

CE 23
1293
DoP No: 077
Testat de EVPU

Teletek Electronics JSC
Adresă: 2 Iliyansko shose str.,
1220 Sofia, Bulgaria

EN 54-18:2005
EN 54-18:2005/AC:2007
EN 54-17:2005
EN 54-17:2005/AC:2007

SensoIRIS MC-Z IP65

Modul de zonă convențională, adresabil
analogic, pentru alarmă la incendiu, cu
izolator încorporat

ATENȚIE: Citiți cu atenție aceste instrucțiuni de instalare înainte de a instala dispozitivul! Acest manual poate fi modificat fără notificare prealabilă! Modulul adresabil SensoIRIS MC-Z IP65 trebuie conectat doar la panouri de incendiu care suportă protocolul de comunicație TTE!

SensoIRIS MC-Z IP65 este un modul adresabil cu o intrare monitorizată, pentru conectarea unei linii convenționale. Modulul monitorizează starea liniei convenționale conectate și raportează starea acesteia panoului de control. Modulul este alimentat de la panou și controlat prin protocolul de comunicație. Modulul are un modul izolator încorporat, care, atunci când este folosit, permite funcționarea buclei în cazul defectării modulului, fără a fi necesare module izolatoare suplimentare.

Zona convențională conectată poate fi alimentată fie direct din linia buclei, fie de la o sursă de alimentare externă. Pot fi conectate până la 32 de detectoare convenționale de incendiu pe o singură zonă.

Modulul SensoIRIS MC-Z IP65 poate detecta următoarele stări pe zona convențională: incendiu, scurtcircuit pe linie, detector scos din soclu și întrerupere de linie (când se lucrează cu detectoare din seria SensomAG conectate în paralel cu o rezistență de final de linie (EOL) de 10kΩ montată la capătul liniei).

SPECIFICAȚII TEHNICE

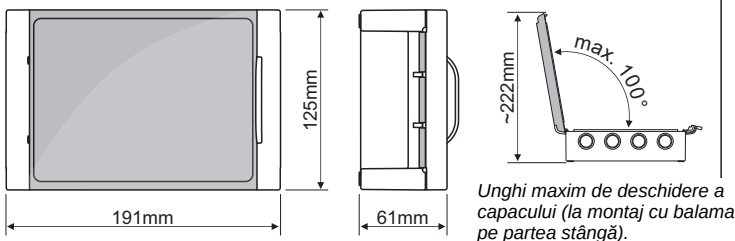
Tensiune de operare	16 ÷ 32 VDC
Ondulație de tensiune admisă	3,0 Vpp@27VDC
Alimentare externă a zonei	17 ÷ 32 VDC
Consum maxim de curent cu alimentare externă a zonei	150μA@27VDC
Consum maxim de curent din alimentarea buclei (standby)	5,5mA
Consum de curent cu 1 LED aprins	3mA
Consum maxim de curent al detectoarelor în modul ALARMĂ (limitare internă):	
- când zona e alimentată din terminalul „+L” al buclei	20mA
- când zona e alimentată din terminalul „+H” al buclei	50mA
Număr maxim de detectoare într-o zonă	32
Protocol de comunicație	TTE
Material - capac/carcasă	PC/ABS
Culoare - capac/carcasă	negru transparent/alb

SPECIFICAȚII TEHNICE MODUL IZOLATOR

Tensiune maximă de linie - Vmax	32V
Tensiune nominală de linie - Vnom	28V
Tensiune minimă de linie - Vmin	16V
Tensiune max. la care dispozitivul izolează - Vso max*	7.5V
Tensiune min. la care dispozitivul izolează - Vso min*	5.9V
Tensiune max. la care dispozitivul reconectează - Vsc max**	6.7V
Tensiune min. la care dispozitivul reconectează - Vsc min**	5V
Curent continuu maxim, comutator închis - Ic max	0.7A
Curent maxim de comutare (ex. scurtcircuit) - Is max	1.8A
Curent maxim de scurgere, comutator deschis - Il max	16mA
Impedanță maximă de serie, comutator închis - Zc max: 0,12Ω@28VDC; 0,15Ω@16VDC	

* Notă: comutare din stare închisă în stare deschisă. ** Notă: comutare din stare deschisă în stare închisă.

