

Moduli Bus

La compatibilità con i bus di comunicazione è un fiore all'occhiello dei dispositivi Lenze. Non solo gli inverter ma anche i servoinverter 9300, i servo PLC 9300 e i Drive PLC possono essere inseriti nella più idonea rete bus. Sono disponibili i seguenti moduli ad innesto:

- CAN
- InterBus (slave)
- ProfiBus DP (slave)
- LECOM B/LI (slave)
- CANopen
- InterBus Loop (slave)
- DeviceNet (slave)



	PROFIBUS DP	CAN	INTERBUS (remote bus)	INTERBUS Loop	LECOM-B (RS485)	DeviceNet
Topologia	Linea con resistenze di terminazione	Linea con resistenze di terminazione	Struttura ad anello con dispositivi attivi d'accoppiamento	Ad anello con accoppiamento attivo	Linea con resistenze di terminazione	Linea con resistenze di terminazione
Massimo numero dispositivi collegabili	32 per segmento, tot: 125 (3 ripetitori, 4 segmenti in linea) I ripetitori sono considerati dispositivi!	Lenze: 63 ISO11898: 128 limitato dalla potenza del bus driver	Lenze: 63	63, dipende dalla capacità di corrente dell'anello (max. 1.8A) Con modulo Lenze 2112 : 36 dispositivi	32	63
Distanza massima	1.2 km a 93.75 kbit/s 200 m a 1.5 Mbit/s 100 m a 12 Mbit/s	Fino a 1000 m (dipende dalla velocità di trasmissione)	13 km con cavi in rame. 100 km con fibra ottica	200 m di anello	1000 m (dipende dal tipo di cavo impiegato)	Fino a 1000 m (dipende dalla velocità di trasmissione)
Distanza massima fra i dispositivi (senza ripetitori)	Fino a 1.2 km	1 km	400 m	20 m	1000 m (dipende dal tipo di cavo impiegato)	500 m
Mezzo di trasmissione	Doppino schermato, fibra ottica	Doppino schermato	2 x STP (Doppino, schermato), fibra ottica	Doppino non schermato trasmissione dati ed energia insieme	Doppino schermato	Doppino schermato
Alimentazione ausiliaria per dispositivi via bus	No	Separata, tramite conduttori ausiliari nel cavo bus	con linea aggiuntiva nel cavo (installazione bus remoto)	24 V, max. 40 mA per dispositivo, totale max.1.8A, 2x1.5 mm ²	Possibile con linea aggiuntiva	Con alimentazione aggiuntiva nella linea CAN
Protocollo di trasmissione	RS 485	ISO 11898, ISO 11518-2, ISO DIS 11993, RS 485	RS 485	RS 485	RS 485	DIN ISO 11898
Velocità di trasmissione	9.6 kbit/s fino a 12 Mbit/s	20 kbit/s fino a 1 Mbit/s	500 kbit/s	500 kbit/s	AIF: 19.2 kbaud FIF: 57.6 kbaud	500 kbaud
Standardizzazione	EN 50170 DIN 19245, parte 3	ISO 11898 e CiA DS 301	DIN E 19 258 EN 50 254 in preparazione (come supplemento a EN 50 170)	Sistema aperto, comunque, solo in connessione con un protocollo InterBus compatibile		

Versioni disponibili

	AIF module	FIF module
8220	✓	
8200 Vector	✓	✓
8200 Motec		✓

	AIF module	FIF module
9300 Vector / Servo	✓	
9300 Servo PLC	✓	
Drive PLC	✓	✓

SYSTEM BUS (CAN)

Il system bus (CAN) è impiegato per comunicare fra differenti dispositivi Lenze. Esso consente un semplice e rapido collegamento fra numerosi inverter o altri componenti compatibili.

