

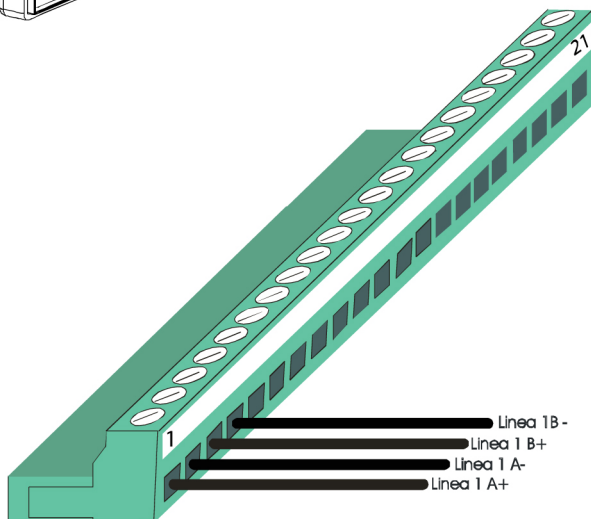
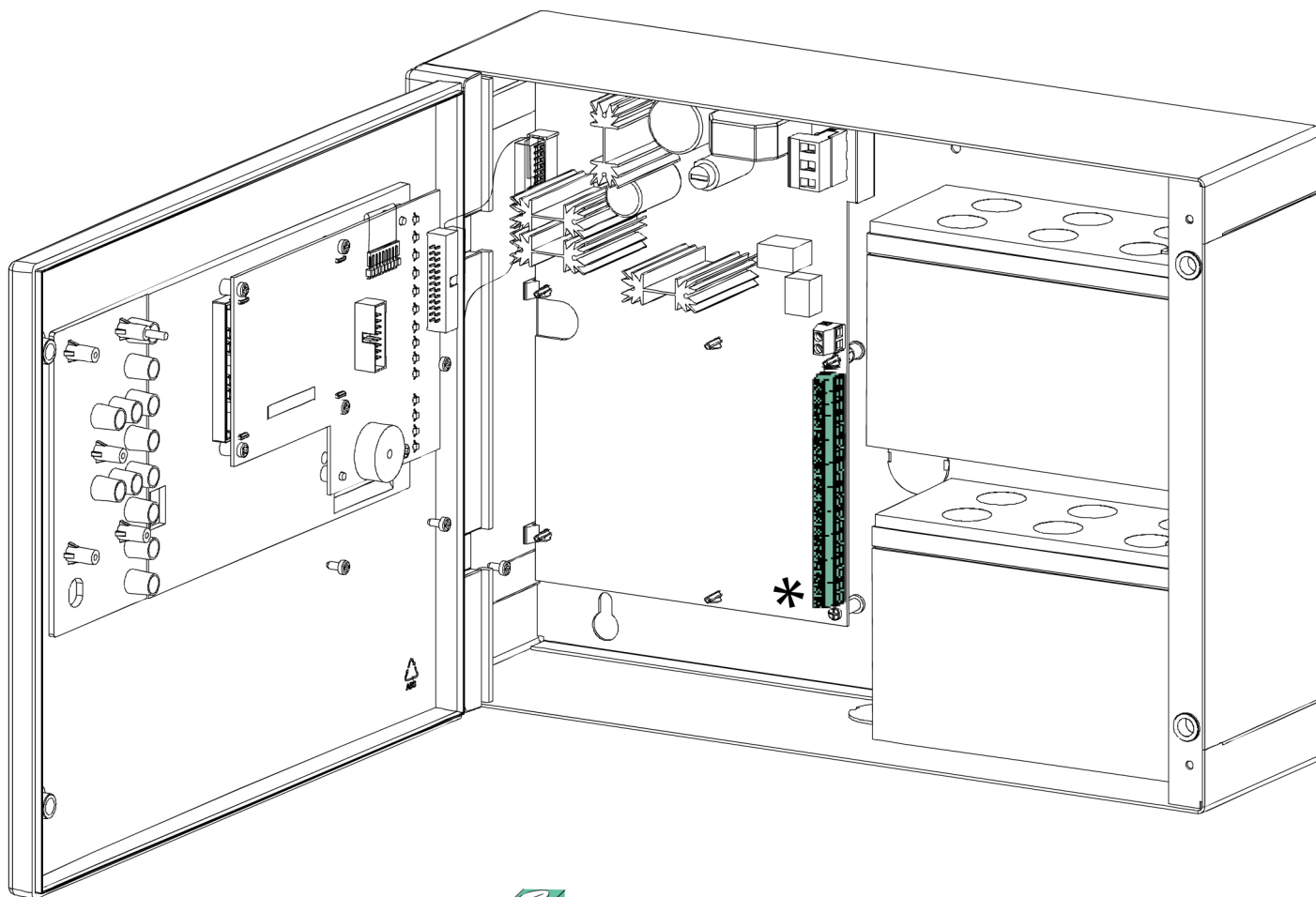


 **NOTIFIER[®]**
by Honeywell

Sistema Analogico Schemi di Collegamento

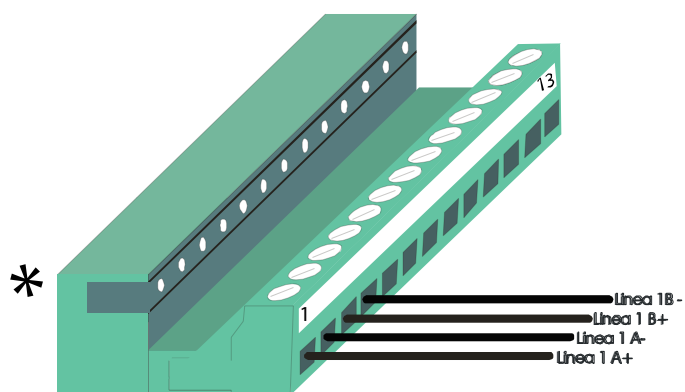
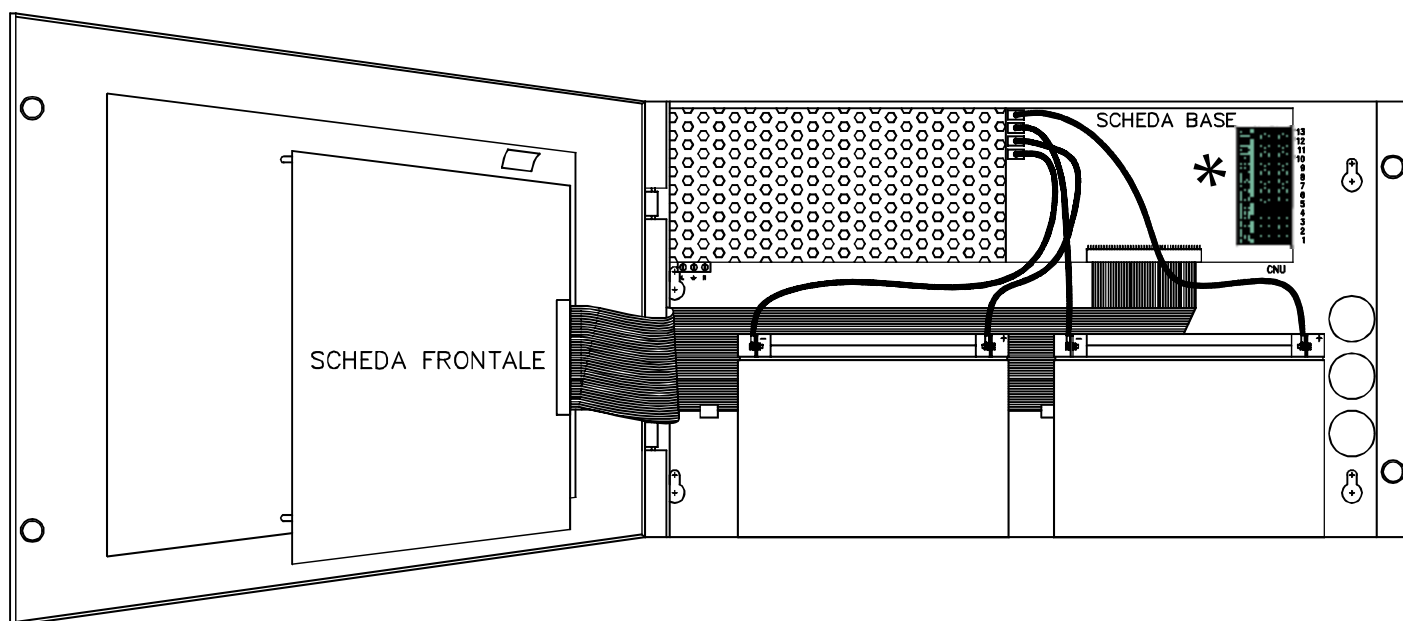
INDICE

CATEGORIA	MODELLO	DESCRIZIONE	PAGINA
CENTRALI			
	AM1000	Centrale indirizzata ad un loop	1
	AM2000	Centrale indirizzata a 2 loop	2
	AM4000	Centrale indirizzata a 4 loop	3
	AM6000	Centrale indirizzata da 4 a 16 loop	4
	AM8000	Centrale indirizzata da 2 a 32 loop	5
	SIB600OEM	Scheda di comunicazione	7
	SIBW	Scheda rete ethernet	8
	MOD-PRT-M	Interfaccia stampante	9
SPEGNIMENTO			
	UDS3-N	Centrale spegnimento	10
BASI			
	B501AP	Base per sensori analogici	11
	B524RTE	Base con relè per sensori analogici	12
MODULI D'INGRESSO			
	M710E-CZ	Modulo per rivelatori convenzionali	13
	M710E-CZ	Modulo per rivelatori di termici TMP2	15
	M710ECZR	Modulo per zona a sicurezza intrinseca	16
	IMX-1	Modulo interfaccia per IDX-751	18
	M710E	Modulo a singolo ingresso con isolatore	19
	M720E	Modulo a doppio ingresso con isolatore	19
	MMA1-I	Modulo a singolo ingresso con isolatore	20
	MMX10-M	Scheda a 10 moduli	21
	NFX-MM1M	Modulo di controllo miniaturizzato	23
MODULI D'USCITA			
	M701E	Modulo ingresso con isolatore	24
	CMA1-I	Modulo di uscita con isolatore	25
	CMX-10RM	Scheda 10 moduli uscita relè	26
	M701E240	Modulo d'uscita	28
MODULI COMBINATI			
	M721E	Modulo a doppio ingresso e singola uscita	29
	CMA11	Modulo a singolo ingresso e singola uscita	30
	CMA22	Modulo a due ingressi e due uscite	31
	MCX-55M	Scheda con 5 moduli d'ingresso e 5 moduli d'uscita	33
PULSANTI			
	M700KI +KW	Pulsante analogico con o senza isolatore	35
	P700	Pulsante analogico con doppio isolatore	36
SIRENE			
	NFXI	Sirene indirizzabili con lampeggiante	37
RIVELATORI SPECIALI			
	DNRE	Camera d'analisi per condotte	38
	ASD	Sistema di aspirazione	39
	FAAST	Sistema di aspirazione	41
	NFXI-BEAM/40	Rivelatore Lineare con isolatore	42
SISTEMI WIRELESS			
	WL-NTM	Modulo per sistemi wireless	43
GAS			
	AM4000G	Centrale per rilevazione Gas	44
	MMT	Modulo analogico 4÷20mA	45
	IIG4N	Modulo analogico 4÷20mA	46



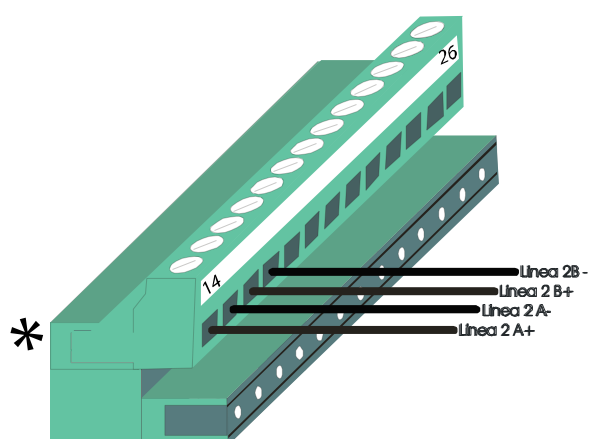
* Morsettiera da 1 a 21

CONNETTORE CNO				
	DENOMINAZIONE	NOTE	FUNZIONE	
20	RL ALLARME - NA-NC	SELEZIONABILE NC/NA CON JUMPER JALL	USCITA ALLARME CONTATTO DA 1A 30Vcc	
19	RL ALLARME - COM			
18	RS232 GND	USCITA SERIALE OPTOISOLATA RS.232	INTERFACCIA PER PC (PK-1000)	
17	RS232 RI			
16	RS232 RX			
15	RS232 RTS			
14	RS232 RTX			
13	GND USER	CORRENTE DISPONIBILE ALL'UTENTE (SOMMA DELLE DUE USCITE)	USCITA 24V UTENTE PROTETTO DA FUSIBILE DA 1A FAST	
12	+24V USER			
11	RL SIRENA NEGATIVO		USCITA SIRENA PROTETTO DA FUSIBILE DA 0,75A RIPRISTINABILE (USCITA AD INVERSIONE POLARITA')	
10	RL SIRENA POSITIVO			
9	RL GUASTO - COM	SELEZIONABILE NC/NA CON JUMPER JGST.	USCITA GUASTO CONTATTO DA 1 A 30 Vcc	
8	RL GUASTO - NA-NC			
7	GNDI	FUNZIONE DISPONIBILE CON L'INSERIMENTO DELLA SCHEDA OPZIONALE AMISE	USCITA NON DISPONIBILE	
6	RS485 LIN-			
5	GNDI			
4	RS485 LIN+			
3	LINEA 1 B-	RITORNO	LINEA 1	
2	LINEA 1 B+			
1	LINEA 1 A-	ANDATA		
	LINEA 1 A+			



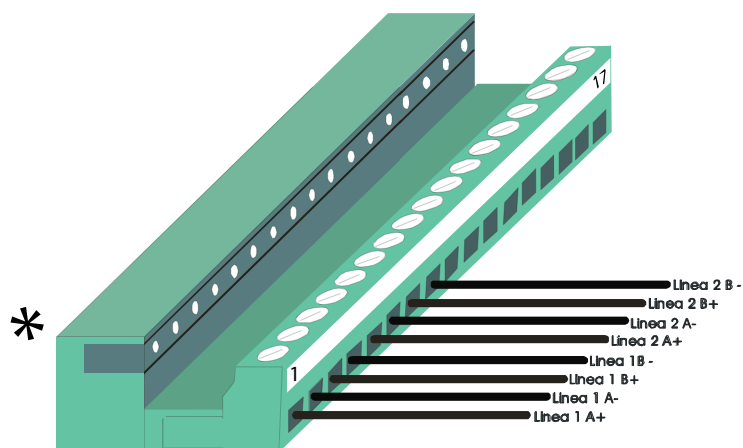
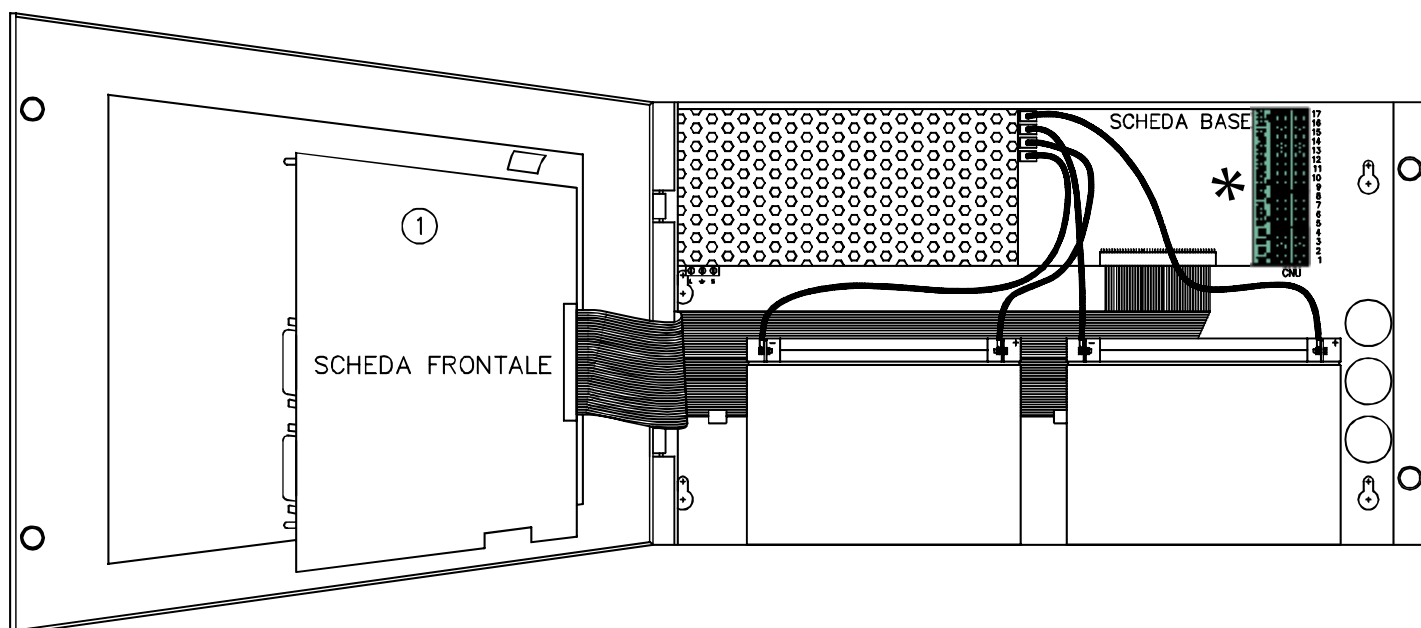
Parte inferiore da 1 a 13

CONNETTORE CNU SCHEDA BASE			
DENOMINAZIONE	NOTE	FUNZIONE	
RX- o LIN-	USCITA SERIALE OPTOISOLATA RS.485	INTERFACCIA LCD-6000N - LCD-6000T	
RX+ o LIN+			
TX-	NON UTILIZZATI		
TX+			
RX	USCITA SERIALE OPTOISOLATA RS.232	NON UTILIZZARE	
TX			
GND	NEGATIVO SERIALE	INTERFACCIA PER PC (PK-2000)	
RX	USCITA SERIALE OPTOISOLATA RS.232		
TX			
B1-	RITORNO	LINEA 1	
B1+			
A1-	ANDATA		
A1+			



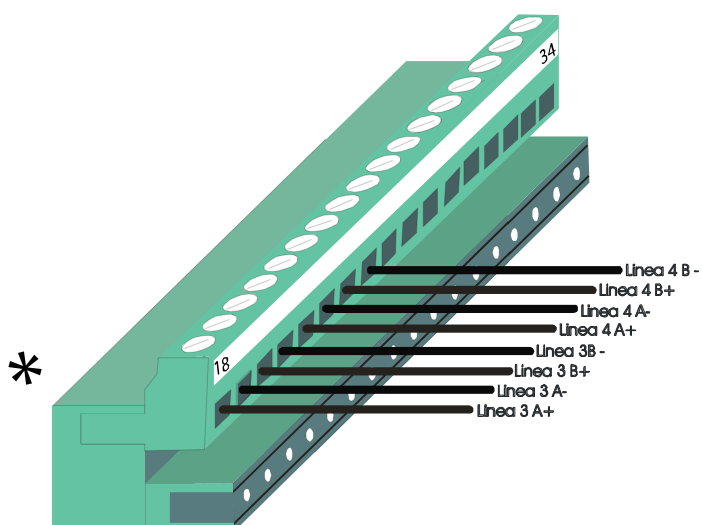
Parte superiore da 14 a 26

CONNETTORE CNU SCHEDA BASE			
DENOMINAZIONE	NOTE	FUNZIONE	
SIRENE LC + (RIPOSO)	CORRENTE TOTALE DISPONIBILE 1A (SOMMA DELLE TRE USCITE)	USCITA SIRENE IN COND. ALLARME LA POLARITA' E' INVERTITA	
SIRENE LC - (RIPOSO)			
+24V RESETTABILE			
GND		USCITE PROTETTE DA FUSIBILE 1A	
+24V UTENTE			
RL GUASTO - COM	CONTATTO 1 A 30 Vac	USCITA GUASTO CONTATTO LIBERO DA POTENZIALE	
RL GUASTO - NA-NC			
RL ALLARME - COM	CONTATTO 1 A 30 Vac	USCITA ALLARME CONTATTO LIBERO DA POTENZIALE	
RL ALLARME - NA-NC			
B2-	RITORNO	LINEA 2	
B2+			
A2-	ANDATA		
A2+			



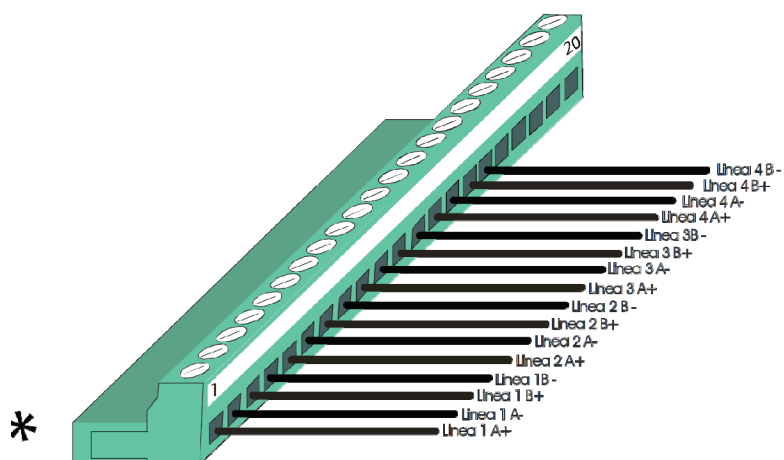
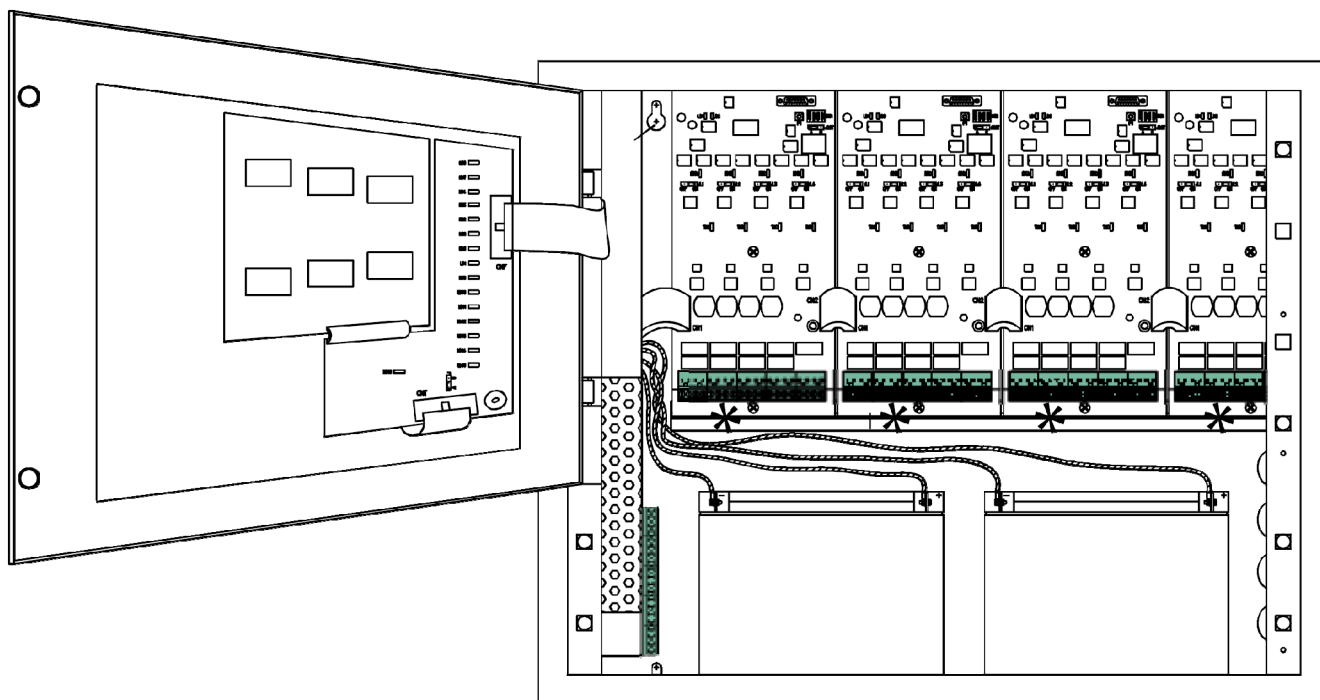
Parte inferiore da 1 a 17

CONNETTORE CNU SCHEDA BASE			
	DENOMINAZIONE	NOTE	FUNZIONE
17	RX- o LIN-	USCITA SERIALE OPTOISOLATA RS.485	INTERFACCIA LCD-6000N - LCD-6000T
16	RX+ o LIN+		
15	TX-	NON UTILIZZATI	
14	TX+		
13	RX	USCITA SERIALE OPTOISOLATA RS.232	NON UTILIZZARE
12	TX		
11	GND	NEGATIVO SERIALE	INTERFACCIA PER PC (PK-4000)
10	RX	USCITA SERIALE OPTOISOLATA RS.232	
9	TX		
8	B2-	RITORNO	
7	B2+		LINEA 2
6	A2-	ANDATA	
5	A2+		
4	B1-	RITORNO	
3	B1+		LINEA 1
2	A1-	ANDATA	
1	A1+		



Parte superiore da 18 a 34

CONNETTORE CNU SCHEDA BASE			
	DENOMINAZIONE	NOTE	FUNZIONE
34	SIRENE LC + (RIPOSO)	CORRENTE TOTALE DISPONIBILE 1A (SOMMA DELLE TRE USCITE)	USCITA SIRENE IN COND. ALLARME LA POLARITA' E' INVERTITA
33	SIRENE LC - (RIPOSO)		
32	+24V RESETTABILE		USCITE PROTETTE DA FUSIBILE 1A
31	GND		
30	+24V UTENTE		
29	RL GUASTO - COM	CONTATTO 1 A 30 Vac	
28	RL GUASTO - NA-NC		USCITA GUASTO CONTATTO LIBERO DA POTENZIALE
27	RL ALLARME - COM	CONTATTO 1 A 30 Vac	
26	RL ALLARME - NA-NC		USCITA ALLARME CONTATTO LIBERO DA POTENZIALE
25	B4-	RITORNO	
24	B4+		LINEA 4
23	A4-	ANDATA	
22	A4+		
21	B3-	RITORNO	
20	B3+		LINEA 3
19	A3-	ANDATA	
18	A3+		

