VALBIA

BONOMI GROUP



ATTUATORI ELETTRICI SERIE 85–86

ELECTRIC ACTUATORS SERIES 85–86


BONOMI
GROUP



	MOD.	CERTIFICAZIONI STD SEMPRE PRESENTI STD CERTIFICATIONS ALWAYS PRESENT		CERTIFICAZIONI A RICHIESTA CERTIFICATIONS ON REQUEST		
		CE	UKCA	UL	CSA	RINA
SERIE 85	VB015	•	•	•	•	
	VB030-VB350	•	•	•	•	•
SERIE 86	VB015M	•	•	•	•	
	VB030M-VB350M	•	•	•	•	•

Presentazione

Valbia produce un'ampia gamma di attuatori elettrici monofase, 1/4 di giro, disponibili con diverse opzioni di alimentazione (voltaggio a 12V/24V/100-240V) e frequenza (50/60Hz), certificati CE, UL, CSA e con differenti gradi di protezione della custodia (IP-UL Type).
Gli attuatori elettrici Valbia sono idonei all'automazione di una grande varietà di valvole a sfera e a farfalla per il settore industriale e civile, producendo un momento torcente costante che varia dai 15 ai 350 Nm.
Valbia seleziona, produce ed impiega componenti che assicurano un alto livello di qualità e dunque di performance:
• il circuito elettronico utilizza componenti di ultima generazione per garantire elevate prestazioni di controllo, permettendo, tra le altre cose, la regolazione automatica di velocità del motore al variare del carico mantenendo costante il tempo di rotazione dichiarato;
• il sistema elettronico per il controllo del momento torcente massimo (limitatore di coppia) e la resistenza di riscaldamento termostatata, entrambi componenti di serie e sempre automaticamente operativi ad attuatore alimentato, garantiscono una costante protezione dell'attuatore;
• il cinematismo è composto da ruote dentate in acciaio ed in tecnopolimero, inserito in una struttura rigida in alluminio pressofuso sostenuta da alberi in acciaio montati su boccole autolubrificanti, per garantire un altissimo grado di resistenza della parte meccanica;
• gli attuatori sono dotati di piastra connessione ISO5211-DIN3337, doppia foratura, in alluminio pressofuso, verniciata, per consentire un collegamento veloce e diretto con la maggior parte delle valvole disponibili sul mercato.

Valbia realizza due serie di attuatori elettrici:
• la serie 85, con una custodia in tecnopolimero autoestinguente;
• la serie 86, con la custodia in alluminio pressofuso ricoperta in polvere di poliestere.

Oltre alle versioni standard, Valbia propone un'ampia gamma di versioni speciali atte a fornire soluzioni efficaci per ogni esigenza.

Presentation

Valbia provides a wide range of quarter-turn single-phase electric actuators, available with different voltages of power supply (12/24V/100-240V) and frequency (50/60 Hz), with CE, UL, CSA certifications and different level of protection enclosure (IP-UL Type).
VALBIA electric actuators are suitable for the automation of a great variety of ball and butterfly valves for the industrial and civil sector, with a torque's range valve that goes from 15 to 350 Nm.
Valbia selects, manufactures and uses high quality components to assure high performances:
• the electronic circuit uses last generation components to guarantee high control performances allowing, among other things, the motor speed automatic adjustment according to load variations, maintaining constant the declared working time.
• the electronic system for the control of the maximum torque (torque limiter) and the heater with the thermostat circuit, both included in the standard version and always
automatically operating when the actuator is powered, ensuring a constant protection of the actuator;
• the gear train is made of two steel and technopolymer gear wheels, inserted in a strong die-cast aluminum structure and sustained by hardened steel pinions mounted on
self-lubricating bushes, to guarantee a very high resistance level of the mechanical part;
• the actuators are equipped with a die-cast and painted aluminum plate per ISO5211-DIN3337 standard, in order to allow a rapid and direct connection with most of the valves available on the market.

Valbia manufactures two series of electric actuators:
• the series 85, with a self-extinguish technopolymer enclosure;
• the series 86, with a die-cast aluminum enclosure coated with polyester powder.

In addition to the standard versions, Valbia offers a wide range of customized versions designed to provide effective solutions for every need.

VERSIONI VERSION	TENSIONE VOLTAGE	VB015		VB030		VB060		VB110		VB190		VB270		VB350	
		85	86	85	86	85	86	85	86	85	86	85	86	85	86
ON/OFF	100-240V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	24V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BATTERIA BATTERY BACKUP	100-240V		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	24V		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12V														
POSIZIONATORE POSITIONER	100-240V		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	24V		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12V		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
POTENZIOMETRO POTENTIOMETER	100-240V			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	24V			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12V			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
BATTERIA + POSIZIONATORE BATTERY BACKUP+ POSITIONER	100-240V		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	24V		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	12V														
POSIZIONE INTERMEDIA MIDDLE POSITION	100-240V			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	24V			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
POSIZIONE INTERMEDIA + BATTERIA MIDDLE POSITION + BATTERY BACKUP	100-240V			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	24V			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ATTUATORI ELETTRICI SERIE 85-86
ELECTRIC ACTUATORS SERIES 85-86

VERSIONI ATTUATORI ELETTRICI - ELECTRIC ACTUATORS VERSIONS

Standard con rotazione 0°-90°
A richiesta disponibile anche, in versione speciale, con rotazione regolabile fino a 270°.

Standard 0°-90° rotation
Upon request also available with adjustable rotation up to 270°.

Versione speciale con potenziometro 5K Ω 1 W @ 70°C
Il potenziometro permette di ricevere un feedback remoto 5K Ω 1 W, resistivo, sulla posizione dell'attuatore anche quando quest'ultimo non è alimentato.

Special version with potentiometer 5K Ω 1 W @ 70°C
The potentiometer allows to receive a remote feedback 5K Ω 1 W, resistive, about the actuator position even when this is not powered.

Versione speciale con posizionatore std (4-20mA o 0-10 V) o reverse (20-4mA o 10-0V)
La versione modulante può essere controllata tramite un comando di corrente (4-20mA) o di tensione (0-10V).
Il controllo proporzionale presenta una banda morta pari al 1.44% del segnale analogico di comando (± 0.23 mA / ±1.44V), con una tolleranza di posizionamento inferiore al 1% (riferito alla corsa massima del potenziomentro).

Special version with std (4-20mA o 0-10 V) or reverse (20-4mA o 10-0V) positioner
The modulating version can be controlled by a current (4-20 mA) or voltage (0-10V) command.
The proportional control presents a dead band equal to 1.44% of analogue control signal (± 0.23 mA / ±1.44 V), with a positioning tolerance of less than 1% (referring to the maximum potentiometer stroke).

Versione speciale con batteria, per manovra di sicurezza
Questa versione speciale è applicabile sia alla versione standard ON/OFF che a quella modulante con posizionatore.
Il funzionamento a batteria viene immediatamente attivato non appena la tensione di alimentazione viene interrotta (e termina con la riattivazione della tensione di alimentazione); in questo caso la batteria muoverà l'attuatore in una delle seguenti modalità:
- per versione standard ON/OFF, apertura, chiusura o completamento della manovra comandata;
- per versione con posizionatore, apertura o chiusura.

Le caratteristiche tecniche e le specifiche generali dell'attuatore sono quelle della versione di riferimento (ON/OFF o con posizionatore).

Special version with battery backup for fail-safe operation
This special version is available for the ON/OFF standard version and with positioner.
Battery operation is immediately enabled, as soon as the voltage supply is interrupted (and it is stopped by the reactivation of the voltage supply); in such case the battery will operate the actuator in one of the following modes:
- for the ON/OFF standard version, open, close, ending the commanded operation;
- for the version with positioner, open or close.

Technical features and general specifications of the actuator as per reference version (ON/OFF or with positioner).

Versione speciale con posizione intermedia - Versione standard 0° - 90° (a richiesta 0° - 180° / 0° - 270°)
Questa versione è stata studiata per applicazioni speciali: è infatti possibile configurare 3 differenti posizioni di fine corsa, aperta, intermedia e chiusa.

Special version with middle position - Standard version 0° - 90° (on request 0° - 180° / 0° - 270°)
This version is designed for special applications: it allows to set up 3 different limit switch positions: open, intermediate and close.

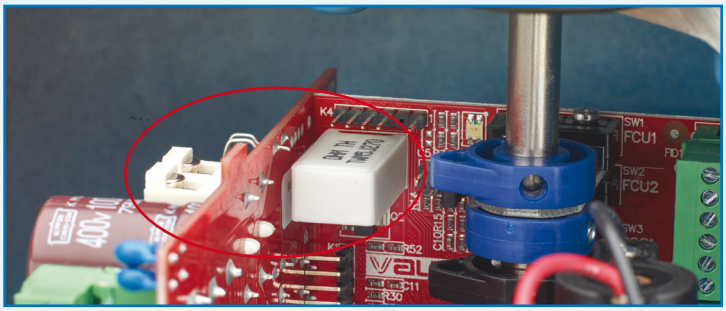
Nel caso di applicazioni in ambienti soggetti a vibrazioni consultare l'ufficio commerciale.
In use of installation in areas subject to vibrations, please contact our sales department.

COSTRUZIONE ATTUATORE ELETTRICO SERIE 85
ELECTRIC ACTUATOR SERIES 85 DESIGN

VOLANTINO MANOVRA MANUALE
MANUAL HANDWHEEL

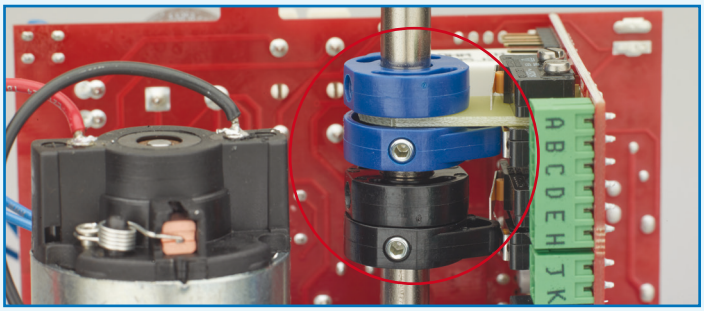
SCHEDA DI CONTROLLO
CONTROL BOARD

SCHEDA DI ALIMENTAZIONE
POWER SUPPLY BOARD



RESISTENZA ANTICONDENSA:
• Gestita dalla scheda di controllo per garantire una corretta temperatura interna.

