



DMG PITAGORA 4.0

QUADRO ELETTRICO CON INVERTER VVVF INTEGRATO
CONFORME ALLA NORMATIVA EN-81 20/50

710.260

710.261



RICAMBI PER ASCENSORI E SCALE MOBILI
+ 22.000 prodotti
Consegna in 24h di oltre 6.000 articoli

telcal.com

DMG PITAGORA 4.0

IL PRIMO QUADRO CON



Pitagora 4.0 è il Quadro di Manovra progettato e creato da DMG, con l'inverter **VVVF Fuji** e la **scheda madre DMG** integrate in un unico dispositivo compatto.

Attraverso l'interfaccia **PlayPad** è possibile intervenire su qualsiasi aspetto di parametrizzazione del Quadro di Manovra, visualizzare la diagnostica e programmare il Pitagora 4.0 in tutte le sue fasi.

Aggiornato sia nell'hardware che nel software, Pitagora 4.0 è progettato per soddisfare i requisiti della **normativa EN81-20/50**.

INVERTER VVVF

- Scheda madre DMG e inverter Fuji LM2 VVVF integrate in un unico dispositivo.
- Controllo della posizione in funzione della velocità del motore.

INTEGRATO



PITAGORA 4.0

IL FUTURO DEGLI ASCENSORI E' IN RETE

Fusion è un cloud che monitora in tempo reale lo stato degli ascensori DMG, fornendo maggiore sicurezza ed efficienza. Fusion riceve i dati dal gateway IoT e li analizza, generando informazioni sulle prestazioni del tuo parco ascensori. Gli algoritmi di apprendimento automatico sul cloud identificano modelli e tendenze dei dati, consentendo la previsione dei guasti e fornendo informazioni utili al personale di gestione, garantendo così:

- Riduzione dei tempi di inattività dell'impianto
- Notifica in caso di guasto
- Pianificazione più efficiente del servizio



P4.0 UN SISTEMA ELETTRICO CONNESSO



Connessi al sistema Pitagora 4.0 in locale (tramite Wi-Fi) o in remoto (tramite modem) da smartphone, tablet o pc.

Dialogo costante tra i parametri del quadro e dell'inverter.

Diagnostica avanzata: tramite l'analisi e l'elaborazione statistica dei dati raccolti, il cloud elabora modelli ricorrenti di comportamenti statistici, in una logica di manutenzione preventiva e/o predittiva dell'impianto.



PITAGORA 4.0

DMG PITAGORA 4.0

ENCODER ASSOLUTO posizionato sulla cabina, utilizza la tecnologia della **banda magnetica** per misurare con estrema precisione la posizione e la velocità della cabina.

E' un dispositivo di sicurezza **certificato** che consente l'eliminazione di numerosi dispositivi di sicurezza elettromeccanici nel vano.



ENCODER INCREMENTALE installato nel vano, riceve il movimento della cabina tramite un sistema a fune e puleggia. Utilizza un **sensore magnetico** per rilevare con accurata precisione la posizione e la velocità della cabina.

Rapido da installare, semplice ed affidabile.



