



ITALIAN STYLE FOR LIFTS

DISPLAY LCD59X:

PARALLELO

ITALIANO

Rev. n.6 Firmware: V1.6

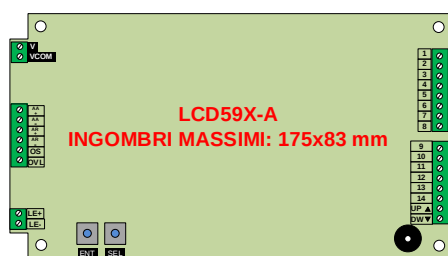
CODICI DISPLAY

LCD590-A

**LCD590-A-CLS

LCD591-A

LCD599-A (*)



(*): disponibile con digit e frecce colore giallo codice LCD599-A-G.

(**) LCD590-A-CLS: Con connettori sul lato lungo (in alto)

KIT

CODICE	DESCRIZIONE
KIT-AUTONOMO-NO	- N.2 sensori magnetici normalmente aperti (NO) - N.2 supporti per sensori - Guida / staffa L. 25 cm
MAGNETE-150	- N.1 Magnete 15 cm

KIT DI MONTAGGIO: CODICI

CODICE	DESCRIZIONE
VG003	Kit cornice cromata
VG004	Kit cornice dorata
VG007	Kit cornice a canna di fucile
VG008	Kit cornice satinata
KIT FL174 X79-1.2	Kit fissaggio a scatto (sp. 1,2 mm)
KIT FL174 X79-2	Kit fissaggio a scatto (sp. 2 mm)



LCD 59X

[1] DATI TECNICI

Alimentazione	12÷24 Vdc ±10%
Assorbimento	Max 120 mA
Attivazione degli ingressi	Comune positivo → V COM → + V → - Comune negativo → V COM → - V → +
Tensione minima attivazione ingressi	Comune positivo: < 1 V Comune negativo: > 5 V
Range temperatura di funzionamento	Da -15°C a +50°C
Modalità di lavoro	§ 5. Modalità di lavoro
Durata di vita	100% luminosità → 25 000 ore
Intensità luminosa	350 cd/m ²

[2] PIN OUT

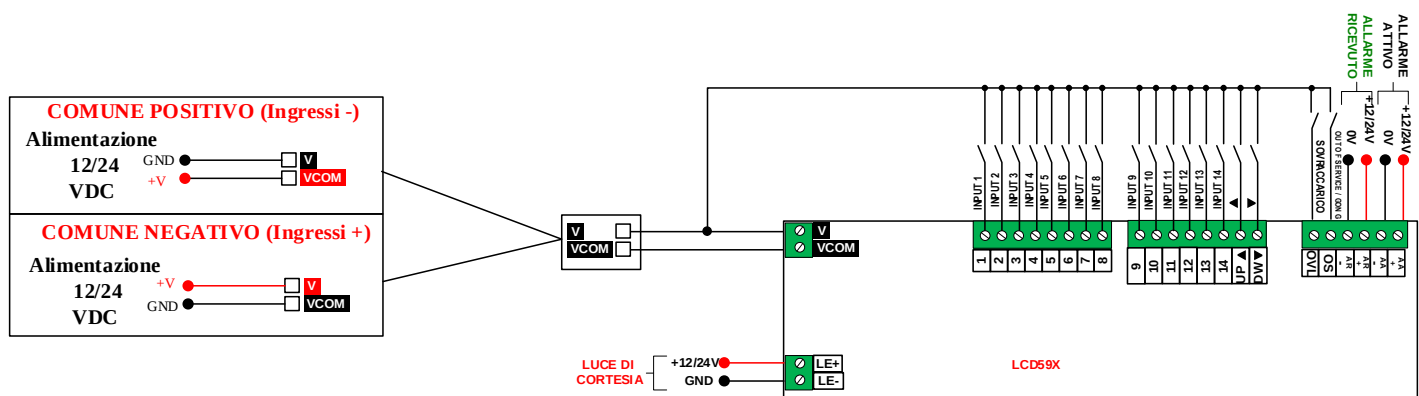
1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14	Ingressi Piani 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
UP	Freccia UP
DOWN	Freccia DOWN
OVL	Sovraccarico
OS	Fuori servizio
V	Alimentazione
VCOM	
AA+; AA-	Allarme attivo
AR+; AR-	Allarme ricevuto
LE+; LE-	Luce di cortesia

NOTE:

L'ingresso OS assume diverse funzioni in base al valore impostato su M6.