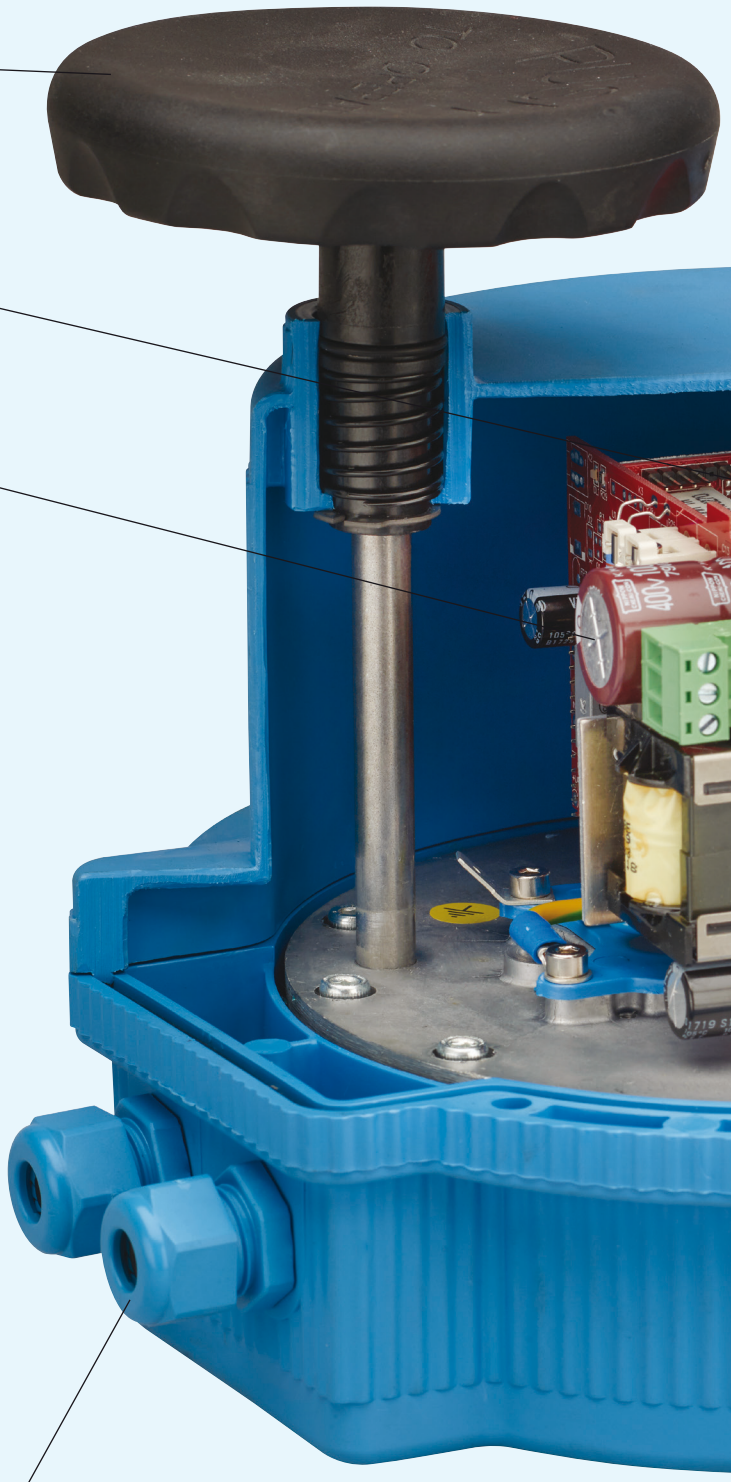
HEATING RESISTOR:
• Managed by control board to guarantee the right internal temperature.

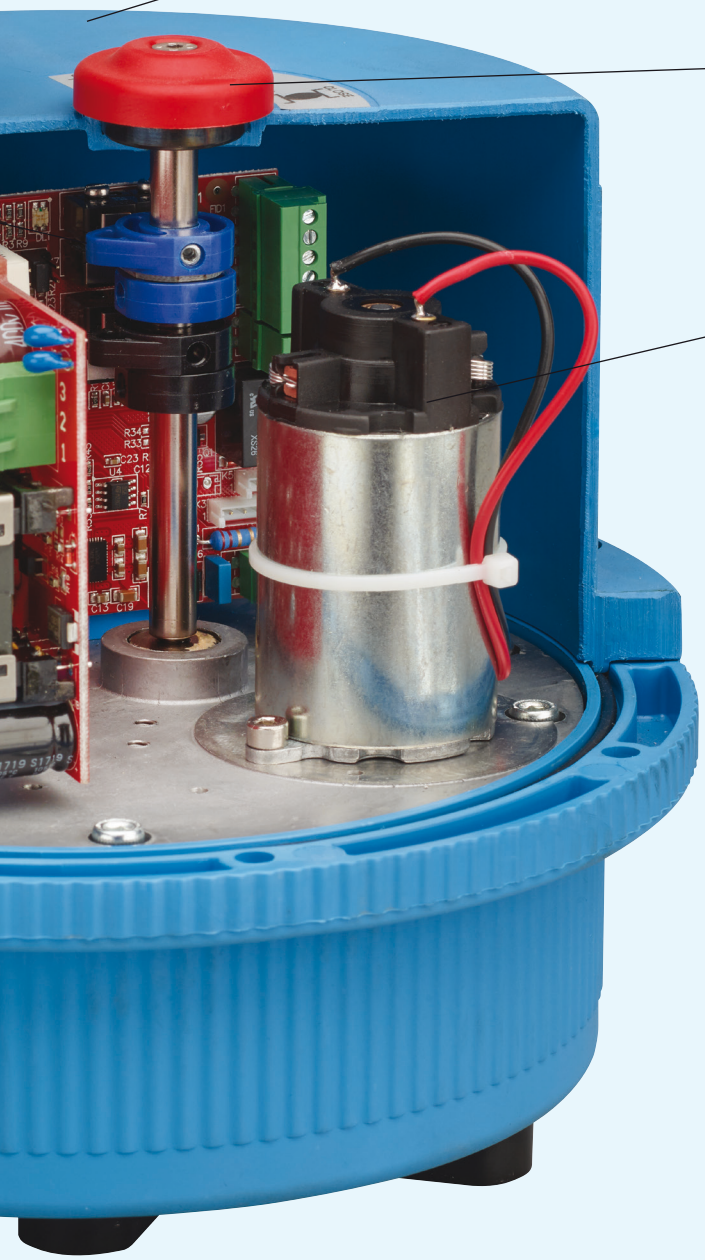


CAMME DI POSIZIONE:
• Camme nere: regolazione delle posizioni di finecorsa di apertura e chiusura.
• Camme blu: regolazione delle posizioni apertura e chiusura dei contatti puliti di finecorsa.

POSITION CAMS:
• Black cams: limit switches open and close adjustment.
• Blue cams: free limit switches open and close adjustment.

CONNESSIONI ELETTRICHE PG 11
PG 11 ELECTRIC CONNECTIONS

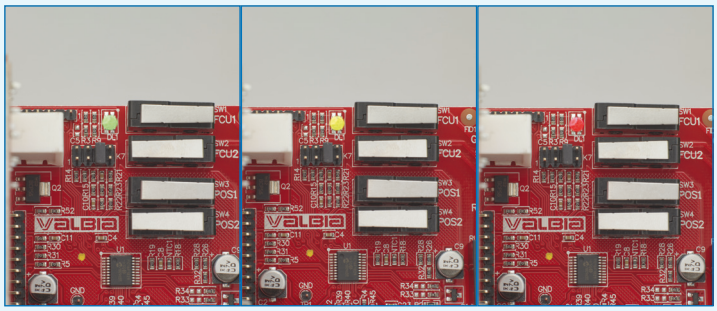


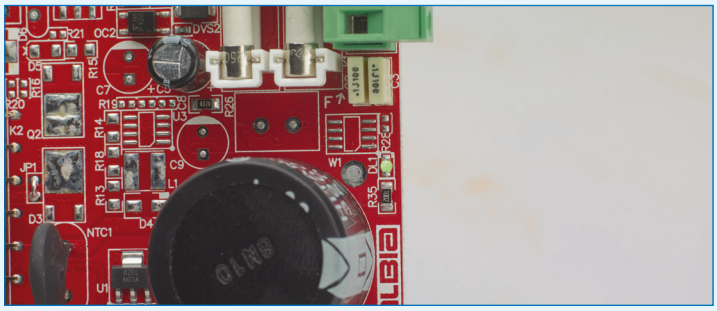


CUSTODIA IN TECNOPOLIMERO AUTOESTINGUENTE (VO)
SELF-EXTINGUISH TECHNOPOLYMER ENCLOSURE

INDICATORE DI POSIZIONE
POSITION INDICATOR

MOTORE DC
DC MOTOR





LED luminosi per indicare: alimentazione inserita (verde), stato funzionamento attuatore (giallo) e anomalia (rosso).

LED lights to indicate: power supply ON (green), actuator working conditions (yellow) and fault (red).