Il modulo CAN viene impiegato per collegare gli inverter 8220, 8200 Vector e Motec al sistema di comunicazione seriale CAN (Controller Area Network). A differenza dell'inverter 8200 smd, che non prevede questa opzione, tutti i dispositivi serie 9300, Servo PLC e Drive PLC sono forniti di system bus CAN integrato

Il modulo CAN è in grado d'ampliare numerose funzionalità, per esempio:

- configurazione parametri da unità esterne
- scambio dati da inverter a inverter
- interfacciamento a controlli esterni e sistemi di controllo
- possibilità di collegamento a:
I/O decentralizzati
terminali

Protocollo	Basato su CAN open (CAN profilo di comunicazione DS301)					
Profilo di comunicazione	DIN ISO 11898					
Tipologia della rete	Linea (terminata su entrambi i lati con una resistenza da 120 Ω)					
Numero di canali dati	FIF: 2		AIF: 2171/2172:1 / 2175:3			
Numero di canali parametro	2					
Tipologia del dispositivo	Master o Slave					
Massimo numero dispositivi collegabili	63					
Distanza max. fra 2 dispositivi	Non influente, dipende dalla lunghezza complessiva del bus					
Velocità di trasmissione [k Bit/s]	20	50	125	250	500	1000 (solo AIF)
Distanza massima [m]	2500	1000	500	250	AIF: 120 / FIF: 80	25
Collegamenti elettrici	FIF: Morsetti FIF: Terminale controllore inibito (CINH) disponibile		AIF: Morsetti			
Alimentazione DC	Possibile interna o esterna (in caso di guasto inverter, il system bus continua a funzionare)					
Tensione d'isolamento a PE	50 [V _{AC}]					
Temperatura ambiente	Funzionamento: Trasporto: Stoccaggio:		Modulo FIF: -20 ... +60 °C -25 ... +70 °C -25 ... +60 °C		Modulo AIF: 0 ... +40 °C -25 ... +70 °C -25 ... +55 °C	
Condizioni ambientali	Classe 3K3 secondo EN 50178 (umidità relativa 85%, senza condensa)					
Codice d'ordine, versione per porta AIF	EMF2171IB, EMF 2172*, EMF 2175*					
Codice d'ordine, versione per porta FIF	E82ZAFC					

PROFIBUS DP

Il modulo ProfiBus è un componente slave del profilo di comunicazione ProfiBus DP. Esso è impiegato per collegare l'inverter alla sala di controllo per elevate velocità di processo. Questo permette una conveniente integrazione dell'inverter nella rete.

Comunicazione tramite	RS485		
Profilo di comunicazione	PROFIBUS DP (DIN 19245 parte 1 e parte 3)		
Profilo selezionabile	<ul style="list-style-type: none"> • DRIVECOM profilo "Power Transmission 20" • PROFIDRIVE • Lenze device control 		
Velocità di trasmissione	9.6 ... 12000 [k Bit/s] con adeguamento automatico		
Tipologia del dispositivo	Slave		
Tipologia della rete	Senza ripetitori: line Con ripetitori: line o ramificazioni		
Numero di data words di processo (PCD) 16-bit	FIF: 1 ... 10 istruzioni / AIF 2133: 1 ... 12 istruzioni		
Lunghezza dati utente DP	Canale parametri (4 words) + words di processo dati		
Massimo numero dispositivi collegabili	Standard: 32 (= 1 bus segment) con ripetitori: 125 (compresi i ripetitori)		
Massima lunghezza dei cavi per segmento bus	1000 m (dipende dalla velocità di trasmissione e dal tipo di cavo)		
Collegamenti elettrici	FIF: Morsetti FIF: Terminale controllore inibito (CINH) disponibile		AIF: Sub-D 9-pole
Alimentazione DC	<ul style="list-style-type: none"> • Interna • Esterna, necessaria <ul style="list-style-type: none"> - richiesta per dispositivi non alimentati, ma che mantengono la comunicazione con il "master" - per dispositivi bus con resistenze di terminazione, non alimentati per garantire il funzionamento del resto del bus - alimentazione con linea separata +24 V DC \pm 10 %, max. 70 mA 		
Tensione d'isolamento a PE	50 [V _{AC}]		
Temperatura ambiente	Funzionamento:	Modulo FIF: -20 ... +60 °C	Modulo AIF: 0 ... +40 °C
	Trasporto:	-25 ... +70 °C	-25 ... +70 °C
	Stoccaggio:	-25 ... +60 °C	-25 ... +55 °C
Condizioni ambientali	Classe 3K3 secondo EN 50178 (umidità relativa 85%, senza condensa)		
Codici d'ordine	EMF2133IB per tutti i modelli e per porta AIF (inverter 8200/9300) E82ZAFP per porta FIF (inverter 8200 Vector/Motec)		