[3] SCHEMA DI CONNESSIONE

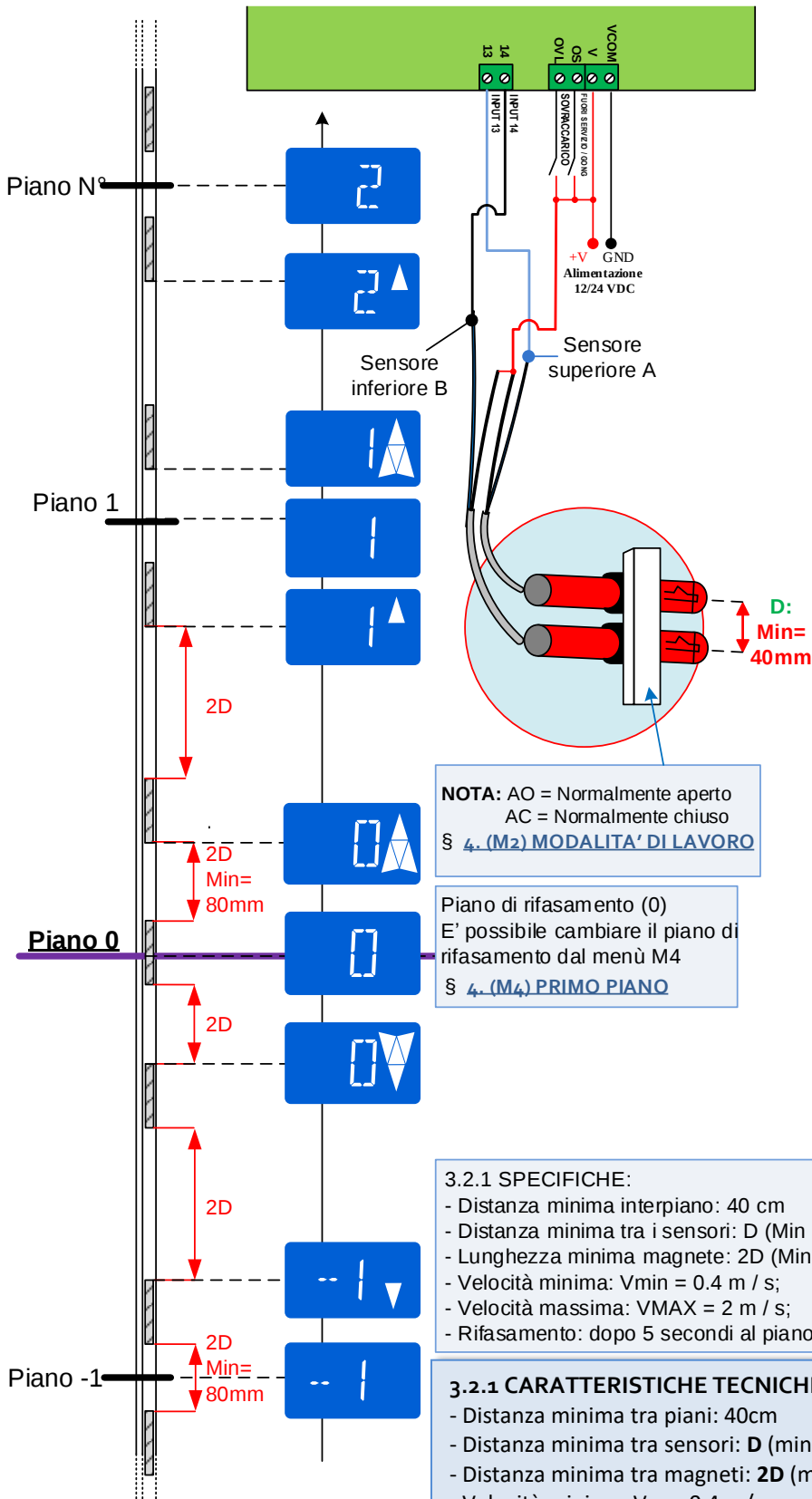
3.1 1 POLO PER PIANO – BINARIO – BINARIO NEGATO – GRAY – BCD



[3.3] AUTONOMO AO/AC

NOTA:

Per un corretto funzionamento del display nelle modalità Autonomo AO e AC, l'alimentazione deve essere in CONTINUA!

