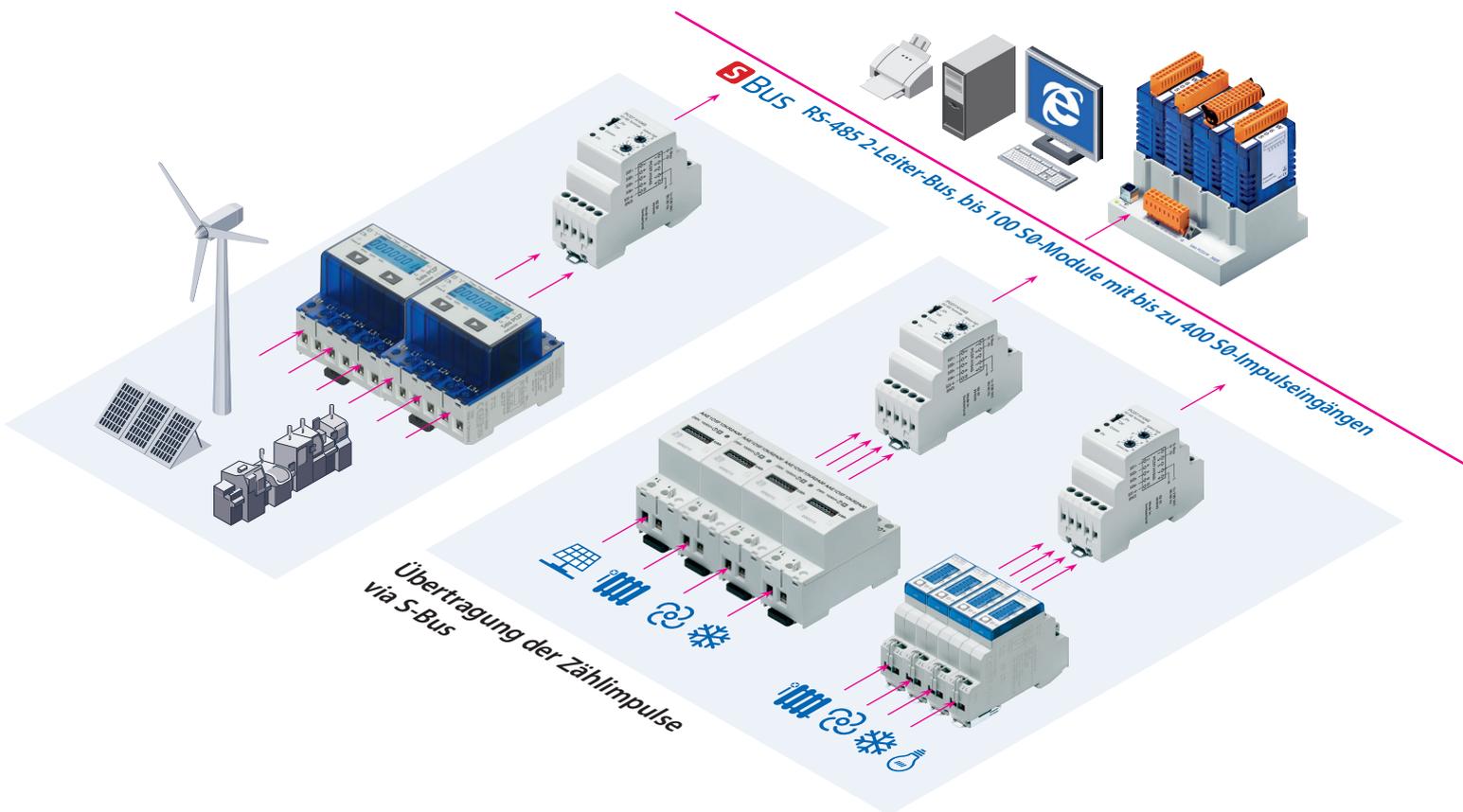


Interface PCD7.H104S zur Übertragung der S0-Zählimpulse Über S-Bus zur Verrechnungsstelle