INTERBUS-S

INTERBUS è collegato direttamente al bus remoto. Il profilo DRIVECOM 20 o 21 è supportato durante l'interfacciamento. Il modulo può essere alimentato separatamente a 24 V_{DC}.

Comunicazione tramite	RS485		
Profilo selezionabile	<ul style="list-style-type: none"> • Lenze device control • DRIVECOM profilo "Power Transmission 21" (solo per AIF) • DRIVECOM profilo "Power Transmission 20" (solo per FIF) 		
Velocità di trasmissione	500 [k Bit/s]		
Tipologia del dispositivo	Slave		
Tipologia della rete	Anello (andata e ritorno col medesimo cavo bus)		
Numero di data words di processo (PCD) (16-bit)	FIF: 1 ... 6 istruzioni	AIF: 2 ... 3 istruzioni	
Numero di data words di parametri (PCP) (16-bit)	FIF: 0/1 istruzione	AIF: 1 istruzione	
Codice InterBus (ID-Code)	FIF: decimale 227 o 3 (senza PCP) hex: E3 o 3 (senza PCP)		
	AIF: decimale 227 hex: E3		
max. PDU length	64 bytes		
Servizi PCP supportati	Inizializzazione, abort, stato, identificazione, get-OV-long, leggi, scrivi		
Massimo numero dispositivi collegabili	Dipende dal sistema master (I/O area), max. 63		
Massima lunghezza dei cavi per segmento bus	400 m		
Collegamenti elettrici	FIF: Morsetti FIF: Terminale controllore inibito (CINH) disponibile AIF: Morsetti e plug		
Alimentazione DC	<ul style="list-style-type: none"> • Interna • Esterna <ul style="list-style-type: none"> - richiesta se non si devr intrrrompere la comunicazione in caso di sconnessione o guasto di un partecipante - alimentazione con linea separata: +24 V DC ± 10 %, max. 90 mA - X3/59 possono essere caricati con max 3 mA quando la tensione di alimentazione è fornita tramite altri dispositivi bus 		
Tensione d'isolamento a PE	50 [V _{AC}]		
Temperatura ambiente	Funzionamento: Trasporto: Stoccaggio:	Modulo FIF: -20 ... +60 °C -25 ... +70 °C -25 ... +60 °C	Modulo AIF: 0 ... +40 °C -25 ... +70 °C -25 ... +55 °C
Condizioni ambientali	Classe 3K3 secondo EN 50178 (umidità relativa 85%, senza condensa)		
Codice d'ordine, versione per porta AIF	EMF21111B		
Codice d'ordine, versione per porta FIF	E82ZAFI		

INTERBUS LOOP

L' INTERBUS Loop è impiegato congiuntamente a INTERBUS. Il protocollo è identico a quello di INTERBUS, l'energia è però fornita direttamente dal bus.

