

## Sommario

<b>P1P51FD30 - 001 : Connessioni e Setup</b> .....	3
<b>1. Informazioni</b> .....	4
<i>Release</i> .....	4
<b>2. Descrizione</b> .....	5
<i>Caratteristiche implementate nella attuale proposta</i> .....	5
<b>3. Hardware e collegamenti</b> .....	6
<i>Scheda base</i> .....	6
Alimentatore .....	6
Connettività .....	6
J1-P51-FD30 .....	7
Lista I/O .....	9
Tasti funzione .....	13
<b>4. Connessioni elettriche</b> .....	14



## **P1P51FD30 - 001 : Connessioni e Setup**

- 1. **Informazioni**
- 2. **Descrizione**
- 3. **Hardware e collegamenti**
- 4. **Connessioni elettriche**

# 1. Informazioni

## Release

Il presente documento è valido integralmente salvo errori od omissioni.

Release	Descrizione	Data
1.0	Nuovo manuale.	29/03/12

## 2. Descrizione

La applicazione **P1P51FD30 - 001**, installata nell'hardware *Qmove J1-P51-FD30*, è realizzata per controllare una macchina fardellatrice. Di seguito riportiamo le caratteristiche principali del software **P1P51FD30 - 001**.

**Nel resto del documento sarà nostra cura distinguere tra le caratteristiche standard disponibili subito e le caratteristiche sviluppabili in futuro e opzionali.**

### Caratteristiche implementate nella attuale proposta

- Controllo di 2 assi analogici
- Funzionalità touchscreen per introduzioni dati e azioni tramite bottoni
- Messaggistica di supporto all'operatore
- Messaggistica di allarme
- Comandi semiautomatici
- Gestione contapezzi e contaore parziali

## **3. Hardware e collegamenti**

### **Scheda base**

#### **Alimentatore**

Lo strumento dovrà essere alimentato a 24Vdc. Non sarà previsto nessun fusibile interno.

#### **Connettività**

Saranno previste in “versione standard”, nr. 2 seriali:

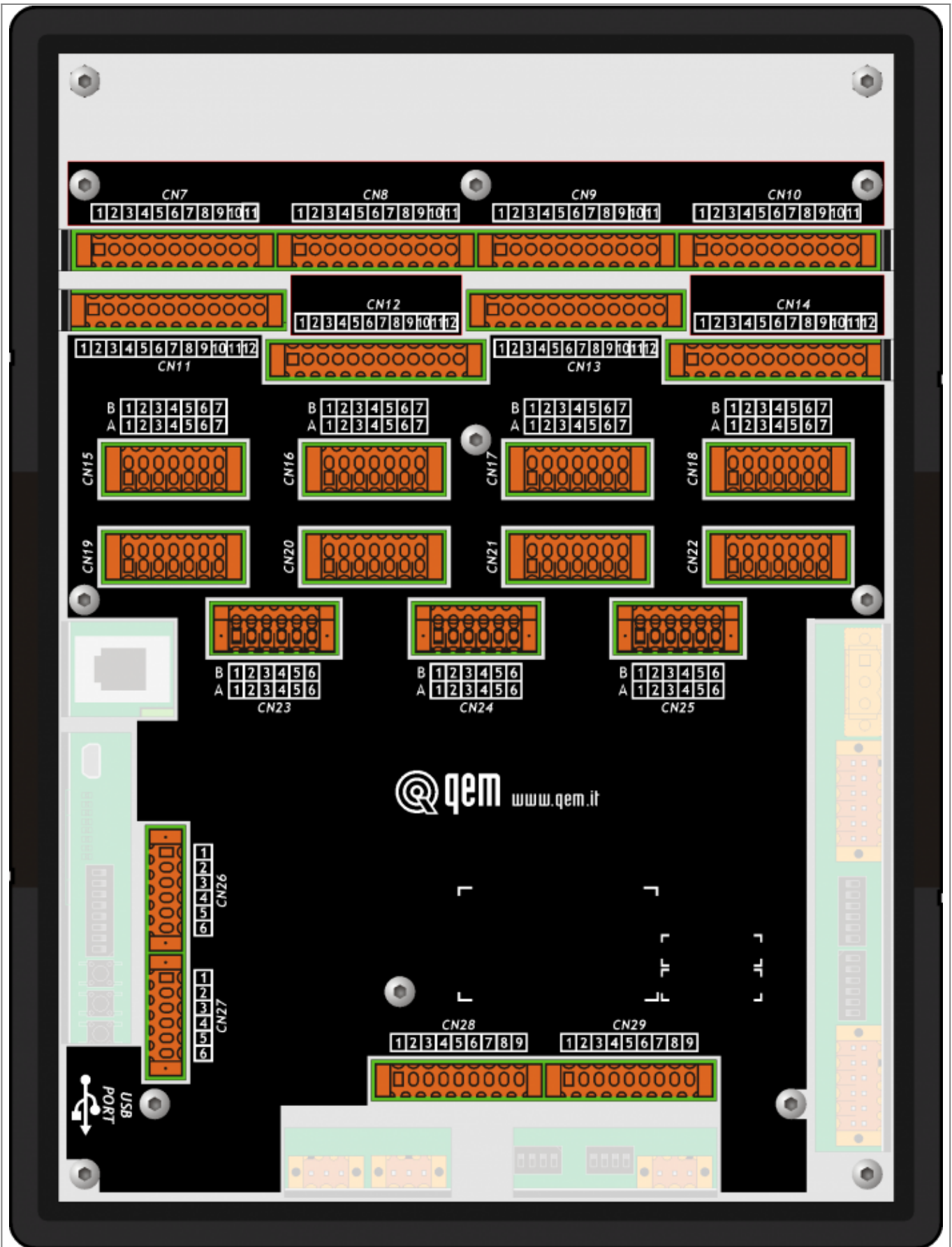
- PORTA PROG → Seriale con standard logico TTL per programmazione.
- PORTA USER → Seriale multistandard (RS232, RS422, RS485).
- PORTA CAN → “bus di campo” tipo Canbus.

