

Inverter MV4F	
Inverter MV4F	2
Inverter MV4F / Inverter MV4F	4
Inverter MV4F-HT / Inverter MV4F-HT	8

CA-VF/05/06



Montanari Giulio & C.
ARGANI E COMPONENTI PER ASCENSORI
GEARS AND COMPONENTS FOR LIFTS



INVERTER MV4F

INVERTER MV4F

INVERTER MV4F

LA Soc. Montanari Giulio & C. rinnova la gamma dei propri inverter con la nuova serie MV4F ancora più performanti dei precedenti e con ulteriori vantaggi.

La continua evoluzione delle tecnologie nel campo elettronico, ha permesso di ottenere una riduzione delle dimensioni ed un migliore rapporto qualità / prezzo / prestazioni.

Le principali caratteristiche sono

- Software espressamente progettato per ascensori.
- Dimensioni e pesi ancor più contenuti.
- Versione HT per velocità elevate e anche per il controllo di motori o gearless con tecnologia brusseles (velocità fino a 5 m/sec e oltre a richiesta)
- Parametri motori ottimizzati per argani / motori Montanari.
- Conformi alle normative EN81 e alle principali norme e direttive del settore EN60529- EN50178-IEC 664 IEC 664-1 e 93/68EEC.
- Completi di filtri e resistenze di frenatura.
- Unità di frenatura integrata fino a 55 kW.
- 16 multi velocità e 4 set multi rampa: lineare, Jerk indipendenti e ad S.
- Fino a 18 I/O analogici-digitali programmabili in PNP e /o NPN.
- Linea seriale RS485 (ModbusRTU, Jbus).
- Predisposizione integrata per il modulo di emergenza (funzionamento in emergenza con batteria con tensione 48 / 96 VDC da 4 kW a 55 kW)
- Sequenze lift integrate compreso il controllo del freno.
- Controllo Space-Vector.
- Marchio UL e cUL.

INVERTER MV4F

The company Montanari Giulio & C. is changing its range of inverters with a new MV4F model, which is more powerful if compared to the previous one and with further advantages.

The non-stop development of the electronic technologies has granted a reduction on sizes and a better quality/price/performance ratio.

The main technical specifications are the following:

- Software specially designed for elevators.
- Sizes and weights even more controlled.
- HT version for high speeds and also for motors and gearless control with brusseles technology (speed up to 5 m/s and over, upon request).
- Motors parameters optimised for Montanari gears / motors.
- In compliance with EN81 rules and the main rules and directives of the field: EN60529- EN50178-IEC 664 IEC 664-1 and 93/68EEC.
- Complete of filters and braking resistors.
- Integrated braking module up to 55 kw.
- 16 multiple speeds and 4 multiple ramp functions: linear, independent jerk and S).
- Up to 18 programmable analogue-digital I/O in PNP and/or NPN.
- RS485 serial port (ModbusRTU, Jbus).
- Integrated arrangement for Battery Emergency Supplier (Emergency working procedure with 48/96 VDC from 4 kw to 55 kw).
- Integrated Lift sequence, brake control included.
- Space-Vector control.
- UL e cUL marks.



VARIATEUR DE FREQUENCE MV4F MV4F FREQUENZUMRICHTER

VARIATEUR DE FREQUENCE MV4F

La maison Montanari Giulio & C. rénove la gamme de ses variateurs de fréquence avec la nouvelle série MV4F, encore plus performants par rapport aux précédents et avec des avantages ultérieurs.

L'évolution continue des technologies dans le champ électronique a permis d'obtenir une réduction des encombrements et un meilleur rapport qualité/ prix/ prestations.

Les principales caractéristiques sont :

- Software projeté exprès pour ascenseurs.
- Encombrements et poids encore plus contenus.
- Version HT pour vitesses élevées et aussi pour contrôler les moteurs ou les gearless avec technologie brusseles (vitesse jusqu'à 5 m/sec et supérieure sur demande)
- Paramètres moteurs optimisés pour treuils/ moteurs Montanari.
- Conformes aux normes EN81 et aux normes et directives du secteur EN60529- EN50178-IEC 664 IEC 664-1 et 93/68EEC.
- Equipés de filtres et résistances de freinage.
- Unité de freinage intégrée jusqu'à 55 kW.
- 16 multi-vitesses et 4 sets multi-rampe :linéaire, Jerk indépendants et à S.
- Jusqu'à 18 I/O analogique-digitales programmables en PNP et/ou NPN.
- Liaison série RS485 (ModbusRTU, Jbus).
- Prédiposition intégrée pour le module d'émergence (fonctionnement en émergence avec batterie avec tension 48/ 96 VDC de 4 kW à 55 kW)
- Séquences lift intégrées, contrôle du frein inclus.
- Contrôle vectoriel.
- Marque UL et cUL.

