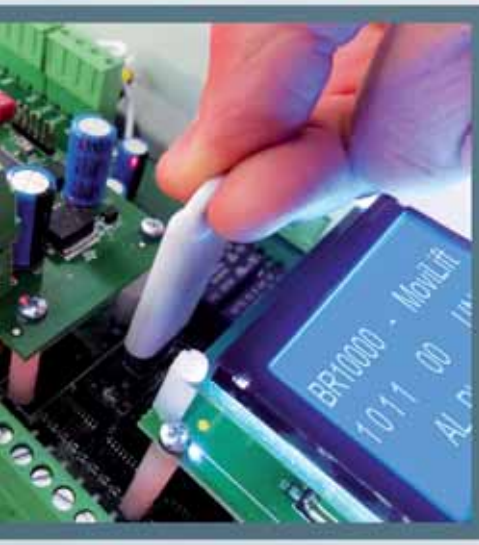
MoviLift

AutomationforLift



ControllersCatalogue

2000 **Nascita**
Birth

2001 **Quadri a Plc**
Plc Controllers

2002 **Primi in Italia ad introdurre tecnologia GSM negli ascensori**
First Company introduce GSM technology in elevator

2003 **Softare controllo remoto Movicontrol**
Remote control tool - Movicontrol

2004 **Precablati**
Prewired Controllers

2005 **Nuova sede Castellammare di Stabia - Quadri Microprocessore**
New head office in Castellammare di Stabia - Microprocessor Controllers

2006 **Mrl Gearless - Certifazione ISO 9001:2008**
Mrl Gearless - ISO 9001:2008 Certification

2007 **Quadri tecnologia seriale - Presenti al LIFT 2008**
Serial Controllers - Stand in LIFT 2008

2008 **Inizio commercio con mercati eteri**
First agency in foreigner countries

2009 **Inizio progettazione ascensori fotovoltaici**
Start of photovoltaic elevators project

2010 **Ricerca e sviluppo**
R&S

2011 **Innovazioni tecnologiche**
Technological innovations

2012 **Progettazione elettronica di potenza**
Development of power electronics

2013 **Nuovi ARD**
New ARD

2014-15 **Ascensori a batterie**
Lifts with batteries

Indice
index

4 **Soluzioni a scheda o Plc**
Main board or Plc solution

6 **MRL**
MRL

8 **Precablati**
Prewired

12 **Ricerca e sviluppo**
Research and development

14 **Quadri di manovra**
Controllers

19 **Quadri di emergenza**
Emergency controllers

21 **Dispositivi per emergenza**
Emergency device

22 **Software e programmi**
Software & tool

26 **Inverter e motori**
Inverter and motor

28 **Accesori**
Accessories

SCHEDA MICROPROCESSORE
Microprocessor Board

- 32 Fermate *(32 Stops)*
- Tutti i tipi di manovre *(all type of Manoeuvres Duplex e Multiplex)*
- Tutti i tipi di display *(all type of Display)*
- Connessione seriale o parallela *(serial or parallel connection)*

SENZA ALCUNA ESPANSIONE
Without expansion board

FERMATE (stops)	MANOVRA (MANOEUVRE)
16	Universale (APB)
12	Simplex Down
8	Collective UP/DOWN

Con Espansione Seriale 12/24V
With serial expansion unit 12/24V

FERMATE (stops)
32

INFO VANO
SHAFT INFO

- Encoder
- Sensori Magnetici *(Magnetic sensors)*
- Encoder Assoluti *(Absolute encoder)*
- Sensori Effetto Hall *(Hall Effect sensors)*

VARIANTI SOFTWARE:
Tools:

Possibilità controllo remoto in LAN
o tramite TCP/IP
It allows Remote Control pc LAN or TCP/IP

Programmabile completamente da display LCD
(16 caratteri x 2 righe - OPZIONALE:16 caratteri x 4 righe)
o da Computer sia in locale che in remoto con ausilio
di una sola scheda modem.

It is totally programmable by an integrated LCD display
(16 columns x 2 lines - OPTIONAL: 16 columns x 4 lines)
in local or remote via computer by GPRS/ISDN.