Nr. 1 Porta MMC per salvataggio/caricamento dati da memoria esterna.

## J1-P51-FD30



Film standard QEM del J1-P51FD30



Vista posteriore del J1-P51FD30



## Lista I/O

In questo capitolo elenchiamo tutti gli I/O utilizzati e divisi per connettore. Per una descrizione più dettagliata di alcuni degli I/O elencati, vedere nei capitoli successivi dove viene descritto ogni singolo connettore.

### Ingressi digitali (n. 32)

NOME	DESCRIZIONE	MORSETTO	HARDWARE
I1	Fungo emergenza Emerjans	CN11	J1P51-FD30
I2	Carter - Porta 1 Kapi 1		
I3	Carter - Porta 2 Kapi 2		
I4	Carter - Porta 3 Kapi 3		
I5	Carter - Porta 4 Kapi 4		
I6	Fault Driver Avanzamento Film Servo 1 Fault		
I7	Fault Driver Taglio Film Servo 2 Fault		
I8	Fault Inverter rulliera ingresso Giris Band motor Ariza		
I9	Fault Inverter rulliera principale Ana Tahrik motor Ariza	CN12	J1P51-FD30
I10	Fault Inverter rulliera uscita Cikis Band motor Ariza		
I11	Fotocellula presenza cartone Karton gorme fotocell		
I12	Fotocellula ingresso materiale Giris Band motor fotocell		
I13	Fotocellula controllo a bandiera del materiale Bayrak fotocell		
I14	Fotocellula controllo caduta materiale in uscita Cikis Sise dustu fotocell		
I15	Fotocellula fine film Film Bitti fotocell		
I16	Fotocellula start ciclo di fardellatura Naylon verici fotocell		
I17	Fotocellula film lasco (blocco del freno) Naylon gergi fotocell	CN13	J1P51-FD30
I18	Fotocellula azzeramento camma Encoder Sifirlama fotocell		
I19	Fotocellula rottura film Nylon Tasiyici kopuk fotocell		
I20	Porte aperte Kapirlar acik		
I21	Fotocellula controllo caduta materiale in ingresso Giris Sise dusme fotocell		
I22	Pulsante di stop Stop buton		
I23	Sensore homing Avanzamento Film Homing sensor Servo 1		
I24	Sensore homing cilindro di taglio Homing sensor Servo 2		
I25	Riserva	CN14	J1P51-FD30
I26	Riserva		
I27	Riserva		
I28	Riserva		
I29	Riserva		
I30	Riserva		
I31	Riserva		
I32	Riserva		

### Ingressi veloci (n. 1)

NOME	DESCRIZIONE	MORSETTO	HARDWARE
I03	Fotocellula tacca sul film Mark Okuyucu fotocell	CN13	J1P51-FD30