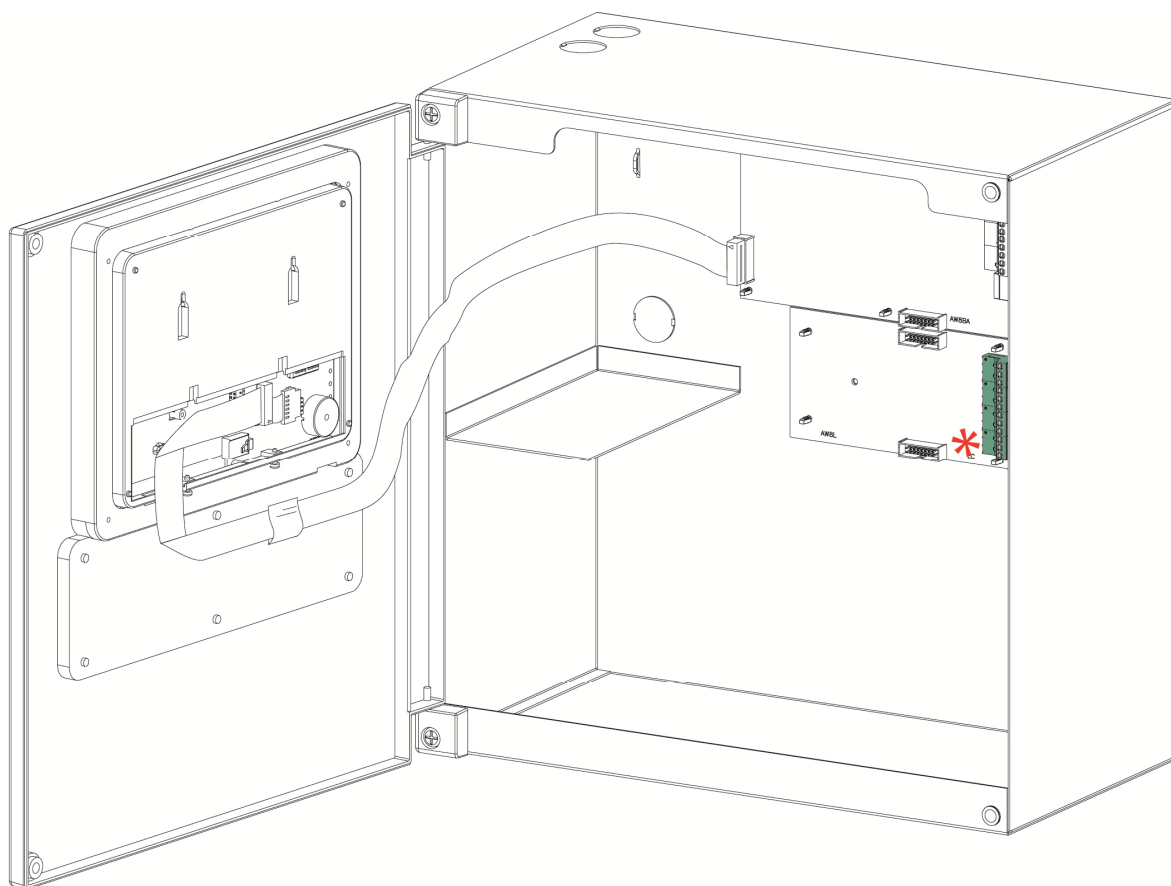


CONNETTORE CNU SCHEDA LIB 600			
DENOMINAZIONE	NOTE	FUNZIONE	
RL GUASTO - COM	CONTATTO 1 A 30 Vac	USCITA GUASTO	
RL GUASTO - NA-NC		CONTATTO LIBERO DA POTENZIALE	
RL ALLARME - COM	CONTATTO 1 A 30 Vac	USCITA ALLARME	
RL ALLARME - NA-NC		CONTATTO LIBERO DA POTENZIALE	
LINEA 4 B-	RITORNO	LINEA 4 - 8 - 12 - 16	
LINEA 4 B+			
LINEA 4 A-	ANDATA		
LINEA 4 A+			
LINEA 3 B-	RITORNO	LINEA 3 - 7 - 11 - 15	
LINEA 3 B+			
LINEA 3 A-	ANDATA		
LINEA 3 A+			
LINEA 2 B-	RITORNO	LINEA 2 - 6 - 10 - 14	
LINEA 2 B+			
LINEA 2 A-	ANDATA		
LINEA 2 A+			
LINEA 1 B-	RITORNO	LINEA 1 - 5 - 9 - 13	
LINEA 1 B+			
LINEA 1 A-	ANDATA		
LINEA 1 A+			

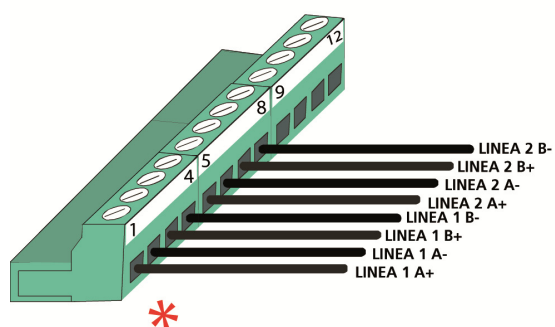
Morsettiera da 1 a 20

CONNETTORE CNA SCHEDA BASE			
DENOMINAZIONE	NOTE	FUNZIONE	
RL ALLARME - COM	CONTATTO 1 A 30 Vac	USCITA ALLARME	
RL ALLARME - NA-NC		CONTATTO LIBERO DA POTENZIALE	
RL GUASTO - COM	CONTATTO 1 A 30 Vac	USCITA GUASTO	
RL GUASTO - NA-NC		CONTATTO LIBERO DA POTENZIALE	
NON UTILIZZATO			
NON UTILIZZATO			
SIRENE LC - (RIPOSO)	CORRENTE TOTALE DISPONIBILE 1A (SOMMA DELLE TRE USCITE)	USCITA SIRENE IN COND. ALLARME LA POLARITA' E' INVERTITA	
SIRENE LC + (RIPOSO)			
GND			
+24V RESETTABILE			
GND		USCITE PROTETTE DA FUSIBILE 1A	
+24V UTENTE			

CONNETTORE CNO SCHEDA BASE			
DENOMINAZIONE	NOTE	FUNZIONE	
TX-	NON UTILIZZATI	NON UTILIZZATI	
TX+			
GND			
RX- o LIN-	USCITA SERIALE OPTICISOLATA RS 485	INTERFACCIA PER LCD-6000N/T	
RX+ o LIN+			
GNDIS			
RX	USCITA SERIALE OPTICISOLATA RS 232	NON UTILIZZARE	
TX			
GND	USCITA SERIALE OPTICISOLATA RS 232	INTERFACCIA PER PC (PK-6000)	
RX			
TX			
NON UTILIZZATO			

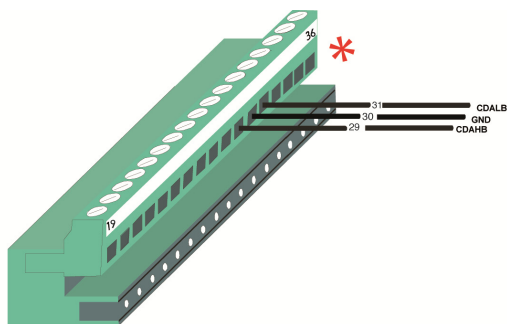
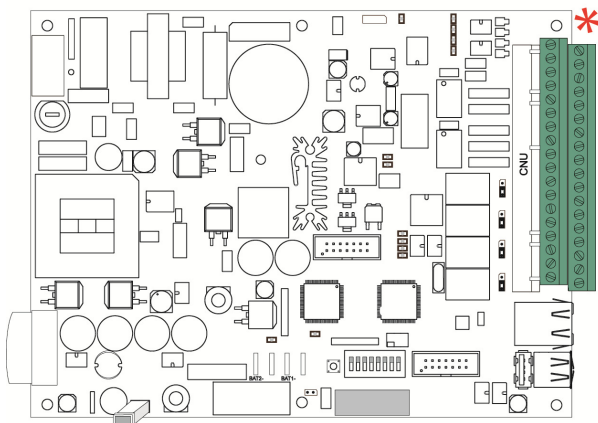


LIB-8000



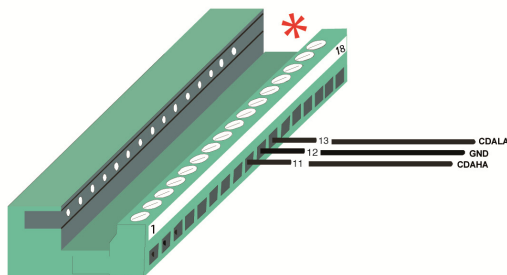
N°	Descrizione	Caratteristiche	Note
12	Relè di guasto "Comune"	Max 30V 1A	Selezionabile N.O./N.C. con Jumper JGST
11	Relè di guasto N.C./ N.O.		
10	Relè di allarme "Comune"	Max 30V 1A	Selezionabile N.O./N.C. con Jumper JALL
9	Relè di allarme N.C./N.O.		
8	Linea 2 B-	LINEA di rilevazione 2	
7	Linea 2 B+		
6	Linea 2 A-		
5	Linea 2 A+		
4	Linea 1 B-	LINEA di rilevazione 1	
3	Linea 1 B+		
2	Linea 1 A-		
1	Linea 1 A+		

SCHEDA CNU



Parte superiore da 19 a 36

Linea di comunicazione (lato B) per RETECAN BUS



Parte inferiore da 1 a 18

Linea di comunicazione (lato A) per RETECAN BUS

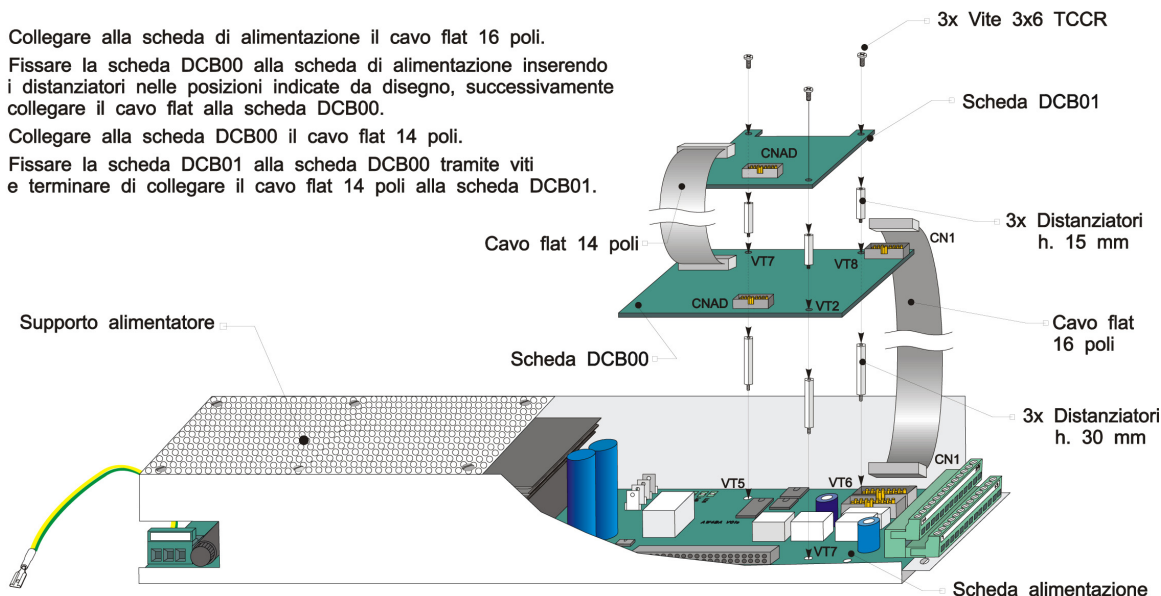
N°	Nome	Descrizione	Note
1	+24V USR	Protetto da fusibile da 4A	
2	GND USR		
3	Sirene (positivo non in allarme)	Protetto da fusibile da 1,35A resettabile (uscita ad inversione di polarità).	Resistenza di fine linea=47KΩ
4	Sirena (negativo non in allarme)		
5	Non utilizzato		
6	LIN +	Linea RS.485 optoisolata	NO resistenza interna di fine linea
7	GNDIS		
8	LIN -		
9	VPPLA	Linea di alimentazione per dispositivi LCD CAN bus	Can-Bus (Uscita Linea) con resistenza di fine linea interna. La linea di alimentazione è protetta da fusibile da 4A
10	GNDP		
11	CDAHA		
12	GND	Linea di comunicazione (lato A) per RETECAN BUS	
13	CDALA		
14	VPPL1	Linea di alimentazione per dispositivi AUDIO CAN bus	Linea AUDIO 1 Can-Bus Con resistenza di fine linea interna. La linea di alimentazione è protetta da fusibile da 4A
15	GND1		
16	CDAH1		
17	GND	Linea di comunicazione (lato A) per dispositivi AUDIO CAN bus	
18	CDAL1		
19	Guasto Generale : NA-NC	Relè di Guasto Generale	Contatti : 2A 30V Normalmente aperto o chiuso selezionabile con ponticello JGST
20	Guasto Generale: C		
21	Allarme Generale: NA-NC	Relè di Allarme Generale	Contatti: 2A 30V Normalmente aperto o chiuso selezionabile con ponticello JALL
22	Allarme Generale: C		
23	User1 : NA-NC	User 1 Relay	Contatti: 2A 30V Normalmente aperto o chiuso selezionabile con ponticello JUSR1
24	User1 : C		
25	User2 : NA-NC	User 2 Relay	Contatti: 2A 30V Normalmente aperto o chiuso selezionabile con ponticello JUSR2
26	User2 : C		
27	VPPLB	Linea di alimentazione per dispositivi LCD CAN bus	Can-Bus (Ingresso Linea) con resistenza di fine linea interna. La linea di alimentazione è protetta da fusibile da 4A
28	GNDP		
29	CDAHB		
30	GND	Linea di comunicazione (lato B) per RETECAN BUS	
31	CDALB		
32	VPPL2	Linea di alimentazione per dispositivi AUDIO CAN bus	Linea AUDIO 2 Can-Bus Con resistenza di fine linea interna. La linea di alimentazione è protetta da fusibile da 4A
33	GND1		
34	CDAH2		
35	GND	Linea di comunicazione (lato A) per dispositivi AUDIO CAN bus 2	
36	CDAL2		

Scheda di comunicazione seriale per centrali AM2000, AM4000 e AM6000 con protocollo CEI 79.4 per la connessione al software NOTI-NET e al sistema Euro-NET.

CNSE MORSETTIERA DCB01		
1	RTS	RS232
2	TX	
3	RX	
4	-	
5	GNDIS	RIFERIMENTO
6	TX+/LIN+	RS485
7	TX-/LIN-	
8	-	
9	-	
		MORSETTI DA UTILIZZARE PER COLLEGAMENTO RS232
		Morsetto n° 2: TX
		Morsetto n° 3: RX
		Morsetto n° 5: GNDIS
		MORSETTI DA UTILIZZARE PER COLLEGAMENTO RS485
		Morsetto n° 6: LIN +
		Morsetto n° 7: LIN -

AM2000 E AM4000

- 1 Collegare alla scheda di alimentazione il cavo flat 16 poli.
- 2 Fissare la scheda DCB00 alla scheda di alimentazione inserendo i distanziatori nelle posizioni indicate da disegno, successivamente collegare il cavo flat alla scheda DCB00.
- 3 Collegare alla scheda DCB00 il cavo flat 14 poli.
- 4 Fissare la scheda DCB01 alla scheda DCB00 tramite viti e terminare di collegare il cavo flat 14 poli alla scheda DCB01.



AM6000

- 1 Collegare alla scheda DCB00 il cavo flat 14 poli.
- 2 Fissare la scheda DCB01 alla scheda DCB00 inserendo tre distanziatori fissati da rondelle spaccate e dadi. Successivamente collegare il cavo 14 poli alla scheda DCB01.
- 3 Fissare le due schede assiate al supporto alimentatore tramite quattro viti.
- 4 Collegare la scheda DCB00 alla scheda AW6BA tramite cavo flat 16 poli.

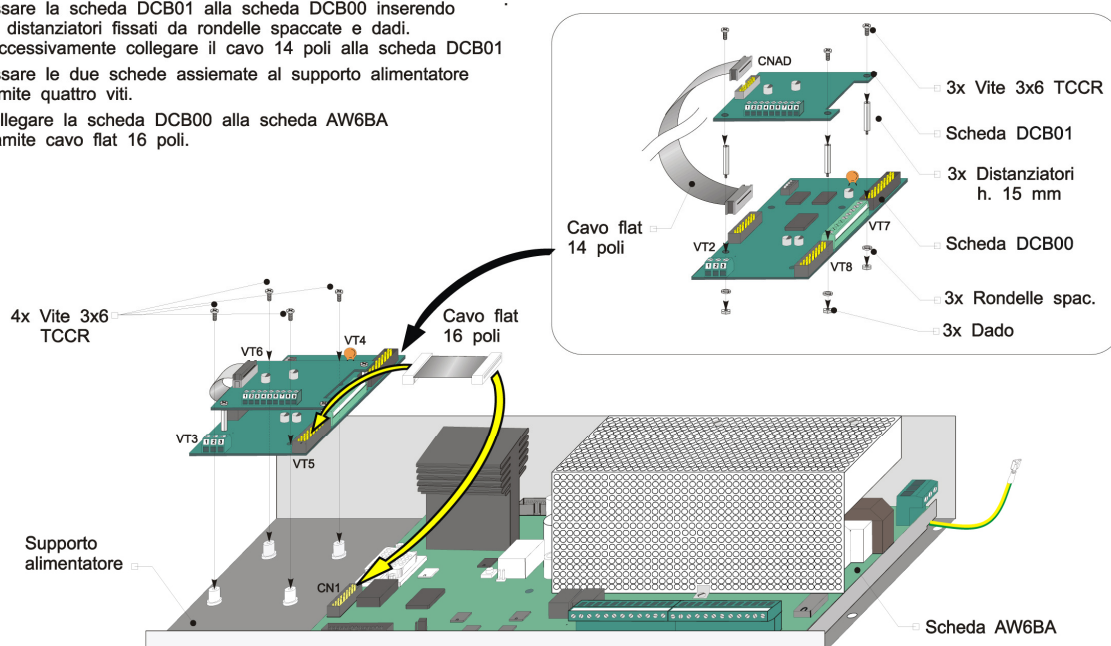
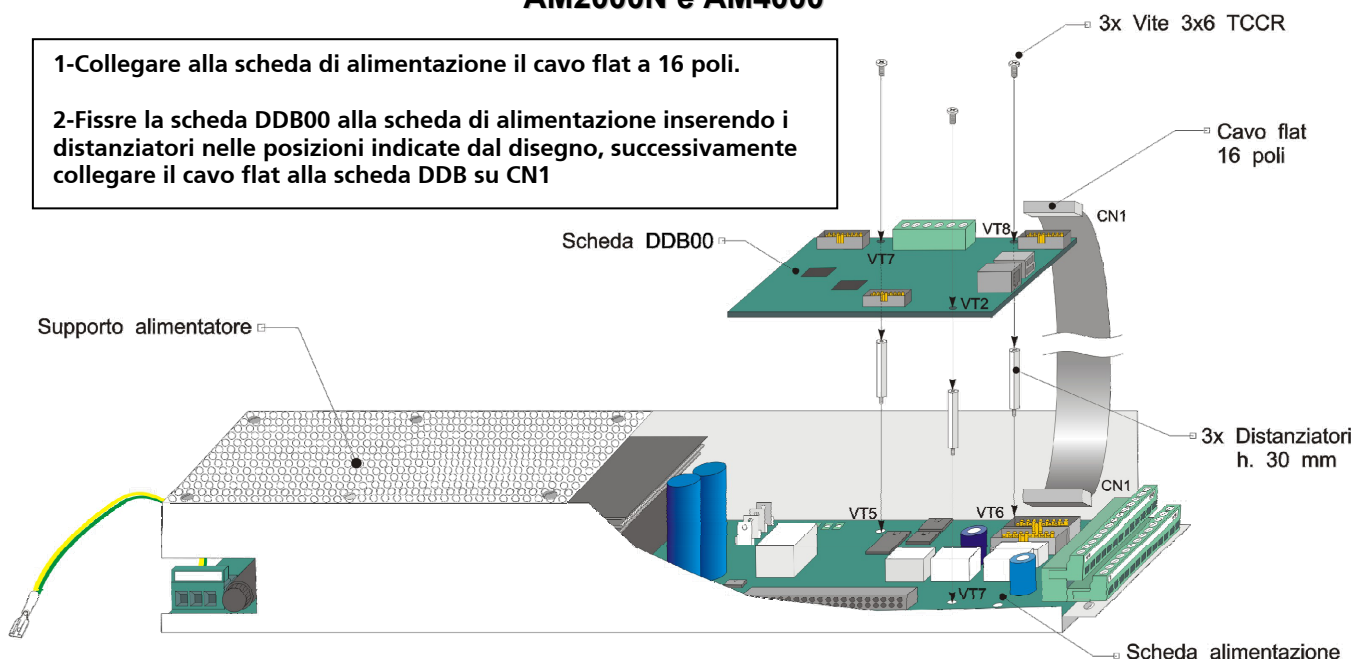


Tabella riassuntiva delle versioni firmware per utilizzo la SIB-WEB, le versioni successive sono valide						
CENTRALE	PK	LCD6000N	LCD6000T	LCD6000A	LCDG	SIBW
AM6000 V 0.27	V. AM6 . 01.26	V.1.16- V.1.17	V.0.11- V.1.12	V.0.13- V.0.14	V.0.18	V.0.11
AM4000 V 1.72	V. AM4 . 01.26	V.1.16- V.1.17	V.0.11- V.1.12	V.0.13- V.0.14	V.0.18	V.0.11
AM2000 V 0.19	V. AM2 . 01.26	V.1.16- V.1.17	V.0.11- V.1.12	V.0.13- V.0.14	V.0.18	V.0.11

AM2000N e AM4000

1-Collegare alla scheda di alimentazione il cavo flat a 16 poli.

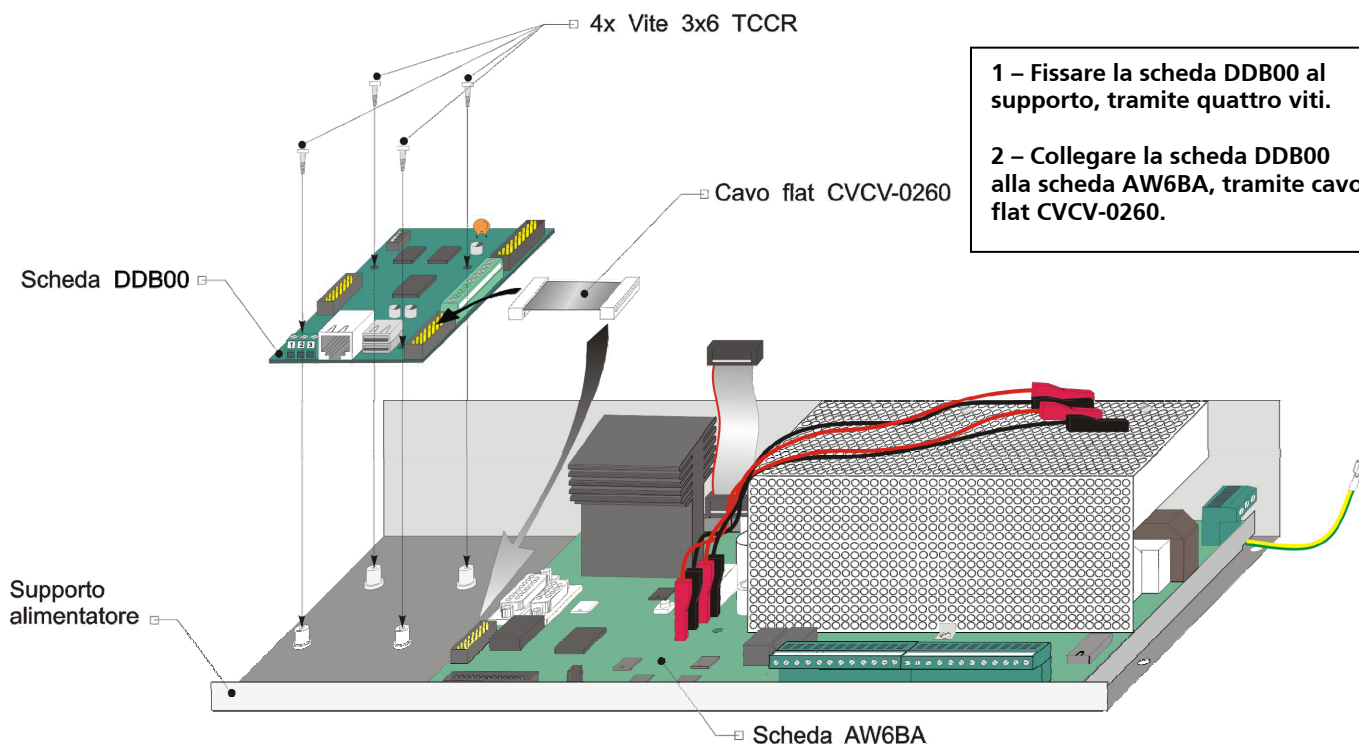
2-Fissare la scheda DDB00 alla scheda di alimentazione inserendo i distanziatori nelle posizioni indicate dal disegno, successivamente collegare il cavo flat alla scheda DDB su CN1



AM6000N

1 – Fissare la scheda DDB00 al supporto, tramite quattro viti.

2 – Collegare la scheda DDB00 alla scheda AW6BA, tramite cavo flat CVCV-0260.



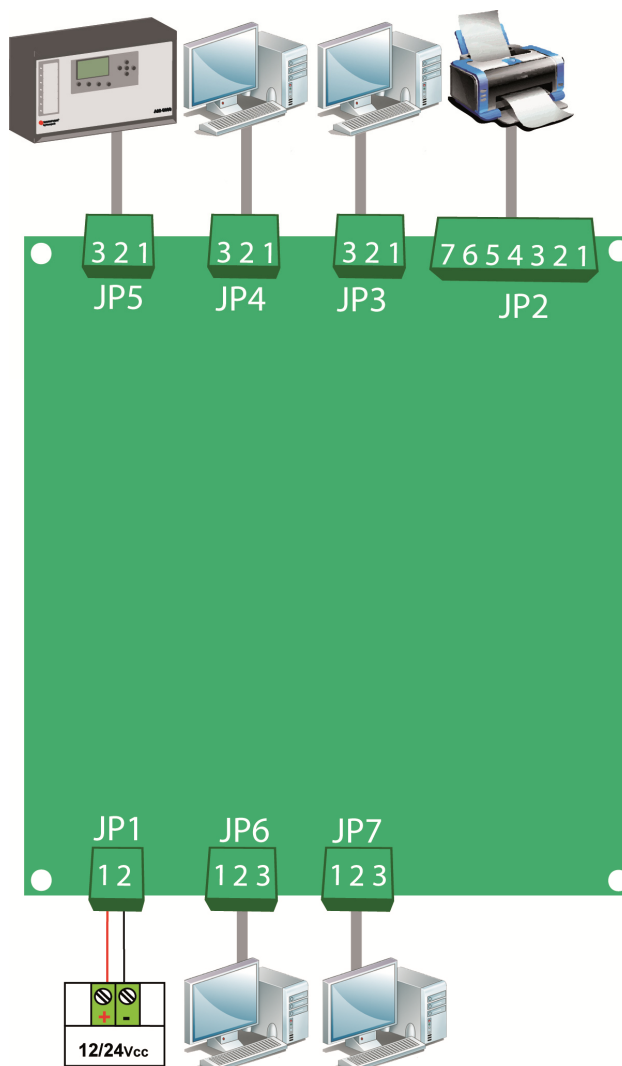
Interfaccia multi-indirizzo per centrali serie AM (incendio e gas) di Notifier, fornisce un'uscita seriale a 7 fili per stampante e quattro uscite seriali a 3 fili passanti CEI-ABI/ MODBUS adatte al collegamento di sistemi di supervisione, tipo NotiNet 2000, EuroNet o terze parti.

