

## DISPLAY ICARO LCD620-630: PARALLELO

ITALIANO

Rev. n.6 Data: 22/03/16 Hardware: Rev.1 Firmware: v1.8

### CODICI DISPLAY

DISPLAY ALFANUMERICO				DISPLAY DIGITALE			
Vetrino nero		Vetrino blu		Vetrino blu		Vetrino nero	
COMUNE POSITIVO	COMUNE NEGATIVO	COMUNE POSITIVO	COMUNE NEGATIVO	COMUNE POSITIVO	COMUNE NEGATIVO	COMUNE POSITIVO	COMUNE NEGATIVO
LCD629-A	LCD639-A	LCD620-A	LCD630-A	LCD621-A	LCD631-A	LCD627-A	LCD637-A
		LCD623-A *	LCD633-A *	LCD622-A *	LCD632-A *		

\*Nota: icone bianche

### KIT AUTONOMO

CODICE	DESCRIZIONE
<b>KIT-AUTONOMO-NO</b>	- N.2 sensori magnetici normalmente aperti (NO) - N.2 supporti per sensori - Guida/staffa L.25 cm
<b>KIT-AUTONOMO-NC</b>	- N.2 sensori magnetici normalmente chiusi (NC) - N.2 supporti per sensori - Guida/staffa L.25 cm
<b>MAGNETE-150</b>	-N.1 magnete 15 cm



### KIT FISSAGGIO

CODICE	DESCRIZIONE
<b>VG005</b>	Kit cornice dorata
<b>VG009</b>	Kit cornice cromata ribassata
<b>KIT.V.ICARO.1,2</b>	Kit fissaggio a scatto (sp. 1,2 mm)
<b>KIT.V.ICARO.2</b>	Kit fissaggio a scatto (sp. 2 mm)

## DISPLAY ICARO LCD620-630: PARALLELO

### [1] DATI TECNICI

<b>Alimentazione</b>	LCD62X → 12÷24 Vdc ±10%	
	LCD63X → 12÷24 Vac/Vdc ±10%	
<b>Assorbimento</b>	LCD62X: 12 Vdc → Max 60 mA	LCD63X: 12 Vdc → Max 60 mA 24Vac → Max 130 mA
<b>Attivazione degli ingressi</b>	LCD62X → Comune positivo → Attivi con GND LCD63X → Comune negativo → Attivi con +Vin	
<b>Tensione minima attivazione ingressi</b>	LCD62X: < 1 V LCD63X: > 5 V	
<b>Range temperatura funzionamento</b>	da -15°C a +50°C	
<b>Modalità di lavoro</b>	<b>§ 5. MODALITA' DI FUNZIONAMENTO</b>	
<b>Durata di vita</b>	100% luminosità → 25 000 Ore	
<b>Intensità luminosa</b>	300 cd/ m <sup>2</sup>	

