

DESCRIZIONE

Il modulo d'isolamento **ISO-A** può essere utilizzato con tutte le centrali analogiche **NOTIFIER** per proteggere il sistema da eventuali corto circuiti sui loop.

ISO-A può essere posizionato tra gruppi di rivelatori in un loop per proteggere il resto del circuito.

Viene utilizzato per isolare problemi di corto circuito entro la sezione di un loop in modo tale che altre sezioni possano continuare ad operare normalmente.

Secondo la norma UNI-9795 se su una linea sono installati più di 32 dispositivi d'allarme (sensori e pulsanti) occorre configurare la linea a loop chiuso e prevedere dei dispositivi che la sezionino in caso di corto-circuito.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Ogni modulo d'isolamento **ISO-A** supporta 25 dispositivi (N.B.:fare riferimento al manuale d'installazione delle singole centrali).

- È alimentato direttamente dal loop, quindi non necessita d'alimentazione esterna.
- Alta immunità contro i disturbi elettromagnetici.
- Ampio angolo di visuale dei LED.
- Semplicità di collegamento.
- Apre automaticamente il loop in caso di corto circuito evitando così il danneggiamento dell'intero circuito.
- Reset automatico.

FUNZIONAMENTO

L'isolatore **ISO-A** deve essere utilizzato solo in linee configurate ad anello chiuso.

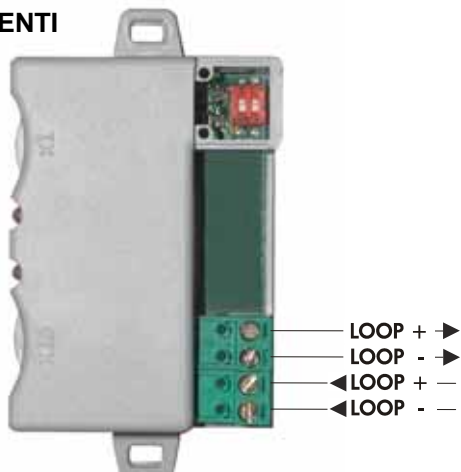
In caso di corto circuito o mancanza d'alimentazione, il modulo, isolerà dal guasto i dispositivi successivi.

Ponendo due **ISO-A** agli estremi di una sezione di linea, questi isoleranno il gruppo di dispositivi presenti tra i due moduli.

Una volta eliminata la condizione di corto circuito, l'**ISO-A** ripristina automaticamente la sezione del loop coinvolta nel corto circuito.

Il modulo d'isolamento **ISO-A** non richiede alcuna programmazione dell'indirizzo ed il suo funzionamento è totalmente automatico.

COLLEGAMENTI



CARATTERISTICHE

Assorbimento allo start-up sul ramo protetto: 12mA.

Tempo d'intervento dopo il corto-circuito: 300 usec.

Tempo di ripristino tolto il corto-circuito: 150 usec.

Tensione d'intervento dell'isolatore: 6V.

Tensione di ripristino dell'isolatore: 7V.

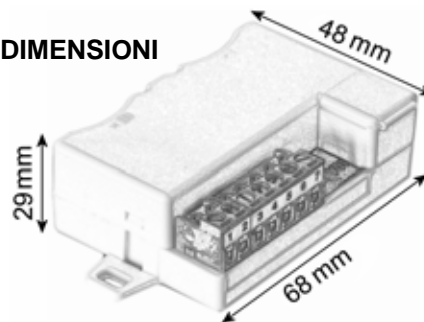
Tempo iniziale per lo stato on dell'isolatore: 30 msec.

Max corrente istant. commutabile di cortocircuito: 1A

Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ + 50°C

Umidità relativa: 10% ÷ 93% senza condensa.

DIMENSIONI



INDICAZIONE DEI LED

LED IN	LED OUT	
LAMPEGGIANTE VERDE	LAMPEGGIANTE VERDE	IL DISPOSITIVO FUNZIONA CORRETTAMENTE E NON CI SONO CORTO CIRCUITI SUL LOOP.
SPENTO	LAMPEGGIANTE VERDE	È PRESENTE UN CORTOCIRCUITO IN INGRESSO.
LAMPEGGIANTE VERDE	SPENTO	È PRESENTE UN CORTOCIRCUITO IN USCITA.
SPENTO	SPENTO	MODULO NON ALIMENTATO O FUNZIONE DI LAMPEGGIO DEI LED DISABILITATA. OPPURE È PRESENTE UN CORTO CIRCUITO SIA IN INGRESSO CHE IN USCITA.
LAMPEGGIANTE ROSSO	LAMPEGGIANTE ROSSO	FUNZIONE DELL'ISOLATORE ESCLUSA TRAMITE DIP-SWITCH 1 E 2.

DESCRIPTION

ISO-A isolator module can be used with all **NOTIFIER** analog control panel to protect the system against short circuits on the loops.