MV4F FREQUENZUMRICHTER

Die Firma Montanari Giulio & C. erneuert die Auswahl seinen Frequenzumrichter mit der neuen Serie MV4F, noch mehr leistende als die vorhergehende und mit weiteren Vorteile.

Die ununterbrochene Entwicklung der Technologien im elektronischen Gebiet hat gestattet, eine Verkleinerung der Maße und ein besseres Verhältnis Qualität/ Preis/ Leistungen zu erreichen.

Die Hauptmerkmale sind:

- Software ausdrücklich geplant für Aufzüge
- Maße und Gewichte noch mehr beschränkt
- HT Ausführung für hohen Geschwindigkeiten und auch zur Steuerung der Motoren oder getriebelosen Maschinen mit brusseles Technologie (Geschwindigkeit bis 5 m/Sek. und mehr auf Anfrage)
- Motorparameter optimierte für Montanari Getriebe / Motoren
- in Übereinstimmung mit den Normen EN81 und mit den Hauptzweignormen und Richtlinien EN60529- EN50178-IEC 664 IEC 664-1 und 93/68EEC
- mit Bremsfiltern und Widerständen komplett
- Bremsgerät integriert bis 55 KW
- 16 Festdrehzahlen und 4 Sätze Mehrfachrampe: linear, mit selbständige Jerks und S-Rampe.
- bis 18 programmierbare analog-digitale I/O in PNP und/oder NPN.
- serielle Schnittstelle RS485 (ModbusRTU, Jbus).
- integrierte Prädiposition für das Notmodul (Notbetrieb mit Batterie mit 48/ 96 VDC Spannung von 4 bis 55 KW)
- integrierte Abfolge für Aufzüge, Bremssteuerung inbegriffen
- Vektorsteuerung
- UL und cUL Zeichen



CODICE CODE CODE KODE	TIPO TYPE TYPE TYP	VELOCITÀ AMMISSIBILE ADMISSIBLE SPEED VITESSE ADMISSIBLE ANNEHMBARE GESCHWINDIGKEIT	MODELLO/TAGLIA MODEL/SIZE MODELE/TAILLE MODELL/GROSSE	POTENZA POWER PUISSANCE LEISTUNG	CORRENTE NOMINALE NOMINAL CURRENT COURANTE NOMINALE NENNSTROM
VF00000032	OL	<= 1 m/sec	MV4F-2 20	4	9.6
VF00000034	CL	<= 1.6 m/sec	MV4F-CL 20		
VF00000033	OL	<= 1 m/sec	MV4F-2 20	5.5	12.6
VF00000035	CL	<= 1.6 m/sec	MV4F-CL 20		
VF00000091	OL	<= 1 m/sec	MV4F-2 20	7.5	17.7
VF00000036	CL	<= 1.6 m/sec	MV4F-CL 20		
VF00000092	OL	<= 1 m/sec	MV4F-2 31	11	24.8
VF00000037	CL	<= 1.6 m/sec	MV4F-CL 31		
VF00000093	OL	<= 1 m/sec	MV4F-2 31	15	33
VF00000038	CL	<= 1.6 m/sec	MV4F-CL 31		
VF00000094	OL	<= 1 m/sec	MV4F-2 41	18.5	39
VF00000039	CL	<= 1.6 m/sec	MV4F-CL 41		
VF00000095	OL	<= 1 m/sec	MV4F-2 42	22	47
VF00000040	CL	<= 1.6 m/sec	MV4F-CL 42		
VF00000096	OL	<= 1 m/sec	MV4F-2 43	30	63
VF00000041	CL	<= 1.6 m/sec	MV4F-CL 43		
VF00000097	OL	<= 1 m/sec	MV4F-2 43	37	79
VF00000042	CL	<= 1.6 m/sec	MV4F-CL 43		
VF00000098	OL	<= 1 m/sec	MV4F-2 54	45	93
VF00000043	CL	<= 1.6 m/sec	MV4F-CL 54		
VF00000099	OL	<= 1 m/sec	MV4F-2 55	55	114
VF00000044	CL	<= 1.6 m/sec	MV4F-CL 55		

Note:

Tensione di alimentazione standard 380 – 480 V. 50 / 60 Hz., possibile anche 230 V.

