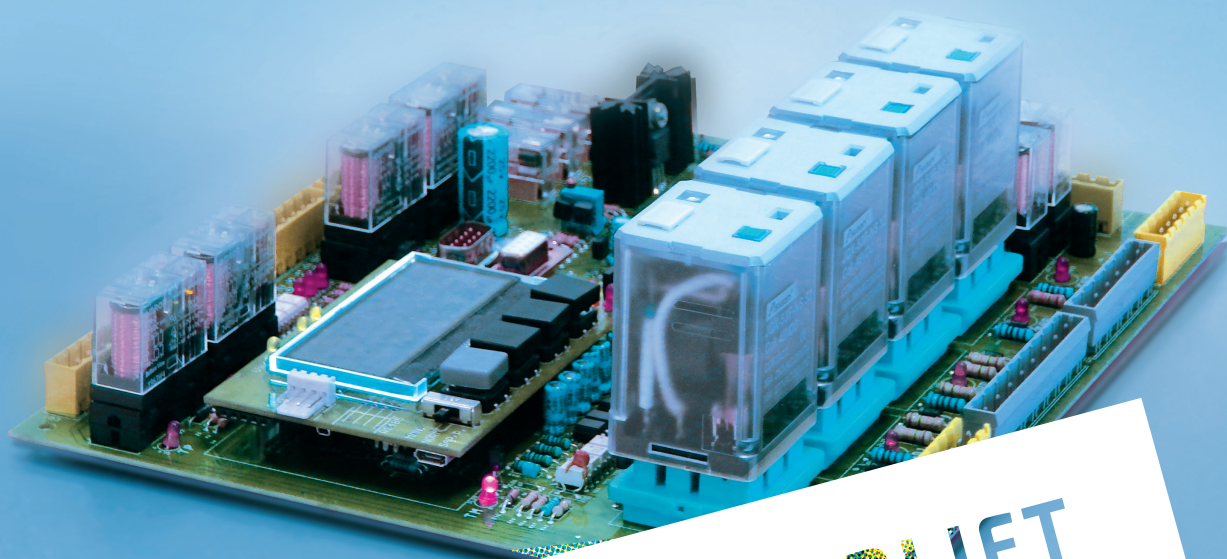




# MASTERLIFT

IL NUOVO SISTEMA  
DI CONTROLLO  
PER ELEVATORI  
SVILUPPATO DA  
SAMERLIFT

L'esperienza del passato  
disegna il futuro

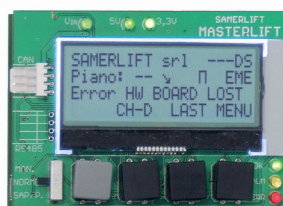


## **SAMERLIFT®**

QUADRI DI MANOVRA E COMPONENTI

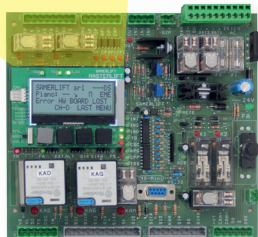


# Architettura sistema **MASTERLIFT**



1

2



Unica scheda che integra tutti i dispositivi elettronici ed elettromeccanici per ridurre le dimensioni del quadro e per una maggiore affidabilità

Collegamento seriale per ridurre al minimo il numero ed il costo dei cavi

3

Impianto precablati per la massima semplicità e velocità di installazione

Bottoniera di piano



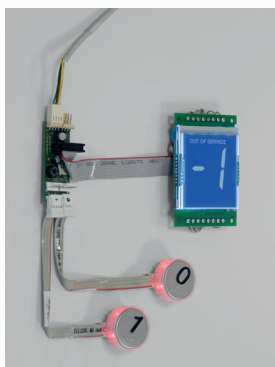
5

DISPLAY

4

6

7



8







1

Architettura innovativa con un unico sistema di controllo integrato nella scheda display che può essere installata su diverse schede madri, specificatamente realizzate per le varie tipologie di impianto, integrando tutti gli elementi elettromeccanici e di interfaccia, semplificando e minimizzando il quadro di manovra.

2

Grande display alfanumerico con 4 righe da 20 caratteri per una visualizzazione chiara e completa dello stato dell'impianto, descrizioni estese di allarmi ed errori, log eventi e diagnostica impianto.

3

Sistema seriale basato su doppio CAN BUS separato per linea vano e linea cabina, per associare ad una estrema semplicità del cablaggio una affidabilità di controllo assoluta.

4

Riconoscimento e configurazione automatica di tutte le schede collegate da parte della scheda quadro.

5

La singola scheda seriale di piano permette il collegamento fino a 4 pulsanti con segnalazioni o chiavi di abilitazione e un display.

6

La scheda di cabina è stata appositamente sviluppata per il collegamento diretto, ordinato ed immediato di tutti i cavi del precabato, per la connessione della linea mobile e lo smistamento di tutti i segnali e delle linee di sicurezza, il collegamento di impulsori e rifasatori, degli operatori porte, dei dispositivi di sicurezza e delle alimentazioni.

7

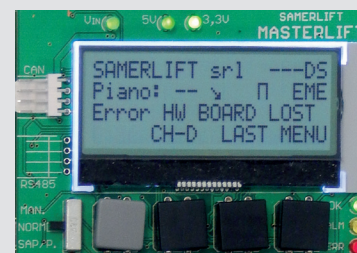
La scheda per la bottoniera di cabina, integra il collegamento di tutti i pulsanti e segnalazioni necessarie, il pilotaggio del display e la sintesi vocale, anche con messaggi personalizzabili.