**Uscite digitali (n. 32)**

NOME	DESCRIZIONE	MORSETTO	HARDWARE
O1	Comando start rulliera di ingresso Giris Band motor start	CN7	J1P51-FD30
O2	Comando start rulliera principale Ana Tahrik motor start		
O3	Comando start rulliera di uscita Cikis Band motor start		
O4	Elettrovalvola pompa vuoto Vakum salyangoz motor		
O5	Lampada rossa per segnalazione Kirmizi alarm lambasi		
O6	Lampada verde per segnalazione Yesil alarm lambasi		
O7	Elettrovalvola cancello separatore 1 Seperator 1		
O8	Elettrovalvola cancello separatore 2 Seperator 2		
O9	Freno cilindro porta rotolo Film solenoid	CN8	J1P51-FD30
O10	Reset Driver Servo reset		
O11	Elettrovalvola "Sarsak" Sarsak		
O12	Consenso allo start macchina esterna Mak. giris konver feedback		
O13	Abilitazione drive Avanzamento Film Enable Servo 1		
O14	Abilitazione drive Taglio Enable Servo 2		
O15	Riserva		
O16	Riserva		
O17	Riserva	CN9	J1P51-FD30
O18	Riserva		
O19	Riserva		
O20	Riserva		
O21	Riserva		
O22	Riserva		
O23	Riserva		
O24	Riserva		
O25	Riserva	CN10	J1P51-FD30
O26	Riserva		
O27	Riserva		
O28	Riserva		
O29	Riserva		
O30	Riserva		
O31	Riserva		
O32	Riserva		

**Ingressi di conteggio bidirezionali (n° 4)**

Nome	Descrizione	Connettore	Hardware
PHA1 PHB1	Encoder rulliera principale Encoder Besleme	CN15	J1P51-FD30
PHA2 PHB2	Encoder Avanzamento film Naylon Servo	CN16	
PHA3 PHB3	Encoder Taglio film Bicak Servo	CN17	
PHA4 PHB4	Riserva	CN18	

**Ingressi analogici (n. 4)**

Name	Description	Connector	Hardware
AI1	Riserva	CN28	J1P51-FD30
AI2	Riserva		
AI3	Riserva	CN29	
AI4	Riserva		



**Uscite analogiche (n. 8)**

Nome	Descrizione	Connettore	Hardware
AO1	Riferimento 0-10Vdc rulliera di ingresso 0-10Vdc Analog Giris Band motor	CN26	J1P51-FD30
AO2	Riferimento 0-10Vdc rulliera principale 0-10Vdc Analog Ana Tahrik motor		
AO3	Riferimento 0-10Vdc rulliera di uscita 0-10Vdc Analog Cikis Band motor		
AO4	<i>Riserva</i>		
AO5	Riferimento +/-10Vdc Avanzamento nylon +/-10Vdc Analog Naylon surme motor	CN27	J1P51-FD30
AO6	Riferimento +/-10Vdc Taglio nylon 0-10Vdc Analog Bicak motor		
AO7	<i>Riserva</i>		
AO8	<i>Riserva</i>		

**Tasti funzione**

Nome	Descrizione	Hardware
F1	<i>Da decidere</i>	J1P51-FD30
F2	<i>Da decidere</i>	
F3	<i>Da decidere</i>	
F4	<i>Da decidere</i>	
F5	<i>Da decidere</i>	
F6	<i>Da decidere</i>	

## 4. Connessioni elettriche



Il cablaggio deve essere effettuato da personale specializzato e dotato delle opportune misure antistatiche. Prima di maneggiare lo strumento, rimuovere la tensione e tutte le parti ad esso collegate. Per garantire la conformità alle normative CE, la tensione di alimentazione deve avere un isolamento galvanico di almeno 1500 Vac.

Alimentazioni disponibili	24 Vdc
Range valido	22 ÷ 27 Vdc
Assorbimento massimo	30W

### Connettore

CN1		Morsetto	Simbolo	Descrizione
		1	L1/+	Fase alimentazione AC / Positivo alimentazione DC
		2	TERRA	Terra-PE (segnali)
		3	L2/-	Fase alimentazione AC / 0V alimentazione DC





Le caratteristiche elettriche sono riportate nel paragrafo **Caratteristiche elettriche**.  
Gli esempi di collegamento sono riportati nel paragrafo **Esempi di collegamento**

CN11	Morsetto	Simbolo	Descrizione	Indirizzo
	1	I01(PNP)	Ingresso veloce I01 di tipo PNP	FREQ1 <sup>2)</sup>
	2	I01(NPN)	Ingresso veloce I01 di tipo NPN	
	3	0V	Comune degli ingressi digitali	
	4	I1	Ingresso I1	3.INP01
	5	I2	Ingresso I2	3.INP02
	6	I3	Ingresso I3	3.INP03
	7	I4	Ingresso I4	3.INP04
	8	I5	Ingresso I5	3.INP05
	9	I6	Ingresso I6	3.INP06
	10	I7	Ingresso I7	3.INP07
	11	I8	Ingresso I8	3.INP08
	12	0V	Comune degli ingressi digitali	