L'uscita stampante ha tre modalità di stampa:

- on-line
- storico
- impianto

COLLEGAMENTI

JP1	Alimentazione			
1	Positivo Alimentazione + 12/24V			
2	Negativo Alimentazione			
JP2	Stampante			
MOD-PRT AM	9 poli	25 poli		
1	GND	5	7	
2	RTS	8	5	
3	N.U.	Non Usato	Non Usato	
4	DSR	4	20	
5	CTS	7	4	
6	RX	3	2	
7	TX	2	3	
	6 pont. con 4	6 pont. con 20		
JP3	A	232	485	
1	RX	L		
2	GND	GND		
3	TX	H		
JP4	B	232	485	
1	RX	L		
2	GND	GND		
3	TX	H		
JP5		232	AM232	AMN232
1	RX	4 Tx	2 Tx	
2	GND	6 GND	5 GND	
3	TX	5 Rx	3 Rx	
JP5		485	AM485	AMN485
1	L	11 H	7 H	
2	GND	6 GND	5 GND	
3	H	7 L	6 L	
JP6	C	232	485	
1	RX	L		
2	GND	GND		
3	TX	H		
JP7	D	232	485	
1	RX	L		
2	GND	GND		
3	TX	H		



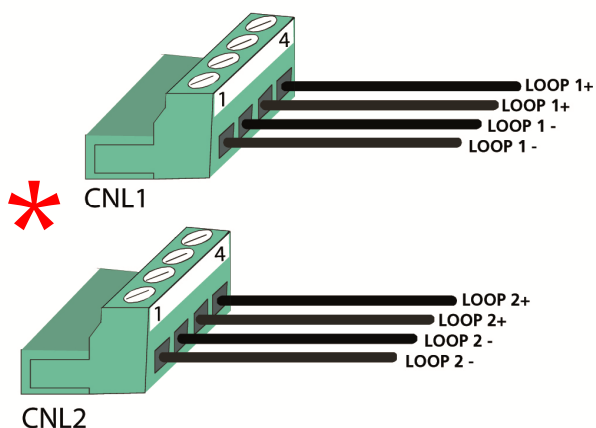
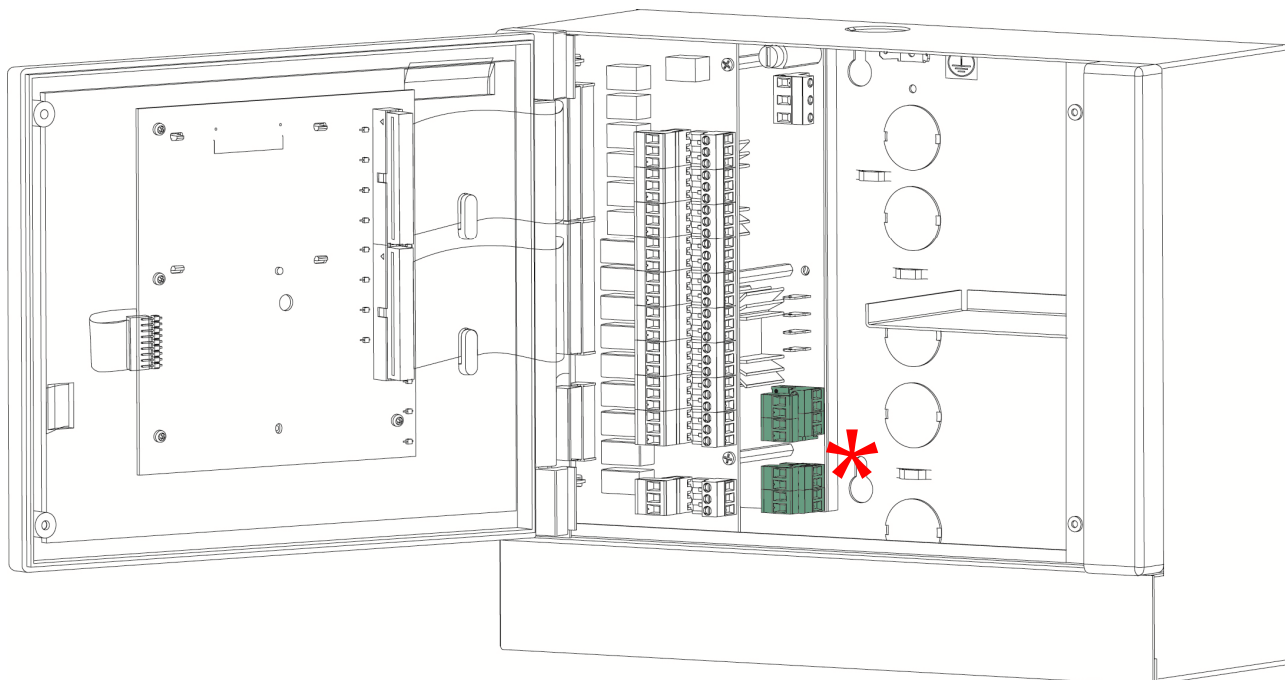
1 2 3



JP3 JP4 JP6 JP7

Uscite seriali per sistemi di supervisione (esempio: Notinet, Euronet, supervisione e MODBUS).

Possibilità di selezionare per ogni canale il protocollo di comunicazione **CEI-ABI** o **MODBUS**, inoltre è possibile scegliere il tipo di collegamento in **232** o **485**.

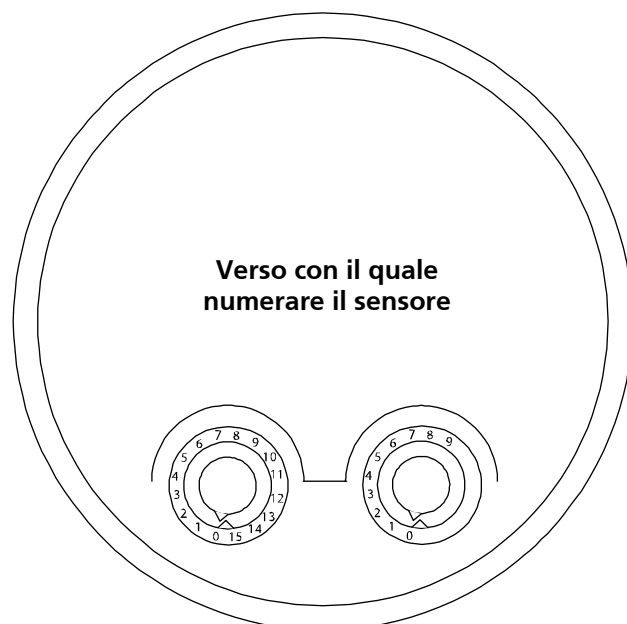
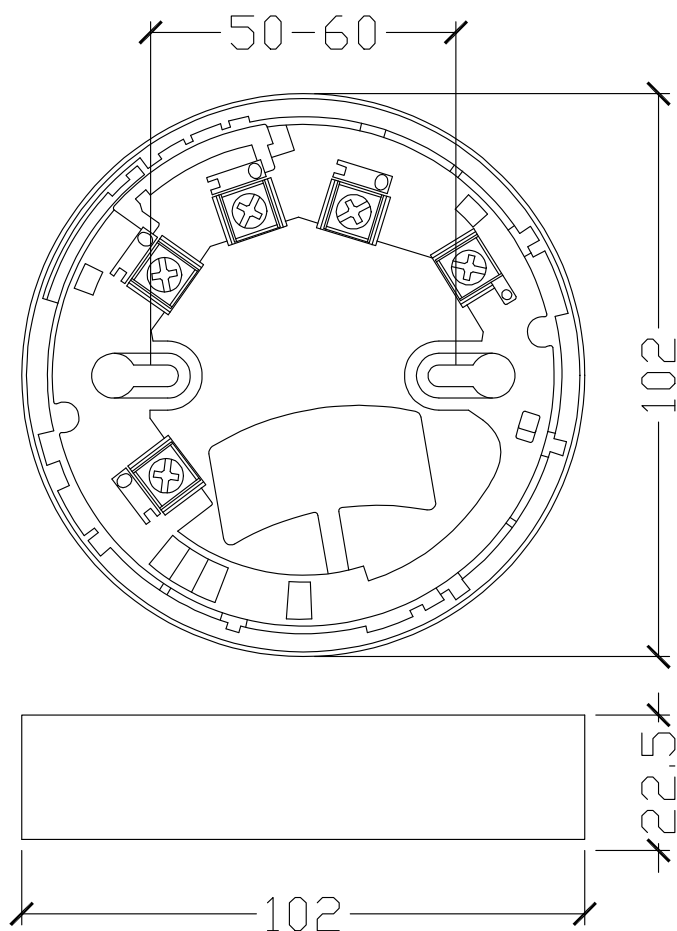
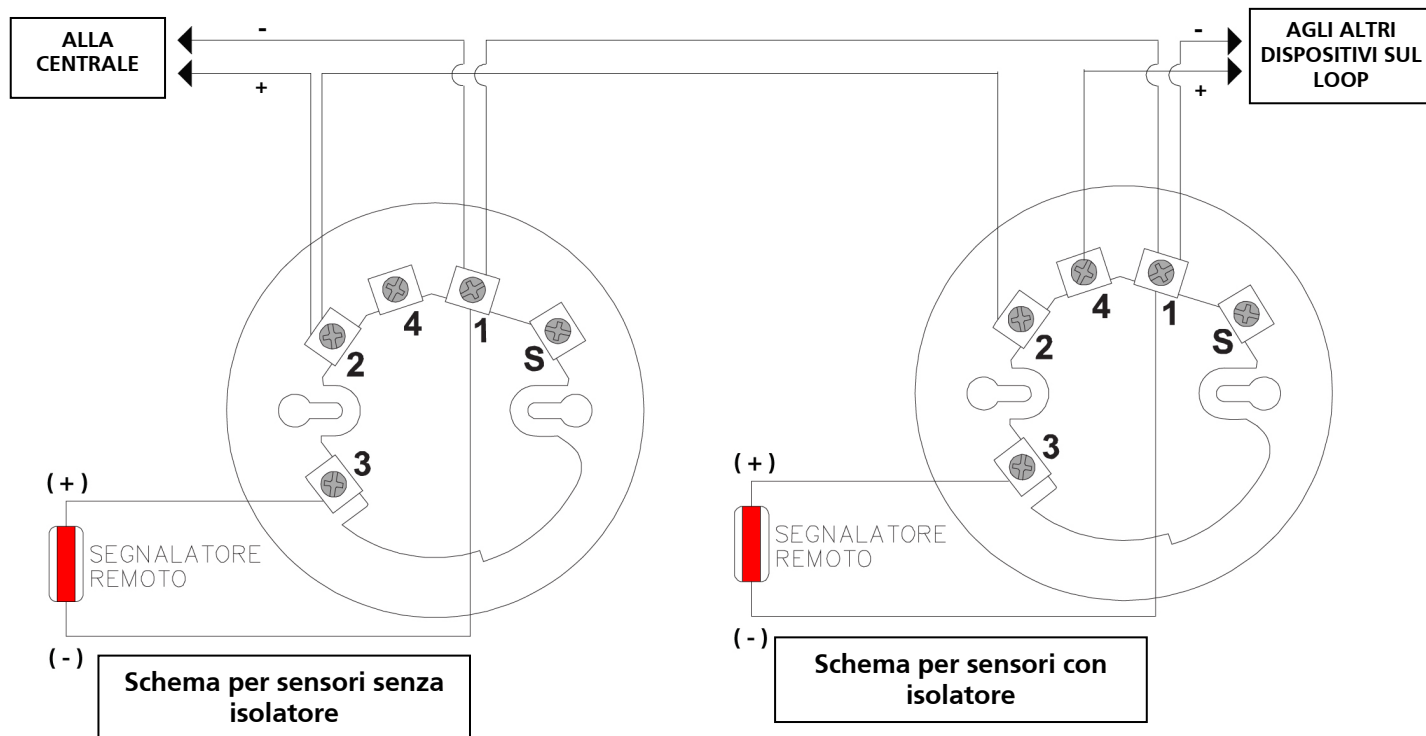
**CNL1 connessione Linea 1 Connettore 4 poli passo 5**

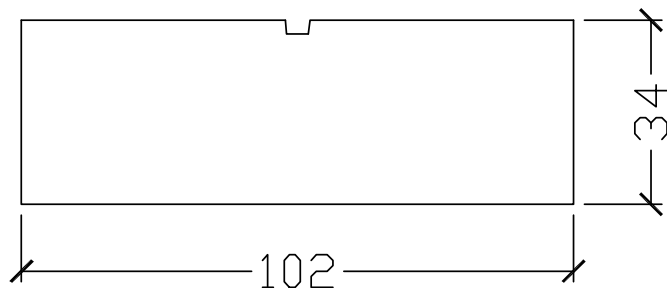
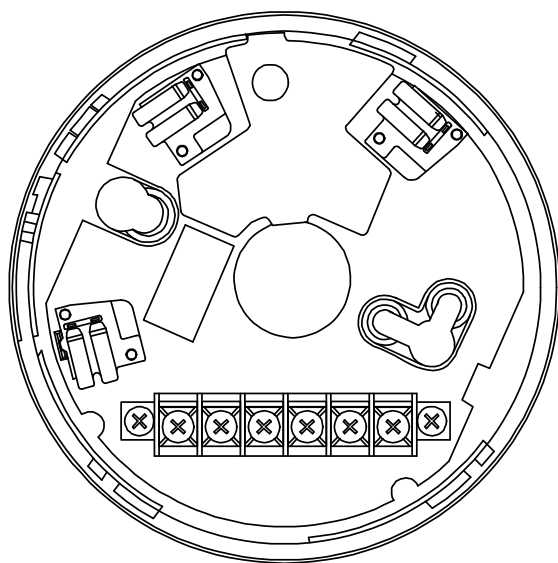
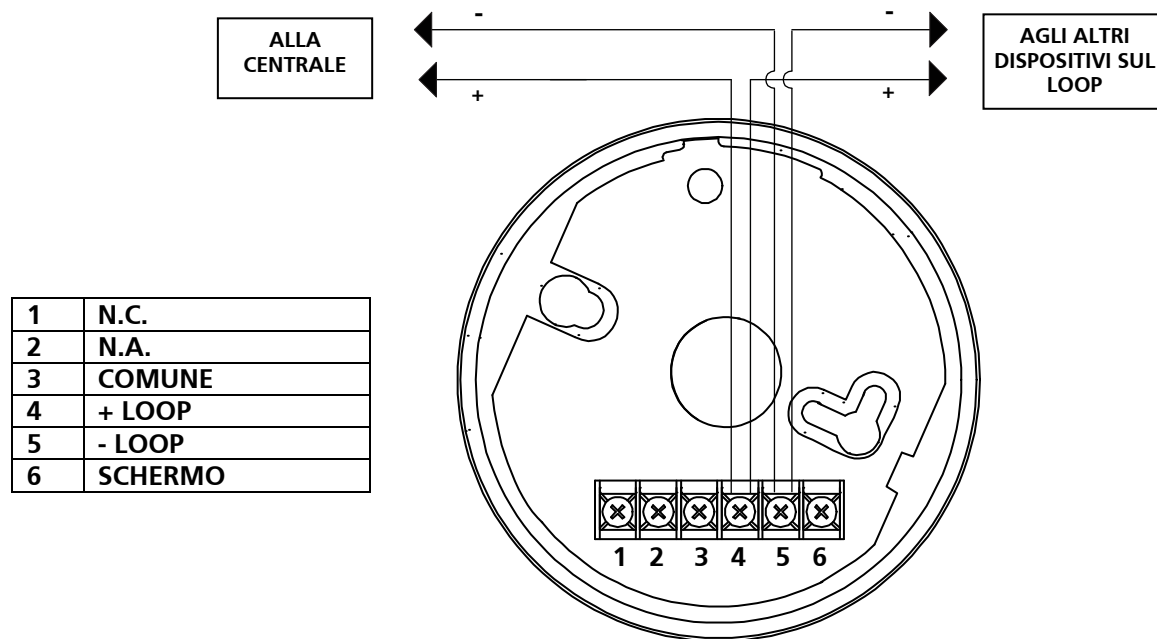
1	L1-	INGRESSO LOOP ANALOGICO PER COMANDO SPEGNIMENTO ZONA 1
2	L1-	
3	L1+	
4	L1+	

CNL2 connessione Linea 2 Connettore 4 poli passo 5

1	L2-	INGRESSO LOOP ANALOGICO PER COMANDO SPEGNIMENTO ZONA 2
2	L2-	
3	L2+	
4	L2+	

Prima di installare il sensore sulla base programmare l'indirizzo tramite i due commutatori rotativi. Ed annotarlo nell'apposito spazio sulla base.





MODULI DI INGRESSO

M710E-CZ**MODULO PER RIVELATORI CONVENZIONALI (SICUREZZA INTRINSECA)****M710E-CZ**

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ZONA ANALOGICA

Voltaggio con isolatore: 15÷30Vcc (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 (comando da centrale)
Corrente led (giallo, max a 24V): 8.8mA (in modalità isolamento)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ZONA CONVENZIONALE

Alimentazione: 18÷32 Vcc (dal loop o da un'alimentazione esterna).
Massimo carico di corrente in stand-by: 3mA
Massimo carico di zona per rivelatore: 15mA (limitato internamente)
Condensatore di fine linea: 47µF Non polarizzato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

INSTALLAZIONE

L'indirizzo del modulo è selezionabile tramite due selettori rotativi 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.

LED

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 sul lato del modulo, il led passerà ad un giallo fisso.

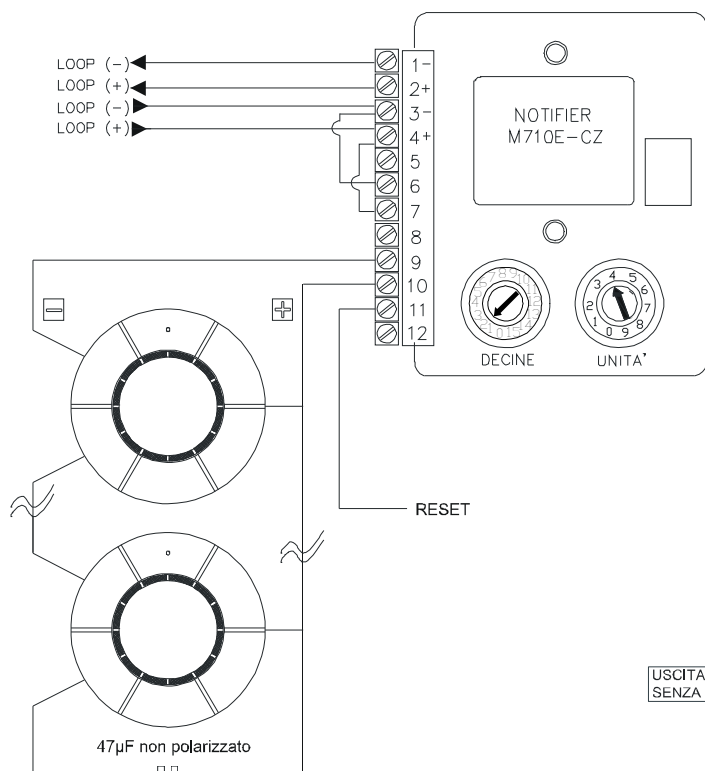
Il modulo **M710E-CZ** viene utilizzato per interfacciare una zona convenzionale su di una centrale indirizzata. Il modulo può alimentare la zona direttamente o tramite un'alimentazione esterna.

Se la zona convenzionale viene alimentata dal loop analogico, è necessario collegare il loop sul morsetto d'alimentazione. **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.

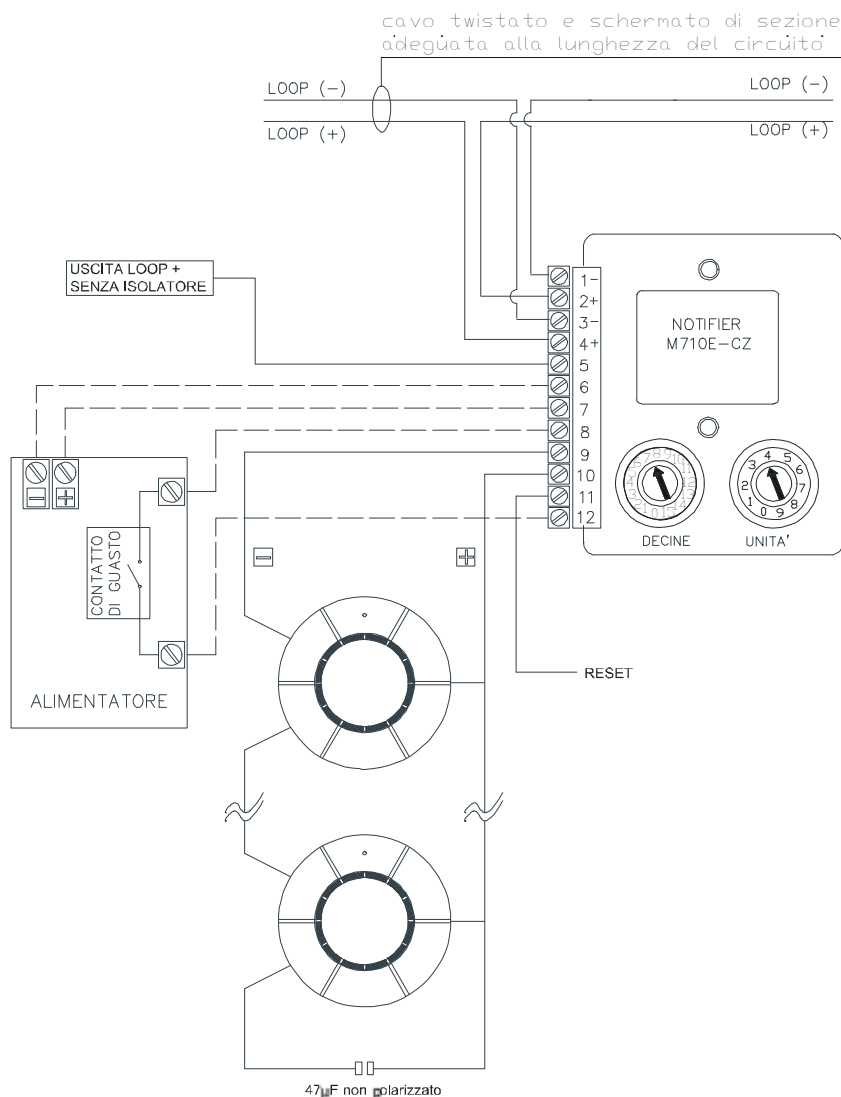
Per l'installazione a parete del modulo è sufficiente fissare la scatola, alloggiare il modulo nelle predisposizioni, mettere il coperchio esterno e serrare le 2 viti esterne in dotazione.

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.

COLLEGAMENTO CON ALIMENTAZIONE DAL LOOP



COLLEGAMENTO CON ALIMENTAZIONE ESTERNA



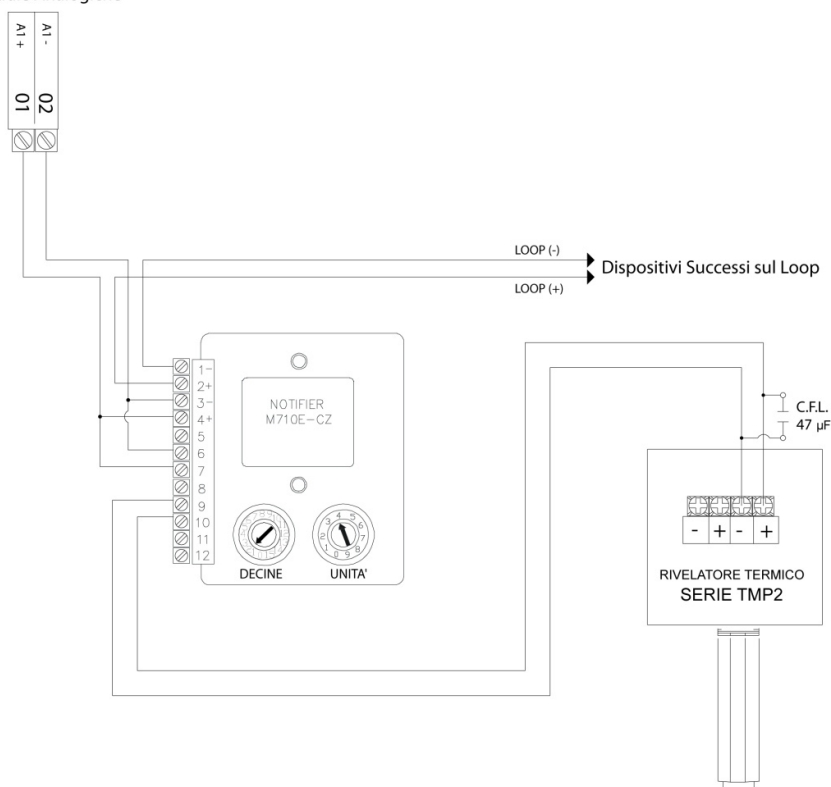
N.B.: in alcuni moduli è presente la numerazione delle decine fino a 15, queste non devono essere considerate per l'attuale gamma delle centrali.

NOTE

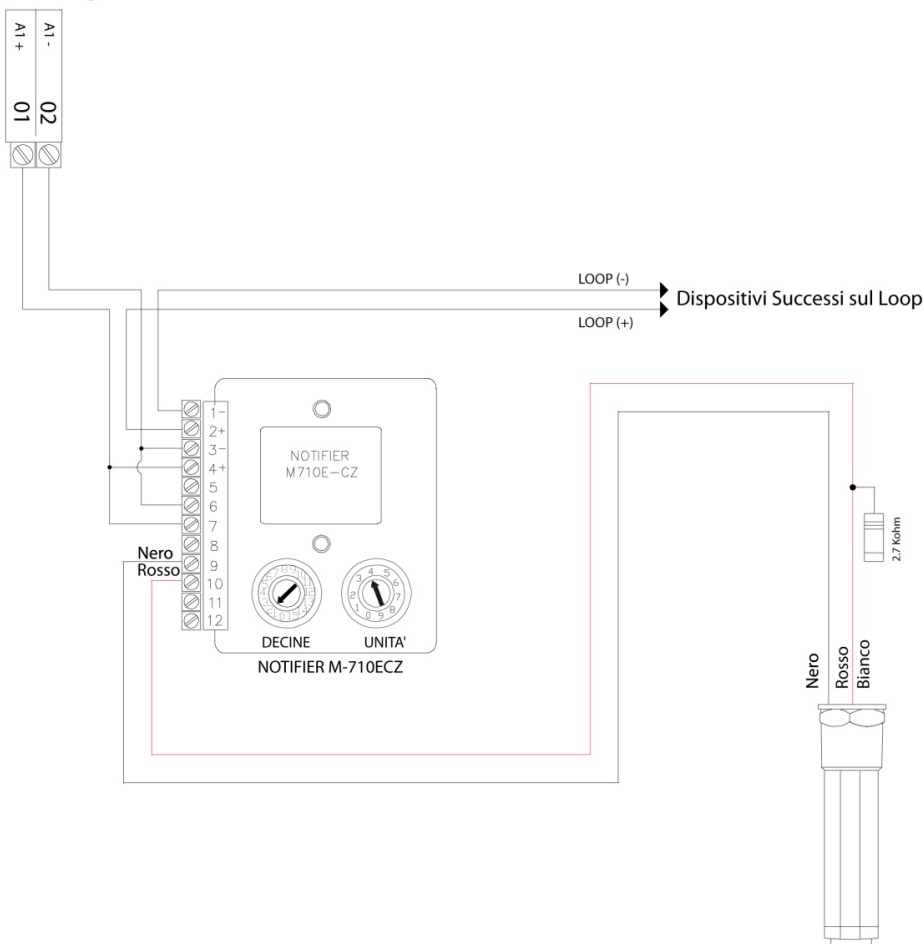
1. Se si vuole escludere l'isolatore si deve collegare l'uscita del positivo al morsetto 5, e non al morsetto 2. Il morsetto 5 è collegato internamente al morsetto 4.
2. Se la zona convenzionale viene alimentata direttamente dal loop, il loop dovrà essere connesso attraverso i morsetti 3 e 4 ai morsetti 6 e 7 per garantire l'alimentazione. Se non viene usata un'alimentazione esterna, dovrà essere connessa ai morsetti 6 e 7 e l'ingresso della linea di comunicazione 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 M710ECZ 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.

COLLEGAMENTO CON RIVELATORI TERMICI RIL98 (TMP2)

Centrale Analogiche

**COLLEGAMENTO CON RIVELATORI TERMICI RIL99 (TMP2)**

Centrale Analogiche



CARATTERISTICHE ELETTRICHE ZONA ANALOGICA

Voltaggio con isolatore: 15÷30Vcc (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÷32Vcc 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)
Lettura 16 sec. Lampeggio del led 8 sec. 380 µA

Massima corrente in stand-by a 24Vcc, con resistenza di fine linea, (nessun rivelatore) zona convenzionale alimentata dal loop

Senza comunicazione: 6,5mA
Comunicazione con led abilitato: 6,7mA (un interrogazione ogni 5 sec.)
Lettura 16 sec. Lampeggio del led 8 sec. 6,6mA
Corrente Led (rosso max a 24 Vcc): 2.2mA (comando da centrale)
Corrente led (giallo, max a 24V): 8.8mA (in modalità isolamento)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ZONA CONVENZIONALE

Alimentazione: 12÷28,5Vcc
18÷28,5Vcc se la zona convenzionale è alimentata dal loop
Massimo carico di corrente in stand-by: 2,8mA per i rivelatori a 18Vcc
3,8mA per i rivelatori a 24Vcc
Massimo carico di zona: 60mA (limitato internamente)
Resistenza di fine linea: 39K Ohm, 5% (alimentata).

CARATTERISTICHE GENERALI

Temperatura di funzionamento: -20°C÷60°C
Umidità: 5%÷95% umidità relativa
Dimensioni modulo (con morsettiera): 93mm (A) x 94mm (L) x23mm (P)
dimensione della superficie del box di montaggio: 132mm (A) x137 (L) x40mm (P)
Peso del modulo: 110g
Peso (modulo e M200E-SMB): 252g
Grado di protezione: IP50 (montato con M200E-SMB)
Massima misura del cavo: 2.5mm

INSTALLAZIONE

L'indirizzo del modulo è selezionabile tramite due selettori rotativi 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.

LED

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 sul lato del modulo, il led passerà ad un giallo fisso.

