

Optical / Acoustic Devices

Description

Thanks to the new design, a high performance LED, high sound quality with 32 selectable shades and a super omnidirectional light cover, these sirens can be installed in different environments. The targeted optical / acoustic series is compatible with the NOTIFIER Italia Firefighting Series AM series. All devices are equipped with an integrated insulator and certified EN54 part 17.



Advantages

- > Simple, fast installation
 - Easier insertion of cables into the device
 - Ease of cable insertion
 - Continuity of the loop
- > Versatile installation
 - Low power consumption that allows multiple devices to be installed on the loop
 - Adjustable volume
 - Compatible with different bases.
- > Features
 - High quality materials for longer durability
 - UV resistant materials
 - Robust construction for impact resistance
 - Common base with detectors (B501AP)
 - Compatible with different protocols
 - 32 selectable tones
- > Performance
 - Greater coverage thanks to LED technology
 - Advanced protocol that allows you to control audio output, tone selection, and independent sound control.

VAD-PC-I02: VISUAL SIGNALLING DEVICE EN54-17/23

VAD Electronic addressable with strain. Black Body, White LED with clear lens. Powered directly from the loop. It requires mounting bracket. CPR certified according to EN 54 shares 17:23 C & W Category C3-5,1 W 2.4-2.7).

Electrical Specification

Supply Voltage: 15 a 29Vcc
 Standby current: 450 μ A
 Consumption 31mA @ 24Vcc
 Consumption Max.: 40mA @ 20Vcc
 Rate 0.5Hz

Environmental Specification

Operating temp: -25C° ÷ 70C°
 Relative Humidity: 93% ± 3% no-condensing
 Ingress Protection: IP21C (with low profile base)
 IP65 (waterproof base)

Mechanical Specification

Colour: White
 Lens colour: Clear
 Weight: 210g
 Terminal size: 1.5 - 2.5mm² max

Approvals

Approved to: EN54-23 category C & W
 EN54-17

WSS-PC-I02: VISUAL/ACOUSTIC SIGNALLING DEVICE EN 54-3/17/23 (OPEN CLASS)



Electronic addressable sounder and strobe with white lens
CPR certified in accordance with EN54-3/17/23 (Open Class).

Electrical Specification

Supply Voltage: 15 to 29VDC
Standby current: 225µA
Consumption Max: 14.5mA (Tono 11 @15V)
Flash Rate: 1Hz

Environmental Specification

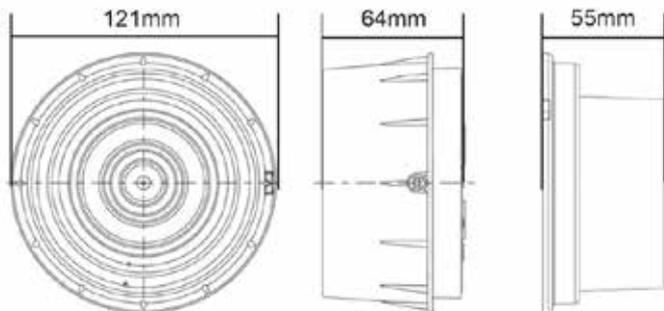
Operating temp: -25°C ÷ 70°C
Relative Humidity: 95% no-condensing
Ingress Protection: IP21C (with low profile base)
IP44 (con BRR)
IP65 (con WRR)

Mechanical Specification

Colour: White
Lens colour: Clear
Weight: 238g
Terminal size: 1.5 - 2.5mm² max
Available shades: 32
Volume: High, Medium, Low

Approvals

Approved to: EN54-3 e EN54-17



WST-PC-I02: VISUAL SIGNALLING DEVICE EN 54-17/23 (OPEN CLASS)



Electronic addressable sounder and strobe with white lens
CPR certified in accordance with EN54-23 Open Class.