DATI TECNICI SERIE 85
TECHNICAL DATA SERIES 85

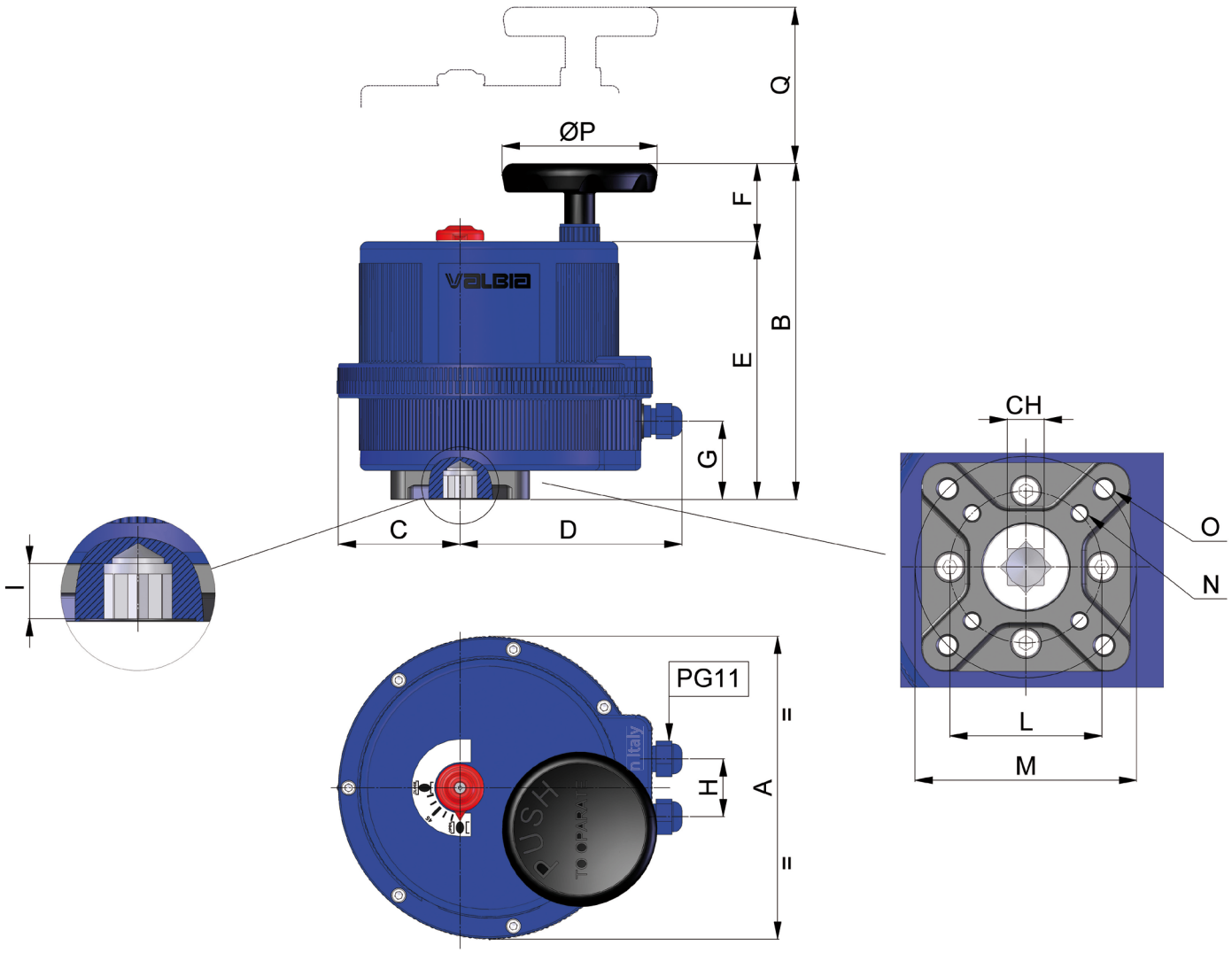
MODELLO - MODEL		VB015	VB030	VB060	VB110	VB190	VB270	VB350
MASSIMA COPPIA DI LAVORO (Nm) MAX WORKING TORQUE (Nm)		15	30	60	110	190	270	350
TENSIONE NOMINALE (V) NOMINAL TENSION (V)	BASSA TENSIONE - LOW VOLTAGE	12V AC/DC	12V AC/DC	12V AC/DC	12V AC/DC	12V AC/DC	12V AC/DC	12V AC/DC
		24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC
	MULTITENSIONE - MULTIVOLTAGE	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC
TEMPO DI MANOVRA (sec) - WORKING TIME (sec)		10	8	9	27	27	50	50
LIMITATORE DI COPPIA - TORQUE LIMITER		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
DUTY RATING		12V AC/24V AC 50% 12V DC/24V DC 75% 100-240V AC	12V AC/DC 50% 24V AC/DC 75% 100-240V AC	12V AC/DC 50% 24V AC/DC 75% 100-240V AC	12V AC/DC 50% 24V AC/DC 75% 100-240V AC	12V AC/DC 50% 24V AC/DC 75% 100-240V AC	12V AC/DC 50% 24V AC/DC 75% 100-240V AC	12V AC/DC 50% 24V AC/DC 75% 100-240V AC
PROTEZIONE - PROTECTION		IP65	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
CUSTODIA-ENCLOSURE		TECNOPOLIMERO TECHNOPOLYMER	TECNOPOLIMERO TECHNOPOLYMER	TECNOPOLIMERO TECHNOPOLYMER	TECNOPOLIMERO TECHNOPOLYMER	TECNOPOLIMERO TECHNOPOLYMER	TECNOPOLIMERO TECHNOPOLYMER	TECNOPOLIMERO TECHNOPOLYMER
ROTAZIONE - ROTATION		90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°
ROTAZIONE A RICHIESTA - UPON REQUEST ROTATION		180°	180° or 270°	180° or 270°	180° or 270°	180° or 270°	180° or 270°	180° or 270°
COMANDO EMERGENZA MAN. - MANUAL OVERRIDE		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
INDICATORE DI POSIZIONE - POSITION INDICATOR		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
TEMPERATURA DI UTILIZZO - WORKING TEMPERATURE		-20°C + 55°C	-20°C + 55°C	-20°C + 55°C	-20°C + 55°C	-20°C + 55°C	-20°C + 55°C	-20°C + 55°C
RESISTENZA ANTICONDENSA - HEATER		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
FINECORSA AGGIUNTIVI - ADDITIONAL FREE LIMIT SWITCHES		n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)
FORATURA ISO 5211 - DRILLING ISO 5211		*F03 - F05	*F03 - F05	F05 - F07	F07 - F10	F07 - F10	F07 - F10	F07 - F10
QUADRO (mm) - SQUARE (mm)		11	11	14	17	17	22	22
QUADRO A RICHIESTA (mm) - SQUARE UPON REQUEST (mm)		9	9-14	11-17	14-22	14-22	17	17
ALIMENT. MANOVRA DI SICUREZZA FAIL-SAFE OPERATION (BATTERY BACKUP)		NON FORNIBILE NOT AVAILABLE	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST
			NON DISPONIBILE PER MOD. 12V - NOT AVAILABLE FOR MOD 12V					
POSIZIONATORE STD (4~20mA or 0~10 VDC) REVERSE (20~4mA or 10~0 VDC) STD (4~20mA or 0~10 VDC) REVERSE (20~4mA or 10~0 VDC) MODE POSITIONER		NON FORNIBILE NOT AVAILABLE	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST
POSIZIONE INTERMEDIA - MIDDLE POSITION		NON FORNIBILE NOT AVAILABLE	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST
POTENZIOMETRO ROTATIVO (5K □ 1W) (@ 70°C) ROTARY POTENTIOMETER (5K □ 1W) (@ 70°C)		NON FORNIBILE NOT AVAILABLE	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST
CONNESSIONI ELETTRICHE - ELECTRICAL CONNECTIONS		PG11	PG11	PG11	PG11	PG11	PG11	PG11
PESO (Kg) - WEIGHT (Kg)		1.40	2.30	3.30	4.90	4.90	6.00	6.00

* A richiesta F04 o F07 - F04 or F07 upon request

DATI DI CONSUMO ATTUATORE ELETTRICO - ELECTRIC ACTUATOR CONSUMPTION DATA

MODELLO - MODEL		VB015		VB030		VB060		VB110		VB190		VB270		VB350	
VERSIONE H VERSION H	TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE	100-240V AC													
	CORRENTE ASSORBITA ABSORBED CURRENT	0,3-0,19 A		0,4-0,2 A		0,6-0,3 A		0,4-0,2 A		0,6-0,3 A		0,6-0,3 A		0,75-0,4 A	
	POTENZA ASSORBITA ABSORBED POWER	30-46 VA		40-48 VA		60-72 VA		40-48 VA		60-72 VA		60-72 VA		75-96 VA	
VERSIONE L VERSION L	TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE	12V AC/DC	24V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC	12V AC/DC	24V AC/DC
	CORRENTE ASSORBITA ABSORBED CURRENT	1,2 A	0,6 A	2,2-1,8 A	1-0,7 A	3,8-2,85 A	1,8-1,2 A	2,2-1,8 A	1-0,7 A	3,8-2,85 A	1,8-1,2 A	3,8-2,85 A	1,8-1,2 A	4,75-3,65 A	1,95-1,65 A
	POTENZA ASSORBITA ABSORBED POWER	15 VA		26,5-22 VA	24-17 VA	46-34 VA	43-29 VA	26,5-22 VA	24-17 VA	46-34 VA	43-29 VA	46-34 VA	43-29 VA	57-44 VA	47-40 VA
	FREQUENZA FREQUENCY	50/60 HZ													

SERIE 85 MOD. VB015 ÷ VB350



MOD.	FORATURA DRILLING ISO 5211	CH	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	ØP	Q
VB015	F03-F05*	11	123	141,5	42,5	120,5	126	15,5	103	32	14	36	50	M5X12	M6X14	68	65
VB030	F03-F05*	11	157	188	60,5	129,5	146	42	33	36	12	36	50	M5X12	M6X14	65	100
VB060	F05-F07	14	185	215	67,5	146,5	173	42	51	36	16	50	70	M6X15	M8X17	65	110
VB110	F07-F10	17	211	232,1	84	153	178	54,1	54	40	19	70	102	M8X20	M10X20	110	115
VB190	F07-F10	17	211	232,1	84	153	178	54,1	54	40	19	70	102	M8x20	M10x20	110	115
VB270	F07-F10	22	222	233,5	77	170	182	51,5	54	40	24	70	102	M8x20	M10x20	110	115
VB350	F07-F10	22	222	233,5	77	170	182	51,5	54	40	24	70	102	M8x20	M10x20	110	115

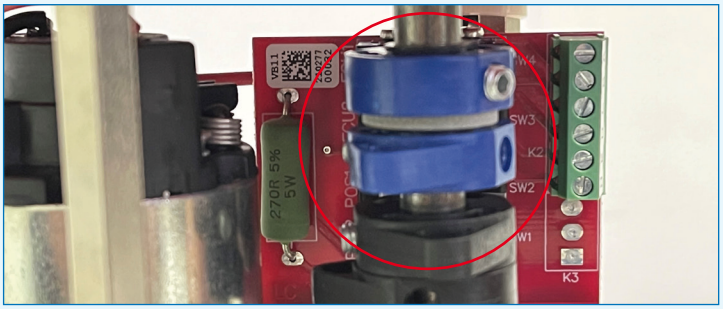
* A richiesta F04 o F07 - Upon request F04 or F07

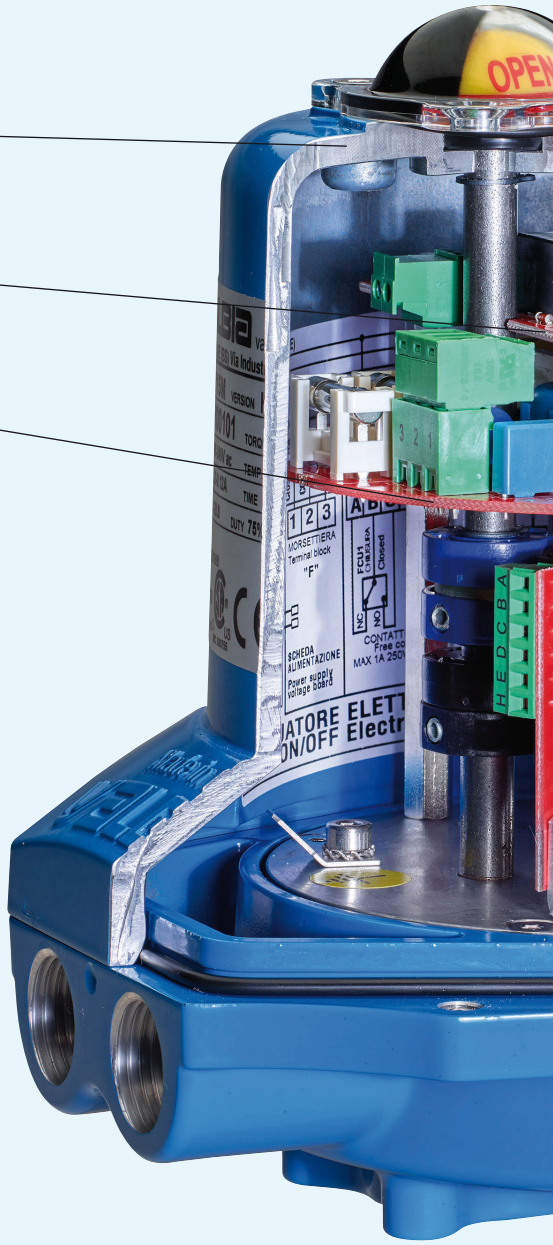
COSTRUZIONE ATTUATORE ELETTRICO SERIE 86 VB015M
ELECTRIC ACTUATOR SERIES 86 DESIGN VB015M

