

DISPLAY PARALLELO B900008 PROGRAMMABILE

Display di piano per ogni tipologia di impianto
Display di cabina per le piattaforme elevatrici

Rev. n. 04
Data: 21/04/10

**Manuale di
programmazione**



Indice

ITALIANO

Caratteristiche tecniche	pag. 2
Schema di connessione.....	pag. 3
Pinout della scheda.....	pag. 4
Montaggio meccanico.....	pag. 5
Programmazione.....	pag. 6
Riepilogo del menù di programmazione.....	pag. 9

Contenuto della confezione:

- Display LCD ;
- Kit di montaggio;
- Libretto istruzioni e garanzia.

Per l'utilizzo ottimale della presente scheda, seguire la seguente procedura:

1. Verificare l'integrità dell'imballo – nel caso di evidenti rotture dell'imballo in cartone, richiedere l'attivazione della garanzia secondo le condizioni di garanzia sotto riportate.
2. Aprire l'imballo evitando che oggetti appuntiti (forbici, cutter) possano danneggiare la scheda.
3. Accertarsi di maneggiare la scheda solamente se dotati di apposito bracciale di messa a terra – le cariche elettrostatiche possono seriamente danneggiare la scheda compromettendone la vita utile.

Display LCD *small* programmabile (modello parallelo)

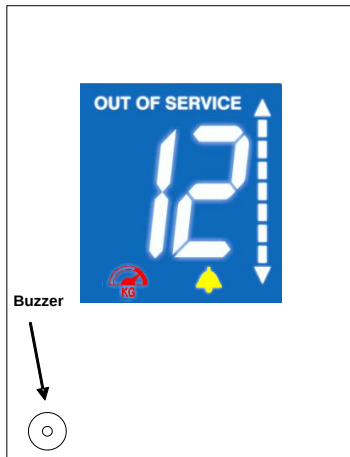


Figura 1 (vista fronte)

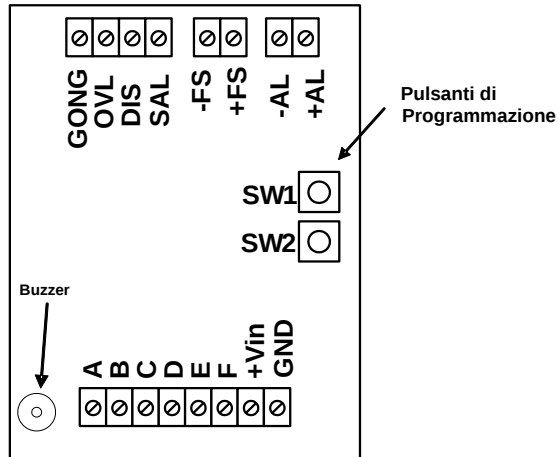


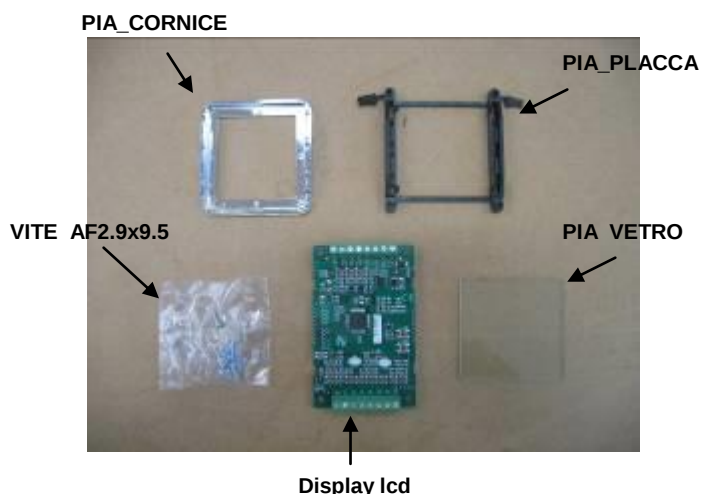
Figura 2 (vista retro)