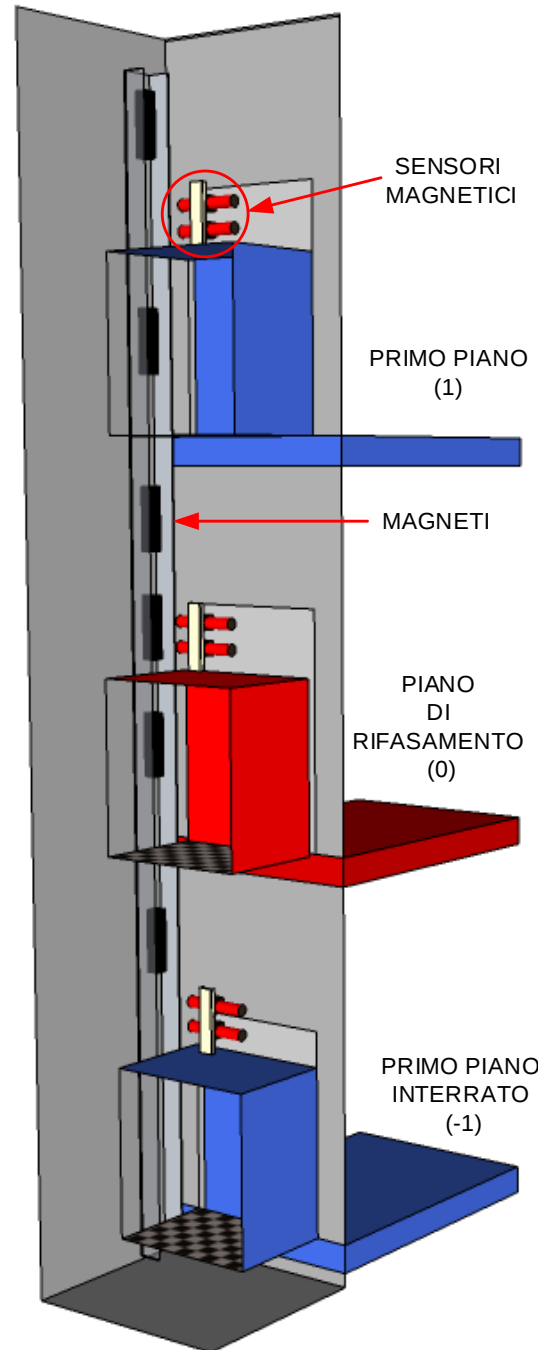


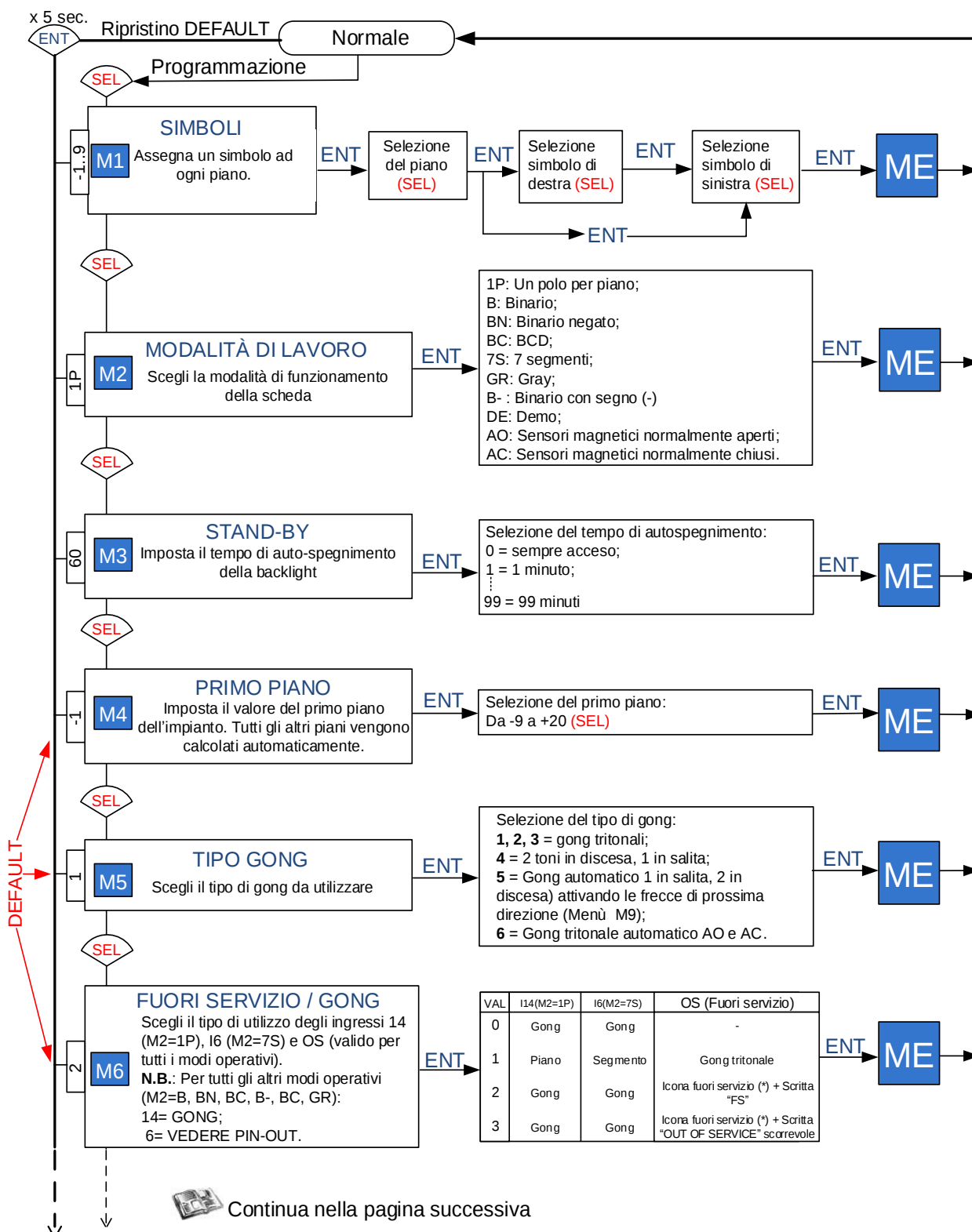
3.2.1 SPECIFICHE:

- Distanza minima interpiano: 40 cm
- Distanza minima tra i sensori: D (Min = 40mm);
- Lunghezza minima magnete: 2D (Min = 80mm);
- Velocità minima: $V_{min} = 0.4 \text{ m/s}$;
- Velocità massima: $V_{MAX} = 2 \text{ m/s}$;
- Rifasamento: dopo 5 secondi al piano di rifasamento