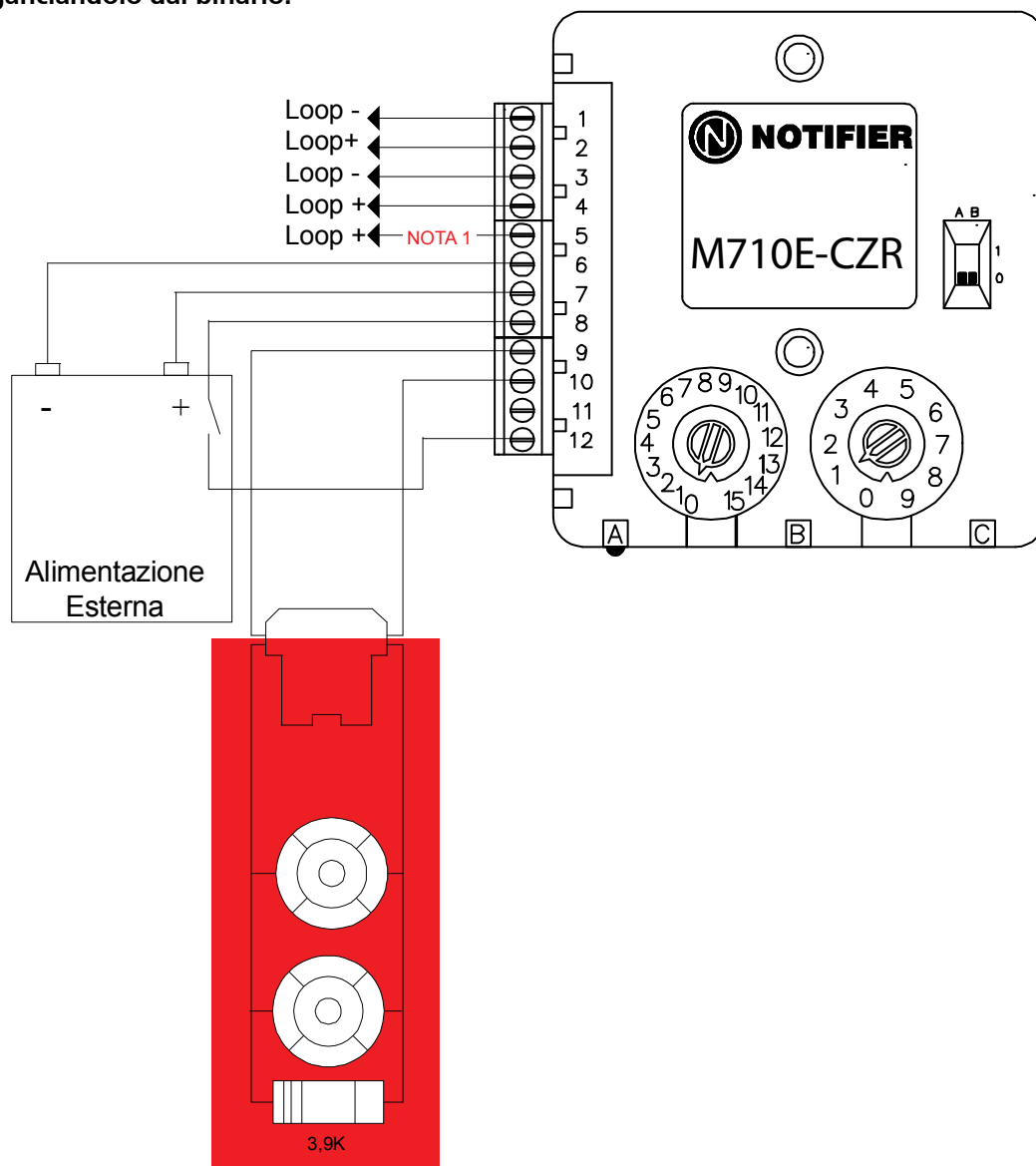
Il modulo M710E-CZR può essere cablatto in modo da alimentare la zona convenzionale da un'alimentazione esterna o direttamente dal loop di comunicazione, a condizione che sia in grado di erogare una corrente sufficiente. Qualora venga utilizzata un'alimentazione esterna, la zona convenzionale è completamente isolata dal loop di comunicazione

Se la zona convenzionale deve essere alimentata dal loop è necessario collegare la linea di comunicazione ai morsetti di alimentazione della zona in aggiunta agli ingressi del loop.

Se si dovesse verificare un cortocircuito nel loop di comunicazione sul lato che alimenta la zona convenzionale, questo verrà segnalato al pannello di controllo come interruzione dell'alimentazione della zona convenzionale.

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.

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.



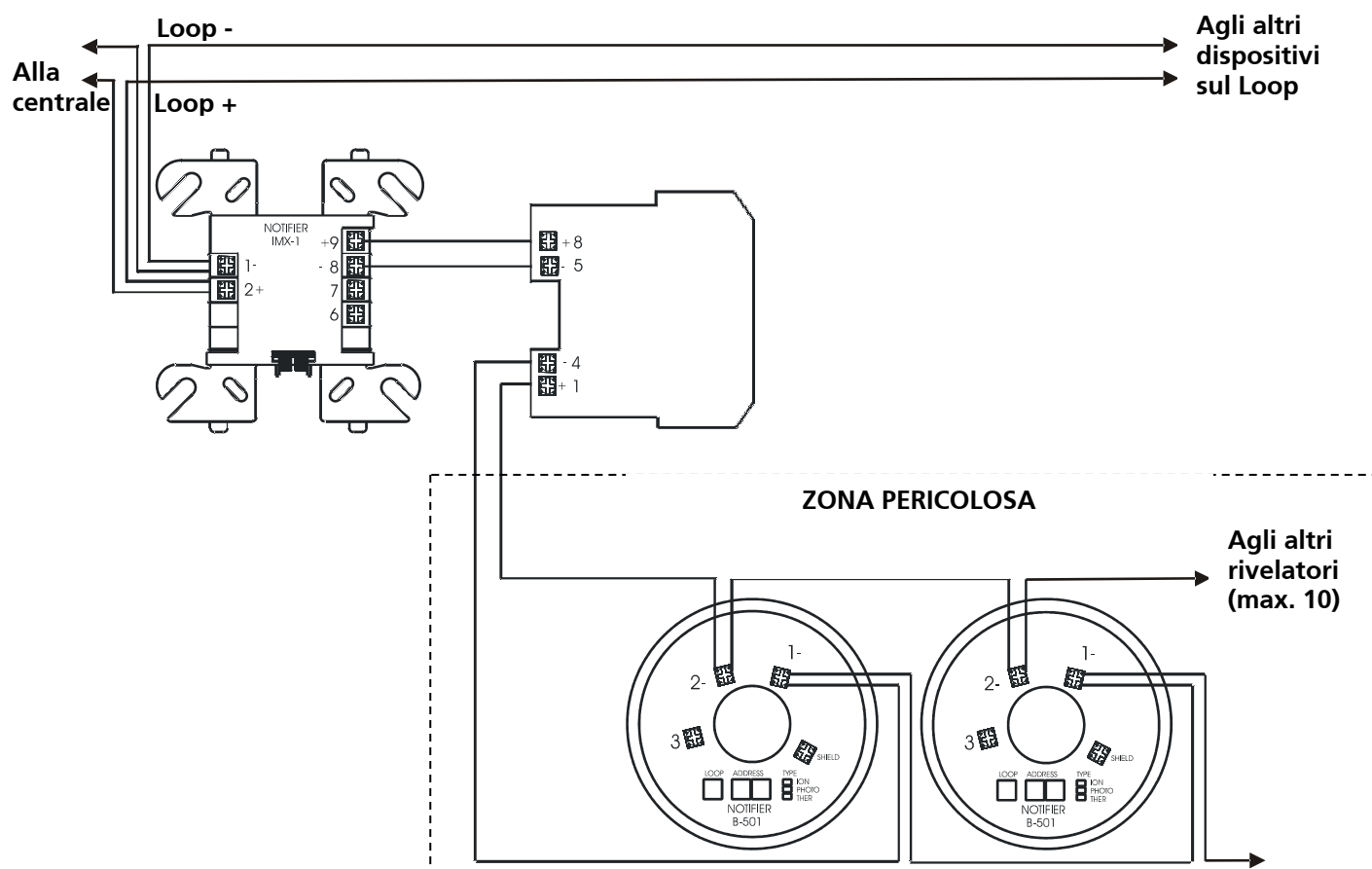
NOTE

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, il loop dovrà essere connesso attraverso i morsetti 3 e 4 ai morsetti 6 e 7 per garantire l'alimentazione. Se non viene usata un'alimentazione esterna, dovrà essere connessa ai morsetti 6 e 7 e l'ingresso della linea di comunicazione 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 M710ECZ 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.

N.B.: ogni IMX supporta max. 10 IDX-751.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione d'alimentazione	15 to 32 Vcc
Tensione d'uscita:	20 to 24 Vcc
corrente:	17mA V ingresso = 15V
	9.7mA V Uscita = 24V
Corrente di cortocircuito in uscita:	7.5mA Maximum
Temperature di funzionamento:	da 0°C a 60°C
Umidità relative permessa:	da 5 a 95% U.R.
Numero Massimo di IDX-751:	10



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione d'alimentazione: 15Vcc÷30Vcc

Assorbimento in corrente a riposo (Nessuna comunicazione) per M710: 310µA; per M720: 340µA

Assorbimento in corrente (Comunicazione con led lampeggiante) per M710: 510µA; per M720: 600µA

Temperatura di funzionamento: -20°C ÷ + 60 ° C- Umidità relativa = 5% ÷ 95% (in assenza di condensa).

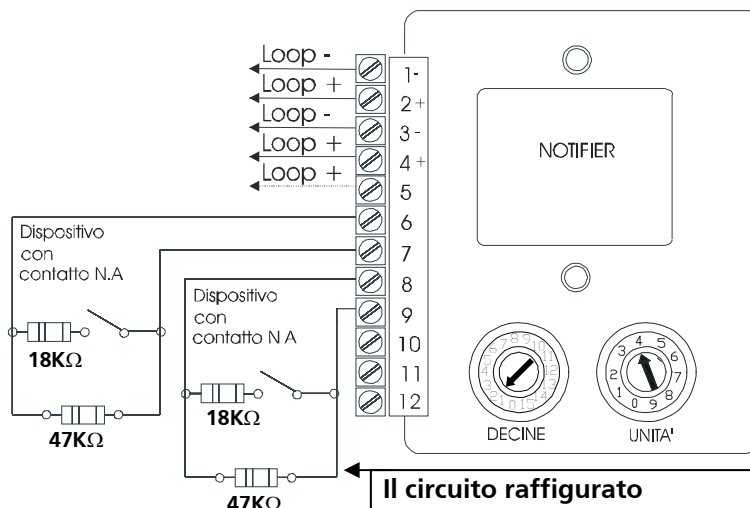
Dimensioni: 93mm x 94mm x 23mm – Peso: 62g

COLLEGAMENTI TIPICI PER IL MODULO A INGRESSO SINGOLO M710 E A DOPPIO INGRESSO M720

Collegamento a 2 fili con ingresso conforme alla normativa EN 54.2 per dispositivi con contatti N.A.

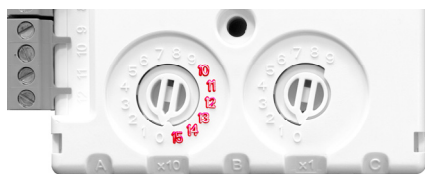
Programmare il modulo con type id "MON3"

N.B.: Con questo tipo di collegamento il modulo funziona come dispositivo isolatore di linea. Quando non è richiesto l'isolamento da corto circuito sulla linea, collegare il cavo in uscita LOOP + al morsetto n° 5.



Il circuito raffigurato collegato ai morsetti 8 e 9 può essere utilizzato solo con il modello M720.

Non vi sono connessioni a questi morsetti nel modello M710.



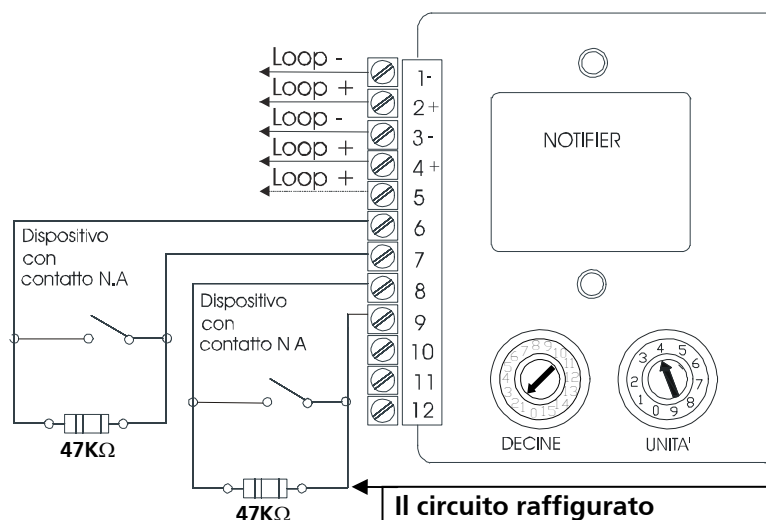
N.B.: in alcuni moduli è presente la numerazione delle decine fino a 15, queste non devono essere considerate per l'attuale gamma delle centrali.

COLLEGAMENTI TIPICI PER IL MODULO A INGRESSO SINGOLO M710 E A DOPPIO INGRESSO M720

Collegamento a 2 fili con ingresso non conforme alla normativa EN 54.2 per dispositivi con contatti N.A.

programmare il modulo con type id "mon"

N.B.: Con questo tipo di collegamento il modulo funziona come dispositivo isolatore di linea. Quando non è richiesto l'isolamento da corto circuito sulla linea, collegare il cavo in uscita LOOP + al morsetto n° 5



Il circuito raffigurato collegato ai morsetti 8 e 9 può essere utilizzato solo con il modello M720.

Non vi sono connessioni a questi morsetti nel modello M710.

Il modulo MMA1-I consente il monitoraggio su un ingresso singolo dei dispositivi di supervisione e di dispositivi antincendio con contatti N.A.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione d'alimentazione: 15Vcc ÷ 32Vcc (loop analogico)

Assorbimento in corrente a riposo (Nessuna comunicazione): 400µA

Assorbimento in corrente (Comunicazione con led lampeggiante): 570µA

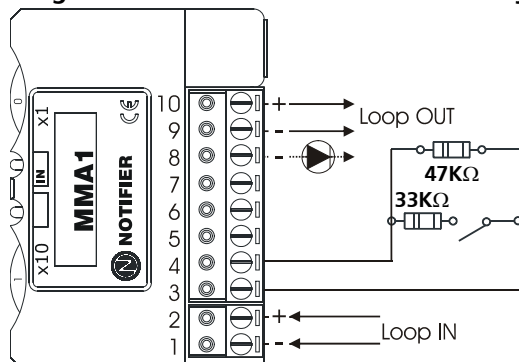
Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C

Umidità relativa: 10% ÷ 93% (in assenza di condensa).

Dimensioni: 92mm x 50mm x 29mm - **Peso:** 58g

Collegamento a 2 fili conforme alla normativa EN 54.2 con ingresso per dispositivi con contatti N.A.

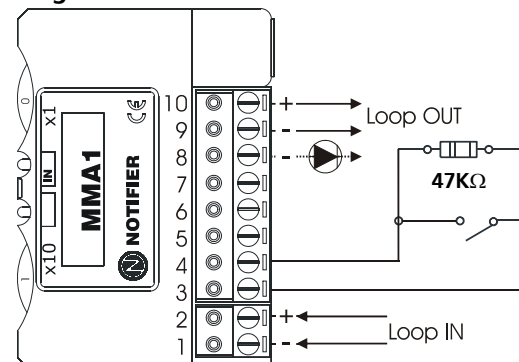
Programmare il modulo in centrale con type id=mon3



Questa configurazione è conforme alla normativa EN.54.2 in quanto rileva quattro condizioni del collegamento del contatto di ingresso: Normale / Allarme / Corto circuito / Taglio.

Collegamento a 2 fili non conforme alla normativa EN 54.2 con ingresso per dispositivi con contatti N.A.

Programmare il modulo in centrale con Type ID=MON



LATO UNITÀ (B)		LATO DECINE (A)		SIGNIFICATO DELLE INDICAZIONI LUMINOSE
VERDE	GIALLO	VERDE	GIALLO	Con funzione Blink abilitata in centrale
Blink		Blink		Lato A regolare Lato B regolare
Blink		OFF		Lato A in cortocircuito Lato B regolare
OFF		Blink		Lato A regolare Lato B in cortocircuito
OFF		OFF		Modulo non alimentato o funzione Blink disabilitata
	Blink		Blink	Funzione dell'isolatore esclusa con DIP
		Alternato verde - giallo		Segnalazione locale ingresso aperto
	OFF		ON	con ingresso in allarme

MORSETTIERA ESTRAIBILE	
10	Linea + OUT
9	Linea - OUT
8	Duplicato del pin 7
7	Led esterno senza resistenza verso Linea -
6	Ingresso A Superv -
5	Ingresso A Superv +
4	Ingresso AB Superv +
3	Ingresso AB Superv -
2	Linea + IN
1	Linea - IN

SETTAGGI		
Esclusione Isolatore	Dip 1	ON
	Dip 2	ON

N.B. azionare entrambe i dip-switch

DESCRIZIONE

La MMX-10M è una scheda adatta per sistemi analogici NOTIFIER.

È composta da 10 moduli di ingresso. La scheda ha dimensioni (233 x 70 mm) adatte ad un rack 19" standard d'altezza 6 U.E. L'ingresso di ciascun modulo, adatto per rilevare la chiusura di un contatto N.A., è previsto sia per un collegamento esterno del tipo a 2 conduttori sia per il collegamento ad anello (vedi schema).

Il collegamento di ingresso a 2 conduttori richiede l'impiego di una resistenza di fine linea da 47 KW - 5 % - 1/4 W (in dotazione). Il collegamento esterno ad anello (LOOP) consente di rilevare l'allarme anche se c'è un'interruzione nell'anello.

LA SCHEDA È PROVISTA DI:

- dip-switch = per la selezione degli indirizzi dei moduli;
 - dip-switch = per escludere i singoli moduli;
 - LED = uno per ciascun modulo;
 - connettore CNLD al quale possono essere cablati 10 LED esterni, uno per ciascun modulo.
- L'accensione del LED è comandata dalla centrale.

SELEZIONE INDIRIZZI

La scheda utilizza 10 indirizzi consecutivi della centrale.

L'indirizzo della scheda è selezionabile mediante il dip-switch SW-2.

Esso corrisponde alle "decine" dell'indirizzo completo (01 - 99) inviato dalla centrale.

Alle unità dell'indirizzo (0 - 9) corrispondono rispettivamente i moduli A - L.

INDIRIZZI			DIP-SWITCH SW-2			
DA	A	1	2	3	4	
01	09	ON	ON	ON	ON	
10	19	ON	ON	OFF	ON	
20	29	ON	OFF	OFF	ON	
30	39	OFF	OFF	OFF	ON	
40	49	ON	ON	ON	OFF	
50	59	OFF	ON	ON	ON	
60	69	OFF	ON	OFF	ON	
70	79	ON	OFF	ON	ON	
80	89	OFF	OFF	ON	ON	
90	99	OFF	ON	ON	OFF	

INDIRIZZI	MODULO SELEZIONATO
x 0	A
x 1	B
x 2	C
x 3	D
x 4	E
x 5	F
x 6	G
x 7	H
x 8	I
x 9	L

(*) Poichè la centrale non invia l'indirizzo "00", con la selezione dell'indirizzo più basso, sono disponibili solo 9 moduli (da B ad L, vedi tabella).

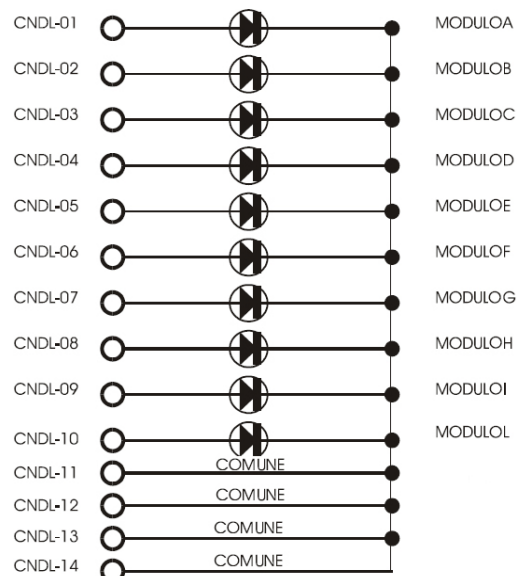
ESCLUSIONE DEI SINGOLI MODULI

Sulla scheda è presente un DIP-SWITCH SW-1 che permette l'esclusione dei singoli moduli, vedi tabella seguente.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	MOD. A	MOD. B	MOD. C	MOD. D	MOD. E	MOD. F	MOD. G	MOD. H	MOD. I	MOD. L
Incluso	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Escluso	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

CONNETTORE CNLD

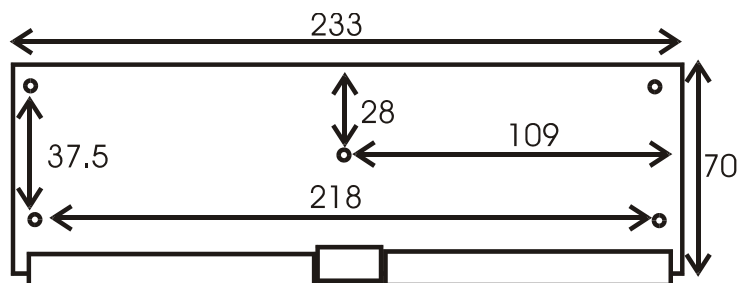
I LED di segnalazione interna dei moduli possono essere esclusi tramite il ponticello J1 (posizionato alla sinistra del connettore CNLD) commutando le segnalazioni dei LED al connettore CNLD, al quale possono essere collegati 10 LED esterni che dovranno essere privi di resistenza e adatti a supportare una corrente di circa 5mA.



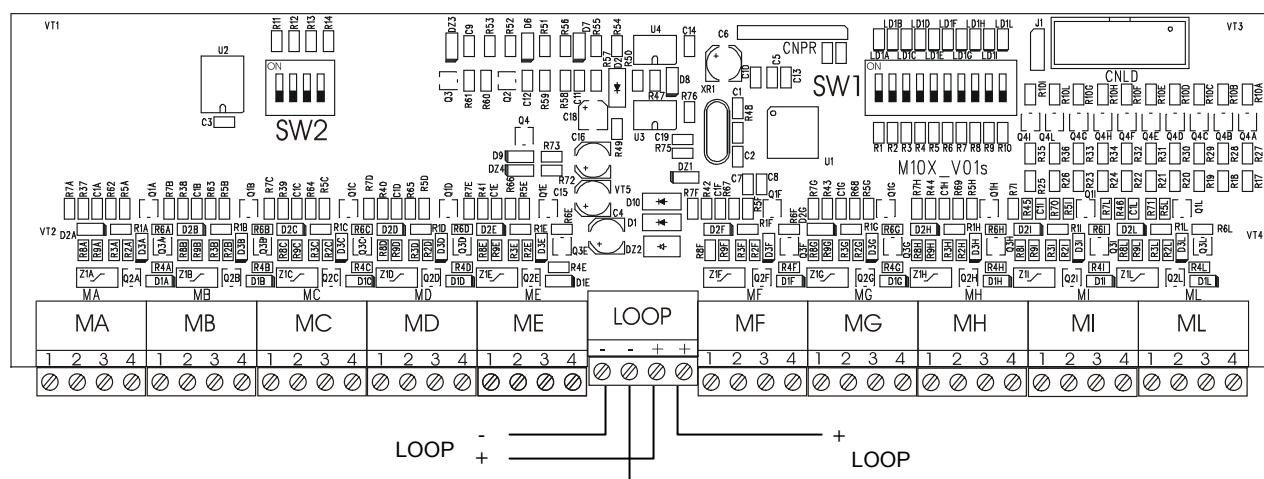
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

DESCRIZIONE	MINIMO	TIPICO	MASSIMO	UNITÀ	NOTE
Alimentazione esterna	15	24	31	V	
Assorbimento a riposo a 24 Vcc			3	mA	Senza comunicazione
Assorbimento a riposo a 24 Vcc			4	mA	Con comunicazione e Led lamp.
Corrente pilotaggio LED	4	4.5	5	mA	Accesso fisso
Temperatura di funzionamento	-10		+55	°C	
Umidità relativa	10%		93%	%UR	Senza condensa

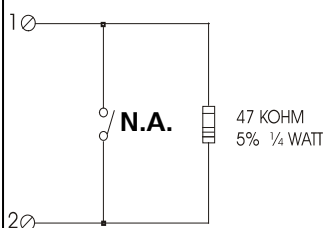
DIMENSIONE SCHEDA



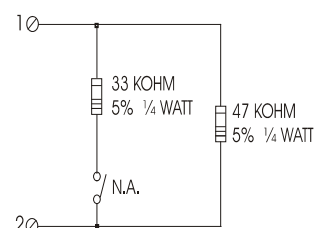
SCHEMA DI COLLEGAMENTO



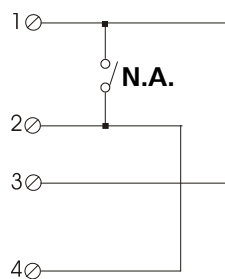
Collegamento a due conduttori.
Questo tipo di collegamento permette le seguenti segnalazioni: guasto per taglio, allarme per corto circuito.



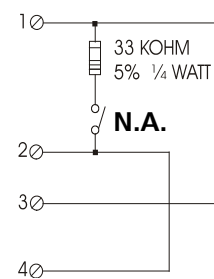
Collegamento a due conduttori.
Questo tipo di collegamento permette le seguenti segnalazioni: guasto per taglio o corto circuito, allarme per chiusura contatto N.A. (solo per centrali che riconoscono questo tipo di collegamento).



Collegamento a quattro conduttori.
Questo tipo di collegamento permette le seguenti segnalazioni: guasto per taglio linea, allarme per corto circuito.



Collegamento a quattro conduttori.
Questo tipo di collegamento permette le seguenti segnalazioni: guasto per taglio o corto circuito, allarme per chiusura contatto N.A. (solo per centrali che riconoscono questo tipo di collegamento)



Loop indirizzabile

Tensione nominale di esercizio: 15-32 VCC

Corrente media di esercizio: 400µA, una comunicazione ogni 5 secondi, fine linea da 47 k;

Corrente massima di allarme: 600µA max.