Electrical Specification

Supply Voltage: 15 to 29VDC
Standby current: 225µA
Consumption Max: 5.4mA@15V
Flash Rate: 1Hz

Environmental Specification

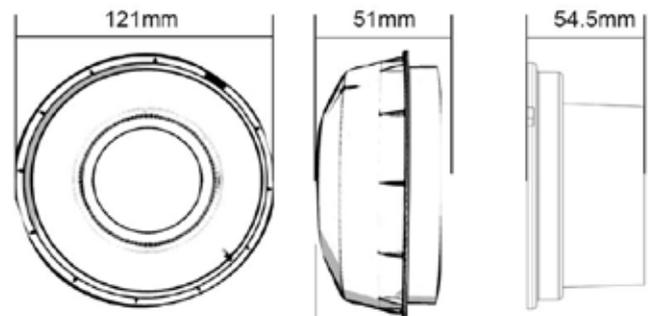
Operating temp: -25°C ÷ 70°C
Relative Humidity: 95% no-condensing
Ingress Protection: IP21C (with low profile base)
IP44 (con BRR)
IP65 (con WRR)

Mechanical Specification

Colour: White
Lens colour: Clear
Weight: 168g
Terminal size: 1.5 - 2.5mm² max

Approvals

Approved to: EN54-3 e EN54-17



WSO-PR-I02: ADDRESSABLE AUDIO/VISUAL DEVICES EN 54-3



Addressable electronic sounder with isolator and red colour. CPR certified in accordance with EN54-3.

Electrical Specification

Supply Voltage: 15 to 29VDC
Standby current: 225 μ A
Consumption Max: 11.4mA

Environmental Specification

Operating temp: -25 $^{\circ}$ \div 70 $^{\circ}$
Relative Humidity: 95% no-condensing
Ingress Protection: IP21C (with low profile base)
IP44 (con BRR)
IP65 (con WRR)

Mechanical Specification

Colour: Red
Weight: 238g
Terminal size: 1.5 - 2.5mm² max
Available shades: 32
Volume: High, Medium, Low

Approvals

Approved to: EN54-3 e EN54-17

BSO-PP-I02: ADDRESSABLE AUDIO/VISUAL DEVICES EN 54-3, EN 54-17



Detector base and addressable electronic sounder with isolator. White colour. CPR certified in accordance with EN 54-3/17.

Electrical Specification

Supply Voltage:: 15 to 29VDC
Standby current: 225 μ A
Consumption Max: 10.5mA

Environmental Specification

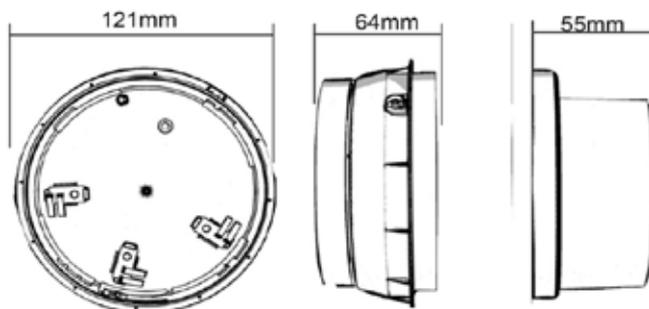
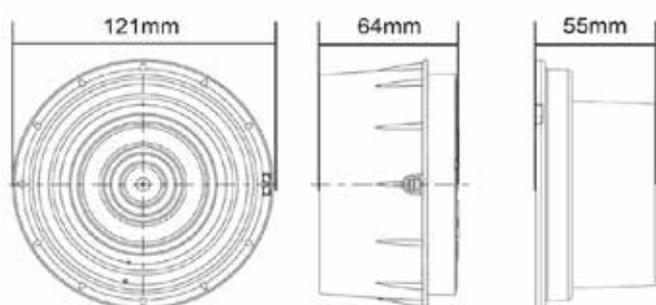
Operating temp: -25 $^{\circ}$ \div 70 $^{\circ}$
Relative Humidity: 95% no-condensing
Ingress Protection: IP21C (with low profile base)
IP44 (con BRR)
IP65 (con WRR)

Mechanical Specification

Colour: White
Weight: 202g
Terminal size: : 1.5 - 2.5mm² max
Available shades: 32
Volume: High, Medium, Low

Approvals

Approved to: EN54-3



BSS-PC-I02: ADDRESSABLE AUDIO/VISUAL DEVICES EN 54-3, EN 54-17



CODICE	CPR
VAD-PC-I02	0832-CPR-F1212
WSS-PC-I02	0832 - CPR - F0278
WST-PC-I02	0832 - CPR - F0271
WSO-PR-I02	0832 - CPR - 1810
BSO-PP-I02	0832 - CPR - 1814
BSS-PC-I02	0832 - CPR - 1816

Detector base and addressable electronic sounder and strobe flash, with isolator. White colour. CPR certified in accordance with EN 54-3/17.