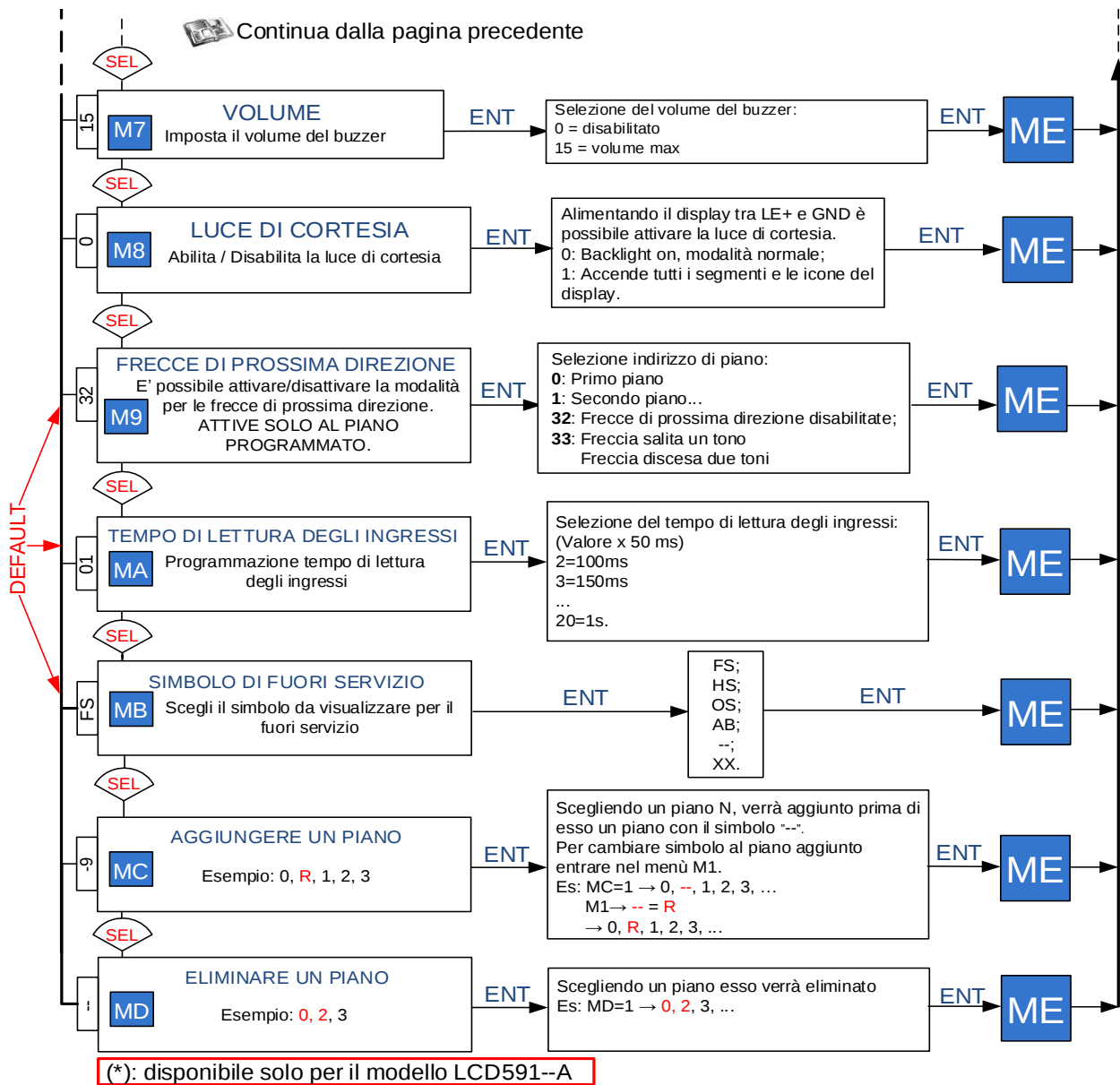
3.2.1 CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Distanza minima tra piani: 40cm
- Distanza minima tra sensori: D (min=40mm);
- Distanza minima tra magneti: 2D (min=80mm);
- Velocità minima: $V_{min} = 0.4 \text{ m/s}$;
- Velocità massima: $V_{MAX} = 2 \text{ m/s}$;
- Rifasa: dopo 5 secondi al piano di rifasamento





LCD 59X



LCD 59X

[5]

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

Display	Modalità	Descrizione	Nmax piani [default range]
1P	1 Polo per piano	Ad ogni ingresso corrisponde un piano. [§ 5.1]	14 [-1, 12]
B	Binario	Utilizza i primi 5 ingressi per visualizzare il numero di piano in binario. [§ 5.2]	32 [-1, 30]
BN	Binario negato	Utilizza i primi 5 ingressi per visualizzare il numero di piano in binario negato. [§ 5.2]	32 [-1, 30]
BC	BCD	Utilizza i primi 4 ingressi per visualizzare l'unità in formato binario negato. L'ingresso I5 per la decina e l'ingresso I6 per il segno (-). [§ 5.4]	29 [-9, 19]
GR	Gray	Utilizza i primi 5 ingressi per visualizzare il numero di piano in Gray [§ 5.3]	32 [-1, 30]
B-	Binario con segno "-"	Utilizza i primi 5 ingressi per visualizzare il numero di piano in binario. L'ingresso I6 per il segno (-). [§ 5.5]	32 [-1, 30]
7S	7Segmenti	Ad ogni ingresso corrisponde un segmento di un digit. L'ingresso 7 viene utilizzato per visualizzare il segno (-). [§ 5.5]	109 [-9, 99]
AO	Autonomo NO	Sensori magnetici normalmente aperti.	64 [-9, 54]
AC	Autonomo NC	Sensori magnetici normalmente chiusi.	64 [-9, 54]
DE	Demo	Modalità simulazione: sarà possibile visualizzare piani, frecce, sfondi e segnalazioni.	

