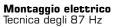
CATALOGO TECNICO NEO-WIFI



INDICE

Caratteristiche tecniche pag. 2-3 Condizioni di esercizio pag. 4 pag. 5 Motori collegabili **Montaggio meccanico** Ingombri pag. 6-7 **Montaggio meccanico** Montaggio a motore pag. 8-9 **Montaggio meccanico** Montaggio tastiera pag. 10-11 **Montaggio elettrico** Collegamento alla linea pag. 12-13



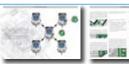
pag. 14 Collegamento dispositivi esterni pag. 15





Montaggio elettrico Collegamento dispositivi esterni pag. 16

pag. 17



Programmazione

Comunicazione tastiere-inverter pag. 18

pag. 19 Pulsanti e led



Programmazione Menù funzioni

pag. 20 pag. 21 Menù funzioni avanzate



pag. 22 Programmazione allarmi

Dichiarazione di conformità Analisi eventi pag. 23



Condizioni generali di vendita pag. 24



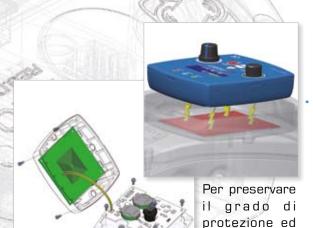


CARATTERISTICHE TECNICHE

La finalità di un moto-inverter integrato e predisposto dal costruttore è quella di eliminare i tempi ed i costi per lo studio, l'installazione, il cablaggio, la programmazione ed il collaudo del sistema motore+inverter, nonché i rischi dovuti ad eventuali errori connessi con tali operazioni. Tuttavia, prima di NEO-WiFi, vi erano limiti alla diffusione dei motoinverter: il grado di protezione richiesto (un motore può essere installato anche all'aperto, mentre l'inverter generalmente non poteva) e la lontananza del motoinverter, e quindi della sua tastiera, dalla postazione di chi lo deve comandare (immaginate un ventilatore sul tetto, per esempio). Motive li ha risolti entrambi con NEO-WiFi. un sistema brevettato, di facile uso, IP65. con comando estraibile e remotabile wireless, alimentato ad induzione quando posto nel suo alloggiamento sul motore o a batterie litio ricaricabili. Pur racchiudendo in sé le prestazioni più avanzate degli altri inverter, NEO-WiFi, grazie alle sue innovative soluzioni, è concepito come un competitivo e intuitivo sistema integrato chiavi in mano, con ogni parte, motore, inverter e comando progettate per un uso esterno, e telecomandabile di serie. I costruttori di pompe, ventilatori, e altre macchine possono così offrire un prodotto finito "plug-in", senza più delegare ai loro clienti rischiose e costose operazioni di installazione. I loro clienti non dovranno fare nient'altro che infilare la spina, ovungue esso sia installato, e decidere se vogliono portare con sé il comando.



Programmazione e comando anche a distanza e senza fili. Una drastica riduzione dei costi di installazione.



connettori, l'alimentazione della tastiera avviene automaticamente ad induzione quando il pannello viene alloggiato nel coperchio di NEO, oppure, se collegato a distanza in modalità remota, è alimentato automaticamente tramite le batterie ricaricabili di cui è dotato di serie.

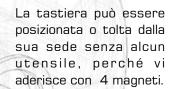
Una tastiera può comandare disgiuntamente o in collegamento master-slave fino a 100 motori.







Elevato grado di protezione contro polvere ed acqua per uso all'aperto.



eliminare fragili

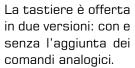
e complicati













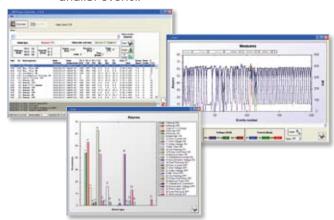
La tastiera può essere fissata ad una parete metallica tramite i suoi magneti oppure ad una parete di cemento tramite tasselli.



Ogni NEO è adatto ad essere fissato su un'ampia gamma di motori con potenze e



Provvisto di SW di interfaccia PC per analisi eventi.



CONDIZIONI DI ESERCIZIO

Tabella 1: condizioni di esercizio





Fig. 3

	1	M
Ma		7
	60	

Fig. 4

	Grandezza fisica		U.d.M.	NEO-WiFi-3kW	NEO-WiFi-7,5kW	
П	Grado di protezione Inverter*			IP65		
	Tensione di alimentazione Inverter	V_{1n}	V	3x 20	0-460	
ı	Frequenza di alimentazione dell'Inverter	f ₁	Hz	50	-60	
l	Tensione massima di uscita dell'Inverter	V ₂	V	= \	/1n	
ı	Frequenza di uscita dell'Inverter	f_2	Hz	200% [f20-10	00Hz (f150Hz)]	
	Corrente nominale in ingresso all'Inverter	l _n	А	7.5	18.5	
	Corrente nominale in uscita dall'Inverter (al motore)	I_{2n}	А	7.0	17.5	
	Corrente massima continuativa in uscita dall'inverter	l ₂	А	l _{2n} + 5%	I _{2n} + 5%	
	Massimo rapporto Coppia di spunto / Coppia nominale	Cs/Cn	Nm	150%	200%	
ı	Corrente massima di spunto	l _{2max}	А	15C	1% I ₂	
	Temperatura di stoccaggio	T _{stock}	°C	-20.	+60	
	Temperatura ambiente di esercizio	T _{amb}	°C	0	40	
	Umidità relativa massima		% _(40°C)	5	0	
	Distanza max comunicazione WiFi tastiera-inverter in aria aperta		mt	2	0	

Altre caratteristiche	NEO-WiFi-3kW	NEO-WiFi-7,5kW
Tipo di controllo del motore	V/F	vectorial
Controllo motori brushless	NO	optional
Orologio a batteria integrato (per possibili partenze e arresti programmabili)	NO	YES
Filtri anti-disturbo EMC incorporati di serie (ambiente industriale)	YES	YES
Interruttore sezionatore 3PH	optional	optional

Per condizioni ambientali diverse, contattate il ns. Servizio di Vendita ed Assistenza

*Il grado IP65 è riferito sia alla custodia dell'inverter che alla tastiera estraibile, sia che essa sia alloggiata nel coperchio dell'inverter, sia che inverter e tastiera siano distanti l'uno dall'altro. Questo è stato possibile grazie a:

- adozione di un sistema di alimentazione ad induzione anziché di connessioni "maschio-femmina,
- geometrie delle custodie di tali 2 oggetti
- speciali guarnizioni sigillanti della tastiera (Fig. 3) e della custodia dell'inverter (Fig. 4)

EMC: Il sistema di comando ha un filtro di ingresso e risulta conforme alla direttiva EMC, inoltre è provvisto di una protezione da sovraccarico incorporata che garantisce l'assoluta protezione quando è abbinato a motori aventi una potenza non superiore a quella nominale del convertitore di frequenza.