Conforme alle norme 95/16/CE, 89/336/CE, EN81.1,
EN81.2, EN81.28, EN81.73, EN 81.70

Compliance with 95/16/CE, 89/336/CE, EN81.1, EN81.2,
EN81.28, EN81.73, EN 81.70

PLC

- 16 Fermate (Stops)
- Tutti i tipi di manovre *(all Manoeuvres)*
- Tutti i tipi di display *(all Display)*
- Connessione parallela *(parallel connection)*

SENZA ALCUNA ESPANSIONE
Without expansion board

FERMATE (stops)	MANOVRA (MANOEUVRE)
16	Universale (APB)
12	Simplex Down
12	Collective UP/DOWN

Con Espansione Seriale 12/24V
With serial expansion unit 12/24V

FERMATE (stops)
16

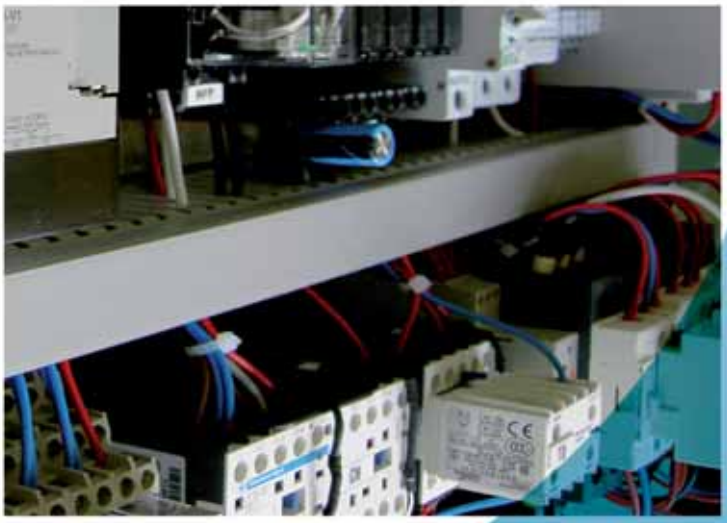
INFO VANO
SHAFT INFO

- Sensori Magnetici *(Magnetic sensors)*
- Sensori Effetto Hall *(Hall Effect sensors)*

VARIANTI SOFTWARE:
Tools:

Possibilità controllo remoto in LAN
o tramite TCP/IP
It allows Remote Control pc LAN or TCP/IP

Conforme alle norme 95/16/CE, 89/336/CE, EN81.1, EN81.2, EN81.28, EN81.73, EN 81.70
Compliance with 95/16/CE, 89/336/CE, EN81.1, EN81.2, EN81.28, EN81.73, EN 81.70



MRL standard

Sportello dedicato per la manovra di emergenza con tastierino di programmazione inverter e indicatore di direzione e velocità cabina.
Semplice messa in marcia grazie ad una completa parametrizzazione del driver in base ai dati caratteristici del motore.
Quadro di distribuzione elettrica già cablato nel quadro.

Ingombro:
2200x360x300 mm o 2200x400x300 mm

Perché scegliere un gearless?

1) Risparmio energetico.
2) Protezione dell'ambiente.
3) Affidabilità.
4) Al passo con i tempi.

Dedicated window for handle manoeuvre with inverter programming keyboard, direction indicator and cabin speed indicator.
A perfect inverter programming according to motor details gives a simply start procedure.
F.E.M. distribution box embedded in controller.

Box:
2200x360x300 mm o 2200x400x300 mm

Why do you have choose gearless?

1) Energy saving.
2) Environment Protection.
3) Reliability.
4) New technology.

MRL NEL PORTALE
MRL PORTAL

Il quadro principale è inserito nel portale e la parte di potenza nel vano.
Il quadro di potenza ha dimensioni 620x600x250.
Tastierino di programmazione e monitoraggio inverter remotato sul quadro principale.
Sportello dedicato per la manovra di emergenza.
Quadro di distribuzione elettrica già cablato nel quadro.

Ingombro:
2200x180x140mm

Main controller is in doorway while power circuits are into the shaft.
Power box dimensions 620x600x250
Programming and Monitoring inverter keypad on main controller.
Dedicated window for Emergency Device.
F.E.M. distribution Panel wired in controller.

Box:
2200x180x140mm

MRL CUSTOM
MRL CUSTOM - POWER SUPPLY PANEL

Dimensioni: in base alle esigenze del cliente
Dimensions: customized

Possibilità di sceglere dimensione e soluzione da parte del cliente che fornirà gli ingombri.
Main controller is in doorway while power circuits are into the shaft.