[5.1] 1 POLO PER PIANO

I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14
-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Gong

NOTE: Per visualizzare il piano con l'ingresso I14 impostare M6=1. Il Gong è attivato da segnale su ingresso OS.

[5.2] BINARIO / BINARIO NEGATO

Binario	Binario Negato	1 (A)	2 (B)	3 (C)	4 (D)	5 (E)
0	31	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	30	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
2	29	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
3	28	ON	ON	OFF	OFF	OFF
4	27	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
5	26	ON	OFF	ON	OFF	OFF
6	25	OFF	ON	ON	OFF	OFF
7	24	ON	ON	ON	OFF	OFF
8	23	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
9	22	ON	OFF	OFF	ON	OFF
10	21	OFF	ON	OFF	ON	OFF
11	20	ON	ON	OFF	ON	OFF
12	19	OFF	OFF	ON	ON	OFF
13	18	ON	OFF	ON	ON	OFF
14	17	OFF	ON	ON	ON	OFF
15	16	ON	ON	ON	ON	OFF
16	15	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
17	14	ON	OFF	OFF	OFF	ON
18	13	OFF	ON	OFF	OFF	ON
19	12	ON	ON	OFF	OFF	ON
20	11	OFF	OFF	ON	OFF	ON
21	10	ON	OFF	ON	OFF	ON
22	9	OFF	ON	ON	OFF	ON
23	8	ON	ON	ON	OFF	ON
24	7	OFF	OFF	OFF	ON	ON
25	6	ON	OFF	OFF	ON	ON
26	5	OFF	ON	OFF	ON	ON
27	4	ON	ON	OFF	ON	ON
28	3	OFF	OFF	ON	ON	ON
29	2	ON	OFF	ON	ON	ON
30	1	OFF	ON	ON	ON	ON
31	0	ON	ON	ON	ON	ON

NOTA: Con M2=B- l'ingresso I6 se attivo abilita il segno " - " per i piani da -1 a -9 (si rispetta la tabella di verità del binario).

[5.3] GRAY

Gray	1 (A)	2 (B)	3 (C)	4 (D)	5 (E)
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
2	ON	ON	OFF	OFF	OFF
3	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
4	OFF	ON	ON	OFF	OFF
5	ON	ON	ON	OFF	OFF
6	ON	OFF	ON	OFF	OFF
7	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
8	OFF	OFF	ON	ON	OFF
9	ON	OFF	ON	ON	OFF
10	ON	ON	ON	ON	OFF
11	OFF	ON	ON	ON	OFF
12	OFF	ON	OFF	ON	OFF
13	ON	ON	OFF	ON	OFF
14	ON	OFF	OFF	ON	OFF
15	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
16	OFF	OFF	OFF	ON	ON
17	ON	OFF	OFF	ON	ON
18	ON	ON	OFF	ON	ON
19	OFF	ON	OFF	ON	ON
20	OFF	ON	ON	ON	ON
21	ON	ON	ON	ON	ON
22	ON	OFF	ON	ON	ON
23	OFF	OFF	ON	ON	ON
24	OFF	OFF	ON	OFF	ON
25	ON	OFF	ON	OFF	ON
26	ON	ON	ON	OFF	ON
27	OFF	ON	ON	OFF	ON
28	OFF	ON	OFF	OFF	ON
29	ON	ON	OFF	OFF	ON
30	ON	OFF	OFF	OFF	ON
31	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

NOTA: Le tabelle sovrastanti si riferiscono alle codifiche con il primo piano impostato su "0"