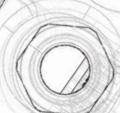
MOTORI COLLEGABILI

Tab. RP: Range potenze motori collegabili

motor-kW	0,25	0,37	0,55	0,55	0,75	1,1	1,1	1,5	1,9	2,2	3	4	5	5,5	7,5
NEO-WiFi-3kW															
NEO-WiFi-7,5kW															

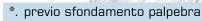
La potenza applicabile dipende non solo dalle caratteristiche elettroniche di NEO-WiFi, ma anche dalle capacità dissipative della sua custodia.







motor-IEC type		71			80			90		10	00	1′	12	13	32	160
NEO-WiFi-3kW	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х					*X	*X	*X	*X	
NEO-WiFi-7,5kW							Х	Х	Х	Х	Х					Х



Perché collegare motori taglia 112 e 132 ad un NEO-WiFi-3kW o motori taglia 160 ad un NEO-WiFi-7,5kW? Perché I motori con più di 4 poli possono avere dimensioni superiori (per esempio, 112M-6 2,2kW, 132S-6 3kW, 132S-8 2,2kW e 132M-8 3kW).

X. necessario adattatore meccanico

E' importante che il motore sia idoneo ad essere alimentato da inverter. Un requisito fondamentale è che esso abbia un isolamento rinforzato tra le fasi dell'avvolgimento. I motori motive della serie Delphi sono predisposti di serie per poter essere alimentabili tramite inverter.



Ingombri NEO-WiFi-3kW e tastiera



Ingombri NEO-WiFi-7,5kW

Ingombri NEO-WiFi + motore

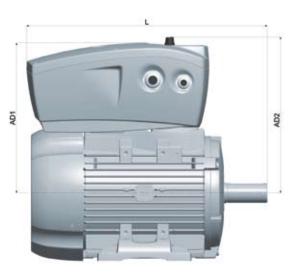












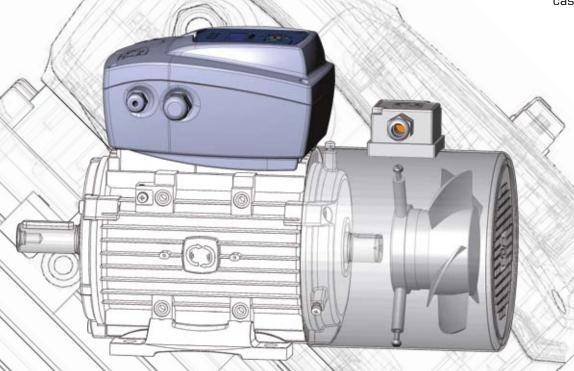
motore	NEC)-WiFi-	3kW	NEO-WiFi-7,5kW			
IEC	AD1	AD2	L	AD1	AD2	L	
71	195	208	278				
80	211	224	288				
908	215	228	=	248	261	424	
90L	196	209	=	248	261	424	
100	210	223	=	257	270	431	
112	233	246	=	267	280	440	
1325	252	265	=	280	293	468	
132M	252	265	=	280	293	=	
160				348	361	=	

Montaggio a motore

1631-12

Se l'inverter viene usato a frequenze inferiori a 35Hz, si rende necessario utlizzare motori provvisti di servoventilazione:

In alcune taglie di motore (es. IEC80) si può presentare un'interferenza meccanica tra il coprimorsettiera della servoventilazione e la custodia di NEO-WiFi. In questi casi di può girare di 90° la servoventilazione come di seguito raffigurato:





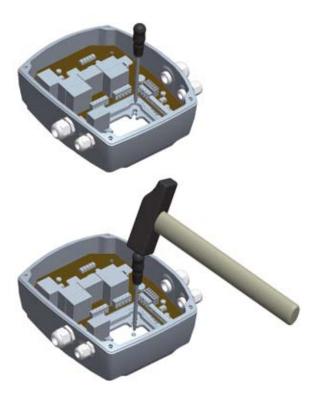
Il fissaggio meccanico ad asole (Fig.5), permette alla custodia di NEO-WiFi di essere fissata su un'ampia gamma di motori motive serie delphi dalla taglia 71 alla taglia 160 (Tab. RD)

Le palpebre sfondabili permettono a NEO-WiFi-3kW di allargare il suo campo di utilizzo a motori di taglie superiori (Tab. RD), come rappresentato di seguito

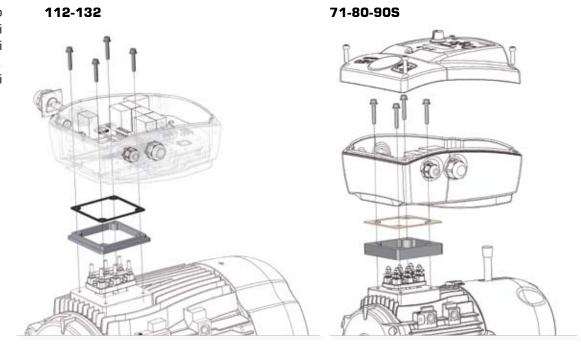


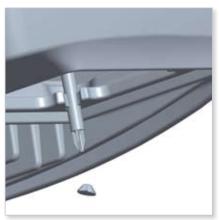
Fig. 5

Procedura sfondamento palpebra:



Per il collegamento tra NEO-WiFi-3kw ed i motori contrassegnati da X nella tabella "Tab. RD", occorrono specifici adattatori meccanici. Vedasi immagini seguenti.