Sovraccarico ammissibile 180% per 10 sec.

Frequenza di uscita max 500 Hz.

Standard power supply 380 – 480 V. 50 / 60 Hz., available also 230 V.

Max output overload up to 180% for 10 sec.

Max output Voltage 500 Hz.

Tension d'alimentation standard 380 – 480 V. 50 / 60 Hz., possible aussi 230 V.

Surcharge admissible 180% pour 10 sec.

Fréquence de sortie max 500 Hz.

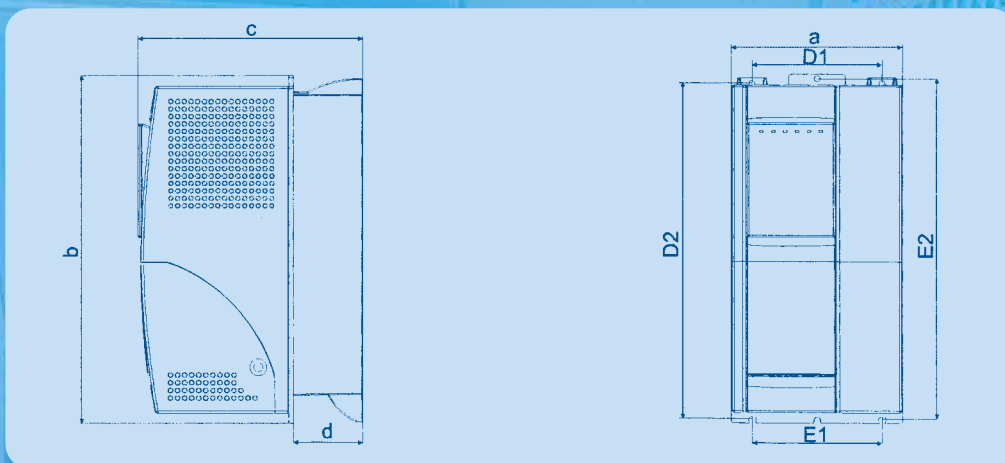
Standard Speisenspannung 380 – 480 V. 50 / 60 Hz., auch 230 V möglich.

Annehmbare Überlastung 180% für 10 sec.

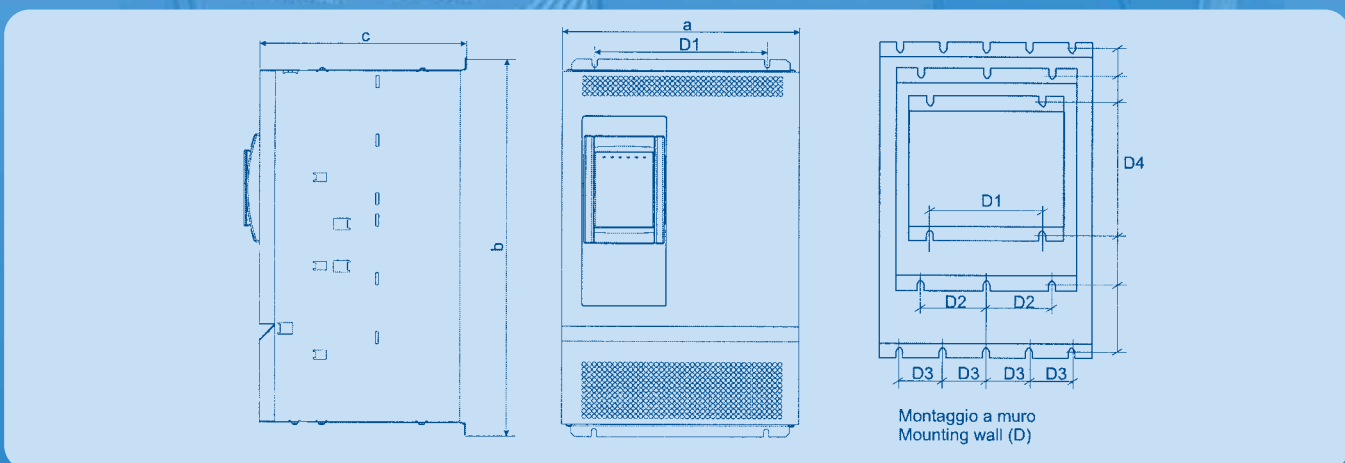
Ausgangsfrequenz max 500 Hz.

