

Regolatore di camera programmabile PCD7.LRxx-P5 Saia PG5®

INFORMAZIONI GENERALI

- ▶ Liberamente programmabile con Saia PG5.
- ▶ Alimentazione con tensione di rete o 24 Vca.
- ▶ Impiego flessibile a relè e Triac (24 Vca o 230 Vca).
- ▶ Alimentazione dei 24 Vca per i dispositivi di campo.
- ▶ Supporto di moduli a parete Sylk™ Honeywell.
- ▶ “Smart Engineering” e i tool per la messa in esercizio riducono i costi complessivi d’installazione.

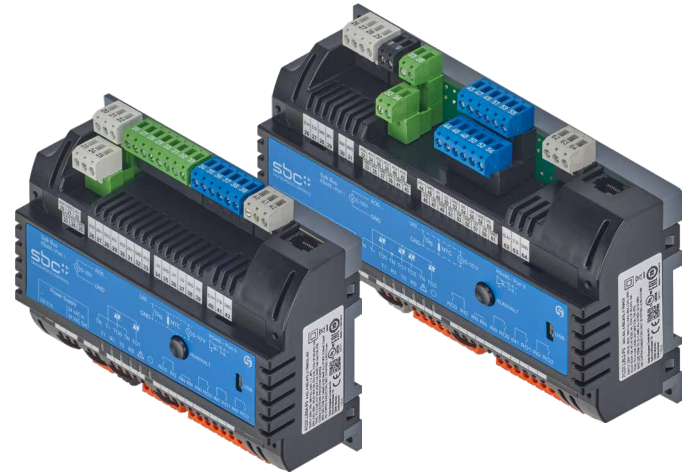


Fig. 1 PCD7.LRxx (senza coperture opzionali)

FUNZIONI

- ▶ Liberamente programmabile con Saia PG5.
- ▶ Due dimensioni della custodia e diverse versioni I/O per soddisfare le singole esigenze.
- ▶ Opzioni universali di montaggio, incluse coperture dei collegamenti e collegamenti con codice colore.
- ▶ I modelli a 230 Vca offrono una tensione di uscita ausiliaria a 24 Vca che consente il collegamento diretto e l’alimentazione dei dispositivi di campo.
- ▶ Due interfacce seriali S-Bus: S-Bus / Modbus RTU
- ▶ Interfaccia bus a due fili insensibile alla polarità (protocollo proprietario) per il collegamento dei moduli a parete Sylk™ Honeywell.

PANORAMICA DEL SISTEMA

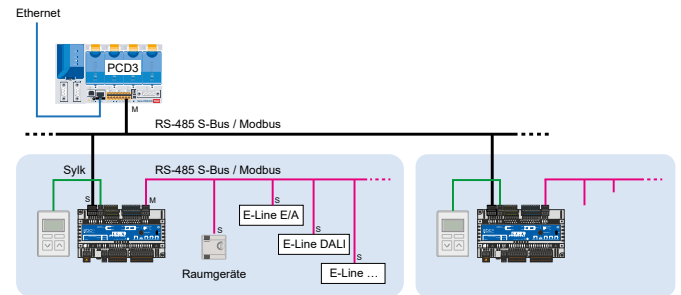


Fig. 2 Esempio con PCD7.LRL2

Tabella 1. Panoramica dei modelli

Codice articolo	Custodia	Tensione di alimentazione	Uscite analogiche AO	Ingressi universali UI	Relè	Triac (24/230 Vca)	I/O totali	Micro USB	2x RS-485	Tutti i collegamenti con connettore	72 ore di conservazione dei dati	Uscita a 24 Vca per i dispositivi di campo e uscite Triac	Commento
PCD7.LRL2-P5	Grande	230 Vca	2	6	4	4	16	x	x	x	x	max 300 mA	Collegamenti fissi, a eccezione di S-Bus/Modbus, Sylk™ e collegamenti rimovibili della tensione di alimentazione a 24 Vca
PCD7.LRL4-P5	Grande	230 Vca	6	10	4	4	24	x	x	x	x	max 300 mA	
PCD7.LRL5-P5	Grande	24 Vca	6	10	4	4	24	x	x	x	x	max 600 mA	
PCD7.LRS4-P5	Piccola	230 Vca	4	4	4	2	14	x	x	x	x	max 300 mA	
PCD7.LRS5-P5	Piccola	24 Vca	4	4	4	2	14	x	x	x	x	max 600 mA	

DIMENSIONI E INSTALLAZIONE

Custodia

Il regolatore è disponibile con custodia in due formati, conformi a IP20:

▶ **PCD7.LRLx-P5** (custodia grande):

$P \times L \times A = 110 \times 198 \times 59$ mm

▶ **PCD7.LRSx-P5** (custodia piccola):

$P \times L \times A = 110 \times 162 \times 59$ mm

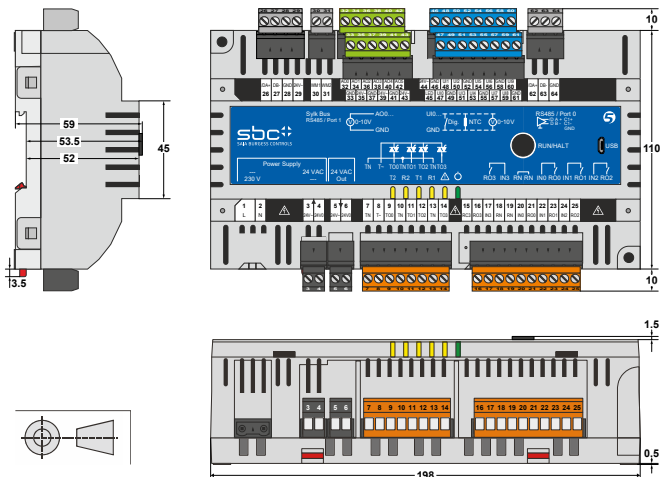


Fig. 3 Dimensioni di PCD7.LRLx (in mm)