Prewired solutions

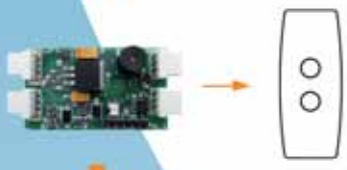
con quadro a scheda
with board controller

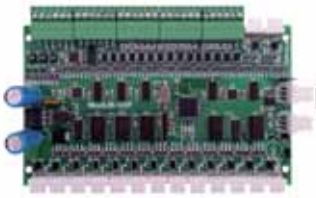
CanBus

External line

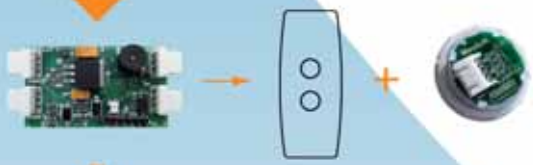
Internal line

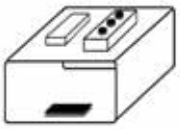
Connections from controller *to cabin with one cable flexible*

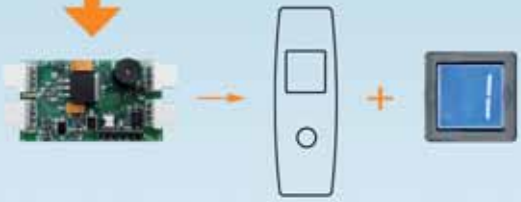




Boards **COP**







Boards **CHM2S**

Voice **Annuncer**

Prewired solutions

con quadro a Plc
with Plc controller

Internal line

Connections from controller *to cabin with one cable flexible*

TASTIERINO DI PROGRAMMAZIONE

Permette di monitorare lo stato dei sensori nel vano
Visualizza e registra il tipo di errore
Regola tutti i timer interni
Imposta il numero delle fermate del selettore
Imposta stazionamento porte
Imposta Password di accesso
Personalizzazione impianti

To check state of sensor shaft
To save and show faults
To set internal timer
To set number of selector stops
To set parking doors
To set password
To customize your controller

PRECABLATI
PREWIRED

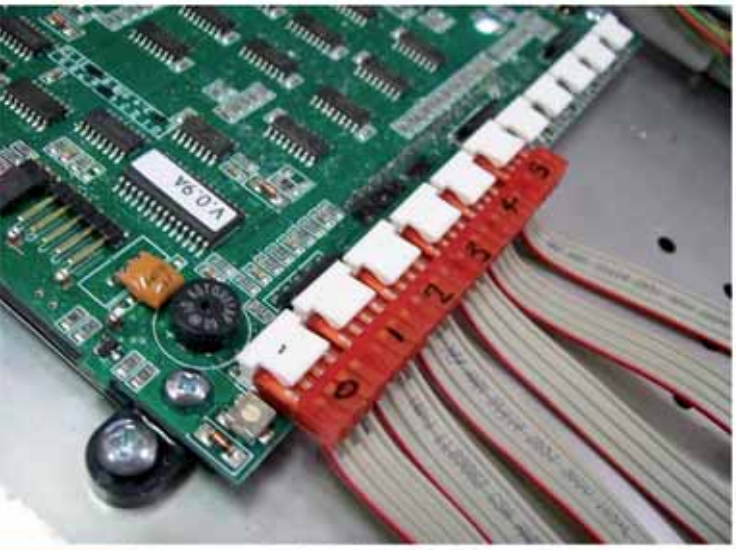
Forniture complete precablate:

Quadro di manovra, cavi e montanti, pulsantiere, citofoni e manutenzione, box concentratore, combinatore, canaline.

Complete Pre-wired Supplying:

Controller, cables, cop & lop, intercom and inspection, box concentrator, dialler, wire ducts and accessories.

Box tetto cabina con pulsantiera di ispezione e citofono.
Box concentrator on ceiling cabin with inspection box and intercom.



Particolare morsettiera quadro con numerazione corrispettiva, morsetti e spinotti con separatori anti sbaglio.

Controller terminal board with corresponding numeration, clamps and plugs with anti error separator.

Scheda seriale per pulantiere di piano

Serial Board for LOP

RICERCA E SVILUPPO
RESEARCH AND DEVELOPMENT

ASCENSORE FOTOVOLTAICO
PHOTOVOLTAIC ELEVATOR

ZeroEnergy

UNA TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA PER IL RISPARMIO ENERGETICO!

New technology to can save energy!
L'innovativo sistema di gestione e recupero dell'energia consente di risparmiare sui costi di allacciamento e di esercizio. Sono necessari solo 0,5 kW di potenza alla tensione di 220 V.

This solution allows to save working costs: it needs only 0,5Kw with 220V.

CARATTERISTICHE
Portata 450KG
Capienza 6 Persone
Velocità 0,6m/s
Potenza Motore 2,4KW

CHARACTERISTICS
Capacity 450KG
Passengers 6 Persone
Speed 0,6m/s
Motor Power 2,4KW

UN NUOVO MODO PER ESSERE SICURI!
New safety system

AE3 è dotato di un originale sistema di batterie ad alta efficienza. Dispone dell'energia necessaria per garantire il normale unzionamento anche in caso di prolungato BLACK-OUT (fino a 100 corse).
This system has a battery system that guarantee power for 100 run.