Mit den S-Bus S0-Modulen werden die Installationskosten von Energiezählernetzwerken mit Saia PCD / Saia PCS wesentlich gesenkt

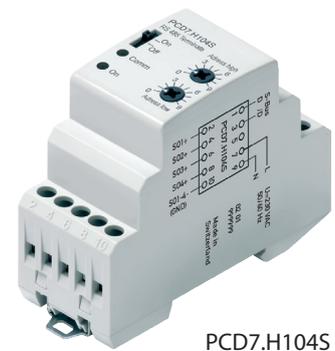
Niedrige Installationskosten durch Übertragung der individuellen Verbrauchswerte via S-Bus

- Einfacher und übersichtlicher Installationsaufbau
- Bis 100 S-Bus S0-Module pro Verrechnungsstelle PCD/PCS
- Bis 400 Energiezähler (4 pro S-Bus S0-Modul)
- 4 S0-Impulseingänge (S01+...S04+) pro S-Bus S0-Modul
- Die Definition der S0-Schnittstelle erfolgt in der DIN43864

Für präzises Energie-Management und individuelle Abrechnung in gemeinsam genutzten Anlagen, wie z.B.:

- Einkaufszentren, Flughäfen und Bahnhöfen
- Bürogemeinschaften, Fabriken, Läden, klimatisierte Bereiche, Werbung und Beleuchtung
- Miet- und Ferienwohnungen, Häuser, Bungalows, Hotels, Spitäler und Schulen
- Ausstellungen, Märkte usw.

- ▶ Technische Daten
- ▶ Abmessungen
- ▶ S-Bus

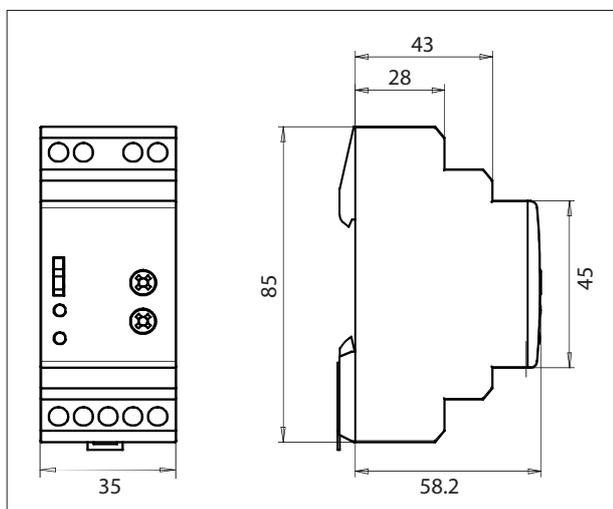


PCD7.H104S

Technische Daten PCD7.H104S

Schutzart nach DIN40050	IP 40 / Anschlüsse IP 20
Betriebsspannung Un	230 VAC (-20/+15%)
Stromaufnahme	< 12 mA
Leistungsaufnahme	< 3 W
Montage	Auf DIN-Hutschiene 35 mm (EN50022) Einbaulage beliebig
Anschlüsse	Für Pozidriv, Philips oder Schlitzschrauben-Dreher N°1 S0x, S-Bus, 230 VAC 0.5 ... 2.5 mm ²
Temperatur	Betrieb -20° C...+55 °C Lagerung -25° C...+70 °C
EMV / Störimmunität	- Surge-Spannung gemäss IEC61000-4-5 an Hauptstromkreis, 4 kV 1.2 / 50 µs - Surge-Spannung gemäss IEC61000-4-5 an S0-Eingängen S0, 1 kV 1.2 / 50 µs - Burst-Spannung gemäss IEC61000-4-4, - Hauptstromkreis 4 kV direkt - S0-Eingänge 2 kV kapazitiv - S-Bus Anschlüsse 1 kV kapazitiv - ESD gemäss IEC61000-4-2, - Kontakt 8 kV, Luft 8 kV
Isolationseigenschaften	4 kV/50 Hz Test gemäss VDE0435 6 kV 1.2 / 50 µs Surge-Spannung, gemäss IEC61000-4-5 Geräteschutzklasse II
LEDs	Betriebsanzeige Grüne LED (On) Funktionsanzeige Rote LED bei Bustätigkeit

