

# Modulo Input/Output Indirizzato

3MD1602 (Standard)-3MD1603 (DIN)

## ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE



**LINERGY srl**  
via California, 21 63066 Grottammare (AP) - Italy  
Tel. +39 0735 5974  
www.linergy.it - info@linergy.it

Il 3MD1602 è un modulo di uscita alimentato da loop con quattro uscite relè di scambio indipendenti, con contatti N/O e N/C senza tensione. Queste uscite possono essere pilotate separatamente sotto il controllo della centrale antincendio e possono essere utilizzate per il controllo di dispositivi quali serrande o per lo spegnimento di impianti e apparecchiature. Sono disponibili quattro ingressi per il monitoraggio locale di incendi e guasti e questi sono completamente monitorati per circuiti aperti e cortocircuiti, che, se necessario, possono essere abilitati o disabilitati in coppia utilizzando un interruttore DIL a due vie.

**NOTA:** Lo stato dei contatti del relè sarà indeterminato fino a quando l'unità non sarà alimentata.

### IMPOSTAZIONI DELL'INDIRIZZO DEL LOOP

- L'indirizzo analogico del modulo viene impostato utilizzando i primi 7 interruttori dell'interruttore DIL a 8 bit, che nel caso del modulo standard si trova attraverso la sezione ritagliata sulla parte destra del modulo (vedere Fig.1).

Nella versione DIN, questo interruttore si trova sulla parte frontale, dietro lo sportello trasparente (vedere Fig. 3).

- Gli interruttori sono numerati da 1 a 8 (da sinistra a destra):

MODULO STANDARD	SWITCH UP	ON	
	SWITCH DOWN	OFF	
MODULO DIN	SWITCH UP	OFF	
	SWITCH DOWN	ON	

- Gli interruttori devono essere impostati utilizzando un cacciavite a punta piccola o simile.
- Fare riferimento alla tabella degli indirizzi (Fig. 5) a pag. 2 per un rapido riferimento sugli indirizzi.
- L'interruttore 8 non è utilizzato e deve essere posizionato su "OFF".

### DETTAGLI DI CONNESSIONE

Il modulo è stato progettato per una facile installazione e contiene due morsettiere per la terminazione del cablaggio di campo; fare riferimento alla Fig. 4 (a destra) per i dettagli di connessione corretti.

**A – Resistenza di monitoraggio EOL, 10 K $\Omega$**

**B – Resistenza operativa, 470  $\Omega$  (contatto pulito)**

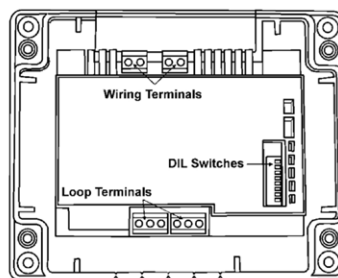
### IMPOSTAZIONE DEL MONITORAGGIO DEI GUASTI

Gli ingressi per uso generico sul modulo 3MD1602 sono completamente monitorati per circuiti aperti e cortocircuiti, tuttavia, se la funzione di monitoraggio non è richiesta, possono essere disabilitati dall'interruttore DIL a due vie, fare riferimento alla tabella seguente:

MODULO STANDARD	SWITCH 1 DOWN	INPUTS 1 & 2 MONITORATO
	SWITCH 1 UP	INPUTS 1 & 2 NON MONITORATO
	SWITCH 2 DOWN	INPUTS 3 & 4 MONITORATO
	SWITCH 2 UP	INPUTS 3 & 4 NON MONITORATO
MODULO DIN	SWITCH 1 DOWN	INPUTS 1 & 2 NON MONITORATO
	SWITCH 1 UP	INPUTS 1 & 2 MONITORATO
	SWITCH 2 DOWN	INPUTS 3 & 4 NON MONITORATO
	SWITCH 2 UP	INPUTS 3 & 4 MONITORATO

**NOTA:** In modalità non monitorata\*, l'unità ignora la condizione di circuito aperto o di cortocircuito, ma richiede comunque 470  $\Omega$  per l'attivazione.