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL COMPONENTE

AREA UTILE	50x54
INGOMBRO SCHEDA	140x74x17
TIPOLOGIA CARATTERE	Bianco su sfondo blu; lettere maiuscole, cifre decimali, simbolo + e -
CODIFICA	Binaria(da 0 a 31), Bcd.
PROGRAMMAZIONE	La programmazione avviene mediante i pulsanti SW1 e SW2 di cui la scheda è munita
INPUT SPECIFICI	Per le indicazioni a freccia salita e discesa, sovraccarico, allarme e gong
INTEGRAZIONE NELLA PULSANTIERA	Grazie all'estetica ed al design compatto, questo display si integra perfettamente ed elegantemente nella pulsantiera dell'ascensore
ALIMENTAZIONE	12-24 VDC $\pm$ 10% 12*-24 VAC $\pm$ 10% 16-20 VDC $\pm$ 10% raddrizzata
ALIMENTAZIONE INGRESSI ALLARME	12/24 VAC/DC $\pm$ 10%
ALIMENTAZIONE INGRESSI FUORI SERVIZIO	12/24 VAC/DC $\pm$ 10%
POTENZA MASSIMA	1,2W
RANGE TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	da -15°C a +50°C
RANGE TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	da -25°C a +60°C

*E' possibile alimentarlo a 12Vac ma con il degrado del buzzer

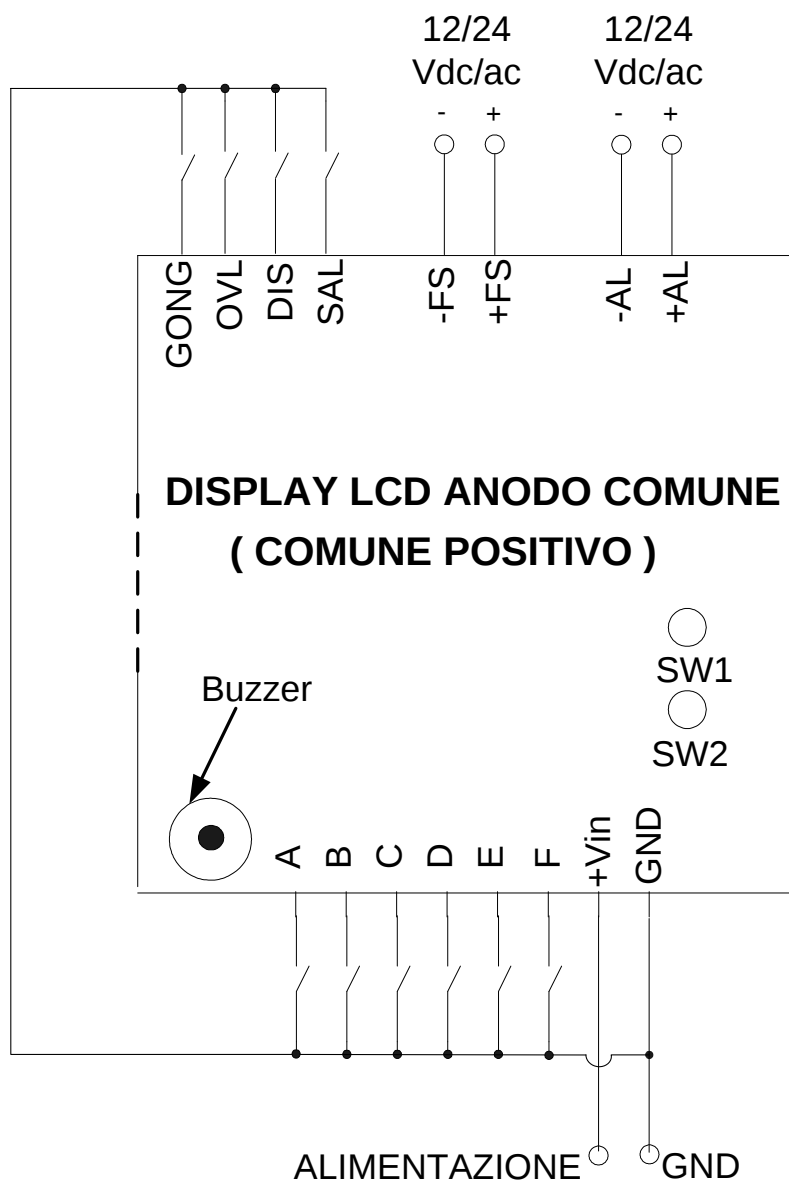
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE



KIT DI MONTAGGIO FORNITO

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITA'
VITE_AF2.9x9.5	VITI FISSAGGIO SCHEDA	4
PIA_CORNICE	CORNICE METALLICA:	1
PIA_VETRO	VETRO	1
PIA_PLACCA	TELAIO	1

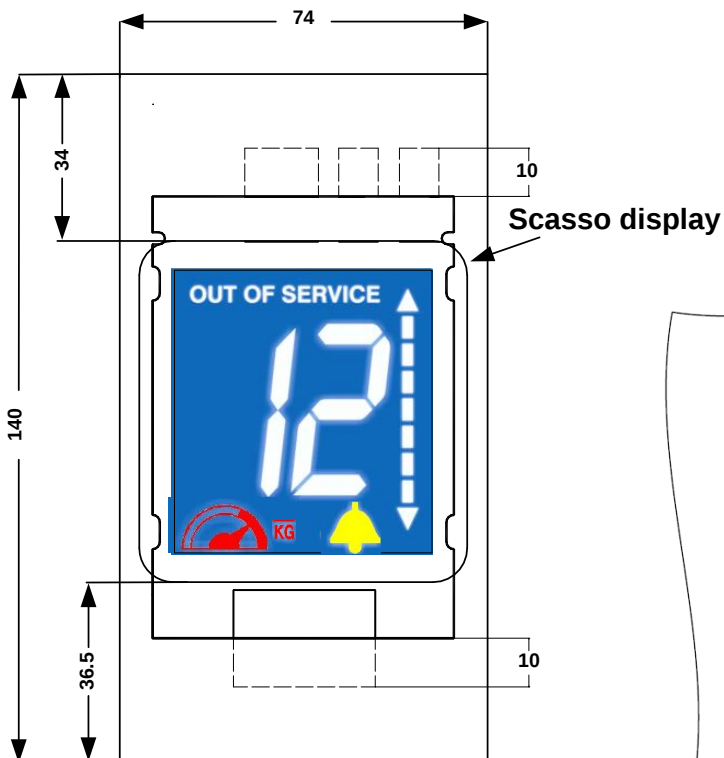
SCHEMA DI CONNESSIONE



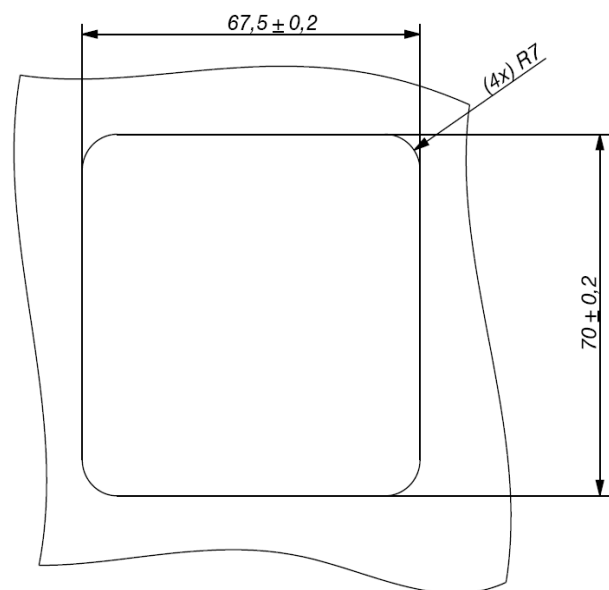
PINOUT DELLA SCHEDA

A	INGRESSO 1
B	INGRESSO 2
C	INGRESSO 3
D	INGRESSO 4
E	INGRESSO 5
F	INGRESSO 6
SAL	FRECCIA SALITA
DISC	FRECCIA DISCESA
OVL	SOVRACCARICO + BUZZER
+Vin	MORSETTO (+) ALIMENTAZIONE
GND	MORSETTO (-) ALIMENTAZIONE
GONG	GONG
+AL	MORSETTO (+) ALLARME
-AL	MORSETTO (-) ALLARME
+FS	MORSETTO (+) FUORI SERVIZIO
-FS	MORSETTO (-) FUORI SERVIZIO
SW1	PULSANTE <i>SELECT</i>
SW2	PULSANTE <i>ENTER</i>