In alcune taglie di motori autofrenanti, potrebbe esserci un'interferenza meccanica tra NEO e la leva di sblocco del freno se posizionata in alto. In tali casi, la leva di sblocco può essere smontata svitandola o, se utile mantenerla, è necessario ruotare di 90° (taglie 71-80), o 120° lo scudo posteriore del motore, insieme a freno e copriventola. Tale operazione può essere svolta solo dalla fabbrica o da centri autorizzati da motive.



Montaggio tastiera

La tastiera viene offerta in due versioni:



Versione standard IP67

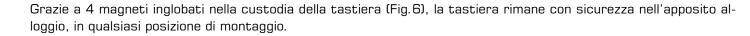




Fig. 6

Tale sistema offre anche il vantaggio di permettere alla tastiera di essere ruotata in 4 posizioni, a seconda le punto di vista preferito





In caso di estrazione della tastiera dalla custodia di NEO-WiFi, essa può essere fissata a parete in 2 modi.

- Se la parete è metallica, sfruttando il magnetismo dei 4 magneti nella tastiera (Fig. 7).
- In alternativa, si potrà posizionare ad incastro su 2 tasselli sfruttando le apposite asole sul retro della custodia (Fig. 8)









Fig. 8

BLOCK è IP65

Ogni tastiera viene fornita già provvista di due batterie ricaricabili tipo 250BVH (Diametro=25 mm, altezza 6.4 mm, 1.2 Vdc, 250 mAh)



• Le batterie ricaricabili, se mantenute regolarmente cariche, possono durare alcuni anni; in caso di permanenza in assenza totale di carica per lunghi periodi può però risultare necessaria la sostituzione delle batterie.

Per smontare le batterie bisogna aprire il tastiera ed estrarle dalle due sedi metalliche verso l'esterno.

BLOCK - supporto alimentatore ad induzione da scrivania e parete IP65.



L'adesigne tra tastiera e BLOCK avviene per magnetismo.

La tastiera può essere posizionata nella posizione preferita.

L'alimentazione della tastiera avviene per induzione.



Se la parete è metallica, BLOCK si può fissare tramite i suoi 4 magneti.

In alternativa, si potrà posizionare ad incastro su 2 tasselli sfruttando le apposite asole sul retro.

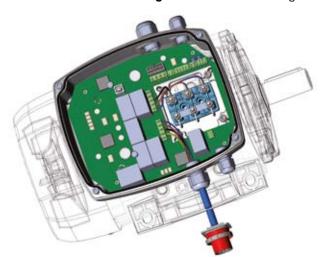


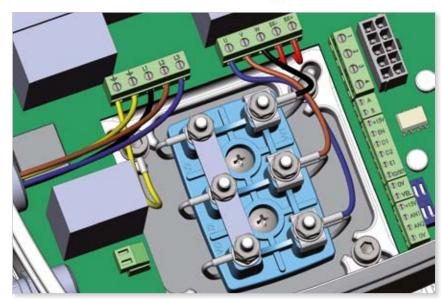
MONTAGGIO ELETTRICO

Collegamento elettrico di NEO-WiFi alla linea

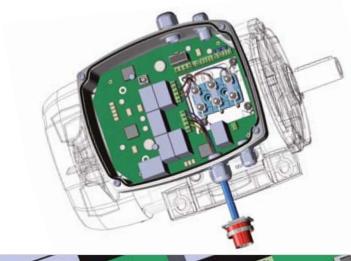
L'inverter trifase NEO-WiFi deve essere installato su un motore asincrono trifase con alimentazione nel range 200-460 Vac 50/60 Hz. Di seguito, mostriamo cosa fare con i motori standard linea Delphi ed i motori autofrenanti linea ATDC motive.

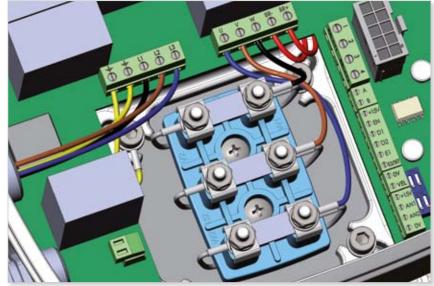
NEO-WiFi-3kW. Le fasi del motore sono da collegare a stella se il motore indica sulla targa 230VΔ/400VY. (Fig. 9)





NEO-WiFi-3kW. Le fasi del motore sono da collegare a triangolo se il motore indica sulla targa 400VΔ/690VY o 230Δ/400Y con tecnica 87Hz. (Fig. 10)





MONTAGGIO ELETTRICO

Collegamento elettrico di NEO-WiFi alla linea





La tecnica degli 87Hz

E' possibile ottenere configurazioni speciali a coppia costante fino a 87Hz con motori 230/400V.

In una normale installazione, il motore pilotato ad una frequenza inferiore alla nominale, per esempio 20 Hz, avrà automaticamente ai capi dell'avvolgimento una tensione inferiore alla nominale. Mano a mano che cresce la frequenza, cresce la tensione per mantenere la coppia. Raggiunti i 50 Hz raggiungeremo anche la tensione nominale; a questo punto non avremo più margine per aumentare la tensione in uscita all'inverter.

Cosicché, per esempio a 75 Hz ci sarebbe bisogno (per mantenere la stessa coppia presente a 50Hz) di una tensione superiore a quella di linea, ma questo è irrealizzabile, e così accade che oltre i 50 Hz, si passa da pilotaggio a coppia costante, ad un pilotaggio a potenza costante (graf. 1), con la coppia che diminuisce della stessa percentuale in cui aumenta la velocità.

Ma c'è un modo per aumentare la velocità oltre la nominale e nel contempo mantenere costante la coppia (graf. 2): collegare un motore 230VΔ/400VY NON a stella (Fig. 9), come sarebbe logico, ma a triangolo (Fig. 10), e programmare NEO-WiFi per un'alimentazione a 400V trifase, quella offerta dalla linea di alimentazione dell'inverter. In questo modo, arrivato oltre i 50 Hz, ho ancora margine per aumentare la tensione proporzionalmente alla frequenza.