LCD 59X

[5.4] BCD

Piano	1 (A)	2 (B)	3 (C)	4 (D)	5 (E) = DECINE
0	ON	ON	ON	ON	OFF
1	OFF	ON	ON	ON	OFF
2	ON	OFF	ON	ON	OFF
3	OFF	OFF	ON	ON	OFF
4	ON	ON	OFF	ON	OFF
5	OFF	ON	OFF	ON	OFF
6	ON	OFF	OFF	ON	OFF
7	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
8	ON	ON	ON	OFF	OFF
9	OFF	ON	ON	OFF	OFF

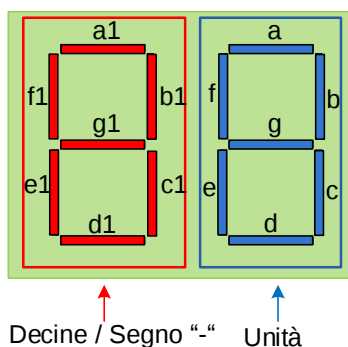
Piano	1 (A)	2 (B)	3 (C)	4 (D)	5 (E) = DECINE
10	ON	ON	ON	ON	ON
11	OFF	ON	ON	ON	ON
12	ON	OFF	ON	ON	ON
13	OFF	OFF	ON	ON	ON
14	ON	ON	OFF	ON	ON
15	OFF	ON	OFF	ON	ON
16	ON	OFF	OFF	ON	ON
17	OFF	OFF	OFF	ON	ON
18	ON	ON	ON	OFF	ON
19	OFF	ON	ON	OFF	ON

NOTA: L'ingresso I6 viene utilizzato per visualizzare il segno (-). Nel caso in cui I5 e I6 sono entrambi attivi, ha priorità I6.

[5.5] 7 SEGMENTI

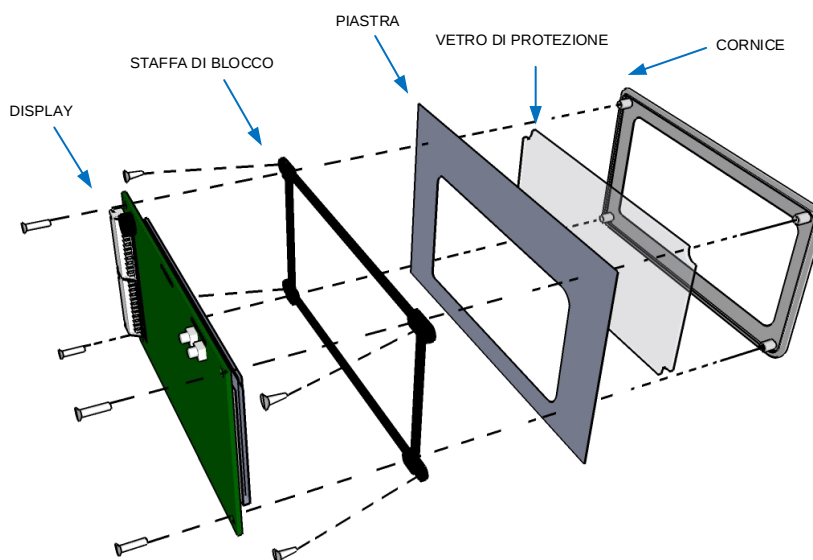
INGRESSO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SEGMENTO	a1	b1	c1	d1	e1	Gong	g1	a	b	c	d	e	f	g
CIFRA	Decine / Segno "-"							Unità						

NOTA: Per visualizzare il segmento "f1" con l'ingresso 6 impostare M6 = 1. Il Gong viene attivato dall'ingresso OS.



[6]

