

Contatori di energia trifase per il collegamento del trasformatore con uscita impulsi S0

L'interfaccia S0 è un'interfaccia hardware per la trasmissione dei valori misurata via impulsi.

Caratteristiche principali

- Contatore di energia trifase, 3 × 230 / 400 VCA 50 Hz
- Misurazione tramite trasformatore amperometrico fino a 6000 A
- Visualizzazione di potenza, tensione e corrente attive per ogni singola fase
- Display a 7 cifre per 1 tariffa
- Possibile sigillo piombato con apposito coperchietto fornito come accessorio
- Uscita impulsi S0
- Classe di precisione B conformemente alla EN50470-3, classe di precisione 1 conformemente alla IEC62053-21

Numero d'ordine

Versione standard: AWD3D5W10MC2A00
Versione MID: AWD3D5W10MC3A00
Alta corrente: AWD3D5W10ND3A00
Piombatura: 4 104 7485 0



Dati tecnici

Classe di precisione	B secondo EN50470-3 1 secondo IEC62053-21
Tensione operativa	3 × 230 / 400 VCA, 50 Hz Tolleranza -20% / +15%
Potenza assorbita	Attiva 0.4 W per fase
Campo di conteggio	000'000.0 ... 999'999.9 1'000'000 ... 9'999'999
Visualizzazione	LCD retroilluminato, altezza cifre di 6 mm
Visualizzazione senza tensione di rete	LCD con condensatore max 2 volte in 10 giorni
Uscita S0 (interfaccia)	Optoisolatore max. 30 V/20 mA ed almeno 5 V impedenza 100 Ω, larghezza impulso 30 ms
Trasmissione a distanza, uscita S0	Max. 1000 m (at 30V/20 mA)

Montaggio

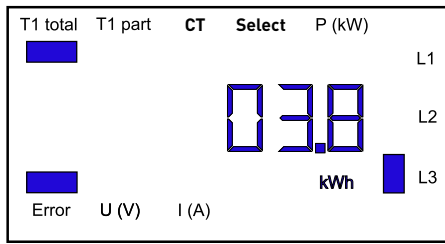
Montaggio	Su barra DIN Rail 35 mm secondo EN60715TH35
Morsetti del circuito principale	Sezione dei conduttori 1.5–16 mm ² , cacciavite Pozidrive no. 1, oppure cacciavite no. 2, coppia 1.5–2 Nm
Collegamenti Circuito di controllo	Sezione dei conduttori max. 2.5 mm ² , cacciavite Pozidrive no. 0, oppure cacciavite no. 2, coppia 0.8 Nm
Caratteristiche d'isolamento	- 4 kV/50 Hz test secondo VDE0435 - 6 kV 1.2/50 μs picco di tensione secondo IEC255-4 - Protezione del dispositivo classe II
Temperatura ambiente	-25°...+55 °C
Temperatura di immagazzinamento	-30°...+85 °C
Ambienti	meccanici M2 elettromagnetici E2
Umidità relativa	75% senza condensa
EMV/resistenza a disturbi	- Picco di tensione secondo IEC61000-4-5 sul circuito principale, 4 kV - Picco di tensione secondo IEC61000-4-5 sull'uscita impulsi S0, 1 kV - Transienti veloci di tensione secondo IEC61000-4-4, 4 kV - ESD secondo IEC61000-4-2, contatto 8 kV, aria 15 kV

Misuratore elettronico

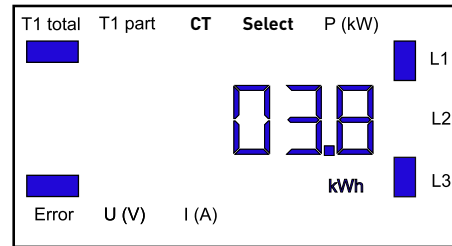
	5...1500 A				1000...6000 A			
Riferimento/corrente massima.	$I_{ref} = 5 A, I_{max} = 6 A$				$I_{ref} = 5 A, I_{max} = 6 A$			
Start/corrente minima	$I_{st} = 10 mA, I_{min} = 0.05 A$				$I_{st} = 10 mA, I_{min} = 0.05 A$			
Fattore di trasformazione	5:5	50:5	100:5	150:5	1000:5	1250:5	1500:5	
	200:5	250:5	300:5	400:5	2000:5	2500:5	3000:5	
	500:5	600:5	750:5	1000:5	4000:5	5000:5	6000:5	
	1250:5	1500:5						
Impulsi per kWh	LED	10 Imp./kWh				1 Imp./kWh		
	Uscita S0	10 Imp./kWh				1 Imp./kWh		