Fino a quale frequenza posso avere una coppia costante senza sovraccaricare il motore? Avendo un parametro di V/Hz (Volt su Hertz) lineare, il calcolo, per un motore $230V\Delta/400VY$ 50Hz, è: 400/230=1,739. 1,739 x 50Hz = 87Hz. Il limite entro il quale posso avere una coppia costante è quindi 87Hz. La potenza risultante sarà a sua volta 1,739 volte quella nominale del motore, senza bisogno di cambiare la taglia del motore

perché la reattanza degli avvolgimenti alla circolazione della corrente, cresce con la frequenza, e quindi la corrente massima ammissibile dal motore la raggiungi solo quando in uscita hai 400 Volt ed 87 Hz.

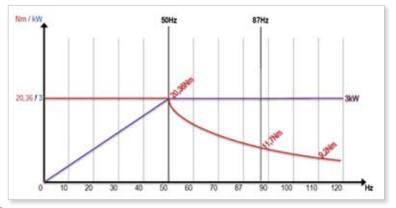
Di seguito si mostrano un paio di esempi di calcolo, che tengono conto di due diverse tensioni e frequenze nominali del motore

motore 230/400V 50Hz
400/230= 1,739
1,739*50Hz= 87 Hz frequenza massima a coppia costante

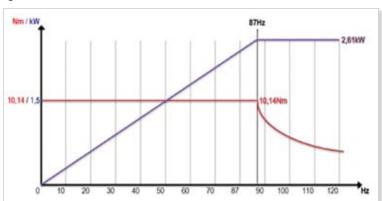
motore 220/380V 60Hz
380/220= 1,727
1,727*60Hz= 104 Hz frequenza massima a coppia costante

Poiché in realtà gli inverter non andrebbero dimensionati per potenza (si classificano per potenza solo per semplicità e consuetudine), ma per corrente erogabile in regime continuativo, se la corrente nominale del motore indicata in targa a 230V è inferiore alla corrente nominale in uscita dall'Inverter (al motore) I_{2n} (Cap. "condizioni di esercizio") allora è possibile adottare la tecnica degli 87Hz

NEO-WiFi-3kW 400V + mot 100LB-4 3kW 230/400V 50Hz connesso (graf. 1)

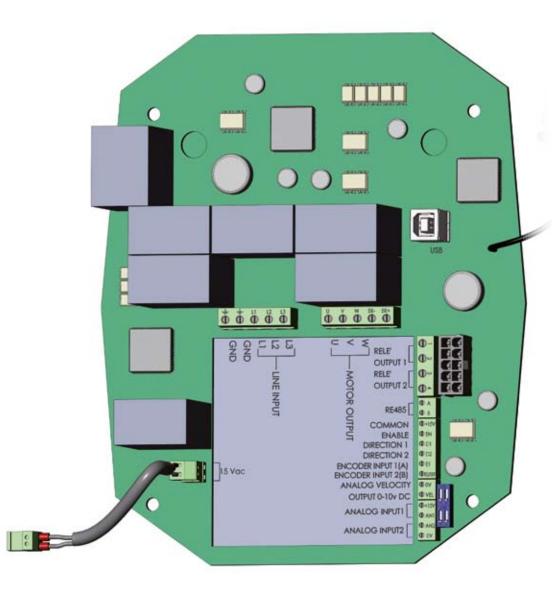


NEO 3kW 400V + mot 90L-4 1,5kW 230/400V 50Hz connesso (graf. 2)



MONTAGGIO ELETTRICO

Collegamento dispositivi esterni



• Connessione facoltativa: è possibile collegare a dispositivi esterni le due uscite di segnalazione MOTOR ON (contatto pulito, fig. 13, chiuso quando il



motore è in marcia) e/o ALARM contatto di un relè che viene chiuso quando la temperatura del ponte IGBT -indicata in alto a destra sul display, in alternanza con la tensione al motoresupera i 55°C, poi si riapre quando la temperatura ridiscende al di sotto di 45°C. All'accensione dell'inverter da rete il contatto rimane chiuso per 10 secondi per il check di funzionalità dell'eventuale ventola.):

• Per gestire lo stop ed il senso di rotazione, è anche possibile collegare altri comandi analogici ausiliari, per esempio uscite di microswitch o PLC.

Esempio: interruttore a 3 posizioni (Fig. COM1)

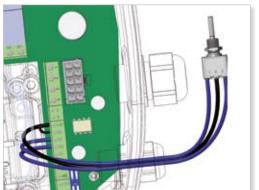
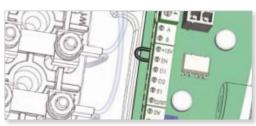


Fig. COM1

• NEO viene fornito di serie con un ponticello sui morsetti (Fig. P)



La funzione di tale contatto è di abilitare il funzionamento di NEO-WiFi. Rimuovendo-lo, si inibisce l'azionamento del motore.

Se necessario collegare un contatto di abilitazione esterno (Fig. COM2, abilitazione ON con contatto chiuso);

