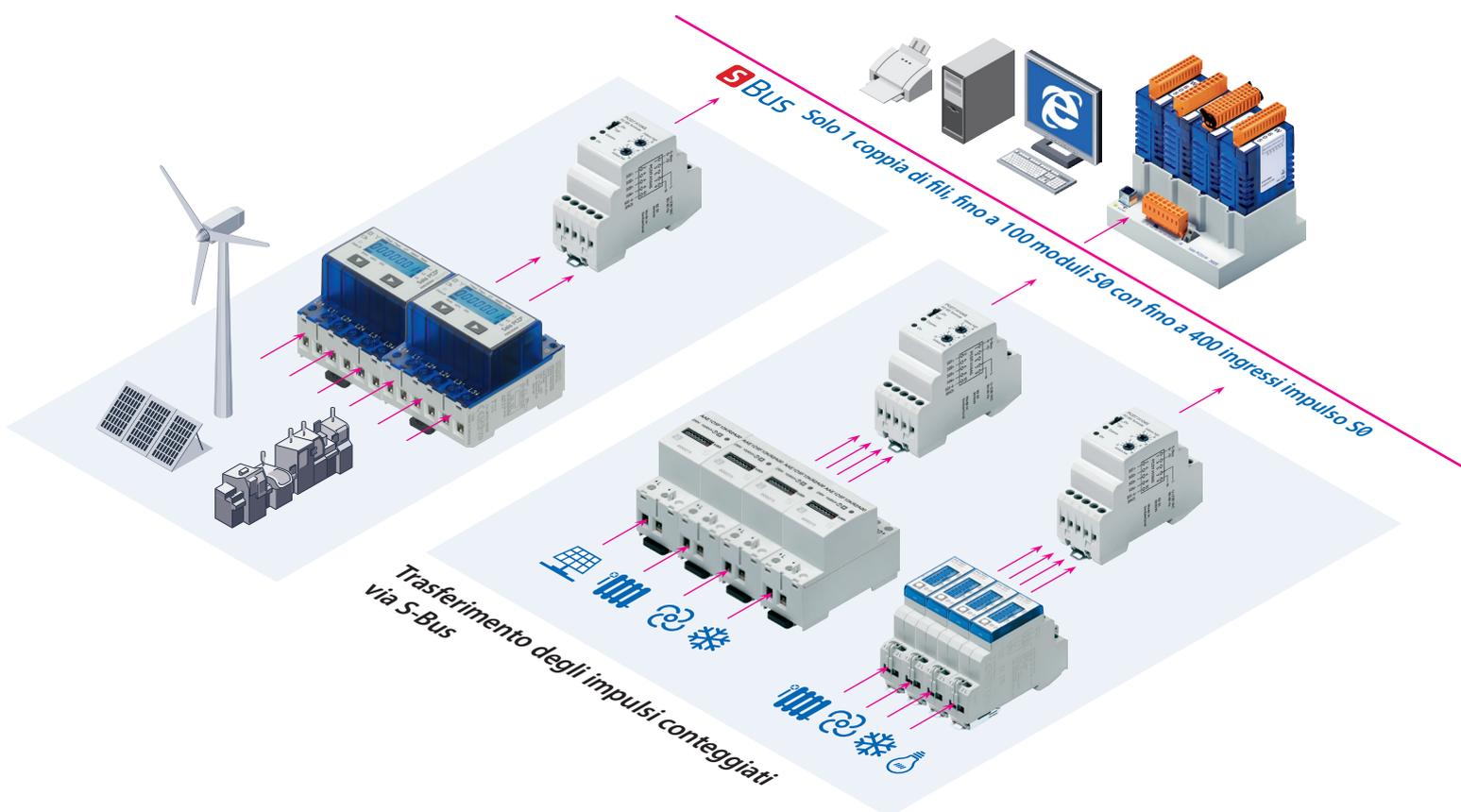


# Interfaccia PCD7.H104S per la trasmissione degli impulsi S0 conteggiati al sistema di fatturazione, via the S-Bus



## I moduli S-Bus S0 riducono considerevolmente i costi di installazione dei contatori di energia posti in rete con i Saia PCD/Saia PCS