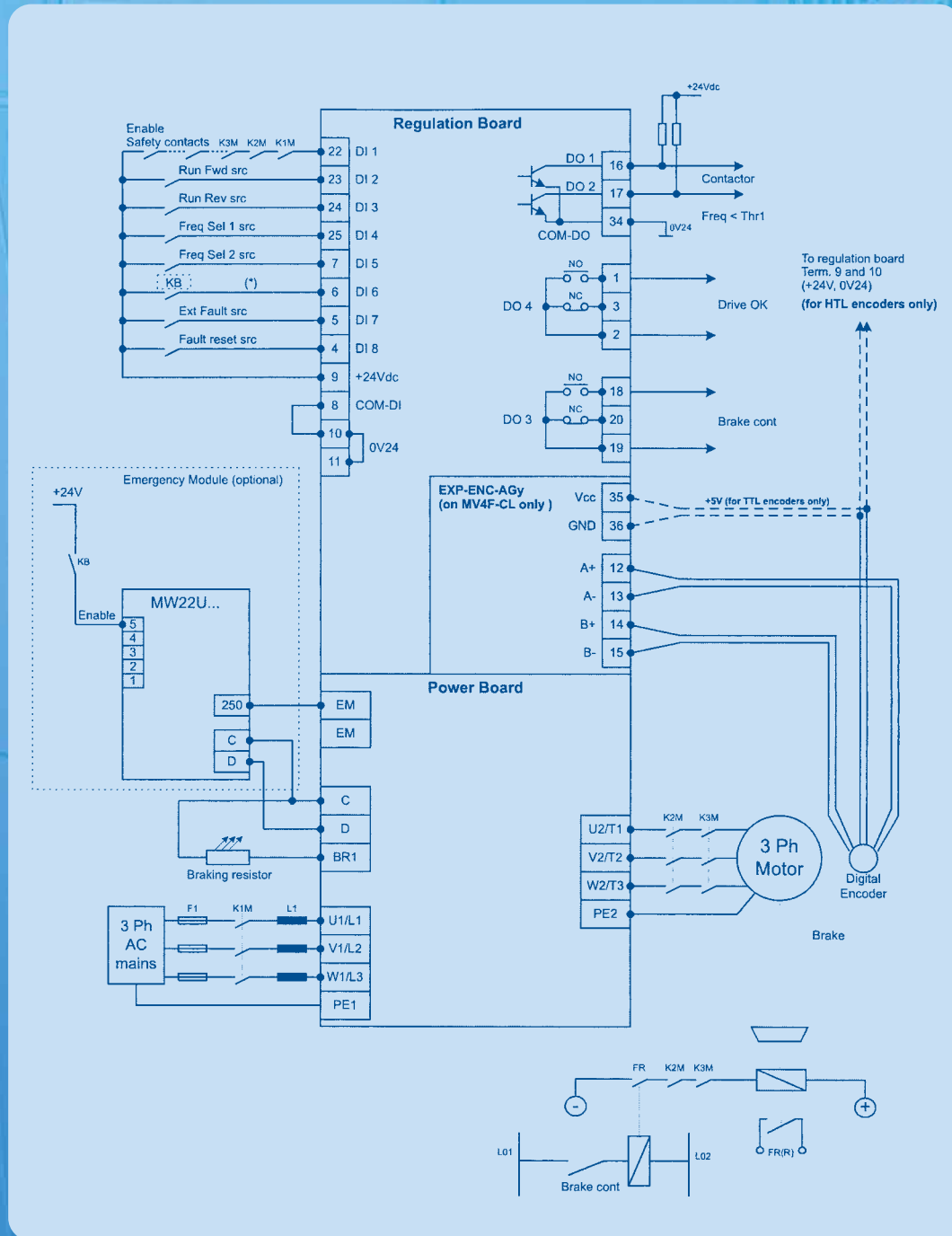


TAGLIA SIZE TAILLE GRÖSSE	Dimensioni (mm) Dimensions (mm) Encombremts (mm) Ausmaße (mm)								PESO WEIGHT POIDS GEWICHT
	a	b	c	d	D1	D2	E1	E2	
MV4F— 20	151.5	306.5	199.5	62	115	296.5	115	299.5	4.95
MV4F— 31	208	323	240	84	168	310.5	164	315	8.6



TAGLIA SIZE TAILLE GRÖSSE	Dimensioni (mm) Dimensions (mm) Encombremts (mm) Ausmaße (mm)								PESO WEIGHT POIDS GEWICHT
	a	b	c	D1	D2	D3	D4	Ø	
MV4F— 41	309	489	268	225	-	-	475	M6	18
MV4F— 42			308						22,2
MV4F— 43	376	564	308	-	150	-	550		34
MV4F— 54									
MV4F— 55									





CODICE CODE CODE KODE	TIPO TYPE TYPE TYP	VELOCIT. AMMISSIBILE ADMISSIBLE SPEED VITESSE ADMISSIBLE ANNEHMBARE GESCHWINDIGKEIT	MODELLO/TAGLIA MODEL/SIZE MODØLE/TAILLE MODELL/GRÖSSE	POTENZA POWER PUISSANCE LEISTUNG	CORRENTE NOMINALE NOMINAL CURRENT COURANTE NOMINALE NENNSTROM
VF00000116	HT	<= 5 m/sec	MV4F-HT 20	4	9.6
VF00000117	HT	<= 5 m/sec	MV4F-HT 20	5.5	12.6
VF00000118	HT	<= 5 m/sec	MV4F-HT 20	7.5	17.7
