XD-

# **XtraDrive**

## Servoazionamento intelligente. Unità di controllo integrata e connettività in rete.

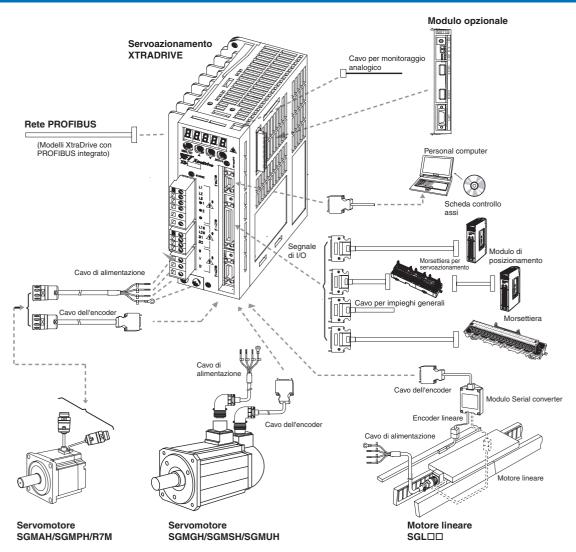
- NCT. tecnica non lineare brevettata per un controllo estremamente accurato
- Errore di rilevamento bassissimo senza sovraelongazione e con setting time nullo
- Autotuning dei parametri del servoazionamento per un posizionamento ottimale
- Algoritmo di cancellazione delle oscillazioni
- Profibus integrato nel servoazionamento disponibile
- Servoazionamento ideale per il controllo di motori lineari
- Identificazione automatica dei motori Sigma II
- Controllo analogico della velocità e della coppia
- · Controllo a treno di impulsi del posizionamento
- Oscilloscopio disponibile tramite il software XtraWare

#### Valori nominali

- Monofase 230 Vc.a. 30 W ... 800 W
- Trifase 400 Vc.a. 0,5 kW ... 3,0 kW



#### Configurazione del sistema

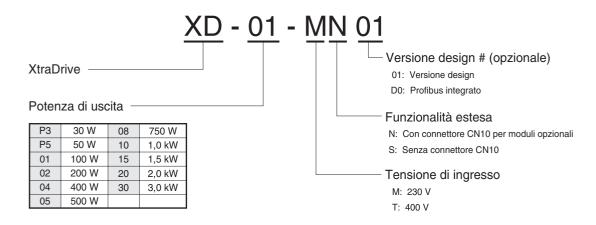


## Combinazione di servomotori/servoazionamenti

	Servom	otore			Servoazio	namento	
	Tensione	Coppia nominale	Potenza	230 V (monofase)	230 V (monofase) con PROFIBUS	400 V (trifase)	400 V (trifase) con PROFIBUS
Motori della serie Sigr	na II (per ulteriori inf	ormazioni sui motor	i, fare riferimento al	capitolo relativo a	a Sigma II)		*
SGMAH (3000 min <sup>-1</sup> )	230 V	0,0955 Nm	30 W	XD-P3-MN01	XD-P3-MSD0	-	-
		0,159 Nm	50 W	XD-P5-MN01	XD-P5-MSD0	-	-
		0,318 Nm	100 W	XD-01-MN01	XD-01-MSD0	-	-
		0,637 Nm	200 W	XD-02-MN01	XD-02-MSD0	-	-
		1,27 Nm	400 W	XD-04-MN01	XD-04-MSD0	-	-
•		2,39 Nm	750 W	XD-08-MN	XD-08-MSD0	-	-
	400 V	0,955 Nm	300 W	-	-	XD-05-TN	XD-05-TSD0
		2,07 Nm	650 W	-	-	XD-10-TN	XD-10-TSD0
SGMPH (3.000 min <sup>-1</sup> )	230 V	0,318 Nm	100 W	XD-01-MN01	XD-01-MSD0	-	-
, ,		0,637 Nm	200 W	XD-02-MN01	XD-02-MSD0	-	_
		1,27 Nm	400 W	XD-04-MN01	XD-04-MSD0	-	_
		2,39 Nm	750 W	XD-08-MN	XD-08-MSD0	-	_
	400 V	0,637 Nm	200 W	7D 00 MIN	AD 00 MOD0	XD-05-TN	XD-05-TSD0
8	400 V	1,27 Nm	400 W	-	-	XD-03-TN XD-10-TN	XD-10-TSD0
•			750 W		-		
		2,39 Nm				XD-10-TN	XD-10-TSD0
COMOUL (4.500!1)	400 \	4,77 Nm	1.500 W	-	-	XD-15-TN	XD-15-TSD0
SGMGH (1.500 min <sup>-1</sup> )	400 V	2,84 Nm	0,45 kW	-	-	XD-05-TN	XD-05-TSD0
		5,39 Nm	0,85 kW	-	-	XD-10-TN	XD-10-TSD0
		8,34 Nm	1,3 kW	-	-	XD-15-TN	XD-15-TSD0
TO,		11,5 Nm	1,8 kW	-	-	XD-20-TN	XD-20-TSD0
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		18,6 Nm	2,9 kW	-	-	XD-30-TN	XD-30-TSD0
SGMSH (3.000 min <sup>-1</sup> )	400 V	3,18 Nm	1,0 kW	-	-	XD-10-TN	XD-10-TSD0
		4,90 Nm	1,5 kW	-	-	XD-15-TN	XD-15-TSD0
		6,36 Nm	2,0 kW	-	-	XD-20-TN	XD-20-TSD0
		9,80 Nm	3,0 kW	-	-	XD-30-TN	XD-30-TSD0
SGMUH (6.000 min <sup>-1</sup> )	400 V	1,59 Nm	1,0 kW	-	-	XD-10-TN	XD-10-TSD0
3.6		2,45 Nm	1,5 kW	-	-	XD-15-TN	XD-15-TSD0
		4,9 Nm	3,0 kW	-	-	XD-30-TN	XD-30-TSD0
Motori della serie Sma	rtSten (ner ulteriori	informazioni sui mo	tori fare riferimento	al canitolo relativ	o a SmartSton)		
R7M-A (3.000 min <sup>-1</sup> )	230 V	0,0955 Nm	30 W	XD-P3-MN01	l a SiliariStep)	_	
117 W-A (0.000 IIIII )	250 V	0,159 Nm	50 W	XD-P5-MN01	_		_
		0,318 Nm	100 W	XD-01-MN01	XD-01-MSD0	-	-
		0,637 Nm	200 W	XD-01-MN01 XD-02-MN01	XD-01-MSD0 XD-02-MSD0		
			400 W	XD-02-MN01	XD-02-MSD0 XD-04-MSD0	-	<del>                                     </del>
000		1,27 Nm					-
D714 AD (0.000 : -1)	000.17	2,39 Nm	750 W	XD-08-MN	XD-08-MSD0	-	-
R7M-AP (3.000 min <sup>-1</sup> )	230 V	0,318 Nm	100 W	XD-01-MN01	XD-01-MSD0	-	-
		0,637 Nm	200 W	XD-02-MN01	XD-02-MSD0	-	-
		1,27 Nm	400 W	XD-04-MN01	XD-04-MSD0	-	-
9		2,39 Nm	750 W	XD-08-MN	XD-08-MSD0	-	-
Motori lineari Sigma (							
Motori lineari SGLGW	230 V	Per ulteriori informaz	ioni, fare riferimento a	ıl capitolo relativo a	ıı motori lineari.		
Motori lineari SGLFW	230 V, 400 V	Per ulteriori informaz	ioni, fare riferimento a	ıl capitolo relativo a	i motori lineari.		
Motori lineari SGLTW	400 V	Per ulteriori informaz	ioni, fare riferimento a	al capitolo relativo a	i motori lineari.		

#### **Designazione modello**

#### Servoazionamento



#### Caratteristiche servoazionamento

#### Monofase, 230 V

Мс	odello servoazionamento		XD-P3-M□	XD-P3-M□	XD-01-M□	XD-02-M□	XD-04-M□	XD-08-M□			
Se	rvomotore applicabile	SGMAH-□	A3A□	A5A□	01A□	02A□	04A□	08A□			
		SGMPH-□	-	-	01A□	02A□	04A□	08A□			
		R7M-□	A03030-□	A05030-□	A10030-□	A20030-□	A40030-□	A75030-□			
		R7M-□	-	-	AP10030-□	AP20030-□	AP40030-□	AP75030-□			
	Capacità del motore massir		30	50	100	200	400	750			
		W									
	Corrente di uscita continua	A (rms)	0,44	0,64	0,91	2,1	2,8	5,7			
	Corrente di uscita massima	A (rms)	1,3	2,0	2,8	6,5	8,5	13,9			
base	Alimentazione di ingresso	Circuito principale	Per monofase, 200	er monofase, 200 230 Vc.a. + 1015%							
ö	Alimentazione	Circuito di controllo	Per monofase, 200	230 Vc.a. + 10 .	15%						
stic	Metodo di controllo		IGBT/PWM								
Caratteristiche	Retroazione		Encoder seriale (valore incrementale/assoluto)								
ratt	Temperatura di utilizzo/s	stoccaggio	0 +55 °C/-20 8	0 +55 °C/-20 85 °C							
Ca	Temperatura di utilizzo/stocca Umidità di utilizzo/stocca Altitudine	aggio	90% di umidità rela	90% di umidità relativa o inferiore (senza formazione di condensa)							
	Altitudine		1.000 m o inferiore sul livello del mare								
	O Resistenza alle vibrazione	ni/agli urti	4,9 m/s <sup>2</sup> /19,6 m/s <sup>2</sup>								
	Configurazione		Montato sulla base								
	Peso approssimativo	kg		0,	8		1,1	1,7			

#### Trifase, 400 V

Mode	ello servoazionamento		XD-05-T□	XD-10-T□	XD-15-T□	XD-20-T□	XD-30-T□
Serv	omotore applicabile	SGMAH-□	03D□	07D□	-	-	-
		SGMAH-□	02D□, 04D□	08D□	15D□	-	-
		SGMGH-□	05D□	09D□	13D□	20D□	30D□
		SGMSH-□	-	10D□	15D□	20D□	30D□
		SGMUH-□	-	10D□	15D□	-	30D□
С	apacità del motore massi	ma applicabile kW	0,45	1,0	1,5	2,0	3,0
С	orrente di uscita continua	A (rms)	1,9	3,5	5,4	8,4	11,9
С	orrente di uscita massima	A (rms)	5,5	8,5	20	28	
pase A	limentazione di ingresso	Circuito principale	Per trifase, 380 480	Vc.a. + 1015% (50	0/60 Hz)		
ōΑ	limentazione	Circuito di controllo	24 Vc.c. + 15%				
zioni 🗷 🗷	letodo di controllo		IGBT/PWM				
E R	etroazione		Encoder seriale (valore	e incrementale/assolut	o)		
j j	Temperatura di utilizzo	/stoccaggio	0 +55 °C/-20 +85	°C			
Condizioni	Umidità di utilizzo/stoco	caggio	90% di umidità relativa	a o inferiore (senza for	mazione di condensa)		
pu	Altitudine		1.000 m o inferiore sul	livello del mare			
ŏ	Resistenza alle vibrazio	oni/agli urti	4,9 m/s <sup>2</sup> /19,6 m/s <sup>2</sup>				
С	onfigurazione		Montato sulla base				
Р	eso approssimativo	kg		2,8		3	8

#### Caratteristiche generali

		Gamma di con	trollo della velocità	1:5000					
		Variazione	Variazione carico	Durante 0 100% del carico ±0,01% max. (alla velocità nominale)					
pia	į	velocità	Variazione tensione	Tensione nominale ±10%:0% (alla velocità nominale)					
읈	zior		Variazione temperatura	25 ±25 °C: ±0,1 % max. (alla velocità nominale)					
la c	sta	Caratteristiche	della frequenza	400 Hz (a $J_L = J_M$ )					
e del	Prestazioni	Precisione del (riproducibilità)	controllo della coppia	±2%					
locità		Impostazione o graduale	del tempo di avviamento	0 10 s (è possibile impostare sia l'accelerazione che la decelerazione)					
lla ve		Ingresso velocità di	Tensione di riferimento	±6 Vc.c. (rotazione motore avanti in caso di riferimento positivo) alla velocità nominale: impostata alla consegna Gamma di impostazione della variabile: ±2 ±10 Vc.c. alla velocità nominale/tensione di ingresso max.: ±12 V					
llo de	oss	riferimento	Impedenza di ingresso Costante di tempo del circuito	Circa 14 kΩ					
Modalità di controllo della velocità e della coppia	Segnale di ingresso	ngresso Tensione di riferimento coppia di		±3 Vc.c. (rotazione avanti in caso di riferimento positivo) alla velocità nominale: impostata alla consegna Gamma di impostazione della variabile: ±1 ±10 Vc.c. alla coppia di riferimento nominale					
ģ	j di	riferimento	Impedenza di ingresso	Circa 14 kΩ					
lità	ıale		Costante di tempo del circuito	Circa 47 μs					
Moda	Segr	Velocità di riferimento a	Selezione della direzione di rotazione	Con segnale di controllo P					
		contatto	Selezione della velocità	Con il segnale del limite di corrente avanti/indietro (selezione velocità 1 3) il servomotore si arresta o viene utilizzato un altro metodo di controllo quando sono entrambi OFF.					
ne	oni	Impostazione d	della polarizzazione	0 450 min <sup>-1</sup> (risoluzione impostazione: 1 min <sup>-1</sup> )					
izi	azio	Compensazion	ne feed-forward	0 100 % (risoluzione impostazione: 1%)					
a pos	Prestazioni	Impostazione o completato	dell'ampiezza posizionamento	0 250 unità di comando (risoluzione impostazione: 1 unità di comando)					
o dell	oss	Impulso di	Tipo di impulso di ingresso	Segno + treno di impulsi, impulso bifase con spostamento angolare di 90° (fase A + fase B) o treno di impulsi CCW/CW					
2	lres	comando	Formato impulso di ingresso	Line driver (livello +5 V), collettore aperto (livello +5 V o +12)					
ont	ing		Frequenza impulso di ingresso	0 500 Kpps (200 Kpps max. a collettore aperto)					
Modalità di controllo della posizione	Segnale di ingresso	Segnale di con	itrollo	Segnale di azzeramento (l'impulso di ingresso è uguale all'impulso di riferimento)					
	Uso	Jscita segnale di posizione		Fase A, fase B, fase C, (fase S): uscita line driver. La fase S è solo per l'encoder assoluto.					
Segnale di I/O	`	gnale di ingress	•	Servoazionamento ON, controllo P (o commutazione modalità di controllo, zero clamp, impulso di comando inibito), marcia avanti/indietro inibita, reset allarme, limite di corrente avanti/indietro (o commutazione velocità interna)					
ale	Seg	gnale di uscita s	sequenza	Allarme servoazionamento, codici di allarme (uscita a 3 bit): il terminale di uscita CN1 è fisso					
Segr				E possibile emettere tre dei seguenti tipi di segnale: posizionamento completato (raggiungimento velocità), rotazione motore, stato servoazionamento, limite di corrente, limite di velocità, rilascio freni, avvertimento, NEAR e impulso punto zero					
	Cor	municazioni	Interfaccia	Console di programmazione (portatile), porta RS-422 per PC, ecc. (porte RS-232C in alcune condizioni)					
			Comunicazioni 1:N	Tramite la porta RS-422A è possibile collegare fino a 14 nodi					
			Impostazione dell'indirizzo asse	Definita dall'impostazione dell'utente					
			Funzioni	Visualizzazione stato, visualizzazione monitoraggio dell'impostazione di costanti utente, visualizzazione registrazione degli allarmi, operazioni di jog/autotuning e funzioni grafiche per il segnale di controllo della velocità/coppia, ecc.					
			Profibus	(Solo modelli con Profibus) Slave Profibus DP, indirizzo di nodo 0 125 impostato tramite selettori rotativi, velocità di trasmissione compresa tra 9,6 kbps e 12 Mbps. Spie LED: errore del bus ed errore di sistema					
te		nzione di autotu		Il guadagno dell'anello della velocità di posizionamento e la costante di tempo integrale possono essere impostati automaticamente.					
Funzioni integrate		natura dinamica		Entra in funzione in caso di disattivazione dell'alimentazione principale, di allarme del servoazionamento, di disattivazione del servoazionamento o di extracorsa					
Ξ	_	borazione di rig		Resistenza di rigenerazione montata esternamente (opzionale)					
io			nzione extracorsa	Arresto mediante frenatura dinamica, per decelerazione o per inerzia in caso di P-OT, N-OT					
Ž,		nzione divisore ouzione elettroni		Divisione opzionale possibile  0.01< A/B<100					
ш.	_		tazione della velocità interna	E possibile impostare 3 velocità internamente					
	_	nzioni protettive		Sovracorrente, sovratensione, tensione insufficiente, sovraccarico, errore sensore del circuito principale, surriscaldamento dissipatore, perdita fase di potenza, overflow, sovravelocità, errore encoder, velocità di fuga, errore CPU, errore parametro, ecc.					
		nzioni di monito supervisione	raggio analogico per	Integra i connettori di monitoraggio analogico per la supervisione dei segnali della velocità e della coppia di riferimento, ecc.					
		nzioni di visualiz	zzazione	5 LED a 7 segmenti funzione console di programmazione integrata, non disponibile nei modelli con Profibus, LED di carica, LED di alimentazione					
	Altr	0		Collegamento invertito, ricerca zero, funzione di identificazione automatica motore e terminale di collegamento reattanza c.c. per funzione di soppressione dell'alimentazione a frequenza elevata (eccetto: 6 15 kW)					

## Caratteristiche di I/O

## Caratteristiche dei terminali

	T	I	
Simbolo	Nome	Funzione	
	Terminale di ingresso c.a. del circuito principale	Terminali di ingresso	o di alimentazione c.a. per il circuito principale
	Terminale di collegamento del	Rosso	Terminali per le uscite al servomotore.
V	servomotore	Bianco	
W		Blu	
	Terminale di ingresso alimentazione di controllo	Terminali di ingresso	o di alimentazione per il circuito di controllo
<b>(b)</b>	Messa a terra dell'involucro	Terminale di messa	a terra. Messa a terra fino a $100\Omega$ (classe 3)

Simbolo	Nome	Funzione
	circuito principale	5 kW o inferiore: collegare una resistenza di rigenerazione esterna se l'energia di rigenerazione è elevata. 5,5 kW: non è presente alcuna resistenza di rigenerazione interna. Accertarsi di collegare una resistenza di rigenerazione esterna.
⊕1, ⊕2		Generalmente ⊕1 e ⊕2 vengono messi in cortocircuito. Se è necessario adottare una contromisura per l'armonica dell'alimentazione, collegare una reattanza c.c. tra ⊕1 e ⊕2.
$\oplus$	Terminale di uscita c.c. del circuito principale (+)	Normalmente non collegato. Questo terminale esiste solo sui servoazionamenti con una capacità di almeno 6,0 kW.
$\ominus$	Terminale di uscita c.c. del circuito principale (n-)	Normalmente non collegato.