Linea monitorata

Resistenza di fine linea: 47 Kohm

Resistenza massima cablaggio: 1,5 Kohm

Tensione massima di fine linea: 11Volt

Corrente massima di corto circuito: 217 µA

Caratteristiche generali

Intervallo di temperatura: da 0 a 49°C

Umidità: dal 10% al 93% (senza condensa)

Dimensioni: 33 mm (altezza) x 71 mm (larghezza) x 15 mm (profondità)

Lunghezza cavo: 150 mm minimo

DESCRIZIONE GENERALE

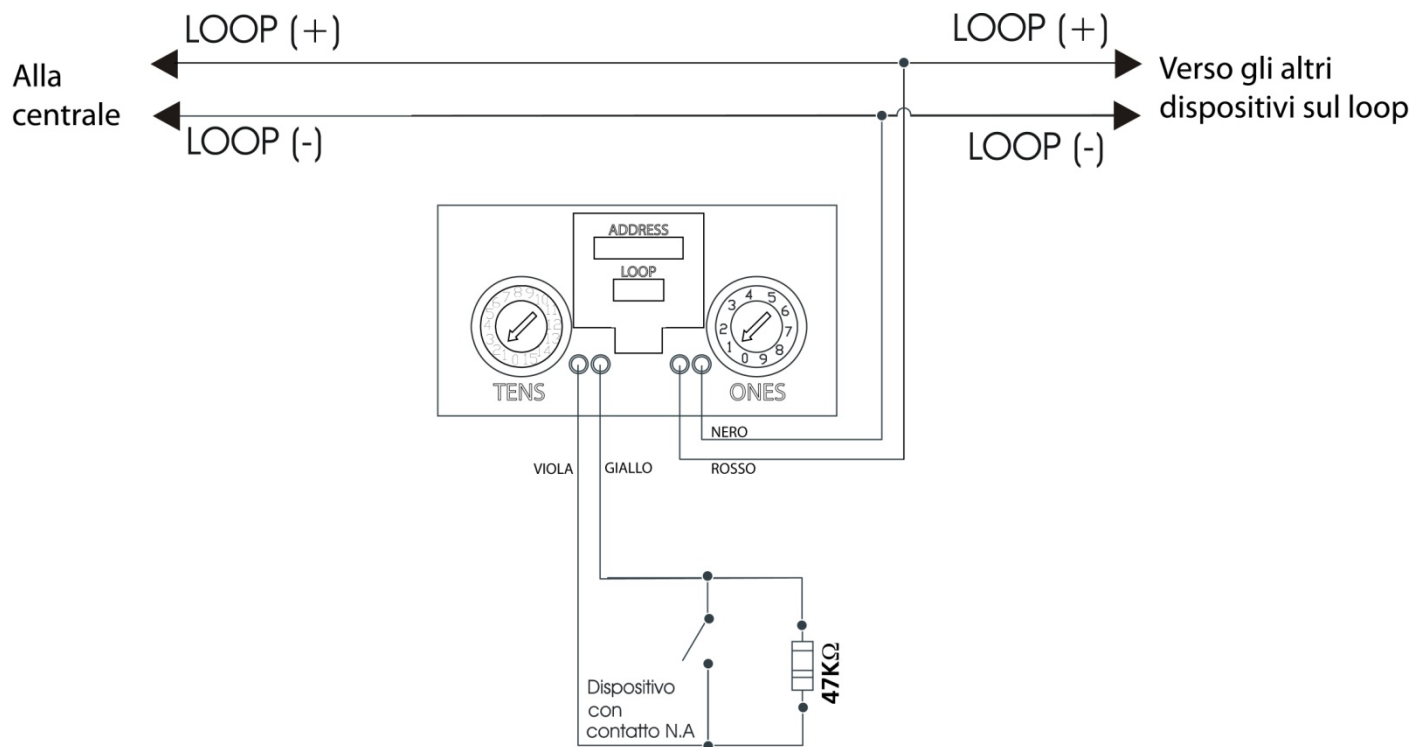
Il modulo di controllo NFX-MM1M può essere installato in una scatola di connessione singola direttamente dietro l'unità monitorata. Le dimensioni contenute e il peso ridotto ne consentono l'installazione senza supporto rigido. Il modulo NFX-MM1M è destinato all'utilizzo in sistemi intelligenti a due fili in cui il singolo indirizzo di ogni modulo viene selezionato utilizzando selettori rotanti. Fornisce un circuito di attivazione a due fili per dispositivi di sicurezza e di allarme antincendio con un contatto normalmente aperto.

MONTAGGIO E CABLAGGIO

NOTA: questo modulo è destinato a essere cablato e montato in una scatola elettrica standard senza collegamenti rigidi.

Tutti i cablaggi devono essere conformi alle norme locali e alle disposizioni applicabili.

1. Collegare i fili rosso (+) e nero (-) ai fili di alimentazione del positivo e negativo del loop.
2. Collegare il filo viola (+) e giallo (-) alla linea monitorata.
3. Installare il valore della resistenza di fine linea specificato per terminare la linea monitorata.
4. Impostare l'indirizzo sul modulo secondo i disegni.
5. Installare il modulo nella posizione di montaggio desiderata.



MODULI DI USCITA

M701E

MODULO DI USCITA

M701E

Il modulo prevede:

- Un led tricolore che indica lo stato del modulo.
 - Verde lampeggiante = in assenza d'allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
 - Giallo lampeggiante = in presenza d'anomalia sul modulo.
 - Rosso = in caso d'attivazione dell'uscita.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione: $15V_{cc} \div 30V_{cc}$

Assorbimento: $510\mu A$ (IN FUNZIONE) ; $310\mu A$ (A RIPOSO)

Temp. di funzionamento: $-20^{\circ}C \div +60^{\circ}C$

Umidità relativa: $5\% \div 95\%$ (senza condensa)

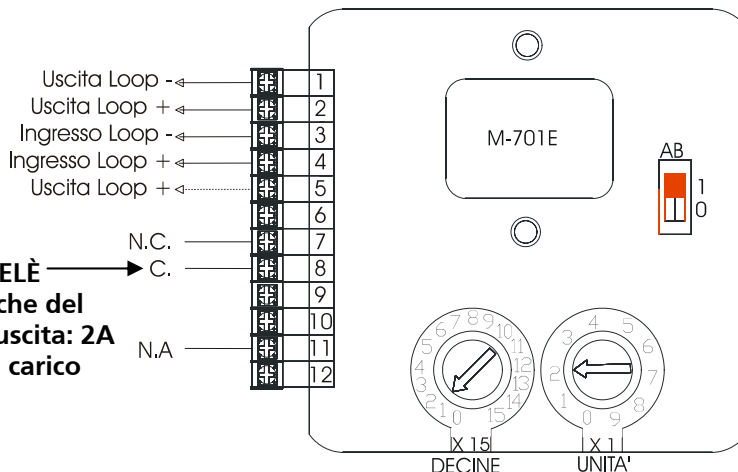
Dimensioni: 93 x 94 x 23mm - Peso: 62g

COLLEGAMENTO CON USCITA STILE FORM-C (CONTATTO LIBERO DA POTENZIALE)

- Programmare il modulo in centrale con TYPE ID "FORC" e posizionare i DIP-SWITCH A e B su 1.
- N.B.: con questo tipo di collegamento il modulo funziona come dispositivo isolatore di linea.
- Quando non è richiesto l'isolamento da cortocircuito sulla linea, collegare il cavo in uscita LOOP+ al morsetto 5.

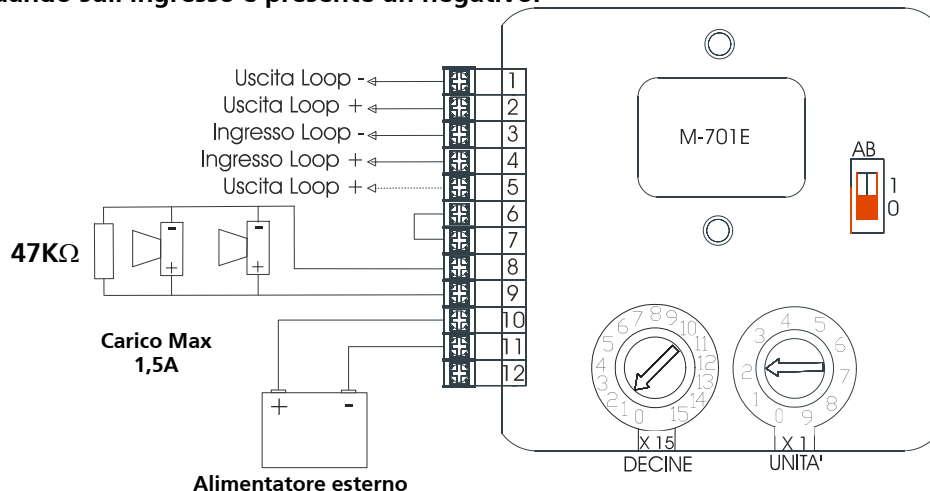
NOTA: Collegamento non conforme alle UNI9795/2010 per connessione ad apparati acustici

USCITA A RELÈ
Caratteristiche del contatto d'uscita: 2A a $30V_{cc}$ con carico resistivo.



COLLEGAMENTO CON USCITA SUPERVISIONATA

- Programmare il modulo in centrale con TYPE ID "CON" e posizionare i DIP-SWITCH A e B su 0.
- N.B.: con questo tipo di collegamento il modulo funziona come dispositivo isolatore di linea.
- Quando non è richiesto l'isolamento da cortocircuito sulla linea, collegare il cavo in uscita LOOP+ al morsetto 5.
- In modalità supervisionata il modulo verifica la tensione d'alimentazione tra i morsetti 10 – 11.
- Quando la tensione è minore di 5 Volt il modulo genera una segnalazione di guasto verso la centrale.
- Il morsetto 12 è un ingresso per la segnalazione di guasto dall'alimentatore esterno. La segnalazione è attivata quando sull'ingresso è presente un negativo.

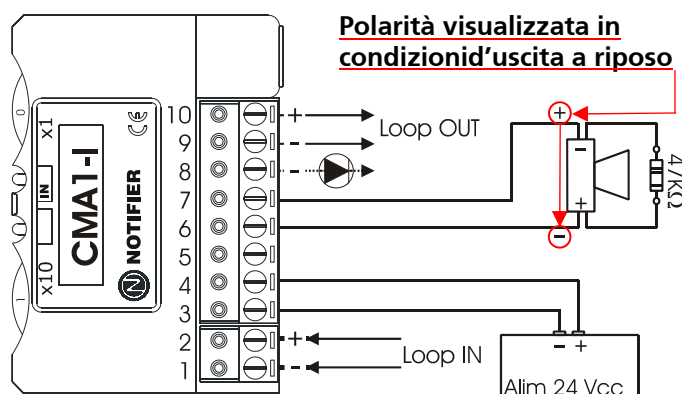


CARATTERISTICHE GENERALI

- Dispositivo di isolamento incorporato ed escludibile.
- L'indirizzamento del modulo è ottenuto tramite commutatori rotativi decimali (01-99).
- Il modulo è alimentato direttamente dal loop a 2 fili delle diverse centrali analogiche NOTIFIER.
- Due modi di funzionamento (Moduli d'uscita):
 - CON = per segnalatori ottico/acustici polarizzati;
 - FORC = contatto relé libero da potenziale.
- La configurazione CON necessita di un'alimentazione separata per i dispositivi di segnalazione ottico/acustici.
- LED incorporato lampeggiante se in comunicazione con la centrale e uscita per LED esterno.
- Alta immunità contro i disturbi elettromagnetici.

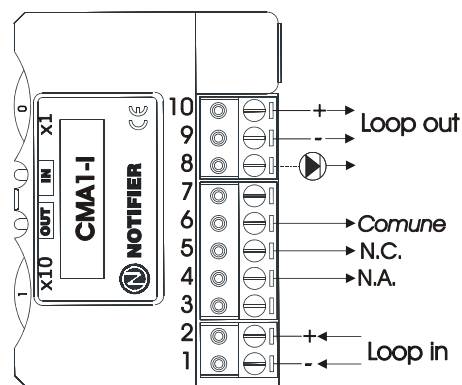
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione d'esercizio: 15÷32Vcc (loop analogico).
- Assorbimento in corrente (Nessuna comunicazione): 410µA -(con LED lampeggiante): 580µA
- Contatti relé: 1A a 30Vcc con carico resistivo.
- Massima sezione cavo ammessa: 1,5 mmq.
- Umidità: 10 ÷ 93% (senza condensa). - Temperatura: -10° ÷ +50°C.
- Peso: 58 grammi.

MODULO DI USCITA CMA1-I Collegamento con uscita supervisionata. Programmare Type ID=CON e Impostare i dip-switch 1 e 2, in posizione ON.


NOTA 1: In caso d'allarme la polarità viene invertita sui morsetti 6 (+) e 7(-).

NOTA 2: In modalità supervisione il modulo verifica la tensione di alimentazione tra i morsetti 3 – 4 . Quando la tensione è minore di 4 Volt il modulo genera una segnalazione di guasto verso la centrale.

MODULO DI USCITA CMA1-I Collegamento con uscita relé. Programmare Type ID=FORC e Impostare i dip-switch 1 e 2, in posizione OFF.


NOTA: Collegamento non conforme alle UNI9795/2010 per connessione ad apparati acustici

INDICAZIONI LUMINOSE

LATO UNITÀ (B)	LATO DECINE (A)
VERDE	VERDE
GIALLO	GIALLO
Blink	Blink
Blink	OFF
OFF	Blink
OFF	OFF
Blink	Blink
OFF	Alternato verde - giallo
OFF	Blink

Sezione Dip	OFF (default)	ON
1	Uscita contatto libero da potenziale 1A 30V (FORC)	Uscita controllata 1A max (CON)
2	Rileva il guasto per CC dell'uscita controllata	Non rileva il guasto per CC dell'uscita controllata
3	Non controlla la presenza dell'alimentazione	Controlla la presenza dell'alimentazione
4 e 5	Funzione "isolatore" attiva	Funzione "isolatore" esclusa

Con funzione Blink abilitata in centrale

Lato A regolare	Lato B regolare
Lato A in cortocircuito	Lato B regolare
Lato A regolare	Lato B in cortocircuito
Modulo non alimentato o funzione Blink disabilitata	
Funzione dell'isolatore esclusa con DIP	
uscita in cortocircuito	
relé Attivato	

DESCRIZIONE: La CMX-10-RM è una scheda adatta per sistemi analogici NOTIFIER.

È composta da 10 moduli di uscita con uscita a relè con contatti liberi da potenziale.

La scheda ha dimensioni (233x 70 mm) adatte ad un rack 19" standard d'altezza 6 U.E.

L'uscita di ciascun modulo è costituita da un contatto libero da potenziale (FORM C) con le seguenti caratteristiche: **carico resistivo = 2A a 30Vcc;**

La scheda è provvista di:

- dip-switch = per la selezione degli indirizzi dei moduli;
 - dip-switch= per escludere i singoli moduli;
 - LED = uno per ciascun modulo;
 - Connettore CNLD al quale possono essere cablati 10 LED esterni, uno per ciascun modulo.
- L'accensione del LED è comandata dalla centrale.

SELEZIONE INDIRIZZI

La scheda utilizza 10 indirizzi consecutivi della Centrale, l'indirizzo della scheda è selezionabile mediante il DIP-SWITCH SW-2. Esso corrisponde alle " DECINE " dell'indirizzo completo (01 - 99) inviato dalla Centrale. Alle UNITÀ dell'indirizzo (0 - 9) corrispondono rispettivamente i moduli A - L.

INDIRIZZI		DIP-SWITCH SW-2			
da	a	1	2	3	4
01 *	09	ON	ON	ON	ON
10	19	ON	ON	OFF	ON
20	29	ON	OFF	OFF	ON
30	39	OFF	OFF	OFF	ON
40	49	ON	ON	ON	OFF
50	59	OFF	ON	ON	ON
60	69	OFF	ON	OFF	ON
70	79	ON	OFF	ON	ON
80	89	OFF	OFF	ON	ON
90	99	OFF	ON	ON	OFF

INDIRIZZI	MODULO SELEZIONATO
x 0	A
x 1	B
x 2	C
x 3	D
x 4	E
x 5	F
x 6	G
x 7	H
x 8	I
x 9	L

(*) Poiché la centrale non invia l'indirizzo "00" con la selezione dell'indirizzo più basso, sono disponibili solo 9 moduli (da B ad L, vedi tabella).

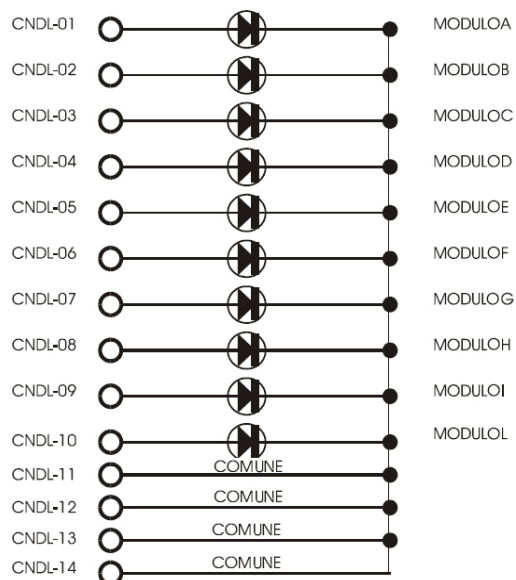
ESCLUSIONE DEI SINGOLI MODULI

Sulla scheda è presente un DIP-SWITCH SW-1 che permette l'esclusione dei singoli moduli, vedi tabella seguente:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	MOD. A	MOD. B	MOD. C	MOD. D	MOD. E	MOD. F	MOD. G	MOD. H	MOD. I	MOD. L
INCLUSO	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
ESCLUSO	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

CONNETTORE CNLD

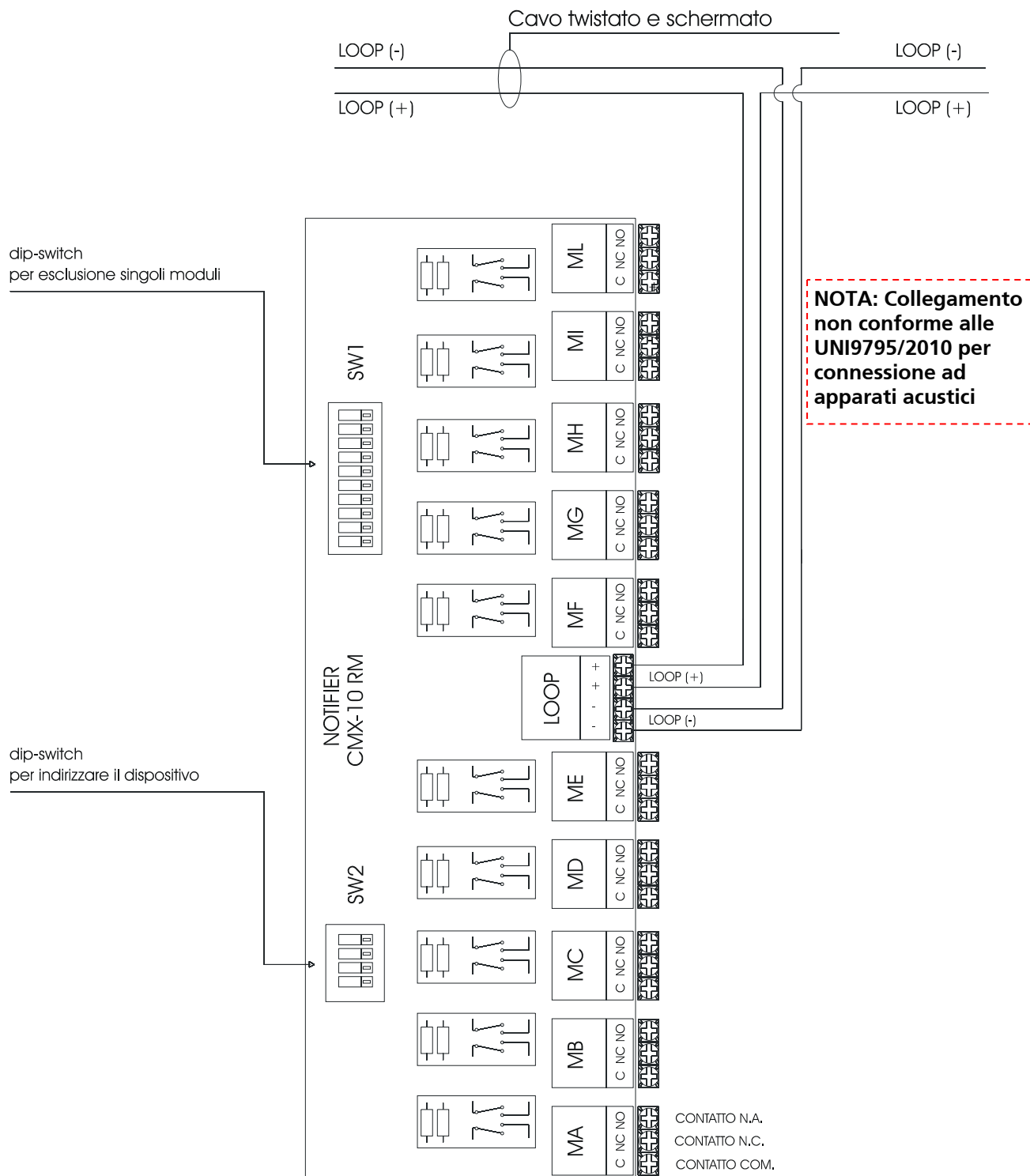
I LED di segnalazione interna dei moduli possono essere esclusi tramite il ponticello J1 (posizionato alla sinistra del connettore CNLD) commutando le segnalazioni dei LED al connettore CNLD, al quale possono essere collegati 10 LED esterni che dovranno essere privi di resistenza e adatti a supportare una corrente di circa 5mA.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

DESCRIZIONE	MINIMO	TIPICO	MASSIMO	UNITÀ	NOTE
Alimentazione esterna	15	24	31	V	
Assorbimento a riposo a 24 Vcc			3	mA	Senza comunicazione
Assorbimento a riposo a 24 Vcc			4	mA	Con comunicazione e Led lamp.
Corrente pilotaggio LED	4	4.5	5	mA	Acceso fisso
Temperatura di funzionamento	-10		+55	°C	
Umidità relativa	10%		93%	%UR	Senza condensa
Caratteristiche contatto FORM C	2A a 30Vcc				Non induttivi

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



SPECIFICHE

Range tensione operativa: da 15° 30 Vcc (per garantire il corretto funzionamento del LED servono almeno 17,5Vcc)

Massima corrente in stand-by: 275µA – nessuna comunicazione

445µA – comunicazione con lampeggiamento abilitato

Corrente di guasto 8,8mA (led giallo illuminato)

Corrente di attivazione/disattivazione bobina 76mA max. per 12ms

Potenza contatti relè 5A a 30Vcc

5A a 250Vca

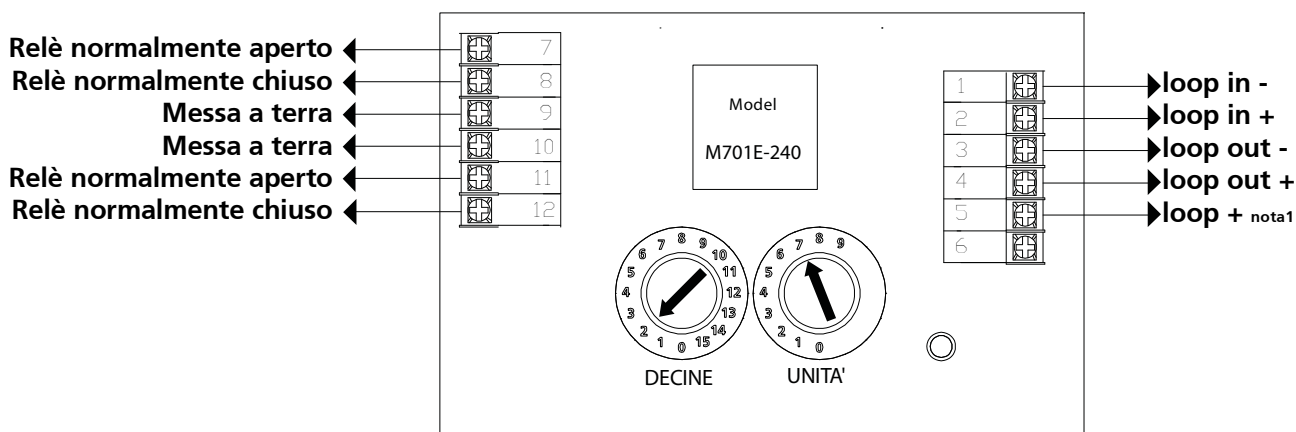
Temperatura di servizio da -20°C a 60°C

Umidità da 5% a 95% (senza condensa)

Dimensioni 134mm x 139mm x 40mm

Peso 195 gr.

L'indirizzo del modulo è selezionabile tramite due selettori rotativi presenti sul modulo.



Nota 1: se non è richiesto alcun isolamento da cortocircuito, collegare l'uscita loop al morsetto 5 e non al morsetto 2. Il morsetto 5 è collegato direttamente al morsetto 4.

MODULI COMBINATI

M721E

MODULO A DOPPIA INGRESSO E SINGOLA USCITA

M721E

DESCRIZIONE: Il modulo M721 ha due canali d'ingresso per i dispositivi di supervisione e dispositivi antincendio con contatti N. A. ed inoltre dispone di una uscita a relè con contatti liberi da potenziale. Questo modulo sulla linea analogica occupa tre indirizzi consecutivi, l'installatore deve settare con i selettori rotativi il primo indirizzo. Il modulo prevede:

LED	INGRESSO 1 e 2	USCITA
Verde lampeggiante	assenza d'allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.	assenza d'allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
Rosso	condizione d'allarme da ingresso.	attivazione dell'uscita.
Giallo lampeggiante	in presenza di anomalia sul modulo	in presenza d'anomalia sul modulo

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione d'alimentazione = 15Vcc÷30Vcc

Assorbimento in corrente (a riposo): 340µA; (Comunicazione con led lampeggiante): 660µA

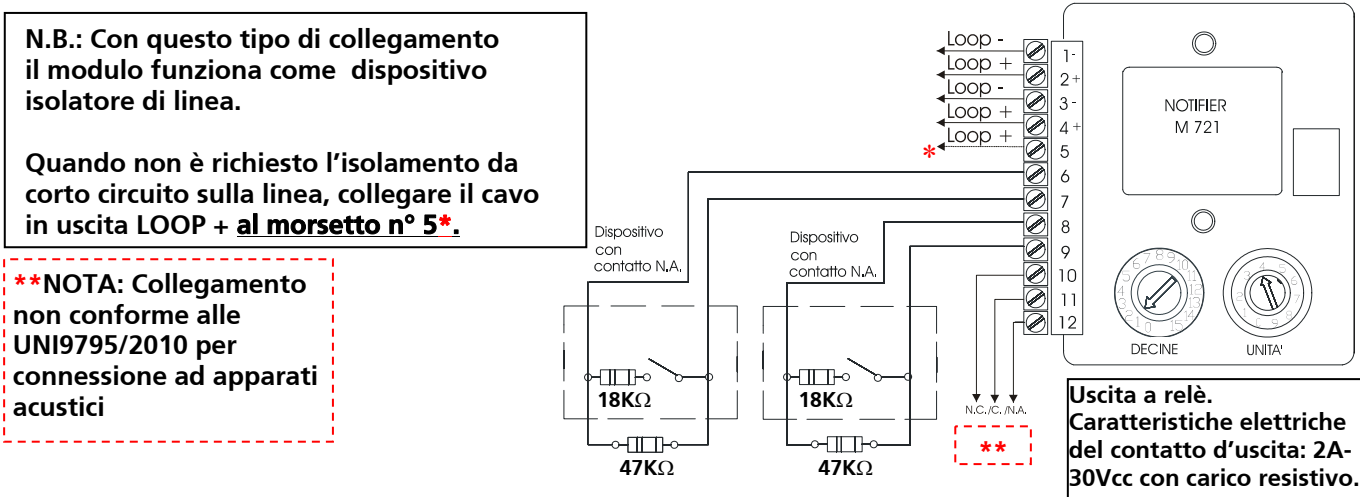
Temperatura di funzionamento = -20°C ÷ + 60°C - Umidità relativa = 5% ÷ 95% (in assenza di condensa)

Dimensioni = 93mm x 94mm x 23mm - Peso = 62g

COLLEGAMENTI TIPICI PER IL MODULO A DOPPIO INGRESSO E SINGOLA USCITA M721

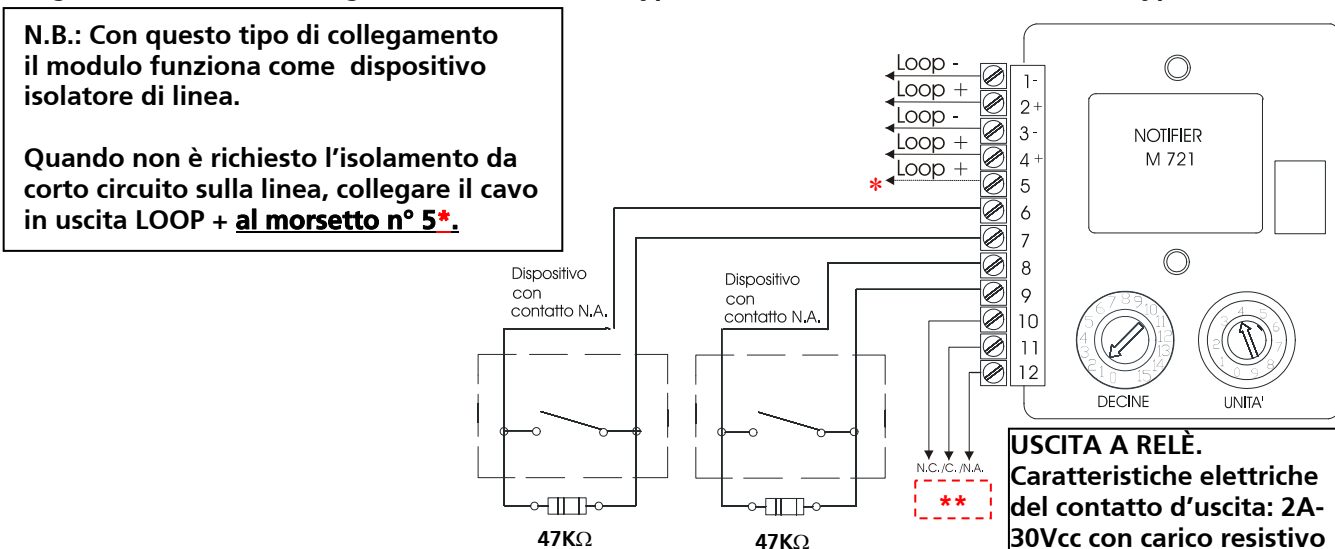
Collegamento a 2 fili con ingresso conforme alla normativa EN 54.2 per dispositivi con contatti N.A.