### [2] PIN OUT

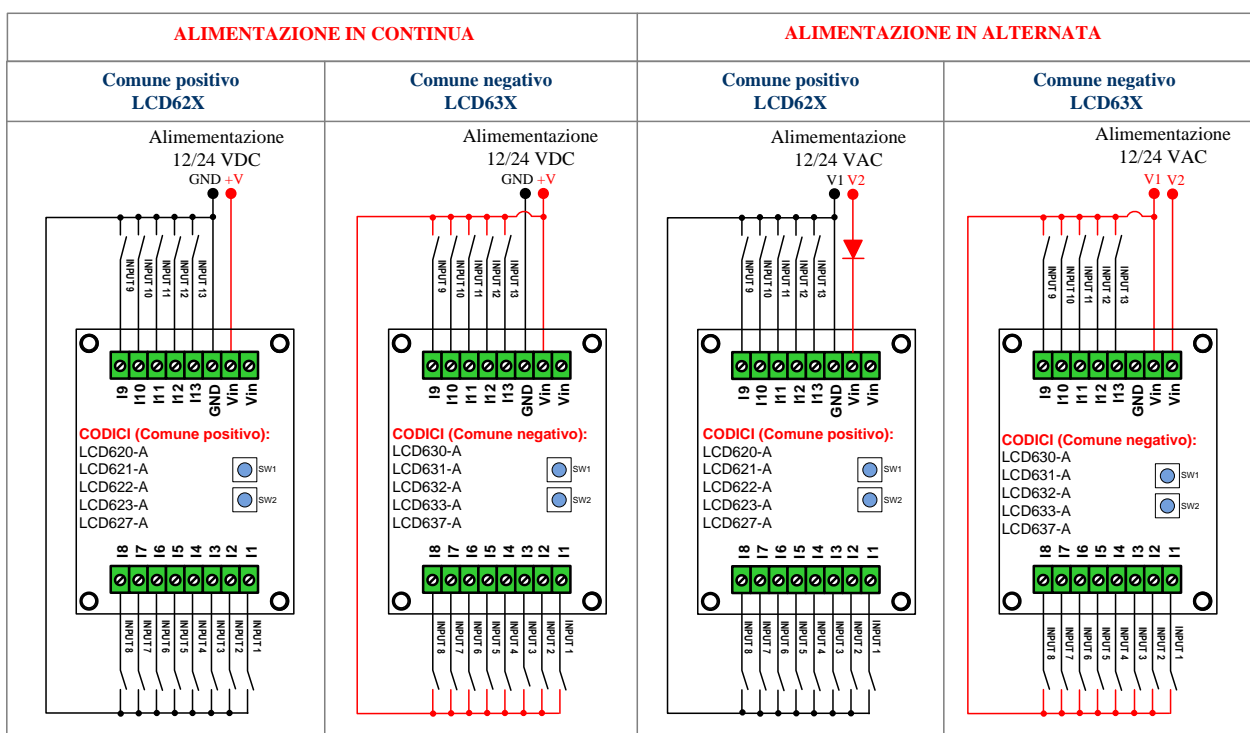
<b>I1-I2-I3-I4-I5-I6-I7-I8-I11-I12-I13</b>	Ingressi 1-2-3-4-5-6-7-8-11-12-13
<b>I9</b>	Freccia Salita
<b>I10</b>	Freccia Discesa
<b>Vin/Vin</b>	Alimentazione
<b>GND</b>	