#### **Connettore encoder (CN2)**

Pin	Simbolo	Funzione
1, 2, 3	PPG0V	GND alimentazione encoder
4, 5, 6	PPG5V	Alimentazione encoder +5 V
7	-	-
8	PS+	Ingresso segnale encoder seriale
9	PS-	Ingresso segnale encoder seriale
10	SePG5V	Alimentazione encoder seriale +5 V (Sigma II)
11	SePG0V	Alimentazione encoder seriale GND (Sigma II)
12	BAT+	Batteria + (utilizzato solo con encoder assoluto)
13	BAT-	Batteria - (utilizzato solo con encoder assoluto)
14	PC+	Ingresso fase C + encoder
15	PC-	Ingresso fase C – encoder
16	A+	Ingresso fase A + encoder
17	A-	Ingresso fase A – encoder
18	B+	Ingresso fase B + encoder
19	B-	Ingresso fase B – encoder
20	-	-
Guscio	FG	Terra di schermatura cavo

#### Segnali di I/O (CN1) - Segnali di ingresso

Numero pin	Nome segnal	е	Funzione			
40	Comune	/S-ON	Servoazionamento ON: attiva il serv	omotore quando viene rilasciato il blocco dell'inverter.		
41		/P-CON	Funzione selezionata tramite param	etro		
			Riferimento controllo proporzionale	Cambia l'anello di controllo della velocità da PI (proporzionale/integrale) a P (proporzionale) quando è impostato su ON.		
			Direzione di riferimento	Con la velocità impostata internamente selezionata, cambia la direzione di rotazione.		
			Commutazione modalità di controllo	Posizione ↔ Velocità Posizione ↔ Coppia Coppia ↔ Velocità  Abilita il passaggio ad una modalità di controllo		
			Zero clamp di riferimento	Controllo della velocità con funzione di zero clamp: la velocità di riferimento è zero quando è impostato su ON.		
			Inibizione impulsi di riferimento	Inibisce l'ingresso di impulsi di riferimento quando è impostato su ON.		
42 43		P-OT N-OT	Marcia avanti inibita Marcia indietro inibita	Extracorsa inibita: arresta il servomotore quando la parte mobile supera la gamma di movimento consentita.		
45		/P-CL	Funzione selezionata tramite param	etro		
46	/N-CL		Limite di coppia esterna durante la marcia avanti ON Limite di coppia esterna durante la marcia indietro ON	Funzione limite di corrente abilitata quando è impostato su ON.		
			Commutazione velocità interna	Con la velocità impostata internamente selezionata, cambia le impostazioni della velocità interna.		
44		/ALM-RST	Reset allarme: cancella lo stato di al	larme del servoazionamento.		
47		+24VIN	Ingresso alimentazione di controllo p Gamma della variazione di tensione	per segnali di sequenza: gli utenti devono fornire un'alimentazione a +24 V. ammessa: 11 25 V		
4 (2)		SEN	Segnale di richiesta dati iniziale qua	ndo si utilizza un encoder assoluto.		
21 22		BAT (+) BAT (-)	Pin di collegamento per la batteria d Non collegare quando al controllo pr	i backup dell'encoder assoluto. rincipale è collegata una batteria.		
5 (6)	Velocità	V-REF	Ingresso della velocità di riferimento: mediante parametro)	±2 ±10 V/velocità nominale motore (il guadagno di ingresso può essere modificato		
9 (10)	Coppia	T-REF	Ingresso della coppia di riferimento: mediante parametro.)	±1 ±10 V/coppia nominale motore (il guadagno di ingresso può essere modificato		
7 8 11 12	Posizione	PULS /PULS SIGN /SIGN	Ingresso impulsi di riferimento line driver	E' possibile impostare la modalità di ingresso Treno di impulsi + segno Impulsi CCW/CW Impulsi bifase (onde sfasate)		
15 14		CLR /CLR	Ingresso di azzeramento impulsi erre	ore di posizione: azzera l'errore di posizione durante il controllo della posizione.		
3 13 18		PL1 PL2 PL3	Un'alimentazione di pull-up pari a +1 uscite a collettore aperto (l'alimentaz	12 V viene fornita quando i segnali di riferimento PULS, SIGN e CLR sono zione a +12 V è integrata nel SERVOPACK).		

- Nota: 1. I numeri di pin tra parentesi () indicano le messe a terra dei segnali.
  - 2. Le funzioni assegnate ai segnali di ingresso /S-ON, /P-CON, P-OT, N-OT, /ALM-RST, /P-CL e /N-CL possono essere modificate mediante parametri.
  - 3. La gamma dell'ingresso di tensione per la velocità e la coppia di riferimento è pari a un massimo di  $\pm 12$  V.

#### Segnali di I/O (CN1) - Segnali di uscita

Numero pin	Nome segnal	е	Funzione	
31 32	Comune	ALM+ ALM-	Allarme servoazionamento:	disattivato quando viene rilevato un errore.
27 28		/TGON+ /TGON-		zione del servomotore: rileva quando il servomotore ruota mpostazione della velocità del motore. È possibile impostare la velocità di rilevamento
29 30		/S-RDY+ /S-RDY-	Stato servoazionamento: ON viene attivata l'alimentazione	N se non è presente alcun allarme del servoazionamento quando e del circuito principale e di controllo.
33 (1) 34		PAO /PAO	Segnale fase A	Segnale di uscita dell'encoder (fasi A e B) e segnale di zero (fase C): RS-422 o equivalente
35 36		PBO /PBO	Segnale fase B	
19 20		PCO /PCO	Segnale fase C	
48 49		PSO /PSO	Segnale fase S	Con un encoder assoluto: emissione di dati seriali corrispondenti al numero di giri (RS-422 o equivalente)
37 38 39 (1)		ALO1 ALO2 ALO3		issione di codici di allarme a 3 bit. inali massimi pari a 30 V e 20 mA
16		TMON	Segnale di monitoraggio ana	alogico
17		VTG	Segnale di monitoraggio ana	alogico
Guscio		FG	Collegato alla messa a terra	dell'involucro se lo schermo del cavo del segnale di I/O è collegata al guscio del connettore.
25 26	Velocità	/V-CMP+ /V-CMP-		uscita in modalità di controllo della velocità): rileva se la velocità del di impostazione e se corrisponde al valore della velocità di riferimento.
25 26	Posizione	/COIN+ /COIN-	numero di impulsi di errore d	(uscita in modalità di controllo della posizione): viene attivata quando il i posizione raggiunge il valore impostato. L'impostazione è il numero di impulsi di errore di di riferimento (moduli di impulso di ingresso definiti dalla marcia elettronica).
	Riservato	/CLT /VLT /BK /WARN /NEAR	Terminali riservati È possibile modificare le funz /CLT, /VLT, /BK, /WARN e /I	zioni assegnate a /TGON, /S-RDY e /V-CMP (/COIN) mediante parametri, nonché i segnali NEAR.
23 24 50		-	Terminali non utilizzati Non collegare relè a questi t	erminali.

Nota: 1. I numeri di pin tra parentesi () indicano le messe a terra dei segnali.

2. È possibile modificare le funzioni assegnate a /TGON, /S-RDY e /V-CMP (/COIN) mediante parametri, nonché i segnali /CLT, /VLT, /BK, /WARN e /NEAR.

## **Parametri**

N. paramet	ro Nome	3		Gamma di impostazione	Moduli	Impostazion fabbrica	e di Convalida impostazioni	
Pn000	Selett	ori di base di selezione funzione		-	-	00D0	Dopo il riavvio	
	Cifra	Nome della funzione	Imposta- zione	Descrizione				
	0	Selezione direzione	0	Imposta CCW (senso antic	,			
			1	Imposta CW (senso orario)	come direzione	e avanti (modalità	rotazione all'indietro)	
			2 e 3	Riservate (non modificare)				
	1	Selezione metodo di controllo	0	Controllo della velocità (rife	erimento analog	ico)		
			1	Yaskawa OB		\		
			2	Controllo della coppia (rifer				
			3	Controllo della velocità imp		,	,	
			4	Controllo della velocità imp velocità (riferimento analog		ente (riferimento a	contatto)<>Controllo del	
			5	Controllo della velocità imp		nente<>Controllo	della posizione	
				(riferimento a treno di impu	ılsi)			
			6	Controllo della velocità imp		ente (riferimento a	contatto)<>Controllo del	
			-	coppia (riferimento analogi				
			1	Controllo della posizione (r (riferimento analogico)	iterimento a trei	no ai impuisi)<>Co	ontrollo della velocita	
			8	Controllo della posizione (r	iferimento a trei	no di impulsi)<>Co	ontrollo della coppia	
				(riferimento analogico)		no al impalol, a o	one dona coppia	
			9	Controllo della coppia (rifer	rimento analogio	co)<>Controllo del	la velocità	
				(riferimento analogico)				
			A	Controllo della velocità (rife				
			В	Controllo della posizione (r (inibito)	iferimento a trei	no di impulsi)<>Co	ontrollo della posizione	
			С	Controllo della posizione (t	reno di impulsi)			
			D	Comando di comunicazion				
	2	Indirizzo asse	0 F	Imposta l'indirizzo dell'asse		ificatore		
	3	Riservata	0 1	-	der der voampr	illoatore.		
n001	_	ori dell'applicazione di selezione funzione 1		-	-	0000	Dopo il riavvio	
		Nome della funzione	Imposta-	Spiegazione		0000	Dopo II III III	
			zione					
	0	Modalità di arresto allarme o servoaziona-	0	Arresta il motore mediante	frenatura dinan	nica		
		mento OFF	1	Arresta il motore mediante	Arresta il motore mediante applicazione e successivo rilascio della frenatura dinamica			
			2	Arresta il motore per inerzia senza ricorrere alla frenatura dinamica				
	1	Modalità di arresto con extracorsa (OT)	0	Stessa impostazione di Pn001.0 (arresta il motore mediante frenatura dinamica o inerzi				
			1	Imposta la coppia di Pn406 sul valore massimo, decelera il motore fino ad arresto e				
				quindi imposta lo stato di blocco servo per il motore Imposta la coppia di Pn406 sul valore massimo, decelera il motore fino ad arresto e				
			2				notore fino ad arresto e	
	2	Selezione ingresso alimentazione c.a./c.c.	0	quindi imposta lo stato di blocco di inerzia per il motore  Non applicabile a ingresso di alimentazione in c.c.; fornita alimentazione in c.a. tra				
		Science in groups annientaliente statione		i terminali L1, L2 e (L3)				
		1	1	Applicabile a ingresso di alimentazione in c.c.; fornita alimentazione in c.c				
				terminali (+)1 e (-).				
	3	Selezione uscita codice di avvertimento	0	Uscite ALO1, ALO2 e ALO3 solo per codici di allarme. Uscite ALO1, ALO2 e ALO3 sia per codici di allarme che di avvertimento. Mentre vengi				
			1	emessi i codici di avvertime	sia per codici di	allarme che di avv	ertimento. Mentre vengoi ne ON (stato normale)	
			2	Utilizza l'encoder assoluto	,	U	, ,	
n002	Selett	ori dell'applicazione di selezione funzione 2		-	-	0000	Dopo il riavvio	
		Nome della funzione	Imposta-	Spiegazione		1		
			zione					
	0	Opzione di controllo della velocità	0	Nessuno				
			1	Utilizza T-REF come ingres				
			2	Utilizza T-REF come ingres				
			3	Utilizza T-REF quando P-C	CL e N-CL sono	ON		
	1	Opzione di controllo della coppia	0	Nessuno				
			1	Utilizza V-REF come ingre		velocità esterna.		
	2	Utilizzo encoder assoluto	0	Utilizza l'encoder assoluto				
			1	Utilizza l'encoder assoluto		ncrementale		
			2	Utilizza l'encoder assoluto	come tale.			
	3	Non utilizzata	<del>                                     </del>	Utilizza il limite multigiro.				
n003		ori dell'applicazione di selezione funzione 3	1	I_	Ī_	0002	Immediatamente	
11000		Nome della funzione	Imposta-	Spiegazione	Γ	0002	immediatamente	
	Oiiia	Trome dena funzione	zione	opicguzione				
	0	Monitoraggio della coppia di riferimento per	0	Velocità motore: 1 V/1000	min <sup>-1</sup>			
		monitoraggio analogico 1	1	Velocità di riferimento: 1 V/				
			2	Coppia di riferimento: 1 V/	100%			
			3	Errore di posizione: 0,05 V				
			4	Errore di posizione: 0,05 V	/100 unità di rife	erimento		
			5	Frequenza di impulsi di rife	1000 min <sup>-1</sup>			
			6 Velocità motore x 4: 1 V/250 min <sup>-1</sup>					
			7	Velocità motore x 8: 1 V/25	i0 min <sup>-1</sup>			
	1	Monitoraggio della velocità di riferimento per	0 7	Come Pn003.0 (vedere so	ora)			
		monitoraggio analogico 2						
	2	Non utilizzata	-					
	3	Non utilizzata	<u> -</u>	1	•	1000		
n004	Hiser	vati (non modificare)		-	-	0000	-	
n005								

## OMRON

N. parametro	Nome			Gamma di impostazione	Moduli	Impostazione di fabbrica	Convalida impostazioni	
Pn006		ori dell'applicazione del guadagno		-		0000	Immediatamente	
	Cifra	Nome della funzione		Spiegazione				
	0	Monitoraggio analogico 1	zione 0	Errore di posizione del sen	voazionamento: 1 \	V/10 conteggi encor		
	U	I wormoraggio arialogico i	1		rrore di posizione del servoazionamento: 1 V/10 conteggi encoder rrore di posizione del servoazionamento: 1 V/5 unità utente			
			2	Velocità di riferimento 1 V/500 giri/min				
			3	Velocità di riferimento dopo l'applicazione del comando di livellamento a 1 V/500 giri/mi				
			4	Coppia di riferimento: 10 V/coppia max.				
			5	Velocità del motore: 1 V/50				
			6	Accelerazione di riferimento		ne del comando di l	ivellamento:	
	1	Monitoraggio analogico 1 - Selezione del	0	10 V/accelerazione max. co Pn003.0 utilizzato per il mo		00.1		
	ļ ·	parametro di origine	1	Pn006.0 utilizzato per il mo				
	2	Monitoraggio analogico 1 - Selezione dell'origine	0-4	0:x1, 1:x10, 2:x100, 3:x1/		00 1.		
	3	Non utilizzata	0	-				
Pn007	Selett	ori dell'applicazione del guadagno	1	-	-	0000	Immediatamente	
	Cifra	Nome della funzione		Spiegazione	I		I.	
			zione					
	0	Monitoraggio analogico 2	0	Errore di posizione del serv			der	
			1	Errore di posizione del serv		v/5 unita utente		
			2	Velocità di riferimento 1 V/5 Velocità di riferimento dopo		oomando di livollam	onto a 1 V/500 giri/m	
			4	Coppia di riferimento: 10 V		comando di livellarii	ento a 1 v/300 gill/ill	
			5	Velocità del motore: 1 V/50				
			6	Accelerazione di riferimento 10 V/accelerazione max. co	o dopo l'applicazio	ne del comando di l	ivellamento:	
	1	Monitoraggio analogico 2 - Selezione del	0	Pn003.0 utilizzato per il mo		co 2.		
		parametro di origine	1	Pn007.0 utilizzato per il mo				
	2	Monitoraggio analogico 2	0-4	0:x1, 1:x10, 2:x100, 3:x1/	10, 4:x1/100			
	3	Non utilizzata	0	-				
Pn080		ore di commutazione motore lineare		-	-	0011	Dopo il riavvio	
solo motori ineari)	Cifra	Nome della funzione	Imposta- zione	Spiegazione				
	0	Selettore del sensore di comunicazione	0	Con sensori di commutazio	ne			
			1	Senza sensori di commutazione				
	1	Ordine sensore di comunicazione	0	UVW				
	_			UWV				
	2			-				
Pn100	3 Guada	Riservata agno anello di velocità	<u> </u>	1 2.000 Hz	1 Hz	40 Hz	Immediatamente	
Pn101		nte tempo integrale anello di velocità		0,15 512,00 ms	0.01 ms	20,00 ms	Immediatamente	
Pn102		agno anello di posizione		1 2.000/s	1/s	40/s	Immediatamente	
Pn103		ciente momento di inerzia		0 10.000%	1%	0%	Immediatamente	
Pn104	Secor	ndo guadagno anello di velocità		1 2.000 Hz	1 Hz	40	Immediatamente	
Pn105	Secor	nda costante tempo integrale anello di velocit	à	0,15 512,00 ms	0,01 ms	20,00 ms	Immediatamente	
Pn106	Secor	ndo guadagno anello di posizione		1 2.000/s	1/s	40/s	Immediatamente	
Pn107	Polari	zzazione		0 450 min <sup>-1</sup>	1 min <sup>-1</sup>	0 min <sup>-1</sup>	Immediatamente	
Pn108		nta ampiezza polarizzazione		0 250 unità di riferimento	Unità di riferimento	7 unità di riferimento	Immediatamente	
Pn109		forward		0 100%	1%	0%	Immediatamente	
Pn110		ori di on-line autotuning  Nome della funzione	Imposto	- Spingazione	-	0010	Dopo il riavvio	
	Ciira	Nome della funzione	imposta- zione	Spiegazione				
	0	Metodo di on-line autotuning	0	Autotuning solo all'avvio de	I funzionamento			
			1	Autotuning continuo				
			2	Autotuning non eseguito				
	1	Selezione compensazione retroazione della	0	Abilitata				
		velocità	1	Disabilitata				
	2	Selezione compensazione degli attriti	0	Compensazione degli attrit				
			1	Compensazione degli attriti				
		Diagnosts	2	Compensazione degli attriti: elevata				
Dm 10 A	3 Cooto	Riservata	0 - 3	Parametro riservato (non m		0.00	lmm andiate	
Pn10A		nte di tempo filtro feed-forward		0,00 64,00 ms	0,01 ms	0,00 ms	Immediatamente	
Pn10B Pn10C	In sos	peso a di riferimento per cambio modalità		0 800%	1%	0000 200%	- Immediatamente	
Pn10C		a di riferimento per cambio modalità		0 800%	1 min <sup>-1</sup>	200% 0 min <sup>-1</sup>	Immediatamente	
Pn10E		erazione per cambio modalità		0 3.000 min <sup>-1</sup> /s	1 min <sup>-1</sup> /s	0 min <sup>-1</sup> /s	Immediatamente	
Pn10F		so di errore per cambio modalità		0 10.000 unità di	1 unità di	0 unità di	Immediatamente	
	puik			riferimento	riferimento	riferimento		
		ensazione retroazione della velocità		1 500%	1%	100%	Immediatamente	

