

Relè di protezione SEPAM

Sensori di corrente di tipo LPCT

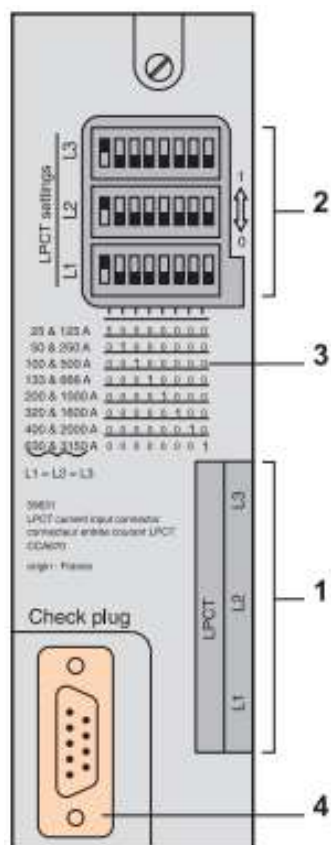
Calibrazione connettori CCA670/CCA671

Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità per eventuali conseguenze derivanti dall'uso di questo documento. Questo documento è destinato a persone addestrate ed esperte, incaricate dal proprio committente a operare sull'impianto.

Life Is On



SEPAM CCA670/CCA671



Sensore LPCT TLP160.

I sensori di tipo Low Power Current Transducers (LPCT) sono sensori di corrente a uscita di tensione, conformi alla norma CEI 60044-8.

La gamma di sensori LPCT Schneider Electric è costituita dai seguenti sensori: CLP1, CLP2, CLP3, TLP130, TLP160 e TLP190.

I TLP160 e TLP130 sono conformi alla CEI0-16 in associazione al SEPAM tipo S20 e ai SEPAM S41 e S42.

Funzione e Descrizione

Il collegamento dei 3 trasformatori di corrente LPCT si effettua sul connettore CCA670 o CCA671 montato sul lato posteriore del Sepam.

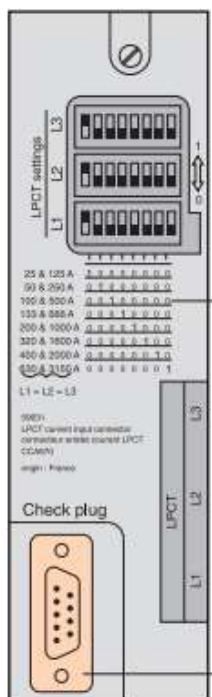
Il collegamento di solo uno o due sensori LPCT non è ammesso e provoca il passaggio del Sepam in posizione di ripristino.

I 2 connettori CCA670 e CCA671 assicurano le stesse funzioni e si distinguono per la posizione delle prese di collegamento dei sensori LPCT:

- CCA670: prese laterali, per Sepam serie 20 e Sepam serie 40
- CCA671: prese radiali, per Sepam serie 60 e Sepam serie 80.

1. 3 prese RJ45 per il collegamento dei sensori LPCT.
2. 3 blocchi di microinterruttori per calibrare il CCA670/CCA671 per il valore della corrente di fase nominale.
3. Tabella di corrispondenza tra la posizione dei microinterruttori e la corrente nominale I_n selezionata (2 valori di I_n per posizione).
4. Connettore sub-D a 9 pin per il collegamento delle apparecchiature di test (ACE917 direttamente o mediante CCA613).

SEPAM CCA670/CCA671



ATTENZIONE

RISCHIO DI MANCATO FUNZIONAMENTO

- Posizionare i microinterruttori del connettore CCA670/CCA671 prima della messa in servizio dell'apparecchiatura.
- Controllare che, per ogni blocco L1, L2, L3, un solo microinterruttore sia in posizione 1 e che nessun microinterruttore sia in posizione intermedia.
- Controllare che la regolazione dei microinterruttori dei 3 blocchi sia identica.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare danni materiali.