Electrical Specification

Supply Voltage: 15 to 29VDC
 Standby current: 225µA
 Consumption Max:14mA
 Flash Rate: 1Hz

Environmental Specification

Operating temp: -25°C ÷ 70°C
 Relative Humidity: 95% no-condensing
 Ingress Protection: IP21C (with low profile base)
 IP44 (con BRR)
 IP65 (con WRR)

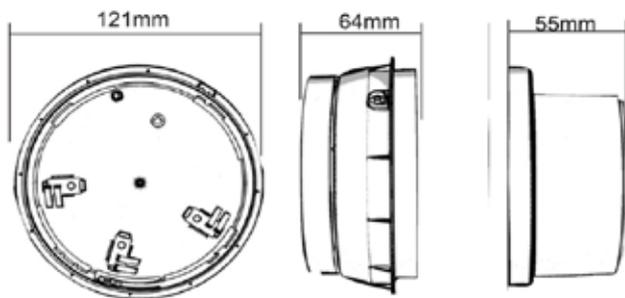
Mechanical Specification

Colour: White
 Lens colour: Clear
 Weight: 200g
 Terminal size:1.5 - 2.5mm² max
 Available shades: 32
 Volume: High, Medium, Low

Approvals

Approved to: EN54-3

Applications



Notifier Italia S.r.l.
 Via Achille Grandi 22
 20097 San Donato
 Milanese (MI)
 Italia

Tel.: +39 02 51 89 71
 Fax: +39 02 51 89 730
 E-Mail: notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it

DESCRIZIONE

Il modulo d'ingresso **M710-CZ** consente di interfacciare una zona di sensori convenzionali, con collegamento a due fili, ad un LOOP analogico. Il modulo è compatibile con le centrali analogiche **NOTIFIER**.

Il modulo controlla la zona convenzionale, trasmettendo tutte le informazioni a riguardo (stato normale, aperto/corto, o allarme), alla centrale.

L'alimentazione al modulo interfaccia ed ai sensori della zona convenzionale può provenire direttamente dal loop di comunicazione oppure da un alimentatore esterno.

Nel caso in cui non si utilizzino alimentatori esterni, è importante considerare il maggiore assorbimento dal Loop di comunicazione.

Occorrerà quindi consultare il manuale d'installazione della centrale per verificare i parametri.

Quando l'alimentazione della zona convenzionale deriva da un alimentatore esterno, il Loop di comunicazione analogico, tramite il modulo **M710-CZ**, rimane isolato sia dalla zona convenzionale che dall'alimentatore.

L'alimentatore esterno della zona deve essere provvisto di batteria tampone se specificato dalle norme vigenti. **NOTIFIER**, raccomanda inoltre, l'utilizzo d'alimentatori con segnalazione di guasto collegamento a terra.

Anche i sensori convenzionali possono essere resettati tramite comando dalla centrale (se alimentati da Loop). Col modulo è inoltre presente un condensatore di fine linea per il loop convenzionale.

N.B: questo modulo non è adatto per installazioni a sicurezza intrinseca.

INDIRIZZAMENTO

L'indirizzo del modulo è selezionabile tramite due selettori rotativi a decade presenti sul modulo. I selettori sono presenti sul fronte o sul lato del modulo. Può essere usato un cacciavite per spostare i selettori rotativi e selezionare l'indirizzo desiderato sul fronte o sul lato del modulo.

ISOLATORE DI CORTOCIRCUITO

Tutti i moduli della **serie 700** sono provvisti di un dispositivo di monitoraggio per eventuali cortocircuiti sul loop, se necessario l'isolatore può essere escluso.