•	Nome			Gamma di impostazione	Moduli	Impostazione di fabbrica	Convalida impostazioni
	Riser	vati (non impostare)		-	-	100	-
Pn113						1000	
Pn114						200	
Pn115						32	
Pn116						16	
Pn117						100	
Pn118						100	
Pn119						50	
Pn11A						1000	
Pn11B						50	
Pn11C						70	
Pn11D	Riser	vati (non modificare)		-	=	100	<u> </u> -
Pn11E						100	
Pn11F						0	
Pn120						0	
Pn121	ļ					50	
Pn122						0	
Pn123						0	
Pn124						0	
Pn125						100	
Pn131						0	1
Pn132						0	1
Pn133						0	1
Pn134						0	1
Pn135						0	1
Pn136						0	1
Pn137						0	1
Pn138						0	1
Pn139	ļ					0	
Pn13A						0	
Pn140						200	
Pn141						800	
Pn142						0	1
Pn143						0	
Pn144						1000	
Pn145 Pn190	Colott	ori di selezione motore				0000	Dana il riavada
FIII90		Nome della funzione	Imposta-	Spiegazione	-	0000	Dopo il riavvio
	Ullia	INDITIE GETIA TUTTZIOTIE					
			zione	Opicgazione			
	0	Modello motore	zione		3 SGM		
			zione	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E			
			zione 0	  Modello Yaskawa A quad E	SGMP		
			0 1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E	S SGMP wa		
			2 zione 0 1 2	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Motore lineare non Yaskaw	B SGMP wa va		
	0	Modello motore	2 3	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Motore lineare non Yaskaw Encoder A quad B increme	B SGMP wa /a ntale		
	0	Modello motore	2 2 3 0	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Motore lineare non Yaskaw	B SGMP wa /a ntale		
	0	Modello motore  Tipo di encoder	zione   0   1   2   3   0   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Motore lineare non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assoluto Encoder seriale Yaskawa	B SGMP wa /a ntale		
	0	Modello motore  Tipo di encoder	zione   0   1   2   3   0   1   0	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Motore lineare non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assoluto	3 SGMP va va ntale o Yaskawa	ne (U, V, W)	
	0	Modello motore  Tipo di encoder	zione   0   1   2   3   0   1   0   1   0   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Motore lineare non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assoluto Encoder seriale Yaskawa Encoder A quad B	3 SGMP wa ra ntale o Yaskawa sori di commutazio		
	0	Modello motore  Tipo di encoder	zione	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Motore lineare non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assoluto Encoder seriale Yaskawa Encoder A quad B Encoder A quad B	3 SGMP wa ra ntale o Yaskawa sori di commutazio		
	1 2	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder	zione	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Motore lineare non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assoluto Encoder seriale Yaskawa Encoder A quad B Encoder A quad B con sen	3 SGMP wa ra ntale o Yaskawa sori di commutazio		
Pn191	0 1 2 3 Selett	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore	zione	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Motore lineare non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assoluto Encoder seriale Yaskawa Encoder A quad B Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato	3 SGMP wa ra ntale o Yaskawa sori di commutazio		Dopo il riavvio
Pn191	0 1 2 3 Selett	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C	zione	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Motore lineare non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assoluto Encoder seriale Yaskawa Encoder A quad B Encoder A quad B con sen	3 SGMP wa ra ntale o Yaskawa sori di commutazio	ne (/U,/V,/W)	Dopo il riavvio
	0  1  2  Selett Cifra	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione	zione	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Motore lineare non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assolute Encoder seriale Yaskawa Encoder A quad B Encoder A quad B con sen	3 SGMP wa ra ntale o Yaskawa sori di commutazio	ne (/U,/V,/W)	Dopo il riavvio
	0 1 2 3 Selett	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore	zione	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Motore lineare non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assolute Encoder seriale Yaskawa Encoder A quad B Encoder A quad B con sen Encoder A quad B con sen Encoder A quad B con sen Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito	3 SGMP wa ra ntale o Yaskawa sori di commutazio	ne (/U,/V,/W)	Dopo il riavvio
	1 2 3 Selett Cifra	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione	zione   0   1   2   3   0   1   2   3   0   1   1   2   3   0   1   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Motore lineare non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assolute Encoder seriale Yaskawa Encoder A quad B Encoder A quad B con sen Encoder A quad B con sen Encoder A quad B con sen Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW	3 SGMP wa ra ntale o Yaskawa sori di commutazio	ne (/U,/V,/W)	Dopo il riavvio
	0  1 2  Selett Cifra 0	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore	zione   0   1   2   3   0   1   2   3   0   1   1   2   3   0   1   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Motore lineare non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assolute Encoder seriale Yaskawa Encoder A quad B Encoder A quad B con sen Encoder A quad B con sen Encoder A quad B con sen Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito	3 SGMP wa ra ntale o Yaskawa sori di commutazio	ne (/U,/V,/W)	Dopo il riavvio
	0 1 2 3 Selett Cifra 0	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore	zione   0   1   2   3   0   1   2   3   0   1   1   2   3   0   1   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Motore lineare non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assoluto Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW UWV	3 SGMP va va ntale v Yaskawa  sori di commutazio sori di commutazio	ne (/U,/V,/W)	
Pn192	0  1 2 3 Selett Cifra 0	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore  Non utilizzate ro di impulsi dell'encoder A quad B (basso)	zione   0   1   2   3   0   1   2   3   0   1   1   2   3   0   1   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assolute Encoder A quad B assolute Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW UWV - 0 999 impulsi/giro	S SGMP wa va ntale o Yaskawa  sori di commutazio sori di commutazio -	ne (/U,/V,/W)  1000	Dopo il riavvio
Pn192	0  1 2 3 Selett Cifra 0	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore	zione   0   1   2   3   0   1   2   3   0   1   1   2   3   0   1   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Motore lineare non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assoluto Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW UWV	S SGMP wa va ntale ) Yaskawa  sori di commutazio sori di commutazio -  Impulsi/giro Impulsi*10.000/	ne (/U,/V,/W)	
Pn192 Pn193	3 Selett Cifra 0 1-3 Nume	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore  Non utilizzate ro di impulsi dell'encoder A quad B (basso) ro di impulsi dell'encoder A quad B (alto)	zione   0   1   2   3   0   1   2   3   0   1   1   2   3   0   1   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assolute Encoder A quad B assolute Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW UWV - 0 999 impulsi/giro	S SGMP wa va ntale o Yaskawa  sori di commutazio sori di commutazio -	1000   1000   2048   0	Dopo il riavvio
Pn192 Pn193 Pn194	3 Selett Cifra 0 1-3 Nume	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore  Non utilizzate ro di impulsi dell'encoder A quad B (basso)	zione   0   1   2   3   0   1   2   3   0   1   1   2   3   0   1   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assolute Encoder A quad B assolute Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW UWV - 0 999 impulsi/giro	S SGMP wa va ntale ) Yaskawa  sori di commutazio sori di commutazio -  Impulsi/giro Impulsi*10.000/	1000   2048   0   2	Dopo il riavvio
Pn192 Pn193 Pn194 Pn195	3 Selett Cifra 0 1-3 Nume	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore  Non utilizzate ro di impulsi dell'encoder A quad B (basso) ro di impulsi dell'encoder A quad B (alto)	zione   0   1   2   3   0   1   2   3   0   1   1   2   3   0   1   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assolute Encoder A quad B assolute Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW UWV - 0 999 impulsi/giro	S SGMP wa va ntale ) Yaskawa  sori di commutazio sori di commutazio -  Impulsi/giro Impulsi*10.000/	1000   1000   2048   0   2   20	Dopo il riavvio
Pn192 Pn193 Pn194 Pn195 Pn196	3 Selett Cifra 0 1-3 Nume	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore  Non utilizzate ro di impulsi dell'encoder A quad B (basso) ro di impulsi dell'encoder A quad B (alto)	zione   0   1   2   3   0   1   2   3   0   1   1   2   3   0   1   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assolute Encoder A quad B assolute Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW UWV - 0 999 impulsi/giro	S SGMP wa va ntale ) Yaskawa  sori di commutazio sori di commutazio -  Impulsi/giro Impulsi*10.000/	1000   1000	Dopo il riavvio
Pn192 Pn193 Pn194 Pn195 Pn196 Pn197	3 Selett Cifra 0 1-3 Nume	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore  Non utilizzate ro di impulsi dell'encoder A quad B (basso) ro di impulsi dell'encoder A quad B (alto)	zione   0   1   2   3   0   1   2   3   0   1   1   2   3   0   1   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assolute Encoder A quad B assolute Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW UWV - 0 999 impulsi/giro	S SGMP wa va ntale ) Yaskawa  sori di commutazio sori di commutazio -  Impulsi/giro Impulsi*10.000/	1000   1000	Dopo il riavvio
Pn192 Pn193 Pn194 Pn195 Pn196 Pn197 Pn198	3 Selett Cifra 0 1-3 Nume Nume	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore  Non utilizzate ro di impulsi dell'encoder A quad B (basso) ro di impulsi dell'encoder A quad B (alto)  vati (non modificare)	zione   0   1   2   3   0   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assolute Encoder A quad B assolute Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW UWV - 0 999 impulsi/giro 0 419 impulsi*10.000/giro	S SGMP  va  ra  ntale  y Yaskawa  sori di commutazio sori di commutazio sori di commutazio	1000   1000	Dopo il riavvio Dopo il riavvio
Pn192 Pn193 Pn194 Pn195 Pn196 Pn197 Pn198	3 Selett Cifra 0 1-3 Nume Nume	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore  Non utilizzate ro di impulsi dell'encoder A quad B (basso) ro di impulsi dell'encoder A quad B (alto)	zione   0   1   2   3   0   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assoluto Encoder A quad B assoluto Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW UWV - 0 999 impulsi/giro 0 419 impulsi*10.000/giro	S SGMP wa va ntale ) Yaskawa  sori di commutazio sori di commutazio -  Impulsi/giro Impulsi*10.000/	1000   1000	Dopo il riavvio
Pn192 Pn193 Pn194 Pn195 Pn196 Pn197 Pn198 Pn199	3 Selett Cifra 0  1-3 Nume Nume Riserv	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore  Non utilizzate  oro di impulsi dell'encoder A quad B (basso)  oro di impulsi dell'encoder A quad B (alto)  vati (non modificare)	zione   0   1   2   3   0   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assolute Encoder A quad B assolute Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW UWV - 0 999 impulsi/giro 0 419 impulsi*10.000/giro	SGMP wa ra ntale o Yaskawa  sori di commutazio sori di commutazio la com	1000   1000	Dopo il riavvio Dopo il riavvio
Pn192 Pn193 Pn194 Pn195 Pn196 Pn197 Pn198 Pn199	3 Selett Cifra 0  1-3 Nume Nume Riserv	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore  Non utilizzate ro di impulsi dell'encoder A quad B (basso) ro di impulsi dell'encoder A quad B (alto)  vati (non modificare)	zione   0   1   2   3   0   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assoluto Encoder A quad B assoluto Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW UWV - 0 999 impulsi/giro 0 419 impulsi*10.000/giro	SGMP wa ra ntale o Yaskawa  sori di commutazio sori di commutazio la com	1000   1000	Dopo il riavvio Dopo il riavvio
Pn192 Pn193 Pn194 Pn195 Pn196 Pn197 Pn198 Pn199	3 Selett Cifra 0  1-3 Nume Nume Riserv	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore  Non utilizzate  oro di impulsi dell'encoder A quad B (basso)  oro di impulsi dell'encoder A quad B (alto)  vati (non modificare)	zione   0   1   2   3   0   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assoluto Encoder A quad B assoluto Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW UWV - 0 999 impulsi/giro 0 419 impulsi*10.000/giro	SGMP wa ra ntale o Yaskawa  sori di commutazio sori di commutazio la com	1000   1000	Dopo il riavvio Dopo il riavvio
Pn192 Pn193 Pn194 Pn195 Pn196 Pn197 Pn198 Pn199 Pn1A0 Pn1A1 Pn1A2	3 Selett Cifra 0  1-3 Nume Nume Riserv	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore  Non utilizzate  oro di impulsi dell'encoder A quad B (basso)  oro di impulsi dell'encoder A quad B (alto)  vati (non modificare)	zione   0   1   2   3   0   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assoluto Encoder A quad B assoluto Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW UWV - 0 999 impulsi/giro 0 419 impulsi*10.000/giro	SGMP wa ra ntale o Yaskawa  sori di commutazio sori di commutazio la com	1000   1000   2048   0   2   20   20   88   0   1   60   60   40   40   1   60   60   40   60   60   40   60   60	Dopo il riavvio Dopo il riavvio
Pn192 Pn193 Pn194 Pn195 Pn196 Pn197 Pn198 Pn199 Pn1A0 Pn1A1	3 Selett Cifra 0  1-3 Nume Nume Riserv	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore  Non utilizzate  oro di impulsi dell'encoder A quad B (basso)  oro di impulsi dell'encoder A quad B (alto)  vati (non modificare)	zione   0   1   2   3   0   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assoluto Encoder A quad B assoluto Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW UWV - 0 999 impulsi/giro 0 419 impulsi*10.000/giro	SGMP wa ra ntale o Yaskawa  sori di commutazio sori di commutazio la com	1000   1000	Dopo il riavvio Dopo il riavvio
Pn192 Pn193 Pn194 Pn195 Pn196 Pn197 Pn198 Pn199 Pn1A0 Pn1A1 Pn1A2 Pn1A3	3 Selett Cifra 0  1-3 Nume Nume Riserv	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore  Non utilizzate  oro di impulsi dell'encoder A quad B (basso)  oro di impulsi dell'encoder A quad B (alto)  vati (non modificare)	zione   0   1   2   3   0   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assoluto Encoder A quad B assoluto Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW UWV - 0 999 impulsi/giro 0 419 impulsi*10.000/giro	SGMP wa ra ntale o Yaskawa  sori di commutazio sori di commutazio la com	1000   1000	Dopo il riavvio Dopo il riavvio
Pn192 Pn193 Pn194 Pn195 Pn196 Pn197 Pn198 Pn199 Pn1A0 Pn1A1 Pn1A2 Pn1A3 Pn1A4	3 Selett Cifra 0  1-3 Nume Nume Riserv	Modello motore  Tipo di encoder  Selezione encoder  Maschera fase C  ori di selezione motore  Nome della funzione  Ordine delle fasi motore  Non utilizzate  oro di impulsi dell'encoder A quad B (basso)  oro di impulsi dell'encoder A quad B (alto)  vati (non modificare)	zione   0   1   2   3   0   1	Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Modello Yaskawa A quad E Motore rotativo non Yaskaw Encoder A quad B increme Encoder A quad B assoluto Encoder A quad B assoluto Encoder A quad B con sen: Encoder A quad B con sen: Segnale fase C utilizzato Maschera segnale fase C - Spiegazione Non definito UVW UWV - 0 999 impulsi/giro 0 419 impulsi*10.000/giro	SGMP wa ra ntale o Yaskawa  sori di commutazio sori di commutazio la com	1000   1000	Dopo il riavvio Dopo il riavvio