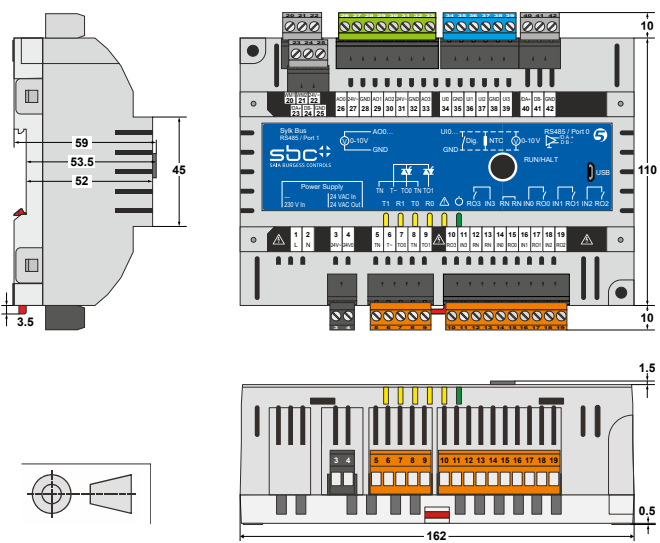


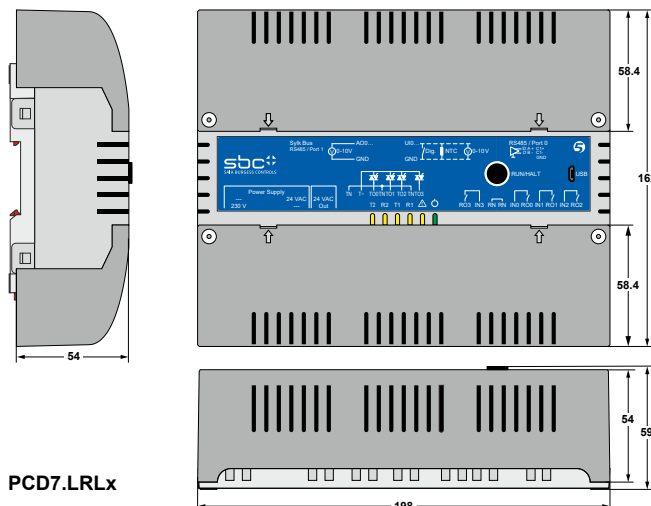
Fig. 4 Dimensioni di PCD7.LRSx-P5 (in mm)

Montaggio

Il dispositivo è idoneo per il fissaggio su una guida standard, su pareti e in quadri elettrici o scatole dei fusibili.

Coperture di protezione dei collegamenti per IP30

Per i regolatori montati all'esterno di un quadro elettrico, prima di collegare la tensione di alimentazione del dispositivo è necessario installare coperture di protezione dei collegamenti per la conformità a IP30 (confezioni da 10 pz., codice ordine: IRM-RLC per la custodia grande e IRM-RSC per la custodia piccola).



PCD7.LRLx

Fig. 5 Custodia grande con coperture di protezione dei collegamenti, dimensioni (in mm)

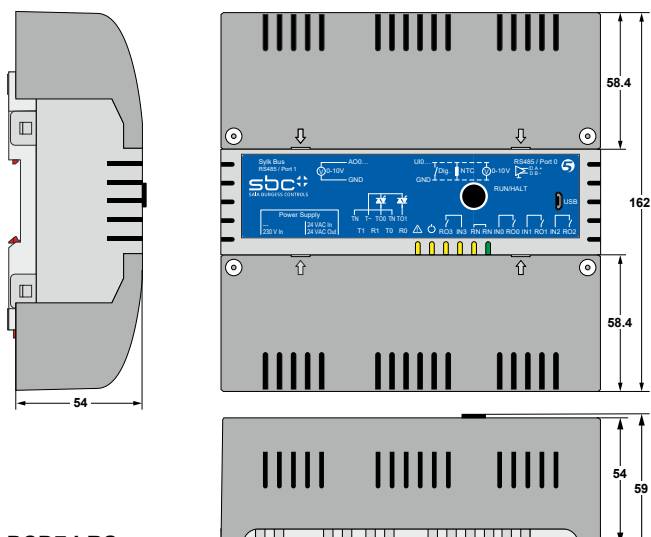


Fig. 6 Custodia piccola con coperture di protezione dei collegamenti, dimensioni (in mm)

DISPOSIZIONE DEI COLLEGAMENTI

Informazioni generali

Vedere le tabelle 7 e 8 per un elenco completo di tutti i collegamenti e le descrizioni delle rispettive funzioni.

Interfacce di comunicazione

Tutti i modelli di regolatore dispongono delle seguenti interfacce di comunicazione:

- ▶ 1x Sylk™-bus per il collegamento ai moduli a parete PCD7.LR-TR4x, -TR4x-H, -TR4x-CO2, -TR4x-H-CO2.
- ▶ 2x RS-485 per l'utilizzo libero.
- ▶ 1x Micro-USB per la programmazione e l'assistenza.