INGOMBRO DELLA SCHEDA MONTATA DIETRO LA PIASTRA DI MONTAGGIO



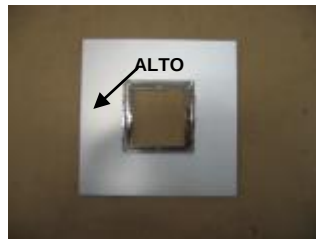
SCASSO DEL DISPLAY



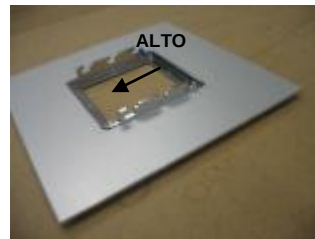
PROCEDURA GUIDATA DI MONTAGGIO DELLA SCHEDA



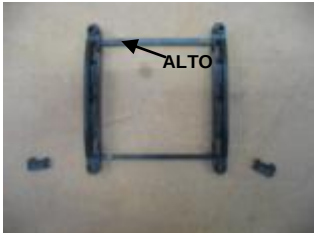
KIT DI MONTAGGIO FORNITO



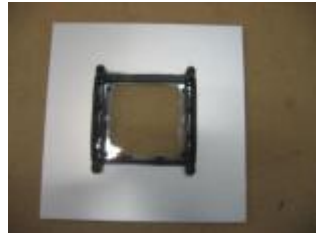
INSERIRE LA CORNICE METALLICA DEL DISPLAY NELLA FESSURA DEDICATA DELLA PIASTRA



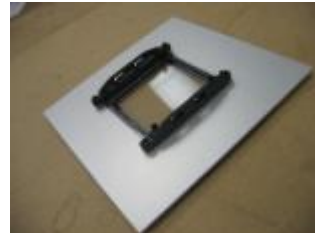
INSERIRE IL VETRO NELLA CORNICE



STACCARE I PERNETTI DI PLASTICA DAL TELAIO



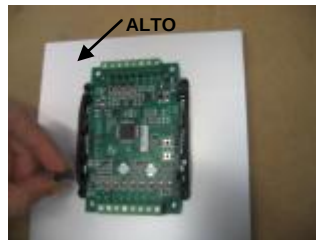
APPLICARE IL TELAIO ALLA CORNICE;
SPOSTARLI IN BASSO IN MODO TALE CHE I RILIEVI DELLA CORNICE SI INCASTRINO CON LE FESSURE DEL TELAIO



TOGLIERE LA PELLICOLA PROTETTIVA AL DISPLAY



INCASTRARE LA SCHEDA AL TELAIO



INSERIRE I PERNETTI DI FISSAGGIO NELLE APPOSITE FESSURE NELLA PARTE BASSA DEL TELAIO



APPLICARE LE VITI PER IL FISSAGGIO AL TELAIO



PROCEDURA COMPLETATA

PROCEDURA GUIDATA DI SMONTAGGIO DELLA SCHEDA



ATTREZZATURA NECESSARIA PER LO SMONTAGGIO DEL DISPLA



TOGLIERE LE VITI DI FISSAGGIO CON IL GIRAVITE



TOGLIERE I PERNI DI FISSAGGIO DALLE APPOSITE FESSURE CON LE PINZE



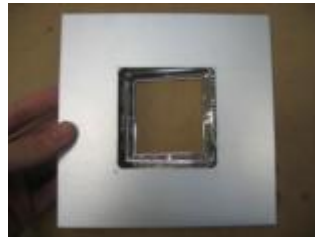
TOGLIERE LA SCHEDA DAL TELAIO IN PLASTICA