## OMRON

	Nom	e		Gamma di impostazione	Moduli	Impostazione di fabbrica	Convalida impostazioni
Pn1A7		tori di selezione servomotore		-	-	0001	Immediatamente
	Cifra	Nome della funzione	Imposta- zione	Spiegazione			
	0	Modalità integrale	0	Disabilita la funzione di azz	zeramento integral	9	
		3	1	Abilita la funzione di azzera		-	
	1-3	Non utilizzate	0	Non utilizzata	<u> </u>		
Pn1A8	Riser	vati (non modificare)	•	-	-	0	-
Pn1A9						40	
Pn1AA						40	
n1AB						30	
n1AC						80	
n1AD						0	
n1AE n1AF						300	1
n1B0	Riser	vati (non modificare)		-	_	40	_
Pn1B1	1 11361	vali (non modificare)				40	┪¯
n1B2						40	
n1B3						2000	-
n1B4						0	1
n1B5						160	
n1B6	1					150	1
n1B7						20	
n1B8						100	]
n1B9						600	
n1BA						0	
n1BB						2000	
n1BC						300	
n1BD n1BE						2000	
n1BE n1BF						0	1
n1C0						0	
n1C1						3	_
n1C2						0	
n200	Selet	tori di selezione dei riferimenti per il controllo della	a posizione	-	-	0000	Dopo il riavvio
		Nome della funzione	•	Spiegazione			
			zione				
	0	Tipo impulso di riferimento	0	Segno + impulso, logica po			
			1	CW + CCW, logica positiva			
			2				
				Fase A + Fase B (x 1), logi			
			3	Fase A + Fase B (x 2), logi	ca positiva		
			3	Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi	ca positiva ca positiva		
			3 4 5	Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Segno + impulso, logica ne	ca positiva ca positiva egativa		
			3	Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Segno + impulso, logica ne CW + CCW, logica negativ	ca positiva ca positiva egativa a		
			3 4 5 6 7	Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Segno + impulso, logica ne CW + CCW, logica negativ Fase A + Fase B (x 1), logi	ca positiva ca positiva egativa a ca negativa		
			3 4 5	Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Segno + impulso, logica ne CW + CCW, logica negativ Fase A + Fase B (x 1), logi Fase A + Fase B (x 2), logi	ca positiva ca positiva egativa a ca negativa ca negativa ca negativa		
	1	Tipo segnale di azzeramento del contatore	3 4 5 6 7 8	Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Segno + impulso, logica ne CW + CCW, logica negativ Fase A + Fase B (x 1), logi	ca positiva ca positiva egativa ca negativa ca negativa ca negativa ca negativa	è alto	
	1	Tipo segnale di azzeramento del contatore d'errore	3 4 5 6 7 8 9	Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Segno + impulso, logica ne CW + CCW, logica negativ Fase A + Fase B (x 1), logi Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi	ca positiva ca positiva egativa a ica negativa ca negativa ica negativa e quando il segnale		
	1		3 4 5 6 7 8 9	Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Segno + impulso, logica ne CW + CCW, logica negativ Fase A + Fase B (x 1), logi Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Azzera il contatore d'errore	ca positiva ca positiva egativa a ca negativa ica negativa ca negativa e quando il segnale e sul fronte di salita	del segnale	
	1		3 4 5 6 7 8 9	Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Segno + impulso, logica ne CW + CCW, logica negativ Fase A + Fase B (x 1), logi Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Azzera il contatore d'errore Azzera il contatore d'errore Azzera il contatore d'errore Azzera il contatore d'errore	ca positiva ca positiva egativa a ca negativa ca negativa ca negativa e quando il segnale e sul fronte di salita e quando il segnale e sul fronte di disce	del segnale è basso. sa del segnale	
	1		3 4 5 6 7 8 9 0 1	Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Segno + impulso, logica ne CW + CCW, logica negativ Fase A + Fase B (x 1), logi Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Azzera il contatore d'errore Azzera il contatore d'errore Azzera il contatore d'errore Azzera il contatore d'errore Azzera il contatore d'errore	ca positiva ca positiva egativa a ca negativa ca negativa ca negativa equando il segnale e sul fronte di salita equando il segnale es sul fronte di disce equando si verifica	del segnale è basso. sa del segnale il blocco delle basi	
	1	d'errore	3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3	Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Segno + impulso, logica ne CW + CCW, logica negativ Fase A + Fase B (x 1), logi Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Azzera il contatore d'errore Azzera il contatore d'errore Non azzera il contatore d'errore	ca positiva ca positiva egativa a ca negativa ca negativa ca negativa equando il segnale e sul fronte di salita equando il segnale es sul fronte di disce equando si verifica	del segnale è basso. sa del segnale il blocco delle basi	re azzerato solo cor
	1	d'errore	3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 0 1	Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Segno + impulso, logica ne CW + CCW, logica negativ Fase A + Fase B (x 1), logi Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Azzera il contatore d'errore Azzera il contatore d'errore Non azzera il contatore d'ersegnale CLR)	ca positiva ca positiva egativa a ca negativa ca negativa ca negativa ca negativa e quando il segnale e sul fronte di salita e quando il segnale e sul fronte di disce e quando si verifica errore (il contatore di	del segnale è basso. sa del segnale il blocco delle basi legli errori può esser	re azzerato solo cor
	1 2	d'errore	3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 0	Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Segno + impulso, logica ne CW + CCW, logica negativ Fase A + Fase B (x 1), logi Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Azzera il contatore d'errore Azzera il contatore d'errore	ca positiva ca positiva egativa a ca negativa ca negativa ca negativa ca negativa e quando il segnale e sul fronte di salita e quando il segnale e sul fronte di disce e quando si verifica rrore (il contatore de	del segnale è basso. sa del segnale il blocco delle basi legli errori può esser	re azzerato solo cor
		d'errore Operazione di azzeramento	3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 0 1	Fase A + Fase B (x 2), logica Fase A + Fase B (x 4), logica Fase A + Fase B (x 4), logica Record Fase A + Fase B (x 1), logica Fase A + Fase B (x 2), logica Fase A + Fase B (x 2), logica Fase A + Fase B (x 4), logica Fase B (x 4),	ca positiva ca positiva egativa a ca negativa ca negativa ca negativa ca negativa e quando il segnale e sul fronte di salita e quando il segnale e sul fronte di disce e quando si verifica rrore (il contatore de e quando viene ger	del segnale è basso. sa del segnale il blocco delle basi legli errori può esser nerato un allarme.	re azzerato solo cor
	1 2 3	d'errore	3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 0	Fase A + Fase B (x 2), logica Fase A + Fase B (x 4), logica Fase A + Fase B (x 4), logica Record Fase A + Fase B (x 1), logica Fase A + Fase B (x 1), logica Fase A + Fase B (x 2), logica Fase A + Fase B (x 4), logica Fa	ca positiva ca positiva egativa a ca negativa ica negativa ica negativa ica negativa e quando il segnale e sul fronte di salita e quando il segnale e sul fronte di disce e quando si verifica rrore (il contatore de equando viene ger mento ento per segnali lini	del segnale è basso. sa del segnale il blocco delle basi legli errori può esser nerato un allarme. e driver	re azzerato solo cor
n201	3	d'errore Operazione di azzeramento	3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 0 1 2 3	Fase A + Fase B (x 2), logica Fase A + Fase B (x 4), logica Fase A + Fase B (x 4), logica Record Fase A + Fase B (x 1), logica Fase A + Fase B (x 2), logica Fase A + Fase B (x 2), logica Fase A + Fase B (x 4), logica Fase B (x 4),	ca positiva ca positiva egativa a ca negativa ca negativa ca negativa ca negativa ca negativa e quando il segnale e sul fronte di salita e quando il segnale e sul fronte di disce e quando si verifica rrore (il contatore de e quando viene ger mento ento per segnali line ento per segnali a de	del segnale è basso. sa del segnale il blocco delle basi legli errori può esser nerato un allarme. e driver	
	3 Impul	d'errore Operazione di azzeramento Selezione filtro	3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 0 1 2 3	Fase A + Fase B (x 2), logica Fase A + Fase B (x 4), logica Fase A + Fase B (x 4), logica Regular Fase A + Fase B (x 1), logica Fase A + Fase B (x 2), logica Fase A + Fase B (x 4), logica Azzera il contatore d'errore Ron azzera il contatore d'errore Ron azzera il contatore d'errore Ignora il segnale CLR)  Azzera il contatore d'errore Ignora il segnale di azzera Filtro di ingresso di riferime Filtro di ingresso di riferime	ca positiva ca positiva egativa a ca negativa ca negativa ca negativa ca negativa ca negativa e quando il segnale e sul fronte di salita e quando il segnale e sul fronte di disce e quando si verifica rrore (il contatore de e quando viene ger mento ento per segnali line ento per segnali a de	del segnale è basso. sa del segnale il blocco delle basi legli errori può esser merato un allarme. e driver collettore aperto	
n202	3 Impul Rapp	d'errore  Operazione di azzeramento  Selezione filtro  Iso di divisione PG (16 bit o inferiore)	3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 0 1 2 3	Fase A + Fase B (x 2), logica responsible fase A + Fase B (x 4), logica negative fase A + Fase B (x 1), logica negative fase A + Fase B (x 1), logica negative fase A + Fase B (x 2), logica fase A + Fase B (x 2), logica fase A + Fase B (x 4), logica fase A + Fase B (x 4), logica fase A + Fase B (x 4), logica fase A + Fase B (x 2), logi	ca positiva ca positiva egativa a ca negativa ca negativa ca negativa ca negativa ca negativa e quando il segnale e sul fronte di salita e quando il segnale e sul fronte di disce e quando si verifica rrore (il contatore de e quando viene ger mento ento per segnali line ento per segnali a de	del segnale è basso. sa del segnale il blocco delle basi legli errori può esser nerato un allarme. e driver collettore aperto 2.048 impulsi/giro	Dopo il riavvio
n202 n203	3 Impul Rapp Rapp Costa	Operazione di azzeramento  Selezione filtro  Iso di divisione PG (16 bit o inferiore) sorto di riduzione elettronico (numeratore) sorto di riduzione elettronico (denominatore) ante di tempo di accelerazione/decelerazione	3 4 5 6 7 8 9 0 1 1 2 3 0 1	Fase A + Fase B (x 2), logica responsible fase A + Fase B (x 4), logica negative fase A + Fase B (x 1), logica negative fase A + Fase B (x 1), logica negative fase A + Fase B (x 2), logica fase A + Fase B (x 2), logica fase A + Fase B (x 4), logica fase A + Fase B (x 2), logi	ca positiva ca positiva egativa a ca negativa ca negativa ca negativa ca negativa ca negativa e quando il segnale e sul fronte di salita e quando il segnale e sul fronte di disce e quando si verifica rrore (il contatore de e quando viene ger mento ento per segnali line ento per segnali a de	del segnale è basso. sa del segnale il blocco delle basi legli errori può esser merato un allarme. e driver collettore aperto 2.048 impulsi/giro	Dopo il riavvio
n202 n203 n204	3 Impul Rapp Rapp Costa di rife	Operazione di azzeramento  Selezione filtro  Iso di divisione PG (16 bit o inferiore) corto di riduzione elettronico (numeratore) corto di riduzione elettronico (denominatore) cante di tempo di accelerazione/decelerazione	3 4 5 6 7 8 9 0 1 1 2 3 0 1	Fase A + Fase B (x 2), logical Fase A + Fase B (x 4), logical Fase A + Fase B (x 4), logical Fase A + Fase B (x 4), logical Fase A + Fase B (x 1), logical Fase A + Fase B (x 2), logical Fase A + Fase B (x 2), logical Fase A + Fase B (x 4), logical Fase A + Fase B (x 1), logical	ca positiva ca positiva ca positiva agativa a ca negativa ca quando il segnale ca quando si verifica ca quando viene ger mento ca quando viene ger mento ca negativa ca negati	del segnale è basso. sa del segnale il blocco delle basi legli errori può esser nerato un allarme. e driver collettore aperto 2.048 impulsi/giro 4 1 0,00 ms	Dopo il riavvio Dopo il riavvio Dopo il riavvio Immediatamente
n202 n203 n204 n205	3 Impul Rapp Rapp Costa di rife Impos	Operazione di azzeramento  Selezione filtro  Iso di divisione PG (16 bit o inferiore) corto di riduzione elettronico (numeratore) corto di riduzione elettronico (denominatore) cante di tempo di accelerazione/decelerazione i primento stazione limite multigiro	3 4 5 6 7 8 9 0 1 1 2 3 0 1	Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 4), logi Segno + impulso, logica ne CW + CCW, logica negativ Fase A + Fase B (x 1), logi Fase A + Fase B (x 2), logi Fase A + Fase B (x 2), logi Azzera il contatore d'errore Azzera il contatore d'errore In Contatore d'errore Ignora il segnale di azzera Filtro di ingresso di riferime Filtro di ingresso di riferime 0,17 65.535 impulsi/giro 1 65.535	ca positiva ca positiva ca positiva a a ca negativa ca	del segnale è basso. sa del segnale il blocco delle basi legli errori può esser nerato un allarme. e driver collettore aperto 2.048 impulsi/giro 4 1 0,00 ms 65.535 giri	Dopo il riavvio Dopo il riavvio Dopo il riavvio
n202 n203 n204 n205 n206	3 Impul Rapp Rapp Costa di rife Impos	Operazione di azzeramento  Selezione filtro  Iso di divisione PG (16 bit o inferiore) corto di riduzione elettronico (numeratore) corto di riduzione elettronico (denominatore) cante di tempo di accelerazione/decelerazione rimento stazione limite multigiro vato (non modificare)	3 4 5 6 7 8 9 0 1 1 2 3 0 1	Fase A + Fase B (x 2), logical Fase A + Fase B (x 4), logical Fase A + Fase B (x 4), logical Fase A + Fase B (x 4), logical Fase A + Fase B (x 1), logical Fase A + Fase B (x 2), logical Fase A + Fase B (x 2), logical Fase A + Fase B (x 4), logical Fase A + Fase B (x 1), logical	ca positiva ca positiva ca positiva agativa a ca negativa ca quando il segnale ca quando si verifica ca quando viene ger mento ca quando viene ger mento ca negativa ca negati	del segnale è basso. sa del segnale il blocco delle basi legli errori può esser nerato un allarme. e driver collettore aperto 2.048 impulsi/giro 4 1 0,00 ms 65.535 giri 16384	Dopo il riavvio Dopo il riavvio Dopo il riavvio Immediatamente
Pn202 Pn203 Pn204 Pn205 Pn206 Pn207	Impul Rapp Rapp Costa di rife Impos Riser In sos	Operazione di azzeramento  Selezione filtro  Iso di divisione PG (16 bit o inferiore) vorto di riduzione elettronico (numeratore) vorto di riduzione elettronico (denominatore) vante di tempo di accelerazione/decelerazione elettronico stazione limite multigiro vato (non modificare) speso	3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 0 1 2 3 0 1	Fase A + Fase B (x 2), logical Fase A + Fase B (x 4), logical Fase A + Fase B (x 4), logical Fase A + Fase B (x 1), logical Fase A + Fase B (x 1), logical Fase A + Fase B (x 2), logical Fase A + Fase B (x 4), logical	ca positiva ca positiva ca positiva egativa a ca negativa ca negativa ca negativa ca negativa ca negativa e quando il segnale e sul fronte di salita e quando il segnale e sul fronte di disce e quando si verifica rrore (il contatore di ento per segnali line ento per segnali a di 1 impulso/giro 0,01 ms giro -	del segnale è basso. sa del segnale il blocco delle basi legli errori può esser lerato un allarme. e driver collettore aperto 2.048 impulsi/giro 4 1 0.00 ms 65.535 giri 16384 0	Dopo il riavvio Dopo il riavvio Dopo il riavvio Immediatamente Dopo il riavvio -
Pn201 Pn202 Pn203 Pn204 Pn205 Pn206 Pn207 Pn208	Impul Rapp Rapp Costa di rife Impos Riser In sos Temp	Operazione di azzeramento  Selezione filtro  Iso di divisione PG (16 bit o inferiore) vorto di riduzione elettronico (numeratore) vorto di riduzione elettronico (denominatore) ante di tempo di accelerazione/decelerazione primento ustazione limite multigiro vato (non modificare) speso po medio spostamento posizione di riferimento	3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 0 1 2 3 0 1	Fase A + Fase B (x 2), logical Fase A + Fase B (x 4), logical Fase A + Fase B (x 4), logical Fase A + Fase B (x 4), logical Fase A + Fase B (x 1), logical Fase A + Fase B (x 2), logical Fase A + Fase B (x 2), logical Fase A + Fase B (x 4), logical Fase A + Fase B (x 1), logical	ca positiva ca positiva ca positiva agativa a ca negativa ca quando il segnale ca quando si verifica ca quando viene ger mento ca quando viene ger mento ca negativa ca negati	del segnale è basso. sa del segnale il blocco delle basi legli errori può esser lerato un allarme. e driver collettore aperto 2.048 impulsi/giro 4 1 0,00 ms 65.535 giri 16384 0 0,00 ms	Dopo il riavvio Dopo il riavvio Dopo il riavvio Immediatamente
Pn202 Pn203 Pn204 Pn205 Pn206 Pn207	Impul Rapp Rapp Costa di rife Impo Riser In sos Temp Riser	Operazione di azzeramento  Selezione filtro  Iso di divisione PG (16 bit o inferiore) vorto di riduzione elettronico (numeratore) vorto di riduzione elettronico (denominatore) vante di tempo di accelerazione/decelerazione elettronico stazione limite multigiro vato (non modificare) speso	3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 0 1 2 3 0 1	Fase A + Fase B (x 2), logical Fase A + Fase B (x 4), logical Fase A + Fase B (x 4), logical Fase A + Fase B (x 1), logical Fase A + Fase B (x 1), logical Fase A + Fase B (x 2), logical Fase A + Fase B (x 4), logical	ca positiva ca positiva ca positiva egativa a ca negativa ca negativa ca negativa ca negativa ca negativa e quando il segnale e sul fronte di salita e quando il segnale e sul fronte di disce e quando si verifica rrore (il contatore di ento per segnali line ento per segnali a di 1 impulso/giro 0,01 ms giro -	del segnale è basso. sa del segnale il blocco delle basi legli errori può esser lerato un allarme. e driver collettore aperto 2.048 impulsi/giro 4 1 0.00 ms 65.535 giri 16384 0	Dopo il riavvio Dopo il riavvio Dopo il riavvio Immediatamente Dopo il riavvio -