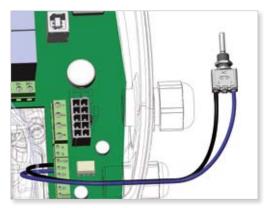
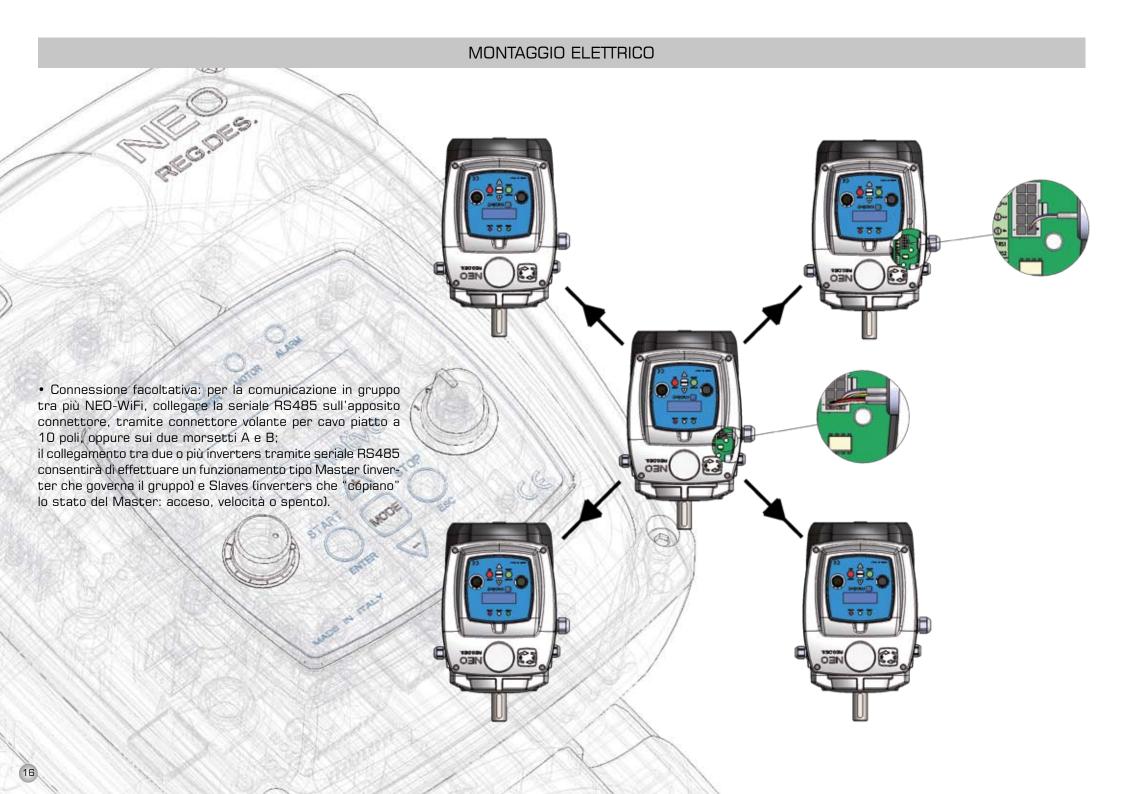


Fig. COM2

Fig. 13 - Schema scheda di potenza NEO-WiFi-3kW



MONTAGGIO ELETTRICO

• Connessione facoltativa: Per la registrazione e l'analisi degli eventi nel corso della vita dell'apparecchio è possibile collegarsi ad un PC mediante la presa USB sulla scheda di potenza, dopo avere installato l'apposito software sul PC, fornito a parte;

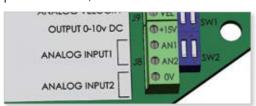


Vedere il capitolo "analisi eventi"

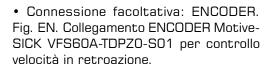
• Connessione facoltativa: è presente un'uscita analogica nella versione standard con valore proporzionale alla velocità del motore:

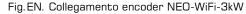


• Connessione facoltativa: sono presenti due ingressi analogici opto-isolati che si possono configurare in corrente 4-20 mA con la coppia dei relativi dip-switch in posizione ON, oppure in tensione 0-10V con la coppia dei relativi dip-switch in posizione OFF:



• Connessione facoltativa: FRENO motore autofrenante. Vedere Fig. 11 e Fig. 12.







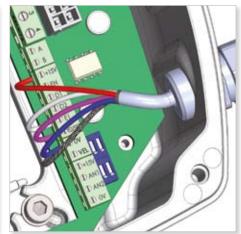
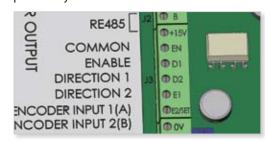


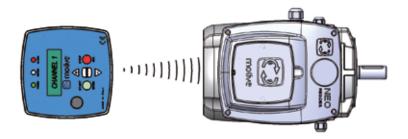
Fig. Motore con encoder standard e servoventilato:

• Connessione facoltativa Proximity Sensor (alternativa all'encoder): è anche possibile collegare un contatore di impulsi (senza possibilità di determinazione del verso di rotazione) costituito da un proximity sensor.





Comunicazione Tastiera - Inverter



E' possibile ottenere un comportamento sincronizzato di 2 o più NEO-WiFi con una sola tastiera, collegandoli in modalità masterslave. Gli Slave posso funzionare anche senza tastierino, una volta

che siano stati parametrizzati in

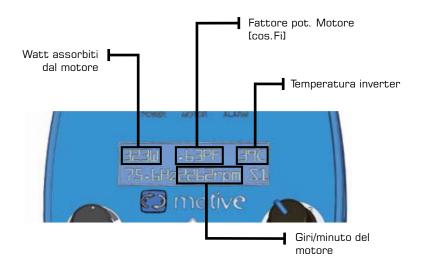
connessione RS485

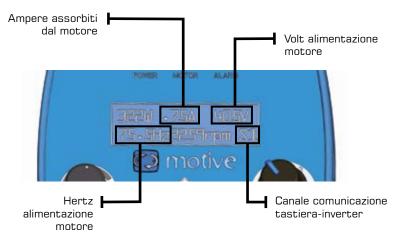






Comando separato di più motori con più tastiere con canali distinti da 1 a 127 La tastiera durante il funzionamento del motore mostra, alternandole, le seguenti due serie di dati:





Pulsanti tastiera

Led tastiera





I pulsanti presenti nella tastiera di comando sono i seguenti:

Pulsante	Descrizione
MODE	Per entrare nel menù delle funzioni
START	Per avviare il motore / per entrare nel sottomenù oppure per entrare nella funzione e modificarne i valori
4	Consente lo scorrimento in salita delle voci del menù oppure modifica in positivo il valore delle variabili; al termine della variazione premere ENTER.
	Consente lo scorrimento in discesa delle voci del menù oppure modifica in negativo il valore delle variabili; al termine della variazione premere ENTER.
STOP	Per spegnere il motore / per uscire dal sottomenù (entrando nel menù principale); per uscire dal menù principale abilitando i comandi motore

Tabella 3: Pulsanti

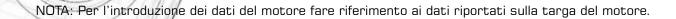
Led	Descrizione
Power ON	Verde – segnalazione presenza tensione di rete sull'alimentazione
Motor ON	Verde - Motore in funzione
Alarm	Rosso – segnalazione anomalia (vedere elenco Allarmi) quando acceso