<sup>1)</sup> **Configurazione ingresso veloce di tipo NPN:**

Morsetto 1: collegare a 24Vdc

Morsetto 2: ingresso


**Configurazione ingresso veloce di tipo PNP:**

Morsetto 1: ingresso

Morsetto 2: collegare a 0V (morsetto 3)

<sup>2)</sup> Utilizzabile come ingresso di frequenza per un device FREQ, indicando 1 nella dichiarazione device



CN12	Morsetto	Simbolo	Descrizione	Indirizzo
	1	I02(PNP)	Ingresso veloce I02 di tipo PNP	Morsetti configurabili esternamente <sup>1)</sup> FREQ2 <sup>2)</sup>
	2	I02(NPN)	Ingresso veloce I02 di tipo NPN	
	3	0V	Comune degli ingressi digitali	
	4	I9	Ingresso I9	3.INP09
	5	I10	Ingresso I10	3.INP10
	6	I11	Ingresso I11	3.INP11
	7	I12	Ingresso I12	3.INP12
	8	I13	Ingresso I13	3.INP13
	9	I14	Ingresso I14	3.INP14
	10	I15	Ingresso I15	3.INP15
	11	I16	Ingresso I16	3.INP16
	12	0V	Comune degli ingressi digitali	

<sup>1)</sup> Configurazione ingresso veloce di tipo NPN:

Morsetto 1: collegare a 24Vdc


Morsetto 2: ingresso

**Configurazione ingresso veloce di tipo PNP:**

Morsetto 1: ingresso

Morsetto 2: collegare a 0V (morsetto 3)

<sup>2)</sup> Utilizzabile come ingresso di frequenza per un device FREQ, indicando 2 nella dichiarazione device

CN13	Morsetto	Simbolo	Descrizione	Indirizzo
	1	I03(PNP)	Ingresso veloce I03 di tipo PNP	1.INT09
	2	I03(NPN)	Ingresso veloce I03 di tipo NPN	
	3	0V	Comune degli ingressi digitali	
	4	I17	Ingresso I17	3.INP17
	5	I18	Ingresso I18	3.INP18
	6	I19	Ingresso I19	3.INP19
	7	I20	Ingresso I20	3.INP20
	8	I21	Ingresso I21	3.INP21
	9	I22	Ingresso I22	3.INP22
	10	I23	Ingresso I23	3.INP23
	11	I24	Ingresso I24	3.INP24
	12	0V	Comune degli ingressi digitali	

<sup>1)</sup> Configurazione ingresso veloce di tipo NPN:


Morsetto 1: collegare a 24Vdc

Morsetto 2: ingresso

## Configurazione ingresso veloce di tipo PNP:

Morsetto 1: ingresso

Morsetto 2: collegare a 0V (morsetto 3)

CN14	Morsetto	Simbolo	Descrizione	Indirizzo
	1	I04(PNP)	Ingresso veloce I04 di tipo PNP	1.INT10
	2	I04(NPN)	Ingresso veloce I04 di tipo NPN	
	3	0V	Comune degli ingressi digitali	
	4	I25	Ingresso I25	3.INP25
	5	I26	Ingresso I26	3.INP26
	6	I27	Ingresso I27	3.INP27
	7	I28	Ingresso I28	3.INP28
	8	I29	Ingresso I29	3.INP29
	9	I30	Ingresso I30	3.INP30
	10	I31	Ingresso I31	3.INP31
	11	I32	Ingresso I32	3.INP32
	12	0V	Comune degli ingressi digitali	

<sup>1)</sup> Configurazione ingresso veloce di tipo NPN:

Morsetto 1: collegare a 24Vdc

Morsetto 2: ingresso

## Configurazione ingresso veloce di tipo PNP:


Morsetto 1: ingresso


Morsetto 2: collegare a 0V (morsetto 3)




Le caratteristiche elettriche sono riportate nel paragrafo [Caratteristiche elettriche](#).  
Gli esempi di collegamento sono riportati nel paragrafo [Esempi di collegamento](#)