Messaggi di errore

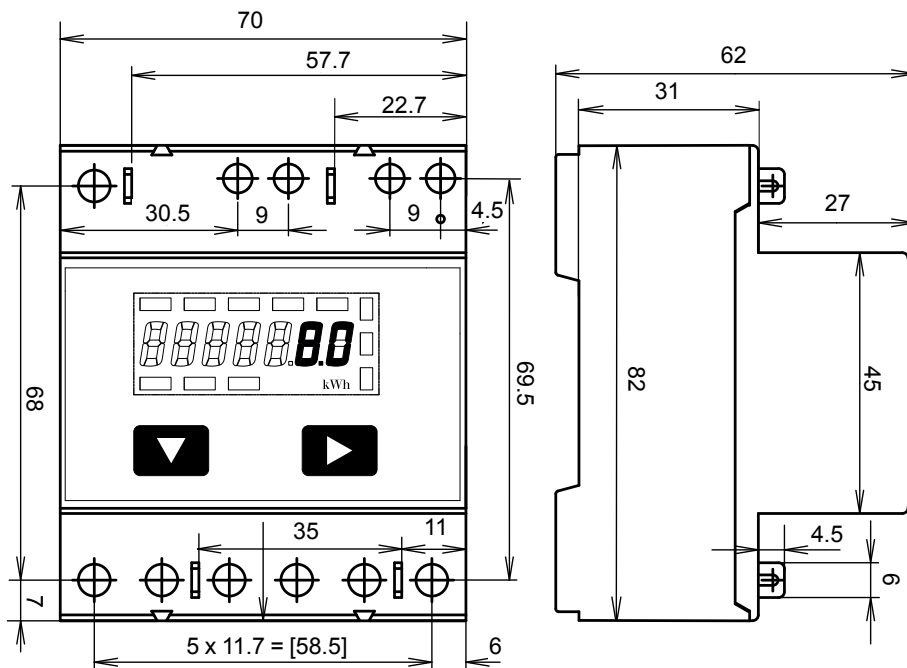
Esempio: Errore di connessione su L3



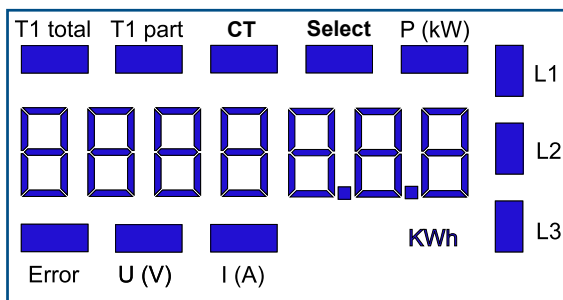
Esempio: errore di connessione su L1 e L3