Tabella 2. Uscite a relè: tipologie e caratteristiche

	Tipo 1 (standard)	Tipo 2 (corrente d'inserzione elevata)
In base alle uscite a relè di RSxx	RO0, RO1, RO2	RO3
In base alle uscite a relè di RLxx	RO1, RO2	RO0, RO3
Contatti	Chiusura	Chiusura
Carico min.	5 Vca, 100 mA	24 Vca, 40 mA
Gamma di tensione controllata	15...253 Vca	15...253 Vca
Carico continuo a 250 Vca (cos φ = 1)	4 A	10 A
Carico continuo a 250 Vca (cos φ = 0,6)	4 A	10 A
Corrente d'inserzione (20 ms)	---	80 A
Applicazione	Accensione di luci, motore del ventilatore	Accensione di luci, motore del ventilatore e riscaldatori elettrici

NOTA: La somma delle correnti applicabili contemporaneamente sui relè equivale ad un max. di 14 A

Tabella 3. Uscite a triac

	Tipo 3
Designazione	TO0 ... TO3
Zona di tensione di commutazione	15...253 VAC
Carico massimo	600 mA*
Applicazione	Valve, Light

* Per aumentare la potenza di uscita è possibile del collegare gli triac in parallelo.

Tabella 4. Uscite analogiche: tipologie e caratteristiche

	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6
Tensione di uscita	0...10 V		
Corrente di uscita	0...1 mA	0...5 mA	0...10 mA
Precisione minima	±150 mV		
Ondulazione massima	±100 mV		
Precisione al punto zero	0...200 mV		

Tabella 5. Ingressi universali: tipologie e caratteristiche

	Tipo 7	Tipo 8	Device-config.*
0...10 V	sì	sì	0...10 V
2.5 kΩ	no	sì	2.5 kΩ
10 kΩ (NTC 10 kΩ)	no	sì	0...10 kΩ
100 kΩ (NTC 20 kΩ)	sì	no	0...100 kΩ
PT/NI 1000	no	sì	PT/NI 1000 L&S
Contatto separato galvanicamente chiuso: resist. < 10 kΩ aperto: resist. > 20 kΩ max 0.2 Hz Tensione di pull-up: 10 V	sì	no	dry contact
Ingresso binario rapido (contatore) max 30 Hz: Impulso ON min 16 ms Impulso OFF min 16 ms chiuso: tensione < 1 V aperto: tensione > 5 V	sì	sì	digital

* Impostazione nel Device Configurator PG5 (V2.3).

Tabella 6. Risorse

	PCD7.LRLx, PCD7.LRSx
Memoria di programma DB/testi (Flash)	128 kB
Memoria primaria, DB/testi (RAM)	10 kB
RAM supportata e ROM testi/DB	100
Flag	0...4049 ^{1), 2)}
Registri	0...4049 ^{1), 2)}
Timer/Contatori	0...399
Testi/DB	100
Testo strutturato	no
COB	0 e 1
XOB disponibili	10, 12, 13, 16
Numero di FB e PB (ciascuno)	100
Graftec	no
Aritmetica in virgola mobile a norma IEEE	sì
Richiamo a funzioni di sistema (CSF)	pochi
Orologio in tempo reale (RTC) con SuperCap	72 ore

¹⁾ I/O Media Mapping 4000...4049

²⁾ Max 1000 valori di regolazione possono essere salvati tramite FBox "Media Backup/Restore".

**Tabella 7. Regolatore di camera PCD7.LRSx-P5:
Panoramica dei collegamenti e delle funzionalità (in base al modello)**

Morsetto 2.5mm ²	Sigla	Funzione	RS4	RS5
1, 2 (4 mm ²)	„L“, „N“	Tensione di alimentazione 230 Vca	×	---
3, 4	„24 V~“, „24V0“	Tensione di alimentazione 24 Vca	---	×
3, 4	„24 V~“, „24V0“	Tensione di uscita ausiliaria (24 Vca) per tutti i Triac	×	---
5, 8	„TN“	Morsetto ausiliario per la connessione del sul Triac (collegato internamente)	×	×
6	„T~“	Tensione d'ingresso Triac (24 Vca/230 Vca) per tutti i Triac	×	×
7	„T00“	Uscita commutata con Triac	Tipo 3	Tipo 3
9	„T01“	Uscita commutata con Triac	Tipo 3	Tipo 3
10, 11	„RO3“, „IN3“	Uscita del relè 3, ingresso del relè 3	Tipo 2	Tipo 2
12, 13	„RN“	Morsetti ausiliari per la connessione del sui relè	×	×
14, 15	„IN0“, „RO0“	Ingresso del relè 0, uscita del relè 0	Tipo 1	Tipo 1
16, 17	„IN1“, „RO1“	Ingresso del relè 1, uscita del relè 1	Tipo 1	Tipo 1
18, 19	„IN2“, „RO2“	Ingresso del relè 2, uscita del relè 2	Tipo 1	Tipo 1
20, 21	„WM1“, „WM2“	Interfaccia per il Sylk™-bus	×	×
22	„24V~“	Tensione di alimentazione 24 Vca per dispositivi di campo	×	×
23, 24, 25	“/DA+“, “DB-“, “GND”	Interfaccia RS-485 #1, massa comune	×	×
26	„AO0“	Uscita analogica 0	Tipo 5	Tipo 5
27, 31	„24V~“	Tensione di alimentazione 24 Vca per dispositivi di campo	×	×
28, 32	„GND“	Massa comune	×	×
29	„AO1“	Uscita analogica 1	Tipo 4	Tipo 4
30	„AO2“	Uscita analogica 2	Tipo 4	Tipo 4
33	„AO3“	Uscita analogica 3	Tipo 4	Tipo 4
34	„UI0“	Ingresso universale 0	Tipo 7	Tipo 7
35, 38	„GND“	Massa comune	×	×
36	„UI1“	Ingresso universale 1	Tipo 7	Tipo 7
37	„UI2“	Ingresso universale 2	Tipo 7	Tipo 7
39	„UI3“	Ingresso universale 3	Tipo 7	Tipo 7
40, 41, 42	“/DA+“, “DB-“, “GND”	Interfaccia RS-485 #0, massa comune	×	×