N. parametro	Nome	•		Gamma di impostazione	Moduli	Impostazione di	
Pn2A0	Riser	vati (non modificare)		-	-	fabbrica 16	impostazioni -
Pn2A1	1 11001	van (non moamoaro)				0	
Pn2A2						0	
Pn2A3						0	
Pn2A4						0	
Pn2A5						0	
Pn2A6						0	
Pn2A7 Pn2A8	-					0	
Pn2A9						65535 256	
Pn2B0						1	-
Pn2B1						0	
Pn2B2	-					1	
Pn2B3						0	
Pn2B4						1	
Pn2B5						0	
Pn2B6	-					1	
Pn2B7 Pn2B8	-					0	
Pn2B8 Pn2B9	1					0	-
Pn2BA	1					1	<del> </del>
Pn2BB	1					0	<del> </del>
Pn2C0	Riser	vati (non modificare)		-	-	7	-
Pn2C1						24000	]
Pn2C2	]					0	1
Pn2C3						0	
Pn2C4	1					0	_
Pn2C5 Pn2C6	Colott	ore di comunicazione				0200	Immediatamente
FIIZO		Nome della funzione	Imposta-	Spiegazione	-	0200	Illinedialamente
	Ou	Tromo dona fanziono	zione	opioguziono			
	0	Checksum	0	Non utilizza checksum			
	_	N. CP.	1	Utilizza checksum			
	1	Non utilizzate	-				
	2	-					
Pn2C7	-	l ori di ritorno alla posizione iniziale		-	I-	0008	Dopo il riavvio
-							
	Cifra	Nome della funzione	Imposta-	Spiegazione			
			zione		) Tii		
	Cifra 0	Ingresso selettore di ritorno alla posizione	<b>zione</b>	Immissione da SI0 (CN1-40			
			zione 0 1	Immissione da SI0 (CN1-40 Immissione da SI1 (CN1-40	1). Terminale di ing	resso	
		Ingresso selettore di ritorno alla posizione	2 zione 0 1 2	Immissione da SI0 (CN1-40 Immissione da SI1 (CN1-40 Immissione da SI2 (CN1-42	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing	resso resso	
		Ingresso selettore di ritorno alla posizione	zione 0 1	Immissione da SI0 (CN1-40 Immissione da SI1 (CN1-41 Immissione da SI2 (CN1-42 Immissione da SI3 (CN1-42	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing	resso resso	
		Ingresso selettore di ritorno alla posizione	2 3	Immissione da SI0 (CN1-40 Immissione da SI1 (CN1-40 Immissione da SI2 (CN1-42	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing	resso resso resso	
		Ingresso selettore di ritorno alla posizione	2 3 4	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI1 (CN1-4 Immissione da SI2 (CN1-42 Immissione da SI3 (CN1-43 Immissione da SI4 (CN1-44 Immissione da SI5 (CN1-49 Immissione da SI6 (CN1-49	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing	resso resso resso resso	
		Ingresso selettore di ritorno alla posizione	zione 0 1 2 3 4 5 6 7	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI3 (CN1-44 Immissione da SI5 (CN1-44 Immissione da SI6 (CN1-44 Imposta il segnale su ON	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing	resso resso resso resso	
		Ingresso selettore di ritorno alla posizione	zione 0 1 2 3 4 5 6 7	Immissione da SI0 (CN1-4/Immissione da SI1 (CN1-4/Immissione da SI2 (CN1-4/Immissione da SI3 (CN1-4/Immissione da SI4 (CN1-4/Immissione da SI5 (CN1-4/Immissione da SI6 (CN1-4/Immissione da SI6 (CN1-4/Imposta il segnale su ONImposta il segnale su OFF	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing	resso resso resso resso resso resso	
		Ingresso selettore di ritorno alla posizione	zione	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI1 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI3 (CN1-44 Immissione da SI5 (CN1-44 Immissione da SI6 (CN1-44 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale inc	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing 6). Terminale di ing	resso resso resso resso resso resso resso resso resso	
		Ingresso selettore di ritorno alla posizione	zione 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI1 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI3 (CN1-44 Immissione da SI4 (CN1-44 Immissione da SI6 (CN1-44 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incommissione del segnale segnale incommissione del segnale incommissione	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing 6). Terminale di ing dietro dal terminale dietro dal terminale	resso Idi ingresso SIO (CN Idi ingresso SII (CN	N1-41)
		Ingresso selettore di ritorno alla posizione	zione 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B	Immissione da SI0 (CN1-4/Immissione da SI1 (CN1-4/Immissione da SI2 (CN1-4/Immissione da SI3 (CN1-4/Immissione da SI4 (CN1-4/Immissione da SI5 (CN1-4/Immissione da SI6 (CN1-4/Immissione da SI6 (CN1-4/Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incommissione del segnale inco	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing 6). Terminale di ing dietro dal terminale dietro dal terminale dietro dal terminale	resso resso resso resso resso resso resso resso resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI1 (CN di ingresso SI2 (CN	N1-41) N1-42)
		Ingresso selettore di ritorno alla posizione	zione 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A	Immissione da SI0 (CN1-40 Immissione da SI1 (CN1-40 Immissione da SI2 (CN1-40 Immissione da SI3 (CN1-40 Immissione da SI3 (CN1-40 Immissione da SI5 (CN1-40 Immissione da SI6 (CN1-40 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incollimissione del segnal	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing dietro dal terminale dietro dal terminale dietro dal terminale dietro dal terminale	resso resso resso resso resso resso resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN	N1-41) N1-42) N1-43)
		Ingresso selettore di ritorno alla posizione	zione   0   1   2   3   4   5   6   7   8   9   A   B   C   C   C   C   C   C   C   C   C	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI1 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI3 (CN1-44 Immissione da SI4 (CN1-44 Immissione da SI5 (CN1-45 Immissione da SI6 (CN1-46 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incommissione del segn	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso resso resso resso resso resso resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI5 (CN	J1-41) J1-42) J1-43) J1-44) J1-45)
		Ingresso selettore di ritorno alla posizione iniziale	zione   0   1   2   3   4   5   6   7   8   9   A   B   C   D   D	Immissione da SI0 (CN1-40 Immissione da SI1 (CN1-40 Immissione da SI2 (CN1-40 Immissione da SI3 (CN1-40 Immissione da SI3 (CN1-40 Immissione da SI5 (CN1-40 Immissione da SI5 (CN1-40 Immissione da SI6 (CN1-40 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incommissione del segn	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso resso resso resso resso resso resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI5 (CN	J1-41) J1-42) J1-43) J1-44) J1-45)
	0	Ingresso selettore di ritorno alla posizione iniziale	zione   0   1   2   3   4   5   6   7   8   9   A   B   C   D   E	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI1 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI3 (CN1-44 Immissione da SI4 (CN1-44 Immissione da SI5 (CN1-45 Immissione da SI6 (CN1-46 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incommissione del segn	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso resso resso resso resso resso resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI5 (CN	J1-41) J1-42) J1-43) J1-44) J1-45)
	0	Ingresso selettore di ritorno alla posizione iniziale  Riservata Riservata	zione   0   1   2   3   4   5   6   7   8   9   A   B   C   D   E	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI1 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI3 (CN1-44 Immissione da SI4 (CN1-44 Immissione da SI5 (CN1-45 Immissione da SI6 (CN1-46 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incommissione del segn	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso resso resso resso resso resso resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI5 (CN	J1-41) J1-42) J1-43) J1-44) J1-45)
Pn2C8	1 2 3	Ingresso selettore di ritorno alla posizione iniziale  Riservata Riservata Riservata	zione   0   1   2   3   4   5   6   7   8   9   A   B   C   D   E	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI1 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI3 (CN1-44 Immissione da SI4 (CN1-44 Immissione da SI5 (CN1-45 Immissione da SI6 (CN1-46 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incommissione del segn	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso resso resso resso resso resso resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI1 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI6 (CN	J1-41) J1-42) J1-43) J1-44) J1-45)
Pn2C8 Pn2C9	1 2 3	Ingresso selettore di ritorno alla posizione iniziale  Riservata Riservata	zione   0   1   2   3   4   5   6   7   8   9   A   B   C   D   E	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI1 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI3 (CN1-44 Immissione da SI4 (CN1-44 Immissione da SI5 (CN1-45 Immissione da SI6 (CN1-46 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incommissione del segn	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso resso resso resso resso resso resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI5 (CN	J1-41) J1-42) J1-43) J1-44) J1-45)
Pn2C9 Pn2CA	1 2 3	Ingresso selettore di ritorno alla posizione iniziale  Riservata Riservata Riservata	zione   0   1   2   3   4   5   6   7   8   9   A   B   C   D   E	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI1 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI3 (CN1-44 Immissione da SI4 (CN1-44 Immissione da SI5 (CN1-45 Immissione da SI6 (CN1-46 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incommissione del segn	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso resso resso resso resso resso resso resso di ingresso SIO (CN di ingresso SI1 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI6 (CN	J1-41) J1-42) J1-43) J1-44) J1-45)
Pn2C9 Pn2CA Pn2CB	1 2 3	Ingresso selettore di ritorno alla posizione iniziale  Riservata Riservata Riservata	zione   0   1   2   3   4   5   6   7   8   9   A   B   C   D   E	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI1 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI3 (CN1-44 Immissione da SI4 (CN1-44 Immissione da SI5 (CN1-45 Immissione da SI6 (CN1-46 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incommissione del segn	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI1 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI6 (CN	J1-41) J1-42) J1-43) J1-44) J1-45)
Pn2C9 Pn2CA Pn2CB Pn2CC	1 2 3	Ingresso selettore di ritorno alla posizione iniziale  Riservata Riservata Riservata	zione   0   1   2   3   4   5   6   7   8   9   A   B   C   D   E	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI1 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI3 (CN1-44 Immissione da SI4 (CN1-44 Immissione da SI5 (CN1-45 Immissione da SI6 (CN1-46 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incommissione del segn	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso resso resso resso resso resso resso resso resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI1 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI6 (CN	J1-41) J1-42) J1-43) J1-44) J1-45)
Pn2C9 Pn2CA Pn2CB Pn2CC Pn2CC	1 2 3	Ingresso selettore di ritorno alla posizione iniziale  Riservata Riservata Riservata	zione   0   1   2   3   4   5   6   7   8   9   A   B   C   D   E	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI1 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI3 (CN1-44 Immissione da SI4 (CN1-44 Immissione da SI5 (CN1-45 Immissione da SI6 (CN1-46 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incommissione del segn	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI1 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI6 (CN	J1-41) J1-42) J1-43) J1-44) J1-45)
Pn2C9 Pn2CA Pn2CB Pn2CC Pn2CC Pn2CC	1 2 3	Ingresso selettore di ritorno alla posizione iniziale  Riservata Riservata Riservata	zione   0   1   2   3   4   5   6   7   8   9   A   B   C   D   E	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI1 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI3 (CN1-44 Immissione da SI4 (CN1-44 Immissione da SI5 (CN1-45 Immissione da SI6 (CN1-46 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incommissione del segn	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI1 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI6 (CN di ingresso SI6 (CN	J1-41) J1-42) J1-43) J1-44) J1-45)
Pn2C9 Pn2CA Pn2CB Pn2CC Pn2CC Pn2CC Pn2CD Pn2CE	1 2 3	Ingresso selettore di ritorno alla posizione iniziale  Riservata Riservata Riservata	zione   0   1   2   3   4   5   6   7   8   9   A   B   C   D   E	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI1 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI3 (CN1-44 Immissione da SI4 (CN1-44 Immissione da SI5 (CN1-45 Immissione da SI6 (CN1-46 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incommissione del segn	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI1 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI6 (CN	J1-41) J1-42) J1-43) J1-44) J1-45)
Pn2C9 Pn2CA Pn2CB Pn2CC Pn2CC Pn2CC Pn2CD Pn2CE Pn2CF	1 2 3	Ingresso selettore di ritorno alla posizione iniziale  Riservata Riservata Riservata	zione   0   1   2   3   4   5   6   7   8   9   A   B   C   D   E	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI1 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI3 (CN1-44 Immissione da SI4 (CN1-44 Immissione da SI5 (CN1-45 Immissione da SI6 (CN1-46 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incommissione del segn	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI1 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI6 (CN	J1-41) J1-42) J1-43) J1-44) J1-45)
Pn2C9 Pn2CA Pn2CB Pn2CC Pn2CC Pn2CC Pn2CD Pn2CE	1 2 3 Riserv	Ingresso selettore di ritorno alla posizione iniziale  Riservata Riservata Riservata vati (non modificare)	zione   0   1   2   3   4   5   6   7   8   9   A   B   C   D   E	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI1 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI3 (CN1-44 Immissione da SI4 (CN1-44 Immissione da SI5 (CN1-45 Immissione da SI6 (CN1-46 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incommissione del segn	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI1 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI6 (CN	J1-41) J1-42) J1-43) J1-44) J1-45)
Pn2C9 Pn2CA Pn2CB Pn2CC Pn2CC Pn2CC Pn2CC Pn2CD Pn2CE Pn2CF Pn2D0	1 2 3 Riserv	Riservata Riservata Riservata Riservata vati (non modificare)	zione	Immissione da SI0 (CN1-44 Immissione da SI1 (CN1-44 Immissione da SI2 (CN1-44 Immissione da SI3 (CN1-44 Immissione da SI4 (CN1-44 Immissione da SI5 (CN1-45 Immissione da SI6 (CN1-46 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su OFF Immissione del segnale incommissione del segn	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI1 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI6 (CN di ing	V1-41) V1-42) V1-43) V1-44) V1-44) V1-45) V1-46)
Pn2C9 Pn2CA Pn2CB Pn2CC Pn2CC Pn2CC Pn2CC Pn2CD Pn2CE Pn2CF Pn2D0	1 2 3 Riserv	Riservata Riservata Riservata Riservata Vati (non modificare)	zione	Immissione da SI0 (CN1-4/Immissione da SI1 (CN1-4/Immissione da SI2 (CN1-4/Immissione da SI3 (CN1-4/Immissione da SI4 (CN1-4/Immissione da SI5 (CN1-4/Immissione da SI6 (CN1-4/Immissione da SI6 (CN1-4/Imposta il segnale su ONImposta il segnale su OFImmissione del segnale incommissione del segnale incommi	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI1 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI6 (CN di ing	V1-41) V1-42) V1-43) V1-44) V1-44) V1-45) V1-46)
Pn2C9 Pn2CA Pn2CB Pn2CC Pn2CC Pn2CC Pn2CC Pn2CD Pn2CE Pn2CF Pn2D0	1 2 3 Riserv	Ingresso selettore di ritorno alla posizione iniziale  Riservata Riservata Riservata vati (non modificare)  ione segnale di ingresso estesa Nome della funzione Ingresso di emergenza	Impostazione   0 F	Immissione da SI0 (CN1-40 Immissione da SI1 (CN1-40 Immissione da SI2 (CN1-40 Immissione da SI3 (CN1-40 Immissione da SI3 (CN1-40 Immissione da SI5 (CN1-40 Immissione da SI5 (CN1-40 Immissione da SI6 (CN1-40 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su ON Imposta il segnale si on Immissione del segnale inco	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI1 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI6 (CN di ing	V1-41) V1-42) V1-43) V1-44) V1-44) V1-45) V1-46)
Pn2C9 Pn2CA Pn2CB Pn2CC Pn2CC Pn2CC Pn2CC Pn2CD Pn2CE Pn2CF Pn2D0	1 2 3 Riserv	Riservata Riservata Riservata Riservata vati (non modificare)  ione segnale di ingresso estesa Nome della funzione Ingresso di emergenza Abilitazione nuovo movimento	zione	Immissione da SI0 (CN1-4/Immissione da SI1 (CN1-4/Immissione da SI2 (CN1-4/Immissione da SI3 (CN1-4/Immissione da SI4 (CN1-4/Immissione da SI5 (CN1-4/Immissione da SI6 (CN1-4/Immissione da SI6 (CN1-4/Imposta il segnale su ONImposta il segnale su OFImmissione del segnale incommissione del segnale incommi	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI1 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI6 (CN di ing	V1-41) V1-42) V1-43) V1-44) V1-44) V1-45) V1-46)
Pn2C9 Pn2CA Pn2CB Pn2CC Pn2CC Pn2CC Pn2CC Pn2CD Pn2CE Pn2CF Pn2D0	1 2 3 Riserv	Ingresso selettore di ritorno alla posizione iniziale  Riservata Riservata Riservata vati (non modificare)  ione segnale di ingresso estesa Nome della funzione Ingresso di emergenza	Impostazione   0 F	Immissione da SI0 (CN1-40 Immissione da SI1 (CN1-40 Immissione da SI2 (CN1-40 Immissione da SI3 (CN1-40 Immissione da SI3 (CN1-40 Immissione da SI5 (CN1-40 Immissione da SI5 (CN1-40 Immissione da SI6 (CN1-40 Imposta il segnale su ON Imposta il segnale su ON Imposta il segnale si on Immissione del segnale inco	1). Terminale di ing 2). Terminale di ing 3). Terminale di ing 4). Terminale di ing 5). Terminale di ing 5). Terminale di ing 6). Terminale di ing diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale diletro dal terminale	resso di ingresso SI0 (CN di ingresso SI1 (CN di ingresso SI2 (CN di ingresso SI3 (CN di ingresso SI4 (CN di ingresso SI5 (CN di ingresso SI6 (CN di ing	V1-41) V1-42) V1-43) V1-44) V1-44) V1-45) V1-46)