### Bassi costi di installazione grazie alla trasmissione dei valori dei consumi individuali via S-Bus

- Installazione semplice e chiara negli edifici
- Fino a 100 moduli S-Bus S0 per sistema di fatturazione Saia PCD/PCS
- Fino a 400 contatori di energia (4 per modulo S-Bus S0)
- 4 ingressi S0 da impulsi (S01+...S04+) per modulo S-Bus S0
- La definizione di interfaccia S0 è in DIN43864

### Per una precisa gestione energetica e la fatturazione individuale in locazioni con installazioni comuni, come ad es.:

- Centri commerciali, aeroporti e stazioni
- Gruppi di uffici, aziende, negozi, aree con aria condizionata, pubblicità ed illuminazione
- Appartamenti in affitto e per vacanza, case, bungalow, hotel, ospedali e scuole
- Fiere, mercati, etc.

- ▶ Dati tecnici
- ▶ Dimensioni
- ▶ S-Bus

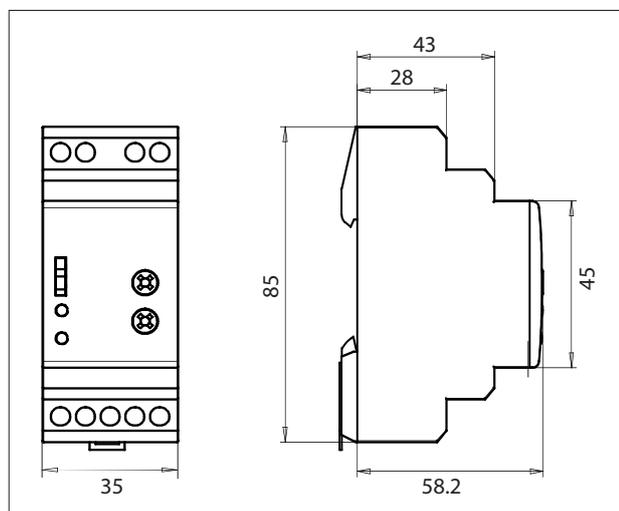


PCD7.H104S

### Dati tecnici PCD7.H104S

Protezione (DIN40050)	IP 40 / connessioni IP 20
Tensione di alimentazione Un	230 VCA (-20/+15%)
Corrente assorbita	< 12 mA
Potenza assorbita	< 3 W
Montaggio	Su guida DIN 35 mm (EN50022) con qualsiasi posizione di montaggio
Connessioni	Per cacciavite Pozidrive, Philips o cacciavite a lama N°1 S0x, S-Bus, 230 VCA 0.5 ... 2.5 mm²
Temperatura	Operatività -20° C...+55° C Immagazzinamento -25° C...+70° C
EMC / Immunità ai disturbi	- Sovratensione secondo IEC61000-4-5 sul circuito elettrico principale, 4 kV 1.2 / 50 µs - Sovratensione secondo IEC61000-4-5 sugli ingressi S0, 1 kV 1.2 / 50 µs - Transitori veloci secondo IEC61000-4-4, - Circuito elettrico principale 4 kV diretti - Ingressi S0 2 kV capacitivi - Connessioni S-Bus 1 kV capacitivo - ESD secondo IEC61000-4-2, - Contatto 8 kV, aria 8 kV
Caratteristiche di isolamento	Test 4 kV/50 Hz secondo VDE0435 Sovratensione 6 kV 1.2/50 µs secondo IEC61000-4-5 Dispositivo con protezione di classe II
LED	LED verde (On) indicazione di funzionam. LED rosso (On) indicazione di funzionamento quando il bus è attivo