Comunicazione tramite	RS485								
Profilo selezionabile	<ul style="list-style-type: none"> • Lenze device control • DRIVECOM profilo "Power Transmission 20" 								
Velocità di trasmissione	500 [k Bit/s]								
Tipologia del dispositivo	Slave								
Tipologia della rete	Anello								
Numero di data words di processo (PCD) (16-bit)	AIF: 2 istruzioni								
Numero di data words di parametri (PCP) (16-bit)	Non supportato								
Codice InterBus (ID-Code)	FIF: decimal 179; hex: B3								
max. PDU length	4 bytes								
Servizi PCP supportati	Nessuno								
Massimo numero dispositivi collegabili	Dipende dall'assorbimento di corrente (max. 36 azionamenti Lenze)								
Massima lunghezza dei cavi per segmento bus	20 m								
Collegamenti elettrici	AIF: Morsetti ad innesto								
Alimentazione DC	Via bus								
Tensione d'isolamento a PE	50 [V _{DC}]								
Temperatura ambiente	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="text-align: right;">Modulo AIF:</td> </tr> <tr> <td>Funzionamento:</td> <td style="text-align: right;">0 ... +40 °C</td> </tr> <tr> <td>Trasporto:</td> <td style="text-align: right;">-25 ... +70 °C</td> </tr> <tr> <td>Stoccaggio:</td> <td style="text-align: right;">-25 ... +55 °C</td> </tr> </table>		Modulo AIF:	Funzionamento:	0 ... +40 °C	Trasporto:	-25 ... +70 °C	Stoccaggio:	-25 ... +55 °C
	Modulo AIF:								
Funzionamento:	0 ... +40 °C								
Trasporto:	-25 ... +70 °C								
Stoccaggio:	-25 ... +55 °C								
Condizioni ambientali	Classe 3K3 secondo EN 50178 (umidità relativa 85%, senza condensa)								
Codice d'ordine, versione per porta AIF	EMF2111B								

DEVICENET

Questo bus di campo ha una vasta diffusione in America ed Asia. Il modulo DeviceNet offre la possibilità di scelta tra DeviceNet e CanOpen (tramite micro deviatore).

Comunicazione tramite	DIN ISO 11898				
Profilo di comunicazione	DeviceNet				
Profilo selezionabile	-				
Lunghezza massima del bus [m]	500	250	250	120	125
Velocità di trasmissione [k Bit/s]	100	250	250	500	500
Tipologia del dispositivo	Slave				
Tipologia della rete	Linea (terminata con una resistenza da 120 Ω)				
Numero di data words di processo (PCD) (16-bit)	12 istruzioni				
Massimo numero dispositivi collegabili	63				
Massima lunghezza dei cavi per segmento bus	500 m				
Collegamenti elettrici	Morsetti				
Alimentazione DC	Alimentazione con cavo a parte nella linea Can				
Tensione d'isolamento a PE	50 [V _{DC}]				
Temperatura ambiente	Durante il funzionamento:		Modulo FIF:	Modulo AIF:	
	Trasporto:		-20 ... +55 °C		
	Stoccaggio:		-25 ... +70 °C		
			-25 ... +60 °C		
Condizioni ambientali	Classe 3K3 secondo EN 50178 (umidità relativa 85%, senza condensa)				
Codici d'ordine for AIF	EMF2175IB				
Order No. for FIF	in preparazione				

LECOM-A (RS232)

Per l'impiego di questo software, è necessaria l'installazione dell'apposita interfaccia RS232 Lecom-A. Questo modulo d'interfaccia è idoneo per l'impiego di PC ed è indispensabile per utilizzare programma Global Drive Control (GDC) illustrato a pag 5 - 13. Consente una comunicazione secondo il protocollo LECOM Lenze.

A differenza degli altri inverter Lenze, nei quali questo modulo è installato sul frontale, per la serie 8200 Motec è necessario l'impiego dell'apposita impugnatura opzionale.

Protocollo	LECOM-A/B V2.0
Sistema di comunicazione	RS232 (LECOM-A)
Tipo di formato	7 Bit ASCII, 1 Stopbit, 1 Startbit, 1 parity bit (pari)
Velocità di comunicaz. (Baud) [Bit/s]	1200, 2400, 4800, 9600, 19200
Topologia della rete	Punto - Punto
Numero max. partecipanti	1
Lunghezza cavi max.	15 m
Collegamento PC	Connettore femmina tipo sub-D a 9 poli
Tensione d'isolamento con / PE	50 V AC
Tipo di protezione	IP20
Temperatura ambiente	In funzione: 0 ... +50 °C Trasporto: -25 ... +70 °C Stoccaggio: -25 ... +55 °C
Condizioni di umidità	Classe di umidità F senza condensa (umidità relativa media 85 %)
Dimensioni (L x B x H)	75 mm x 62 mm x 23 mm