Tipi di uscite relè: vedere la tabella 2. | Tipi di ingressi universali: vedere la tabella 4 | Tipi di uscite analogiche: vedere la tabella 5.

**Tabella 8. Regolatore di camera PCD7.LRLx-P5:
Panoramica dei collegamenti e delle funzionalità (in base al modello)**

Morsetto 2.5mm ²	Sigla	Funzione	RL2	RL4	RL5
1, 2 (4 mm ²)	"L", "N"	Tensione di alimentazione 230 Vca	×	×	---
3, 4	"24V~", "24V0"	Morsettiera removibile di ingresso per la tensione di alimentazione a 24 Vac	---	---	×
5, 6	"24V~", "24V0"	Tensione di uscita ausiliaria (24 Vca) per tutti i Triac	×	×	×
7, 10, 13	"TN"	Morsetto ausiliario per la connessione del sui Triac (collegato internamente)	×	×	×
8	"T~"	Tensione d'ingresso Triac (24 Vca/230 Vca) per tutti i Triac	×	×	×
9	"TO0"	Uscita commutata con Triac	Tipo 3	Tipo 3	Tipo 3
11	"TO1"	Uscita commutata con Triac	Tipo 3	Tipo 3	Tipo 3
12	"TO2"	Uscita commutata con Triac	Tipo 3	Tipo 3	Tipo 3
14	"TO3"	Uscita commutata con Triac	Tipo 3	Tipo 3	Tipo 3
15		non utilizzato	---	---	---
16, 17	"RO3", "IN3"	Uscita del relè 3, ingresso del relè 3	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 2
18, 19	"RN"	Morsetto ausiliario per la connessione del sul relè	×	×	×
20, 21	"IN0", "RO0"	Ingresso del relè 0, uscita del relè 0	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 2
22, 23	"IN1", "RO1"	Ingresso del relè 1, uscita del relè 1	Tipo 1	Tipo 1	Tipo 1
24, 25	"IN2", "RO2"	Ingresso del relè 2, uscita del relè 2	Tipo 1	Tipo 1	Tipo 1
26, 27, 28	"/DA+", "DB-", "GND"	Interfaccia RS-485 #1, massa comune	×	×	×
29	"24V~"	Tensione di alimentazione 24 Vca per dispositivi di campo	×	×	×
30, 31	"WM1", "WM2"	Interfaccia per il Sylk™-bus	×	×	×
32	"AO0"	Uscita analogica 0	Tipo 6	Tipo 6	Tipo 6
33, 37, 41	"GND"	Massa comune	×	×	×
34	"AO1"	Uscita analogica 1	Tipo 6	Tipo 6	Tipo 6
35, 39, 43	"24V~"	Tensione di alimentazione 24 Vca per dispositivi di campo	×	×	×
36	"AO2"	Uscita analogica 2	---	Tipo 4	Tipo 4
38	"AO3"	Uscita analogica 3	---	Tipo 4	Tipo 4
40	"AO4"	Uscita analogica 4	---	Tipo 4	Tipo 4
42	"AO5"	Uscita analogica 5	---	Tipo 4	Tipo 4
44	"24V~"	Tensione di alimentazione 24 Vca per dispositivi di campo	×	---	---
45	"LED"	Uscita comando LED per PCD7.L632, Q.RCU-A-TSOx e T7460C, E, F	×	---	---
46, 49, 52 55, 58, 61	"GND"	Massa comune	×	×	×
47	"UI0"	Ingresso universale 0	Tipo 7	Tipo 7	Tipo 7
48	"UI1"	Ingresso universale 1	Tipo 7	Tipo 7	Tipo 7
50	"UI2"	Ingresso universale 2	Tipo 7	Tipo 7	Tipo 7
51	"UI3"	Ingresso universale 3	Tipo 7	Tipo 7	Tipo 7
53	"UI4"	Ingresso universale 4	Tipo 7	Tipo 7	Tipo 7
54	"UI5"	Ingresso universale 5	Tipo 7	Tipo 7	Tipo 7
56	"UI6"	Ingresso universale 6	---	Tipo 8	Tipo 8
57	"UI7"	Ingresso universale 7	---	Tipo 8	Tipo 8
59	"UI8"	Ingresso universale 8	---	Tipo 8	Tipo 8
60	"UI9"	Ingresso universale 9	---	Tipo 8	Tipo 8
62, 63, 64	"/DA+", "DB-", "GND"	Interfaccia RS-485 #0, massa comune	×	×	×

Tipi di uscite relè: vedere la tabella 2. | Tipi di ingressi universali: vedere la tabella 4 | Tipi di uscite analogiche: vedere la tabella 5.