### Dimensioni



### Dati tecnici S-Bus

Sistema bus	SBC S-Bus
Velocità di trasmissione	9600-19'200-28'800-33'600- 57'600
Modo di trasmissione	Data
Lunghezza del bus (max.)	1200 m (senza ripetitore)
Tempo di risposta: (alla risposta del sistema)	Scrittura: 30 ms Lettura: 10 ms

### Trasmissione dati:

Sono riconosciute solo le istruzioni «leggi/scrivi» registro. Si può leggere/scrivere solo un resto per volta. Il dispositivo non risponderà ad una richiesta non riconosciuta. L'«automatic transmission rate» è impostato per default. Il modulo ha un sistema di monitoraggio della tensione. In caso di mancanza di tensione, i registri sono memorizzati in EEPROM (numero di registri S0, velocità di trasmissione, etc.).

### Registri

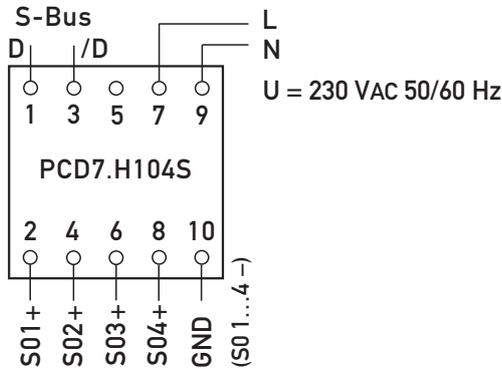
Registro	Istruzione	Descrizione
0	R	Indirizzo S-Bus
1	R	Tipo di modulo
2	R	Versione software
3	RW	Velocità di trasmissione 1 = 56 600 2 = 33 600 3 = 28 800 4 = 19 200 5 = 9600 (default)
4	RW	Velocità automatica di trasmissione 1 = ON (default) 0 = OFF
10	RW	identità (ID) di S01 <sup>1)</sup>
11	RW	identità (ID) di S02 <sup>1)</sup>
12	RW	identità (ID) di S03 <sup>1)</sup>
13	RW	identità (ID) di S04 <sup>1)</sup>
14	RW	Numero di impulsi per S01 <sup>1)</sup>
15	RW	Numero di impulsi per S02 <sup>1)</sup>
16	RW	Numero di impulsi per S03 <sup>1)</sup>
17	RW	Numero di impulsi per S04 <sup>1)</sup>
18	RW	Fattore n: Impulsi per unità per S01 <sup>1)</sup>
19	RW	Fattore n: Impulsi per unità per S02 <sup>1)</sup>
20	RW	Fattore n: Impulsi per unità per S03 <sup>1)</sup>
21	RW	Fattore n: Impulsi per unità per S04 <sup>1)</sup>
R = Lettura RW = Lettura + Scrittura		<sup>1)</sup> 32 Bit, senza segno