Programmare i moduli in centrale con Type id "MON3" e il modulo d'uscita con Type id "FORC"



Collegamento a 2 conduttori con ingresso non conforme alla normativa EN 54.2 per dispositivi con contatti N.A.

Programmare i moduli d'ingresso in centrale con Type id "MON" e il modulo d'uscita con Type id "FORC"



Il modulo **CMA11** ha un canale d'ingresso per i dispositivi di supervisione e dispositivi antincendio con contatti N.A. ed inoltre dispone di un'uscita a relè con contatti liberi da potenziale o linea supervisionata. Il modulo occupa due indirizzi consecutivi, l'installatore deve settare con i selettori rotativi il primo indirizzo. Il primo indirizzo è dedicato al modulo d'ingresso, il secondo è dedicato al modulo d'uscita. Il modulo è provvisto di due led bicolore che indicano lo stato di ingresso e uscita:

LED	INGRESSO	USCITA
Verde lampeggiante	assenza d'allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.	assenza d'allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
Rosso	condizione d'allarme da ingresso.	attivazione dell'uscita.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione d'alimentazione: 15Vcc ÷ 30Vcc (loop analogico)

Assorbimento in corrente: a riposo 500µA; (con led lampeggiante): 750µA

Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C - **Umidità relativa:** 10% ÷ 93% (in assenza di condensa).

Dimensioni: 92mm x 50mm x 29mm - **Peso:** 58g

COLLEGAMENTI TIPICI PER IL MODULO CMA11: Collegamento a 2 fili conforme alla normativa EN 54.2 con ingresso per dispositivi con contatti N.A. Collegamento a 2 fili con uscita supervisionata. Programmare i moduli d'ingresso in centrale con Type id "MON3" e il modulo d'uscita in centrale con Type id "CON".

L'uscita per led esterno (morsetto 10) lampeggia quando il modulo di uscita è attivo.

Posizione dei dip switch:

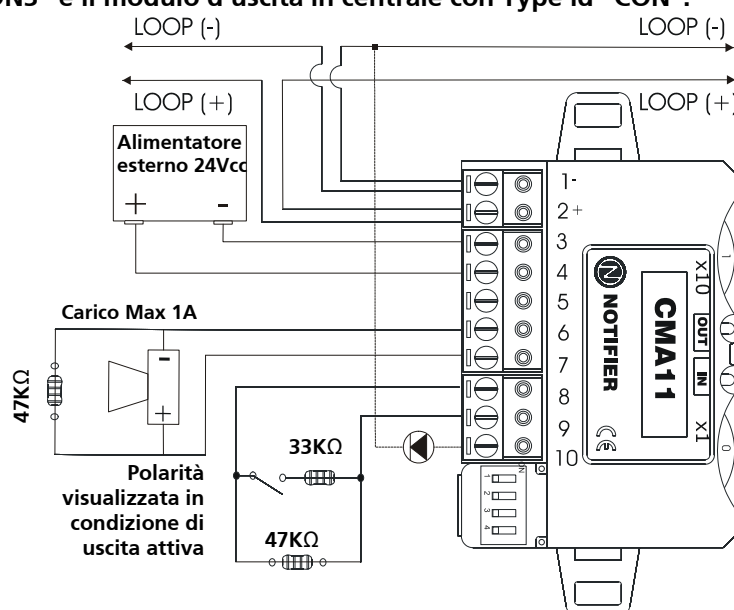
1 = ON

2 = ON

3 = Vedi tabella

4 = Vedi tabella

****NOTA:** Collegamento non conforme alle UNI9795/2010 per connessione ad apparati acustici



COLLEGAMENTI TIPICI PER CMA11: Collegamento a 2 fili non conforme alla normativa EN 54.2 con ingresso per dispositivi con contatti N.A. Collegamento con uscita stile "FORM-C" (contatto libero da potenziale). Programmare i moduli d'ingresso in centrale con Type id "MON" e d'uscita in centrale con Type id "FORC".

Uscita a relè. Caratteristiche elettriche del contatto d'uscita: 1A - 30Vcc con carico resistivo.

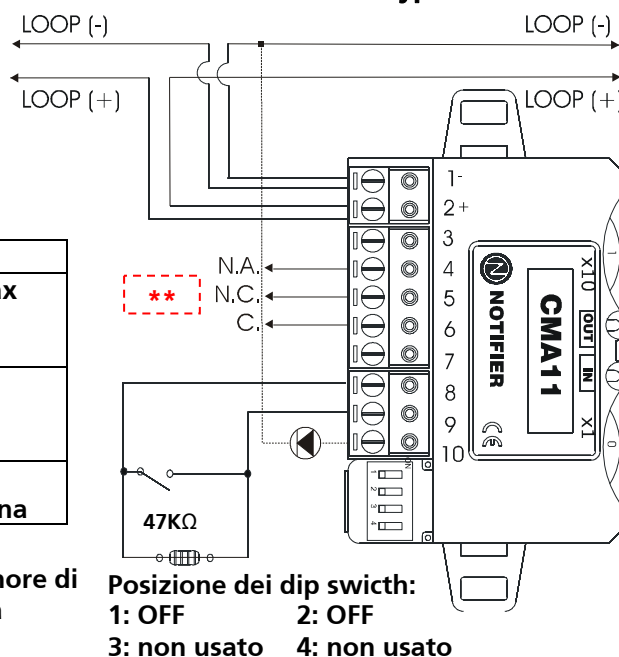
1A - 30VAC con carico resistivo.

L'uscita per led esterno (morsetto 10) lampeggia quando il modulo di uscita è attivo.

TABELLA RIASSUNTIVA UTILIZZO DIP SWITCH

DIP	OFF	ON
1	Uscita con contatto libero da potenziale 1A 30Vcc (FORC)	Uscita controllata 1A max (CON)
2		
3	Rileva il guasto per cortocircuito dell'uscita controllata	Non rileva il guasto per cortocircuito dell'uscita controllata
4	*Non controlla la presenza dell'alimentazione esterna	*Controlla la presenza dell'alimentazione esterna

In modalità supervisione il modulo verifica la tensione di alimentazione tra i morsetti 3 - 4, quando la tensione è minore di 4 Volt il modulo genera una segnalazione di guasto verso la centrale.



Il modulo CMA22 ha due canali d'ingresso per i dispositivi di supervisione e dispositivi antincendio con contatti N.A. ed inoltre dispone di due uscite, una a relè con contatti liberi da potenziale e una a relè con contatti liberi da potenziale o a linea controllata. Questo modulo occupa quattro indirizzi consecutivi, l'installatore deve settare nei selettori rotativi il primo indirizzo. I primi due indirizzi sono dedicati ai moduli d'ingresso, il terzo indirizzo è dedicato al modulo d'uscita con contatti liberi da potenziale, il quarto indirizzo è dedicato al modulo d'uscita con contatti liberi da potenziale oppure a linea controllata.

Il modulo è provvisto di quattro led bicolore che indicano lo stato di ingresso e uscita:

LED	PER I DUE MODULI DI INGRESSO	USCITA
Verde lampeggiante	assenza d'allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.	assenza d'allarmi e guasti quando il modulo è interrogato.
Rosso	condizione d'allarme da ingresso.	attivazione dell'uscita.

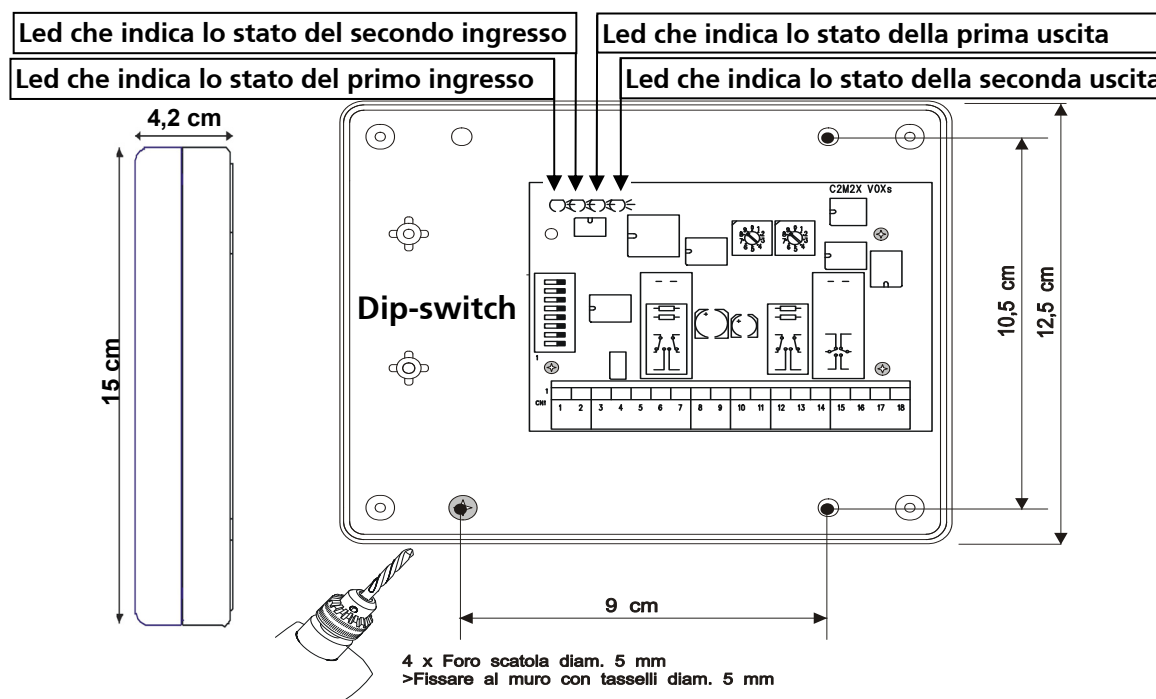
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione d'alimentazione: 15÷30Vcc (loop analogico)

Assorbimento in corrente: 620µA (a riposo); 860µA (con led lampeggiante)

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

Umidità relativa: 10% ÷ 93% (in assenza di condensa).



N°	DESCRIZIONE MORSETTIERA	
1	Linea -	
2	Linea +	
3	Uscita 4 VE -	
4	Uscita 4 VE +	NA
5	Uscita 4	NC
6	Uscita 4 Supervis -	C
7	Uscita 4 Supervis +	
8	Ingresso 1 -	
9	Ingresso 1 +	
10	Ingresso 2 -	
11	Ingresso 2 +	
12	Uscita 3	NA
13	Uscita 3	NC
14	Uscita 3	C
15	Uscita per Led esterno Ingresso 1	
16	Uscita per Led esterno Ingresso 2	
17	Uscita Uscita 3 per Led esterno	
18	Uscita per Led esterno Uscita 4	

TABELLA RIASSUNTIVA UTILIZZO DIPSWITCH		
n°	OFF	ON
1	2° Modulo d'uscita	2° Modulo d'uscita
2	programmato con contatto libero da potenziale (FORC). 1A 30Vcc	programmato con Uscita controllata (CON) 1A max
3	Rileva il guasto per cortocircuito dell'uscita controllata	Non rileva il guasto per cortocircuito dell'uscita controllata
4	Non controlla la presenza dell'alimentazione esterna*	Controlla la presenza dell'alimentazione esterna*
5	Include il modulo 1 **	Esclude il modulo 1 **
6	Include il modulo 2 **	Esclude il modulo 2 **
7	Include il modulo 3 **	Esclude il modulo 3 **
8	Include il modulo 4 **	Esclude il modulo 4 **

* In modalità supervisione il modulo verifica la tensione di alimentazione tra i morsetti 3 - 4, quando la tensione è minore di 4 Volt il modulo genera una segnalazione di guasto verso la centrale.

COLLEGAMENTI TIPICI PER IL MODULO CMA 22

A) COLLEGAMENTO A 2 FILI NON CONFORME ALLA NORMATIVA EN 54.2 CON INGRESSO PER DISPOSITIVI CON CONTATTI N.A.

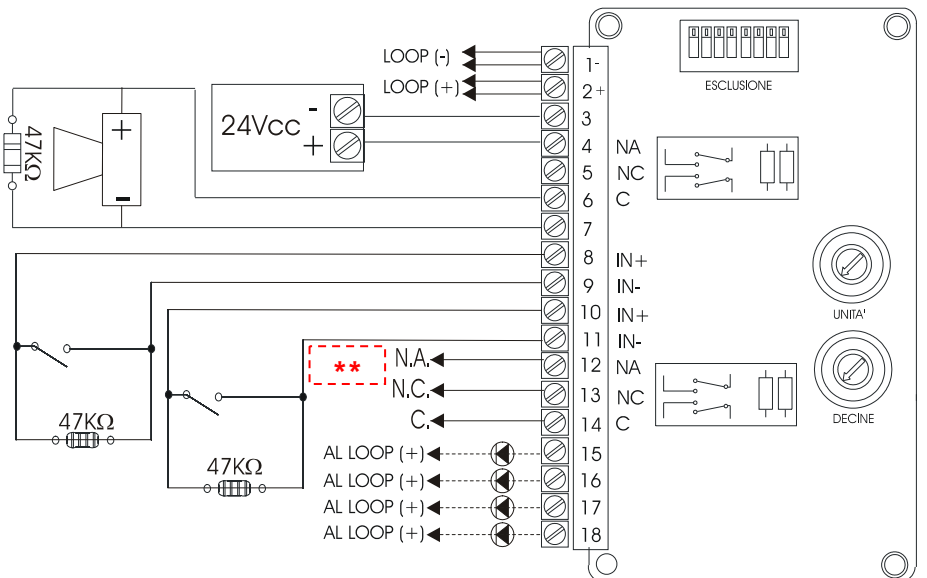
Collegamento con uscita stile "FORM-C" (contatto libero da potenziale).

Collegamento con uscita stile "CON" (linea supervisionata).

Programmare i moduli d'ingresso in centrale con Type id "MON"

Programmare il primo modulo d'uscita in centrale con Type id "FORC"

Programmare il secondo modulo d'uscita in centrale con Type id "CON"



B) COLLEGAMENTO A 2 FILI CONFORME ALLA NORMATIVA EN 54.2 CON INGRESSO PER DISPOSITIVI CON CONTATTI N.A.

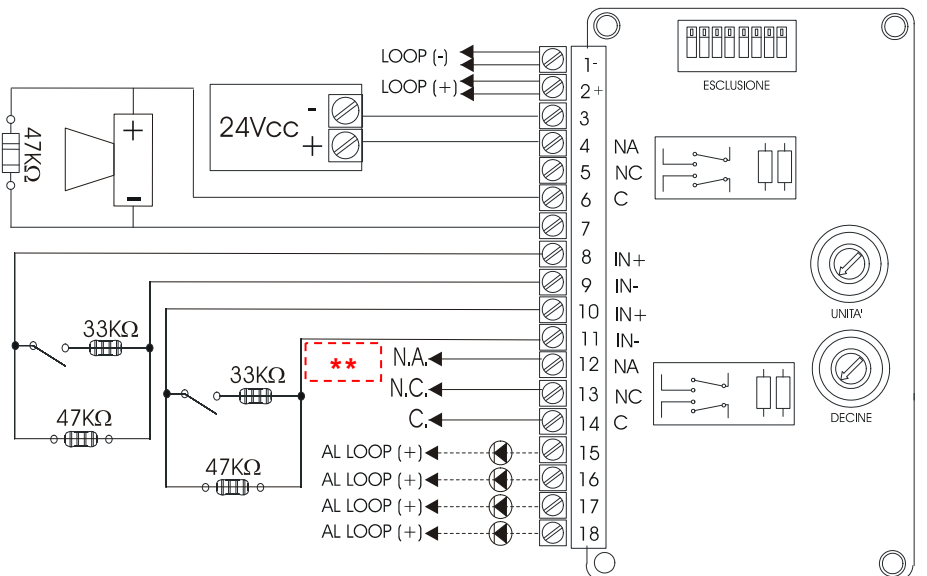
Collegamento con uscita stile "FORM-C" (contatto libero da potenziale).

Collegamento con uscita stile "CON" (linea controllata).

Programmare i moduli d'ingresso in centrale con Type id "MON3"

Programmare il primo modulo d'uscita in centrale con Type id "FORC"

Programmare il secondo modulo d'uscita in centrale con Type id "CON"



C) COLLEGAMENTO A 2 FILI CONFORME ALLA NORMATIVA EN 54.2 CON INGRESSO PER DISPOSITIVI CON CONTATTI N.A.

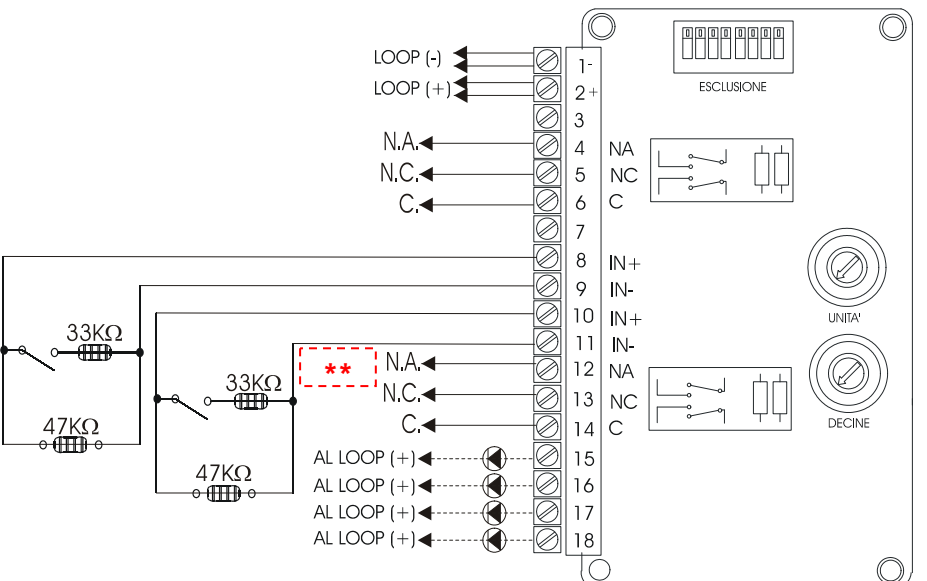
Collegamento con uscita stile "FORM-C" (contatto libero da potenziale).

Collegamento con uscita stile "FORM-C" (contatto libero da potenziale).

Programmare i moduli d'ingresso in centrale con Type id "MON3"

Programmare il primo modulo d'uscita in centrale con Type id "FORC"

Programmare il secondo modulo d'uscita in centrale con Type id "FORC"



****NOTA:** Collegamento non conforme alle UNI9795/2010 per connessione ad apparati acustici

La scheda MCX-55 M è adatta per sistemi analogici NOTIFIER a due conduttori. È composta da 5 moduli di uscita del tipo CMX-2, con uscita a relè e da 5 moduli di ingresso.

La scheda ha dimensioni (233 x 70 mm) adatte ad un rack 19" standard di altezza 6 U.E.

L'uscita di ogni modulo è costituita da un contatto libero da potenziale (FORM C).

L'ingresso dei 5 moduli MMX-1, adatto a rilevare la chiusura di un contatto N.A., è previsto sia un collegamento esterno del tipo a 2 conduttori sia un collegamento ad anello del tipo a 4 conduttori (vedi schema).

Il collegamento a 2 conduttori richiede l'impiego di una resistenza di fine linea da 47 KW - 5 % - ¼ W (in dotazione). L'accensione del LED è comandata dalla centrale.

La scheda è provvista di: dip-switch = per la selezione degli indirizzi dei moduli; dip-switch = per escludere i singoli moduli; LED = uno per ciascun modulo; connettore CNLD al quale possono essere cablati 10 LED esterni, uno per ciascun modulo.

SELEZIONE INDIRIZZI

La scheda utilizza 10 indirizzi consecutivi della centrale. L'indirizzo della scheda è selezionabile mediante il DIP-SWITCH SW-2. Esso corrisponde alle " DECINE " dell'indirizzo completo (01 - 99) inviato dalla Centrale. Alle UNITÀ dell'indirizzo (0 - 9) corrispondono rispettivamente i moduli A - L.

INDIRIZZI					
da	a	1	2	3	4
01	09*	ON	ON	ON	ON
10	19	ON	ON	OFF	ON
20	29	ON	OFF	OFF	ON
30	39	OFF	OFF	OFF	ON
40	49	ON	ON	ON	OFF
50	59	OFF	ON	ON	ON
60	69	OFF	ON	OFF	ON
70	79	ON	OFF	ON	ON
80	89	OFF	OFF	ON	ON
90	99	OFF	ON	ON	OFF

INDIRIZZI	MODULO SELEZIONATO
x 0	A
x 1	B
x 2	C
x 3	D
x 4	E
x 5	F
x 6	G
x 7	H
x 8	I
x 9	L

(*) Poiché la centrale non invia l'indirizzo "00", con la selezione dell'indirizzo più basso, sono disponibili solo 9 moduli (da B ad L, vedi tabella).

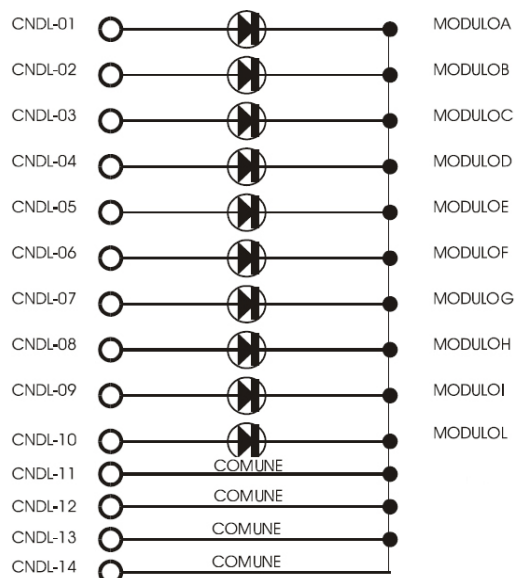
ESCLUSIONE DEI SINGOLI MODULI

Sulla scheda è presente un DIP-SWITCH SW-1 che permette l'esclusione dei singoli moduli, vedi tabella seguente:

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	MOD. A CMX	MOD. B CMX	MOD. C CMX	MOD. D CMX	MOD. E CMX	MOD. F MMX	MOD. G MMX	MOD. H MMX	MOD. I MMX	MOD. L MMX
INCLUSO	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
ESCLUSO	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

CONNETTORE CNLD

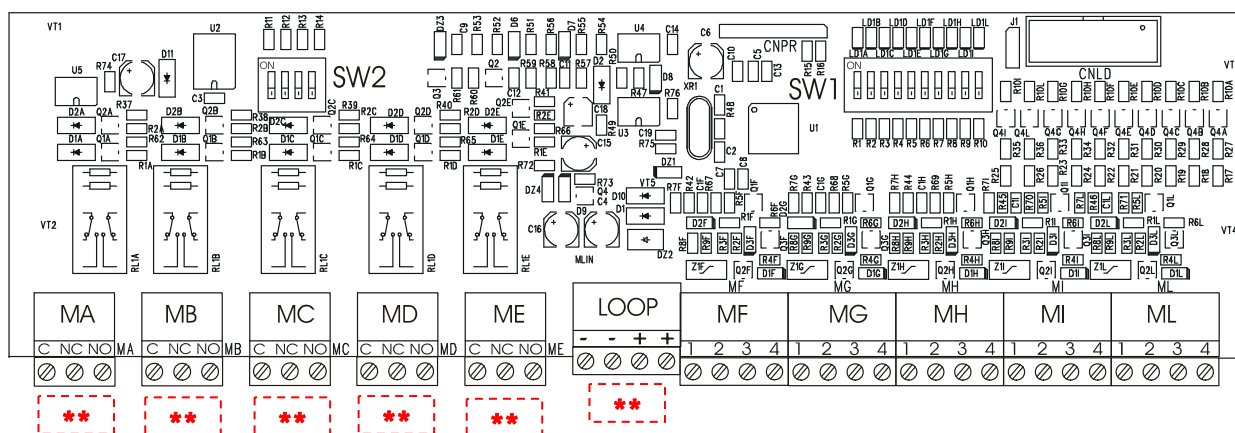
I LED di segnalazione interna dei moduli possono essere esclusi tramite il ponticello J1 (posizionato alla sinistra del connettore CNLD) commutando le segnalazioni dei LED al connettore CNLD, al quale possono essere collegati 10 LED esterni che dovranno essere privi di resistenza e adatti a supportare una corrente di circa 5 mA.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

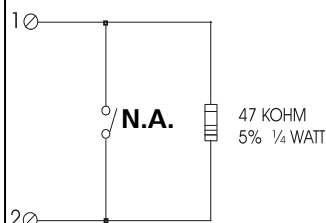
Descrizione	Minimo	Tipico	Massimo	Unità	Note
Alimentazione esterna	15	24	31	V	
Assorbimento a riposo a 24 Vcc			3	mA	Senza comunicazione
Assorbimento a riposo a 24 Vcc			4	mA	Con comunicazione e Led lamp.
Corrente pilotaggio LED	4	4.5	5	mA	Accesso fisso
Temperatura di funzionamento	-10		+55	°C	
Umidità relativa	10%		93%	%UR	Senza condensa
Portata contatti	2A a 30Vcc				

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

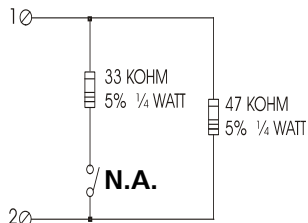


SCHEMI DI COLLEGAMENTO PER I MODULI DI INGRESSO DA "MODULO F" A "MODULO L"

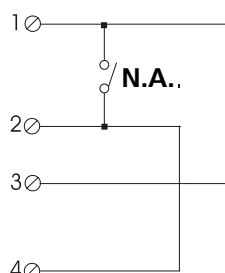
Collegamento a due conduttori. Questo tipo di collegamento permette le seguenti segnalazioni: guasto per taglio, allarme per corto circuito.



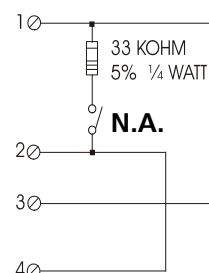
Collegamento a due conduttori. Questo tipo di collegamento permette le seguenti segnalazioni: guasto per taglio o corto circuito, allarme per chiusura contatto N.A. (solo per centrali che riconoscono questo tipo di collegamento).



Collegamento a quattro conduttori. Questo tipo di collegamento permette le seguenti segnalazioni: guasto per taglio linea, allarme per corto circuito.



Collegamento a quattro conduttori. Questo tipo di collegamento permette le seguenti segnalazioni: guasto per taglio o corto circuito, allarme per chiusura contatto N.A. (solo per centrali che riconoscono questo tipo di collegamento).



**** NOTA:** Collegamento non conforme alle UNI9795/2010 per connessione ad apparati acustici.

DESCRIZIONE

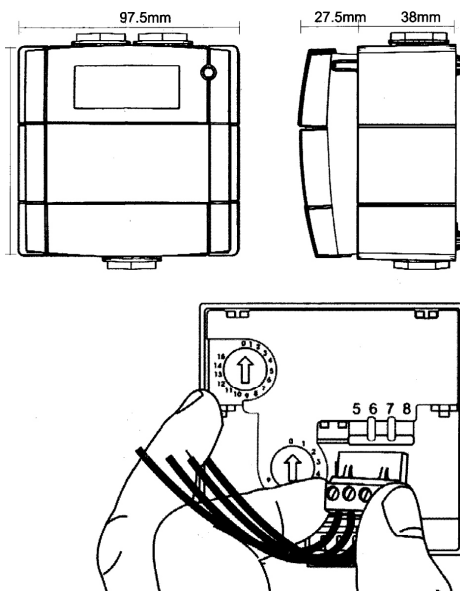
Pulsante indirizzato manuale da esterno a rottura vetro. Provvisto di Led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento per mezzo di selettori rotativi e provvisto di doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Con chiave test in dotazione. Certificato CPD in accordo alla normativa EN54 parte 11.