## OMRON

N. parametro	ametro Nome			Gamma di impostazione	Moduli	Impostazione di fabbrica	Convalida impostazioni
n2D2	Selez	ione segnale di uscita estesa		-	-	0000	Dopo il riavvio
	Cifra	Nome della funzione		Spiegazione	•	•	*
	0	Manning aggress (COIN	zione	Disabilitato			
	0	Mapping segnale /COIN	0	Emissione dal terminale di	upoito CO1 (CN1	0E 06\	
			2	Emissione dal terminale di	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, ,	
			3	Emissione dal terminale di		, -,	
	1	Non utilizzate	3	Emissione dai terminale di	uscila 303 (CIVI-	29, 30)	
	2	Non utilizzate					
n2D3	-	I vato (non modificare)		1-	1-	2000	1-
Pn2D4		ore modalità di annullamento oscillazioni		-	-	0001	Immediatamente
		Nome della funzione	Imposta- zione	Spiegazione	I		
	0	Modalità di annullamento oscillazioni	0	Modalità non attiva			
		NI	1	Modalità attiva			
	1	Non utilizzate	-				
	2						
Pn300	3 Cuad	l agno ingresso velocità di riferimento		1,50 30,00 V/velocità	0.01 V/velocità	6.00 V/velocità	Immediatement
				nominale	nominale	nominale	Immediatamente
n301		ità 1 (motore rotativo)		0 10.000 min <sup>-1</sup>	1 min <sup>-1</sup>	100 min <sup>-1</sup>	Immediatament
n302	Veloc			0 10.000 min <sup>-1</sup>	1 min <sup>-1</sup>	200 min <sup>-1</sup>	Immediatamente
n303	Veloc			0 10.000 min <sup>-1</sup>	1 min <sup>-1</sup>	300 min <sup>-1</sup>	Immediatament
n304		ità di jog		0 10.000 min <sup>-1</sup>	1 min <sup>-1</sup>	500 min <sup>-1</sup>	Immediatament
n305		o di accelerazione avviamento graduale	-	0 10.000 ms	1 ms	0 ms	Immediatament
n306		o di decelerazione avviamento graduale		0 10.000 ms	1 ms	0 ms	Immediatament
n307		nte di tempo filtro velocità di riferimento		0,00 655,35 ms	0,01 ms	0,40 ms	Immediatament
n308		nte di tempo filtro retroazione velocità		0,00 655,35 ms	0,01 ms	0,00 ms	Immediatament
n380		ità motore lineare 1 (solo per motori lineari)		0 5.000 mm/s	mm/s	10	Immediatament
n381		ità motore lineare 2 (solo per motori lineari)		0 5.000 mm/s	mm/s	20	Immediatament
n382	Velocità motore lineare 3 (solo per motori lineari)			0 5.000 mm/s	mm/s	30	Immediatament
n383	Velocità di jog motore lineare (solo per motori lineari)			0 5.000 mm/s	mm/s	40	Immediatament
n400	Guadagno ingresso coppia di riferimento			1,0 10,0 V/coppia	0,1 V/coppia nominale	3,0 V/coppia nominale	Immediatament
101				nominale			
n401		nte di tempo filtro coppia di riferimento		0,00 655,35 ms	0,01 ms	1,00 ms	Immediatament
n402		di coppia durante la marcia avanti		0 800%	1%	800%	Immediatament
n403		di coppia durante la marcia indietro		0 800%	1%	800% 100%	Immediatament
n404 n405		di coppia esterna durante la marcia avanti	. 1	0 800% 0 800%	1%		Immediatament
n405 n406		di coppia esterna durante la marcia indietro	)	0 800%	1%	100%	Immediatament
n406		a arresto di emergenza		0 800%			Immediatament
n407		velocità durante controllo della coppia		0 10.000 min ·	1 min <sup>-1</sup>	10.000 min <sup>-1</sup>	Immediatament
11408		ori funzione di controllo della coppia  Nome della funzione	Imposta-	Spiegazione	-	10000	Immediatament
	0	Selezione Notch Filter	0	Disabilitato			
	ľ	Coloziono Noton i intoi	1	Utilizza un Notch Filter per	la coppia di riferin	nento	
	1 2 3	Non utilizzate	-	-			
Pn409		enza Notch Filter	1	50 2.000 Hz	1 Hz	2.000 Hz	Immediatament
n40A		ezza Notch Filter		70 1.000 Hz	1 Hz	70(0,70)	Immediatament
n480	Riser	vati (non modificare) (disponibili solo per mo	tori lineari)	-	-	-	-
n483		•	•				
n484	1					1	
n500	Ampie	ezza posizionamento completato		0 250 unità di riferimento	1 unità di riferimento	7 unità di riferimento	Immediatament
n501		zero clamp		0 10.000 min <sup>-1</sup>	1 min <sup>-1</sup>	10 min <sup>-1</sup>	Immediatament
n502		di rilevamento rotazione		1 10.000 min <sup>-1</sup>	1 min <sup>-1</sup>	20 min <sup>-1</sup>	Immediatament
n503		ezza di uscita del segnale di coincidenza della	a	0 100 min <sup>-1</sup>	1 min <sup>-1</sup>	10 min <sup>-1</sup>	Immediatament
	veloci Ampie	tà ezza del segnale NEAR		1 250 unità di	1 unità di	7 unità di	Immediatament
n504				riferimento 1 32.767 unità di	riferimento 256 unità di	riferimento 1.024 unità di	Immediatament
	Livello	o di overflow			riferimento	riferimento	
Pn504		o di overflow		riferimento			Imama c -l! - t
Pn505 Pn506	Ritard l'inter	lo di disattivazione servoazionamento durante vento del freno	Э	0 50 (0 500 ms)	10 ms	0 ms	
Pn505 Pn506 Pn507	Ritard l'interv	lo di disattivazione servoazionamento durante vento del freno o velocità di uscita per l'intervento del freno		0 50 (0 500 ms) 0 10.000 min <sup>-1</sup>	10 ms	0 ms	Immediatament
Pn505 Pn506	Ritard l'interv Livello	lo di disattivazione servoazionamento durante vento del freno		0 50 (0 500 ms)	10 ms	0 ms	

N. parametr	ro Nome	•		Gamma di impostazione	Moduli	Impostazione di fabbrica	Convalida impostazioni	
n50A		ioni segnale di ingresso 1  Nome della funzione	Imposta-	- Spiegazione	-	2100	Dopo il riavvio	
	Cilia	Nome della funzione	zione	Spiegazione				
	0	Modalità assegnazione segnale di ingresso	0	Imposta l'assegnazione de a quella del servoamplifica			n modo che sia ugu	
			1		Possibile assegnare liberamente segnali di ingresso			
	1	Mapping segnale /S-ON	0	mmissione da SI0 (CN1-40). Terminale di ingresso				
		(servoazionamento ON quando il segnale è	1	Immissione da SI1 (CN1-4	,			
		basso)	2	Immissione da SI2 (CN1-4	2). Terminale di ing	resso		
			3	Immissione da SI3 (CN1-4	3). Terminale di ing	resso		
			4	Immissione da SI4 (CN1-4	,			
			5	Immissione da SI5 (CN1-4	,			
			6	Immissione da SI6 (CN1-4 Imposta il segnale su ON	o). Terminale di ing	resso		
			8	Imposta il segnale su OFF				
			9	Immissione del segnale inc	lietro dal terminale	di ingresso SI0 (CI	N1-40)	
			A	Immissione del segnale inc				
			В	Immissione del segnale inc	lietro dal terminale	di ingresso SI2 (CI	N1-42)	
			С	Immissione del segnale ind				
			D	Immissione del segnale inc				
			E	Immissione del segnale inc		0 1	,	
	0	Mapping segnale /P-CON (controllo P	Г 0 F	Immissione del segnale ind	lietro dal terminale	di ingresso SI6 (CI	N1-46)	
	2	Iquando il segnale è basso)	0 F	Vedere sopra				
	3	Mapping segnale P-OT (extracorsa quando il	0 F	Vedere sopra				
		segnale è alto)				T		
50B		ioni segnale di ingresso 2	II	- Onia naniana	-	6543	Dopo il riavvio	
	Citra	Nome della funzione	imposta-	Spiegazione				
1 2	0	Mapping segnale N-OT (extracorsa quando il segnale è alto)	0 F	Come Pn50A.1				
	1	Mapping segnale /ALM-RST (reset allarme quando il segnale è basso)	0 F	Come Pn50A.1				
		Mapping segnale /P-CL (controllo della coppia quando il segnale è basso)	0 F	Come Pn50A.1				
	3	Mapping segnale /N-CL (controllo della coppia quando il segnale è basso)	0 8	Come Pn50A.1	1	Tagas		
50C		ioni segnale di ingresso 3  Nome della funzione	Ilmanasta	- Cuisansians	-	8888	Dopo il riavvio	
	Ciira	Nome della funzione	Imposta- zione	Spiegazione				
	0	Mapping segnale /SPD-D (selezione velocità impostata internamente)		Come Pn50A.1				
	1	Mapping segnale /SPD-A (selezione velocità impostata internamente)		Come Pn50A.1				
	2	Mapping segnale /SPD-D (selezione velocità impostata internamente)		Come Pn50A.1				
150D	3 Soloz	Mapping segnale /C-SEL (cambio modalità di controllo) ioni segnale di ingresso 4	0 F	Come Pn50A.1		18888	Dopo il riavvio	
1300		Nome della funzione	Imnosta-	Spiegazione		0000	Dopo ii navvio	
	Oiiia	Nome della farizione	zione	Opicgazione				
	0	Mapping segnale /ZCLAMP (zero clamp)	0 F	Come Pn50A.1				
	1	Mapping segnale /INHIBIT (disabilitazione dell'impulso di riferimento)	0 F	Come Pn50A.1				
	2	Mapping segnale /G-SEL (commutazione	0 F	Come Pn50A.1				
	3	del guadagno)	0 F					
50E	3		0 F	Come Pn50A.1	<u> </u>	3211	Dopo il riavvio	
50E	3 Selez	del guadagno) (Riservata)	0 F Imposta- zione	Come Pn50A.1	-	3211	Dopo il riavvio	
50E	3 Selez	del guadagno) (Riservata) ioni segnale di uscita 1	Imposta-	Come Pn50A.1 - Spiegazione Disabilitato	-	1	Dopo il riavvio	
50E	3 Selez Cifra	del guadagno) (Riservata) ioni segnale di uscita 1 Nome della funzione	Imposta- zione 0	Come Pn50A.1 - Spiegazione Disabilitato Emissione dal terminale di		25, 26)	Dopo il riavvio	
50E	3 Selez Cifra	del guadagno) (Riservata) ioni segnale di uscita 1 Nome della funzione	Imposta- zione 0 1	Come Pn50A.1 - Spiegazione Disabilitato Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di	uscita SO2 (CN1-2	25, 26) 27, 28)	Dopo il riavvio	
50E	3 Selez Cifra	del guadagno) (Riservata) ioni segnale di uscita 1 Nome della funzione Mapping segnale /COIN	Impostazione 0 1 2 3	Come Pn50A.1 - Spiegazione Disabilitato Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di	uscita SO2 (CN1-2	25, 26) 27, 28)	Dopo il riavvio	
50E	3 Selez Cifra 0	del guadagno) (Riservata) oni segnale di uscita 1 Nome della funzione  Mapping segnale /COIN  Mapping segnale /V-CMP	Imposta- zione 0 1 2 3 0 3	Come Pn50A.1 - Spiegazione Disabilitato Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Vedere sopra	uscita SO2 (CN1-2	25, 26) 27, 28)	Dopo il riavvio	
50E	3 Selez Cifra 0	del guadagno) (Riservata) oni segnale di uscita 1 Nome della funzione  Mapping segnale /COIN  Mapping segnale /V-CMP Mapping segnale /TGON	Imposta- zione 0 1 2 3 0 3	Come Pn50A.1 - Spiegazione  Disabilitato Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Vedere sopra Vedere sopra	uscita SO2 (CN1-2	25, 26) 27, 28)	Dopo il riavvio	
	3 Selez Cifra 0	del guadagno) (Riservata) oni segnale di uscita 1 Nome della funzione  Mapping segnale /COIN  Mapping segnale /V-CMP  Mapping segnale /TGON  Mapping segnale /S-RDY	Imposta- zione 0 1 2 3 0 3	Come Pn50A.1 - Spiegazione Disabilitato Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Vedere sopra	uscita SO2 (CN1-2	25, 26) 27, 28) 29, 30)		
	3 Selez Cifra 0  1 2 3 Selez	del guadagno) (Riservata) oni segnale di uscita 1 Nome della funzione  Mapping segnale /COIN  Mapping segnale /V-CMP Mapping segnale /TGON Mapping segnale /S-RDY ioni segnale di uscita 2	Imposta- zione 0 1 2 3 0 3 0 3 0 3	Come Pn50A.1 - Spiegazione  Disabilitato Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Vedere sopra Vedere sopra Vedere sopra	uscita SO2 (CN1-2	25, 26) 27, 28)	Dopo il riavvio	
	3 Selez Cifra 0  1 2 3 Selez	del guadagno) (Riservata) oni segnale di uscita 1 Nome della funzione  Mapping segnale /COIN  Mapping segnale /V-CMP  Mapping segnale /TGON  Mapping segnale /S-RDY	Imposta- zione 0 1 2 3 0 3	Come Pn50A.1 - Spiegazione  Disabilitato Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Vedere sopra Vedere sopra Vedere sopra	uscita SO2 (CN1-2	25, 26) 27, 28) 29, 30)		
	3 Selez Cifra 0  1 2 3 Selez	del guadagno) (Riservata) oni segnale di uscita 1 Nome della funzione  Mapping segnale /COIN  Mapping segnale /V-CMP Mapping segnale /TGON Mapping segnale /S-RDY oni segnale di uscita 2 Nome della funzione  Mapping segnale /CLT Mapping segnale /CLT	Imposta- zione 0 1 2 3 0 3 0 3	Come Pn50A.1 - Spiegazione  Disabilitato Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Vedere sopra Vedere sopra Vedere sopra	uscita SO2 (CN1-2	25, 26) 27, 28) 29, 30)		
	3 Selez Cifra 0  1 2 3 Selez Cifra 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	del guadagno) (Riservata) oni segnale di uscita 1 Nome della funzione  Mapping segnale /COIN  Mapping segnale /V-CMP  Mapping segnale /TGON  Mapping segnale /S-RDY oni segnale di uscita 2  Nome della funzione  Mapping segnale /CLT  Mapping segnale rilevamento limite di velocità (/VLT)	Imposta- zione 0 1 2 3 0 3 0 3 0 3 Imposta- zione 0 3	Come Pn50A.1 - Spiegazione  Disabilitato Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Vedere sopra Vedere sopra Vedere sopra Spiegazione  Come Pn50E.0  Come Pn50E.0	uscita SO2 (CN1-2	25, 26) 27, 28) 29, 30)		
	3 Selez Cifra 0 1 2 3 Selez Cifra 0 1 2 3 Selez Cifra	del guadagno) (Riservata) oni segnale di uscita 1 Nome della funzione  Mapping segnale /COIN  Mapping segnale /V-CMP Mapping segnale /TGON Mapping segnale /S-RDY oni segnale di uscita 2  Nome della funzione  Mapping segnale /CLT  Mapping segnale rilevamento limite di velocità (/VLT)  Mapping segnale di interblocco freni (/BK)	Imposta- zione  0  1  2  3  0 3  0 3  Imposta- zione  0 3  0 3	Come Pn50A.1 - Spiegazione  Disabilitato Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Vedere sopra Vedere sopra Vedere sopra Spiegazione  Come Pn50E.0  Come Pn50E.0	uscita SO2 (CN1-2	25, 26) 27, 28) 29, 30)		
	3 Selez Cifra 0 1 2 3 Selez Cifra 0 1 2 3 3	del guadagno) (Riservata) oni segnale di uscita 1 Nome della funzione  Mapping segnale /COIN  Mapping segnale /V-CMP Mapping segnale /TGON Mapping segnale /S-RDY oni segnale di uscita 2  Nome della funzione  Mapping segnale /CLT Mapping segnale rilevamento limite di velocità (/VLT)  Mapping segnale di interblocco freni (/BK) Mapping segnale di avvertimento (/WARN)	Imposta- zione 0 1 2 3 0 3 0 3 0 3 Imposta- zione 0 3	Come Pn50A.1 - Spiegazione  Disabilitato Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Vedere sopra Vedere sopra Vedere sopra Spiegazione  Come Pn50E.0  Come Pn50E.0	uscita SO2 (CN1-2	25, 26) 27, 28) 29, 30)	Dopo il riavvio	
150F	3 Selez Cifra 0 1 2 3 Selez Cifra 0 1 2 3 Selez Cifra 5 Selez Cifra 5 Selez Cifra 6 5 Selez Cifra 7 Selez 7 Se	del guadagno) (Riservata) Ini segnale di uscita 1 Ini segnale di uscita 2 Ini segnale di uscita 3	Imposta- zione  0 1 2 3 0 3 0 3 0 3 Imposta- zione 0 3 0 3 0 3	Come Pn50A.1 - Spiegazione  Disabilitato Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Vedere sopra Vedere sopra Vedere sopra Spiegazione  Come Pn50E.0 Come Pn50E.0 Come Pn50E.0 Come Pn50E.0	uscita SO2 (CN1-2	25, 26) 27, 28) 29, 30)		
	3 Selez Cifra 0 1 2 3 Selez Cifra 0 1 2 3 Selez Cifra 5 Selez Cifra 5 Selez Cifra 6 5 Selez Cifra 7 Selez 7 Se	del guadagno) (Riservata) oni segnale di uscita 1 Nome della funzione  Mapping segnale /COIN  Mapping segnale /V-CMP Mapping segnale /TGON Mapping segnale /S-RDY oni segnale di uscita 2  Nome della funzione  Mapping segnale /CLT Mapping segnale rilevamento limite di velocità (/VLT)  Mapping segnale di interblocco freni (/BK) Mapping segnale di avvertimento (/WARN)	Impostazione	Come Pn50A.1 - Spiegazione  Disabilitato Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Vedere sopra Vedere sopra Vedere sopra Spiegazione  Come Pn50E.0  Come Pn50E.0	uscita SO2 (CN1-2	25, 26) 27, 28) 29, 30)	Dopo il riavvio	
	3 Selez Cifra 0 1 2 3 Selez Cifra 0 1 2 3 Selez Cifra 5 Selez Cifra 5 Selez Cifra 6 5 Selez Cifra 7 Selez 7 Se	del guadagno) (Riservata) oni segnale di uscita 1 Nome della funzione  Mapping segnale /COIN  Mapping segnale /V-CMP Mapping segnale /TGON Mapping segnale /S-RDY oni segnale di uscita 2 Nome della funzione  Mapping segnale /CLT Mapping segnale /CLT Mapping segnale rilevamento limite di velocità (/VLT) Mapping segnale di interblocco freni (/BK) Mapping segnale di avvertimento (/WARN) oni segnale di uscita 3 Nome della funzione	Imposta- zione  0  1  2  3  0 3  0 3  Imposta- zione  0 3  0 3  Imposta- zione  1 3  Imposta- zione  1 3	Come Pn50A.1 - Spiegazione Disabilitato Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Vedere sopra Vedere sopra Vedere sopra Spiegazione Come Pn50E.0 Come Pn50E.0 Come Pn50E.0 - Spiegazione	uscita SO2 (CN1-2	25, 26) 27, 28) 29, 30)	Dopo il riavvio	
150F	3 Selez Cifra 0 1 2 3 Selez Cifra 0 1 2 3 Selez Selez Selez Selez Selez Selez Selez Selez Selez	del guadagno) (Riservata) oni segnale di uscita 1 Nome della funzione  Mapping segnale /COIN  Mapping segnale /COIN  Mapping segnale /TGON Mapping segnale /S-RDY oni segnale di uscita 2  Nome della funzione  Mapping segnale /CLT  Mapping segnale /CLT  Mapping segnale rilevamento limite di velocità (/VLT)  Mapping segnale di avvertimento (/WARN) oni segnale di uscita 3  Nome della funzione  Mapping segnale di avvertimento (/NEAR)	Impostazione	Come Pn50A.1 - Spiegazione  Disabilitato Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Vedere sopra Vedere sopra Vedere sopra Spiegazione  Come Pn50E.0 Come Pn50E.0 Come Pn50E.0 - Spiegazione  Come Pn50E.0 - Come Pn50E.0 - Spiegazione  Come Pn50E.0	uscita SO2 (CN1-2	25, 26) 27, 28) 29, 30)	Dopo il riavvio	
n50E	3 Selez Cifra 0 1 2 3 Selez Cifra 0 1 2 3 Selez Selez Selez Selez Selez Selez Selez Selez Selez	del guadagno) (Riservata) oni segnale di uscita 1 Nome della funzione  Mapping segnale /COIN  Mapping segnale /V-CMP Mapping segnale /TGON Mapping segnale /S-RDY oni segnale di uscita 2 Nome della funzione  Mapping segnale /CLT Mapping segnale /CLT Mapping segnale rilevamento limite di velocità (/VLT) Mapping segnale di interblocco freni (/BK) Mapping segnale di avvertimento (/WARN) oni segnale di uscita 3 Nome della funzione	Imposta- zione  0  1  2  3  0 3  0 3  Imposta- zione  0 3  0 3  Imposta- zione  1 3  Imposta- zione  1 3	Come Pn50A.1 - Spiegazione Disabilitato Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Emissione dal terminale di Vedere sopra Vedere sopra Vedere sopra Spiegazione Come Pn50E.0 Come Pn50E.0 Come Pn50E.0 - Spiegazione	uscita SO2 (CN1-2	25, 26) 27, 28) 29, 30)	Dopo il riavvio	



