná teplota	-10°C...+55°C
Maximálna vlhkosť	93±3%
Rozmery	122 x 93 x 58 mm
Hmotnosť	225 g

Modul konvenčných vstupov a výstupov MIO-400 spĺňa požiadavky nariadení Európskej:

CPR 305/2011 nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) zo dňa 9. marca 2011 popisujúce harmonizované podmienky pre výrobky určené pre stavebníctvo a spĺňajúce nariadenie Rady 89/106/EWG týkajúce sa výrobkov pre stavebníctvo;

EMC 2014/30/EU týkajúce sa elektromagnetickej kompatibility;

LVD 2014/35/EU týkajúce sa nízkonapäťových elektrických zariadení.

Certifikačná jednotka CNBOP-PIB v Józefowe vydala pre modul konvenčných vstupov a výstupov typu MIO-400 certifikát stálosti vlastností výrobku pre stavebníctvo **1438-CPR-0853**, potvrdzujúci zhodu s požiadavkami noriem EN 54-18:2005 + AC:2007 Zariadenia vstupy/výstupy a EN 54-17:2005 + AC:2007 izolátory skratov.

Certifikát a vyhlásenie o vlastnostiach je možné stiahnuť z internetovej stránky www.satel.pl



SATEL Sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO
1438
1438-CPR-0853

DOP/CPR/0853
EN 54-18:2005 + AC:2007
EN 54-17:2005 + AC:2007

Požiarna bezpečnosť budov. Určenie modulu:

- kontrola protipožiarных zabezpečovacích zariadení alebo protipožiarных systémov a iných zariadení,
- ovládanie protipožiarных zabezpečovacích zariadení alebo protipožiarных systémov a iných zariadení.

Vyhlásenie úžitkových vlastností DOP/CPR/0853

Použitie – požiarная bezpečnosť.

Technické informácie – uvedené v tejto príručke.