

# EX-ZN420

Modulo indirizzato di zona convenzionale e ingresso 4-20mA  
*Addressable module for conventional zone and 4-20mA input*



### DESCRIZIONE

Il modulo indirizzato a loop ha 2 ingressi

- zona convenzionale
- 4-20mA (standard industriale),

per interfacciamento verso dispositivi convenzionali (sensori, pulsanti, sensori gas, barriere lineari, sensori di allagamento, ecc.) e verso dispositivi industriali secondo lo standard di comunicazione in corrente 4-20mA.

Il modulo indirizzato a loop ha un relè per commuta per 10 secondi al ripristino di allarme incendio, utile per il ripristino delle barriere lineari di fumo intervenendo sull'alimentazione a 24Vcc.

### PROGRAMMAZIONE INGRESSI E SOGLIE

Sul lato della morsettiera degli ingressi, è presente un dip-switch di programmazione secondo la tabella sottostante:

DIP1	DIP2	DESCRIZIONE
OFF	OFF	Ingresso convenzionale (di fabbrica)
OFF	ON	Ingresso 4-20mA, soglia > 7,2mA
ON	OFF	Ingresso 4-20mA, soglia > 13,6mA
ON	ON	Ingresso 4-20mA, soglia > 10,4mA

0-4mA: valore non considerato (stand-by)

20-25mA: guasto

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Numero max per loop:	127 punti
Materiale contenitore:	plastica
Colore:	nero
Alimentazione:	da loop 20-28Vcc
Assorbimento medio:	90µA
Alimentazione esterna:	20-30Vcc
Assorbimento alim. esterna:	10mA @ 24Vcc
Ingresso zona convenzionale:	si
Resistenza di fine linea:	3,9kΩ, 1W
Resistenza di allarme:	1kΩ, 1/4W
Ingresso industriale:	4-20mA
Lunghezza cavo d'ingresso:	100m (max)
Comando relè:	ripristino allarme
Durata attivazione relè:	20 secondi
Relé non supervisionato:	1A @ 24Vcc
Temperatura stoccaggio:	-10°C / +70°C
Temperatura funzionamento:	-10°C / +70°C
Umidità relativa massima:	93% no condensa
Grado di protezione:	IP20
Dimensioni:	84x52x22mm
Normativa:	EN54-18
Fabbricato in:	Italia

### DESCRIPTION

The addressable on loop module has 2 inputs:

- conventional zone
- 4-20mA input (industrial standard)

for interfacing to conventional devices (detectors, manual call point, gas sensor, beam smoke detector, leakage water detector, etc.) and to industrial devices in according to 4-20mA current standards for communication.

The addressable on loop module has a output relay (3 contacts) that switches for 10 second when the control panel is restored from fire alarm, useful for restore the beam smoke detector, interrupting the 24Vdc power supply.

### INPUTS AND THRESHOLDS PROGRAMMING

On side of inputs terminal block, there's a dip-switch for programming in according to the following table:

DIP1	DIP2	DESCRIPTION
OFF	OFF	Conventional input (by factory)
OFF	ON	4-20mA input, threshold > 7.2mA
ON	OFF	4-20mA input, threshold > 13.6mA
ON	ON	4-20mA input, threshold > 10.4mA

0-4mA: don't care (stand-by)

20-25mA: fault

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

Quantity for loop:	127 points
Case material:	plastic
Colour:	black
Power supply:	from loop 20-28Vdc
Average current from loop::	90µA
External power supply:	20-30Vdc
External power supply current:	10mA @ 24Vdc
Conventional zone input:	yes
End of line resistor:	3,9kΩ, 1W
Alarm resistor:	1kΩ, 1/4W
Industrial input:	4-20mA
Input cable length:	100m (max)
Relay command:	alarm restore
Relay activation time:	20 seconds
Relay not supervised:	1A @ 24Vdc
Storage temperature:	-10°C / +70°C
Working temperature:	-10°C / +70°C
Max. relative humidity:	93% no condensed
Protection:	IP20
Size:	84x52x22mm
Standard:	EN54-18
Made in:	Italy

L'azienda si riserva di apportare eventuali modifiche senza preavviso. La garanzia convenzionale dei prodotti è valida 24 mesi dalla data di rilascio del documento fiscale che ne prova l'acquisto.

The manufacturer reserves the right to apply or revise modifications to its equipment without any prior notice. The conventional warranty is valid for 24 months starting from the date of the sales document to proof of purchase released.



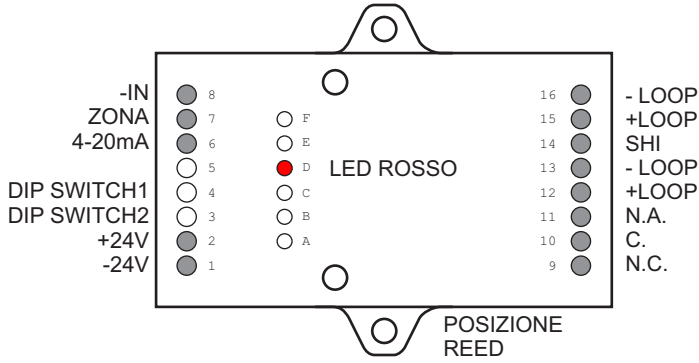
HILTRON LAND S.r.l. - Strada Provinciale di Caserta, 218 - 80144 NAPOLI - ITALY