# Connessioni e visualizzazione degli elementi

## Lettura centralizzata dei contatori è fatturazione con Saia PCD/PCS

### Connessioni e visualizzazione degli elementi

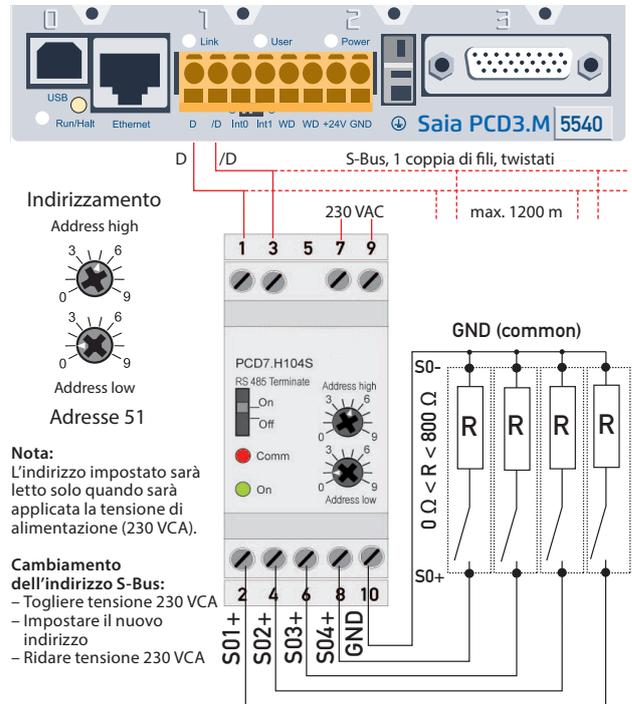
#### Connessioni



#### Ingresso S0:

- Conforme con S0 standard 62053-31
- Conteggio impulsi = 0 quando  $R < 800 \Omega$   
conteggio impulsi = 1 quando  $R > 1 M\Omega$
- Tensione max. (GND-S0) 13 VCC
- Corrente max. ( with 0  $\Omega$ ) 6 mA
- Impulso basso min. 30 ms
- Impulso alto min. 30 ms
- Frequenza max. 17 Hz

#### S-Bus, Alimentazione



**Nota:**  
L'indirizzo impostato sarà letto solo quando sarà applicata la tensione di alimentazione (230 VCA).

**Cambiamento dell'indirizzo S-Bus:**  
- Togliere tensione 230 VCA  
- Impostare il nuovo indirizzo  
- Ridare tensione 230 VCA

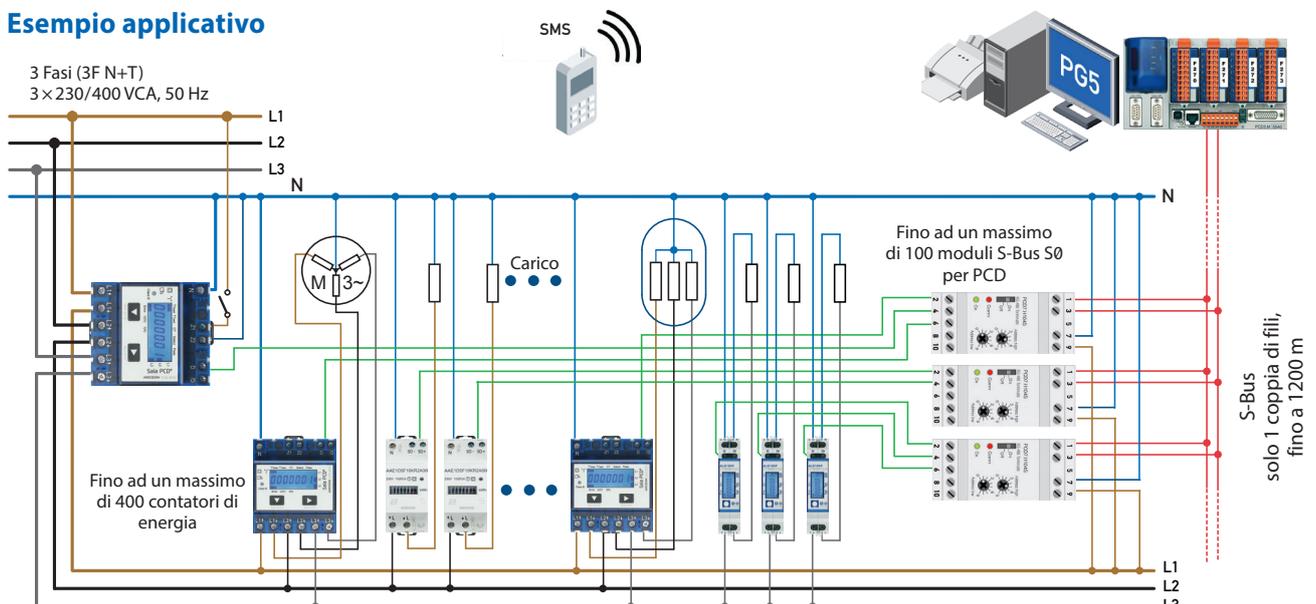
**Nota:** Se il modulo S0-S-Bus è utilizzato in the S-Bus as last device, then the sliding switch «RS-485 Terminate» need to be in the position «On».