VF00000119	HT	<= 5 m/sec	MV4F-HT 31	11	24.8
VF00000120	HT	<= 5 m/sec	MV4F-HT 31	15	33
VF00000121	HT	<= 5 m/sec	MV4F-HT 41	18.5	39
VF00000122	HT	<= 5 m/sec	MV4F-HT 42	22	47
VF00000123	HT	<= 5 m/sec	MV4F-HT 43	30	63
VF00000124	HT	<= 5 m/sec	MV4F-HT 43	37	79
VF00000125	HT	<= 5 m/sec	MV4F-HT 54	45	93
VF00000126	HT	<= 5 m/sec	MV4F-HT 55	55	114

Note:

Tensione di alimentazione standard 380 – 480 V. 50 / 60 Hz., possibile anche 230 V.

Sovraccarico ammissibile 180% per 10 sec.

Frequenza di uscita max 500 Hz.

Standard power supply 380 – 480 V. 50 / 60 Hz., available also 230 V.

Max output overload up to 180% for 10 sec.

Max output Voltage 500 Hz.

Tension d'alimentation standard 380 – 480 V. 50 / 60 Hz., possible aussi 230 V.

Surcharge admissible 180% pour 10 sec.

Fréquence de sortie max 500 Hz.

Standard Speisenspannung 380 – 480 V. 50 / 60 Hz., auch 230 V möglich.

Annehmbare Überlastung 180% für 10 sec.

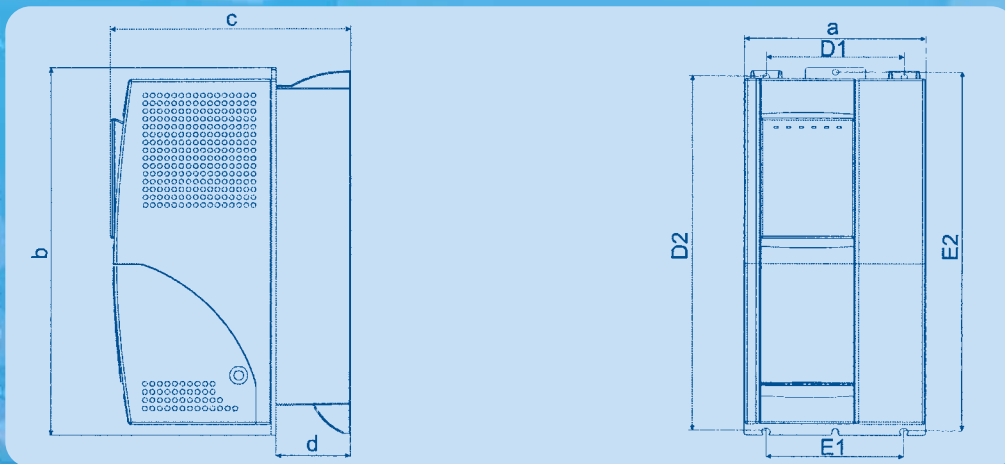
Ausgangsfrequenz max 500 Hz.