MOVIMENTO INTELLIGENTE!
Intelligent movement

Un innovativo sistema di controllo carico ottimizza i tempi di percorrenza e di attesa ed ottiene sempre il massimo delle prestazioni variando la velocità in funzione del carico presente in cabina.
This system optimizes working time and changes speed in according to cabin load.

QUADRI DI MANOVRA
CONTROLLERS

VVVF SCHEDA
VVVF MICROPROCESSOR

Potenza: fino a 37Kw
Porte: manuale, semiautomatico, auto.
Manovra: universale, simplex, collettivo, duplex, multiplex.
EN81.70 (opzionale).

Ingombro:
80x60x30cm (fino a 5,5KW)

Power: until 37Kw
Door: manual, semiauto, auto.
Manoeuvre: universal, simplex, collective, duplex, multiplex.
EN81.70 (optional).

Box Dimension:
80x60x30cm (until 5,5KW)

VVVF PLC
VVVF PLC

Potenza: fino a 37Kw
Porte: manuale, semiautomatico, auto.
Manovra: universale, simplex, collettivo, duplex.

Ingombro:
80x60x30cm (fino a 5,5KW)

Power: until 37Kw
Door: manual, semiauto, auto.
Manoeuvre: universal, simplex, collective, duplex.

Box Dimension:
80x60x30cm (until 5,5KW)

VVVF SCHEDA CON EMERGENZA TOTALE
VVVF MICROPROCESSOR WITH EMERGENCY DEVICE

Potenza: fino a 37Kw
Porte: manuale, semiautomatico, auto.
Manovra: universale, simplex, collettivo, duplex, multiplex.
Dispositivo Emergenza con pacchetto batterie a bordo.
EN81.70 (opzionale).

Ingombro:
80x60x30cm (fino a 5,5KW)

Power: until 37Kw
Door: manual, semiauto, auto.
Manoeuvre: universal, simplex, collective, duplex, multiplex.
Emergency device by battery embedded.
EN81.70 (optional).

Box Dimension:
80x60x30cm (until 5,5KW)

VVVF PLC CON EMERGENZA TOTALE
VVVF PLC WITH EMERGENCY DEVICE

Potenza: fino a 37Kw
Porte: manuale, semiautomatico, auto.
Manovra: universale, simplex, collettivo, duplex.
Dispositivo Emergenza con pacchetto batterie a bordo.

Ingombro:
80x60x30cm (fino a 5,5KW)

Power: until 37Kw
Door: manual, semiauto, auto.
Manoeuvre: universal, simplex, collective, duplex.
Emergency device by battery.

Box Dimension:
80x60x30cm (until 5,5KW)

QUADRI DI MANOVRA
CONTROLLERS

Disponibile anche con dispositivo di emergenza integrato
Available with emergency device embedded

SCHEDA FUNE AC2
MICROPROCESSOR AC2

Potenza: fino a 37Kw
Porte: manuale, semiautomatico, auto.
Manovra: universale, simplex, collettivo, duplex, multiplex.
EN81.70 (opzionale).

Ingombro:
62x60x25cm (fino a 5,5KW)

Power: until 37Kw
Door: manual, semiauto, auto.
Manoeuvre: universal, simplex, collective, duplex, multiplex.
EN81.70 (optional).

Box Dimension:
62x60x25cm (fino a 5,5KW)

PLC FUNE AC2
PLC AC2

Potenza: fino a 37Kw
Porte: manuale, semiautomatico, auto.
Manovra: universale, simplex, collettivo, duplex.

Ingombro:
62x60x25cm (fino a 5,5KW)

Power: until 37Kw
Door: manual, semiauto, auto.
Manoeuvre: universal, simplex, collective, duplex.

Box Dimension:
62x60x25cm (fino a 5,5KW)

Disponibile anche con dispositivo di emergenza integrato
Available with emergency device embedded

SCHEDA AVVIAMENTO DIRETTO
MICROPROCESSOR DIRECT START

Potenza: fino a 30Kw
Porte: manuale, semiautomatico, auto.
Manovra: universale, simplex, collettivo, duplex, multiplex.
EN81.70 (opzionale).

Ingombro:
62x60x25cm (fino a 5,5KW)

Power: until 30Kw
Door: manual, semiauto, auto.
Manoeuvre: universal, simplex, collective, duplex, multiplex.
EN81.70 (optional).

Box Dimension:
62x60x25cm (fino a 5,5KW)

PLC SOFT START
PLC SOFT START

Potenza: fino a 80Kw
Porte: manuale, semiautomatico, auto.
Manovra: universale, simplex, collettivo, duplex.