N. parametro	Nome	Gamma di impostazione	Moduli		Convalida impostazioni
Pn511	Riservati (non modificare)	-	-	8888	-
Pn512				0000	
Pn51A				10	
Pn550				100	
Pn551				100	
Pn580	Riservati (non modificare) (disponibili solo per motori lineari)	-	-	10	-
Pn581				20	
Pn582				10	
Pn583				100	
Pn600	Capacità resistenza di rigenerazione	Dipende dalla capacità del SERVOPACK *2	10 W	0 W	Immediatamente
Pn601	Riservato (non modificare)	Dipende dalla capacità del SERVOPACK *2	-	0 W	Immediatamente

#### Dettagli della modalità Monitor

N. monitoraggio	Parametro da monitorare	Unità	Spiegazione
Un000	Retroazione velocità	min <sup>-1</sup>	Visualizza la velocità effettiva del motore.
Un001	Comando di velocità	min <sup>-1</sup>	Visualizza il valore del comando di velocità o il valore della velocità impostata internamente durante il controllo della velocità. Viene visualizzato 0 durante il controllo con ingresso a treno di impulsi.
Un002	Comando di coppia	%	Visualizza il valore del comando per un anello corrente considerando la coppia nominale pari al 100%.
Un003	Numero di impulsi dalla fase Z	Impulsi	Visualizza il numero di impulsi emessi dalla fase Z in unità di risoluzione dell'encoder (x 4).
Un004	Angolo elettrico	Gradi	Visualizza l'angolo elettrico del motore.
	Monitoraggio del segnale di ingresso		Visualizza lo stato del segnale di I/O del servoazionamento attivando o disattivando ciascun bit di segnale.
Un006	Monitoraggio del segnale di uscita		
Un007	Visualizzazione della velocità degli impulsi di comando	giri/min	Visualizza la frequenza degli impulsi di comando convertita in giri/min.
	Errore di posizione (contatore d'errore)	Unità di riferimento	Visualizza il numero di impulsi accumulati nel contatore d'errore (errore di posizione) convertiti in unità di riferimento (riferimenti degli impulsi di ingresso).
Un009	Percentuale di carico del motore	%	Visualizza la coppia effettiva a intervalli di 10 s espressa considerando la coppia nominale pari al 100%.
Un00A	Percentuale di carico di rigenerazione	%	Visualizza la quantità di energia di rigenerazione assorbita a intervalli di 10 s espressa considerando il valore di Pn600 (capacità resistenza di rigenerazione) pari al 100%.
Un00B	Percentuale di carico della resistenza di frenatura dinamica	%	Visualizza il fattore del carico di resistenza a intervalli di 10 s espresso considerando il fattore di carico nominale pari al 100%.
Un00C	Contatore degli impulsi di ingresso	Unità di riferimento	Visualizza il numero di impulsi di ingresso in formato esadecimale.
Un00D	Contatore degli impulsi di retroazione	Impulsi	Visualizza il numero di impulsi di retroazione dell'encoder in formato esadecimale (x4).

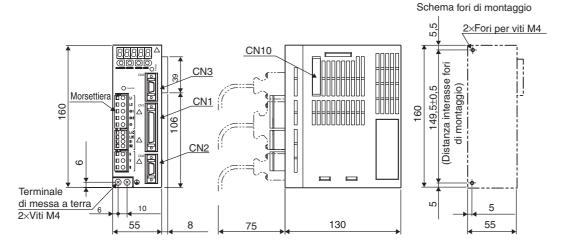
#### Elenco delle modalità di funzionamento

N. parametro	Funzione					
Fn000	Visualizzazione dei dati di registrazione degli allarmi					
Fn001	Impostazione della rigidità durante l'on-line autotuning					
Fn002	Funzionamento in modalità di jog					
Fn003	Modalità di ricerca del punto zero					
Fn004	Parametro fisso					
Fn005	Inizializzazione delle impostazioni dei parametri					
Fn006	Azzeramento dei dati di registrazione degli allarmi					
Fn007	Scrittura nella EEPROM dei dati del coefficiente del momento di inerzia ottenuti dall'on-line autotuning					
Fn008	Reset multigiro dell'encoder assoluto e dell'allarme dell'encoder					
Fn009	Autotuning dell'offset di riferimento analogico (velocità, coppia)					
Fn00A	Regolazione manuale dell'offset della velocità di riferimento					
Fn00B	Regolazione manuale dell'offset della coppia di riferimento					
Fn00C	Azzeramento manuale dell'uscita analogica di monitor					
Fn00D	Regolazione manuale del guadagno dell'uscita analogica di monitor					
Fn00E	Regolazione automatica dell'offset del segnale di rilevamento della corrente del motore					
Fn00F	Regolazione manuale dell'offset del segnale di rilevamento della corrente del motore					
Fn010	Impostazione password (impedisce la modifica dei parametri)					
Fn011	Visualizzazione dei modelli del motore					
Fn012	Visualizzazione della versione del software					
Fn013	Modifica dell'impostazione del limite multigiro quando viene generato un allarme di mancato raggiungimento del limite multigiro (A.CC)					
Fn014	Azzeramento dei risultati del rilevamento dei moduli applicativi					

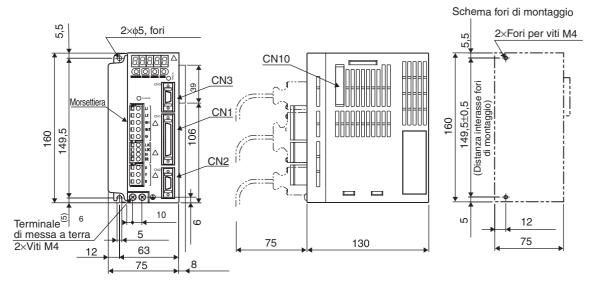
#### **Dimensioni**

#### Servoazionamenti

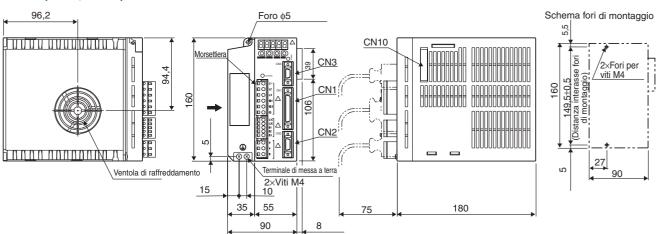
XD-P3-M□ ... XD-02-M□ (230 V, 30 ... 200 W)



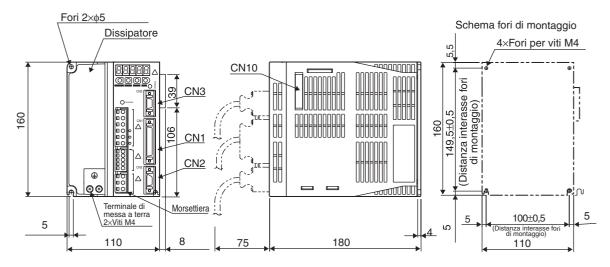
#### XD-04-M□ (230 V, 400 W)



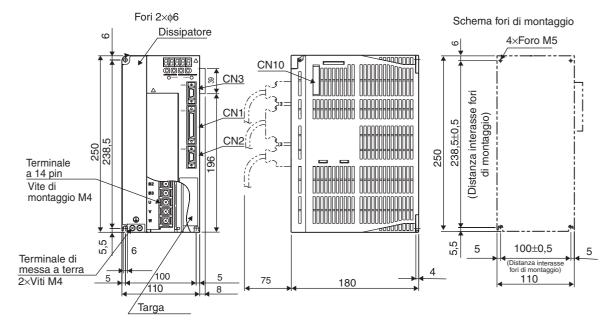
#### XD-08-M□ (230 V, 750 W)



#### XD-05-T□ ... -15-T□ (400 V, 0,5 ... 1,5 kW)

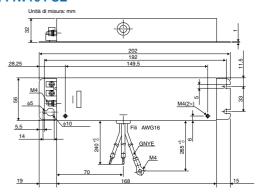


#### XD-20-T□, XD-30-T□ (400 V, 2/3 kW)



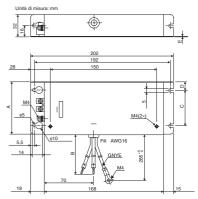
#### Filtri

#### R88A-FIW104-SE



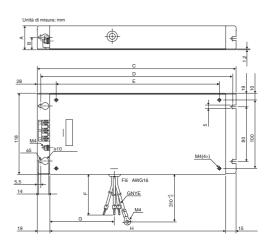
#### R88A-FIW107-SE, R88A-FIW115-SE

Modello		R88A-FIW107-SE	R88A-FIW115-SE	
Dimensioni	Α	75	90	
in mm	В	240 <sup>+5</sup>	300 <sup>+5</sup>	
	С	50	60	
	D	12	15	
	E	1	1,2	



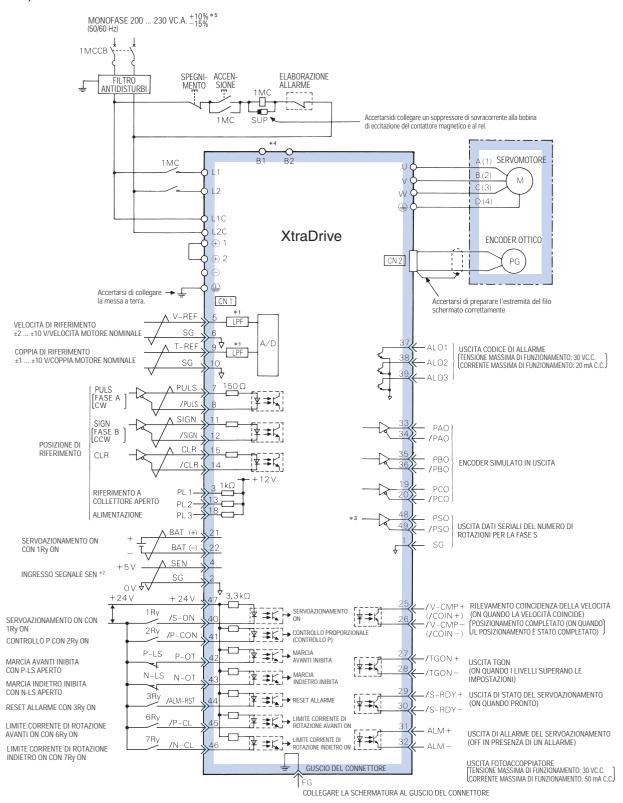
## R88A-FIW4006-SE, R88A-FIW4010-SE

Modello		R88A-FIW4006-SE	R88A-FIW4010-SE
Dimensioni	Α	32	35
in mm	В	16	18
	С	202	291
	D	192	281
	Е	150	239
	F	300	270
	G	70	90
	Н	168	257



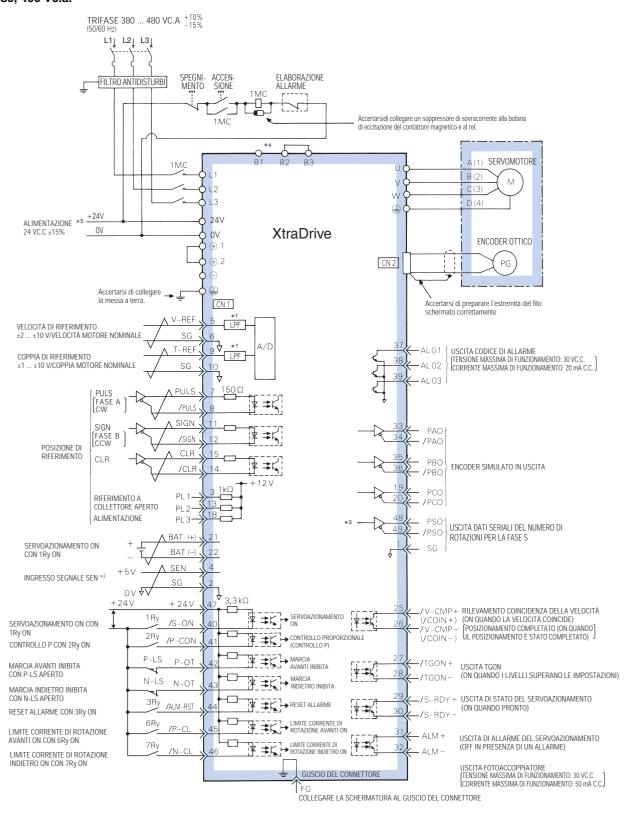
#### Installazione

#### Monofase, 230 Vc.a.



- \*1 La costante di tempo del filtro primario è 47  $\mu s$ .
- \*2 Collegare quando si utilizza un encoder assoluto.
- \*3 Utilizzato solo con un encoder assoluto.
- \*4 La resistenza di rigenerazione può essere collegata tra B1 e B2.
- \*5 Per i modelli XD-08-M□ la tensione è 220 ... 230 Vc.a. (+10% -15%).