Tabella 4: Descrizione dei Led

Menù funzioni

Menù	Sottomenù	Descrizione
Lingua		Italiano / Inglese
Comunicazione	1. Codice Macchina 2. Frequenza radio	1. da 1 a 127 2. 860879 MHz
Dati motore	1. Potenza nominale P2 [kW] 2. Tensione nominale [V] 3. Corrente nominale [A] 4. Frequenza nominale [Hz] 5. RPM nominali; 6. cos 7. Scorrimento di coppia massima	1. da 0.25 a 3.0 2. da 200 a 440V 3. da 1 a 7A per NEO-WiFi 4. da 50 a 100 5. da 700 a 3550 6. da 0.60 a 0.90 7. da 10 a 50%
Funzioni Avanzate	Accesso al menù delle funzioni avanzate	Per accedere inserire la Password numerica di accesso (numero pre-assegnato da Motive: (possibile modificare in numeri da 1 a 999)
Salvataggio dati/Reset	 Si: si salvano le modifiche effettuate No: si ritorna ai valori precedenti le modifiche Dati di fabbrica: si reimpostano i valori di taratura di fabbrica 	Salvataggio dati modificati, o ripristino dei valori di default NOTA: salvataggio automatico ogni volta che si esce dal menù delle funzioni. ATTENZIONE: Il Reset è abilitato solo in presenza di contatto 1-6 di J4 chiuso sulla scheda di potenza

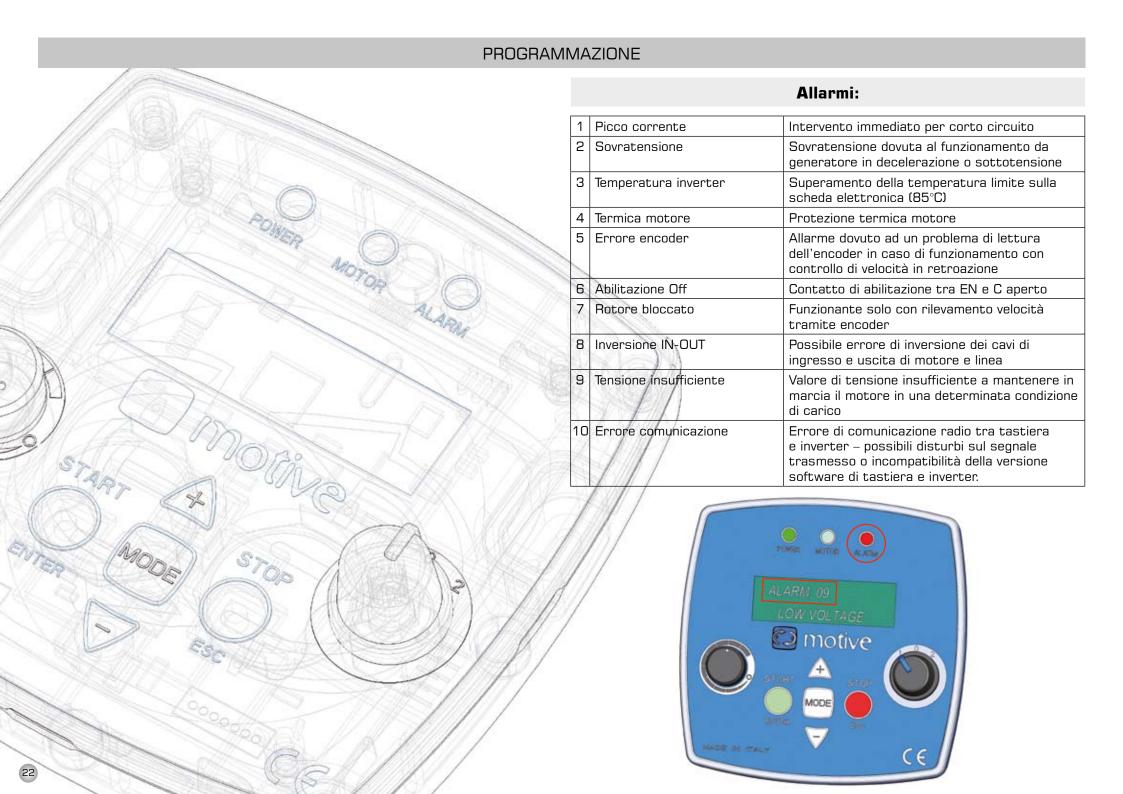
Tabella 5: Menù principale



Menù funzioni avanzate NEO-WiFi-3kW:

Menù Funzioni Avanzate	Sottomenù	Descrizione
Limitazioni motore	1. Velocità interna [RPM] 2. Rotazione [O, 1]; 3. Velocità massima [%] 4. Velocità minima [%] 5. Accelerazione [s] 6. Decelerazione[rpm/s] 7. Corrente max spunto [%] 8. Joule frenatura	1. Da 1 a 6000 RPM. (default, circa 280rpm) – NB, la velocità scelta si memorizza solo se si mantiene invariata per 10 secondi prima di confermare e uscire 2. 0=oraria, 1=antioraria; 3. da 5 a 200% 4. da 2 a 200% 5. da 0.5 a 25.0 6. da 0.5 a 25.0 7. da 80 a 150 8. da 100 a 9999 [Joule]; default 300, da aumentare se si utilizzano resistenze esterne
Tipo di comando	1. Abilita ripartenza 2. Tempo di riavvio dopo allarme [s] 3. Comandi Start/Stop 4. Segnale Velocità 5. Retroazione 6. N° impulsi/giro parte intera 7. N° impulsi/giro parte decimale 8. RS485 Master Slave	1. Abilita la ripartenza dopo un arresto causato da mancanza di tensione di rete o da allarme (ABILITATO / NON ABILITATO). Di default è NON abilitato 2. Tempo di attesa prima del riavvio, a seguito di un arresto causato da una condizione di allarme; 3. • da tastiera soltanto, oppure • da tastiera + commutatore analogico, oppure • altri comandi remoti 4. • Velocità interna, oppure • potenziometro tastiera, oppure • potenziometro esterno AN2, oppure • segnale 0-10V AN1 5. • Anello aperto, oppure • Encoder; 6. Parte intera del numero di impulsi/giro con encoder (es. 256); 7. Parte decimale del numero di impulsi/giro con encoder (es. 0); 8. Numero motore / N° totale motori in gruppo (0/1 default per motore singolo; 0 per il master – N° max motori=8)
Funzionamento in gruppo	Tipo di funzionamento: 1. Motore indipendente 2. Master-Slave RS485	 Funzionamento in configurazione Motore indipendente dagli altri eventuali moto-inverter (importante: impostare codici seriali diversi tra loro) Funzionamento in gruppo con altri moto-inverter collegati tramite cavo seriale bipolare RS485 (poli 1, 2 di J2). I moto-inverter tipo Slave copiano lo stato del moto-inverter Master. Impostare: N° motori in gruppo: 2999; Canale comunicazione col motore: O per il Master; da 1 a 998 per i restanti Slave.
Freno elettromagnetico	Frenatura elettromagnetica: ON/OFF Tensione bobina freno	Abilitando questa funzione, il freno elettromagnetico viene eccitato alla partenza del motore e viene diseccitato al termine della rampa di decelerazione del motore. 1. Abilitazione del freno, con terminazioni da collegare su BR+ e BR- della scheda di potenza; ATTENZIONE: scollegare sempre le resistenze di frenatura; 2. Tensione di alimentazione della bobina del freno, selezionabile tra due valori: 104Vdc oppure 180Vdc (scaricare manuale motori DELPHI da www.motive.it).
Fattori P.I.D.	1. Fattore proporzionale 2. Fattore integrale	Per controllo di velocità in retroazione tramite encoder o proximity 1. K _{proporzionale} : 1-100. Moltiplica l'errore della grandezza di riferimento 2. K _{integrale} : 1-100. Moltiplica l'integrale dell'errore
Storico Allarmi	Elenco allarmi registrati	Visualizza in ordine cronologico (dal primo all'ultimo) tutti gli ultimi 99 eventi di Allarme (cap. 9) registrati durante la vita dell'inverter. Gli stessi dati vengono salvati nella memoria e resi disponibili per l'analisi dal PC tramite collegamento USB per il servizio tecnico di assistenza e riparazione (ATTENZIONE: solo con inverter non alimentato).