Dimensiuni



Piese de schimb incluse

- x 8 Capace de plastic Ø20mm, vezi secțiunea 3.
- x 4 Șuruburi de fixare 2,9x13 DIN 6954, vezi secțiunea 6.
- x 1 Rezistență 1kΩ ±5% 0,25W, vezi secțiunea 8.
- x 1 Modul EOL 10kΩ, vezi secțiunea 8.
- x 1 Autocolant (bază transparentă, simboluri albe), 70x15mm, cu descrierea tipului modulului: MC-Z - „1” Intrare / „0” Ieșiri - Modul Zonă Convențională
- x 1 Garnitură de etanșare din cauciuc, secțiune circulară Ø2,5mm, lungime ~580mm, montată din fabrică pe spatele capacului frontal - vezi secțiunea 5

Instalare

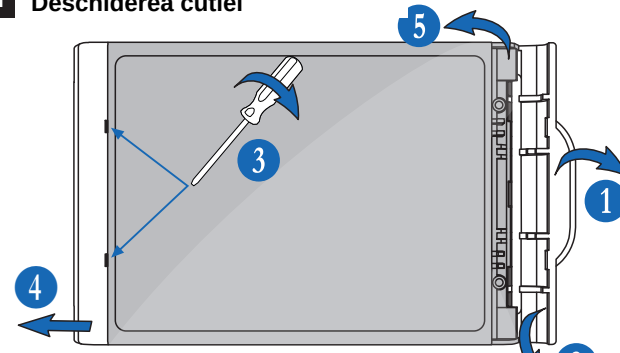


* Protecția IP65 declarată se obține folosind garnitura de cauciuc (montată din fabrică pe spatele capacului frontal - vezi secțiunea 5) și presetepe pentru cabluri cu grad de protecție IP65 sau superior (nu sunt incluse). După finalizarea instalării, deschiderile neutilizate pentru cabluri trebuie acoperite cu capacele de plastic furnizate, pentru protecția IP65 completă a cutiei.



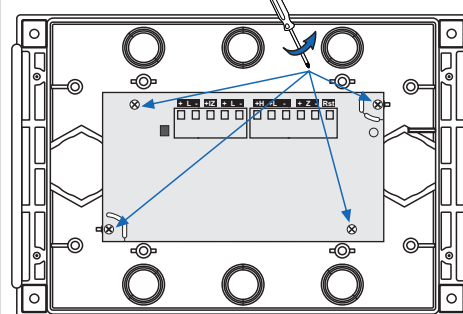
Interior și exterior

1 Deschiderea cutiei



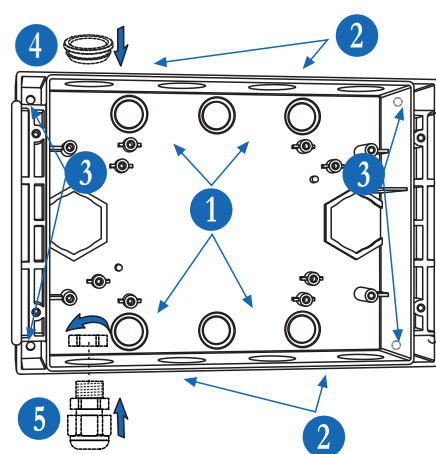
1. Apăsăți mânerul balamalei din partea dreaptă și deschideți-o. 2. Apăsăți ușor în jos pentru a demonta balamaua din partea de jos a cutiei. 3. Folosiți o șurubelniță plată pentru a deschide balamaua din partea stângă - introduceți-o în deschideri și rotiți. 4. Trageți balamaua din partea stângă într-o parte, pentru a o demonta din partea de jos a cutiei. 5. Deschideți capacul frontal și demontați-l din partea de jos a cutiei.

2 Poziționarea plăcii PCB



Se recomandă demontarea plăcii PCB din partea de jos a cutiei în timpul instalării modulului. Folosiți o șurubelniță în cruce adecvată pentru a scoate șuruburile de fixare. Păstrați placa PCB într-un loc ferit, pentru a evita deteriorarea, murdăria sau praful în timpul instalării.

3 Deschideri pentru cabluri și montaj pe perete



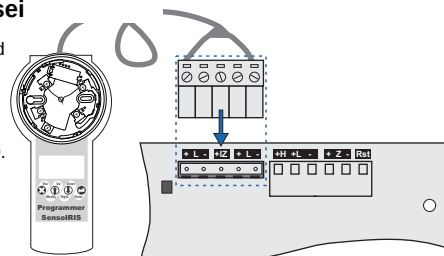
1. 6 x deschideri pretăiate M16 pentru trecerea cablurilor (pentru instalații cu cablare încorporată). Pentru a scoate capacele de plastic, folosiți o unealtă de găurit sau de spart adecvată. Scoateți doar capacele deschiderilor pe care urmează să le folosiți. 2. 8 x deschideri M20 pentru trecerea cablurilor (pentru instalații cu cablare de suprafață). Deschiderile neutilizate trebuie acoperite cu capacele de plastic furnizate. Pentru instalații în medii agresive sau care necesită protecție IP65 sau superioară, folosiți presetepe pentru cabluri cu grad de protecție corespunzător.