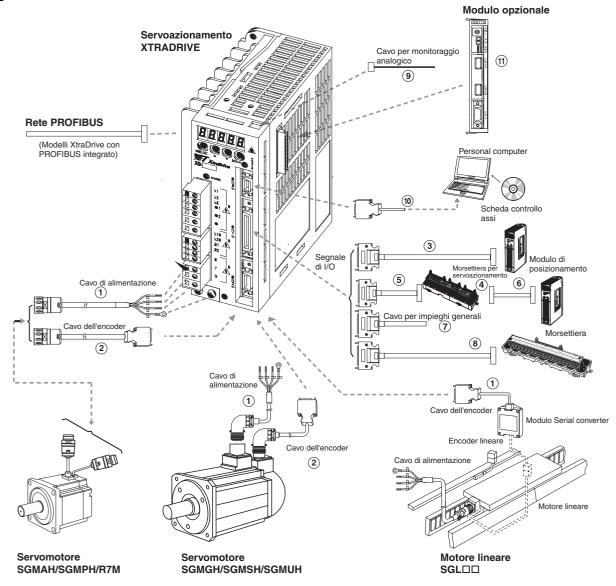
#### Trifase, 400 Vc.a.



- \*1 La costante di tempo del filtro primario è 47  $\mu s$ .
- \*2 Collegare quando si utilizza un encoder assoluto.
- \*3 Utilizzato solo con un encoder assoluto.
- \*4 Se si utilizza una resistenza di rigenerazione esterna, collegarla tra B1 e B2.
- \*5 L'alimentazione a 24 Vc.c. è fornita dall'utente.

#### Modelli disponibili

#### Configurazione del sistema



#### Servoazionamenti

Caratteristiche		XtraDrive	XtraDrive-DP	Servomotori applicabili			
			con PROFIBUS	Sigma II	SmartStep	Motori lineari Sigma	
Monofase 200 Vc.a.	30 W	XD-P3-MN01	XD-P3-MSD0	SGMAH-A3A□	R7M-A03030-□	-	
	50 W	XD-P5-MN01	XD-P5-MSD0	SGMAH-A5D□	R7M-A05030-□	SGLGW-30A050□	
	100 W	XD-01-MN01	XD-01-MSD0	SGMAH-01A□, SGMPH-01A□	R7M-A10030-□, R7M-AP10030-□	SGLGW-30A080□, SGLGW-40A140□	
	200 W	XD-02-MN01	XD-02-MSD0	SGMAH-02A□, SGMPH-02A□	R7M-A20030-□, R7M-AP20030-□	SGLFW-20A□, SGLFW-35A120□, SGLGW-40A253A□,SGLGW-60A140□	
	400 W	XD-04-MN01	XD-04-MSD0	SGMAH-04A□, SGMPH-04A□	R7M-A40030-□, R7M-AP40030-□	SGLGW-40A365A□, SGLGW-60A253A□	
	750 W	XD-08-MN	XD-08-MSD0	SGMAH-08A□, SGMPH-08A□	R7M-A75030-□, R7M-AP75030-□	SGLFW-35A230□, SGLFW-50A200□, SGLGW-60A365A□	
Trifase 400 Vc.a.	0,5 kW	XD-05-TN	XD-05-TSD0	SGMGH-05D□, SGMAH-03D□, SGMPH-02D□/04D□	-	SGLFW-35D□	
	1,0 kW	XD-10-TN	XD-10-TSD0	SGMGH-09D□, SGMSH/UH-10D□, SGMAH-07D□, SGMPH-08D□	-	SGLFW-50D200□, SGLTW-35D170□, SGLTW-50D170□	
	1,5 kW	XD-15-TN	XD-15-TSD0	SGMGH-13D□, SGMSH/UH-15D□, SGMPH-15D□	-	SGLFW-50D380□, SGLFW-1ZD200□	
	2,0 kW	XD-20-TN	XD-20-TSD0	SGMGH-20D□, SGMSH-20D□	-	SGLTW-35D320□, SGLTW-50D320□	
	3,0 kW	XD-30-TN	XD-30-TSD0	SGMGH-30D□, SGMSH/UH-30D□	-	SGLFW-1ZD380□, SGLTW-40D400□	

Nota: la combinazione di motori lineari SGLGW-□ viene effettuata assumendo l'uso di magneti standard. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al capitolo relativo ai motori lineari.

#### Servomotori

Nota: per ulteriori informazioni, fare riferimento al capitolo relativo ai servosistemi.

#### Cavi di alimentazione

Simbolo	Caratteristiche		Modello	Aspetto
Α	Per servomotori a 200 V senza freno	3 m	R88A-CAWA003S-DE	
	SGMAH-UDADUD1D-OY	5 m	R88A-CAWA005S-DE	
	SGMPH-(01/02/04/08)A□□□1D-OY   R7M-A(P)□□□30-S1-D	10 m	R88A-CAWA010S-DE	
	17 M-A(F)	15 m	R88A-CAWA015S-DE	
		20 m	R88A-CAWA020S-DE	
	Per servomotori a 200 V con freno	3 m	R88A-CAWA003B-DE	
	SGMAH-UDADDCD-OY	5 m	R88A-CAWA005B-DE	
	SGMPH-(01/02/04/08)A□□□CD-OY   R7M-A(P)□□□30-BS1-D	10 m	R88A-CAWA010B-DE	
	N/M-A(F)	15 m	R88A-CAWA015B-DE	
		20 m	R88A-CAWA020B-DE	
	Per servomotori a 400 V senza freno	3 m	R88A-CAWK003S-DE	
	SGMAH-UDDUUD1D-OY	5 m	R88A-CAWK005S-DE	
	SGMPH-□□D□□□1D-OY	10 m	R88A-CAWK010S-DE	
		15 m	R88A-CAWK015S-DE	
		20 m	R88A-CAWK020S-DE	
	Per servomotori a 400 V con freno	3 m	R88A-CAWK003B-DE	
	SGMAH-□□D□□□CD-OY	5 m	R88A-CAWK005B-DE	
	SGMPH-□□D□□□CD-OY	10 m	R88A-CAWK010B-DE	
		15 m	R88A-CAWK015B-DE	
		20 m	R88A-CAWK020B-DE	
	Per servomotori a 400 V	3 m	R88A-CAWC003S-E	_
	SGMGH-(05/09/13)D	5 m	R88A-CAWC005S-E	
	SGMSH-(10/15/20)D□   SGMUH-(10/15)D□	10 m	R88A-CAWC010S-E	
	Per i servomotori con freno è necessario un	15 m	R88A-CAWC015S-E	
	cavo separato (R88A-CAWC0□□B-E)	20 m	R88A-CAWC020S-E	_
	Per servomotori a 400 V	3 m	R88A-CAWD003S-E	
	SGMGH-(20/30)D□	5 m	R88A-CAWD005S-E	
	SGMSH-30D□ SGMUH-30D□	10 m	R88A-CAWD010S-E	
	Per i servomotori con freno è necessario un	15 m	R88A-CAWD015S-E	
	cavo separato (R88A-CAWC0□□B-E)	20 m	R88A-CAWD020S-E	
	Solo cavo del freno.	3 m	R88A-CAWC003B-E	
	Per servomotori a 400 V con freno	5 m	R88A-CAWC005B-E	
	SGMGH-□□D□ SGMSH-□□D□	10 m	R88A-CAWC010B-E	
	SGMUH-□□D□	15 m	R88A-CAWC015B-E	
		20 m	R88A-CAWC020B-E	

### Cavi encoder (per CN2)

Simbolo	Caratteristiche		Modello	Aspetto
В	Cavo encoder per servomotori Sigma II	3 m	XD-CRWA003-DE	
	(SGMAH/PH)	5 m	XD-CRWA005-DE	
	SGMAH-DDDDDD-OY	10 m	XD-CRWA010-DE	
	SGMPH-□□□□□□□D-OY	15 m	XD-CRWA015-DE	
		20 m	XD-CRWA020-DE	
	Cavo encoder per servomotori SmartStep	3 m	XD-CRA003-DE	
	R7M-A(P)□□□30-S1-D	5 m	XD-CRA005-DE	
		10 m	XD-CRA010-DE	
		15 m	XD-CRA015-DE	
		20 m	XD-CRA020-DE	
	Cavo encoder per servomotori Sigma II	3 m	XD-CRWB003N-E	9 A
	(SGMGH/SH/UH/BH)	5 m	XD-CRWB005N-E	
	SGMGH-□ ISGMSH-□	10 m	XD-CRWB010N-E	
	SGMUH-□	15 m	XD-CRWB015N-E	
		20 m	XD-CRWB020N-E	
	Cavo encoder per serial converter dei motori	3 m	XD-CLP70-03-E	
	lineari Sigma	5 m	XD-CLP70-05-E	=
	(Per ulteriori informazioni, fare riferimento al	10 m	XD-CLP70-10-E	
	capitolo relativo ai motori lineari)	15 m	XD-CLP70-15-E	
	saprisis (significant)	20 m	XD-CLP70-20-E	

#### Cavi di controllo (per CN1)

Sim- bolo	Descrizione	Collegare a	Modello		
3	Cavo di controllo (1 asse)	Schede controllo assi	1 m	R88A-CPW001M1	
		CS1W-MC221 CS1W-MC421	2 m	R88A-CPW002M1	
		C200H-MC221	3 m	R88A-CPW003M1	
			5 m	R88A-CPW005M1	
	Cavo di controllo	Schede controllo assi	1 m	R88A-CPW001M2	
	(2 assi)	CS1W-MC221 CS1W-MC421	2 m	R88A-CPW002M2	
		C200H-MC221	3 m	R88A-CPW003M2	
			5 m	R88A-CPW005M2	
	Morsettiera (4 assi)	Scheda controllo assi C200HW-MC402-E	-	R88A-TC04-E	
	Cavo di collega- mento servoazio- namento (1 asse)		1 m	R88A-CMUK001J3- E2	
	Cavi di controllo		1 m	R88A-CMX001S-E	
	Modulo PLC (4 assi)		1 m	R88A-CMX001J1-E	
4	Morsettiera	Modulo di posizionamento CS1W-NC1□3, CJ1W-NC1□3 o C200HW-NC113		XW2B-20J6-1B (1 asse)	
		Modulo di posizionamento CS1W-NC2□3/4□3, CJ1W-NC2□3/4□3 o C200HW-NC213/413		XW2B-40J6-2B (2 assi)	
		CQM1H-PLB21 CQM1-CPU43		XW2B-20J6-3B (1 asse)	
		CJ1M-CPU22/23		XW2B-20J6-8A (1 asse) XW2B-40J6-9A (2 assi)	
(5)	Cavo di collega-	Morsettiere per	1 m	XW2Z-100J-B4	
	mento servoazio- namento	servoazionamenti XW2B-□0J6-□B	2 m	XW2Z-200J-B4	
6	Cavo di collega- mento Modulo di posizionamento	C200H-NC112		XW2Z-050J-A1	
		000011 N0044	1 m	XW2Z-100J-A1	
		C200H-NC211		XW2Z-050J-A2	
		CQM1-CPU43-V1 e CQM1H-PLB21 CS1W-NC113 e C200HW-NC113 CS1W-NC213/413 e C200HW-NC213/413	1 m	XW2Z-100J-A2	
			-	XW2Z-050J-A3	
			1 m	XW2Z-100J-A3	
			_	XW2Z-050J-A6	
			1 m	XW2Z-100J-A6	
				XW2Z-050J-A7	
			1 m	XW2Z-100J-A7	
		CS1W-NC133	0,5 m 1 m	XW2Z-050J-A10 XW2Z-100J-A10	
		CC1W NC000/400		XW2Z-100J-A10 XW2Z-050J-A11	
		CS1W-NC233/433			
		CJ1W-NC113	1 m	XW2Z-100J-A11 XW2Z-050J-A14	
		OUT WEINOUTS		XW2Z-050J-A14 XW2Z-100J-A14	
		C IAW NCO10/410	1 m	XW2Z-100J-A14 XW2Z-050J-A15	
		CJ1W-NC213/413	0,5 m 1 m	XW2Z-050J-A15 XW2Z-100J-A15	
		CJ1W-NC133		XW2Z-1003-A15 XW2Z-050J-A18	
		OU 1 WY-INO 133	0,5 m	XW2Z-050J-A18	
		CJ1W-NC233/433		XW2Z-1003-A18 XW2Z-050J-A19	
		33 I VV I VO 200/ 400	1 m	XW2Z-100J-A19	
		CJ1M-CPU22/23		XW2Z-1003-A19 XW2Z-050J-A27	
		- J J.	1 m	XW2Z-030J-A27 XW2Z-100J-A27	
7	Cavo di controllo	Per controlli general-purpose	1 m	R88A-CPW001S o JZSP-CKI01-1	
			2 m	R88A-CPW002S	
		0 1 11	_	o JZSP-CKI01-1	
8	Cavo per morset-	Controlli	1 m	R88A-CTW001N	
	tiera a relè	general-purpose	2 m	R88A-CTW002N	
<u> </u>	Morsettiera a relè	<u> </u>	<u> -</u>	XW2B-50G5	

#### Cavo (per CN5)

Simbolo	Nome	Modello
9		R88A-CMW001S o DE9404559

#### Opzioni (per CN3)

Simbolo	Nome	Modello
(10)	Cavo di collegamento per computer	R88A-CCW002P2
$\cup$	·	o JZSP-CMS02

#### Schede opzionali (per CN10)

Simbolo	Nome	Modello
(11)	Modulo di interfaccia DeviceNet con posizionatore integrato	JUSP-NS300

#### Batteria di backup per encoder assoluto

Nome	Modello
Batteria (necessaria per i servomotori con	JZSP-BA01
encoder assoluto)	ER6VC3 (3,6 V)

#### Connettori

Caratteristica		Modello
Connettore I/O di controllo (per CN1)		R88A-CNU11C o JZSP-CKI9
Kit connettore XtraDrive a 200 V (Per motori a 200 V SGMAH/PH-\( \sqrt{A}\)\( \sqrt{D}\)\( \cdot OY \) e R7M-A\( \sqrt{-}\)	Connettori inclusi DE9406973 SPOC-17H-FRON169 SPOC-06K-FSDN169	XD-CN200K-DE
Kit connettore XtraDrive a 400 V (Per motori a 400 V SGMAH/PH-□□D□□□D-OY)	Connettori inclusi DE9406973 SPOC-17H-FRON169 LPRA-06B-FRBN170	XD-CN400K-DE
Connettore encoder servoazionamento Sigma II (per CN2)		DE9406973 o R88A-CNU01R
Connettore encoder Hypertac IF (Per motori SGMAH/PH-□□□□ R7M-A□-D)	SPOC-17H-FRON169	
Connettore di potenza Hypertac (Per motori a 200 V SGMAH/PH R7M-A□-D)	SPOC-06K-FSDN169	
Connettore di potenza Hypertac IP67, 400 V (Per motori a 400 V SGMAH/PH-□□□□□□□D-OY)		LPRA-06B-FRBN170
Connettore MIL per encoder IP67 (Per motori SGMGH-□, SGMSH-□, SGMUH-□)		MS3108E20-29S
Connettore MIL di potenza IP67 [Per motori a 400 V SGMGH-(05/10/13)D□, SGMSH-(10/15/20)D□ , SGMUH-(10/15)D□]		MS3108E18-10S
Connettore MIL di potenza IP67 (Per motori a 400 V SGMGH-(20/30)D□, SGMSH-30D□, SGMUH-30D□)		MS3108E22-22S
Connettore MIL per freno IP67 (Per servomotori a 400 V SGMGH-□, SGMSH-□, SGMUH-□)		MS3108E10SL-3S

#### Filtri

Caratteristiche (servoazionamento applicabile)	Modello	Corrente nominale	Tensione nominale
XD-P3-M□, XD-P5-M□, XD-01-M□, XD-02-M□	R88A-FIW104-SE	4 A	250 Vc.a. monofase
XD-04-M□	R88A-FIW107-SE	7 A	
XD-08-M□	R88A-FIW115-SE	15 A	
XD-05-T□, XD-10-T□, XD-15-T□	R88A-FIW4006-SE	6 A	400 Vc.a.
XD-20-T□, XD-30-T□	R88A-FIW4010-SE	10 A	trifase

#### Software per computer

Caratteristiche	Modello
XtraWare	MOTION TOOLS

TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.

Per convertire i millimetri in pollici, moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in once, moltiplicare per 0,03527.

Cat. No. I18E-IT-01

In una prospettiva di miglioria del prodotto, le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.