## COMPONENTI

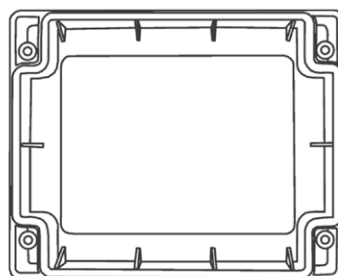


**MODULO STANDARD**

**Piastra posteriore con componenti in PCB**

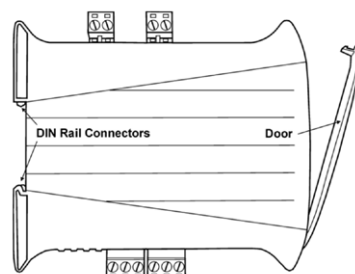
NOTA: la configurazione delle morsettiere di cablaggio cambia a seconda del modello

**Fig. 1**



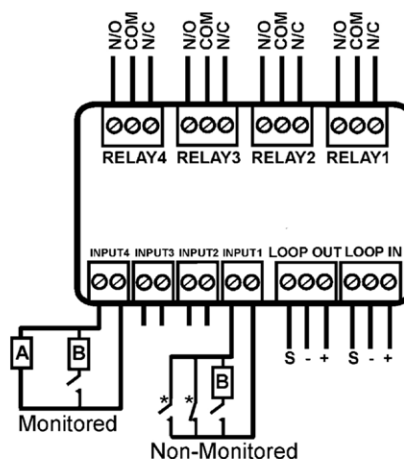
**Coperchio trasparente modulo**  
(Fornito con quattro rondelle di fissaggio in acrilico)

**Fig. 2**



**MODULO BARRA DIN**

**Fig. 3**



**Fig. 4**

# Modulo Input/Output Indirizzato

3MD1602 (Standard)-3MD1603 (DIN)

## ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE



**LINERGY**  
EMERGENCY LIGHTING

**LINERGY srl**  
via California, 21 63066 Grottammare (AP) - Italy  
Tel. +39 0735 5974  
www.linergy.it - info@linergy.it

## SPECIFICHE TECNICHE

Codice ordine		3MD1602 (modulo standard) 3MD1603 (modulo DIN)	
Transmission method		Digital communication using ESP	
Loop	Operating voltage	17 - 41 Vdc	
	Quiescent current	300 µA	
	Current consumption whilst polling	22 mA ± 20 %	
Relay contact rating		30 Vdc max, 1 A (resistive load)	
Input E.O.L resistor		10 kΩ, ±5%, 0.25 W	
Input threshold level		ON=470Ω, Short cct <50Ω, Open cct >100 kΩ	
Isolator	Switch current (switch closed)	1 A	
	Leakage current (switch open)	3 mA (max)	
Weight (g) Dimensions (mm)	Standard Module	332	L157 x W127 x H35 (standard module with lid), H79 (standard module with lid and 6AC4301)
	DIN Module	150	L119 x W108 x H24 (DIN Module)
Colour and enclosure material		Standard Module & 6AC4301 white ABS, DIN Module green ABS	

**NOTA: 6AC4301** – Scatola stagna per IP65

**NOTA:** Tutti i resistori EOL e operativi sono forniti con l'unità - **NON GETTARE!**

## INSTALLAZIONE VERSIONE STANDARD

Impostare l'indirizzo analogico prima dell'installazione (vedere pg. 1). La superficie di fissaggio deve essere asciutta e stabile.

- Tenere la piastra posteriore contro la superficie di fissaggio e contrassegnare la posizione dei quattro fori di fissaggio angolari.
- Determinare quali sezioni ritagliate lungo i bordi superiore e inferiore del modulo devono essere rimosse per accogliere i cavi utilizzati.
- Rimuovere i ritagli incidendo con un coltello affilato prima di staccarli con pinze o cesoie.
- Montare la piastra posteriore utilizzando i fissaggi appropriati (non forniti) per la superficie di fissaggio
- Terminare e collegare il cablaggio in loco secondo gli schemi elettrici alla pag. 1 (e le indicazioni della morsettiera sull'etichetta del prodotto).