Ingombro:
62x60x25cm (fino a 5,5KW)

Power: until 80Kw
Door: manual, semiauto, auto.
Manoeuvre: universal.

Box Dimension:
62x60x25cm (fino a 5,5KW)

PIATTAFORMA HOME LIFT
PLATFORM HOME LIFT

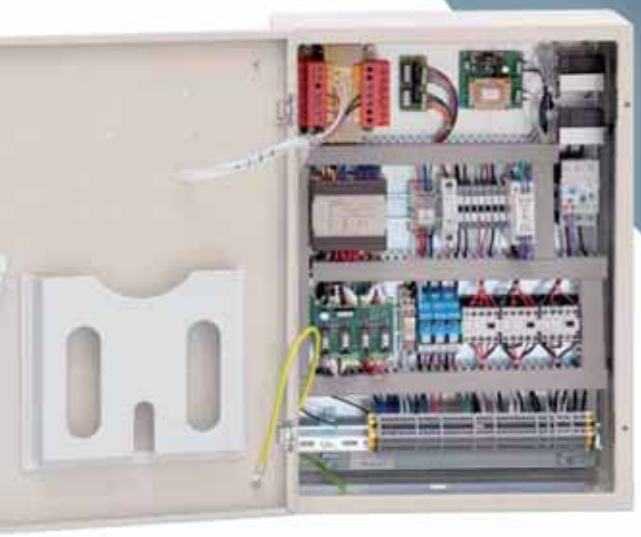
SCHEDA
MICROPROCESSOR

Potenza: fino a 5.5Kw
Porte: manuale, semiautomatico, auto.
Manovra secondo normative di riferimento.

Ingombro:
40x60x25cm (fino a 5,5KW)

Power: until 5.5Kw
Door: manual, semiauto, auto.
Manoeuvre according to standard.

Box Dimension:
40x60x25cm (fino a 5,5KW)



PLC HOME LIFT
PLC HOME LIFT

Potenza: fino a 30Kw
Porte: manuale, semiautomatico, auto.
Manovra secondo normative di riferimento.

Ingombro:
40x60x25cm (fino a 5,5KW)

Power: until 30Kw
Door: manual, semiauto, auto.
Manoeuvre according to standard.

Box Dimension:
40x60x25cm (fino a 5,5KW)

SISTEMI DI EMERGENZA
Electric Lift Emergency Device

Return on floor device
for Electric Lift when there is
absence of power supply

SafetyMULE

Working

1- This device is connected in parallel with main controller that give to it power supply to charge battery

2- When cabin isn't on floor and there is absence of power supply, UPS inverter gives supply to transformer so safety circuits working.

3- PLC check the correct working and it activates power inverter.

4- Power Inverter makes a working test both up and down direction, so it can understand the best solution and then motor starts to move cabin.

5- When cabin is near the floor, PLC verifies a sensor to can stop manoeuvre and to give activation of opening door relay.

Funzionamento

1- Questo dispositivo è collegato in parallelo al quadro principale

2- Quando la cabina non è al piano e vi è assenza di alimentazione, l' inverter UPS alimenta il trasformatore e i circuiti di sicurezza.

3- Il PLC verifica il corretto funzionamento e attiva la parte di potenza.

4- L'inverter effettua un test sulla direzione in modo da scegliere il verso migliore per poi iniziare a muovere la cabina.

5- Quando cabina è al piano, un sens[illegible] fermarerà la manovra e per poi at[illegible] l'apertura delle porte.

SISTEMI DI EMERGENZA
Hydraulic Lift Emergency Device

Meo UPS

Dispositivo emergenza per impianti oleo

Funzionamento in assenza di rete con rialimentazione del quadro

Potenza di uscita 200W

Emergency Device for hydraulic lifto

It working without grid with power supply from Controller

Output Power 200W or 400W

Dispositivi di emergenza
Emergency device for controller

UPS_M 200W / 400W

Dispositivo di emergenza per quadri di manovra

Rialimenta il quadro tramite tensione sinusoidale stabilizzata

Tensione ingresso : 380/220Vac

Potenza 200W o 400W

Automatic rescue device for lifts equipped with inverter

Re-powering the controller with stabilized voltage

Input voltage : 380/220Vac

Power 200W and 400W

Dispositivi di emergenza per inverter
Emergency device for inverter

Ard15

Sistema automatico di emrgenza per quadri di manovra

Rialimenta l'inverter con una tensione continua stabilizzata

Tensione di ingresso : 24 Vdc da batterie

Potenza da 1500W a 6000W

Automatic rescue device for controllers

Re-powering the inverter with sinusoidal stabilized voltage

Input voltage : 24 Vdc from batteries

Power from 1500W to 6000W

UPS monofase e trifase
Single/Double Phase UPS

Potenza: 10/20/30/40 KVA

Sistema UPS Line-Interactive e off-line con AVR (Automatic Voltage Regulation) per una uscita stabilizzata.