Un singolo led tricolore indica lo stato del modulo. In condizioni normali, il led potrà essere programmato tramite un comando dalla centrale e si accenderà ad intermittenza di verde quando il modulo verrà interrogato. Nel caso in cui avvenga una condizione d'allarme incendio nella zona, il led passerà ad un colore rosso fisso. Se viene rilevata una condizione di guasto nella zona oppure se l'alimentazione è al di sotto dei 18V, oppure se viene segnalato un guasto sull'alimentatore esterno, il LED si accenderà con intermittenza e sarà di colore giallo. Quando viene rilevato un cortocircuito sulla parte del loop protetta dal modulo, il led passerà ad un giallo fisso.



SPECIFICHE ELETTRICHE LOOP ANALOGICO

Voltaggio con isolatore:	15÷3Vcc
(min. 17.5Vcc per il funzionamento del LED);	
18÷30Vcc se la zona convenzionale è alimentata dal loop.	
Voltaggio (con isolatore escluso):	15÷32Vcc
(min. 17.5Vcc per il funzionamento del LED).	
18÷30Vcc se la zona convenzionale è alimentata dal loop.	
Carico di corrente massimo 24Vcc con alimentazione esterna per la zona convenzionale (Senza comunicazioni):	288µA
Comunicazione con led abilitato:	500µA
(una comunicazione ogni 5s)	
Massima corrente in stand-by a 24Vcc, con un dispositivo di fine linea, zona convenzionale alimentata dal loop Senza comunicazione:	1.3mA
Comunicazione con led abilitato:	1.5mA
Corrente Led (led max a 24 Vcc):	2.2mA
(con un comando dalla centrale)	
Corrente Led (led max a 24 Vcc):	8.8mA
(in modalità isolamento)	

ZONA CONVENZIONALE

Alimentazione:	8÷32Vcc
(dal loop o da una alimentazione esterna).	
Massimo carico di corrente in stand-by:	3mA
Massimo carico di zona: per rivelatore:	15mA
(limitato internamente)	
Condensatore di fine linea (Non polarizzato):	47µF

CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura di funzionamento:	-20°C/60°C
Umidità (umidità relativa):	5%-95%
Dimensioni modulo:	93mm(A)x93mm(L) x23mm(P)
Dimensione box di montaggio:	133mm(A)x138(L)x40mm(P)
Peso del modulo:	110g
Peso (modulo e M200E-SMB):	252g
Grado di protezione (montato con M200E-SMB):	IP50
Massima misura del cavo:	2.5mm

INSTALLAZIONE

Per l'installazione a parete del modulo è sufficiente fissare la scatola, alloggiare il modulo nelle predisposizioni, mettere il coperchio esterno e serrare le 2 viti esterne in dotazione.

FIGURA 1



Spingere il modulo nell'apposita staffa adattatore fino allo scatto, mentre la parte superiore dell'adattatore sul binario DIN e ruotare verso il basso per fissarlo. Per rimuovere il modulo sollevarlo verso l'alto, quindi ruotarlo verso l'alto sganciandolo dal binario.

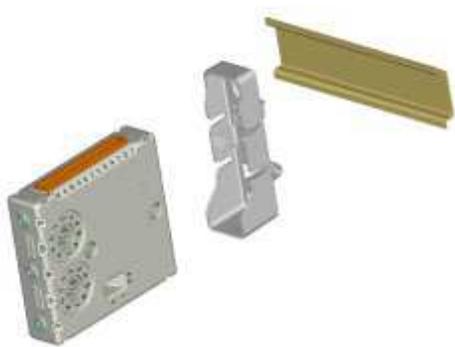
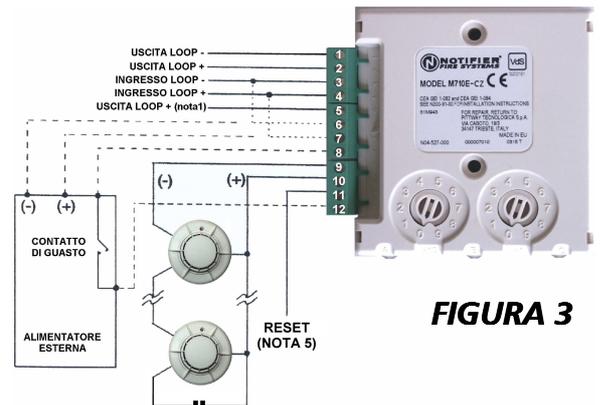