CUSTODIA IN LEGA DI ALLUMINIO RIVESTITA DI POLIESTERE
ALUMINIUM ALLOY ENCLOSURE WITH POLYESTER POWDER COATING

SCHEDA DI CONTROLLO
CONTROL BOARD

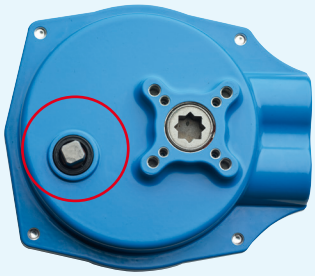
SCHEDA DI ALIMENTAZIONE
POWER SUPPLY BOARD





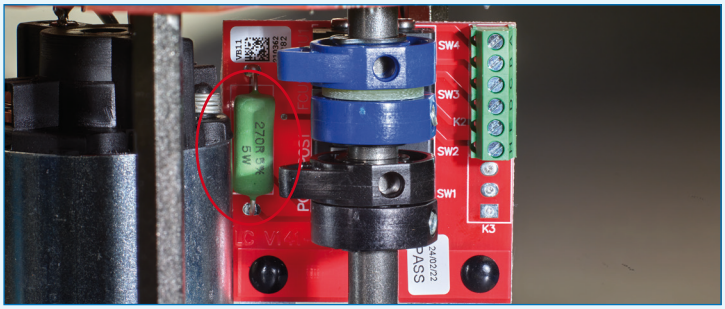
CAMME DI POSIZIONE:
• Camme nere: regolazione delle posizioni di finecorsa di apertura e chiusura.
• Camme blu: regolazione delle posizioni apertura e chiusura dei contatti puliti di finecorsa.

POSITION CAMS:
• Black cams: limit switches open and close adjustment.
• Blue cams: free limit switches open and close adjustment.



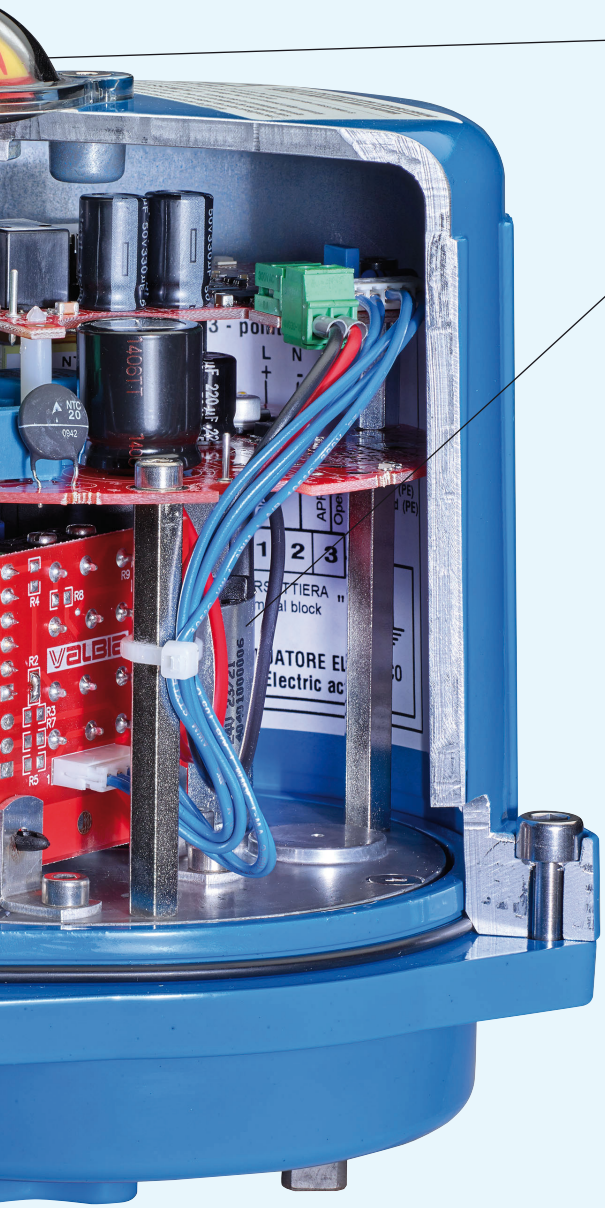
COMANDO DI EMERGENZA MANUALE CON CHIAVE DA 10mm

MANUAL EMERGENCY CONTROL WITH 10 mm KEY



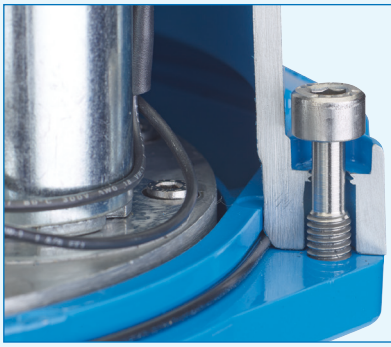
RESISTENZA ANTICONDENSA:
• Gestita dalla scheda di controllo per garantire una corretta temperatura interna.

HEATING RESISTOR:
• Managed by control board to guarantee the right internal temperature.



INDICATORE DI POSIZIONE
DOME POSITION INDICATOR

MOTORE DC
DC MOTOR



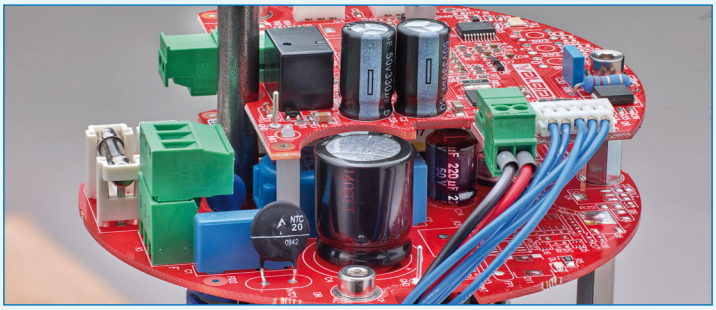
VITI DI CHIUSURA CUSTODIE:
- Viti speciali per evitare la perdita durante la manutenzione o l'installazione.
- Tutta la viteria esterna è in acciaio inox.

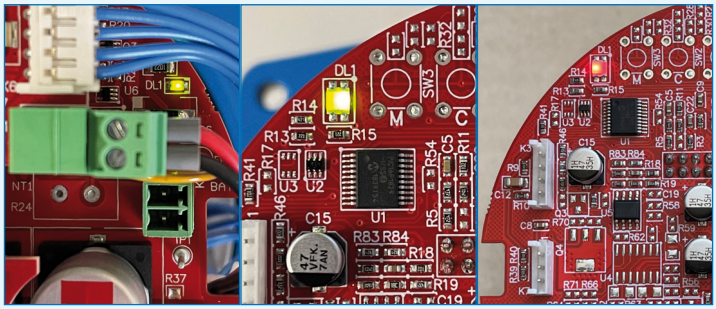
CAPTIVE COVER BOLT:
- Cover bolts are specially designed to prevent losing them during maintenance or installation.
- All external bolts are stainless steel.



APERTURA CUSTODIA SUPERIORE FACILITATA

EASIER UPPER COVER OPENING





LED luminosi per indicare: alimentazione inserita (verde), stato funzionamento attuatore (giallo) e anomalia (rosso).

LED lights to indicate: power supply ON (green), actuator working conditions (yellow) and fault (red).

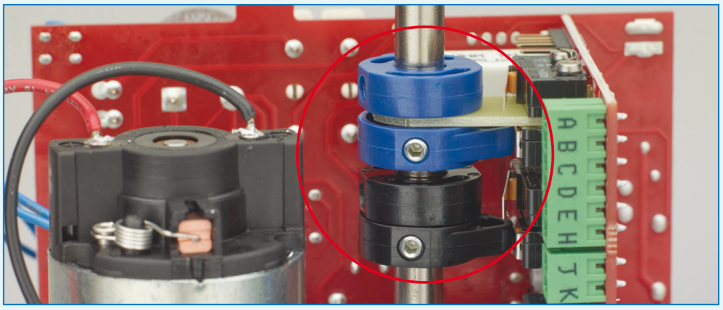
COSTRUZIONE ATTUATORE ELETTRICO SERIE 86 VB110M ÷ VB350M
ELECTRIC ACTUATOR SERIES 86 DESIGN VB110M ÷ VB350M

CUSTODIA IN LEGA DI ALLUMINIO RIVESTITA DI POLIESTERE
ALUMINIUM ALLOY ENCLOSURE WITH POLYESTER POWDER COATING

SCHEDA DI CONTROLLO
CONTROL BOARD

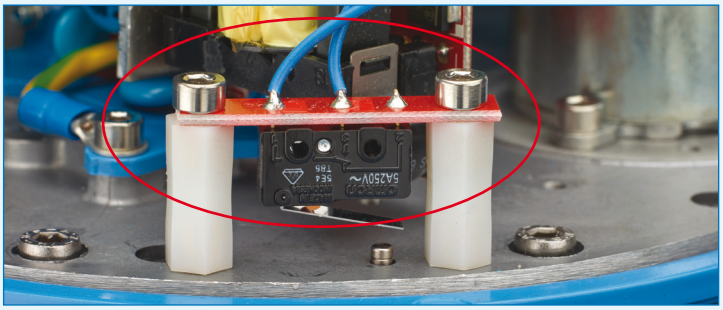
SCHEDA DI ALIMENTAZIONE
POWER SUPPLY BOARD





CAMME DI POSIZIONE:
• Camme nere: regolazione delle posizioni di finecorsa di apertura e chiusura.
• Camme blu: regolazione delle posizioni apertura e chiusura dei contatti puliti di finecorsa.