Dimensioni

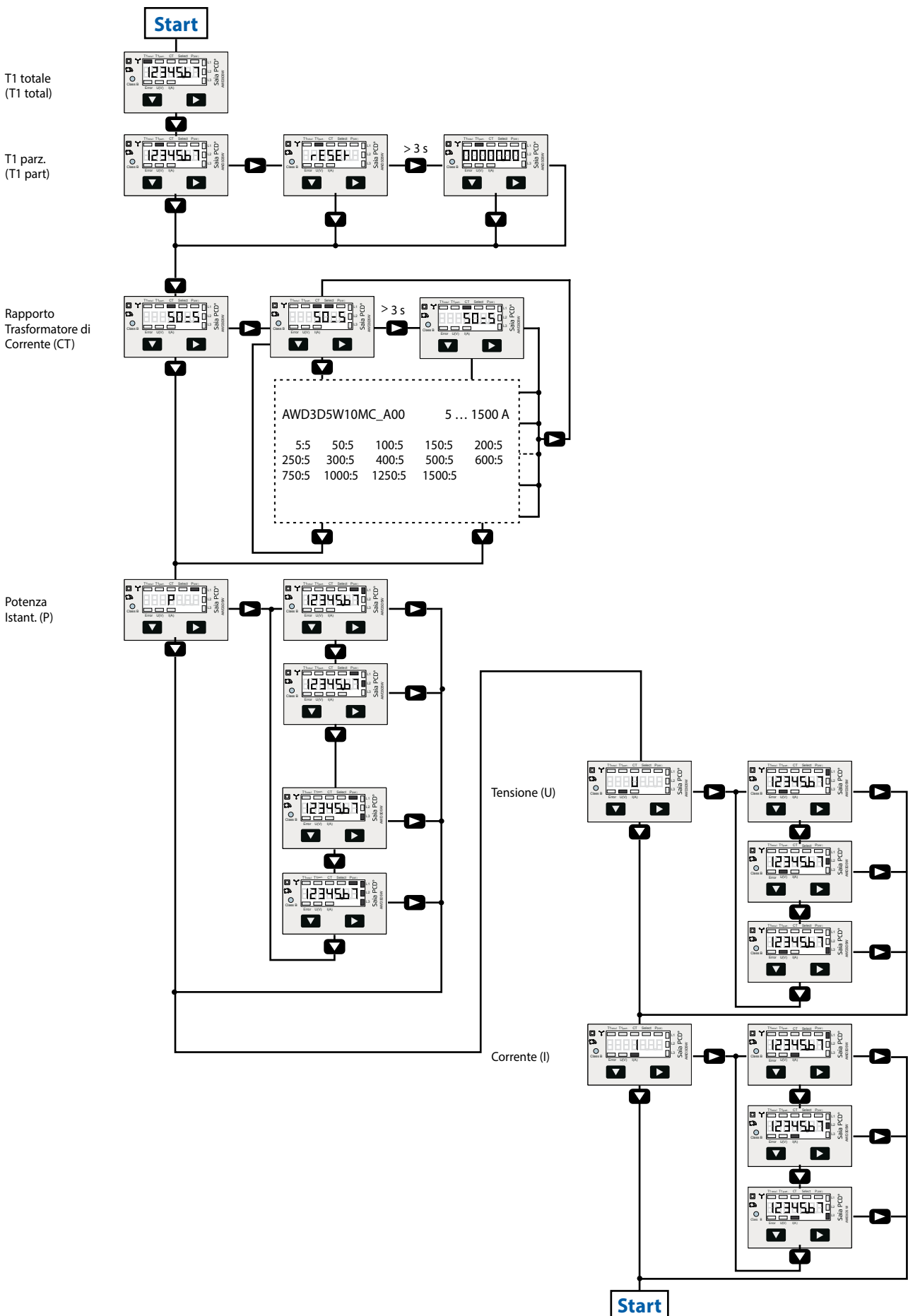


Elementi visualizzati, misurazione diretta



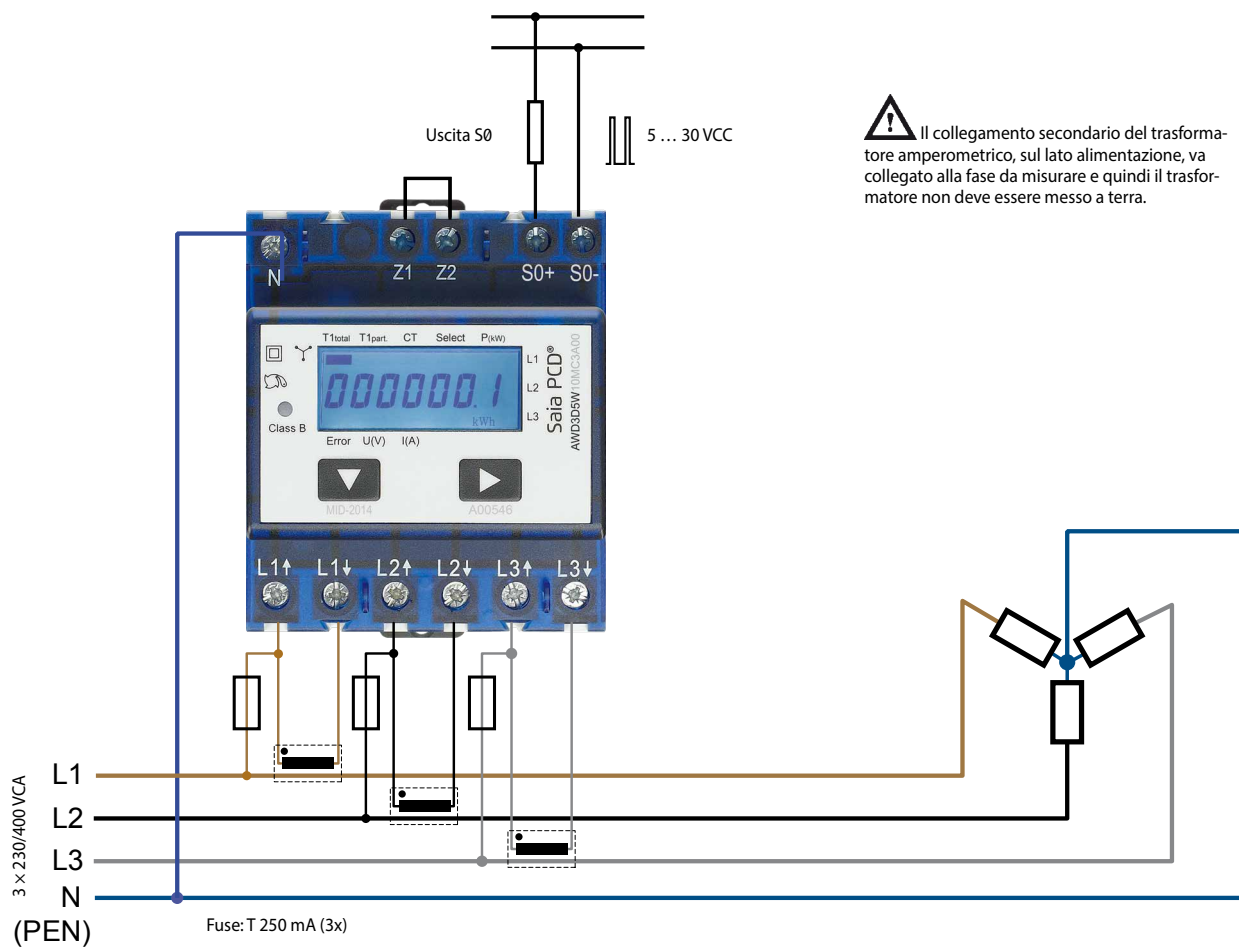
- ▶T1 total Indica il consumo totale
- ▶T1 part Indica il consumo parziale; questo valore è azzerabile
- ▶CT Indica l'impostazione del rapporto di trasformazione del T.A.
- ▶Select Quando il ponticello Z1-Z2 è aperto, il rapporto di trasformazione può essere impostato sotto la voce del menù: Select
- ▶P (kW) Indica l'uscita istantanea per fase o per tutte le fasi
- ▶U (V) Indica la tensione per fase
- ▶I (A) Indica la corrente per fase
- ▶kWh Indica la unità kWh nella visualizzazione del consumo (solo nella versione standard)
- ▶L1/L2/L3 In caso di messaggio di P, U, I o di errore viene indicata la fase corrispondente
- ▶Error In caso di assenza di fase o direzione errata della corrente. Viene anche indicata la fase corrispondente

Menù di visualizzazione dei valori sull'LCD



Schema di connessione

AWD3 con trasformatore amperometrico



Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Svizzera
T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99
www.saia-pcd.com

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