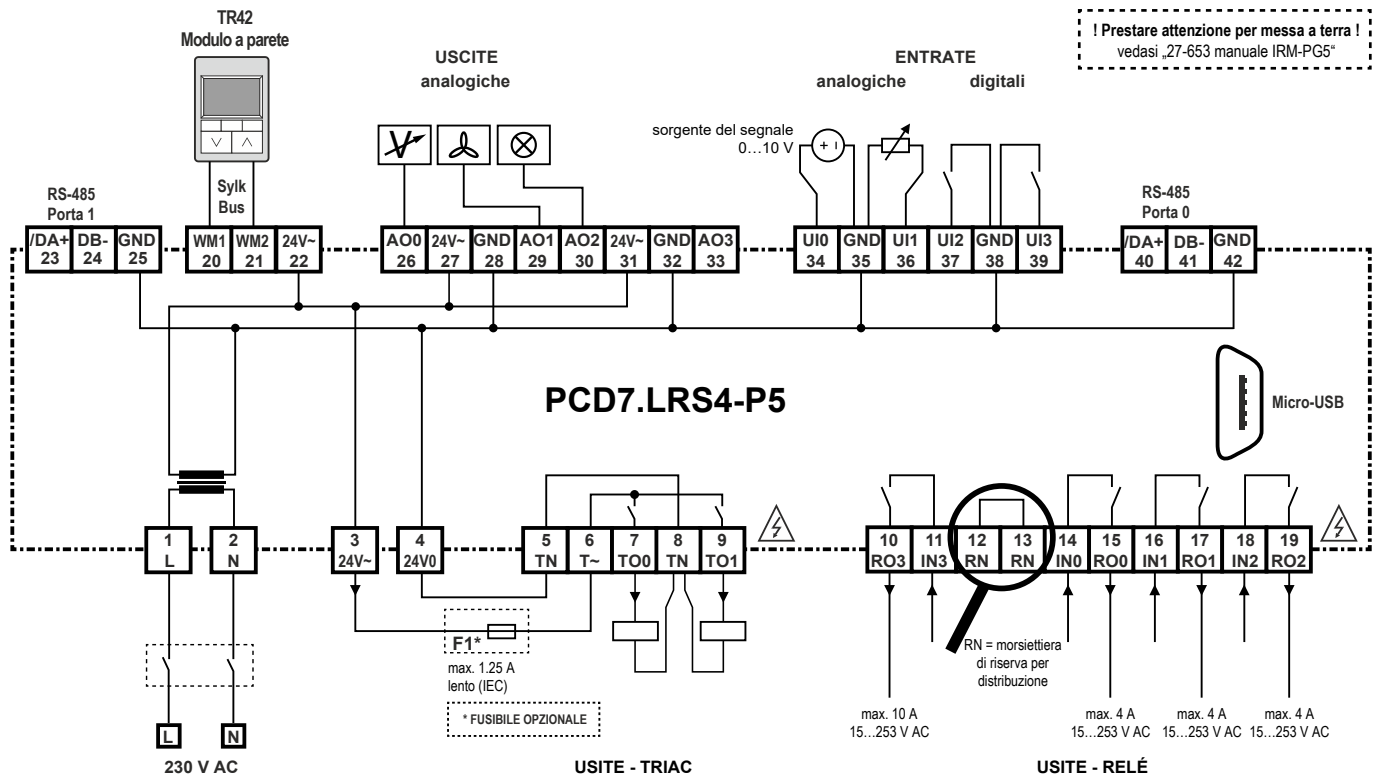


Fig. 7 Esempio di cablaggio per PCD7.LRSx-P5

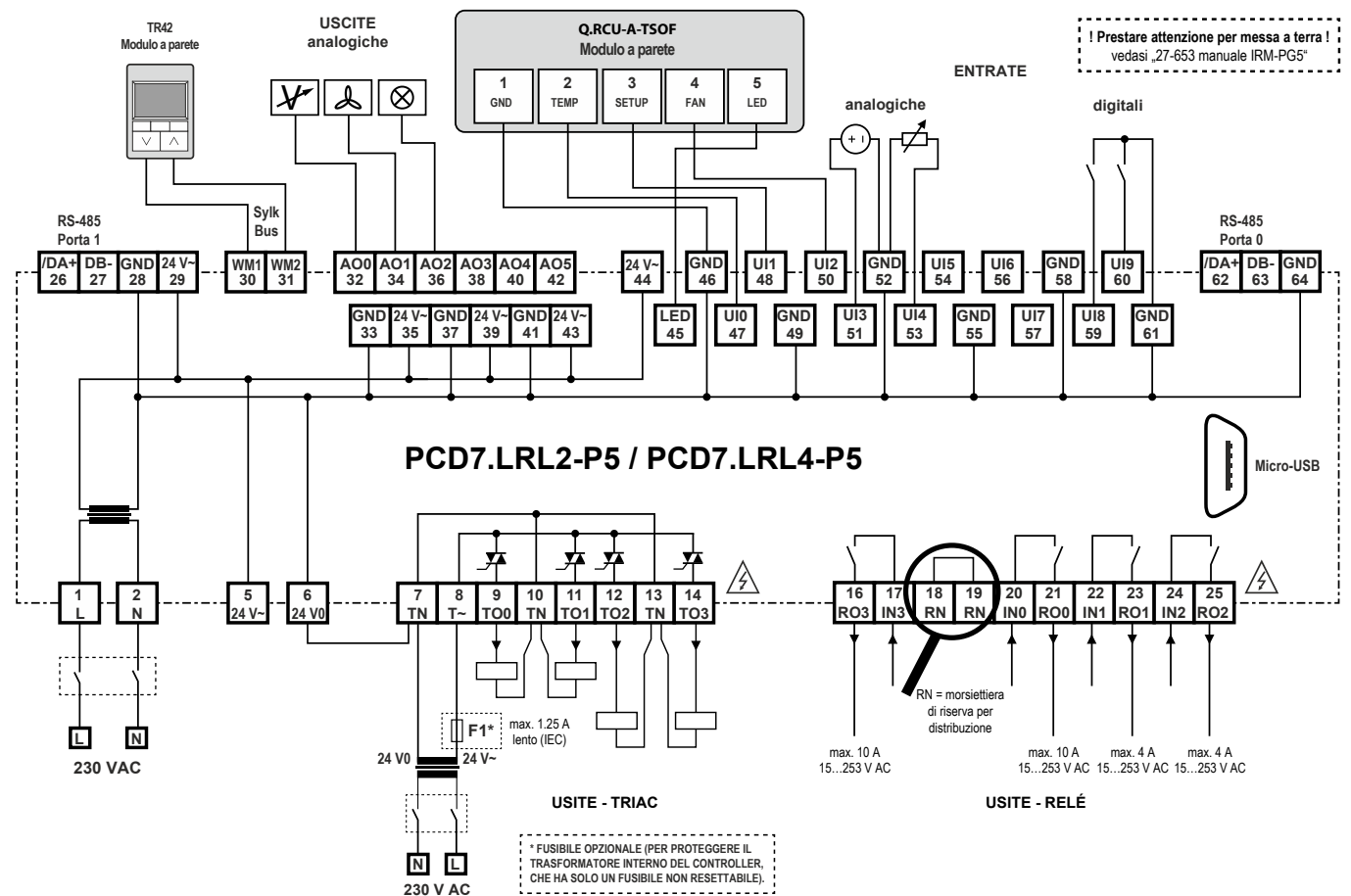


Fig. 8 Esempio di cablaggio per PCD7.LRL2-P5 / PCD7.LRL4-P5

DATI ELETTRICI

RL2-P5, RL4-P5 e RS4-P5 (230 Vca)

Tensione di alimentazione

tramite i morsetti 1 + 2:.....230 Vca +10%/–15%, 50/60 Hz.

Max corrente assorb. (senza carico):8 W.

Max corrente assorb. (con carico):18 W.

Il controllore è “senza carico” quando non ha un carico esterno. Pertanto, l’unico carico sul controllore è il carico intrinseco (8 W) dell’elettronica stessa.

La dissipazione del calore ammonta quindi a 8 W.

Il controllore è “caricato” quando - oltre al carico intrinseco - un carico aggiuntivo di max. 300 mA viene applicato ai terminali di uscita a 24 Vca.

La tensione di uscita massima “senza carico” sui morsetti 3 e 4 equivale a 33 Vca (tipicamente 29,5 Vca).

RL5 e RS5 (24 Vca)

Tensione di alimentazione

sui morsetti 3 + 4:24 Vca, ± 20%, 50/60 Hz.

Max corrente assorbita (senza carico):300 mA.

Max corrente assorbita (con carico):900 mA.