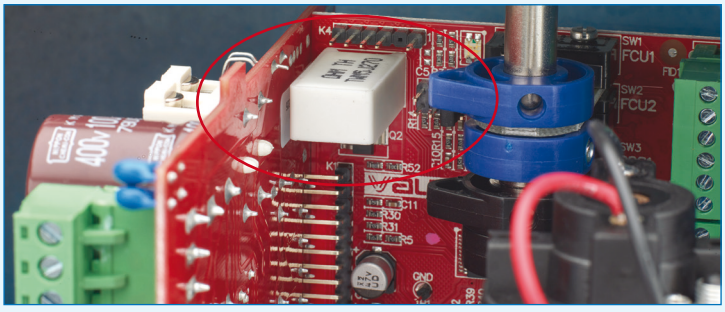
POSITION CAMS:
• Black cams: limit switches open and close adjustment.
• Blue cams: free limit switches open and close adjustment.



INTERRUTTORE ELETTROMECCANICO (solo per mod. VB110M ÷ VB350M):
• Impedisce la rotazione automatica del motore quando l'attuatore è in modalità manuale.

SNAP SWITCH (only for mod. VB110M ÷ VB350M):
• To avoid the motor automatic rotation when the actuator is in manual mode.





SELETTORE "AUTO-MAN" (solo per mod. VB110M ÷ VB350M):
• Consente la manovra in manuale o automatico.

MANUAL OVERRIDE (only for mod. VB110M ÷ VB350M):
• Allow the manual or automatic operation.

RESISTENZA ANTICONDENSA:
• Gestita dalla scheda di controllo per garantire una corretta temperatura interna.

HEATING RESISTOR:
• Managed by control board to guarantee the right internal temperature.

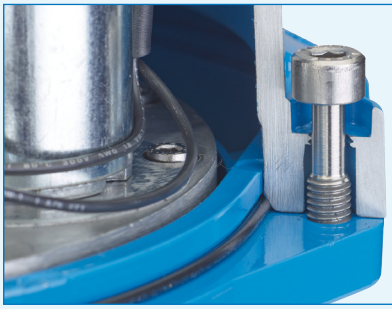


INDICATORE DI POSIZIONE
DOME POSITION INDICATOR

MOTORE DC
DC MOTOR

FERMI MECCANICI
MECHANICAL END STOPS

VOLANTINO MANOVRA MANUALE
MANUAL HANDWHEEL



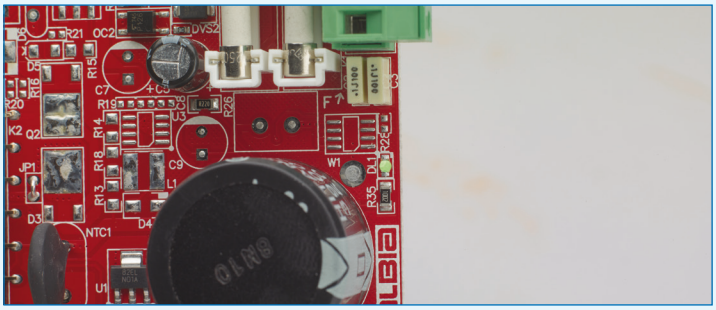
VITI DI CHIUSURA CUSTODIE:
- Viti speciali per evitare la perdita durante la manutenzione o l'installazione.
- Tutta la viteria esterna è in acciaio inox.

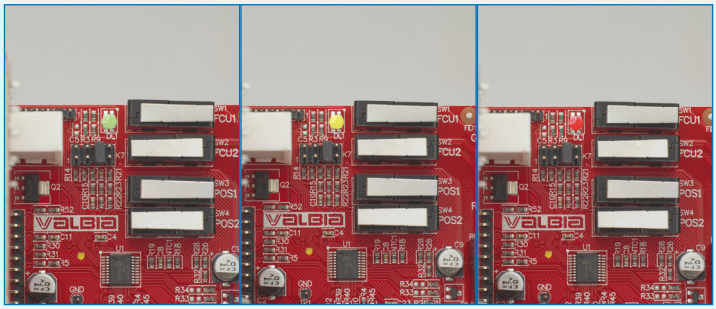
CAPTIVE COVER BOLT:
- Cover bolts are specially designed to prevent losing them during maintenance or installation.
- All external bolts are stainless steel.



APERTURA CUSTODIA SUPERIORE FACILITATA

EASIER UPPER COVER OPENING





LED luminosi per indicare: alimentazione inserita (verde), stato funzionamento attuatore (giallo) e anomalia (rosso).

LED lights to indicate: power supply ON (green), actuator working conditions (yellow) and fault (red).

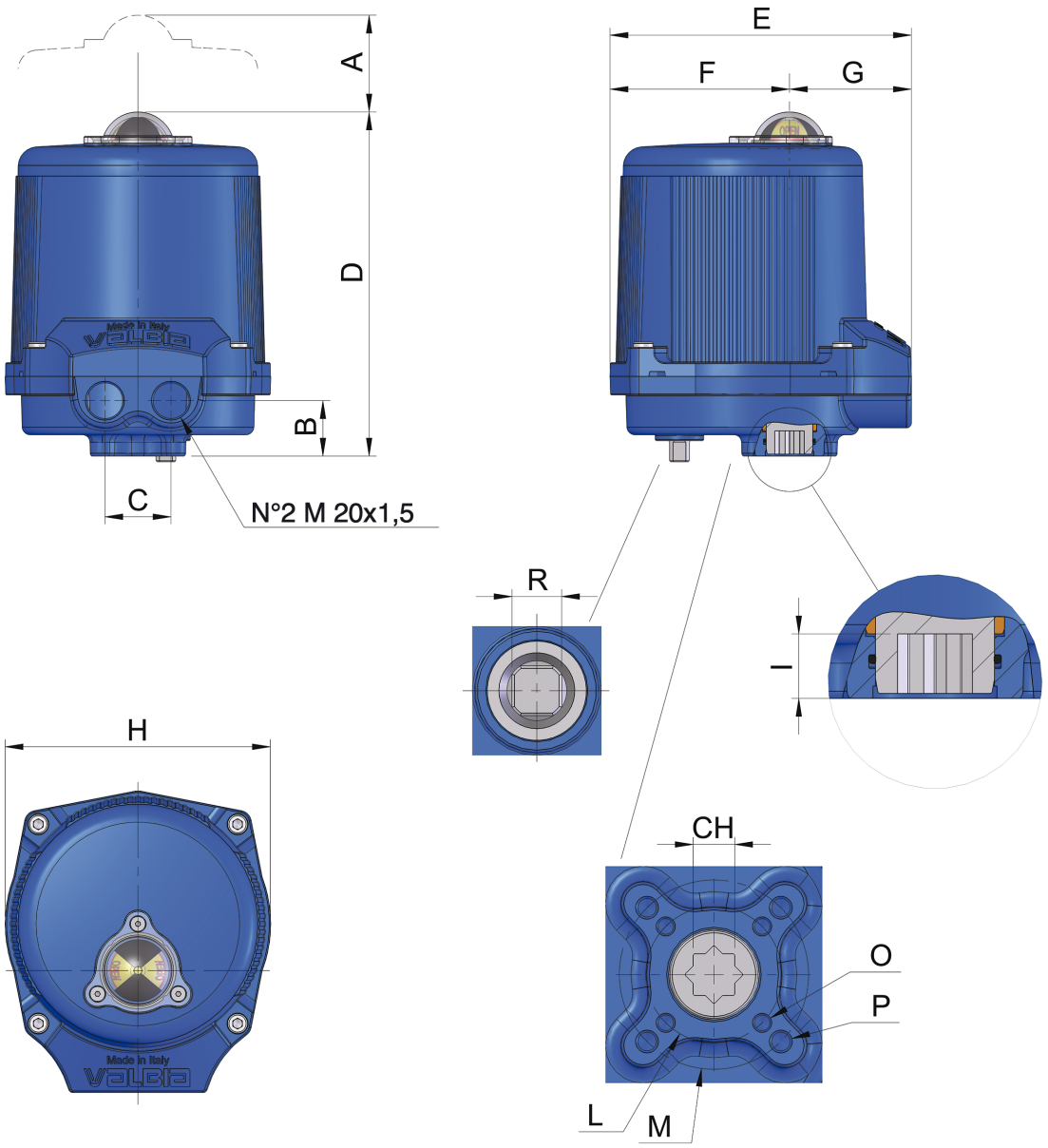
DATI TECNICI SERIE 86
TECHNICAL DATA SERIES 86

MODELLO - MODEL		VB015M	VB030M	VB060M	VB110M	VB190M	VB270M	VB350M
MASSIMA COPPIA DI LAVORO (Nm) MAX WORKING TORQUE (Nm)		15	30	60	110	190	270	350
TENSIONE NOMINALE (V) NOMINAL VOLTAGE (V)	BASSA TENSIONE - LOW VOLTAGE	12V AC/DC	12V AC/DC	12V AC/DC	12V AC/DC	12V AC/DC	12V AC/DC	12V AC/DC
		24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC
	MULTITENSIONE - MULTIVOLTAGE	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC
TEMPO DI MANOVRA (sec) - WORKING TIME (sec)		9	8	9	27	27	50	50
LIMITATORE DI COPPIA - TORQUE LIMITER		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
DUTY RATING	12V AC/DC	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
	24V AC/DC	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
	100-240V AC							
PROTEZIONE - PROTECTION (IP rating/UL)		IP68/Type4x	IP68/Type4x	IP68/Type4x	IP68/Type4x	IP68/Type4x	IP68/Type4x	IP68/Type4x
CUSTODIA - ENCLOSURE		Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
ROTAZIONE - ROTATION		90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°
FERMI MECCANICI (solo reg.0-90°) END MECHANICAL STOPS (only reg.0-90°)		NO	NO	NO	STD	STD	STD	STD
COMANDO EMERGENZA MANUALE MANUAL OVERRIDE		⍁ STD 10mm	⍁ STD 10mm	⍁ STD 10mm	STD con volantino with hand wheel	STD con volantino with hand wheel	STD con volantino with hand wheel	STD con volantino with hand wheel
INDICATORE DI POSIZIONE TRIDIMENSIONALE DOME POSITION INDICATOR		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
TEMPERATURA DI UTILIZZO - WORKING TEMPERATURE		-20°C + 55°C	-20°C + 55°C	-20°C + 55°C	-20°C + 55°C	-20°C + 55°C	-20°C + 55°C	-20°C + 55°C
RESISTENZA ANTICONDENSA - HEATER		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
FINECORSA AGGIUNTIVI - ADDITIONAL FREE LIMIT SWITCHES		n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)	n°2 STD (type SPDT)
FORATURA ISO 5211 - DRILLING ISO 5211		F03-F05	F03-F05-F07	F05 - F07	F07 - F10	F07 - F10	F07 - F10	F07 - F10
QUADRO (mm) - SQUARE (mm)		11	11	14	17	17	22	22
QUADRO A RICHIESTA (mm) - OPTIONAL SQUARE (mm)		9	9-14	11-17	14-22	14-22	17	17
ALIMENT. MANOVRA DI SICUREZZA FAIL-SAFE OPERATION (BATTERY BACKUP)		A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST
		NON DISPONIBILE PER MOD. 12V - NOT AVAILABLE FOR MOD. 12V						
POSIZIONATORE STD (4~20mA or 0~10 VDC) REVERSE (20~4mA or 10~0 VDC) STD (4~20mA or 0~10 VDC) REVERSE (20~4mA or 10~0 VDC) MODE POSITIONER		A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST
POTENZIOMETRO ROTATIVO (5K Ω 1W) (@ 70°C) ROTARY POTENTIOMETER (5K Ω 1W) (@ 70°C)		NON DISPONIBILE NOT AVAILABLE	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST
POSIZIONE INTERMEDIA MIDDLE POSITION		NON DISPONIBILE NOT AVAILABLE	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST	A RICHIESTA UPON REQUEST
INGRESSI PER CONNESSIONI ELETTRICHE ELECTRIC CABLE ENTRIES		N°2 M20X1,5	N°2 M20X1,5	N°2 M20X1,5	N°2 M20X1,5	N°2 M20X1,5	N°2 M20X1,5	N°2 M20X1,5
PESO (Kg) - WEIGHT (Kg)		2,5	3,3	4,5	8,5	8,5	9,5	9,5