Connettore femmina tipo sub a 9 poli				Es. collegamento remoto (obbligatorio per 8200 Motec)
Pin	Descrizione	Ingresso (E) / Uscita (A)	Spiegazione	
1	-	-	non connesso	
2	RxD	E	Linea „ricezione dati“	
3	TxD	A	Linea „invio dati“	
4	DTR	A	Controllo invio	
5	GND	-	Potenziale di riferimento	
6	DSR	E	non connesso	
7	-	-	non connesso	
8	-	-	non connesso	
9	GND	-	Potenziale di riferimento per T/R (A), T/R (B) e +5 V	

- 1) Cavo del System PC
- 2) Cavo di connessione per impugnatura
- 3) Coperchio di protezione

LECOM-LI

La trasmissione, attraverso fibre ottiche, è particolarmente insensibile ai disturbi esterni.

La comunicazione con questo modulo è basata sul protocollo Lecom. Si tratta d'un protocollo aperto e pertanto già integrato in vari sistemi, es. Simatic S5.

Comunicazione tramite	Fibra ottica
Profilo di comunicazione	LECOM A/B V2.0
Formato caratteri	7E1: 7-bit ASCII, 1 stop bit, 1 start bit, 1 parity bit (even)
Velocità di trasmissione	1200, 2400, 4800, 9600, 19200 (38400, 57600 solo FIF) [k Bit/s]
Tipologia del dispositivo	Slave
Tipologia della rete	Anello
Numero di data words di processo (PCD) (16-bit)	2 caratteri (solo FIF)
Massimo numero dispositivi collegabil	52
Massima lunghezza dei cavi per segmento bus	0...40 m (velocità normali) / 10...60 m (alta velocità)
Collegamenti elettrici	Morsettiera
Alimentazione DC	<ul style="list-style-type: none"> • Interna • Esterna, <ul style="list-style-type: none"> - richiesta per dispositivi non alimentati, ma che mantengono la comunicazione con il "master" - per dispositivi bus con resistenze di terminazione, non alimentati per garantire il funzionamento del resto del bus - alimentazione con linea separata +24 V DC \pm 10 %, max. 70 mA
Tensione d'isolamento a PE	50 [V _{CA}]
Temperatura ambiente	Funzionamento: -20 ... +50 °C Trasporto: -25 ... +70 °C Stoccaggio: -25 ... +55 °C
Condizioni ambientali	Classe 3K3 secondo EN 50178 (umidità relativa 85%, senza condensa)
Order No. for AIF	EMF2102-V003
Oder No. for FIF	-

Moduli I/O

STANDARD-I/O

Questo modulo d'espansione di ingressi e uscite è studiato per gli inverter 8200 Vector e Motec.
A lato sono indicati i ingressi ed uscite disponibili..

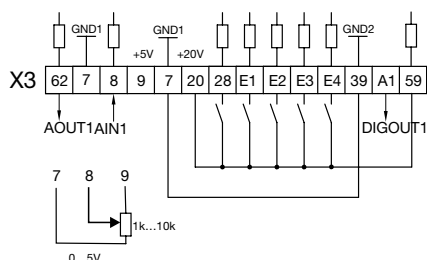
IN analogica	OUT analogica	IN digitale	OUT digitale
1	1	4*	1

* include un input di frequenza (0...10 kHz)