Tel. +39 081 185 39 000

www.hiltronsecurity.net - P. IVA 07395971216

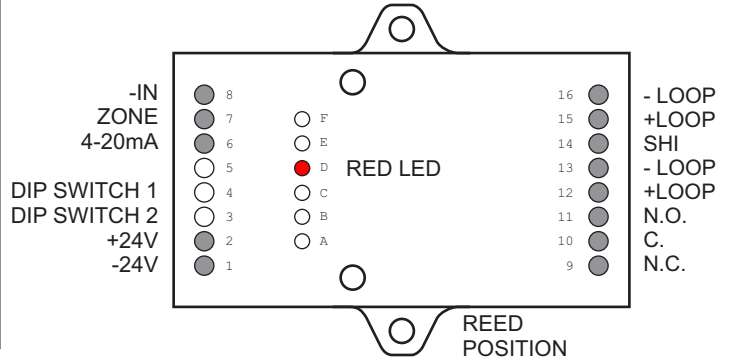
### DESCRIZIONE DEI MORSETTI

- +L:** + Loop
- L:** - Loop
- SHI:** Calza / schermatura
- C:** Comune (relè)
- N.A.:** Normalmente Aperto (relè)
- N.C.:** Normalmente Chiuso (relè)
- ±24Vdc:** Ingresso alimentazione esterna
- IN:** Ingresso negativo
- ZONA:** Ingresso di zona
- 4-20mA:** Ingresso 4-20mA
- DIP-SWITCH:** programmazione ingressi e soglie allarme



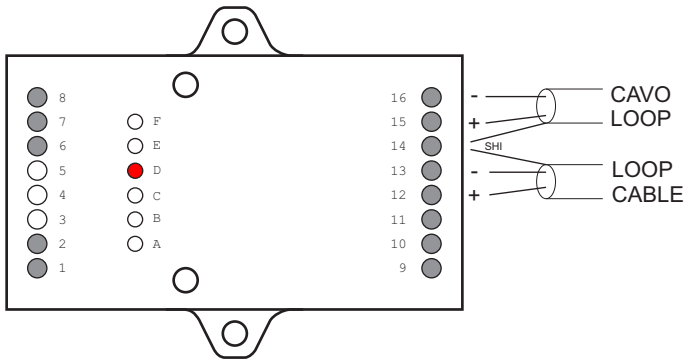
### CLIPS DESCRIPTION

- +L:** + Loop
- L:** - Loop
- SHI:** Shield
- C:** Common (relay)
- N.O.:** Normal Open (relay)
- N.C.:** Normal Close (relay)
- ±24Vdc:** External power supply
- IN:** Input: negative
- ZONE:** Input: zone
- 4-20mA:** Input: 4-20mA
- DIP-SWITCH:** input and alarm thresholds programming

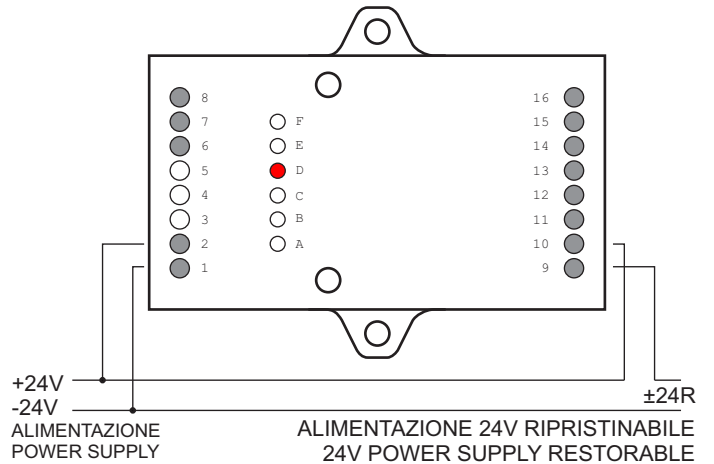


## SCHEMI ELETTRICI DI COLLEGAMENTO ELECTRICAL SCHEMES

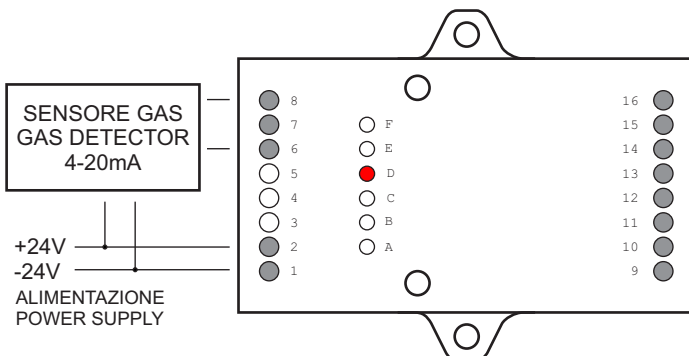
### COLLEGAMENTO AL LOOP CONNECTION TO LOOP



### RELE' DI RIPRISTINO E ALIMENTAZIONE 24V RESTORE RELAY AND 24V POWER



### CONNESSIONE A DISPOSITIVO 4-20mA 4-20mA DEVICE CONNECTION



### ZONA: SEGNALAZIONE ALLARME+GUASTO ZONE: ALARM+FAULT SIGNALLING

