

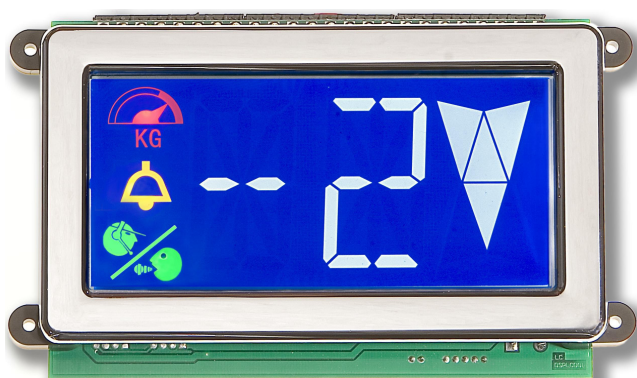
DISPLAY PARALLELO TRICOLOR B900009 PROGRAMMABILE

Indicatore di posizione cabina
Car indicator position

Rev. n. 00

Data: 20/07/09

**Manuale di
programmazione**



Indice

ITALIANO

Caratteristiche tecniche	pag. 2
Schema di connessione.....	pag. 3
Pinout della scheda.....	pag. 3
Montaggio meccanico.....	pag. 4
Programmazione.....	pag. 5
Riepilogo del menù di programmazione.....	pag. 8
Simboli	pag. 10

Manuale display LCD programmabile

Rev. n. 00 firmware ver. 1.4

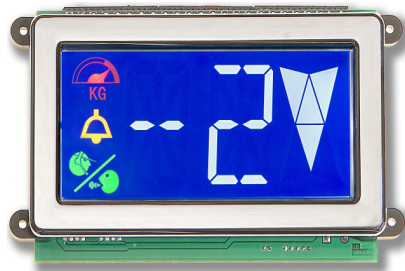
Data: 20/07/09

Contenuto della confezione:

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

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

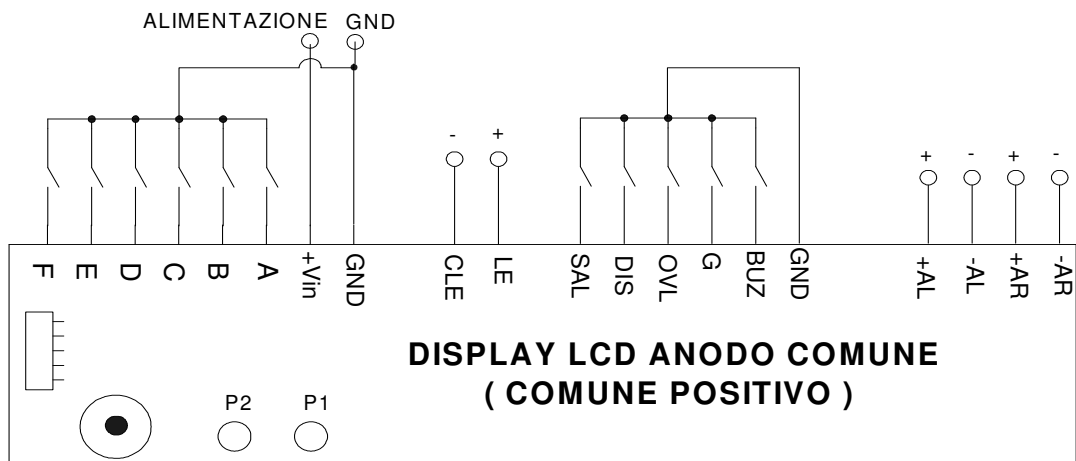
1. Verificare l'integrità dell'imballo – nel caso di evidenti rotture dell'imballo in cartone, richiedere l'attivazione della garanzia secondo le condizioni di garanzia sotto riportate.
2. Aprire l'imballo evitando che oggetti appuntiti (forbici, cutter) possano danneggiare la scheda.
3. Accertarsi di 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.



CARATTERISTICHE TECNICHE DEL COMPONENTE

AREA UTILE	125x65x5
DIMENSIONE SCHEDA	145x90x18
TIPOLOGIA CARATTERE	Bianco su sfondo blu; lettere maiuscole, cifre decimali, simbolo + e -
CODIFICA	Alcuni set alfanumerici selezionabili dai menù: Binaria(da 0 a 31), Bcd.
PROGRAMMAZIONE	La programmazione avviene mediante i pulsanti P1 e P2 di cui la scheda è munita
INPUT SPECIFICI	Per le indicazioni a freccia salita e discesa, sovraccarico, fuori servizio, allarme in atto e ricevuto
INTEGRAZIONE NELLA PULSANTIERA	Grazie all'estetica ed al design compatto, questo display si integra perfettamente ed elegantemente nella pulsantiera dell'ascensore
ALIMENTAZIONE	da 6 a 36 VDC
POTENZA MASSIMA	1,5W
RANGE TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	da -15°C a +50°C
RANGE TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	da -25°C a +60°C