Il regolatore è “senza carico” se non è applicato alcun carico esterno. La dissipazione di calore ammonta a 7 W. Il regolatore è “con carico” se si applica un carico totale aggiuntivo di max **600 mA** in corrispondenza dei collegamenti dell’uscita a 24 V.

Comando

Tasto RUN/HALT

Il tasto RUN/HALT del regolatore si usa per attivare funzioni speciali.

➔ RUN/HALT

Se durante il tempo di ciclo si preme il tasto RUN/HALT, il regolatore commuta su HALT. Premendo nuovamente questo tasto, è possibile eseguire un avvio a freddo (riavvio del programma).

➔ Aggiornamento del sistema operativo

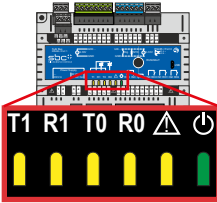
Se durante l’accensione del regolatore si preme il tasto RUN/HALT per meno di 6 secondi, il regolatore resta nel “Bootmodus” (aggiornamento del sistema operativo possibile).

➔ RESET del regolatore

Se durante l’accensione del regolatore si tiene premuto il tasto RUN/HALT per 6-10 secondi, il regolatore viene riportato alle impostazioni di fabbrica (programma applicativo e configurazione vengono eliminati). Il regolatore commuta in modalità RUN.