FIGURA 2 Selettori decimali rotativi



CONNESSIONE

Il modulo **M710-CZ** può essere connesso sia ad una zona convenzionale e ad una alimentazione esterna, oppure direttamente ad una zona loop che sia supportata da sufficiente alimentazione quando usa un alimentazione esterna. Se la zona convenzionale viene alimentata dal loop analogico, è necessario connettere la linea di comunicazione sul morsetto d'alimentazione in aggiunta sull'ingresso del loop. Nota, se si verifica un corto circuito sulla linea di comunicazione oppure sulla linea d'alimentazione della zona convenzionale, sarà riportato un guasto di perdita d'alimentazione sulla centrale, attraverso i cavi non isolati del loop.



47µF Non polarizzato.
Fornito col modulo

FIGURA 3

NOTE

1. Se si vuole escludere l'isolatore si deve collegare l'uscita del positivo al morsetto 5, e non al morsetto 2. Il morsetto 5 è collegato internamente al morsetto 4.
2. Se la zona convenzionale viene alimentata direttamente dal loop si deve collegare la linea in ingresso + del loop sia ai morsetti 3 e 4 che ai morsetti 6 e 7.
Se l'alimentazione viene data da un alimentatore esterno si deve collegare l'alimentatore ai morsetti 6 e 7 e l'ingresso del loop ai morsetti 3 e 4.
3. Il contatto di guasto è un ingresso utilizzato per controllare il guasto di un alimentatore esterno. La segnalazione di guasto viene segnalata a seguito di un segnale negativo dell'alimentazione esterna sul morsetto di guasto. Il morsetto 12 è collegato internamente al morsetto 6.
4. Il modulo **M710-CZ** può controllare la maggior parte dei rivelatori convenzionali prodotti, montati in basi standard o nelle basi con resistenza a 470ohm.
5. Il morsetto d'uscita reset può essere utilizzato per controllare la funzione di reset delle zone convenzionali. L'uscita commuta a basso livello durante la fase di reset della zona.

NOTIFIER[®]
by Honeywell

Notifier Italia S.r.l.
Via Achille Grandi 22
20097 San Donato
Milanese (MI)
Italia

Tel.: +39 02 51 89 71
Fax: +39 02 51 89 730
E-Mail: notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it

MODULE M701

MAIN FEATURES

Microprocessor control module for addressable systems. **M701** is compatible with all NOTIFIER panels.

M701 provide a single control for polarized optical/acoustic indication equipment or a Form C contact. Module state are displayed using a bi-colour Led.

All module of 700 series are equipped with an internal isolation device for loop communication.

- For module addressing there're two decimal rotary switch (01-159).
- Module power provided directly from 2 wire loop of a NOTIFIER Intelligent control panel
- Two different module configuration:
 - CON = for polarized optical/acoustic indication equipment;
 - FORC = SPDT relay.
 For CON configuration is necessary a separated power; for the optical/acoustic indication equipment.
- Built-in isolation module on loop communication.
- Wide view angle LED.
- Built-in LED, blink each time there is communication with control panel; if necessary, from control panel is possible to program LED module to not blink.
- High immunity from electromagnetic noise.
- Easy wiring thanks to plug-in connectors.

OPERATION

Each **M701** module use one of 159 address available on loop. It reply to periodic polling from the control panel giving report about module state and device connected. LED blinking means that module is in communication with main control panel.

Upon control unit command, module activate internal relay, sending information about its state to control unit. To program FORC configuration (SPDT relay) is necessary to put in the right position the dip-switch (see picture below). Address can be programmed after installation.

BUILT-IN ISOLATION MODULE

All module 700 series are endowed with monitoring device against loop short circuit and insulator. If necessary, is possible to disable the isolator, connetting circuit directly to positive loop at terminal 5 instead of terminal 2.



APPLICATION

Can be used with optical/acoustic indication equipment in circuits style Y o Z (class A o B).