**NOTA:** I8,I11,I12,I13 possono avere diverse funzioni in base ai valori impostati nei menù M6 eM8.

### [3] SCHEMA DI CONNESSIONE

#### 13.11 POLO PER PIANO-BINARIO-B.NEGATO-GRAY-BCD- 7 SEGMENTI



DISPLAY ICARO LCD620-630: PARALLELO

13.21 AUTONOMO AO/AC

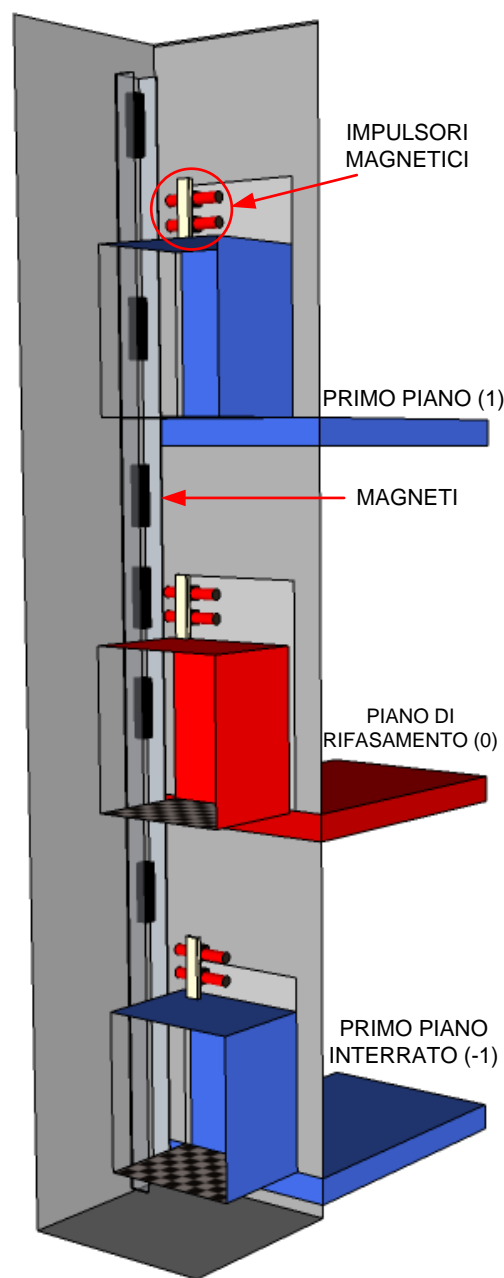
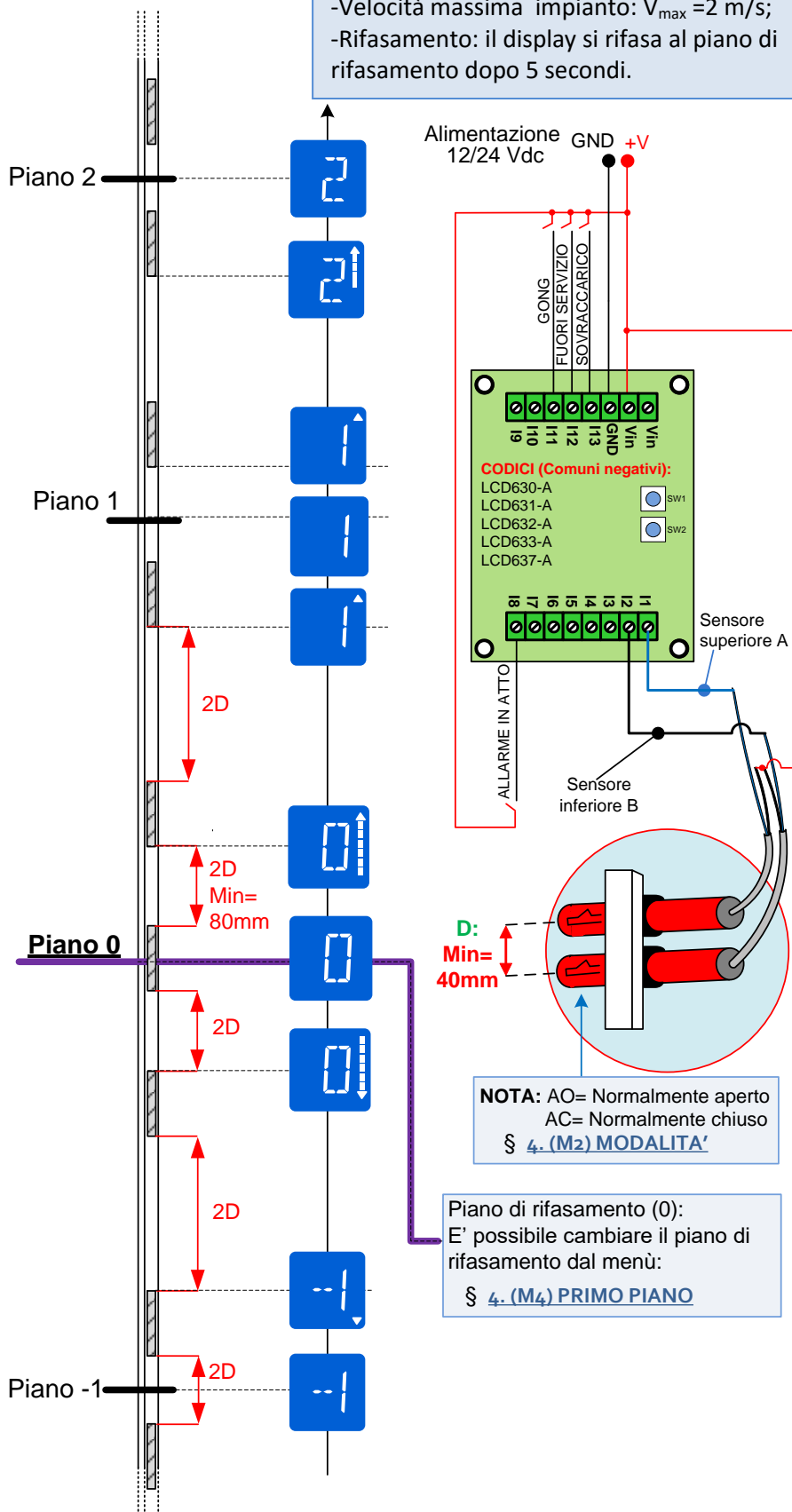
3.2.1 CARATTERISTICHE TECNICHE

- Distanza minima di interpiano: 40 cm;
- Distanza minima sensori:  $D$  (min=40mm);
- Lunghezza minima magnete:  $2D$  (min 80mm);
- Velocità minima impianto:  $V_{min}=0.4$  m/s;
- Velocità massima impianto:  $V_{max}=2$  m/s;
- Rifasamento: il display si rifasa al piano di rifasamento dopo 5 secondi.