Abmessungen



Technische Daten S-Bus

Bussystem	SBC S-Bus
Übertragungsraten	9600-19'200-28'800-33'600- 57'600
Übertragungsmodus	Data
Buslänge maximal	1200 m (Ohne Repeater)
Ansprechzeit: (bis Systemantwort)	Schreiben: 30 ms Lesen: 10 ms

Datenübertragung

Nur «Lesen/Schreiben» Registerbefehle werden erkannt. Es kann immer nur ein Register gelesen/geschrieben werden. Bei einer unbekanntenen Abfrage antwortet das Gerät nicht. Als Default ist «Automatische Übertragungsrate» eingestellt. Das Modul besitzt ein Spannungsüberwachungssystem. Bei Spannungsausfall werden die Register im EEPROM gespeichert (S0-Anzahl Register, Übertragungsrate usw.)

Register

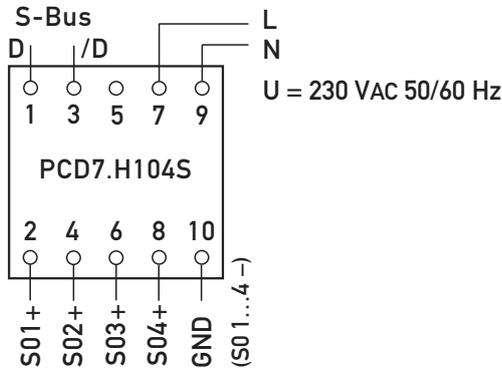
Register	Befehl	Beschreibung
0	R	S-Bus Adresse
1	R	Modultyp
2	R	Software-Version
3	RW	Übertragungsraten 1 = 57'600 2 = 33'600 3 = 28'800 4 = 19'200 5 = 9'600 (default)
4	RW	Automatische Übertragungsrate 1 = ON (default) 0 = OFF
10	RW	Identität (ID) of S01 ¹⁾
11	RW	Identität (ID) of S02 ¹⁾
12	RW	Identität (ID) of S03 ¹⁾
13	RW	Identität (ID) of S04 ¹⁾
14	RW	Anzahl Impulse von S01 ¹⁾
15	RW	Anzahl Impulse von S02 ¹⁾
16	RW	Anzahl Impulse von S03 ¹⁾
17	RW	Anzahl Impulse von S04 ¹⁾
18	RW	Faktor n: Impulse/Einheit für S01 ¹⁾
19	RW	Faktor n: Impulse/Einheit für S02 ¹⁾
20	RW	Faktor n: Impulse/Einheit für S03 ¹⁾
21	RW	Faktor n: Impulse/Einheit für S04 ¹⁾
R = Read RW = Read + Write		¹⁾ 32 Bit, ohne Vorzeichen