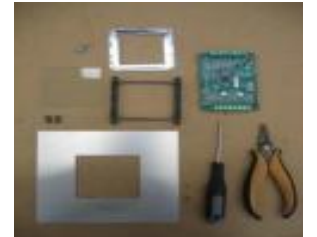
SPOSTARE IL TELAIO IN ALTO IN MODO TALE CHE I RILIEVI DELLA CORNICE NON RIMANGANO INCASTRATI CON LE FESSURE DEL TELAIO



TOGLIERE IL VETRO DALLA CORNICE METALLICA



TOGLIERE LA CORNICE METALLICA DALLA PIASTRA



PROCEDURA COMPLETATA

PROGRAMMAZIONE

Nella scheda Display LCD Programmabile sono disponibili 2 tasti di programmazione denominati tasto **SELECT** (pulsante SW1) e tasto **ENTER** (pulsante SW2).

Il tasto **SELECT** consente di selezionare un menù oppure di modificare un parametro, mentre con il tasto **ENTER** è possibile confermare la propria scelta.

Si entra nella modalità di programmazione premendo il tasto **SELECT**, mentre se si vuole uscire senza modificare alcun parametro è necessario attendere il timeout (30 secondi).

Menù 1

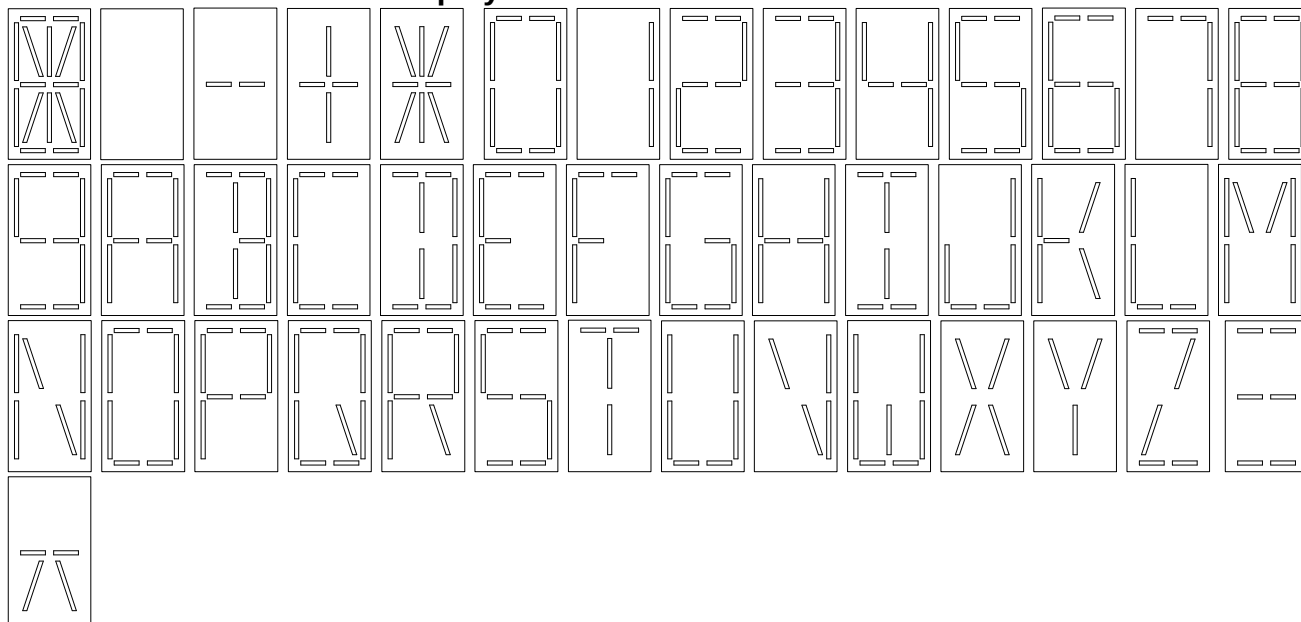
Consente di scegliere quali caratteri visualizzare a display per il piano correntemente selezionato.