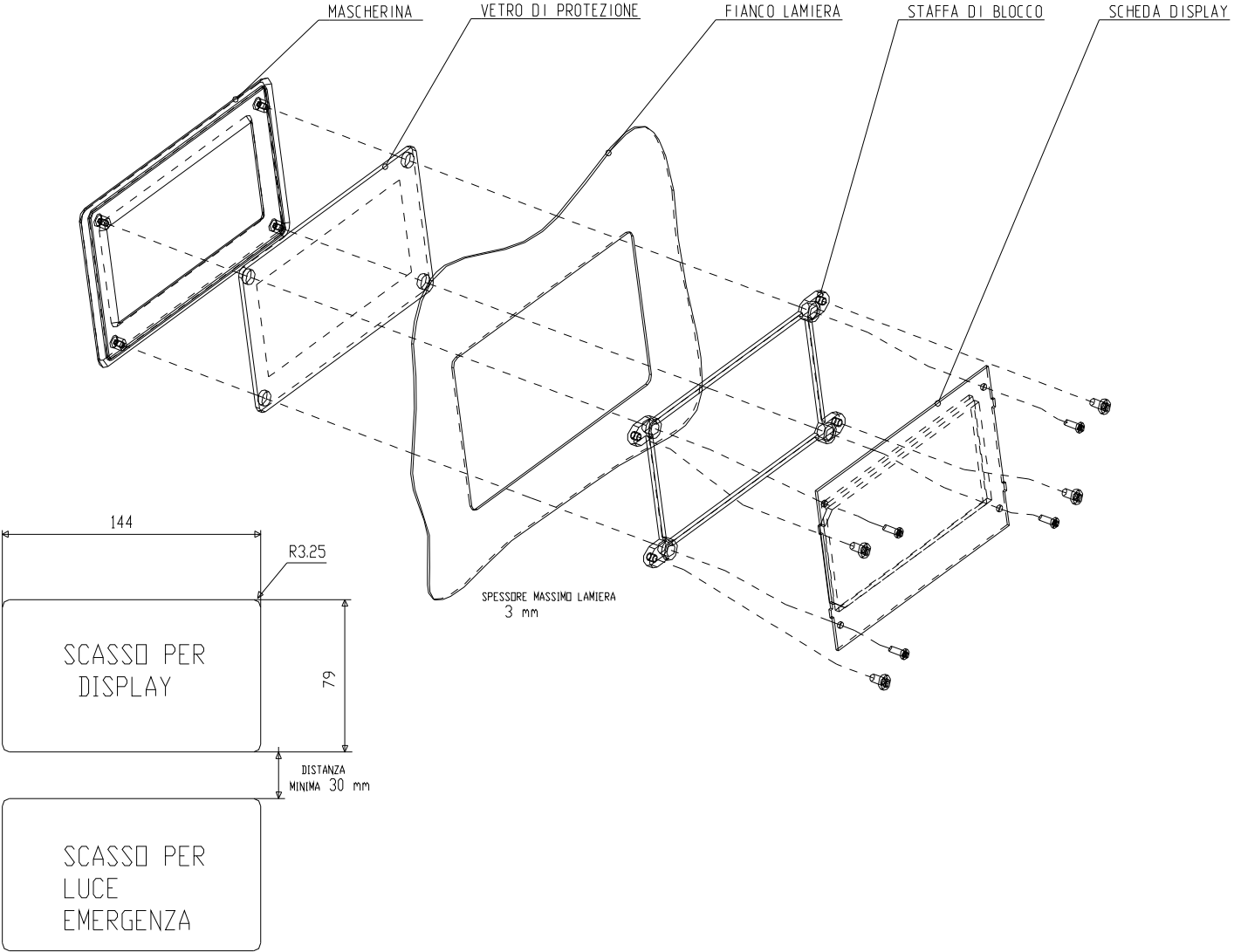
SCHEMA DI CONNESSIONE



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
G	GONG
BUZ	BUZZER
OVL	SOVRACCARICO+BUZZER
+Vin	MORSETTO (+) ALIMENTAZIONE
GND	MORSETTO (-) ALIMENTAZIONE
+AL	MORSETTO (+) ALLARME INVIATO
-AL	MORSETTO (-) ALLARME INVIATO
+AR	MORSETTO (+) ALLARME RICEVUTO
-AR	MORSETTO (-) ALLARME RICEVUTO
LE	MORSETTO (+) LUCE D'EMERGENZA (*)
CLE	MORSETTO (-) LUCE D'EMERGENZA (*)
P1	PULSANTE <i>SELECT</i>
P2	PULSANTE <i>ENTER</i>

MONTAGGIO MECCANICO



PROGRAMMAZIONE

Nella scheda Display LCD Programmabile sono disponibili 2 tasti di programmazione denominati tasto **SELECT** (pulsante P1) e tasto **ENTER** (pulsante P2).