**NOTA 1:** Per un corretto funzionamento del display nelle modalità Autonomo AO e AC, l'alimentazione deve essere in **CONTINUA!**

**NOTA 2:** Lo schema a fianco si riferisce a LCD comuni negativi ( codici LCD63X)



**DISPLAY ICARO LCD620-630: PARALLELO**

[4]

**IMPOSTAZIONI DEL MENU'**

ENTER/SW2

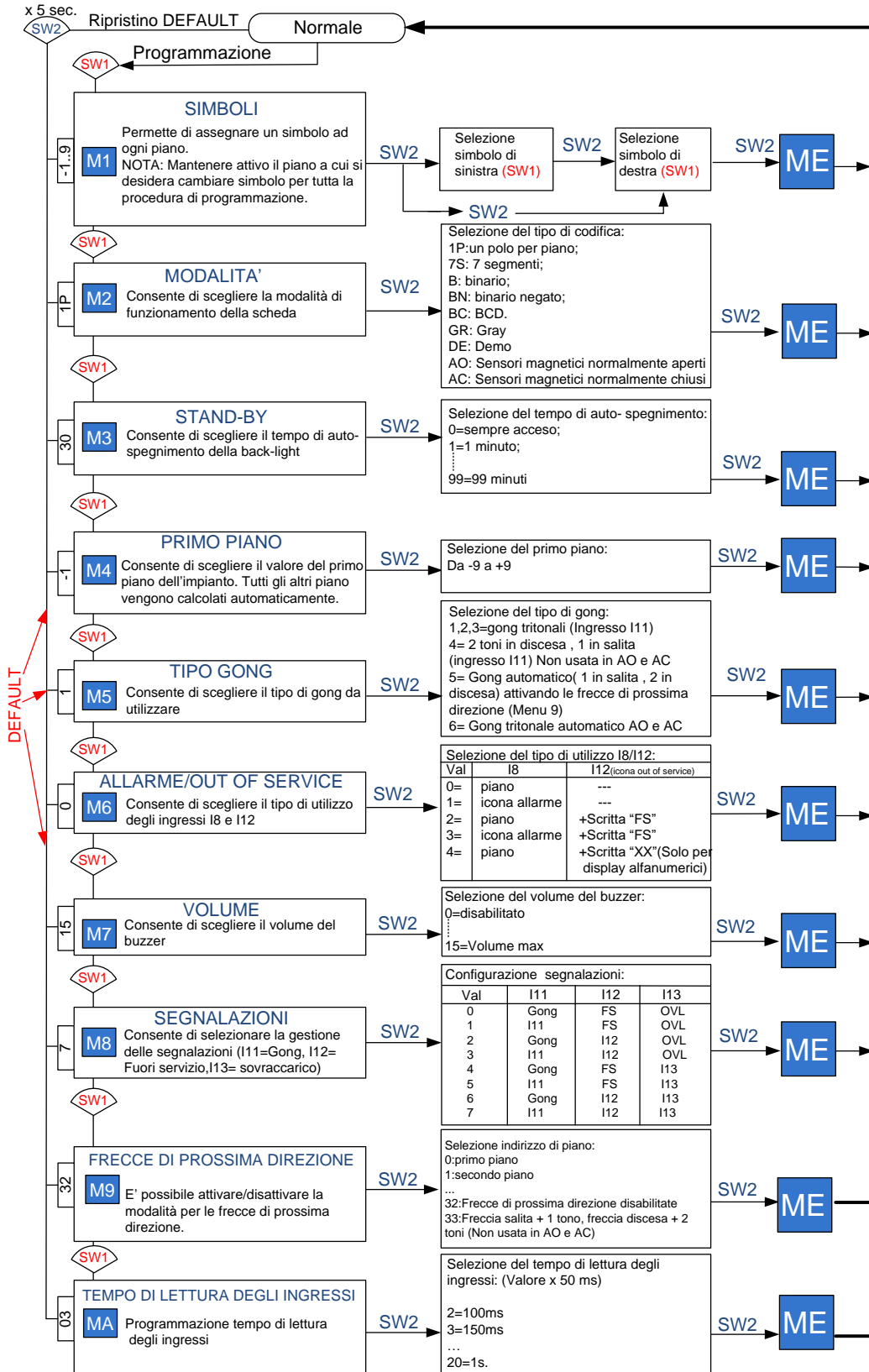


→ Conferma menù e valore

SELECT/SW1



→ Accesso al menù/Scorri valori



**DISPLAY ICARO LCD620-630: PARALLELO**
**[5] MODALITA' DI FUNZIONAMENTO**

Display	Modalità	Descrizione	Nmax piani [default range]
1P	1 Polo per piano	Ad ogni ingresso corrisponde un piano [§ 5.1]	11 [-1, 9]
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]
7S	7Segmenti	Ad ogni ingresso corrisponde un segmento di un digit. L'ingresso I11 viene utilizzato per visualizzare il segno "-" e l'ingresso I12 viene utilizzato per la decina. [§ 5.5]	29 [-9, 19]
AO	Autonomo NO	Sensori magnetici normalmente aperti.[§ 3.2]	64 [-9, 53]
AC	Autonomo NC	Sensori magnetici normalmente chiusi.[§ 3.2]	64 [-9, 53]