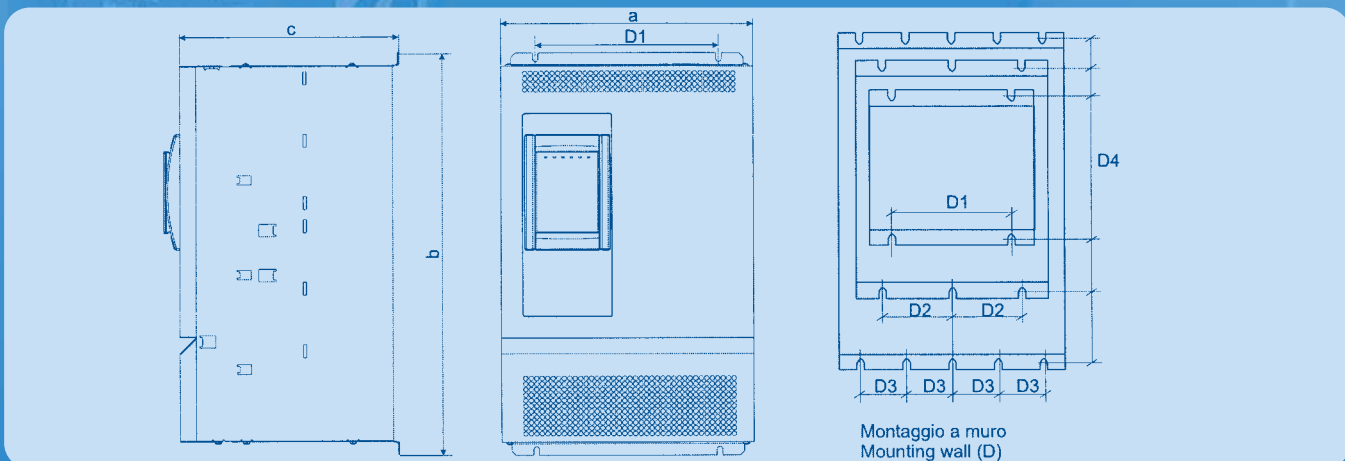
Premessa / Remarks / Legenda / Legende / :
HT = High Tecnology close loop