Il coperchio trasparente viene fornito con quattro viti e otto rondelle di sicurezza.

- Spingere le viti attraverso una delle rondelle di ritenzione e poi attraverso i fori nel coperchio dalla parte anteriore a quella posteriore, spingendo un'altra rondella di ritenzione sull'estremità all'interno del coperchio.
- Avvitare il coperchio sulla piastra posteriore; non serrare eccessivamente le viti in quanto ciò potrebbe danneggiare l'unità.

## INSTALLAZIONE CON ACCESSORIO PER IP65

Per le installazioni che richiedono l'utilizzo di pressacavi, è disponibile una scatola posteriore per moduli standard (venduta separatamente – cod. 6AC4301). Questo è montato sulla superficie di fissaggio; il modulo viene quindi montato sulla parte superiore della scatola posteriore e viene aggiunto il coperchio creando un involucro sigillato.

Assicurarsi che tutti i pressacavi utilizzati (non forniti) siano conformi a IP67, se tale protezione di ingresso è richiesta.

Impostare l'indirizzo analogico prima dell'installazione (vedere sopra) e scrivere l'indirizzo del loop nello spazio fornito sull'etichetta della porta.

- I moduli DIN devono essere montati in un contenitore adatto insieme a una guida di montaggio NS 35 con i collegamenti del loop nella parte inferiore dell'unità. Utilizzare pressacavi conformi a IP65 se è richiesta tale protezione di ingresso.
- Terminare e collegare il cablaggio in loco secondo lo schema elettrico a pagina 2 (e le indicazioni della morsettiera sull'etichetta del prodotto).
- Devono essere prese opportune precauzioni antistatiche durante la manipolazione di questi prodotti.