On-line a doppia conversione.

Un sistema di alimentazione di continuità con vera tecnologia a doppia conversione on-line fornisce il massimo livello di protezione e potenza disponibile.

Power: 10/20/30/40 KVA

Line-Interactive and Off-Line UPS Systems with AVR (Automatic Voltage Regulation) for a regulated output.

Online Double Conversion.

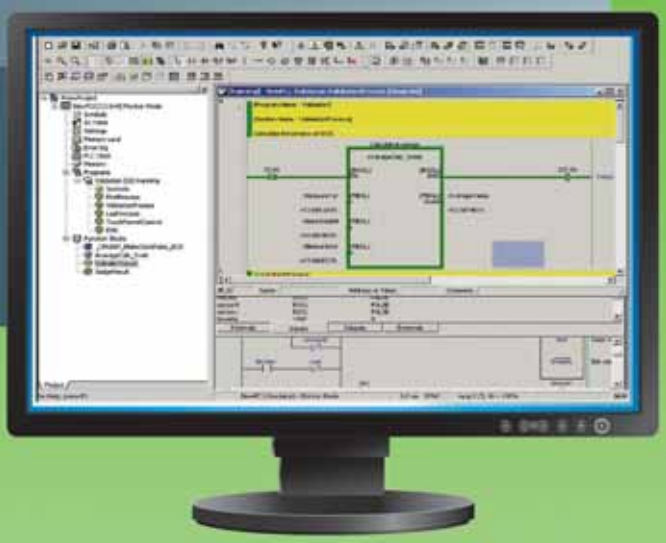
An Uninterruptible power supply System using true online double conversion technology provides the highest level of power protection available.

SOFTWARE & TOOLS
SOFTWARE & TOOLS

PLC

Tool di programmazione per PLC che consente la personalizzazione dell'impianto.

This PLC programmin tool allows to customize elevator in according with customers.



Scheda *- board*

Tool di programmazione per schede a microprocessore con cui è possibile verificare il comportamento del quadro di manovra e quindi agire sui vari parametri di controllo.

Programming Microprocessor Tool allows to check controller working and so modify some parameters where is necessary.

SCELTA

Software proprietario distribuito gratuitamente per eseguire in moto autonomo i propri preventivi.

Our software free distribution to can have quotation of controllers and spares.