Tabella 6: Menù delle funzioni avanzate



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



Motive s.r.L. Via Le Ghiselle, 20 25014 Castenedolo (BS) Tel.: +39 030 2677087 Fax: +39 030 2677125 motive@e-motive.it



Dichiarazione di conformità

La ditta Motive s.r.l. con sede in Castenedolo (BS) – Italia, dichiara, sotto la sua esclusiva responsabilità,

che la sua gamma di inverter e motoinverter "NEO-WiFi"

è costruita in conformità con la seguente normativa internazionale (ult. edizione)

- EN60034-1. Macchine elettriche rotanti: caratteristiche nominali e di funzionamento
- EN60034-5. Macchine rotanti: definizione gradi di protezione
- EN 60034-6. Macchine rotanti: sistemi di raffreddamento
- EN60034-7. Macchine elettriche rotanti Parte 7: Classificazione delle forme costruttive e dei tipi di installazione nonché EN60034-8. Marcatura dei terminali e senso di rotazione per macchine elettriche rotant
- EN60034-30. Macchine elettriche rotanti: classi di efficienza per motori a induzione trifase ad una velocità.
- EN50347. Motori asincroni trifase di uso generale con dimensioni e potenze normalizzate Grandezze da 56 a 315 e EN60335-1. Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare
- EN 60335-2-41. Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare Parte 2: Norme particolari per pompe
- EN 55014-2, Compatibilità elettromagnetica. Requisiti per gli elettrodomestici, gli utensili elettrici e gli apparecchi similari.
- EN 61000-3-2, Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso <= 16A per fase). EN 61000-3-3. Limitazione delle fluttuazioni di tensione e dei flicker in sistemi di alimentazione in bassa tensione per
- EN 61000-3-4. Limiti per le emissioni di armoniche di corrente in apparecchiature con corrente nominale <= 16A
- EN 61000-3-12. Limiti per le correnti armoniche iniettate nelle reti di distribuzione pubblica a bassa tensione dalle apparecchiature con correnti nominali di ingresso superiori a 16 A e <= 75 A per fase
- EN61000-6-4. Compatibilità elettromagnetica (EMC): Parte 6-4: Norme generiche Emissione per gli ambienti industriali
- EN 50178. Apparecchiature elettroniche da utilizzare negli impianti di potenza.
- ETSI 301 489-3 Compatibilità elettromagnetica per dispositivi Radio SRD operanti sulle frequenze tra 9 kHz e 40 GHz

come richiesto dalle Direttive

- Direttiva Bassa Tensione (LVD) 2006/95/CE
- Direttiva sulla Compatibilità elettromagnetica (EMC) 2004/108 EEC
- Direttiva sulla progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia CEE 2009/125

NB: la Direttiva Macchine (MD) 2006/42/CE espressamente esclude dal suo campo di applicazione i motori elettrici (Art.1,

Castenedolo, 1 gennaio 204 II Legale Rappresentante

ANALISI EVENTI

Questo software è uno strumento dedicato esclusivamente ai centri di assistenza autorizzati Motive.

Esso è indicato per la verifica di possibili anomalie o guasti. Infatti:

• funge da scatola nera per la diagnostica e l'analisi dei problemi su specifiche applicazioni

con inverter. Possibilità di memorizzare oltre 8000 eventi succedutisi nel corso del tempo.

• visualizza tutte le grandezze elettriche durante gli eventi di allarme succedutisi durante il tempo di lavoro del prodotto.

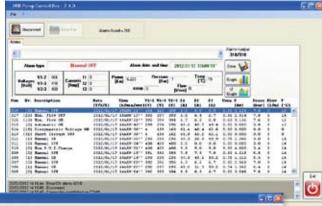
• Conta le ore di funzionamento in stato di ac-

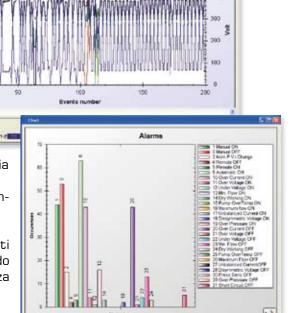
ceso dell'inverter e di motore in marcia

SHEET OF SHEET WAS AND ADDRESS.

• Visualizza grafici temporali delle grandezze elettriche tensioni e correnti

• Visualizza l'istogramma degli eventi succedutisi nel corso del tempo, potendo valutare la maggiore o minore ricorrenza di alcuni di questi eventi.





