

SOLO
I MIGLIORI QUADRI
DIVENTANO
CAPOLAVORI

חכמה



MSM

GLI INGREDIENTI DI UN GRANDE QUADRO? TECNICA, PASSIONE ED ESPERIENZA.

Dal 1990 progettiamo e produciamo sistemi di controllo per ascensori, montacarichi e piattaforme elevatrici. Migliaia gli impianti con i nostri quadri in Italia e nel mondo.

La perfetta conoscenza dell'impianto completo e un elevato standard tecnologico, maturati in oltre vent'anni di esperienza nazionale ed internazionale, ci consentono di progettare quadri di manovra di elevata qualità e sempre all'avanguardia.

I nostri sistemi sono un sicuro punto di riferimento per il settore, caratterizzati da innovazione costante, servizio puntuale, assistenza personalizzata. Supportiamo i nostri clienti nell'individuazione delle soluzioni tecniche più indicate per il caso specifico, nella messa in servizio e, mediante un servizio post-vendita dedicato, per l'intero ciclo di vita del prodotto.

UNA GAMMA PRODOTTI STUDIATA PER OGNI ESIGENZA

La nostra gamma comprende quadri di manovra per tutti i tipi di impianto. Dai sistemi di comunicazione tradizionali in parallelo alla nuova generazione (serie 2.0) con tecnologia di comunicazione seriale. Impianti oleodinamici, grossi montacarichi, piattaforme, impianti MRL a fune con velocità fino a 2,5 m/s. I nostri punti di forza vanno dal tradizionale S32 basato sulla BG15, l'unica scheda elettronica prodotta in oltre 1.000.000 di esemplari, all'innovativo Legend per impianti di alta gamma, fino al nuovissimo MSM 2.0 che introduce il computer e internet nell'ascensore a costi competitivi.

MSM 2.0

Specifiche di base

- Sistema modulare fino a 32 fermate, 64 servizi
- Microprocessore Fujitsu 96F338U
- Trasmissione seriale CAN (Control Area Network) fino a 125Kbit/sec
- Cablaggio quadro con codice colori

Manovre

- Universale, Collettiva, duplex, triplex, quadruplex

Azionamenti

- Trazione a fune: Motori ad ingranaggi, gearless a magneti permanenti, con VVVF ad anello chiuso o aperto (2,5m/s max).
- Trazione idraulica: Avviamento diretto, stella/triangolo, softstarter, valvole a solenoide, valvole con controllo elettronico

Specifiche elettriche

- Tensione di rete: standard 380-400Vac trifase, 50Hz, opzionale monofase 220-240 Vac, opzionale 208Vac, 415Vac trifase 50/60Hz
- Tensione catena sicurezze con optoisolatori: 110Vac
- Tensione freno: standard 48Vdc, opzionale a richiesta
- Tensione solenoidi valvole idrauliche: standard 48/12 Vdc; opzionali a richiesta

Sistema posizionamento vano

Velocità fino a 2,5 m/s:

- conteggio posizione assoluta: sensori magnetici di prossimità monostabili
- finecorsa: sensori magnetici di prossimità bistabili
- extracorsa: interruttori elettromeccanici
- encoder assoluto, rotativo o a nastro perforato
- encoder incrementale, rotativo o a nastro perforato

Protezioni

- Tutti gli ingressi/uscite (I/O) sono protetti contro:
- sovratensione, cortocircuito, interferenze elettromagnetiche

- Mancanza/inversione fasi alimentazione
- Tempo max corsa e Tempo partenza (regolabile)
- Carico max: Carico completo
- Temperatura motore, Temperatura olio

Segnalazioni

- 24Vdc, 1W
- Posizione cabina 7 seg. dot matrix, Led, LCD, TFT
- 1 filo per piano, serial@3 fili, seriale CAN
- Occupato, Presente, In arrivo
- Registrazione chiamata cabina e di piano
- Direzione cabina, Prossima direzione
- Gong, Sintesi vocale (max 4 lingue)
- Sovraccarico, Carico completo
- Fuori servizio, Pompieri/Incendio

Sistema Porte

- Automatiche, Semiautomatiche, Manuali
- Stazionamento a porte chiuse/aperte
- Doppio/triplo accesso con apertura contemporanea o selettiva

Opzioni

- Priorità cabina/piani
- Preapertura porte/ Chiusura forzata porte (Nudging)
- Piano di parcheggio
- Piano disastro
- Luce cabina temporizzata
- Manovra incendio 81.72 con e senza chiave
- Manovra Pompieri
- Fuori servizio
- Interpiano basso: distanza minima non limitata
- Rilivellamento per impianti elettrici
- Ventilatore
- Comandi di cabina con codice sulla bottoniera
- Comandi di piano/cabina con lettori di prossimità
- Messaggi di malfunzionamento e richiesta di intervento
- Monitoraggio remoto via Internet

Dispositivi di Emergenza

- Riperto automatico al piano e apertura porte in mancanza di alimentazione di rete
- Combinatore telefonico/ Unità GSM
- Invio automatico SMS in caso di guasti con modem dedicato

Dispositivi di interfaccia

- Porta seriale per interfacciamento personal computer locale o remota per:
- programmazione parametri, funzioni speciali, data, ora
- diagnostica
- Porta USB per aggiornamento software

Norme di riferimento

- Direttiva 95/16 CE, EN81-1, EN81-2, EN81-28
- Legge 13-DM 236
- EN50081-1, EN50082-2