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
-1	0	1	2	3	4	5	6	↑	↓	7	8	9

**[5.2] BINARIO / B.NEG.**
**[5.3] GRAY**

Binario	Binario negato	I1 (A)	I2 (B)	I3 (C)	I4 (D)	I5 (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

N°Piano	I1 (A)	I2 (B)	I3 (C)	I4 (D)	I5 (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" (MENÙ M4=0).

**DISPLAY ICARO LCD620-630: PARALLELO**

**[5.4] BCD**

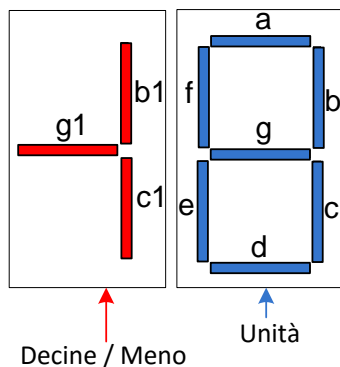
N° Piano	I1 (A)	I2 (B)	I3 (C)	I4(D)	I5 (E) = DECINE	N° Piano	I1 (A)	I2 (B)	I3 (C)	I4(D)	I5 (E) = DECINE
0	ON	ON	ON	ON	OFF	10	ON	ON	ON	ON	ON
1	OFF	ON	ON	ON	OFF	11	OFF	ON	ON	ON	ON
2	ON	OFF	ON	ON	OFF	12	ON	OFF	ON	ON	ON
3	OFF	OFF	ON	ON	OFF	13	OFF	OFF	ON	ON	ON
4	ON	ON	OFF	ON	OFF	14	ON	ON	OFF	ON	ON
5	OFF	ON	OFF	ON	OFF	15	OFF	ON	OFF	ON	ON
6	ON	OFF	OFF	ON	OFF	16	ON	OFF	OFF	ON	ON
7	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	17	OFF	OFF	OFF	ON	ON
8	ON	ON	ON	OFF	OFF	18	ON	ON	ON	OFF	ON
9	OFF	ON	ON	OFF	OFF	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.

PINOUT SEGNALAZIONI: (Binario/ Binario negato/ Gray/ BDC)