Anschluss- und Anzeigeelemente

Zentral zählen, ablesen und verrechnen mit Saia PCD/PCS

Anschluss- und Anzeigeelemente

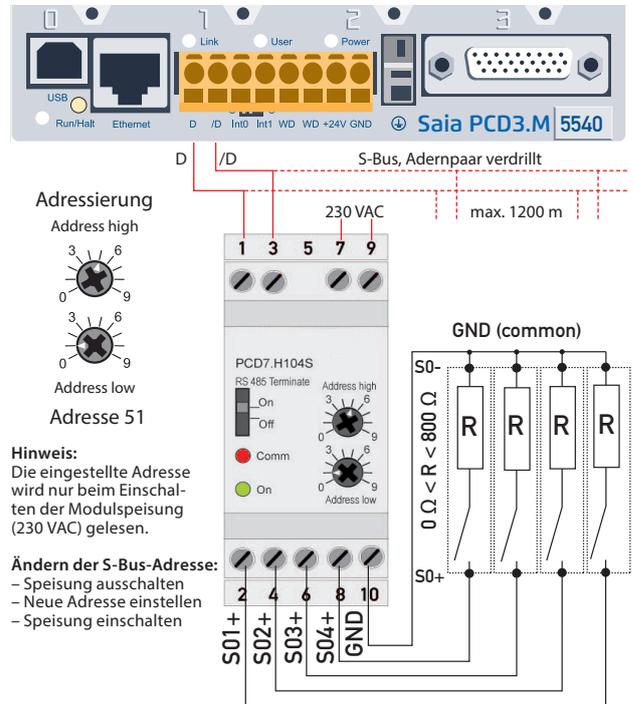
Anschlüsse



S0-Eingang:

- Entspricht der S0-Norm 62 053-31
- Zählt Impulse als 0 wenn $R < 800 \Omega$ ist, zählt Impulse als 1 wenn $R > 1 M\Omega$ ist
- Spannung max. (GND-S0) 13 VDC
- Strom max. (bei 0 Ω) 6 mA
- Impulse low min. 30 ms
- Impulse high min. 30 ms
- Frequenz max. 17 Hz

S-Bus, Speisung



Hinweis:
Die eingestellte Adresse wird nur beim Einschalten der Modulspeisung (230 VAC) gelesen.

Ändern der S-Bus-Adresse:
- Speisung ausschalten
- Neue Adresse einstellen
- Speisung einschalten

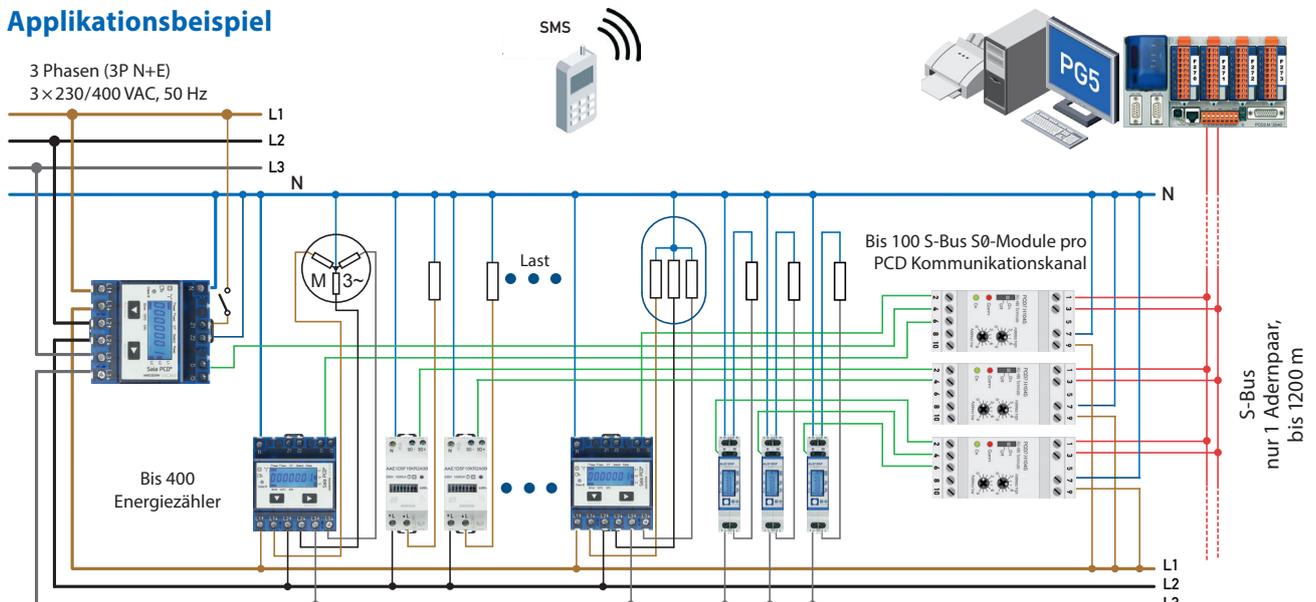
Hinweis: Wird das S-Bus Modul als letztes Gerät eingesetzt, muss der Schiebepfeil «RS-485 Terminate» in Stellung «On» sein.