Comando e indicazione dello stato

Tabella 9. Indicazione dello stato operativo con LED

#	Funzionalità, descrizione	T1	R1	T0	R0	⚠	⏻
1	Trasmissione dati tramite l'interfaccia RS-485 #1	■/□	-	-	-		
2	Ricezione dati tramite l'interfaccia RS-485 #1	-	■/□	-	-		
3	Trasmissione dati tramite l'interfaccia RS-485 #0	-	-	■/□	-		
4	Ricezione dati tramite l'interfaccia RS-485 #0	-	-	-	■/□		
5	Spento	-	-	-	-	□	□
6	RUN (esecuzione programma)	-	-	-	-	□	■
7	HALT (nessuna esecuzione programma)	-	-	-	-	■	□
8	Esecuzione programma condizionata	-	-	-	-	□	■/□ Lampeggia = 1 Hz
9	STOP (nessuna esecuzione programma)	-	-	-	-	■	■/□ Lampeggia = 1 Hz
10	FW download	-	-	-	-	□/■ Lampeggia = 1 Hz	■/□ Lampeggia = 1 Hz
11	RESET / Tasto di servizio premuto	-	-	-	-	□/■ Lampeggia = 2 Hz	■/□ Lampeggia = 2 Hz
							□ = LED spento ■ = LED acceso ■/□ = LED lampeggiante

INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

Tabella 10. Interfacce RS-485

Modelli	Porta #0			Porta #1		
	/DA+	DB-	GND	/DA+	DB-	GND
RLx						
Pin	62	63	64	26	27	28
RSx						
Pin	40	41	42	23	24	25

La lunghezza dei cavi influisce sulla velocità di trasmissione (vedere la tabella 11).

Tabella 11. Velocità in baud rispetto alla lunghezza dei cavi

Velocità in baud	Max Lunghezza cavo (L)
9,6, 19,2, 38,4, 57,6 e 76,8 KBaud/s	1200 m
115,2 KBaud/s	800 m

La norma EIA-485 include informazioni dettagliate in merito al diametro max consentito del filo, alla lunghezza max ammessa dei cavi, alla schermatura possibile e ai requisiti per il collegamento di messa a terra nonché al numero max di dispositivi che possono essere collegati a un bus.

Fino a 128 PCD7.LRxx-P5 Regolatore o moduli E-Line possono essere utilizzati sullo stesso Bus RS-485. Il limite massimo può essere ridotto da dispositivi di altri produttori. In questo caso ho con grandi distanze di linea devono essere utilizzati dei ripetitori.

Al inizio e alla fine del bus dovrebbero essere utilizzati dispositivi con resistenze di fine ho una box di fine PCD7.T16x.

Moduli a parete

I moduli a parete Sylk™-bus PCD7.LR-TR4x, -TR4x-H, -TR4x-CO2, -TR4x-H-CO2 e i modelli PCD7.L63x e Q.RCU-A-Txxx convenzionali possono essere impiegati insieme al regolatore per il rilevamento della temperatura ambiente, l'impostazione del valore nominale, il controllo manuale della velocità del ventilatore e della presenza ospite.

Il Sylk™-Bus è un bus di due poli, questo bus non è sensibile a polarità sbagliate e viene utilizzato come alimentazione e per il trasferimento dati. Con ciò possono essere utilizzati vari moduli come per esempio quelli nominati sopra, senza avere grandi spese di lavoro o cablaggio.

La lunghezza del cavo per il Sylk™-Bus può estendersi fino a 150m e la quantità di dispositivi collegati è limitata a 4.

COLLEGAMENTI I/O

Uscite relè

ATTENZIONE

Non sono ammesse tensioni diverse (ad es. 24 V e 230 V) all'interno del blocco relè. Il colore delle morsettiere per le uscite relè del regolatore è arancione. Tipi di uscite relè: vedere la tabella 2.

NOTA: Se ai relè sono collegati componenti induttivi e questi relè si attivano più di una volta ogni due minuti, questi componenti devono essere protetti dall'emissione di disturbi dannosi alla ricezione radio o TV (conformità alla norma EN 45014).

Uscite Triac

Il colore delle morsettiere per le uscite Triac del regolatore è arancione. Queste uscite Triac possono essere configurate per numerose diverse funzioni, ad es. per il collegamento con un azionamento privo di massa o termico (ad es. con il tool di configurazione ROOMUP).

NOTA: Fusibile consigliato (F1): fusibile da 1,25 A lento (IEC). L'utente deve prendere in considerazione la tensione corretta e la potenza di interruzione / velocità di commutazione max (una tensione di alimentazione di rete richiede tassativamente un'elevata potenza di interruzione / velocità di commutazione).

In base alla configurazione delle uscite Triac è possibile collegarvi direttamente i dispositivi corrispondenti.

NOTA: L'attuatore VC6983 è predisposto esclusivamente per l'impiego con le uscite relè e non deve essere utilizzato in regolatori con uscite Triac.

Limitazioni di corrente dei Triac

Massima 0,6 A.

NOTA: Una commutazione parallela dei Triac è possibile.

ATTENZIONE

La corrente di uscita max ammessa su tutti i morsetti a 24 Vca equivale complessivamente a 300 mA! Se i Triac da soli presentano un carico di 300 mA, non è consentito collegare un carico su uno qualsiasi degli altri morsetti di uscita a 24 Vca.

NOTA: In tutti gli altri casi vige la regola per cui, se i Triac sono alimentati con una tensione di 24 Vca o 230 Vca proveniente da una sorgente esterna, 700 mA (picco) e 600 mA (max), vale a dire due-tre attuatori termici, questi possono essere attivati in parallelo (in funzione dell'assorbimento di corrente del rispettivo attuatore).