### Lettura centralizzata dei contatori e fatturazione con Saia PCD/PCS

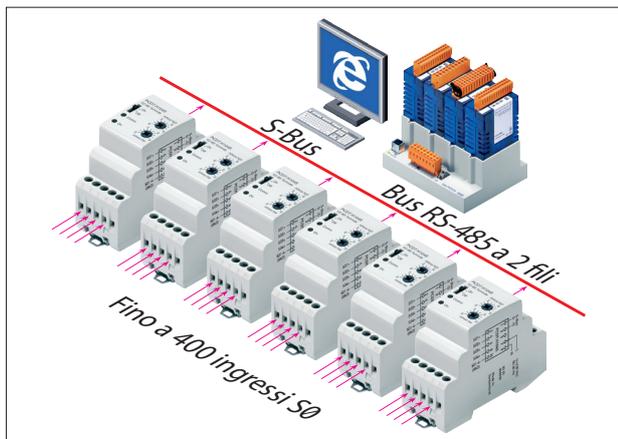
Gestione di un massimo di 400 connessioni S0 fra contatori di energia AAD o AAE e controllori PCD/PCS tramite S-Bus. Questa rete di contatori può essere comodamente programmata con FBox Saia PG5®.

- Raccolta dei dati di consumo, memorizzazione e trasmissione ad altri sistemi – anche via Internet
- Emissione dei dati di fatturazione e stampa automatica delle fatture
- Trasmissione dei dati misurati via modem, TCP/IP, e con tutti gli altri protocolli comunemente utilizzati
- Visualizzazione dei dati mediante accesso diretto, utilizzando il web server integrato nei PCD

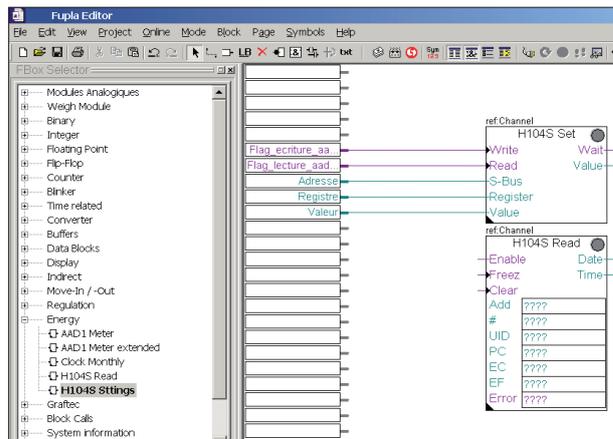
#### Esempio applicativo



...minori costi di installazione per moltissime applicazioni



Fino ad un massimo di 100 moduli S-Bus S0  
Concentrazione di un massimo di 400 linee sul bus a 2 fili RS-485



FBox H104S. Prelevabili all'indirizzo [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com)  
Efficiente impostazione dei parametri per i moduli S0 S-Bus con FBox Fupla Saia PG5®



Distribuzione dell'energia e consumi in un centro di fatturazione  
Fatturazione individuale del consumo di energia per spazi condivisi in uffici commerciali o industrie.



Novotel, Berna | BEA Expo  
La conoscenza delle esigenze energetiche degli utenti è importante per la gestione dell'energia in alberghi, motel, ostelli, ospedali, etc.

### Specifiche per le ordinazioni

Tipo	Descrizione	Dimensioni	Peso
PCD7.H104S	Modulo S0 SBC S-Bus per la connessione di un massimo di 4 contatori di energia	35×85×58.2 mm	170 g

**Saia-Burgess Controls AG**  
Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Svizzera  
T +41 26 672 72 72 | F +41 26 672 74 99  
[www.saia-pcd.com](http://www.saia-pcd.com)  
[support@saia-pcd.com](mailto:support@saia-pcd.com) | [www.sbc-support.com](http://www.sbc-support.com)