8

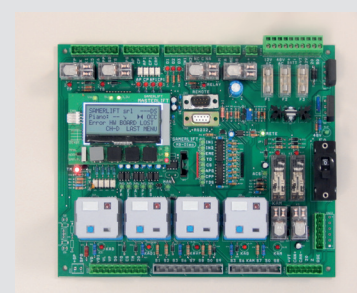
Il sistema permette il collegamento remoto di telediagnosi e telecontrollo sia in modalità "chiamata" (singolo impianto) tramite la porta seriale, che in modalità "Real Time" tramite la porta ethernet, che attraverso una connessione internet consente al sistema centrale di monitorare tutti gli impianti in tempo reale e raccogliere le segnalazioni di guasto inviate dai singoli impianti, attivando automaticamente l'intervento di verifica.

**SCHEDA CPU:**

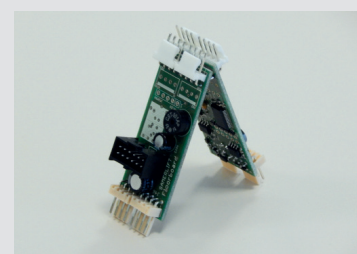
- Microprocessore a 32 bit
- Ampio display alfanumerico (4 righe per 20 caratteri) per indicazione stato completo
- 4 pulsanti con funzionalità contestualizzate e indicate nel display
- Alimentazione 12 o 24Vdc
- Convertitori DC/DC con uscite 5V e 3,3V
- Memoria flash per salvataggio configurazioni, log e aggiornamenti
- Porte CAN BUS, USB e RS-485 a bordo
- Seconda porta CAN BUS, porte RS-232, SPI e I2C su Mother-Board
- Porta Ethernet su scheda di espansione opzionale
- Telecontrollo (punto-punto tramite RS-232 o Real-Time tramite Ethernet)
- Fino a 16 fermate (espandibile a 32)
- Multiplex fino a 4 impianti senza necessità di schede o quadri esterni di integrazione
- Aggiornamento parametri di configurazione e firmware tramite chiavetta USB
- Unica interfaccia per ogni tipologia di impianto
- Gestione modalità "Stand-by" per riduzione consumi ad impianto fermo
- Funzionalità di diagnostica evolute:
  - Controllo locale in modalità manutenzione ed esecuzione chiamate
  - Monitor stato ingressi/uscite scheda M/B e schede periferiche
  - Monitor comunicazioni CAN
  - Log eventi e allarmi con Timestamp visualizzabile e scaricabile con chiavetta USB
  - Descrizione estesa di ogni singolo evento o allarme
  - Riconoscimento e configurazione automatica delle schede periferiche

**MOTHER BOARD:**

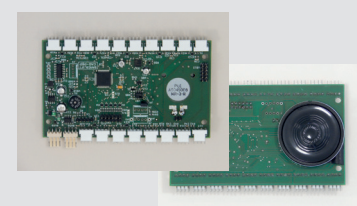
- Schede specifiche per tipologia di impianto: Oleodinamico, Piattaforme, Elettrici VVVF
- Memoria locale per mantenimento configurazioni sistema, parametri di funzionamento, log eventi e allarmi anche in caso di sostituzione della scheda CPU
- Orologio integrato con batteria tampone
- Gestione impianti Geared e Gearless, tradizionali e MRL (elettrici VVVF)
- Gestione Test Emendamento A3
- Connettore per controllo diretto inverter VVVF tramite contatti o porta RS-485
- Valvola automatica a protezione del Circuito di Manovra
- Gestione integrata batteria per alimentazione emergenza sistema di controllo
- Gestione integrata alimentazione emergenza di tutto l'impianto (per piattaforme 24V)
- Circuito di Sicurezza per Ripescaggio (per impianti oleodinamici e piattaforme)
- Relay di potenza per pilotaggio diretto Valvole Centralina (per impianti oleodinamici e piattaforme)

**SCHEDA PIANO:**

- Fino a 4 pulsanti con segnalazione per scheda
- Controllo display binario o parallelo (1 polo per piano)
- Buzzer integrato per segnalazione chiamate accettate o rifiutate
- Flessibilità ed ottimizzazione utilizzo schede, configurabili per installazione di:
  - 2 schede per ogni piano (8 pulsanti + 8 segnalazioni per piano)
  - una scheda per ogni piano (4 pulsanti + 4 segnalazioni per piano)
  - una scheda ogni 2 piani (2 pulsanti + 2 segnalazioni per piano)
  - una scheda ogni 4 piani (1 pulsante + 1 segnalazione per piano)
- Riconoscimento e riconfigurazione automatica in caso di sostituzione scheda

**SCHEDA BOTTONIERA CABINA:**

- Fino a 14 pulsanti di chiamata con segnalazione
- Pulsanti PAP, PCP e 2 chiavi abilitazione
- Controllo display binario, parallelo o seriale
- Buzzer integrato per segnalazione chiamate accettate o rifiutate
- Sintesi vocale con messaggi personalizzabili per piani ed eventi (sovraccarico, fuori servizio, chiusura porte)
- Possibilità installazione seconda scheda per estensione fino a 32 chiamate

**SCHEDA TETTO CABINA:**

- Collegamento diretto cavi linea mobile precablati
- Collegamento diretto cavi precablati tetto cabina
- Gestione locale fino a 3 operatori
- Led segnalazione stato scheda/impianto e ingressi impulsori e rifasatori
- Relay integrati per Luce Mobile e Luce Emergenza
- Integrabile nel box manutenzione o collegamento bottoniera manutenzione esterna precablata