CARATTERISTICHE GENERALI

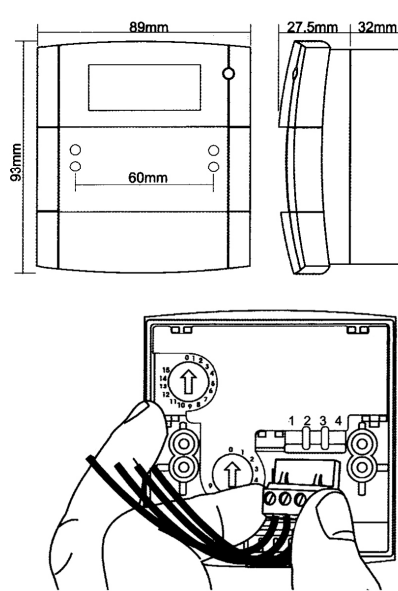
- Facile utilizzo.
- LED di stato; tramite questa spia è possibile monitorare i diversi stati:
 - LAMPEGGIO, quando il pulsante colloquia con la centrale
 - ACCESO, allarme in corso.
- Morsettieria ad innesto che ne facilita il cablaggio.
- Semplice manovra di test; inserendo l'apposita chiave, il vetro si abbassa mettendo in condizione d'allarme il pulsante.
- Vetrino di rottura provvisto di pellicola di protezione.
- Possibilità di montaggio ad incasso o a muro. La base è già in dotazione assieme al pulsante.

CARATTERISTICHE TECNICHE

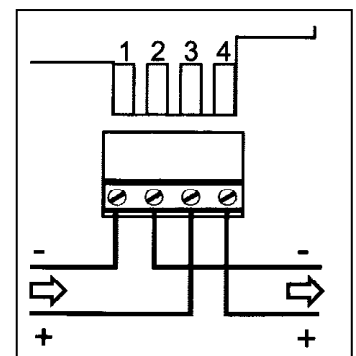
- Tensione di funzionamento: 15÷30Vcc
- Tensione d'esercizio: 24Vcc
- Assorbimento a riposo: 350µA senza comunicazione
660 µA con comunicazione dalla centrale
- Assorbimento in allarme: 6mA(tipico)
- Assorbimento LED rosso: 2mA (tipico)
- Assorbimento LED giallo: 7.5mA max (tipico)
- Sezione cavi ammessa: 0,5 – 2,5mm²
- Grado di protezione: IP24D (M700KI)
IP67 (M700KW)
- Temperatura operativa: -10°÷ +55°C (M700KI)
-30°÷ +70°C (M700KW)
- Peso: 110 gr./ 160gr. con base (M700KI)
270g. (M700KW)
- Colore: Rosso (RAL3001)

M700KI**M700KW****COLLEGAMENTO PULSANTI**

PULSANTI
Schemi Di Collegamento



Schemi Di Collegamento
Doc. S-199.1-SCH-ITA Rev. D.6



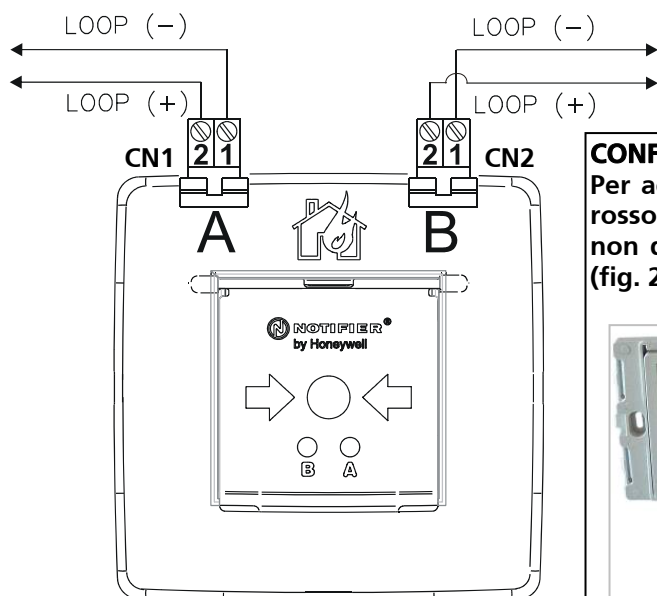
DESCRIZIONE

Il pulsante analogico a rottura vetro P700 è stato progettato per essere utilizzato come stazione di allarme manuale in un sistema di rivelazione incendio. Il pulsante P700 è dotato di selettori rotativi per l'indirizzamento e dip-switch per l'esclusione del doppio isolatore.

LED A - IN	LED B - OUT	stato
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.
SPENTO	LAMPEGGIANTE GIALLO	funzione dell'isolatore esclusa tramite dip-switch 1 e 2.
ROSSO FISSO	SPENTO	stato di allarme

CARATTERISTICHE GENERALI

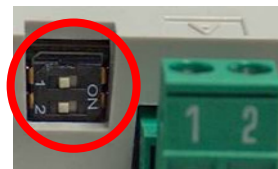
- Tensione di funzionamento: 15÷32Vcc
- Tensione d'esercizio: 24Vcc
- Assorbimento a riposo senza comunicazione 24Vcc: 390µA
- Assorbimento con risposta ogni 5sec e LED abilitati a 24Vcc: 560µA
- Assorbimento con risposta ogni 5sec e isolatore disabilitato a 24Vcc: 590µA
- Tempo d'intervento per isolatore dopo il corto-circuito: 300µsec
- Tempo di ripristino tolto il corto-circuito: 150µsec
- Grado di protezione: IP44
- Temperatura operativa: -0° ÷ +50°C
- Umidità relativa: 10% - 93% (senza condensa)
- Peso: 213gr.
- Numero di pulsanti per ogni linea: 99 max
- Colore: Rosso
- Dimensioni: 107 x 107 x 50mm



MORSETTIERE ESTRAIBILI	
CN1 - 1	Linea IN -
CN1 - 2	Linea IN +
CN2 - 1	Linea OUT -
CN2 - 2	Linea OUT +

CONFIGURAZIONE DIP-SWITCH

sw 1 e 2	modulo isolatore interno
ON	ESCLUSO
OFF	INCLUSO



CONFIGURAZIONE SELETTORI ROTATIVI

Per accedere ai selettori rotativi, togliere il coperchio di colore rosso. Sollevare il vetrino verso l'alto, facendo attenzione a non danneggiarlo (fig.1). Sotto al vetrino si trovano i selettori (fig. 2) per l'indirizzamento del modulo (fig.3)

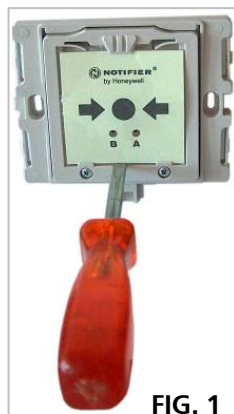
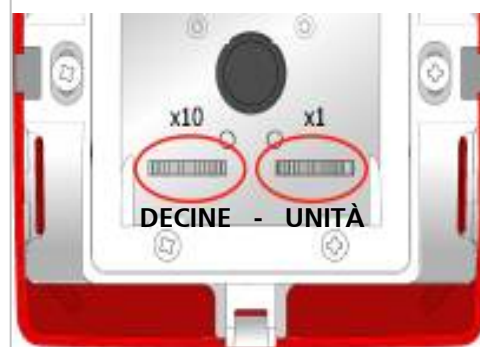


FIG. 1

FIG. 2



CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Materiale corpo/lente: ABS/PC
 Grado IP: IP21C, 44 e 65 in funzione della base
 Temperatura di funzionamento: da -25 a 70°C
 Umidità relativa: 95% (senza condensa)

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Peso Sirena con lamp: 238g.
 Peso lampeggiante: 168g.
 Peso Sirena: 238g.
 Max. Sezione cavi: 1.5-2.5mm2

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione: 15 a 29Vcc (da loop)
 Corrente in stand-by: 225µA con isolatore

ASSORBIMENTO DI CORRENTE

Max. sirena con lamp.: 14.5mA
 Max Lampeggiante: 5.4mA
 Max Sirena: 10.6mA
 Frequenza Lampeggiante: 1Hz
 Potenza Uscita Sonora: max. 97dB(A)+/-3dB@1m
 (tono 8, volume High)
 Toni Disponibili: 32

Dispositivi certificati EN54-3,17 e 23 (Open Class)

NFXI-WSF-WC: Sirena con lampeggiante indirizzabile di colore bianco con isolatore.

NFXI-WF-WC: Lampeggiante indirizzabile di colore bianco con isolatore.

Dispositivi certificati EN54-3 e 17

NFXI-WS-R: Sirena indirizzabile di colore rosso con isolatore.

NFXI-WSF-RR: Sirena con lampeggiante indirizzabile di colore rosso con isolatore.

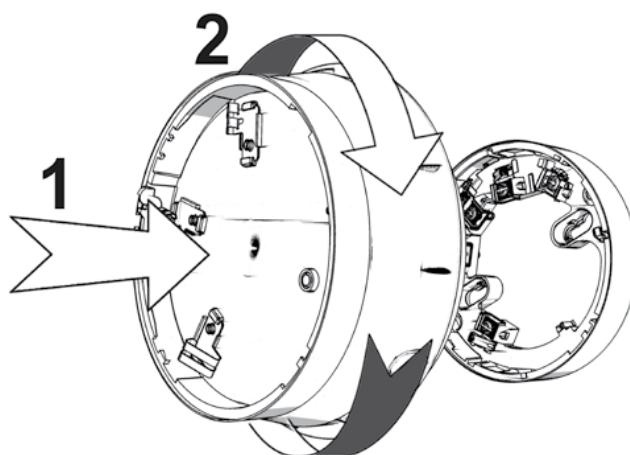
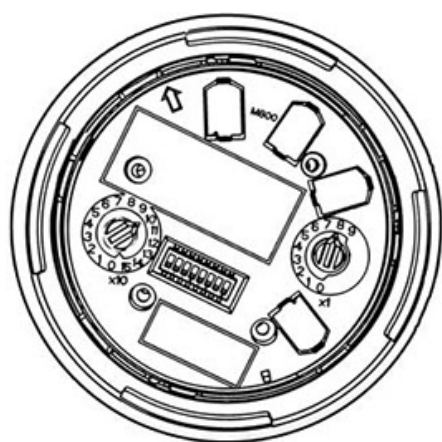
Dispositivi certificati EN54-17

NFXI-WF-RR: Lampeggiante indirizzabile di colore rosso con isolatore.

INSTALLAZIONE

Le sirene serie NFXI devono essere installate sulle B501AP seguendo il collegamento a pagina XX.
 Prima di installare la sirena sulla base inserite l'indirizzo tramite i rotary switch e verificate di aver impostato il volume e il tipo di suono desiderato.

SW6	SW7	SETTAGGIO VOLUME
OFF	OFF	ALTO
OFF	ON	MEDIO
ON	OFF	BASSO
ON	ON	BASSO



SPECIFICHE TECNICHE

Peso: 0,73Kg

Temperatura di funzionamento: $-20^{\circ} \div 70^{\circ}\text{C}$

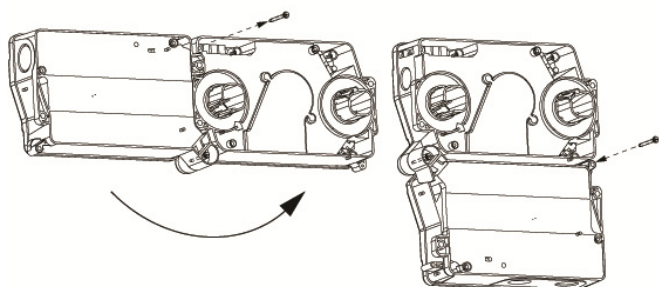
Temperatura di stoccaggio: $-30^{\circ} \div 70^{\circ}\text{C}$

Umidità relativa: 0%÷95% (senza condensa)

Velocità aria: 0,50÷ 20,32m/s

Il rivelatore DNRE è provvisto di segnalazioni per indicare guasti e condizioni di manutenzione. Inoltre la cover è dotata di una funzione di antimanomissione che permette di indicare non solo una condizione di guasto a causa di una rimozione ma anche se il sensore non è stato installato correttamente.

(FIG 1)

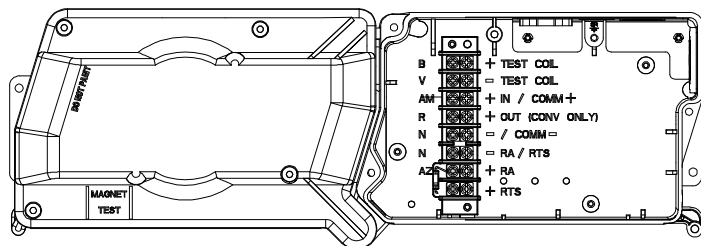


La semplicità d'installazione di questo rivelatore è tale che si può fissare direttamente sia su canalizzazioni rotonde che rettangolari grazie anche alla possibilità di poter ruotare una parte del rivelatore (FIG 1).

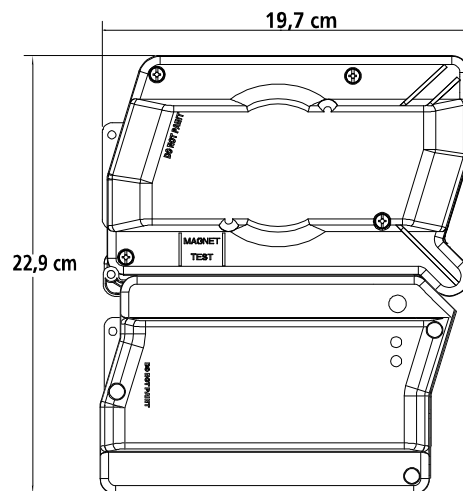
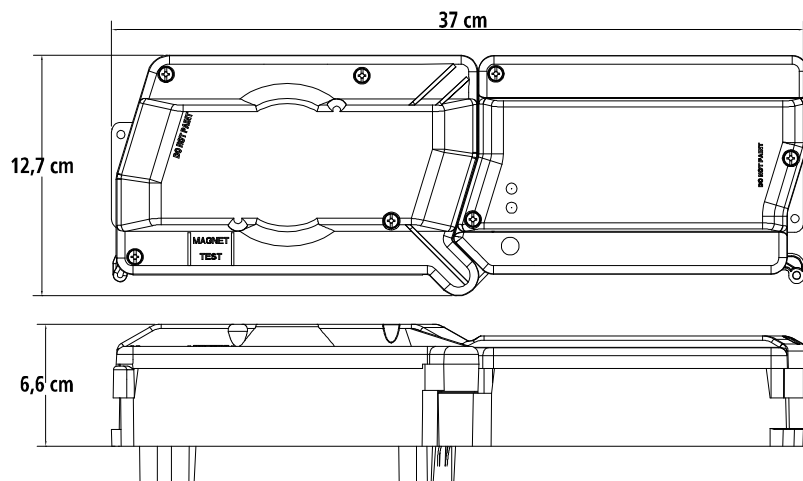
(FIG 2).



Inoltre il nuovo tubo di campionamento può essere posizionato con un semplice movimento, nella parte anteriore o posteriore del rivelatore (FIG. 2)

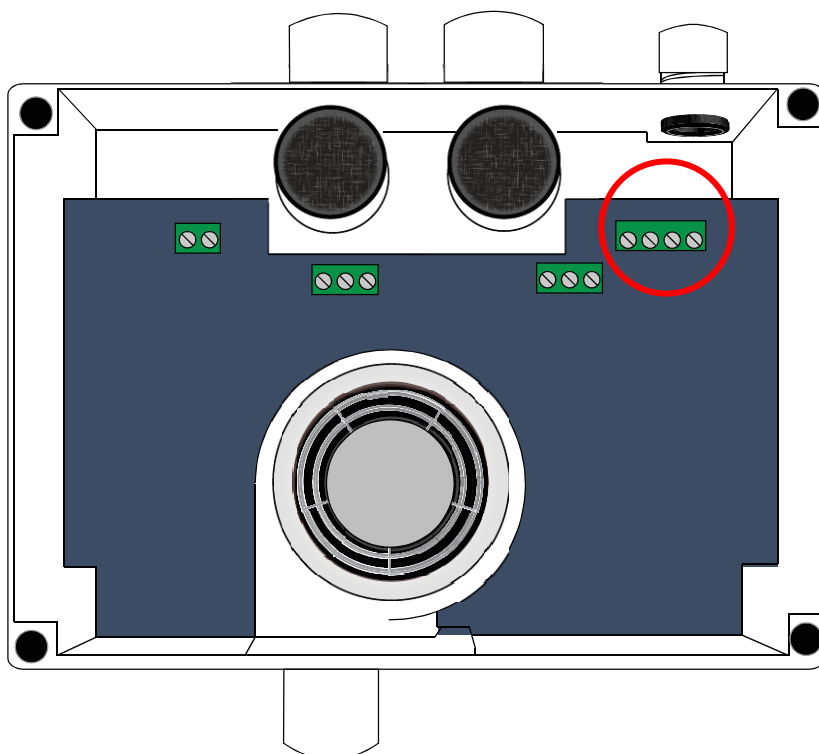


+ TEST COIL	1	
- TEST COIL	2	
+IN / COMM+	3	
+ OUT (CONV ONLY)	4	↔ LOOP +
- / COMM-	5	
- RA / RTS	6	↔ LOOP -
+ RA	7	
+RTS	8	



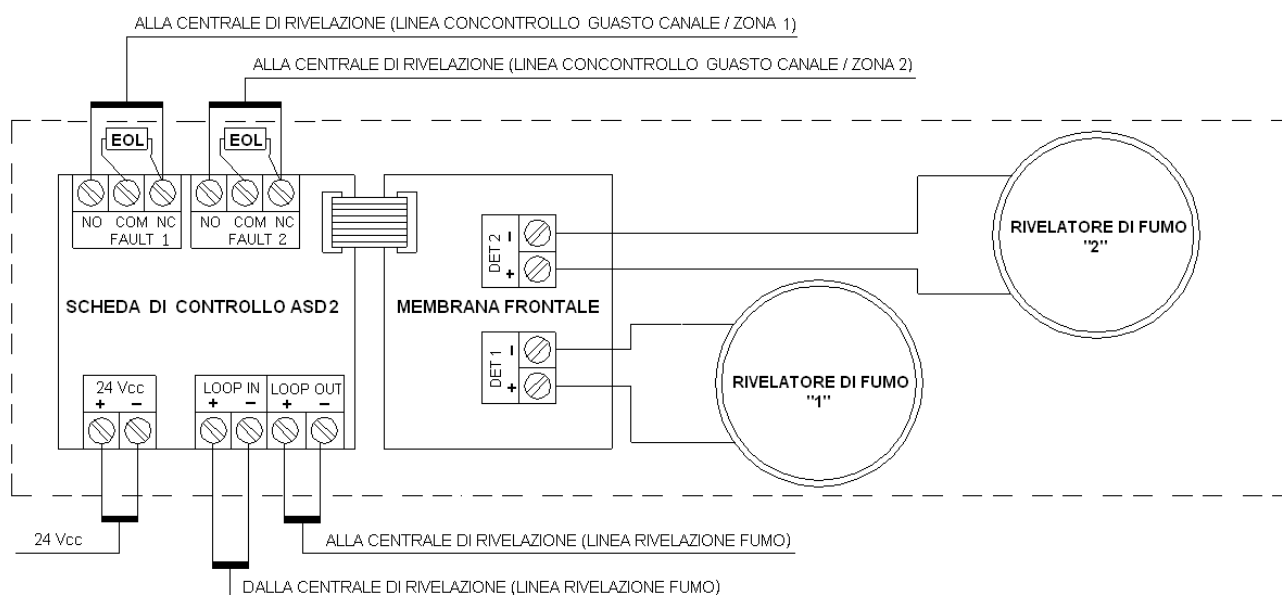
In molte applicazioni, per le quali è richiesto un sistema di rivelazione fumo ad aspirazione, ma ove l'alta sensibilità propria di queste tecnologie, potrebbe dare adito a falsi allarmi, il sistema di campionamento ASD2, fornisce la soluzione ottimale, abbinando l'uso di rivelatori di fumo puntiformi, ad un sistema ad aspirazione.

	Rimozione del coperchio trasparente: svitare le 4 viti utilizzando la chiavetta in dotazione e sollevare il coperchio.
	Apertura del sistema: Dopo aver rimosso il coperchio trasparente, è necessario sollevare il frontale dell'unità. Per effettuare questa operazione, svitare le 4 viti di fissaggio. Sollevare il coperchio da entrambi i lati e farlo poi ruotare sul lato destro, lentamente e con delicatezza, facendo attenzione che il flat di collegamento della membrana frontale con la scheda di controllo non subisca danni.
	A questo punto, con il sistema aperto come raffigurato, scollegare il cavo flat per poter fissare le basi dei sensori sulla piastra frontale più facilmente e provvedere a predisporre i collegamenti alla morsettiera interna.
	<i>Collegamenti elettrici:</i> con il sistema ASD2 aperto (vedi punti 1 e 2) si può accedere alle morsettiera, che si trovano sul circuito elettronico, come indicato qui di seguito.



“Loop in +”: per il collegamento del positivo della linea di rivelazione in ingresso (vedi tipici a seguire).
 “Loop in -”: per il collegamento del negativo della linea di rivelazione in ingresso (vedi tipici a seguire).
 “Loop out +”: per il collegamento del positivo della linea di rivelazione in uscita (vedi tipici a seguire).
 “Loop out -”: per il collegamento del negativo della linea di rivelazione in uscita (vedi tipici a seguire).

Collegamento di sensori analogici indirizzati (Tipico 1)

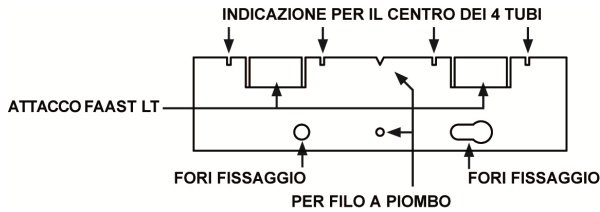


CARATTERISTICHE TECNICHE

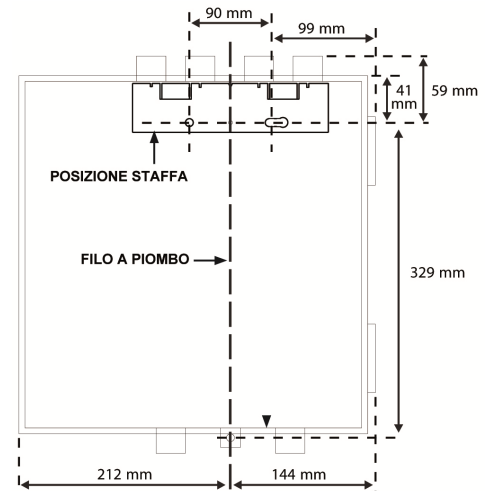
Numero di rilevatori (non forniti): 2 (analogici indirizzabili o convenzionali)
Filtri aria: Filtri antipolvere a cartuccia intercambiabile
Monitoraggio flusso: principio termico, soglie impostabili di flusso alto e basso
Alimentazione: 24 Vcc
Consumo: 460 mA max senza tubazione (110 mA, 20 m tubo, velocità 5)
Lunghezza max: Capacità max aspiratore 100 metri (vedi 4.7 pag 8)
Temperatura di lavoro: -10°C ÷ +60°C
Umidità tollerata: 10 ÷ 95 %
Grado di protezione IP: IP50 standard / IP65 opzionale
Dimensioni: 254 mm x 180 mm x 165 mm (L x H x P)

INSTALLAZIONE A PARETE

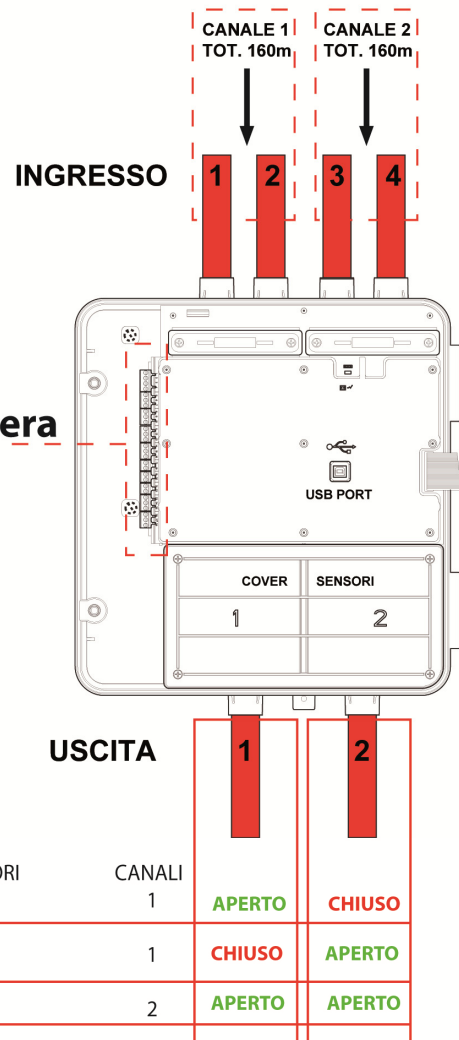
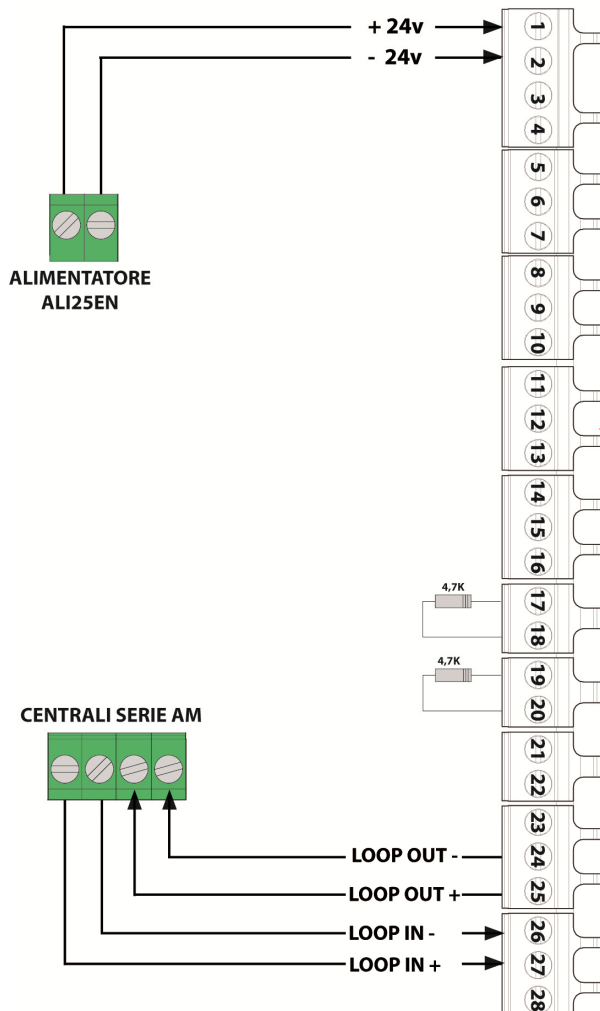
1 - FISSAGGIO A PARETE DELLA STAFFA LT FL01



2 - FISSAGGIO DEL FAAST ALLA STAFFA



COLLEGAMENTO



NOTE

1 – Indirizzare i sensori presenti sotto la cover (di fabbrica sono indirizzati come 1 e 2).

2 – Inserire l'indirizzo sui moduli di uscita posti all'interno del FAAST, per il modello a 2 canali il modulo prenderà in automatico anche l'indirizzo successivo.