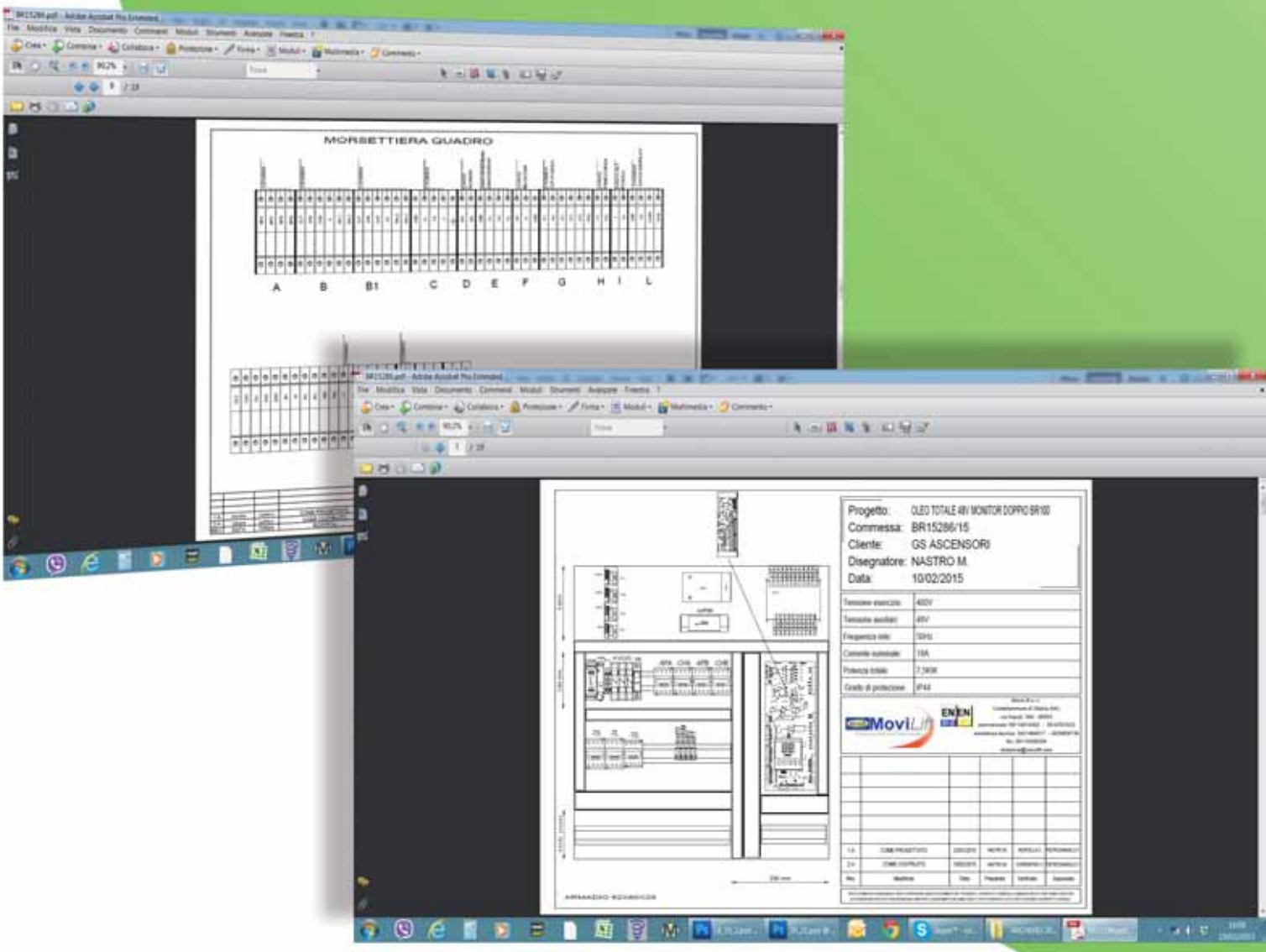
Scelta MoviLift

SOFTWARE & TOOLS
SOFTWARE & TOOLS

SCHEMI ELETTRICI
ELECTRICAL DRAWINGS

Software dedicato alla progettazione e realizzazione di schemi elettrici in conformità alle normative vigenti.

Dedicated software to design electric drawings in according to current Standard.



SOFTWARE & TOOLS
SOFTWARE & TOOLS

MOVICONTROL SOFTWARE SUPERVISIONE
MOVICONTROL REMOTE CONTROL

Possibilità di telecontrollo e teleassistenza da "REMOTE", attraverso il software personalizzato per hotel, centri commerciali, ospedali e grandi condomini. RS 232/485-MODEM-TCP/IP.

Personalized sofware for hotels, trade centers, hospitals and condominiums. It allows remote control of Lifts by: RS 232/485-MODEM-TCP/IP.

DISPLAY TFT

Software di programmazione per display TFT e LCD, distribuito ai clienti che possono cimentarsi nella personalizzazione.

Programming tool for LCD and TFT Display; it is distributed to customers so they can try to program their display.

INVERTER E MOTORI
INVERTER AND MACHINE

Possibilità di scegliere tra i migliori INVERTER presenti sul mercato: OMRON, VACON, KEB, FUJI, Ziehl Abegg .

We can work with every type of inverters like: OMRON, Vacon, KEB, FUJI, Ziehl Abegg.

PESACARICO
LOADCELL

PESACARICO SU FUNI
LOADCELL ON ROPES

- Carico completo/fondo mobile
- Sovraccarico

Facile da montare, programmabile tramite tastierino a bordo.
Massima precisione. Non blocca le funi prevedendo un sensore per ogni singola fune (come da Normativa).
Alimentazione: 80 --> 230Vac

- Complete Load
- Overload

Simply to mount, programmable by keypad embedded. High precision. Don't block ropes because it has one sensor for each rope (in accordin with Standards).
Power Supply: 80 --> 230Vac

PESACARICO SU ARCATA
LOADCELL ON FRAME

Facile da installare, programmabile tramite tastierino integrato. Massima precisione.
Alimentazione 80--> 230Vac

Loadcell on cabin frame – simply to mount, programmable by keypad embedded - high precision.
Power Supply: 80 --> 230Vac

PULSANTIERE E DISPLAY
COP & LOP AND DISPLAY

PULSANTIERE CON INCISIONE
PANEL WITH LASER INCISION

Vasta gamma di pulsantiere sovrapposte o con scatole con ogni tipo di pulsante e display LCD, dot matrix, 7 segmenti. Incisione laser del logo clienti, capienza portata o altri messaggi personalizzabili.

Many kind of LOP and COP with box or surface mounting with each typology of buttons and display LCD, dot matrix, 7 segments. Laser incision of customer logo, capacity, passengers or other customized message.