Can be programmed to operate with electromagnet, rolling gate, etc., and to reset 4 wire conventional smoke detectors power line.

Commands include two rotary switch to program-line address from 1 to 159.

It's possible to configure M701E to have a single FORC contacts (N.O. or N.C.).

INSTALLATION

M701 unique mechanical design permit:

- wall mounting, in dedicated plastic box M200E-SMB.
- on a DIN rail (35mm x 7,5mm) with plastic adapter M200E-DIN
- panel mounting with plastic adapter M200E-PMB



FEATURES

- Max. wire diameter: 2,5 mm².
- Operating voltage range: 15 + 30 Vdc.
(Communication Loop)
- To guarantee LED power is necessary 17,5 Vdc
(Communication Loop) Minimum voltage
- Current absorb: 5 mA with LED on.
- Standby current:
310 µA (LED = No blink)
510 µA (LED = blink)
- Supervising current:
0 µA OPEN,
100 µA NORMAL,
200 µA SHORT CIRCUIT.
- Relay contact : 2 A @ 30 Vdc (resistive load)
- Inductive load: 1 A @ 30 Vdc (0,6 pF.)
- Operative temperature range: -20° C ÷ +60° C.
- Relative humidity: 5% + 95% without condensate.
- Dimensions: 93mm (H) 94mm (W) 23mm (D)
(Block connectors included)
- Weight (module only): 110 gr.
- Weight (module + M200E-SMB) 235 gr.

Panel programming default Type-ID	
CON	FORC

ACCESSORIES

- **M200E-SMB** Plastic Box.
Dimensions 132mm (H) 137mm (W)
40mm (D)



- **M200E-DIN** bracket for DIN Rail



- **M200E-PMB** bracket for mounting panel

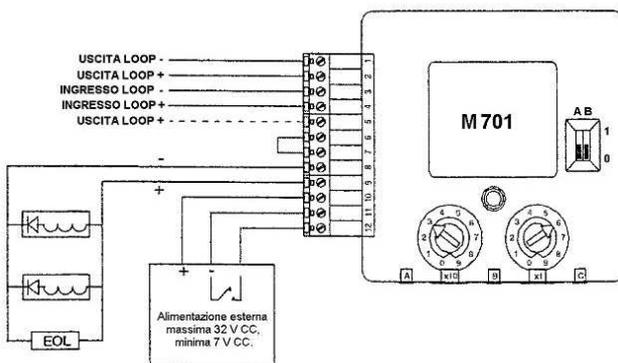


OPTIONAL MONITORING

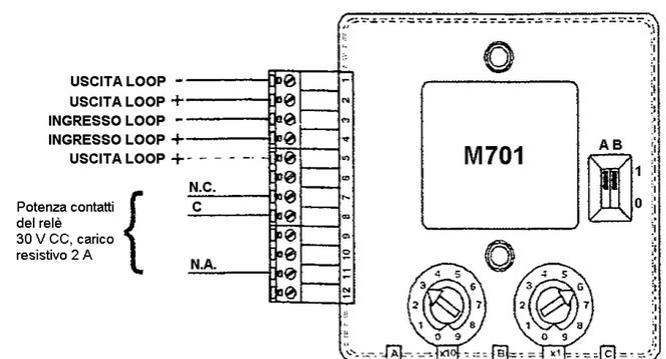
Mode	Switch A	Switch B	EOL
Standard	0	0	Resistor 47 KOhm
VDS	1	0	Polarized 47 Ohm
SPDT Relay	X	1	FORC

CONNECTIONS

Progr. = CON



Progr. = FORC



 **NOTIFIER**[®]
by Honeywell

Notifier Italia S.r.l.
Via Achille Grandi 22
20097 San Donato
Milanese (MI)
Italia

Tel.: +39 02 51 89 71
Fax: +39 02 51 89 730

E-Mail: notifier.milano@notifier.it
www.notifier.it

Descrizione Generale

I nuovi lampeggianti convenzionali della Serie **ENScape** sono dotati di LED ad alte prestazioni, un'ottica avanzata e un innovativo design della lente, queste caratteristiche permettono al dispositivo un'eccezionale copertura omnidirezionale della luce e un bassissimo impatto sui consumi di corrente, garantendo qualità, affidabilità e una lunga durata.