I8	I9	I10	I11	I12	I13
Allarme	↑	↓	Gong	Fuori servizio	Sovraccarico

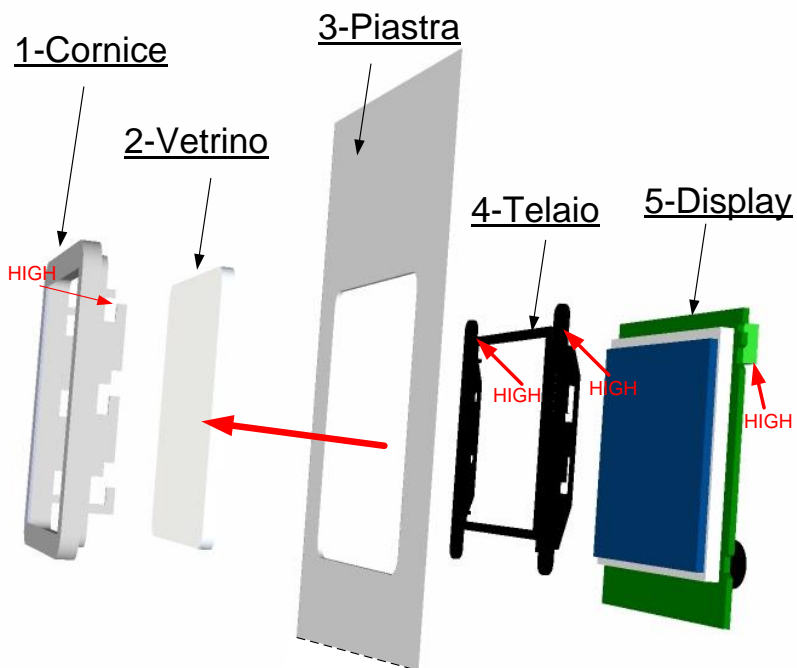
**[5.5] 7 SEGMENTI**



NUMERO	INGRESSI UNITÀ						
	I1(a)	I2(b)	I3(c)	I4(d)	I5(e)	I6(f)	I7(g)
0	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
1	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
2	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON
3	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
4	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
5	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	ON
6	ON	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
8	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
9	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
SIMBOLO	INGRESSI DECINA / SEGNO MENO						
	I11 (g1)			I12 (b1+c1)			
	OFF			OFF			OFF
"-"	ON			OFF			OFF
1	OFF			ON			ON

**[6] ISTRUZIONI DI MONTAGGIO**

**[6.1] KIT FISSAGGIO CON CORNICE**

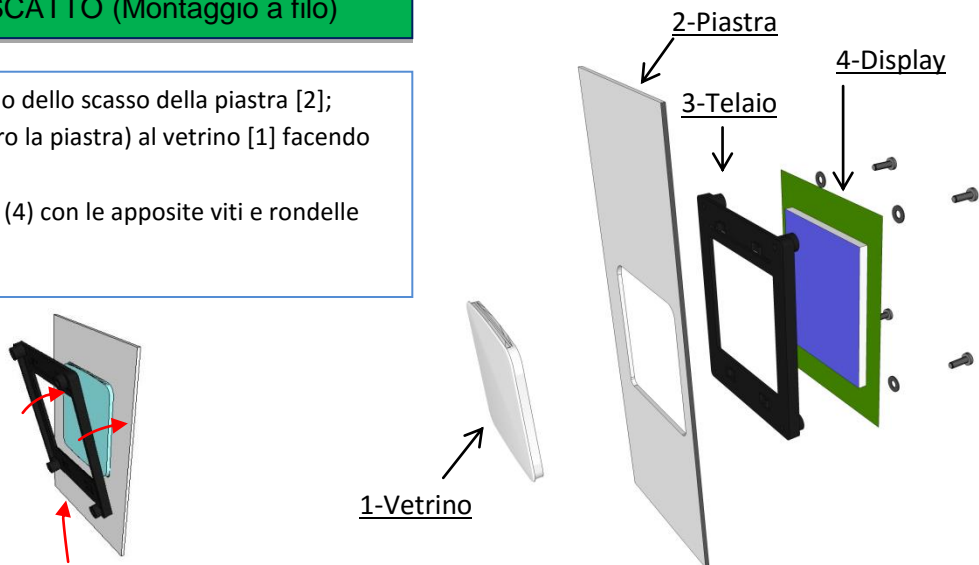


- A**-Inserire il vetrino (2) all'interno della cornice (1);
- B**-Agganciare il telaio (4) al display (5);
- C**-Inserire la cornice nell'apposito scasso della piastra (3);
- D**-Inserire il telaio (4-5) nelle apposite fessure della cornice e fare pressione verso il basso per agganciarlo;
- E**- Inserire le 4 viti nelle apposite fessure del telaio (4).