DATI DI CONSUMO ATTUATORE ELETTRICO - ELECTRIC ACTUATOR CONSUMPTION DATA

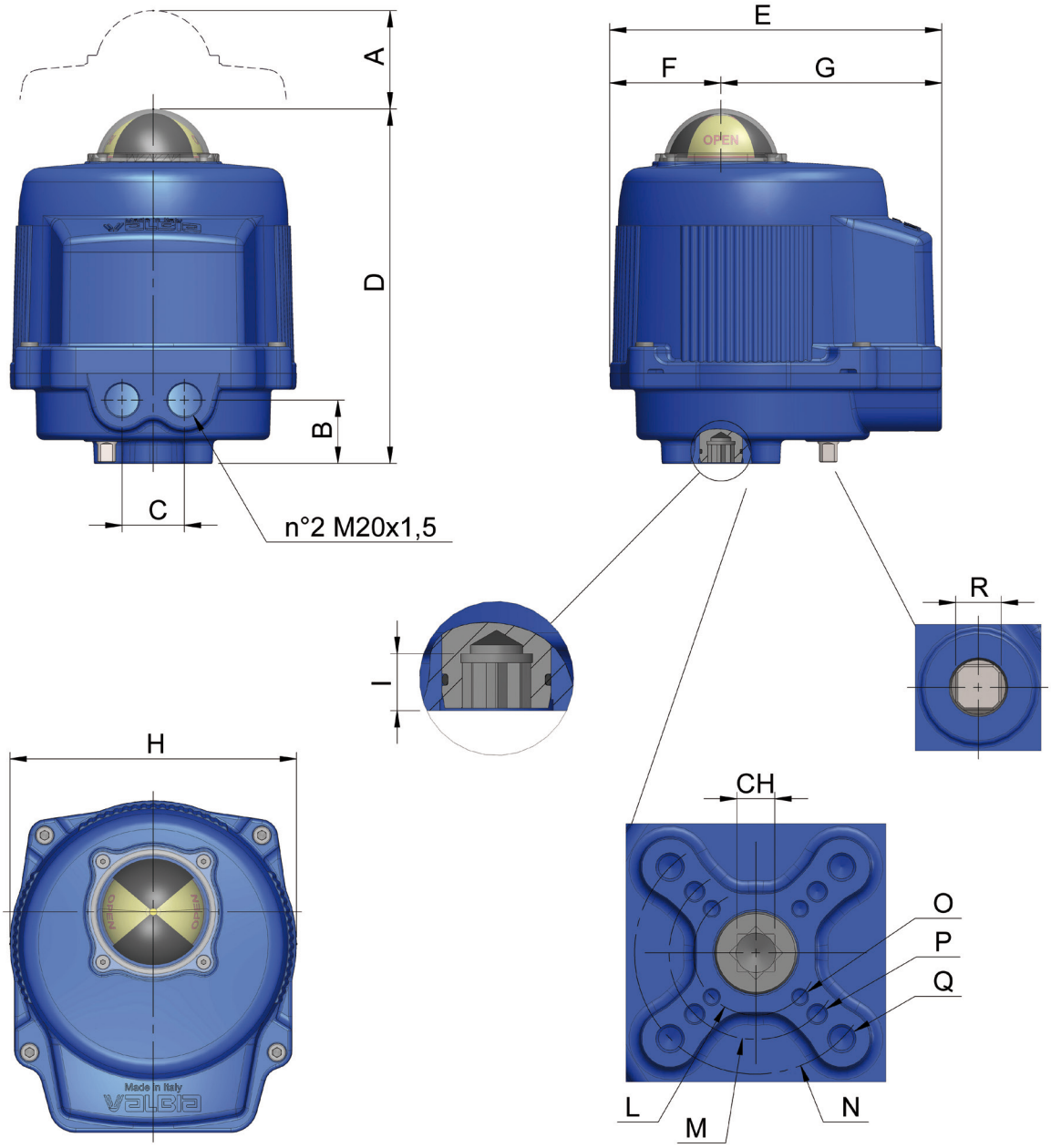
MODELLO - MODEL		VB015M	VB030M	VB060M	VB110M	VB190M	VB270M	VB350M
VERSIONE H VERSION H	TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE	100-240V AC						
	CORRENTE ASSORBITA ABSORBED CURRENT	0,22-0,12 A	0,4-0,2 A	0,6-0,3 A	0,4-0,2 A	0,6-0,3 A	0,6-0,3 A	0,75-0,4 A
	POTENZA ASSORBITA ABSORBED POWER	22-28,8 VA	40-48 VA	60-72 VA	40-48 VA	60-72 VA	60-72 VA	75-96 VA
VERSIONE L VERSION L	TENSIONE NOMINALE NOMINAL VOLTAGE	12V AC/DC 24V AC/DC	12V AC/DC 24V AC/DC	12V AC/DC 24V AC/DC	12V AC/DC 24V AC/DC	12V AC/DC 24V AC/DC	12V AC/DC 24V AC/DC	12V AC/DC 24V AC/DC
	CORRENTE ASSORBITA ABSORBED CURRENT	1,9-1,1 A 0,8-0,5 A	2,2-1,8 A 1-0,7 A	3,8-2,85 A 1,8-1,2 A	2,2-1,8 A 1-0,7 A	3,8-2,85 A 1,8-1,2 A	3,8-2,85 A 1,8-1,2 A	4,75-3,65 A 1,95-1,65 A
	POTENZA ASSORBITA ABSORBED POWER	23-13,5 VA 10-12 VA	26,5-22 VA 24-17 VA	46-34 VA 43-29 VA	26,5-22 VA 24-17 VA	46-34 VA 43-29 VA	46-34 VA 43-29 VA	57-44 VA 47-40 VA
	FREQUENZA FREQUENCY	50/60 HZ						

MOD. VB015M



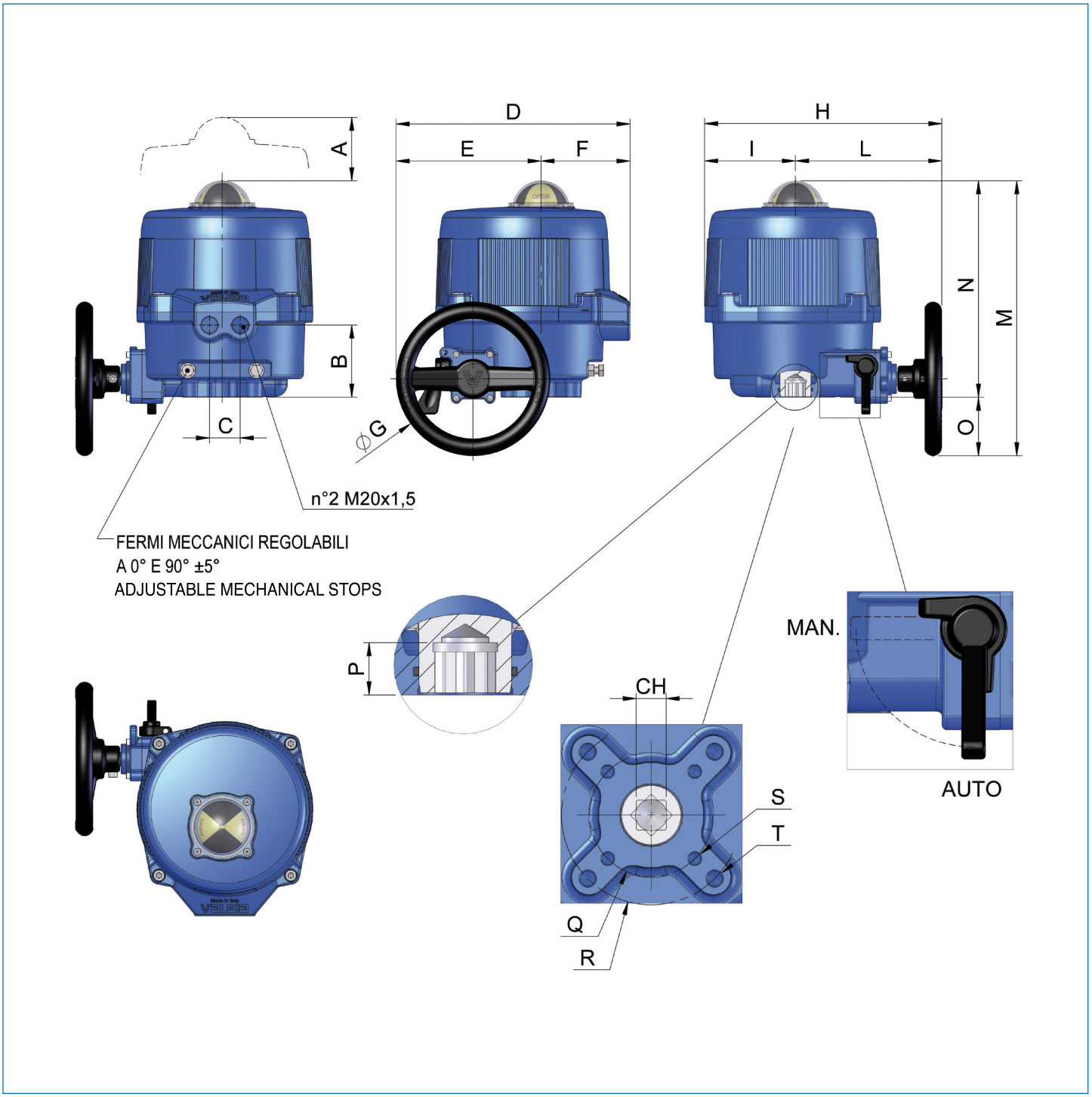
MOD.	FORATURA DRILLING ISO 5211 FLANGE	CH	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	O	P	R
VB015M	F03-F05	11	100	29	34	177	155	92	63	137	12	36	50	M5x8	M6x10	10