ISO-A isolator module can be placed in a loop between groups of detectors to protect the rest of loop.

The device is used to detect short circuit in a section of a loop and isolate the section in trouble, so that the rest of loop can continue to work.

UNI-9795 normative states that if a line have more than 32 device (detectors and manual call point) installed, the line must be configured as a "closed" loop and isolator device must be provided each 32 devices (max) to provide short circuit protection.

MAIN FEATURES

Each isolator module ISO-A can support up to 25 device (see installation reference manual of specific control panel).

- Module power provided directly from 2 wire loop of Notifier Intelligent Panels. No external power source is necessary
- High immunity from electromagnetic noise.
- Wide view angle LED.
- Easy wiring thanks to Plug-in connectors.
- Automatic loop opening in short circuits occasion; system will remain safe from any damage.
- Automatic Reset.

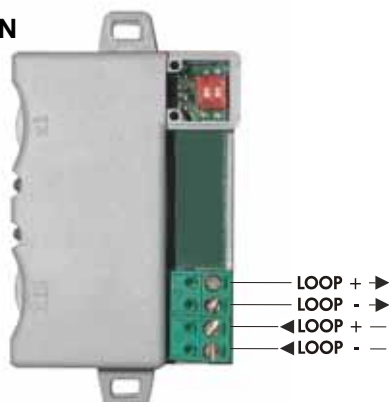
OPERATION

ISO-A must be used only in loop configuration.

In short circuit state or power loss condition ISO-A will exclude the following devices. When short circuit state is restored, automatically ISO-A re-establish the excluded section. Using two ISO-A modules into a loop line, in case of short circuit, the section between the two modules will be isolated.

Totally automatic operating functions. No configuration address required for Isolator modules.

CONNECTION



CHARACTERISTIC

Absorption to start-up on the protected branch: 12mA.

Time of participation after the short circuit: 300 usec.

Time of removed restoration the shortcircuit: 150 usec.

Tension of participation of the insulator: 6V.

Tension of restoration of the insulator: 7V.

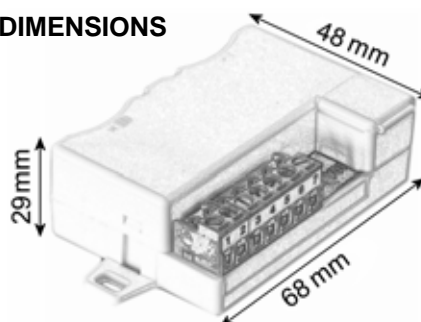
Time begins them for state on of the insulator: 30msec

Commutabile running Max istant. of short circuit: 1A

Operative temperature range: 0°C ÷ + 50°C

Relative Humidity: 10% ÷ 93% without condense

DIMENSIONS



LED INDICATIONS

LED IN	LED OUT	
BLINKING GREEN	BLINKING GREEN	DEVICE WORKS CORRECTLY AND ARE NOT SHORT CIRCUITS ON THE LOOP
OFF	BLINKING GREEN	A SHORT CIRCUIT IN INPUT IS PRESENT.
BLINKING GREEN	OFF	A SHORT CIRCUIT IN OUTPUT IS PRESENT
OFF	OFF	THE MODULE ARE NOT SUPPLY OR DISABLED BLINKING FUNCTION. OR IS PRESENT A SHORT CIRCUIT BOTH INPUT AND OUTPUT.
BLINKING RED	BLINKING RED	FUNCTION ISOLATOR EXCLUDED THROUGH DIP-SWITCH 1 AND 2

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 - Partita IVA IT 11319700156 (informativa privacy art. 3 Digs 196/03) - Uffici Regionali: 10151 Torino - Via Pianezza, 181 - Tel.: 011/4531193 - Fax: 011/4531183 - E-mail: notifier.torino@notifier.it - 35128 Padova Via Turazza, 30 - Tel.: 049/8943911 - Fax: 049/8943930 - E-mail: notifier.padova@notifier.it - 40050 Fano di Argelato (BO) - Asta Servizi, Bl. 3B, Gall. B n. 85, Centergross - Tel.: 051/864855 - Fax: 051/6647638 - E-mail: notifier.bologna@notifier.it - 50122 Firenze - Piazza de' Cimatori, 1 Tel/Fax: 055/289177 - 00040 Roma (Morena) - Via Del Casale Santarelli, 51 - Tel.: 06/7988021 - Fax: 06/79880250 - E-mail: notifier.roma@notifier.it - 80143 Napoli - Palazzo Prof. Studi - Centre Direzionale, Isola G1, Scala D, Piano 15° - Tel.: 081/7879398 - Fax: 081/7879159 - E-mail: notifier.napoli@notifier.it - 70125 Bari - Via Della Costituente, 29 - Tel.: 080/5013247 - Fax: 080/5648114 - E-mail: notifier.bari@notifier.it - 95126 Catania - Via del Rotolo, 40 Scala A - Tel.: 095/7128993 - 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.