DISPLAY ICARO LCD620-630: PARALLELO

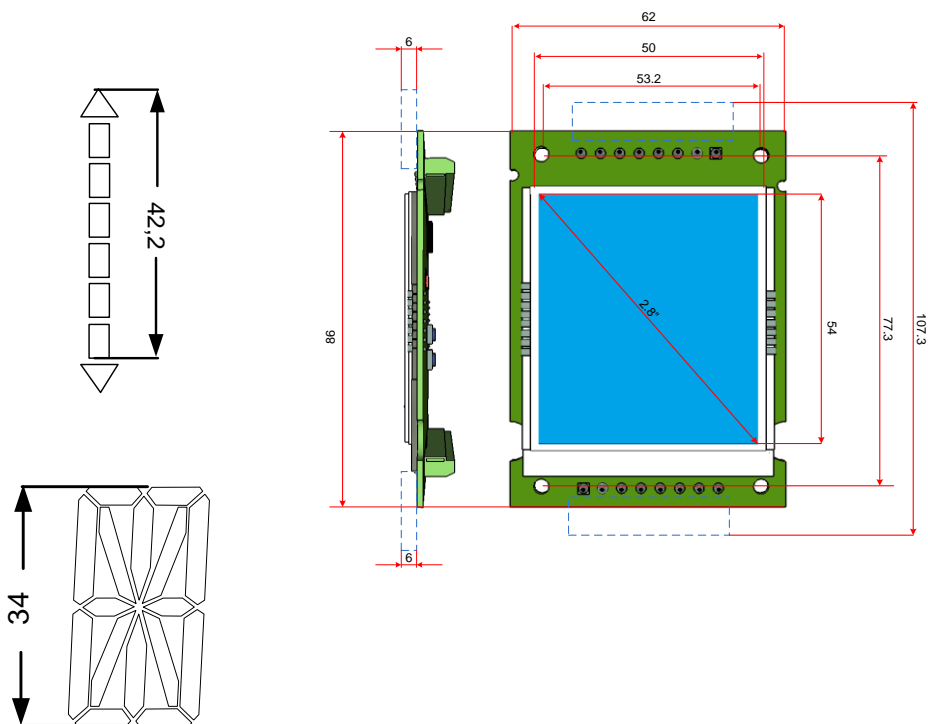
[6.2] KIT FISSAGGIO A SCATTO (Montaggio a filo)

- A**-Inserire il vetrino [1] all'interno dello scasso della piastra [2];
- B**-Incastrare il telaio [3] (da dietro la piastra) al vetrino [1] facendo pressione quest'ultimo.
- C**-Montare il telaio (3) al display (4) con le apposite viti e rondelle fornite nel kit



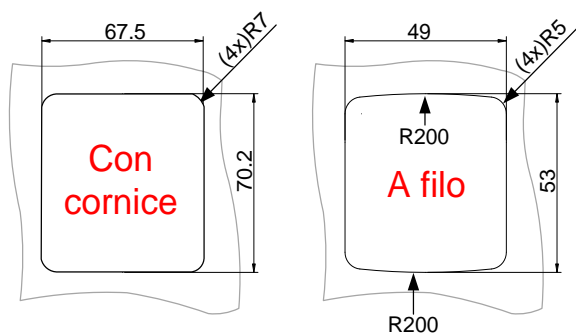
[7]

DIMENSIONI



[8]

SCASSI



DISPLAY ICARO LCD620-630: PARALLELO

[9]

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA	Soluzione	
	Serie LCD62X	Serie LCD63X
Il display non si accende	Controllare l'alimentazione tra Vin e GND → 12÷24 Vdc	Controllare l'alimentazione tra 12÷24 Vdc → Vin e GND 12÷24 Vac → Vin e Vin
Il display lampeggia o non si accende correttamente	Accertarsi che il display sia alimentato correttamente <b>[§3.1]</b>	
	Se alimentato in alternata accertarsi di aver inserito il diodo prima del Vin come da schema	Se alimentato in alternata verificare il collegamento dell'alimentazione (tra Vin e Vin).
Non visualizza un piano /freccia /allarme.	Controllare che ci sia tensione tra l'ingresso e Vin.	Controllare che ci sia tensione tra l'ingresso e GND.
	Ripristinare i valori di default tenendo premuto per 5 secondi il pulsante SW2.	
Nelle modalità B,Bn,BC,Gr, passando da un piano ad un altro il display mostra un numero di piano errato.	Aumentare il tempo della lettura degli ingressi: MENU MA= 04 → 200ms	
Il display non si illumina ma il piano si vede correttamente.	Controllare il tempo di autospegnimento della backlight (M3). Il display si riattiva ad una variazione degli ingressi. Provare eventualmente ad aumentare il tempo.	
	Backlight danneggiata, contattare il servizio assistenza.	
Il display di cabina (serie LCD52X-53X), funziona correttamente mentre quello al piano no (serie LCD62X-63X).	Accertarsi che i display siano entrambi della stessa famiglia, comuni positivi o negativi. Non si possono collegare display con comune . (esempio LCD620+ LCD621+ LCD521→OK; LCD620+LCD630→NO). LCDX2X→Comune positivo , gli ingressi si attivano con un GND LCDX3X→ Comune negativo, gli ingressi si attivano con un positivo (+Vin)	



ITALIAN STYLE FOR LIFTS

**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](http://www.vegalift.it)