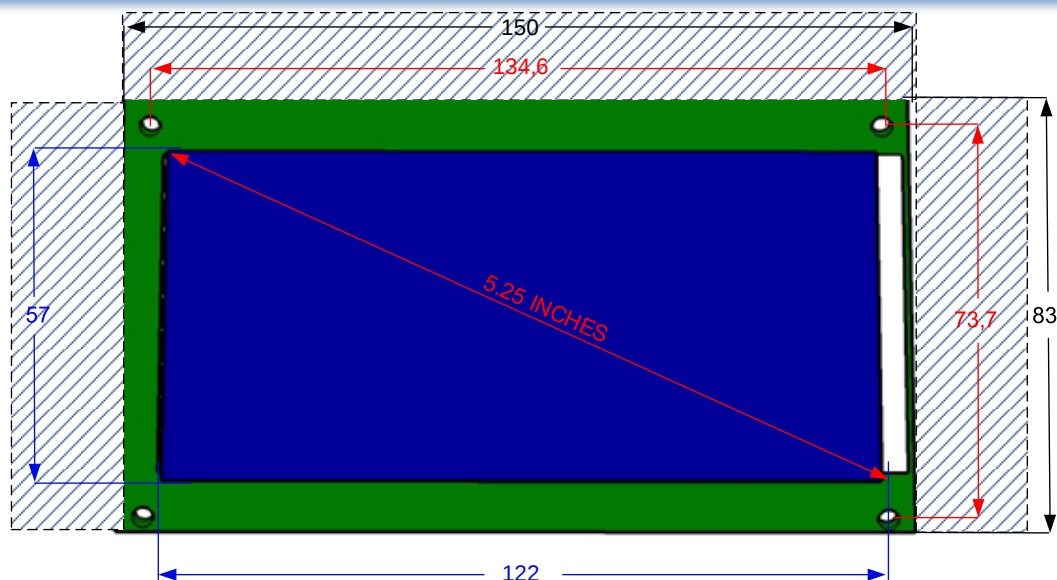
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



LCD 59X

[7]

DIMENSIONI (in mm)



INGOMBRO MASSIMO PER I COLLEGAMENTI. Verificare dove sono montati i connettori in base al codice del prodotto

[8]

DIMENSIONI SLIDE

TRICOLOR BLU	MONOCOLOR BLU	TRICOLOR NERO
CODICE: LCD590-A/ LCD590-A-CLS	CODICE: LCD591-A	CODICE: LCD599-A

[9]

SCASSI



PROBLEMA	SOLUZIONE	
	COMUNE POSITIVO	COMUNE NEGATIVO
Il display non si accende	Controlla l'alimentazione tra: V = Negativo, Vcom = Positivo 12÷24 Vdc	Controlla l'alimentazione tra: V = Positivo, Vcom = Negativo 12÷24 Vdc
Il display lampeggia o non si accende correttamente.	Assicurarsi che il display sia alimentato correttamente. [§ 3.1]	
Non viene mostrato un piano / una freccia / un allarme.	Controlla la tensione tra l'ingresso e VCOM.	
	Ripristina i valori di default mantenendo premuto "SW2" per 5 secondi.	
Nelle modalità di lavoro Binario, Bn, BC e Gray, quando passi da un piano all'altro, il display mostra un altro piano per un tempo limitato.	Aumenta il tempo di lettura degli ingressi: MENU MA = 04 → 200ms.	
Il display non è illuminato ma mostra correttamente piani e frecce.	Aumenta il tempo di spegnimento della backlight. (M3)	
	Retro-illuminazione danneggiata, contattare il servizio clienti.	

LED DI DIAGNOSTICA:

MODALITÀ DI LAVORO (M2)	LED ACCESO	FUNZIONE
1P	ST1	È attivo un qualsiasi ingresso.
	ST2	ERRORE: due o più ingressi di piano sono attivati in contemporanea.
B / BN / BC / GR / 7S	ST1	Uno o più ingressi freccia e allarme sono attivati.
	ST2	Uno o più ingressi di piano sono attivati.
AO / AC	ST1	Sensore superiore attivato (chiuso se normalmente aperto o aperto se normalmente chiuso): l'ingresso 13 è attivo.
	ST2	Sensore inferiore attivato (chiuso se normalmente aperto o aperto se normalmente chiuso): l'ingresso 14 è attivo.

ATTENZIONE:

	In caso di installazione del dispositivo su piastra metallica si raccomanda di connettere la stessa all'impianto di messa a terra.
---	--

LCD 59X

LCD 59X



Vega Srl
Via degli Appennini 11/13
Capparuccia - 63845 Ponzano di Fermo (AP) – Italy
P.Iva 01578140442
Tel. +39 0734. 631941 Interno 1 Fax +39 0734. 636098
Interno assistenza: +39 0734. 275405
www.vegalift.it