Zentral zählen, ablesen und verrechnen mit Saia PCD/PCS

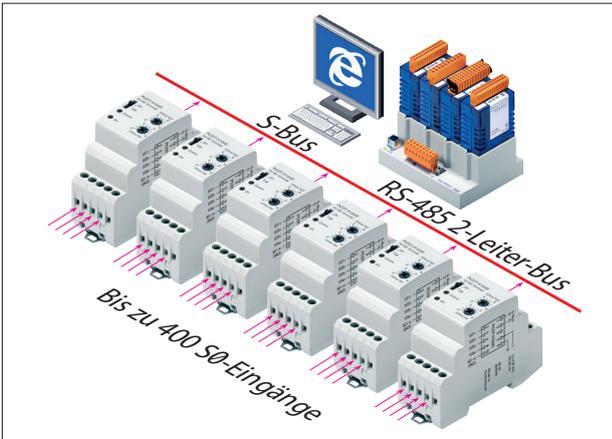
Verwaltung von bis zu 400 S0-Anschlüssen von AAD- und AAE-Energiezählern mit Saia PCD/PCS Steuerungen via S-Bus. Bequemes Programmieren des Zählernetzwerkes mit Saia PG5® FBoxen.

- ▶ Verbrauchsdaten sammeln, speichern und übertragen – auch über Internet – zu anderen Systemen
- ▶ Ausgabe der Verrechnungsdaten und automatischer Ausdruck der Rechnung
- ▶ Übertragung der Zählerdaten via Modems, TCP/IP und alle anderen herkömmlichen Protokolle
- ▶ Visualisierung der Daten durch direkten Zugang via den in der PCD integrierten Web-Server

Applikationsbeispiel

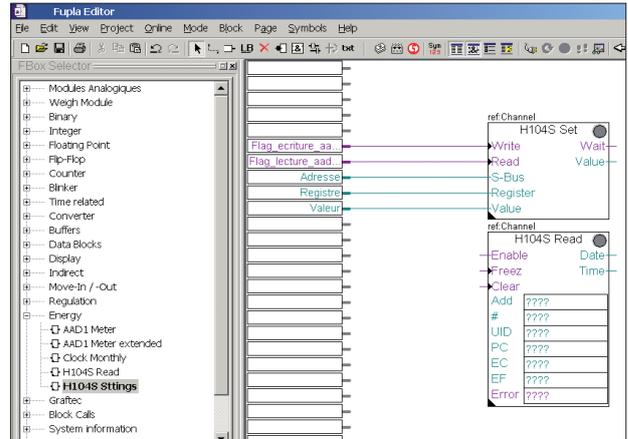


...niedrigere Installationskosten für unzählige Anwendungen



Bis zu 100 S-Bus S0-Module

Konzentration von bis zu 400 Leitungen auf RS-485 2-Leiter-Bus



FBoxen H104S. Download von www.sbc-support.com

Effizientes Parametrieren der S-Bus S0-Module mit Saia PG5® Fupla-FBoxen



Energieverteilung und -verbrauch in Rechenzentren

Individuelle Verbrauchsabrechnung, z.B. in Gemeinschaftsbüros, in der Industrie etc.



Novotel, Bern | BEA Expo

Kenntnis des Energiebedarfs der Verbraucher ist wichtig für das Energie-Management in Hotels, Motels, Wohnheimen, Spitälern etc.

Bestellangaben

Typ	Beschreibung	Abmessungen	Gewicht
PCD7.H104S	SBC S-Bus S0-Modul für den Anschluss von bis zu 4 Energiezählern	35 × 85 × 58.2 mm	170 g

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz
 T +41 26 672 72 72 | F +41 26 672 74 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com