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. Il primo digit risulta completamente acceso e lampeggiante, il secondo digit è spento.

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

- Una volta visualizzato il carattere voluto premere il tasto **ENTER**. Il primo digit smette di lampeggiare, il secondo digit risulta completamente acceso e lampeggiante. Ripetere la procedura di cui sopra per selezionare il carattere che sarà visualizzato sul secondo digit.
- Una volta visualizzato il carattere voluto premere il tasto **ENTER**. La procedura di programmazione è completa ed il dato viene memorizzato.

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 negata	BI	Utilizza solamente i primi 5 ingressi per calcolare il numero di piano in formato 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 5(E) per calcolare la decina. L'ingresso 6(F) selezione il segno – sul digit sinistro.

**TABELLA DI VERITA' CODIFICA BINARIA
NEGATA**

N°PIAN 0	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°PIAN 0	A= LSB	B	C	D= MSB	E = DECINA
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	ON	ON	ON	OFF
11	OFF	ON	ON	ON	OFF
12	ON	OFF	ON	ON	OFF
13	OFF	OFF	ON	ON	OFF
14	ON	ON	OFF	ON	OFF
15	OFF	ON	OFF	ON	OFF
16	ON	OFF	OFF	ON	OFF
17	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
18	ON	ON	ON	OFF	OFF
19	OFF	ON	ON	OFF	OFF

NOTA: La tabella accanto si riferisce alla codifica BCD con offset impostato su "0" (MENU 4).

Con l'attivazione dell'ingresso I6 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 valore da assegnare al primo piano dell'impianto, il valore degli altri piani verrà ricalcolato automaticamente dalla scheda sulla base di quest'ultimo.

N.B: per effettuare questa modifica è necessario che sia selezionato un piano altrimenti la scheda segnala errore.

- 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 valore corrente.
Con il tasto **SELECT** è possibile cambiare il valore in un range da -9 a +9 (N.B: i caratteri memorizzati sul piano dal menu1 verranno cancellati).
- Una volta selezionato il valore voluto premere il tasto **ENTER**.
La procedura di programmazione è completa ed il dato viene memorizzato.

Menù 5

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

- Premere 5 volte il tasto **SELECT**, a display compare la scritta “**M5**”.
- 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.

RIEPILOGO MENU'

Menù	Range	Default	Descrizione
1	qualsiasi	-2...11	assegna una qualsiasi combinazione di caratteri al piano attivo
2	$\overline{\text{Bn}}$ -BCD	BCD	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	-9...+9	0	assegna un valore al primo piano dell'impianto, la scheda ricalcolerà automaticamente tutti gli altri piani
5	1...3	1	modifica il tipo di gong che la scheda riproduce

NOTA: per riportare **tutti** i parametri alla condizione di default è necessario tenere premuto il tasto **ENTER** per almeno 5 secondi. La scheda visualizzerà il messaggio di "OK" ed i parametri saranno ritornati al loro valore di default.

Questo display dispone di 3 icone che segnalano 3 diversi tipi di messaggi:

1. SOVRACCARICO (luce rossa);
2. ALLARME INVIATO (luce gialla);
3. ALLARME RICEVUTO (luce verde).

Il primo messaggio viene attivato nel momento in cui l'ascensore acquisisce più peso di quanto ne potrebbe in realtà sopportare. In questo caso si accende quindi l'icona apposita che segnala l'anomalia. Dal punto di vista elettrico la spia si accende dando un segnale negativo all'ingresso OVL della scheda del display.