MOD. VB030M - VB060M



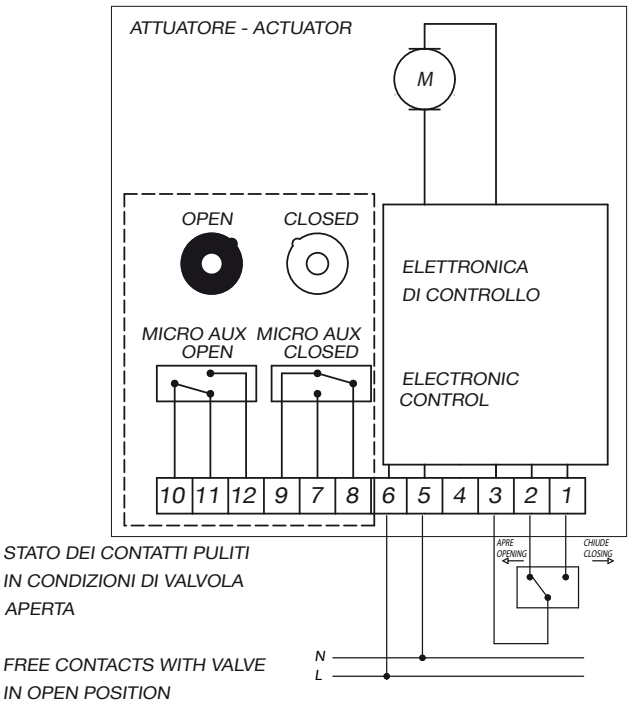
MOD.	FORATURA DRILLING ISO 5211 FLANGE	CH	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
VB030M	F03-F05-F07	11	139	36	35	199	187	63	124	161	12	36	50	70	M5X8	M6X10	M8X11	10
VB060M	F05-F07	14	139	56	35	220	197	63	134	176	16	-	50	70	-	M6X14	M8X15	10

MOD. VB110M ÷ VB350M



MOD.	FORATURA DRILLING ISO 5211 FLANGE	CH	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
VB110M	F07-F10	17	139	82	35	266	165	101	175	270	103	167	313	246	67	19	70	102	M8X15	M10X15
VB190M	F07-F10	17	139	82	35	266	165	101	175	270	103	167	313	246	67	19	70	102	M8X15	M10X15
VB270M	F07-F10	22	139	83	35	279	184	95	175	275	109	166	314	247	67	24	70	102	M8X15	M10X15
VB350M	F07-F10	22	139	83	35	279	184	95	175	275	109	166	314	247	67	24	70	102	M8X15	M10X15

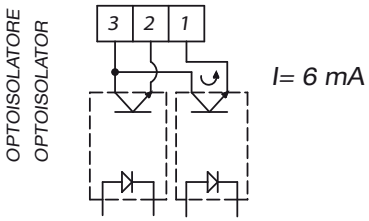
SCHEMA ELETTRICO VB015 100-240V 50/60Hz
ELECTRIC WIRING VB015 100-240V 50/60Hz



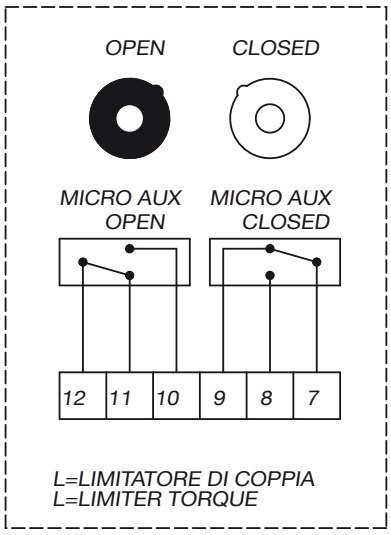
STATO DEI CONTATTI PULITI
IN CONDIZIONI DI VALVOLA
APERTA

FREE CONTACTS WITH VALVE
IN OPEN POSITION

COMANDO STATICO OPTOISOLATO DA PLC
STATIC IMPULSE DRIVE OPTOISOLATED BY PLC

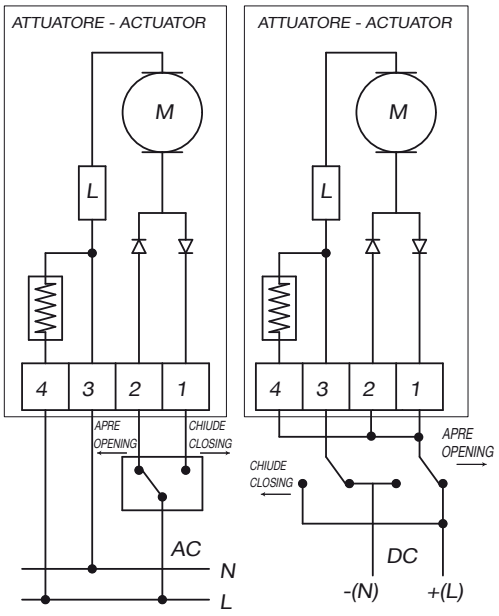


SCHEMA ELETTRICO VB015 12V-24V AC/DC 50/60 HZ
ELECTRIC WIRING VB015 12V-24V AC/DC 50/60 HZ



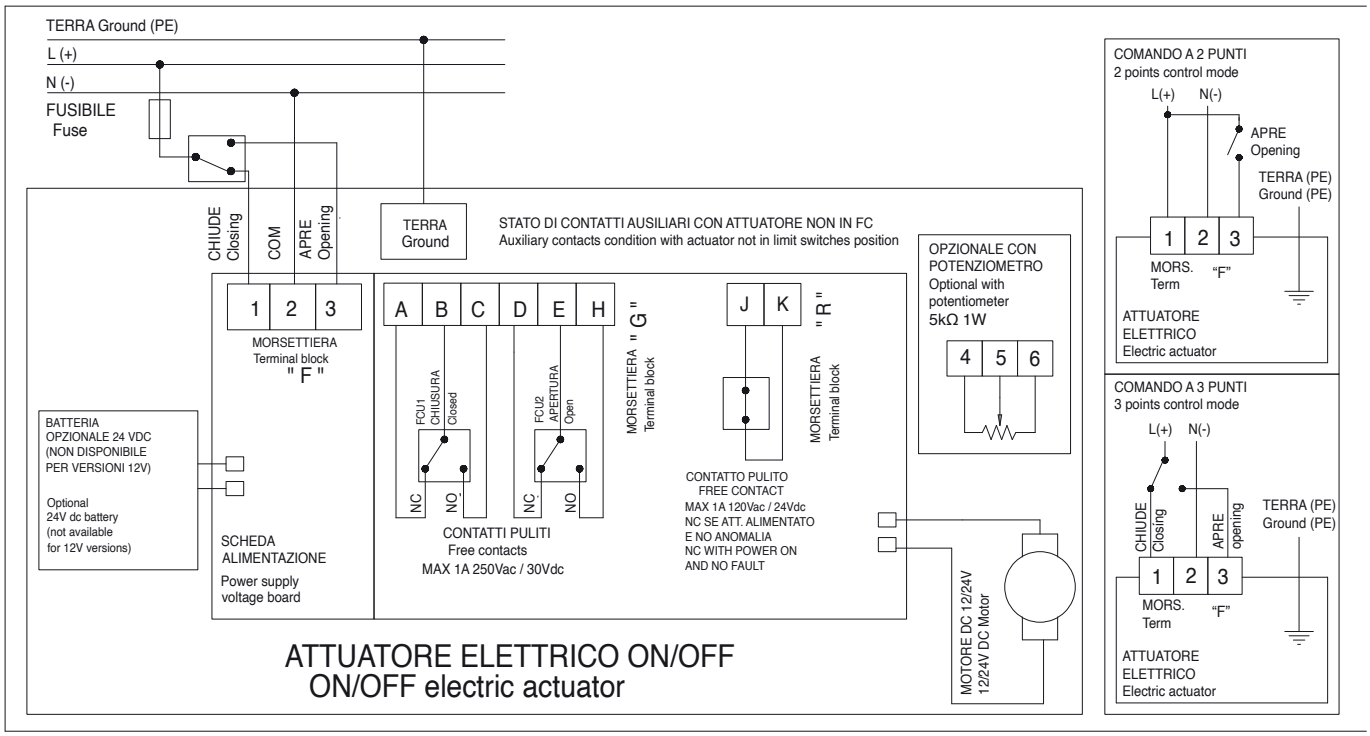
STATO DEI CONTATTI PULITI
IN CONDIZIONI DI VALVOLA
APERTA

FREE CONTACTS WITH VALVE
IN OPEN POSITION

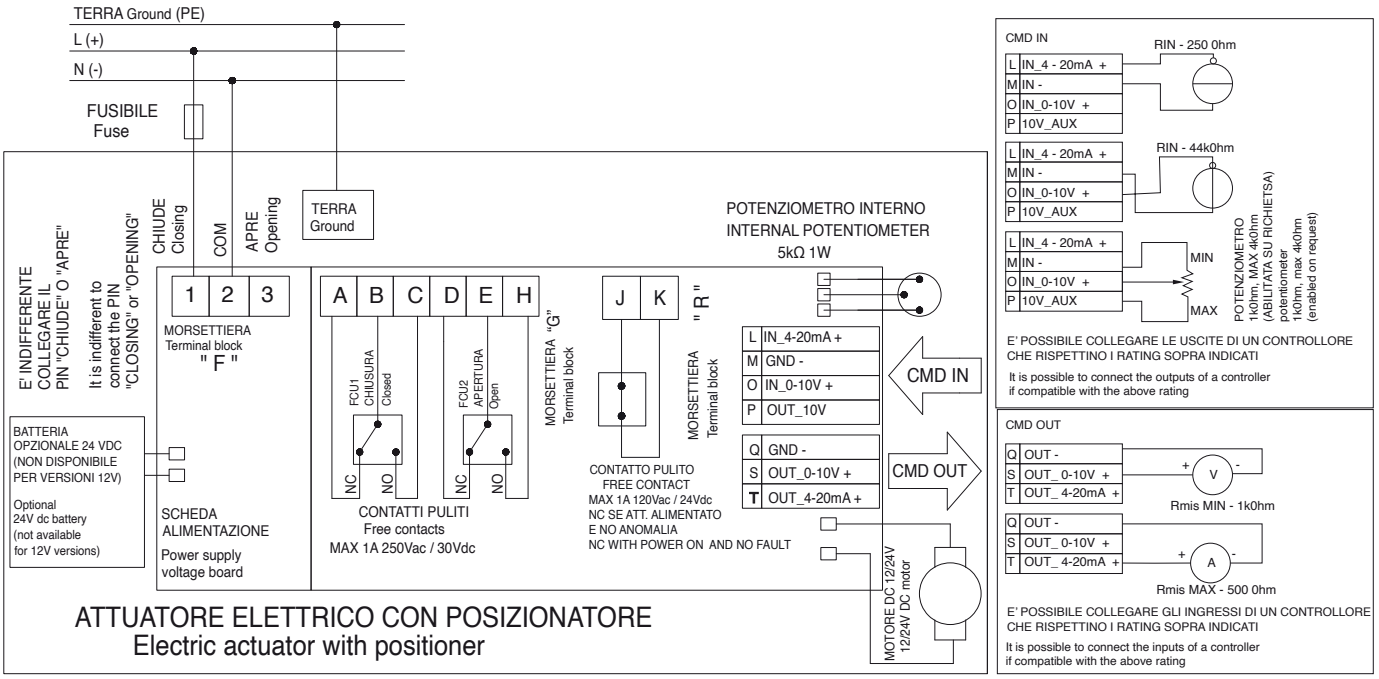


SERIE 85-86

SCHEMA ELETTRICO DAL VB030 AL VB350 e DAL VB015M AL VB350M 12V AC/DC 50/60 Hz, 24V AC/DC 50/60 Hz, 100-240V AC 50/60 Hz
ELECTRIC WIRING FROM VB030 TO VB350 AND FROM VB015M TO VB350M 12V AC/DC 50/60 Hz, 24V AC/DC 50/60 Hz, 100-240V AC 50/60 Hz