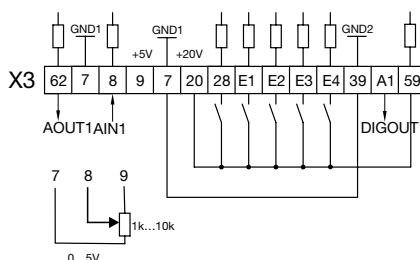
Morsetto	Tipo di segnale / Funzione	Livello	Dati tecnici		
8	Ingresso analogico	0 ... +5 V 0 ... +10 V -10 V ... +10 V 0 ... +20 mA +4 ... +20 mA +4 ... +20 mA controll. rottura cavo	Risoluzione: 10 Bit Errore di linearità: $\pm 0,5\%$ Err. di temperat.: 0,3 % (0 ... +60°C) Resistenza d'ingresso Segnale in tensione: > 50 k Ω Segnale in corrente: 250 Ω		
62	Uscita analogica	0 ... +10 V	Risoluzione: 10 Bit Capacità di carico: max. 2 mA		
28	Ingressi digitali	1 = START	Resistenza d'ingresso: 3,3 k Ω 1 = HIGH (+12 ... +30 V) 0 = LOW (0 ... +3 V) (Livello PLC)		
E1 ¹⁾		E1		E2	
		JOG1		1	0
E2		JOG2		0	1
		JOG3		1	1
E3		1 = DCB			
E4		E4			
	CW	0			
	CW	1			
A1	Uscita digitale	0 /+20 V con DC interna 0 /+24 V con DC esterna	Capacità di carico: 10 mA 50 mA		
9	Alimentazione DC stabilizzata per valore nominale	+5,2 V	Capacità di carico: max. 10 mA		
20	Alimentazione interna DC	+20 V	Capacità di carico: max. 20 mA (Somma di tutte le correnti in uscita!)		
59	Alimentazione DC per A1	+20 V (interna, Ponticello con X3 / 20)	-		
		+24 V (externa)	+12 V - 0 % ... +30 V + 0 %, max. 120 mA		
7	Rif. tensione per segnali analogici		Isolato da GND2		
39	Rif. tensione per segnali digitali		Isolato da GND1		

1) Frequenza d'ingresso a scelta 0...10 kHz

Alimentazione interna



Alimentazione esterna



APPLICATION-I/O

Questo modulo d'espansione di ingressi e uscite è studiato per gli inverter 8200 Vector e Motec.
A lato sono indicati ingressi ed uscite disponibili.

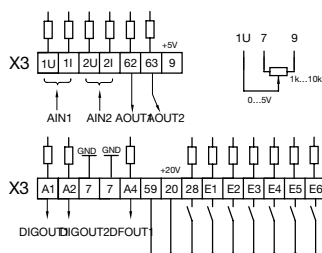
IN analogica	OUT analog	IN digitale	OUT digitale	OUT frequenza
2	2	6*	2	1

* include 1 entrata di frequenza (0...10 kHz)

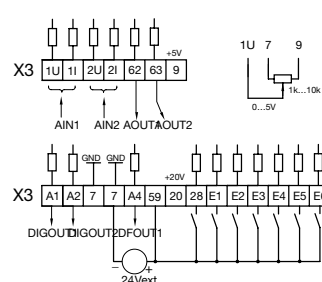
Morsetto	Tipo di segnale	Livello	Dati tecnici
1U / 2U	Ingresso analogico	0 ... +5 V 0 ... +10 V -10 V ... +10 V	Risoluzione: 10 Bit Errore di linearità: ±0,5 % Err. di temperatura: 0,3 % (0 ... +60 °C)
11 / 21		0 ... +20 mA +4 ... +20 mA +4 ... +20 mA (contr. rottura cavo)	Resistenza all'entrata Segnale di tensione: > 100 kΩ Segnale di corrente: 250 Ω
62	Uscite analogiche	0 ... +10 V 0 ... +20 mA	Risoluzione: 10 Bit Caricabile (0 ... +10 V): max. 2 mA
63			
28	Uscite digitali	1 = START	Resistenza di ingresso: 3 kΩ 1 = HIGH (+12 ... +30 V) 0 = LOW (0 ... +3 V) (livello-PPL)
E1 ¹⁾		E1 E2	
		JOG1 1 0	
E2		JOG2 0 1	
		JOG3 1 1	
E3		1 = DCB	
E4		E4	
		CW 0 CCW 1	
E5	-		
E6	-		
A1	Uscite digitali	0 / +20 V con DC interno	Capacità di carico: 10 mA 50 mA
A2		0 / +24 V con DC esterno	
A4	Frequenza in uscita	Alta: 18...24 V Bassa: 0 V	0 ...10 kHz Capacità di carico: max. 5 mA
9	Alimentazione stabilizzata DC per potenziometro	+5,2 V	Capacità di carico: max. 2 mA
20	Alimentazione interna DC	+20 V	Capacità di carico: max. 50 mA (Somma di tutte le correnti in uscita!)
59	Alimentazione DC per A1/A2	+20 V (interna, Ponte a X3/20)	-
		+24 V (esterna)	+12 V - 0 % ... +30 V + 0 %, max. 200 mA
7	Tensione di riferimento	-	