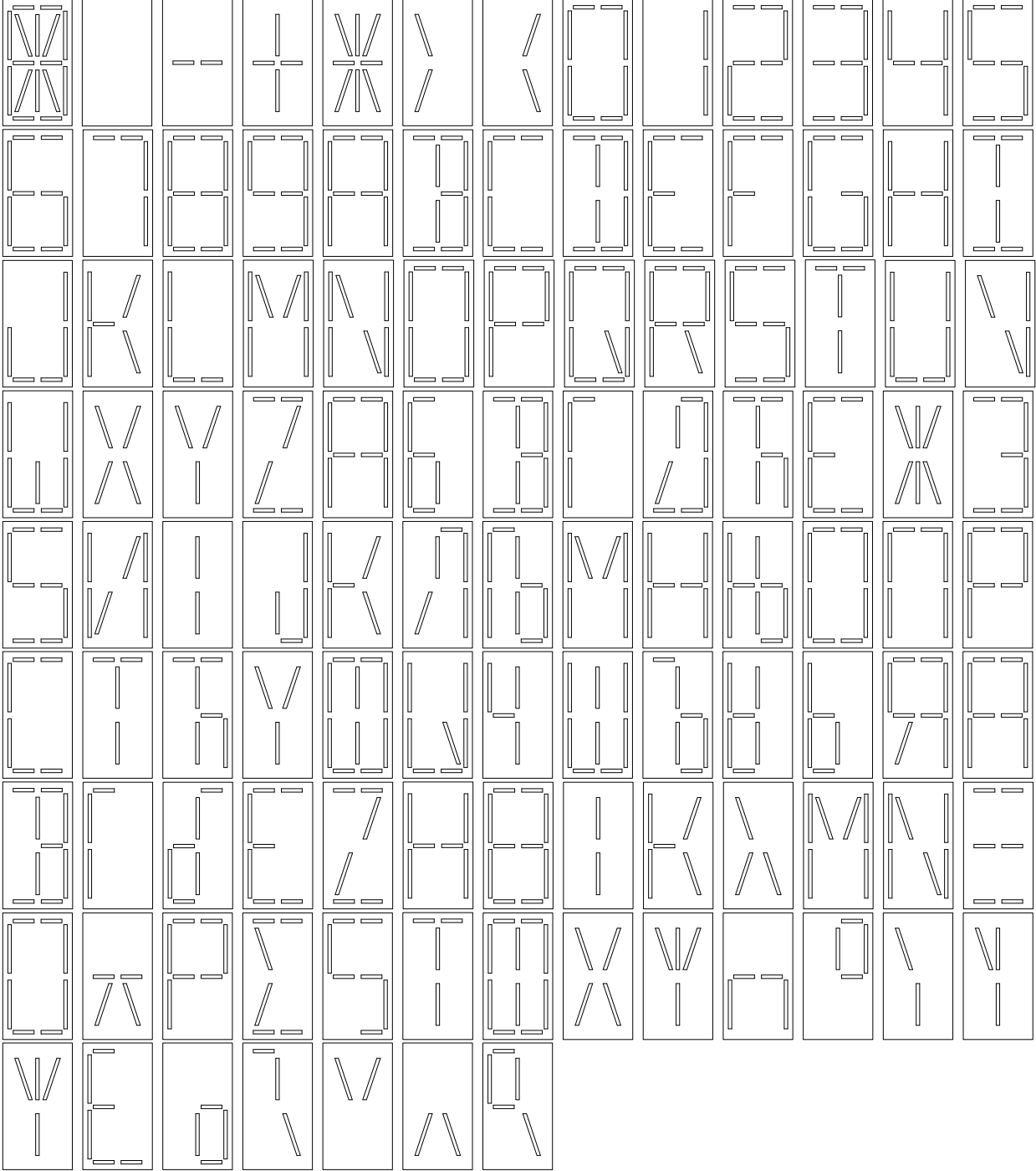
Il secondo messaggio viene attivato nel momento in cui l'utente decide di dichiarare un eventuale allarme. Anche in questo caso si illuminerà l'icona specifica (una campanella) che avvertirà dell'allarme in atto. Dal punto di vista elettrico l'icona si accende alimentando un circuito a parte, il circuito

optoisolato. Applicando una tensione di 12V [polo (+) sul morsetto +A e polo (-) sul morsetto -AL], avremo il risultato desiderato ossia l'accensione dell'icona.

Il terzo ed ultimo messaggio viene attivato nel momento in cui il segnale d'allarme inviato dall'utente, viene ricevuto. L'icona in questione è rappresentata da due soggetti che dialogano e, dal punto di vista elettrico, è supportata anch'essa dal circuito optoisolato. Per attivare l'icona in questione viene applicata una tensione di 12V di cui il polo positivo (+) sul morsetto +AR e il polo negativo (-) sul morsetto -AR.

Nel caso in cui la corrente elettrica verrebbe a mancare e un utente resterebbe in ascensore, si accende la luce d'emergenza tramite un circuito tampone. Questo, inoltre, fornisce energia anche al quadro del display tricolor in modo che anch'esso sia illuminato nel periodo di mancanza di corrente elettrica tramite i morsetti LE (polo positivo) e CLE (polo negativo).

Simboli visualizzabili sul display





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*](mailto:igvmail@igvlift.com)