Tutti i lampeggianti della serie ENScape sono stati Progettati e certificati CPR in conformità alla EN-54-23.

Vantaggi della Nuova Serie ENScape

> Semplice, veloce, installazione flessibile

- Luce omnidirezionale che elimina la necessità di orientamento del dispositivo.
- La base IP65 favorisce l'innesto dei cavi nel dispositivo e la protezione degli stessi.
- La base è stata progettata con un'ampia gamma di punti di fissaggio per renderla adattabile alle precedenti installazioni.
- Facilità d'installazione del dispositivo sulla base grazie ad un accurato innesto.

Dispositivo Universale

- Adatto per il montaggio a parete e soffitto.
- Led disponibili nei colori rosso o bianco.
- Differenti opzioni di installazione, per interni e per applicazioni fino a IP65.
- Funziona a 12V e 24V, rendendo la gamma adatta ad applicazioni Fire & Security.

Qualità e affidabilità

Realizzato in conformità con tutti gli standard richiesti:

- Regolamento prodotti da costruzione (CPR) Constructions Products Regulation;
- Prestazione di prodotto: EN54-23, categorie C & W.
- Ambientale: RoHS, WEEE



Caratteristiche Tecniche

Tensione di funzionamento: da 12 a 29Vcc;

Assorbimento medio: 26mA @ 29Vcc;

Materiale lente/corpo: PC/ABS;

Temperatura di funzionamento: da -25° a 70°C;

Umidità relativa: 93% ±3%; (senza condensa)

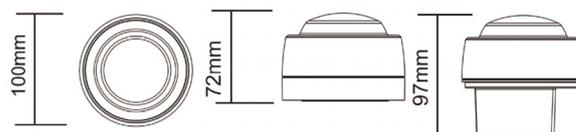
Grado IP base standard: IP21C;

Grado IP base alto profilo: IP65;

Altezza base standard: 72mm;

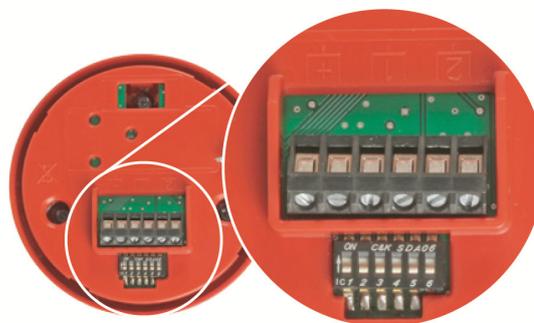
Altezza base alto profilo: 97mm;

Circonferenza Strobe: 100mm.

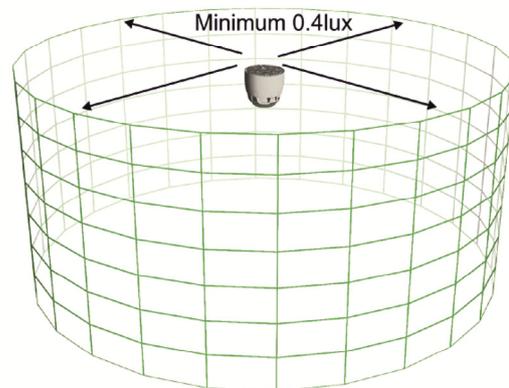
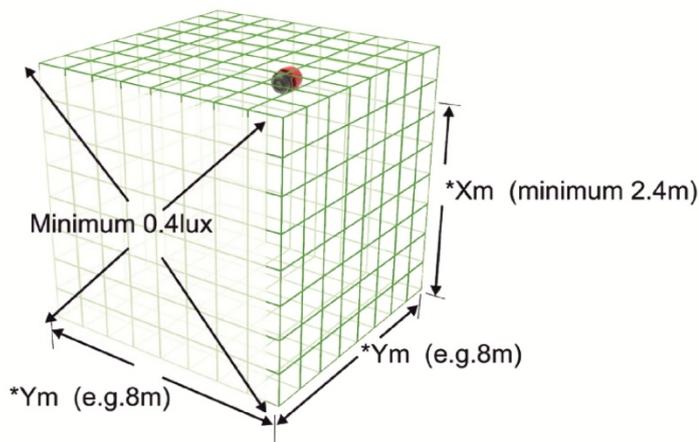


Peso: 164g (base standard); 171g (IP65).