- Attivare e mantenere attivo il piano di cui si vuole modificare la visualizzazione.
- Premere 1 volta il tasto **SELECT**, a display compare la scritta "M1".
- Premere il tasto **ENTER** per entrare nel menù di programmazione. Lampeggerà sul display il correntemente secondo digit.

Con il tasto **SELECT** è possibile scegliere il carattere che sarà visualizzato sul secondo digit, mantenendo il tasto costantemente premuto i caratteri cambiano velocemente.

- Una volta visualizzato il carattere voluto premere il tasto **ENTER**. Ripetere la procedura di cui sopra per selezionare il carattere che sarà visualizzato sul primo digit.
- Una volta visualizzato il carattere voluto premere il tasto **ENTER**. La procedura di programmazione è completa ed il dato viene memorizzato.

Simboli visualizzabili sul display



Menù 2

Consente di scegliere la modalità di funzionamento della scheda (vedi tabella sotto).

- Premere 2 volte il tasto **SELECT**, a display compare la scritta "M2".
- Premere il tasto **ENTER** per entrare nel menù di programmazione. I digit lampeggiano e visualizzano la modalità di funzionamento corrente. Con il tasto **SELECT** è possibile cambiare modalità di funzionamento.

- Una volta selezionata la modalità voluta premere il tasto **ENTER**.
La procedura di programmazione è completa ed il dato viene memorizzato.

Modalità	Display	Descrizione
Binaria	BN	Utilizza solamente i primi 5 ingressi (A,B,C,D,E) per calcolare il numero di piano in binario negato(Range valido da 0 a 31).
Bcd	BC	Utilizza i primi 4 ingressi(A,B,C,D) per calcolare l'unità in formato binario e l'ingresso E per calcolare la decina. L'ingresso F seleziona il segno – sul digit sinistro.

**TABELLA DI VERITA' CODIFICA BINARIA
NEGATA**

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

TABELLA DI VERITA' CODIFICA BCD

N°PIANO	A= LSB	B	C	D= MSB	E = DECINA
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
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:

Con l'attivazione dell'ingresso F è possibile accendere il segno “-”.

OFF: ingresso disattivo (tasto aperto)

ON: ingresso attivo (tasto chiuso)

NOTA: *La tabella sovrastante si riferisce alla codifica **BINARIA NEGATA** con offset impostato su “0” (MENU 4).*

OFF: ingresso disattivo (tasto aperto)

ON: ingresso attivo (tasto chiuso)

Menù 3

Consente di scegliere il tempo di auto-spegnimento della retro-illuminazione del display (minuti).

- Premere 3 volte il tasto **SELECT**, a display compare la scritta “**M3**”.
- Premere il tasto **ENTER** per entrare nel menù di programmazione.
I digit lampeggiano e visualizzano il tempo di autospegnimento corrente.
Con il tasto **SELECT** è possibile cambiare il timeout in un range da 0 a 99 minuti.
Nota: se viene selezionato il valore 0 la retroilluminazione non verrà mai spenta.
- Una volta selezionato il timeout voluto premere il tasto **ENTER**.
La procedura di programmazione è completa ed il dato viene memorizzato.

Menù 4

Consente di scegliere il tipo di gong che si vuole utilizzare sulla scheda.

- Premere 4 volte il tasto **SELECT**, a display compare la scritta “**M4**”.
- Premere il tasto **ENTER** per entrare nel menù di programmazione.
I digit lampeggiano e visualizzano il tipo di gong corrente.
Con il tasto **SELECT** è possibile cambiare il tipo di gong in un range da 1 a 3.
Nota: per comodità quando viene selezionato un nuovo gong la scheda lo fa ascoltare.
- Una volta selezionato il tipo di gong voluto premere il tasto **ENTER**.
La procedura di programmazione è completa ed il dato viene memorizzato.

Menù 5:

Consente di scegliere il volume gong.