CN7	Morsetto	Simbolo	Descrizione	Indirizzo
	1	V+	Ingresso alimentazione uscite (12÷28V dc)	
	2	O1	Uscita digitale 1	3.OUT01
	3	O2	Uscita digitale 2	3.OUT02
	4		N.C.	
	5	O3	Uscita digitale 3	3.OUT03
	6	O4	Uscita digitale 4	3.OUT04
	7	V-	Ingresso alimentazione uscite (0V dc)	
	8	O5	Uscita digitale 5	3.OUT05
	9	O6	Uscita digitale 6	3.OUT06
	10	O7	Uscita digitale 7	3.OUT07
	11	O8	Uscita digitale 8	3.OUT08

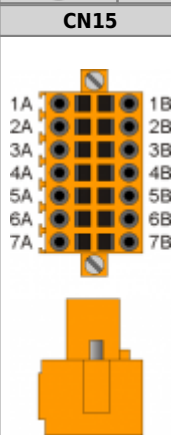
CN8	Morsetto	Simbolo	Descrizione	Indirizzo
	1	V+	Ingresso alimentazione uscite (12÷28V dc)	
	2	O9	Uscita digitale 9	3.OUT09
	3	O10	Uscita digitale 10	3.OUT10
	4		N.C.	
	5	O11	Uscita digitale 11	3.OUT11
	6	O12	Uscita digitale 12	3.OUT12
	7	V-	Ingresso alimentazione uscite (0V dc)	
	8	O13	Uscita digitale 13	3.OUT13
	9	O14	Uscita digitale 14	3.OUT14
	10	O15	Uscita digitale 15	3.OUT15
	11	O16	Uscita digitale 16	3.OUT16

CN9	Morsetto	Simbolo	Descrizione	Indirizzo
	1	V+	Ingresso alimentazione uscite (12÷28V dc)	
	2	O17	Uscita digitale 17	3.OUT17
	3	O18	Uscita digitale 18	3.OUT18
	4		N.C.	
	5	O19	Uscita digitale 19	3.OUT19
	6	O20	Uscita digitale 20	3.OUT20
	7	V-	Ingresso alimentazione uscite (0V dc)	
	8	O21	Uscita digitale 21	3.OUT21
	9	O22	Uscita digitale 22	3.OUT22
	10	O23	Uscita digitale 23	3.OUT23
	11	O24	Uscita digitale 24	3.OUT24

CN10	Morsetto	Simbolo	Descrizione	Indirizzo
	1	V+	Ingresso alimentazione uscite (12÷28V dc)	
	2	O25	Uscita digitale 25	3.OUT25
	3	O26	Uscita digitale 26	3.OUT26
	4		N.C.	
	5	O27	Uscita digitale 27	3.OUT27
	6	O28	Uscita digitale 28	3.OUT28
	7	V-	Ingresso alimentazione uscite (0V dc)	
	8	O29	Uscita digitale 29	3.OUT29
	9	O30	Uscita digitale 30	3.OUT30
	10	O31	Uscita digitale 31	3.OUT31
	11	O32	Uscita digitale 32	3.OUT32



Le caratteristiche elettriche sono riportate nel paragrafo [Caratteristiche elettriche](#).  
Gli esempi di collegamento sono riportati nel paragrafo [Esempi di collegamento](#)

CN15	Morsetto	Simbolo	Descrizione	Indirizzo				
	1A		Internal bridge 1A -1B <sup>1)</sup>					
	2A	PHA1	Fase A	Conteggio 1 PNP Push-Pull <sup>2)</sup>	3.INP33	3.CNT01		
	3A	PHB1	Fase B		3.INP34			
	4A	Z1	Z		1.INT01			
	5A	0V	Comune degli ingressi di conteggio					
	6A	0V						
	7A	0V						
	1B		Internal bridge 1A -1B <sup>3)</sup>					
	2B	PHA1+	+ PHA	Conteggio 1 Line Driver	3.INP33	3.CNT01		
	3B	PHB1+	+ PHB		3.INP34			
	4B	Z1+	+ Z		1.INT01			
	5B	PHA1-	- PHA					
	6B	PHB1-	- PHB					
	7B	Z1-	- Z					

<sup>1), 3)</sup> Utilizzabile per alimentare l'encoder. Vedere gli [Esempi di collegamento](#).