Altre Opzioni

- Pulsante temporizzato (validazione a tempo del pulsante)
- Codice di protezione a multilivello
- Misura altezza vano & distanza piani (necessario interfacciamento con altri componenti dell'ascensore)
- Due piani di parcheggio e controllo a tempo degli stessi
- Automovimento cabina programmabile (per mantenere temp. imp oleo)
- Registrazione degli ultimi 16 eventi con conteggio totale per ciascun codice errore (errore, stato di marcia, piano etc.)
- Supervisione continua della posizione cabina assoluta anche in manutenzione
- Modem GSM/GPRS, Ethernet,
- Gestione chiamate Servizio Assistenza

IL QUADRO DI MANOVRA NELL'ERA DELLA COMUNICAZIONE GLOBALE

Il nostro quadro è dotato di un avanzato sistema di controllo, studiato per fornire al manutentore un'interfaccia di semplice uso, che permette di monitorare e gestire tutte le funzionalità dell'impianto. Il sistema permette l'accesso diretto al quadro di manovra da qualunque luogo.

Monitoraggio costante, rapida risposta

Il sistema funziona con qualsiasi tipo di impianto, sia con quadro di manovra a comunicazione seriale che in parallelo, facile da installare. Quando esso rileva un inconveniente trasmette l'informazione al centro assistenza (via SMS o via email). Consente di diagnosticare la causa dell'inconveniente e di localizzarla, riducendo al minimo possibile i controlli che il tecnico deve effettuare sul posto.

Massima tempestività, minima interruzione del servizio

Utilizzando i dati che sono raccolti automaticamente dall'ascensore, il sistema identifica le irregolarità di funzionamento, anomalie e piccoli disturbi che potrebbero non essere rilevati dall'utente e che anticipano la degradazione dei componenti. Tali informazioni sono utilizzate per realizzare e personalizzare, secondo le necessità del Cliente e dell'impianto, un programma di manutenzione preventiva che risolva i problemi prima che si verifichino.

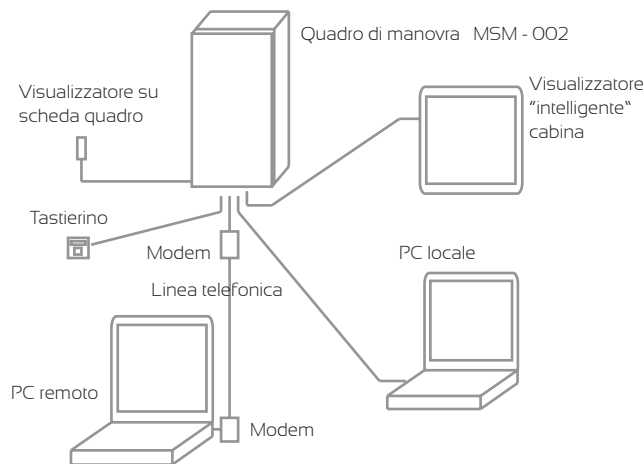
Si può accedere ai dati e alla programmazione dei Quadri della serie MSM 2.0 con :

- visualizzatore a una cifra, a bordo della scheda del quadro
- tastierino dedicato
- Personal Computer con sistema operativo Windows Xp o successivi
- **display TFT "INTELLIGENTE"** in cabina , con touch screen o tastiera separata.

CONTROLLO REMOTO

Dotando la scheda di quadro di un modem esterno, con scheda SIM standard, con un collegamento GSM / GPRS o su linea fissa, è possibile interagire con il sistema attraverso un **SOFTWARE CONTROLLO REMOTO** proprietario MSM. Tramite tale programma è possibile leggere e/o modificare tutti i *parametri* che regolano il funzionamento del sistema.

Tramite il collegamento remoto, dal proprio ufficio, effettuato con la voluta frequenza, si può analizzare lo stato del sistema per rendersi conto del suo funzionamento, realizzando così un monitoraggio continuo del sistema stesso.



Quando si riscontra un problema, è possibile effettuare un collegamento per capire la causa del mal funzionamento e definire il successivo intervento mirato alla sua soluzione o , anche, *ripristinare immediatamente da remoto il funzionamento dell'impianto.*

Quando il Quadro di Manovra è equipaggiato con il modem GSM, esso può essere programmato per l'invio di messaggi di testo. L'impiego del **SOFTWARE CONTROLLO REMOTO** offre nuove prospettive nella gestione dell'impianto rendendo possibile:

SUPERVISIONE REMOTA

- SMS da parte del quadro per segnalare un difetto
- SMS per impianto bloccato
- Connessione e controllo dell'impianto

GESTIONE LOCALE O REMOTA

- Registrazione di tutti gli eventi
- Analisi del traffico
- Gestione dei difetti prima di un blocco
- Controllo dell'attività di manutenzione
- Modifica dei parametri di programmazione
- Messa fuori servizio dell'impianto

Abbinando al **SOFTWARE CONTROLLO REMOTO** il **display "INTELLIGENTE" MSM**, oltre alle funzioni sopradescritte è possibile anche connettersi a INTERNET, mostrare messaggi, immagini e quanto la fantasia degli ascensoristi e utenti può immaginare.

msm

ASCENSORI

Via della Fisica, 22 - 20864 Agrate Brianza (MB)- Italia
Tel - +39 039 6890066 Fax - +39 039 6893820
www.msm-ascensori.it info@msm-ascensori.it