- Premere 5 volte il tasto **SELECT**, sul display compare la scritta “**M5**”.
- Premere il tasto **ENTER** per entrare nel menù di programmazione.
- I digit visualizzano il volume corrente:
- Con il tasto **SELECT** è possibile cambiare il volume in un range da 0 a 15.
- Nota: se viene selezionato il valore 0 il buzzer verrà disabilitato.
- Una volta selezionato il tipo di gestione voluta premere il tasto **ENTER**.
- La procedura di programmazione è completa ed il dato viene memorizzato.

Menù 6:

Consente di scegliere il volume del buzzer (sovraccarico).

- Premere 6 volte il tasto **SELECT**, sul display compare la scritta “**M6**”.
- Premere il tasto **ENTER** per entrare nel menù di programmazione.
- I digit visualizzano il volume corrente:
- Con il tasto **SELECT** è possibile cambiare il volume in un range da 0 a 15.
- Nota: se viene selezionato il valore 0 il buzzer verrà disabilitato.
- Una volta selezionato il tipo di gestione voluta premere il tasto **ENTER**.
- La procedura di programmazione è completa ed il dato viene memorizzato.

Menù 7:

Consente di attivare la modalità di simulazione dell'apparecchio.

- Premere 7 volte il tasto **SELECT**, sul display compare la scritta "**M7**".
- Premere il tasto ENTER per entrare nel menù di programmazione.
- I digit visualizzano il tipo di gestione degli ingressi corrente:
- Con il tasto **SELECT** è possibile attivare/disattivare la modalità simulazione ("**NO**"= simulazione disattivata; "**SI**"= simulazione attivata).
- Una volta selezionato il tipo di gestione voluta premere il tasto **ENTER**.
- La procedura di programmazione è completa ed il dato viene memorizzato.

Menù 8:

Consente di ripristinare i parametri di default della scheda.

- Premere 8 volte il tasto **SELECT**, sul display compare la scritta "**M8**".
- Premere il tasto ENTER per entrare nel menù di programmazione.
- I digit visualizzano la scritta "**NO**":
- Con il tasto **SELECT** è possibile ripristinare i parametri di default della scheda impostando "**SI**".
- Una volta selezionato il tipo di gestione voluta premere il tasto **ENTER**.
- La procedura di programmazione è completa ed il dato viene memorizzato.

RIEPILOGO MENU'

Menù	Range	Default	Descrizione
1	qualsiasi	-9...19	assegna una qualsiasi combinazione di caratteri al piano attivo
2	BN-BCD	BC	modifica la modalità con cui la scheda calcola il piano
3	0...99 minuti	10	modifica il tempo di autospegnimento della retroilluminazione del display
4	1...3	1	modifica il tipo di gong che la scheda riproduce
5	0 ... 15	15	Modifica il volume del gong (0 = spento)
6	0 ... 15	15	Modifica il volume del buzzer (0 = spento)
7	NO/SI	NO	Attiva/disattiva la modalità di simulazione
8	NO/SI	NO	Ripristino dei parametri di default

SEGNALAZIONI DISPLAY:

La spia che segnala il **SOVRACCARICO** (luce rossa) si accende mantenendo attivo l'ingresso **OVL** della scheda.

La spia dell'**ALLARME** (luce gialla) viene attivato nel momento in cui l'utente decide di premere il pulsante di allarme. Anche in questo caso si illuminerà l'icona specifica (una campanella) che avvertirà dell'allarme in atto. Applicando una tensione (compresa nel range di funzionamento della scheda) [polo **(+)** sul morsetto **+AL** e polo **(-)** sul morsetto **-AL**, avremo il risultato desiderato ossia l'accensione dell'icona.

La scritta "**OUT OF SERVICE**" viene visualizzata sul display applicando una tensione (compresa nel range di funzionamento della scheda) [polo **(+)** sul morsetto **+FS** e polo **(-)** sul morsetto **-FS**.



IGV Group SpA
Via Di Vittorio, 21
20060 Vignate, Milano
Tel. +39 02 951271
Fax +39 02 9560423
P.IVA IT 05889670963

igvmail@igvlift.com