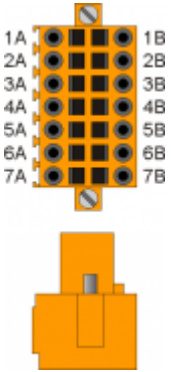
<sup>2)</sup> **Configurazione conteggio di tipo PNP/Push-Pull:**

Morsetto 5B: collegare al morsetto 5A

Morsetto 6B: collegare al morsetto 6A

Morsetto 7B: collegare al morsetto 7A



CN16	Morsetto	Simbolo	Descrizione		Indirizzo	
	1A		Internal bridge 1A -1B <sup>1)</sup>			
	2A	PHA2	Fase A	Conteggio 2 PNP Push-Pull <sup>2)</sup>	3.INP35	3.CNT02
	3A	PHB2	Fase B		3.INP36	
	4A	Z2	Z		1.INT02	
	5A	0V	Comune degli ingressi di conteggio			
	6A	0V				
	7A	0V				
	1B		Internal bridge 1A -1B <sup>3)</sup>			
	2B	PHA2+	+ PHA	Conteggio 2 Line Driver	3.INP35	3.CNT02
	3B	PHB2+	+ PHB		3.INP36	
	4B	Z2+	+ Z		1.INT02	
	5B	PHA2-	- PHA			
	6B	PHB2-	- PHB			
	7B	Z2-	- Z			

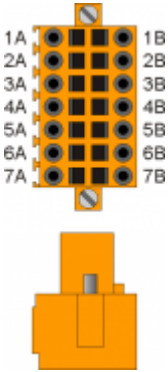
<sup>1), 3)</sup> Utilizzabile per alimentare l'encoder. Vedere gli [Esempi di collegamento](#).

<sup>2)</sup> **Configurazione conteggio di tipo PNP/Push-Pull:**

Morsetto 5B: collegare al morsetto 5A

Morsetto 6B: collegare al morsetto 6A

Morsetto 7B: collegare al morsetto 7A

CN17	Morsetto	Simbolo	Descrizione		Indirizzo	
	1A		Internal bridge 1A -1B <sup>1)</sup>			
	2A	PHA3	Fase A	Conteggio 3 PNP Push-Pull <sup>2)</sup>	3.INP37	3.CNT03
	3A	PHB3	Fase B		3.INP38	
	4A	Z3	Z		1.INT03	
	5A	0V	Comune degli ingressi di conteggio			
	6A	0V				
	7A	0V				
	1B		Internal bridge 1A -1B <sup>3)</sup>			
	2B	PHA3+	+ PHA	Conteggio 3 Line Driver	3.INP37	3.CNT03
	3B	PHB3+	+ PHB		3.INP38	
	4B	Z3+	+ Z		1.INT03	
	5B	PHA3-	- PHA			
	6B	PHB3-	- PHB			
	7B	Z3-	- Z			

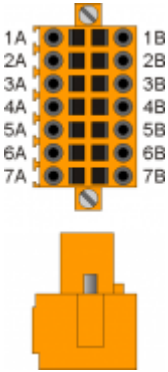
<sup>1), 3)</sup> Utilizzabile per alimentare l'encoder. Vedere gli [Esempi di collegamento](#).

<sup>2)</sup> **Configurazione conteggio di tipo PNP/Push-Pull:**

Morsetto 5B: collegare al morsetto 5A

Morsetto 6B: collegare al morsetto 6A

Morsetto 7B: collegare al morsetto 7A

CN18	Morsetto	Simbolo	Descrizione		Indirizzo	
	1A		Internal bridge 1A -1B <sup>1)</sup>			
	2A	PHA4	Fase A	Conteggio 4 PNP Push-Pull <sup>2)</sup>	3.INP39	3.CNT04
	3A	PHB4	Fase B		3.INP40	
	4A	Z4	Z		1.INT04	
	5A	0V	Comune degli ingressi di conteggio			
	6A	0V				
	7A	0V				
	1B		Internal bridge 1A -1B <sup>3)</sup>			
	2B	PHA4+	+ PHA	Conteggio 4 Line Driver	3.INP39	3.CNT04
	3B	PHB4+	+ PHB		3.INP40	
	4B	Z4+	+ Z		1.INT04	
	5B	PHA4-	- PHA			
	6B	PHB4-	- PHB			
	7B	Z4-	- Z			

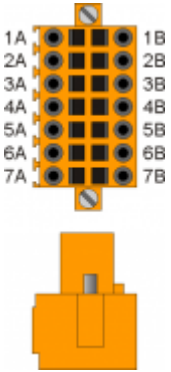
<sup>1), 3)</sup> Utilizzabile per alimentare l'encoder. Vedere gli [Esempi di collegamento](#).