Collegamenti:



Requisiti richiesti dalla norma EN54-23 Cubo o cilindro di luce con un minimo di 0,4 Lumens/m²



Le dimensioni **x** e **y** sono definite dal costruttore.

Segnalatore	Installazione a parete Classe W	Installazione a parete Classe W	Installazione a soffitto Classe C	Installazione a soffitto Classe C
Colore del Flash	Bianco	Rosso	Bianco	Rosso
Altezza di installazione (X)	Lato x = 2.4m	Lato x = 2.4m	3m / 6m / 9m	3m / 6m
Copertura max. (Y)	Lato Y = 9m	Lato Y = 6.2m	Cilindro Ø = 9.5m	Cilindro Ø = 9.4 / 8.6m
Volume max. EN54-23	194m ³	92m ³	213m ³ /425m ³ / 638m ³	208m ³ / 348 m ³
Frequenza Flash	0.5 Hz	0.5 Hz	0.5 Hz	0.5 Hz
Tensione di funzionamento	Da 12 a 29 V	Da 12 a 29 V	Da 12 a 29 V	Da 12 a 29 V
Sincronizzazione	Automaticamente all'accensione (Alimentazione comune) conforme ala EN54.23			

PRODOTTI DISPONIBILI

CODICE	RIF.MAG.	IP	CPR
CWST-RW-S5	SI 102	Lampeggiante con Led bianco e base standard	0832-CPR-F0257
CWST-RR-S5	SI 103	Lampeggiante con Led rosso e base standard	0832-CPR-F0258
CWST-RW-W5	SI 104	Lampeggiante con Led bianco e base IP65	0832-CPR-F0257
CWST-RR-w5	SI 105	Lampeggiante con Led rosso e base IP65	0832-CPR-F0258



NOTIFIER ITALIA S.r.l. - A socio unico - 20097 San Donato Milanese (MI) - Via Grandi, 22 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: notifier@notifier.it
 Capitale Sociale € 2.700.000,00 i.v. - C.C.A.A. 1456164 - Trib. Milano Reg. Soc. 348608 - Vol. 8549 Fasc. 8 Codice Fiscale 05108880153 Partita IVA IT 11319700156 (informativa privacy art. 3 Digs 196/03) - **Uffici Regionali:** 10143 **Torino** - Corso Potenza, 6 - Tel.: 011/0650611 - Fax: 011/4531183 E-mail: notifier.torino@notifier.it - 35010 **Limena (PD)** Via IV Novembre, 6/c Int. 9 - Tel.: 049/7663511 - Fax: 049/7663550 E-mail: notifier.padova@notifier.it 40050 **Funo di Argelato (BO)** - Asta Servizi, Bl. 3B, Gall. B n. 85, Centergross - Tel.: 051/0432211 - Fax: 051/6647638 - E-mail: notifier.bologna@notifier.it - 50136 **Firenze** Via B. Telesio, 15 - Tel.: 055/696706 - Fax: 055/6529294 - E-mail: toscana@notifier.it - 00118 **Roma** - Via Del Casale Santarelli, 51 - Tel.: 06/7988021 Fax: 06/79880250 - E-mail: notifier.roma@notifier.it - 80026 **Casoria (NA)** - Via G. Matteotti, 19 - Tel.: 081/19493111 - Fax: 081/7879159 - E-mail: notifier.napoli@notifier.it - 70125 **Bari** - Via Della Costituente, 29 - Tel.: 080/6180700 - Fax: 080/5648114 - E-mail: notifier.bari@notifier.it - 95126 **Catania** - Viale A. De Gasperi, 187 - Tel.: 095/2279511 - Fax: 095/7120753 - E-mail: notifier.catania@notifier.it

www.notifier.it

Tutti i dati sono soggetti a cambiamento senza preavviso. Tutti i diritti di questa pubblicazione sono riservati.