Switch	1	2	3	4	5	6	7	Addr	Switch	1	2	3	4	5	6	7	Addr	Switch	1	2	3	4	5	6	7	Addr
●	○	○	○	○	○	○	○	1	●	○	○	○	○	○	○	○	43	●	○	○	○	○	○	○	○	85
○	○	○	○	○	○	○	○	2	○	○	○	○	○	○	○	○	44	○	○	○	○	○	○	○	○	86
●	○	○	○	○	○	○	○	3	●	○	○	○	○	○	○	○	45	○	○	○	○	○	○	○	○	87
○	○	○	○	○	○	○	○	4	○	○	○	○	○	○	○	○	46	○	○	○	○	○	○	○	○	88
●	○	○	○	○	○	○	○	5	●	○	○	○	○	○	○	○	47	○	○	○	○	○	○	○	○	89
○	○	○	○	○	○	○	○	6	○	○	○	○	○	○	○	○	48	○	○	○	○	○	○	○	○	90
○	○	○	○	○	○	○	○	7	○	○	○	○	○	○	○	○	49	○	○	○	○	○	○	○	○	91
○	○	○	○	○	○	○	○	8	○	○	○	○	○	○	○	○	50	○	○	○	○	○	○	○	○	92
●	○	○	○	○	○	○	○	9	●	○	○	○	○	○	○	○	51	○	○	○	○	○	○	○	○	93
○	○	○	○	○	○	○	○	10	○	○	○	○	○	○	○	○	52	○	○	○	○	○	○	○	○	94
○	○	○	○	○	○	○	○	11	○	○	○	○	○	○	○	○	53	○	○	○	○	○	○	○	○	95
○	○	○	○	○	○	○	○	12	○	○	○	○	○	○	○	○	54	○	○	○	○	○	○	○	○	96
○	○	○	○	○	○	○	○	13	○	○	○	○	○	○	○	○	55	○	○	○	○	○	○	○	○	97
○	○	○	○	○	○	○	○	14	○	○	○	○	○	○	○	○	56	○	○	○	○	○	○	○	○	98
○	○	○	○	○	○	○	○	15	○	○	○	○	○	○	○	○	57	○	○	○	○	○	○	○	○	99
○	○	○	○	○	○	○	○	16	○	○	○	○	○	○	○	○	58	○	○	○	○	○	○	○	○	100
○	○	○	○	○	○	○	○	17	○	○	○	○	○	○	○	○	59	○	○	○	○	○	○	○	○	101
○	○	○	○	○	○	○	○	18	○	○	○	○	○	○	○	○	60	○	○	○	○	○	○	○	○	102
○	○	○	○	○	○	○	○	19	○	○	○	○	○	○	○	○	61	○	○	○	○	○	○	○	○	103
○	○	○	○	○	○	○	○	20	○	○	○	○	○	○	○	○	62	○	○	○	○	○	○	○	○	104
○	○	○	○	○	○	○	○	21	○	○	○	○	○	○	○	○	63	○	○	○	○	○	○	○	○	105
○	○	○	○	○	○	○	○	22	○	○	○	○	○	○	○	○	64	○	○	○	○	○	○	○	○	106
○	○	○	○	○	○	○	○	23	○	○	○	○	○	○	○	○	65	○	○	○	○	○	○	○	○	107
○	○	○	○	○	○	○	○	24	○	○	○	○	○	○	○	○	66	○	○	○	○	○	○	○	○	108
○	○	○	○	○	○	○	○	25	○	○	○	○	○	○	○	○	67	○	○	○	○	○	○	○	○	109
○	○	○	○	○	○	○	○	26	○	○	○	○	○	○	○	○	68	○	○	○	○	○	○	○	○	110
○	○	○	○	○	○	○	○	27	○	○	○	○	○	○	○	○	69	○	○	○	○	○	○	○	○	111
○	○	○	○	○	○	○	○	28	○	○	○	○	○	○	○	○	70	○	○	○	○	○	○	○	○	112
○	○	○	○	○	○	○	○	29	○	○	○	○	○	○	○	○	71	○	○	○	○	○	○	○	○	113
○	○	○	○	○	○	○	○	30	○	○	○	○	○	○	○	○	72	○	○	○	○	○	○	○	○	114
○	○	○	○	○	○	○	○	31	○	○	○	○	○	○	○	○	73	○	○	○	○	○	○	○	○	115
○	○	○	○	○	○	○	○	32	○	○	○	○	○	○	○	○	74	○	○	○	○	○	○	○	○	116
○	○	○	○	○	○	○	○	33	○	○	○	○	○	○	○	○	75	○	○	○	○	○	○	○	○	117
○	○	○	○	○	○	○	○	34	○	○	○	○	○	○	○	○	76	○	○	○	○	○	○	○	○	118
○	○	○	○	○	○	○	○	35	○	○	○	○	○	○	○	○	77	○	○	○	○	○	○	○	○	119
○	○	○	○	○	○	○	○	36	○	○	○	○	○	○	○	○	78	○	○	○	○	○	○	○	○	120
○	○	○	○	○	○	○	○	37	○	○	○	○	○	○	○	○	79	○	○	○	○	○	○	○	○	121
○	○	○	○	○	○	○	○	38	○	○	○	○	○	○	○	○	80	○	○	○	○	○	○	○	○	122
○	○	○	○	○	○	○	○	39	○	○	○	○	○	○	○	○	81	○	○	○	○	○	○	○	○	123
○	○	○	○	○	○	○	○	40	○	○	○	○	○	○	○	○	82	○	○	○	○	○	○	○	○	124
○	○	○	○	○	○	○	○	41	○	○	○	○	○	○	○	○	83	○	○	○	○	○	○	○	○	125
○	○	○	○	○	○	○	○	42	○	○	○	○	○	○	○	○	84	○	○	○	○	○	○	○	○	126
																										127

● = ON    ○ = OFF

● = ON ○ = OFF

Fig. 5

## LED DI STATO

Un LED verde lampeggia ogni volta che l'unità viene interrogata dalla centrale di allarme antincendio.

Un LED ambra è costantemente acceso quando l'unità rileva un guasto di cortocircuito.