3. 4 x Ø3,5mm deschideri pentru montaj de suprafață a părții de jos a cutiei. Folosiți elemente de fixare adecvate suprafeței de montaj. 4. Capace de plastic pentru protecția deschiderilor M20 neutilizate*. 5. Montaj opțional de presetepe pentru cabluri cu grad de protecție IP65 sau superior, pentru trecerea cablurilor (nu sunt incluse în echipamentul furnizat)*.

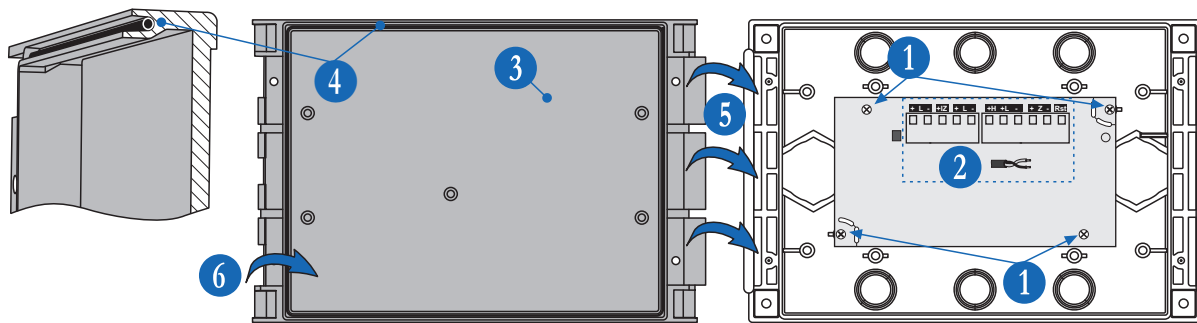
* Imaginea este ilustrativă. Numărul și poziția elementelor montate pot varia în funcție de tipul, mărimea și organizarea sistemului de instalare.

4 Programarea adresei

Setați adresa modulului folosind SensoIRIS Programmer (cu ajutorul cablului cu terminal cu 5 pini) sau direct din panoul de incendiu adresabil. Adresa trebuie să fie în intervalul 1-250. Adresa se setează o singură dată, pentru întregul modul.

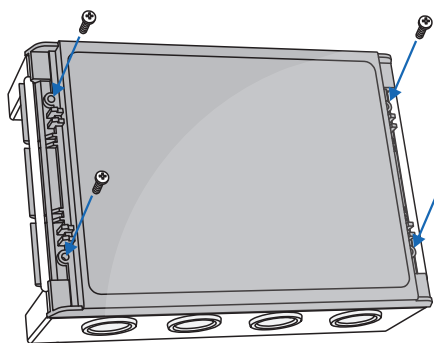


5 Înciderea cutiei



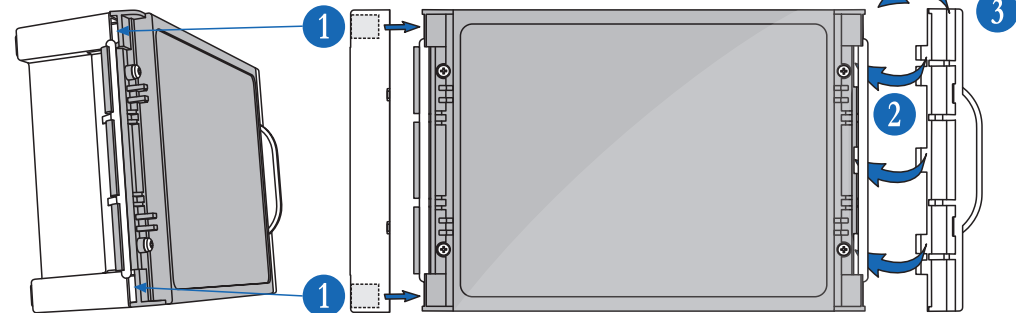
1. Montați placa PCB înapoi în partea de jos a cutiei. 2. Oprăți alimentarea circuitului de buclă! Trageți cablurile către terminalele de buclă și intrare monitorizată ale modulului. Conectați cablurile la terminalele de buclă și intrare monitorizată ale modulului, conform diagramelor de conexiune prezentate. 3. Luați capacul frontal și întoarceți-l pe partea din spate, așa cum este arătat. 4. Verificați garnitura de etanșare pentru protecția IP65 - trebuie poziționată pe tot canalul de pe partea din spate, fără deteriorări sau tăieturi. 5. Atașați capacul frontal la partea stângă a cutiei (îmbinarea balamalei din stânga). 6. Închideți capacul frontal spre partea dreaptă și apăsați până se aude un clic (îmbinarea balamalei din dreapta).