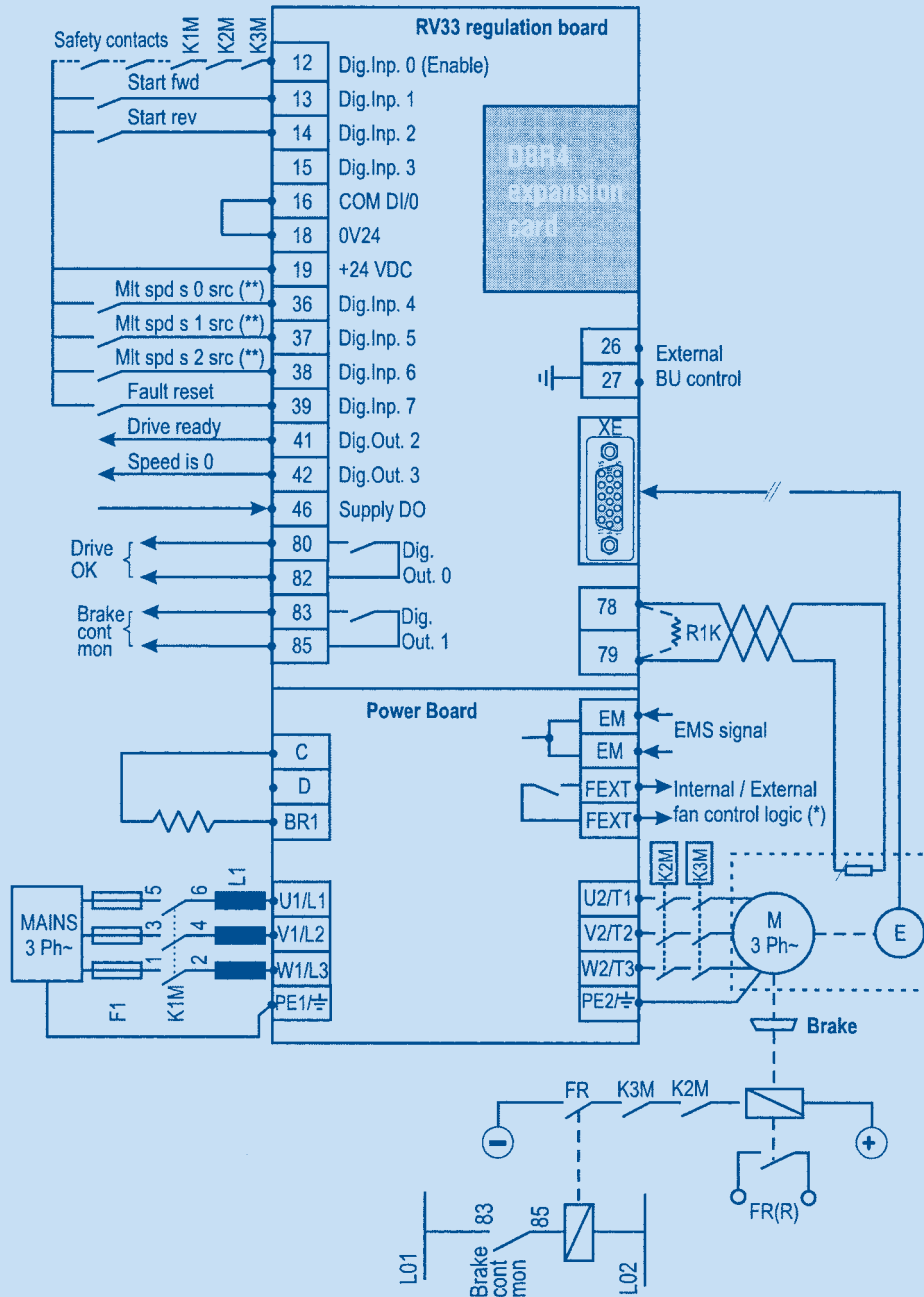


TAGLIA SIZE TAILLE GRÖSSE	Dimensioni (mm) Dimensions (mm) Encombremts (mm) Ausmaße (mm)								PESO WEIGHT POIDS GEWICHT
	a	b	c	d	D1	D2	E1	E2	
MV4F-HT 20	151.5	306.5	199.5	62	115	296.5	115	299.5	4.95
MV4F-HT 31	208	323	240	84	168	310.5	164	315	8.6



TAGLIA SIZE TAILLE GRÖSSE	Dimensioni (mm) Dimensions (mm) Encombremts (mm) Ausmaße (mm)								PESO WEIGHT POIDS GEWICHT
	a	b	c	D1	D2	D3	D4	Ø	
MV4F-- HT 41	309	489	268	225	-	-	475	M6	18
MV4F-- HT 42			308						22,2
MV4F-- HT 43	376	564	308	-	150	-	550		34
MV4F-- HT 54									
MV4F-- HT 55									





NOTE



Sistema innovativo per ascensori per manovra elettrica di emergenza (anche per MRL) che consente di elevare la tensione della batteria (non fornita) alla tensione DC link degli inverter della serie: **MV4F/MV4F-CL / MV4F -HT / MV4 GEARLESS.**

Innovative system for elevators for electrical emergency device (for MRL also) allowing to raise the voltage supply of the battery (not included) to the DC link voltage level of inverters series: **MV4F/MV4F-CL/ MV4F-HT /MV4F- GEARLESS**

MODELLO MODEL	INVERTER INVERTER	PESO WEIGHT	CODICE CODE
60/120/15 A	4,0 - 15 kw	2,02 kg	MO00000001
60/120/55 A	18,5 - 55 kw	2,20 kg	MO00000002