<sup>2)</sup> **Configurazione conteggio di tipo PNP/Push-Pull:**

Morsetto 5B: collegare al morsetto 5A

Morsetto 6B: collegare al morsetto 6A

Morsetto 7B: collegare al morsetto 7A

CN19	Morsetto	Simbolo	Descrizione		Indirizzo	
	1A		Internal bridge 1A -1B <sup>1)</sup>			
	2A	PHA5	Fase A	Conteggio 5 PNP Push-Pull <sup>2)</sup>	3.INP41	3.CNT05
	3A	PHB5	Fase B		3.INP42	
	4A	Z5	Z		1.INT05	
	5A	0V	Comune degli ingressi di conteggio			
	6A	0V				
	7A	0V				
	1B		Internal bridge 1A -1B <sup>3)</sup>			
	2B	PHA5+	+ PHA	Conteggio 5 Line Driver	3.INP41	3.CNT05
	3B	PHB5+	+ PHB		3.INP42	
	4B	Z5+	+ Z		1.INT05	
	5B	PHA5-	- PHA			
	6B	PHB5-	- PHB			
	7B	Z5-	- Z			

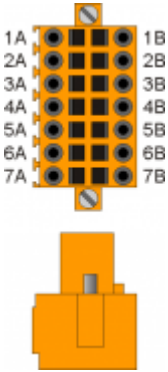
<sup>1), 3)</sup> Utilizzabile per alimentare l'encoder. Vedere gli [Esempi di collegamento](#).

<sup>2)</sup> **Configurazione conteggio di tipo PNP/Push-Pull:**

Morsetto 5B: collegare al morsetto 5A

Morsetto 6B: collegare al morsetto 6A

Morsetto 7B: collegare al morsetto 7A

CN20	Morsetto	Simbolo	Descrizione		Indirizzo		
	1A		Internal bridge 1A -1B <sup>1)</sup>				
	2A	PHA6	Fase A	Conteggio 6 PNP Push-Pull <sup>2)</sup>	3.INP43	3.CNT06	
	3A	PHB6	Fase B		3.INP44		
	4A	Z6	Z		1.INT06		
	5A	0V	Comune degli ingressi di conteggio				
	6A	0V					
	7A	0V					
	1B		Internal bridge 1A -1B <sup>3)</sup>				
	2B	PHA6+	+ PHA	Conteggio 6 Line Driver	3.INP43	3.CNT06	
	3B	PHB6+	+ PHB		3.INP44		
	4B	Z6+	+ Z		1.INT06		
	5B	PHA6-	- PHA				
	6B	PHB6-	- PHB				
	7B	Z6-	- Z				

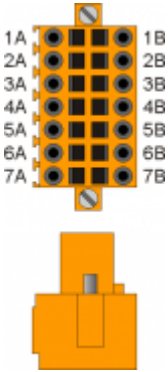
<sup>1), 3)</sup> Utilizzabile per alimentare l'encoder. Vedere gli [Esempi di collegamento](#).

<sup>2)</sup> **Configurazione conteggio di tipo PNP/Push-Pull:**

Morsetto 5B: collegare al morsetto 5A

Morsetto 6B: collegare al morsetto 6A

Morsetto 7B: collegare al morsetto 7A

CN21	Morsetto	Simbolo	Descrizione		Indirizzo		
	1A		Internal bridge 1A -1B <sup>1)</sup>				
	2A	PHA7	Fase A	Conteggio 7 PNP Push-Pull <sup>2)</sup>	3.INP45	3.CNT07	
	3A	PHB7	Fase B		3.INP46		
	4A	Z7	Z		1.INT07		
	5A	0V	Comune degli ingressi di conteggio				
	6A	0V					
	7A	0V					
	1B		Internal bridge 1A -1B <sup>3)</sup>				
	2B	PHA7+	+ PHA	Conteggio 7 Line Driver	3.INP45	3.CNT07	
	3B	PHB7+	+ PHB		3.INP46		
	4B	Z7+	+ Z		1.INT07		
	5B	PHA7-	- PHA				
	6B	PHB7-	- PHB				
	7B	Z7-	- Z				

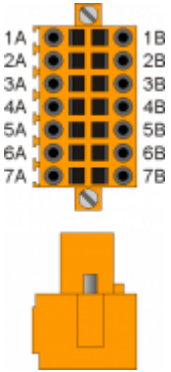
<sup>1), 3)</sup> Utilizzabile per alimentare l'encoder. Vedere gli [Esempi di collegamento](#).