INNOVAZIONE ASSOLUTA NEL VANO



Semplice



Veloce



Affidabile



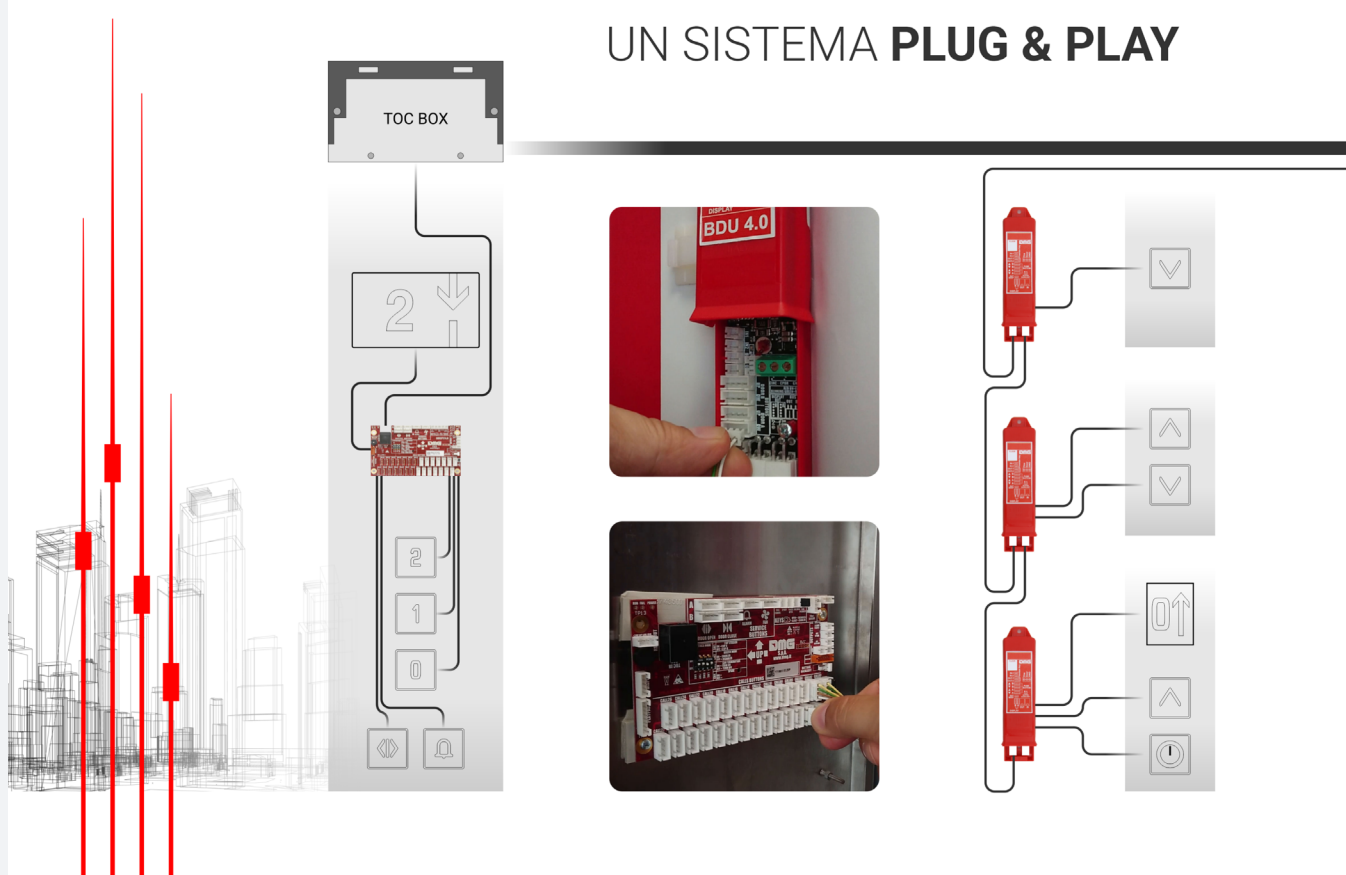
Preciso



PITAGORA 4.0

DMG PITAGORA 4.0

UN SISTEMA **PLUG & PLAY**



PLUG & PLAY

Con i componenti pre-assemblati e l'uso sistematico della tecnologia bus si ottengono tempi di installazione brevissimi con i prodotti DMG.



FLEXIBILITY

Il modo più rapido, flessibile e affidabile per mettere in funzione il tuo ascensore.

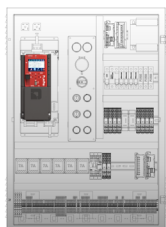


PITAGORA 4.0

UNA SOLUZIONE

EN81-20 *CONFORME*

MR
Gearless
Closed Loop



4 - 7,5 kW
(600x840x280 mm)

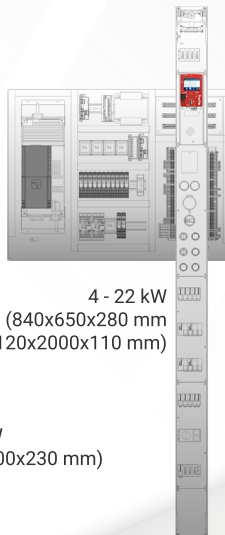
11 - 22 kW
(600x1040x280 mm)

MRL
All in One
(Single cabinet at floor)



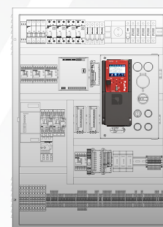
4 - 15 kW
(390x2000x230 mm)

MRL
STAR
(Power unit in the shaft
+ Service panel at floor)



4 - 22 kW
(840x650x280 mm
120x2000x110 mm)

HYDRO



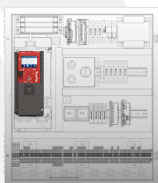
≤ 38A/3 wires
(600x840x280mm)

≤ 60A/6 wires
(600x840x280mm)

≤ 99A/6 wires
(600x1040x280mm)

PER OGNI ESIGENZA

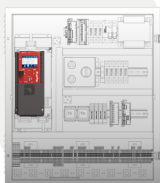
MR
Geared
Open Loop



4 - 11 kW
(600x690x280 mm)

15 kW
(600x840x280 mm)

MR
Geared
Closed Loop

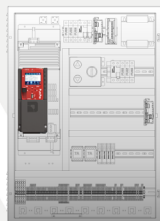


4 - 7,5 kW
(600x690x280 mm)

11 - 15 kW
(600x840x280 mm)

18,5 - 22 kW
(600x1040x280 mm)

MR
Gearless
Closed Loop

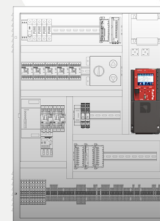


4 - 7,5 kW
(600x690x280 mm)

11 - 15 kW
(600x840x280 mm)

18,5 - 22 kW
(600x1040x280 mm)

HYDRO



≤ 38A/3 wires
(600x840x280mm)

≤ 60A/6 wires
(600x840x280mm)

≤ 99A/6 wires
(600x1040x280mm)

CONFORME **EN81-1/2**



PITAGORA 4.0

CARATTERISTICHE TECNICHE

ELETTRICO: Da 4 a 22kW (armadio singolo) Fino a 45kW (XXL o doppio armadio)	POTENZA
IDRAULICO: Fino a 39,6kW (armadio singolo)	
Fino a 2,0 m/s (Encoder incrementale) Fino a 4,0 m/s (Encoder assoluto)	VELOCITA'
Anello aperto / Anello chiuso accuratezza encoder 1mm	CONTROLLO E POSIZIONAMENTO
28 piani – fino a 6 cabine	PIANI E GRUPPI
1 o 2 porte (Manuali, Automatiche, Autonome)	PORTE
UPS (opzionale)	FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA
Pompieri EN81.72 - UCMP – Idraulico con VVVF	FUNZIONI OPZIONALI

CONFORMITA'

Direttiva ascensori 2014/33/EU
Direttiva EMC 2014/30/EU
UNI EN81-1/2 e UNI EN 81-20/50
Componenti di sicurezza certificati da TÜV
Certificato EMC



Sede Principale:

Via E. Fermi, 31
Merate (LC)

Registered office:

Via Stefano della Bella 5/7
00133 Roma (RM)

Contact us:

info@telcal.com
Telephone: +39 039.999.581