DISPLAY PARALLELO / SERIALE
SERIAL / PARALLEL DISPLAY

DISPLAY con allarme, sovraccarico, fuori servizio e frecce di direzione e gong. Connessione parallela o seriale.

Display with alarm, overload, out of service and arrows and gong.
Parallel or serial connection

EN 81.28

INTERFACCIA GSM
GSM INTERFACE

Combinatore Microcall
Microcall dial

Citofono
Intercom

Piastra Telefono SOS
SOS telephone plate

RICAMBI QUADRI DI MANOVRA
SPARES

ALIMENTATORI 12/24/48/96
POWER SUPPLY 12/24/48/96

Alimentatori di varie taglie:
12V (disponibile anche con relè emergenza) -
24V - 48V - 96V

Power Supply
12V (available also with emergency relay) -
24V - 48V - 96V

BARRIERA FOTOELETTRICA
SAFETY LIGHT CURTAINS

CARATTERISTICHE

Dimensioni: (9x28x2000)mm
Area protetta: 23mm - 1823mm
Numero raggi: 94 raggi incrociati
Portata: 0mm - 5000mm
Alimentazione: 10 - 30V

FEATURES

Dimensions: (9x28x2000)mm
Protected Area: 23mm - 1823mm
Rays: 94 crossed rays
Capacity: 0mm - 5000mm
Power supply: 10 - 30V

RICAMBI
SPARES

AZIENDA CERTIFICATA • CERTIFICATE COMPANY

Sistema di getione EN ISO 9001:2008
Management system according to ISO 9001:2008

CERTIFICATE

for the management system
according to ISO 9001:2008

This proof of the conforming application with the regulation was furnished and in accordance with certification procedure it is certified for the company

MOVILIFT S.r.l.
Via Napoli, 348
I – 80053 Castellamare di Stabia (NA)

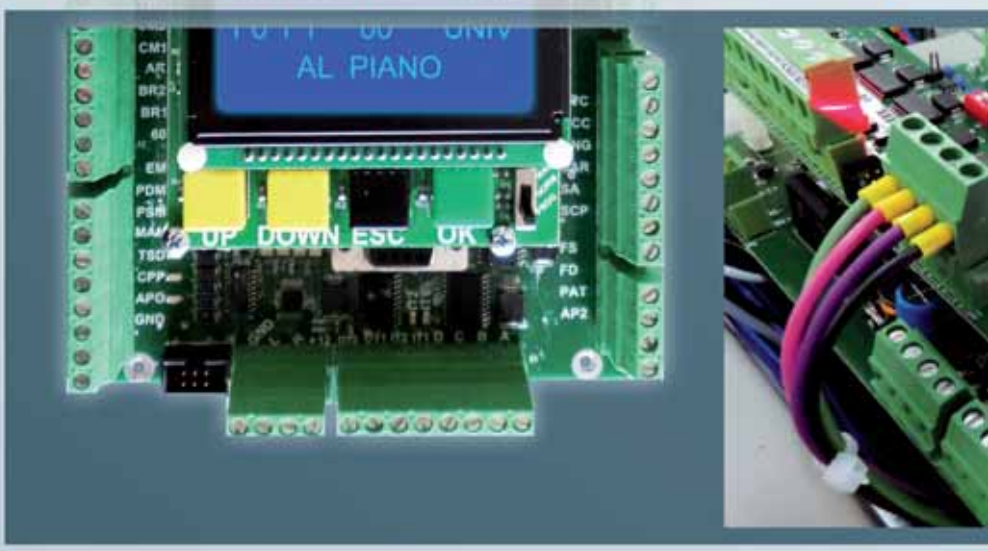
Scope

Design and building of controllers for elevators and electronic particulars for lift automation. Trade of lifts.

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ N. 785
CERTIFICATE OF CONFORMITY N.

MAGAZZINO E CONSEGNA 24/48h
Il nostro magazzino ampio e sempre fornito di tutte le tipologie di ricambi e la collaborazione coi migliori Corrieri Espressi nazionali ed internazionali ci consente di evadere i Vs ordini nel giro di 24/48h.

MAGAZZINO E CONSEGNA 24/48h
Our big and provided warehouse allow to us to deliver your order in a few days but, we have agreement with best International Shipping Company so we can deliver your order in 24/48h.



Movilift Srl

Via Napoli 348
Castellammare di Stabia (NA)
ITALY
Tel: (0039) 081 871 36 46
Fax: (0039) 081 193 08 204
direzione@movilift.com
engineering@movilift.com

www.movilift.com
PARTITA IVA: 03971331214