Le schermate sopra raffigurate sono puramente indicative. Per dettagli su questo SW, vedere il relativo manuale.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

ARTICOLO 1

GARANZIA

1.1.Fatto salvo quanto pattuito per iscritto di volta in volta fra le parti, la Motive garantisce la conformità dei prodotti forniti e quanto espressamente concordato.

La garanzia per vizi è limitata ai soli difetti dei prodotti conseguenti a difetti di progettazione, di materiale o di costruzione riconducibili alla Motive.

La garanzia non comprende:

- * avarie o danni causati dal trasporto o da anomalie dell'impianto elettrico, o difettosa installazione e qualsiasi utilizzo non adequato.
- manomissione o danni causati dall'impiego di pezzi e/o ricambi non originali.
- * difetti e/o danni causati da agenti chimici e/o fenomeni atmosferici (es. materiale fulminato, ecc.).
- * i prodotti sprovvisti di targa.
- 1.2. La garanzia ha una durata di 12 mesi, decorrenti dalla data della vendita.

La garanzia è subordinata all'espressa richiesta scritta alla Motive di agire secondo quanto dichiarato nei punti che seguono. Non saranno accettati resi o addebiti se non previamente autorizzati dall'Ufficio Commerciale Motive.

In forza della suddetta autorizzazione la Motive è tenuta (a sua scelta), entro un termine ragionevole, avuto riguardo all'entità della contestazione, alternativamente:
a) a fornire gratuitamente Franco Fabbrica al compratore prodotti dello stesso genere e qualità

di quelli risultati difettosi o non conformi a quanto pattuito; la Motive può in tal caso esigere, a spese del compratore, la resa dei prodotti difettosi, che diventano di sua proprietà;

b) a riparare a proprie spese il prodotto difettoso o modificare quello non conforme al pattuito effettuando le suddette operazioni presso i propri stabilimenti; in tali casi tutti i costi relativi al trasporto dei prodotti dovranno essere sopportati dal compratore;

1.3. La garanzia di cui al presente articolo è assorbente e sostitutiva delle garanzie legali per vizi e difformità ed esclude ogni altra possibile responsabilità della Motive comunque originata dai prodotti forniti; in particolare il compratore non potrà avanzare altre richieste.

Decorsa la durata della garanzia nessuna presa potrà essere fatta valere nei confronti della Motive.

ARTICOLO 2 RECLAMI

2.1. I reclami relativi a quantità, peso, tara totale, colore oppure a vizi e difetti di qualità o non conformità che il compratore potrebbe rilevare non appena in possesso della merce, debbono essere effettuati dal compratore entro 7 giorni dal momento in cui i prodotti sono pervenuti sul luogo di destinazione, a pena di decadenza. La Motive si riserva di far eseguire Perizie e/o Controlli esterni.

ARTICOLO 3

CONSEGNA

- 3.1. Salvo diversa pattuizione scritta, la vendita si intende effettuata Franco Fabbrica: ciò anche ove sia pattuito che la spedizione (o parte di essa) venga curata dalla Motive, nel qual caso quest'ultima agirà come mandataria del compratore essendo inteso che il trasporto verrà effettuato a spese e rischio di quest'ultimo. Qualora il momento della consegna non sia stato espressamente convenuto fra le parti, la Motive dovrà fornire i prodotti entro 180 giorni dalla conclusione del contratto
- 3.2. In caso di ritardata consegna parziale, l'acquirente potrà annullare la parte dell'ordine non consegnata solo dopo aver comunicato alla Motive, mediante raccomandata con ricevuta di ritorno, tale sua intenzione e dopo avergli accordato 15 giorni feriali a partire dal ricevimento di tale comunicazione entro i quali la Motive potrà consegnare tutti i prodotti specificati nel sollecito e non già consegnati. È comunque esclusa qualsiasi responsabilità per danni derivanti da ritardo o mancata consegna, totale o parziale.

ARTICOLO 4 PAGAMENTO

4.1. Il pagamento dovrà essere effettuato, salvo diverso accordo scritto.

contestualmente alla consegna, presso la sede dal venditore. Eventuali pagamenti fatti ad agenti. rappresentanti o ausiliari di commercio del venditore non si intendono effettuati finché le relative somme non pervengano alla Motive.

- 4.2. Qualsiasi ritardo o irregolarità nel pagamento dà alla Motive il diritto di risolvere i contratti in corso, anche se non relativi ai pagamenti in questione, nonché il diritto al risarcimento degli eventuali danni. La Motive ha comunque diritto a decorrere dalla scadenza del pagamento, senza necessità di messa in mora agli interessi moratori nella misura del tasso di sconto in vigore, aumentato di 12 punti.
- 4.3. Il compratore è tenuto al pagamento integrale anche in casi di contestazione o controversia. ASSISTENZA: Il Cliente potrà disporre di Tecnici specializzati della Motive qualora

incontrasse difficoltà nella riparazione o messa a punto della macchina incorporante.

Si potrà chiedere l'intervento dietro rimborso, diritto di chiamata, spese viaggio e ore di lavoro, dall'ora di partenza all'ora di rientro in Ditta.

SCARICA
IL MANUALE TECNICO
DA WWW.MOTIVE.IT

TUTTI I DATI SONO STATI REDATTI E
CONTROLLATI CON LA
MASSIMA CURA.
NON CI ASSUMIAMO COMUNQUE
NESSUNA RESPONSABILITÀ PER
EVENTUALI ERRORI OD OMISSIONI.
MOTIVE PUÒ A SUO INSINDACABILE
GIUDIZIO CAMBIARE IN QUALSIASI
MOMENTO LE CARATTERISTICHE ED
L PREZZI DEI PRODOTTI VENDUTI.



CONOSCI MOTIVE NEL FILMATO SU WWW.MOTIVE.IT

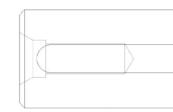




ALTRI CATALOGHI:









Motive s.r.l.

Via Le Ghiselle, 20

25014 Castenedolo (BS) - Italy

Tel.: +39.030.2677087 - Fax: +39.030.2677125

web site: www.motive.it e-mail: motive@e-motive.it