1) Frequenza d'ingresso a scelta 0...10 kHz

Alimentazione interna per X3/28 (CINH)



Alimentazione esterna per X3/28 (CINH)



Impostazione dei parametri

Tutti inverter Lenze sono forniti preconfigurati per rispondere alle esigenze delle applicazioni più comuni. Sono pertanto "pronti all'uso" e possono essere messi in funzione direttamente dopo l'installazione.

Per adattare gl'inverter alle vostre specifiche esigenze è possibile impiegare uno dei seguenti sistemi:

- moduli di comunicazione bus
- PC con software Global Drive Control, tramite modulo di interfaccia RS 232 Lecom-A
- tastiera estraibile. costituisce la scelta più semplice ed economica.

	Tastiera	Modulo di comunicazione LECOM-A (RS232)
Descrizione	Impostazione dei parametri dell'inverter	Collega l'inverter tramite la sua interfaccia RS232 ad un sistema di livello superiore (es. PC)
Funzione	Con i moduli di comunicazione è possibile: <ul style="list-style-type: none"> • Impostare i parametri • Comandare l'inverter (es. arrestare e far ripartire) • Visualizzare dati di funzionamento • Selezionare valori nominali • Trasferire le impostazioni dei parametri ad altri inverter 	

TASTIERA

La tastiera costituisce la scelta più semplice ed economica per modificare i parametri dell'inverter.

- La tastiera dispone di una memoria non volatile. Pertanto le impostazioni dei parametri sono mantenute in memoria anche in assenza di corrente. Impiegando più inverter, la tastiera consente il trasferimento dei parametri impostati a tutte le unità. Con conseguente risparmio sui tempi di programmazione e con la massima sicurezza.
- La messa in funzione dell'azionamento può essere realizzata direttamente dalla tastiera. La tastiera è inoltre remotabile con gli appositi cavi (2,5 / 5 / 10 m).



Inverter serie	8230	8200 Vector	8200 Motec	9300 Vector
Tastiera	EMZ8201BB	E82ZBC	E82ZBC	EMZ9371BB
Tastiera con impugnatura IP55	-	E82ZBB	E82ZBB	-
Kit montaggio a parete	EMZ8272BB	E82ZBHT	E82ZBHT	EMZ9372BB
Cavo di connessione * da 2,5 m	V001	E82ZWL025	E82ZWL025	V001
Cavo di connessione * da 5 m	V002	E82ZWL050	E82ZWL050	V002
Cavo di connessione * da 10 m	V003	E82ZWL100	E82ZWL100	V003

* Il cavo di connessione per collegare l'impugnatura, o il kit a parete, all'inverter.

SOFTWARE GLOBAL DRIVE CONTROL

Global Drive Control è uno strumento software che lavora in ambiente Windows.

Studiato per offrire una migliore interfaccia utente per l'azionamento e la massima semplicità d'impiego, questo programma dispone di pratici menù in grado di consentire la massima libertà di personalizzazione.

È possibile selezionare in modo rapido e confortevole la propria applicazione, il tipo di motore, il trasduttore, la configurazione degli ingressi e delle uscite digitali ed analogiche.

Oltre alla possibilità di lavorare con qualsiasi tipo di motore, le operazioni di messa in servizio sono snellite usando i motori del programma Lenze.

Il Global Drive Control dispone infatti d'un aggiornato data base con i dati dei motori, dei trasduttori e degli inverter Lenze. Aprendo il menù di selezione è pertanto sufficiente scegliere il modello impiegato per ottenere la configurazione automatica dell'inverter.

Per l'impiego di questo software, è necessario installare sul drive l'apposita interfaccia RS232 Lecom-A.