Ingressi universali

Il colore delle morsettiere per gli ingressi universali del regolatore è blu. Tipi di ingressi universali: vedere la tabella 5. Gli ingressi universali sono protetti contro tensioni di max 29 Vca e 30 Vcc (ad es. contro un cablaggio errato). Ciascun ingresso universale dispone di un resistore di polarizzazione.

Uscite analogiche

Il colore delle morsettiere per le uscite analogiche del regolatore è verde. Tipi di uscite analogiche: vedere la tabella 4. Le uscite analogiche dei regolatori RLxx (custodia grande) sono protette contro tensioni di max 29 Vca e 30 Vcc (ad es. contro un cablaggio errato).

NOTA: Il collegamento di una tensione a 24 Vca su una qualsiasi delle uscite analogiche del regolatore PCD7.RSxx-P5 (custodia piccola) danneggia il dispositivo.

NORME, CERTIFICAZIONI E OMOLOGAZIONI

Omologazioni e certificazioni

- ▶ Omologazione CE,
- ▶ Conformità a FCC parte 15 B.
- ▶ EAC

Classificazione secondo EN 60730-1

EN 60730 sottosezione	EN 60730-2-9
Condizioni ambientali	Per l'impiego in ambienti residenziali (appartamenti, attività commerciali e industria leggera)
Costruzione	Unità di controllo elettronica installata in modo indipendente con cablaggio plug-in, installazione a pannello o su guida DIN
Azione:	Tipo 1.C
Tensione nominale impulso	Commutazioni a 230 V: 2500 V Commutazioni a 24 V: 500 V
Grado d'inquinamento	2
Protezione contro le sollecitazioni da urto	Classe 0 (senza copertura dei collegamenti) Classe II (con 0)
Classe software	A

Classificazione secondo EN 60529

(tramite la categoria di protezione fornita dalla custodia) IP20.

Per i regolatori installati all'esterno di un quadro elettrico, i coperchi di protezione delle morsettiere devono essere installati prima di collegare il dispositivo alla tensione di alimentazione.

Coperchi (confezione da 10 unità, codice di ordinazione: IRM-RLC per le custodie grandi e IRM-RSC per custodie piccole custodie) installati in conformità a IP30.

Valori limite per le condizioni ambientali **5–95% umid. relativa, senza condensa**

Temperatura di esercizio
(montaggio a pavimento/soffitto):0...40 °C
Temperatura di esercizio
(montaggio a parete/su guida):.....0...50 °C
Temperatura di stoccaggio:-20...70 °C

Panoramica delle versioni del dispositivo

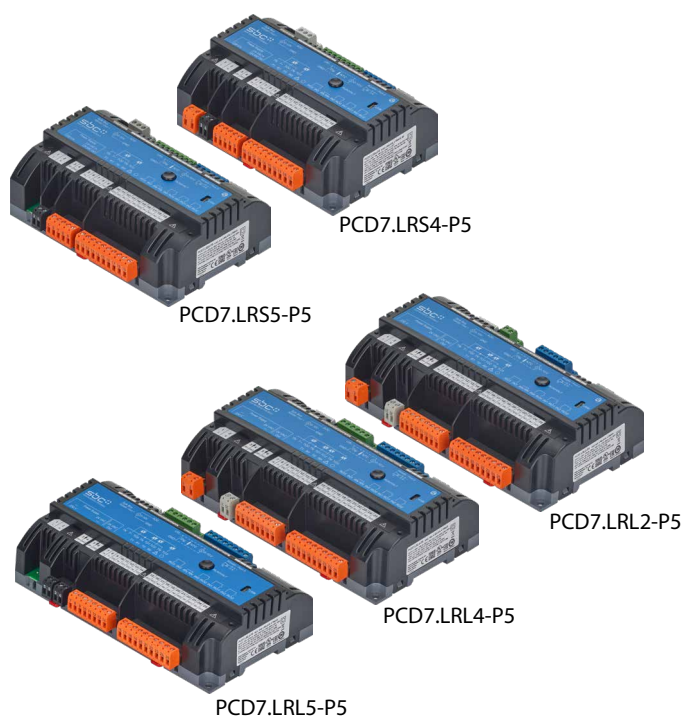


Fig. 9 Versioni del dispositivo senza coprimorsetti



Direttiva RAEE (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) 2012/19/CE

Il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici. Verificare la presenza dei centri di raccolta o dei centri di riciclo autorizzati a voi più vicini. Lo smaltimento corretto delle apparecchiature non più funzionanti contribuirà a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute umana !

ACCESSORI

Coprimorsetti di protezione

Necessarie per il montaggio a parete.

Confezione grande, set di dieci coperchi di protezione.

- ▶ Per il regolatore PCD7.LRLx-P5, codice ordine: **IRM-RLC**
- ▶ Per il regolatore PCD7.LRSx-P5, codice ordine: **IRM-RSC**

IRM-RSC (10 coprimorsetti stretto) per PCD7.LRSx-P5



IRM-RLC (10 coprimorsetti largo) per PCD7.LRLx-P5



Fig. 10 Due esempi con coprimorsetti, stretta e largo

Saia-Burgess Controls AG
Bahnhofstrasse 18
3280 Murten
Svizzera
Tel.: +41 26 580 30 00
Fax: +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

info.ch@saia-pcd.com
www.sbc-support.com

PP31-405 ITA02 04-2018

sbc 
SAIA BURGESS CONTROLS

© Marchi registrati negli Stati Uniti
Copyright © 2018 Honeywell Inc.
Tutti i diritti riservati.