<sup>2)</sup> **Configurazione conteggio di tipo PNP/Push-Pull:**

Morsetto 5B: collegare al morsetto 5A

Morsetto 6B: collegare al morsetto 6A

Morsetto 7B: collegare al morsetto 7A

CN22	Morsetto	Simbolo	Descrizione		Indirizzo		
	1A		Internal bridge 1A -1B <sup>1)</sup>				
	2A	PHA8	Fase A	Conteggio 8 PNP Push-Pull <sup>2)</sup>	3.INP47	3.CNT08	
	3A	PHB8	Fase B		3.INP48		
	4A	Z8	Z		1.INT08		
	5A	0V	Comune degli ingressi di conteggio				
	6A	0V					
	7A	0V					
	1B		Internal bridge 1A -1B <sup>3)</sup>				
	2B	PHA8+	+ PHA	Conteggio 8 Line Driver	3.INP47	3.CNT08	
	3B	PHB8+	+ PHB		3.INP48		
	4B	Z8+	+ Z		1.INT08		
	5B	PHA8-	- PHA				
	6B	PHB8-	- PHB				
	7B	Z8-	- Z				

<sup>1), 3)</sup> Utilizzabile per alimentare l'encoder. Vedere gli [Esempi di collegamento](#).

<sup>2)</sup> **Configurazione conteggio di tipo PNP/Push-Pull:**


Morsetto 5B: collegare al morsetto 5A

Morsetto 6B: collegare al morsetto 6A

Morsetto 7B: collegare al morsetto 7A




Le caratteristiche elettriche sono riportate nel paragrafo **Caratteristiche elettriche**.  
Gli esempi di collegamento sono riportati nel paragrafo **Esempi di collegamento**

CN28	Morsetto	Simbolo	Descrizione	Indirizzo
	1	GAI	Comune ingressi analogici	
	2	IA1	Ingresso analogico 1	3.AI01
	3	SEL1V	Selettore ingresso analogico 1 voltmetrico 0÷10V <sup>1)</sup>	
	4	SEL1C	Selettore ingresso analogico 1 amperometrico 0÷20mA <sup>2)</sup>	
	5	GAI	Comune ingressi analogici	
	6	IA2	Ingresso analogico 2	3.AI02
	7	SEL2V	Selettore ingresso analogico 2 voltmetrico 0÷10V <sup>3)</sup>	
	8	SEL2C	Selettore ingresso analogico 2 amperometrico 0÷20mA <sup>4)</sup>	
	9	VREF	Tensione di riferimento	

<sup>1), 3)</sup> Collegando questo morsetto a GAI, l'ingresso funziona come voltmetrico 0÷10V

<sup>2), 4)</sup> Collegando questo morsetto a GAI, l'ingresso funziona come amperometrico 0÷20mA

CN29	Morsetto	Simbolo	Descrizione	Indirizzo
	3	GAI	Comune ingressi analogici	
	2	IA3	Ingresso analogico 3	3.AI03
	3	SEL3V	Selettore ingresso analogico 3 voltmetrico 0÷10V <sup>1)</sup>	
	4	SEL3C	Selettore ingresso analogico 3 amperometrico 0÷20mA <sup>2)</sup>	
	5	GAI	Comune ingressi analogici	
	6	IA4	Ingresso analogico 4	3.AI04
	7	SEL4V	Selettore ingresso analogico 4 voltmetrico 0÷10V <sup>3)</sup>	
	8	SEL4C	Selettore ingresso analogico 4 amperometrico 0÷20mA <sup>4)</sup>	
	9	VREF	Tensione di riferimento	

<sup>1), 3)</sup> Collegando questo morsetto a GAI, l'ingresso funziona come voltmetrico 0÷10V

<sup>2), 4)</sup> Collegando questo morsetto a GAI, l'ingresso funziona come amperometrico 0÷20mA





Le caratteristiche elettriche sono riportate nel paragrafo **Caratteristiche elettriche**.  
Gli esempi di collegamento sono riportati nel paragrafo **Esempi di collegamento**

CN26	Morsetto	Simbolo	Descrizione	Indirizzo
	1	GAO	Comune uscite analogiche	
	2	AO1	Uscita analogica 1	3.AN01
	3	AO2	Uscita analogica 2	3.AN02
	4	GAO	Comune uscite analogiche	
	5	AO3	Uscita analogica 3	3.AN03
	6	AO4	Uscita analogica 4	3.AN04
CN27	Morsetto	Simbolo	Descrizione	Indirizzo
	1	GAO	Comune uscite analogiche	
	2	AO5	Uscita analogica 5	3.AN05
	3	AO6	Uscita analogica 6	3.AN06
	4	GAO	Comune uscite analogiche	
	5	AO7	Uscita analogica 7	3.AN07
	6	AO8	Uscita analogica 8	3.AN08

Documento generato automaticamente da **Qem Wiki** - <http://wiki.qem.it/>

Il contenuto wiki è costantemente aggiornato dal team di sviluppo, è quindi possibile che la versione online contenga informazioni più recenti di questo documento.