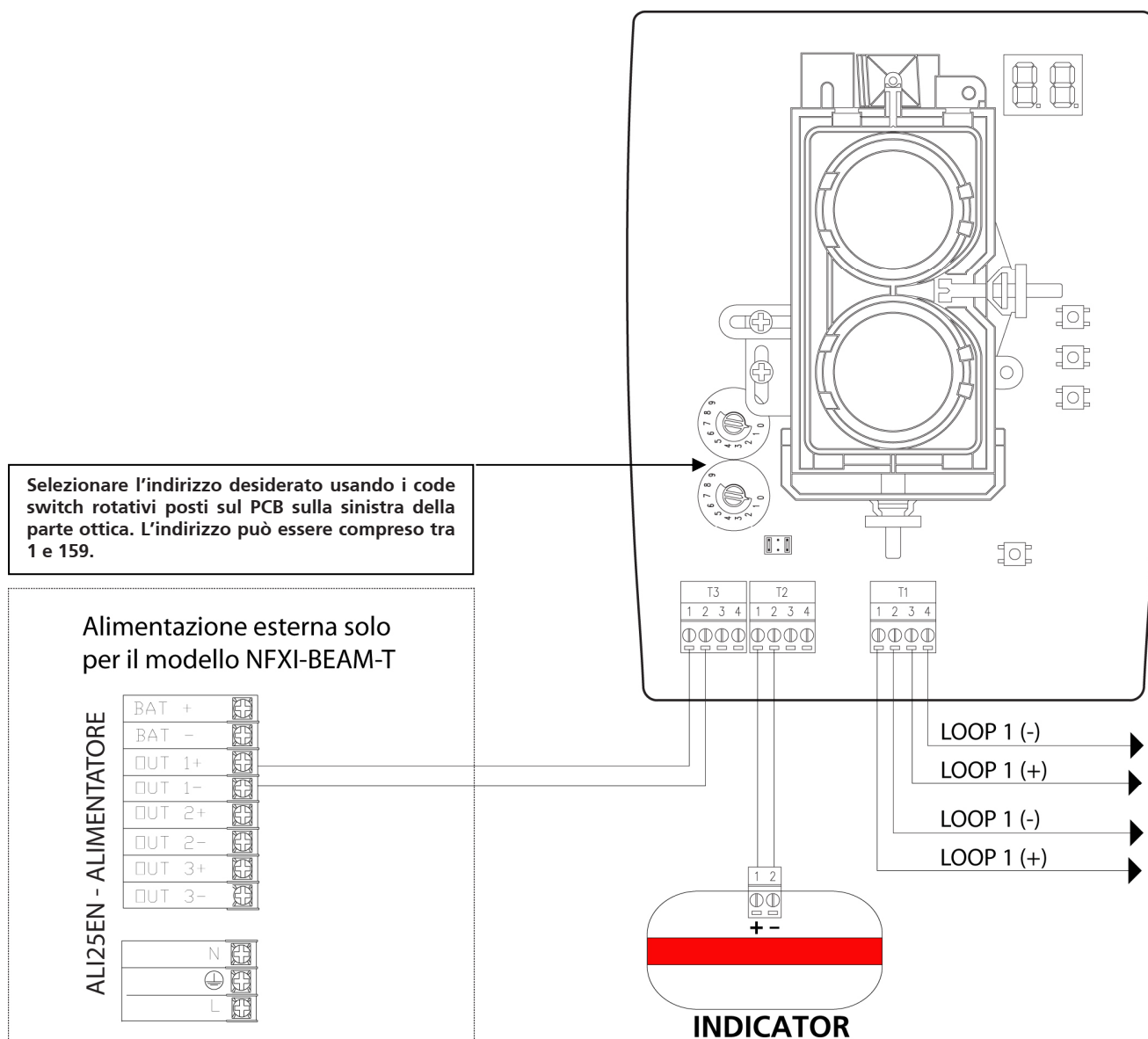
N.B.: i moduli di uscita andranno programmati in centrale come uscita controllata (CON).

Caratteristiche generali:

- Indirizzato per mezzo di selettori rotanti
- Controllo automatico del guadagno incorporato
- Indicatori a led per allarme, guasto e funzionamento normale
- Rivela un'ampia gamma di incendi
- Contatti di allarme e di guasto
- Certificato EN54-12

SPECIFICHE TECNICHE

Temperatura di funzionamento:	da -30 °C a +55 °C
Umidità relativa (senza condensa):	sino a 93 %
Tensione di funzionamento:	da 15 a 32Vcc
Assorbimento (24Vcc):	a riposo = 2mA
	in allarme = 8,5mA
	in guasto = 4,5 mA
Contatto relè di allarme:	0,5 A a 30 Vcc
Contatto relè di guasto:	0,5 A a 30 Vcc



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: da loop di comunicazione

Tensione operativa: 15÷32Vcc

Assorbimento: 20mA max

Frequenze operative: 868.15-869.85Mhz

Potenza irradiata: 5 dBm (3 mW)

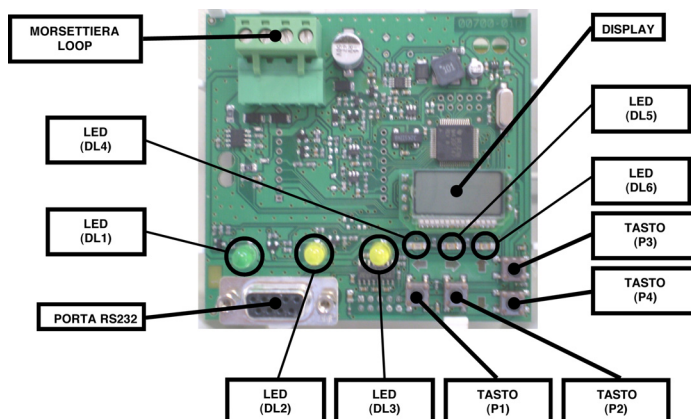
Modulazione: FSK

Canali: 7

Campo di funzionamento: con i dispositivi in campo (rivelatori, pulsanti, sirene, etc.): 200m in spazio aperto

Campo di funzionamento: con modulo ampliamento WL-EXP o traslatore WL-NTM: 600mt in spazio aperto

Dispositivi wireless: collegabili a singolo traslatore: 32 max (di cui 16 moduli)



DESCRIZIONE GENERALE COMANDI DISPLAY E COLLEGAMENTI

MORSETTIERA LOOP: utilizzato per collegare il TRANSLATOR al loop analogico.

DISPLAY: indica i messaggi di stato i messaggi di allarme e viene utilizzato per configurare il sistema wireless.

RS232: collegando questo porta a un personal computer via filo di serie, è possibile configurare il sistema senza fili utilizzando il software (fornito con il prodotto).

LED (DL1): colore verde (lampeggiante): indica che il dispositivo è stato interrogato dalla centrale.

LED (DL2): colore giallo: indica che un dispositivo del sistema wireless è in una condizione di guasto di comunicazione, ma anche che un dispositivo wireless non comunica più con il traslatore.

LED (DL3): colore giallo: indica che un dispositivo wireless collegato al traslatore ha una batteria scarica.

LED (DL4): si accende durante la fase di collegamento e aggiunta di un apparecchio radio alla configurazione wireless.

LED (DL5): colore rosso: indica che un tipo di dispositivo, visualizzato sul display, corrispondente ad un certo indirizzo, viene configurato sul sistema wireless (si attiva solo quando il comando è LIST in uso).

LED (DL6): non utilizzato.

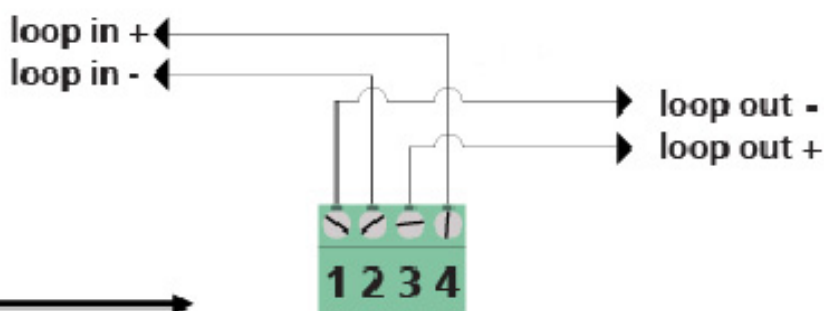
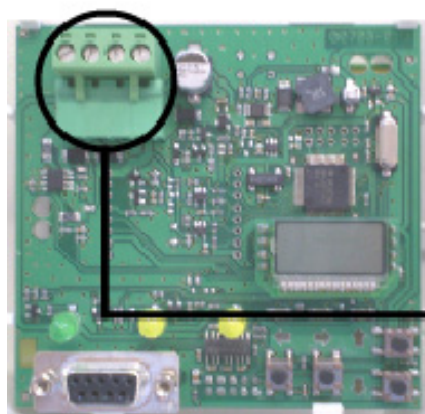
TASTO (P1): usato per uscire da un menu o da un sotto-menu; uscire da un sottomenu, se il traslatore non accetta le modifiche fatte.

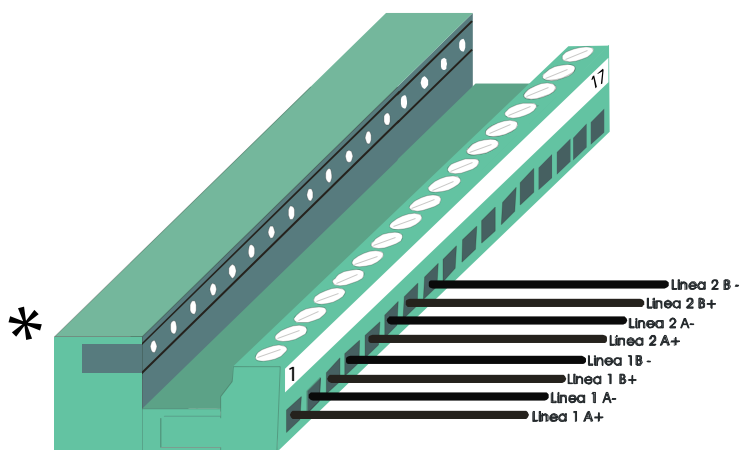
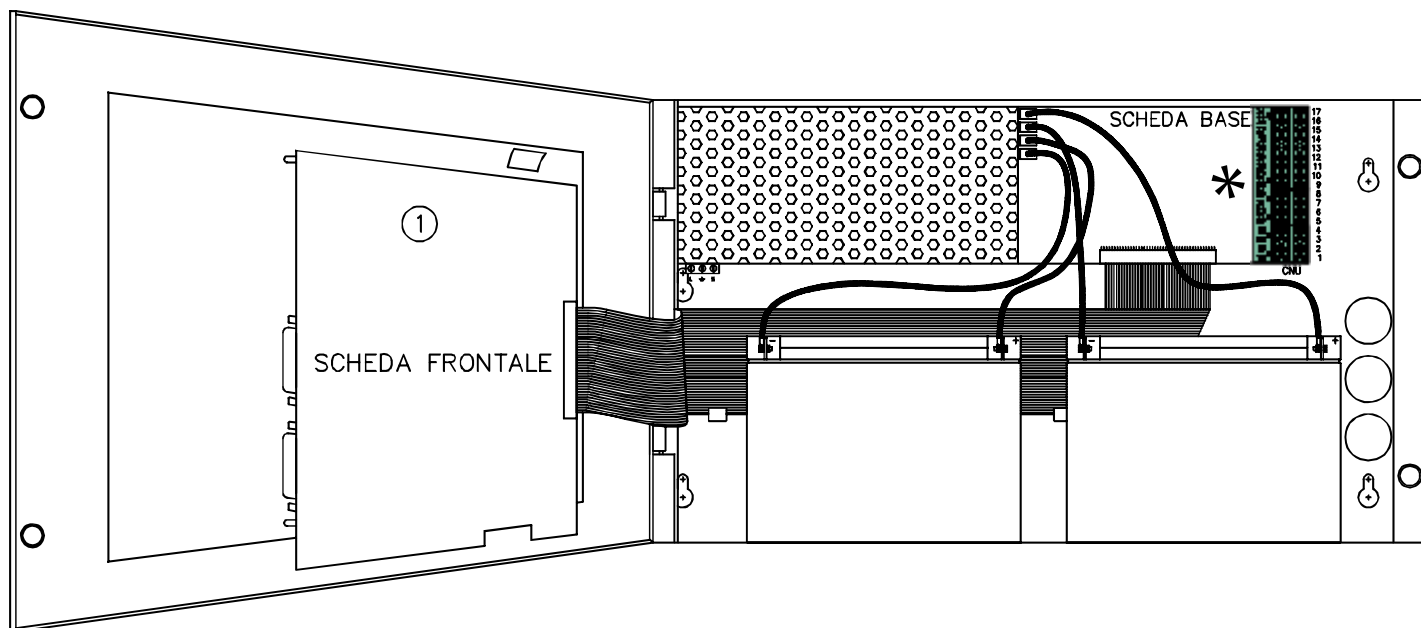
TASTO (P2): usato per entrare in un menu o in un sotto-menu; oppure per confermare le modifiche apportate ai parametri.

TASTO (P3): utilizzato per navigare attraverso i menu o i sotto-menu; cambiare i parametri (aumento del valore).

TASTO (P4): usato per navigare attraverso i menu o i sotto-menu; cambiare i parametri (diminuzione del valore).

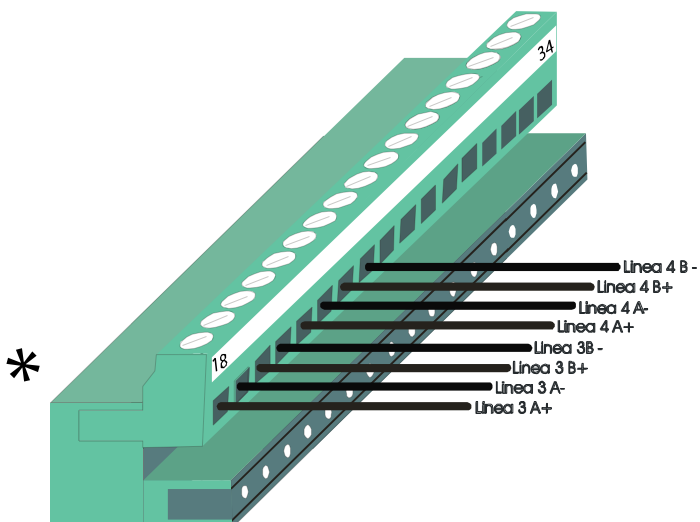
COLLEGAMENTI





Parte inferiore da 1 a 17

CONNETTORE CNU SCHEDA BASE			
DENOMINAZIONE	NOTE	FUNZIONE	
RX- o LIN-	USCITA SERIALE OPTOISOLATA RS.485	INTERFACCIA LCD-6000N - LCD-6000T	
RX+ o LIN+			
TX-	NON UTILIZZATI		
TX+			
RX	USCITA SERIALE OPTOISOLATA RS.232	NON UTILIZZARE	
TX			
GND	NEGATIVO SERIALE		
RX	USCITA SERIALE OPTOISOLATA RS.232	INTERFACCIA PER PC (PK-4000)	
TX			
B2-	RITORNO	LINEA 2	
B2+			
A2-	ANDATA		
A2+			
B1-	RITORNO	LINEA 1	
B1+			
A1-	ANDATA		
A1+			



Parte superiore da 18 a 34

CONNETTORE CNU SCHEDA BASE			
DENOMINAZIONE	NOTE	FUNZIONE	
SIRENE LC + (RIPOSO)	CORRENTE TOTALE DISPONIBILE 1A (SOMMA DELLE TRE USCITE)	USCITA SIRENE IN COND. ALLARME LA POLARITA' E' INVERTITA	
SIRENE LC - (RIPOSO)			
+24V RESETTABILE		USCITE PROTETTE DA FUSIBILE 1A	
GND			
+24V UTENTE			
RL GUASTO - COM	CONTATTO 1 A 30 Vac	USCITA GUASTO CONTATTO LIBERO DA POTENZIALE	
RL GUASTO - NA-NC			
RL ALLARME - COM	CONTATTO 1 A 30 Vac	USCITA ALLARME CONTATTO LIBERO DA POTENZIALE	
RL ALLARME - NA-NC			
B4-	RITORNO	LINEA 4	
B4+			
A4-	ANDATA		
A4+			
B3-	RITORNO	LINEA 3	
B3+			
A3-	ANDATA		
A3+			

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Uscita per LED di ripetizione: adatta per INDICATOR.
- Caratteristiche ingresso 4÷20mA: ingresso protetto con PTC fino a tensioni di 30 Vcc, impedenza di ingresso 155ohm verso massa.
- Tensione Ingresso loop: 15÷32Vcc.
- Corrente da loop a riposo: 24Vcc, risposta ogni 5 sec e LED abilitato: 350µA Incremento tipico (risp. 0,2Hz) LED on 70µA Incremento tipico (risp. 0,2Hz) senza protezione 30µA.
- Ingresso alimentazione esterna: 15÷30Vcc max (optoisolata da loop).
- Corrente d'alimentazione esterna: 10mA max (modulo) + corrente necessaria per il sensore GAS
- Uscita alimentazione per sensore GAS: protetta con fusibile ripristinabile da 400mA
- Corrente max di uscita: 100 mA.
- Temperatura di funzionamento: 0° C ÷ + 50° C.
- Umidità relativa: 10% ÷ 93% senza condensa.
- Peso: 58 grammi.
- Dimensioni: 68x48x29mm

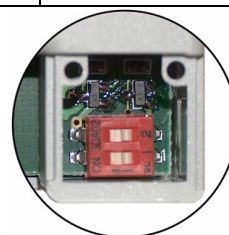
NOTA BENE: Da utilizzare SOLO con centrali: AM2000 AM4000 e AM6000 nuovo modello.

Morsetti di collegamento

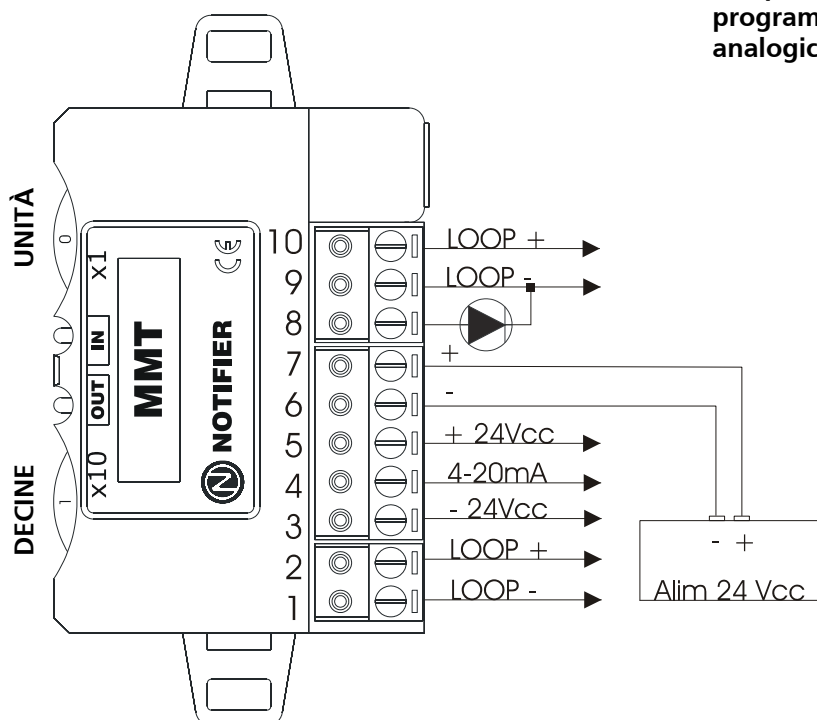
1	LOOP (-) IN
2	LOOP (+) IN
3	Sensore -
4	4÷20
5	Sensore +
6	Alimentazione -
7	Alimentazione +
8	LED esterno uscita 1
9	LOOP (-) OUT
10	LOOP (+) OUT

CONFIGURAZIONE DIPSWITCH

SW 1 e 2	Modulo ISOLATORE interno
ON	ESCLUSO
OFF	INCLUSO



CONNESSIONE



PROGRAMMAZIONE INDIRIZZO

Ogni modulo della serie MA utilizza uno dei 99 indirizzi per modulo disponibili su un loop. I comandi comprendono 2 commutatori rotativi per programmare direttamente l'indirizzo sulla linea analogica da 1 a 99.

NOTA 1: In modalità supervisione il modulo verifica la tensione di alimentazione tra i morsetti 3 – 4 . Quando la tensione è minore di 4 Volt il modulo genera una segnalazione di guasto verso la centrale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura di funzionamento: 0°C÷49°C

Umidità ammessa: 10%÷93% senza condensa

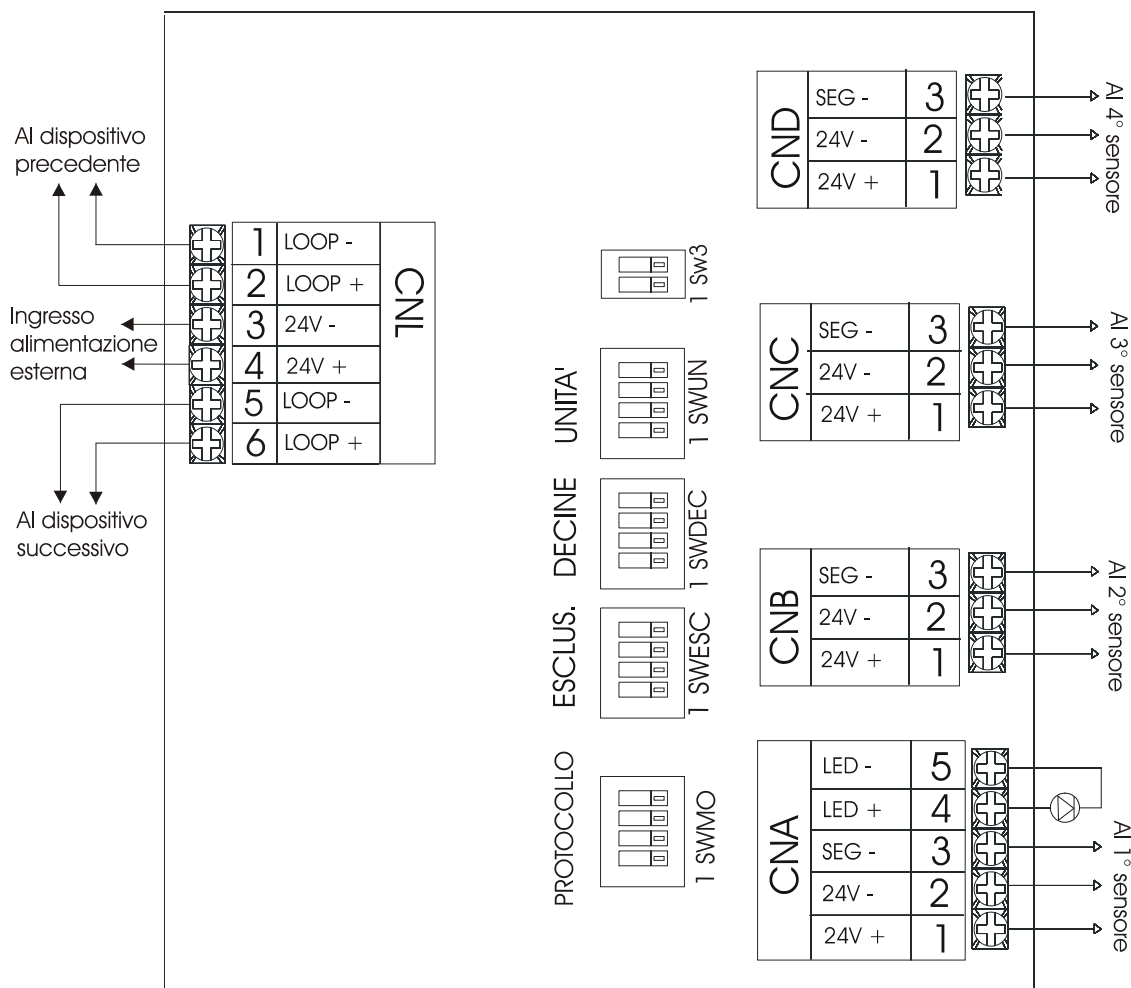
Dimensioni: box GW 44-206 155 x 115 x 70 mm

Ingresso loop: tensione 15÷32 Vcc

Corrente dal loop: 700uA (in modalità NO BLINK); 770uA (in modalità BLINK)

Ingresso di alimentazione esterna (morsetti 3-4 di CNL) : tensione 12-30 Vcc .

Questa alimentazione viene riportata ai sensori attraverso un fusibile ripristinabile da 1,35 A. Detta alimentazione rimane optoisolata dal loop di centrale. Il modulo consuma max 10mA dalla alimentazione esterna oltre al consumo dei sensori collegati.

**SWESC: DIP SWITCH ESCLUSIONE SENSORI**

DIP	1	2	3	4
ON	Sensore A escluso	Sensore B escluso	Sensore C escluso	Sensore D escluso
OFF	Sensore A incluso	Sensore B incluso	Sensore C incluso	Sensore D incluso

SW3: DIP SWITCH ESCLUSIONE ISOLATORI

DIP	1	2
INCLUSI	OFF	OFF
ESCLUSI	ON	ON

SWMO: DIP SWITCH (Modalità di funzionamento)

Modalità di funzionamento	DIP-1	DIP-2
Protocollo NOTIFIER per la nuova serie delle centrali AM (occupa n° 1 indirizzo per punto).	OFF	OFF
Protocollo HONEYWELL (occupa n° 1 Indirizzo per punto).	ON	OFF
Protocollo NOTIFIER per la vecchia serie delle centrali AM (occupa n° 3 indirizzi per punto).	OFF	ON

VALORE Decine Unità	SWDEC – SWUN			
	DIP-1	DIP-2	DIP-3	DIP-4
0	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON
9	ON	OFF	OFF	ON

MMT: CABLAGGIO CON SENSORE VGN

MMT
NOTIFIER

Pressacavo PG13,5

Russo
Blu
Marrone
Verde

Connettore di collegamenti per tastiera di calibrazione

- + S
1 2 3 4
Collegamento Morsetteria
Non usare

IIG4N: CABLAGGIO CON SENSORE VGN

Diagram illustrating the wiring of the IIG4N sensor with a VGN sensor.

Sensor Terminals (Top):

Cn*	SEG -	24V -	24V +
3	2	1	

Power Supply Terminals (Bottom):

+	-	0	Non
1	2	3	4

Wiring Connections:

- Connect the **24V -** terminal to the **0** terminal.
- Connect the **24V +** terminal to the **+** terminal.
- Connect the **SEG -** terminal to the **1** terminal.
- Connect the **Cn*** terminal to the **2** terminal.

Notes:

- Pressacavo PG13,5
- Connettore di collegamento per fastener di calibrazione

MMT: CABLAGGIO CON SENSORE VGS

The diagram illustrates the wiring connections between the MMT module and the VGS sensor. The MMT module has terminals 1 through 10. The VGS sensor has terminals 1 through 6. The connections are as follows:

- MMT 1 to VGS 1 (24V +)
- MMT 2 to VGS 2 (RS485)
- MMT 3 to VGS 3 (RS485)
- MMT 4 to VGS 4 (GND)
- MMT 5 to VGS 5 (24V +)
- MMT 6 to VGS 6 (4-20)

IIG4N: CABLAGGIO CON SENSORE VGS

The diagram illustrates the wiring for the IIG4N sensor module. The main components and their connections are as follows:

- Top Connector:** A 5-pin connector at the top of the module.
- Left Connector (Cn*):** A 3-pin connector on the left side, labeled 'Cn*'. The pins are:
 - Pin 1: 24V +
 - Pin 2: 24V -
 - Pin 3: SG
- Left Connector (6-pin):** A 6-pin connector on the left side of the PCB. The pins are:
 - Pin 6: 4-20
 - Pin 5: 24V +
 - Pin 4: GND
 - Pin 3: RS485
 - Pin 2: RS485
 - Pin 1: 24V +
- Bottom Connector:** A 5-pin connector at the bottom of the module.
- Right Connector (1 2 3):** A 3-pin connector on the right side, labeled '1 2 3'.
- JP11:** A component labeled 'JP11' located on the right side of the PCB.
- Sensors:** Two circular components, likely sensors, are mounted on the PCB, one near the top-right and one near the bottom-left.

NOTIFIER international offices



ITALY



AUSTRALIA



BENELUX



BRAZIL



CANADA



CHILE



CHINA



GERMANY



HONG KONG



INDIA



JORDAN



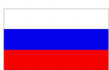
LEBANON



MEXICO



POLAND



RUSSIA



SINGAPORE



SOUTH AFRICA



SPAIN



SWEDEN



UK



USA



VENEZUELA



20097
San Donato Milanese
(MILANO)
Via Grandi, 22

Tel: 02/518971
Fax: 02/5189730
www.notifier.it
E-mail: notifier@notifier.it
A Honeywell company

Numero Assistenza Tecnica: 039-9301410



Every care has been taken in the preparation of this data sheet but no liability can be accepted for the use of the information therein. Design features may be changed or amended without prior notice.

NOTIFIER ITALIA S.r.l.

A socio unico - 20097 San Donato Milanese (MI) - Via Grandi, 22 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - 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:

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

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