6 Șuruburi de siguranță



Folosiiți șuruburile furnizate împreună cu modulul pentru fixare de jos a cutiei.

7 Montarea balamalelor



1. Potriveți nervurile de pe partea din spate a balamalei din stânga cu locașurile formate între capacul frontal și partea de jos a cutiei. Apăsați balamaua din stânga până se aude un clic. 2. Atașați nervurile sferice ale balamalei din dreapta la partea de jos a cutiei, așa cum este arătat. 3. Rotiți balamaua din dreapta pentru a închide și apăsați până se aude un clic.

8 Diagrame de conexiune

SensoIRIS MC-Z IP65 se conectează și se alimentează direct din linia de buclă. Modulul este echipat cu un modul izolator încorporat, care poate fi folosit sau nu, în funcție de cerințele instalației de alarmă la incendiu.

Atenție: Conectarea modulului la linia de buclă trebuie făcută cu alimentarea principală și de rezervă a panoului de incendiu OPRITE!

Modulul este echipat cu un terminal cu mufă cu 5 poziții, pentru conectarea ușoară a liniei de buclă, și un terminal cu mufă cu 6 poziții, pentru conectarea intrării monitorizate. Pentru conectarea cablurilor, scoateți terminalul cu mufă pentru a-l demonta de pe placa PCB. Realizați conexiunile electrice respectând polaritatea. Apoi montați terminalul cu mufă înapoi pe placa PCB.

Note importante:

- 1) În cazul unui consum de curent pe zonă de până la 50mA, se recomandă utilizarea unei surse de alimentare externe și conectarea la terminalul „+H” al modulului.
- 2) În cazul unui consum de curent pe zonă de până la 20mA, modulul poate fi alimentat direct din linia de buclă - conectare la terminalul „+L”.
- 3) Conectarea diodelor (D) este obligatorie pentru detectarea scoaterii detectorului din soclu (Conventional). Soclurile SensoMAG B24D și B12RD au diodă încorporată.
- 4) Conectarea modulului EOL la capătul circuitului convențional este obligatorie pentru detectarea întreruperii de linie.

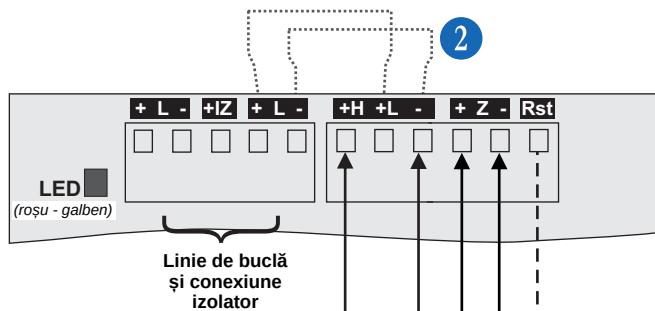
Indicare LED

În modul normal de operare, LED-ul roșu clipește la fiecare comunicare între modul și panoul de incendiu. În situație de ALARMĂ DE INCENDIU, LED-ul roșu rămâne aprins permanent. Activarea LED-ului poate fi dezactivată din meniul panoului: System-Programming-Devices-Loop Devices-MORE.

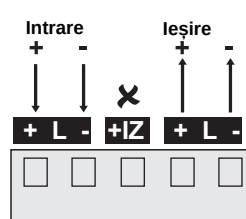
Stare intrare	LED Roșu	LED Galben
Alarmă de incendiu	■ + (Inversat)	□
Stare normală	□	□
Defect: scurtcircuit	□	■
Defect: circuit deschis	□	■
Defect alimentare	□	■
Eroare de comunicație	□	■
Detector scos din soclu	□	■
Activarea izolatorului intern	□	□

Legendă:

- - LED aprins;
- - LED stins;
- - LED intermitent



Conectare la buclă fără folosirea izolatorului încorporat



Conectare la buclă cu folosirea izolatorului încorporat