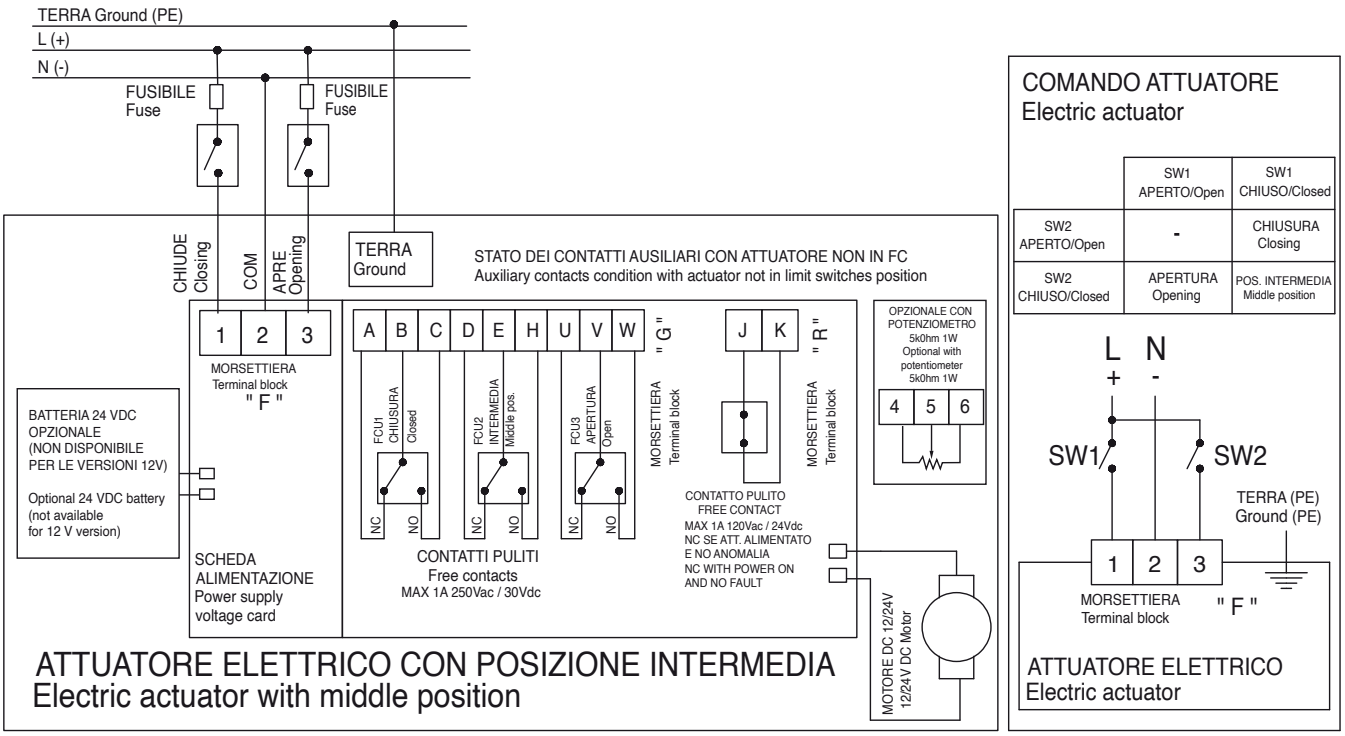
SCHEMA ELETTRICO CON POSIZIONATORE DAL VB030 AL VB350 e DAL VB015M AL VB350M 12V AC/DC 50/60 Hz, 24V AC/DC 50/60 Hz, 100-240V AC 50/60 Hz
ELECTRIC WIRING WITH POSITIONER FROM VB030 TO VB350 AND FROM VB015M TO VB350M 12V AC/DC 50/60 Hz, 24V AC/DC 50/60 Hz, 100-240V AC 50/60 Hz



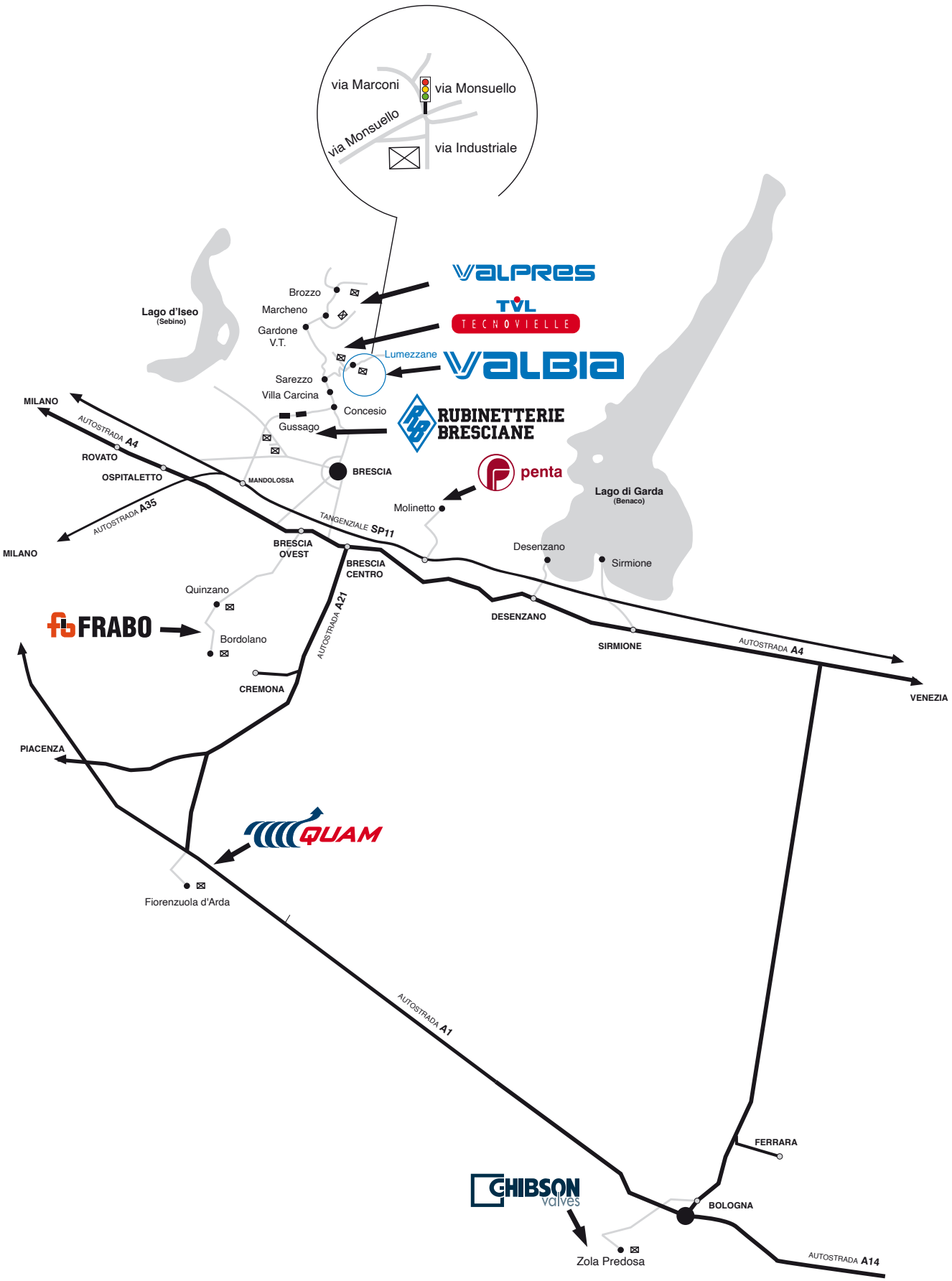
Evitare che il segnale di massa/neutro dell'alimentazione COM collegato al morsetto "2" della morsettiera "F", non sia allo stesso potenziale elettrico della massa del segnale di comando "GND" della morsettiera "CDM IN" o della massa dell'uscita di segnalazione "GND" della morsettiera "CDM OUT".
The power supply COM signal (pin "2" terminal block "F") must not share the same electrical command ground signal (pin "GND" terminal block "CDM IN") or feedback ground signal (pin "GND" terminal block "CDM OUT") .

SERIE 85-86

SCHEMA ELETTRICO CON POSIZIONE INTERMEDIA DAL VB030 AL VB350 E DAL VB030M AL VB350M 24V AC/DC 50/60Hz, 100-240V AC 50/60Hz
ELECTRIC WIRING WITH MIDDLE POSITION FROM VB030 TO VB350 AND FROM VB030M TO VB350M 24V AC/DC 50/60Hz, 100-240V AC 50/60Hz



DOVE SIAMO – WE ARE HERE




BONOMI
GROUP

VALBIA S.r.l.
Via Industriale, 30 - 25065 Lumezzane S.S. (BS) Italia
N. 45° 38’ 57.084” - E. 10° 15’ 35.172”
Tel. +39 030 8969411 - Fax +39 030 8610014
www.valbia.it - E-mail valbia@bonomi.it

CAT223002

© VALBIA S.r.l. 2022 Tutti i diritti riservati - All rights reserved e sono marchi registrati - are registered trademarks.

Le caratteristiche riportate a catalogo possono essere oggetto di eventuali modifiche senza preavviso nell’ambito di un costante aggiornamento tecnologico.
La presente documentazione annulla e sostituisce tutte le edizioni precedenti.
To ensure the quality and technical standards at the highest level, the manufacturer reserves the right to alter the specifications without notice.
This documentation supersedes and replaces all previous editions.