Calibrazione dei connettori

Il connettore CCA670/CCA671 deve essere calibrato in funzione del valore della corrente nominale primaria I_n misurata dai sensori LPCT.

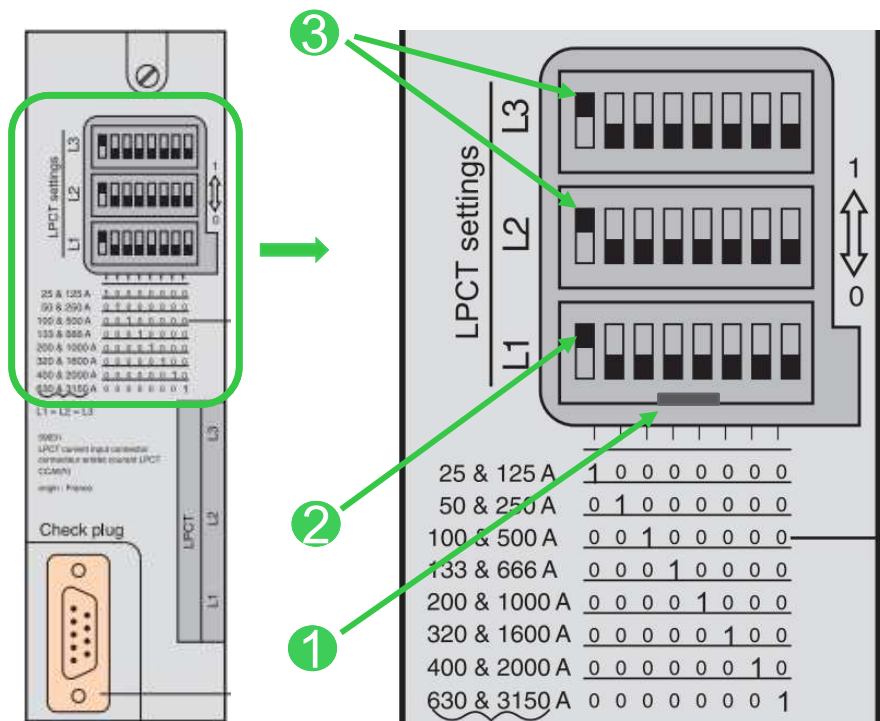
I_n è il valore della corrente che corrisponde alla tensione nominale secondaria di 22,5 mV.

I valori proposti di regolazione di I_n sono i seguenti, in A:
25, 50, 100, 125, 133, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 666, 1000, 1600, 2000, 3150.

Il valore di I_n selezionato deve essere:

- inserito come parametro generale di Sepam
- configurato mediante microinterruttori sul connettore CCA670/CCA671.

SEPAM CCA670/CCA671



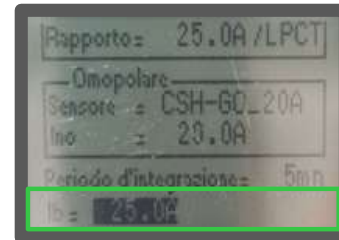
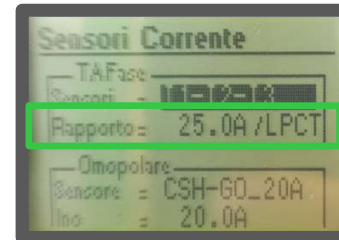
Calibrazione dei connettori.

1. Con un cacciavite, sollevare la mascherina situata nella zona "LPCT settings"; questa mascherina protegge 3 blocchi di 8 microinterruttori contrassegnati L1, L2, L3.
2. Sul blocco L1, posizionare a "1" il microinterruttore corrispondente alla corrente nominale selezionata (2 valori di I_n per microinterruttore)
- la tabella di corrispondenza tra la posizione dei microinterruttori e la corrente nominale I_n selezionata è stampata sul connettore
- lasciare gli altri 7 interruttori posizionati a "0".
3. Regolare gli altri 2 blocchi di interruttori L2 e L3 sulla stessa posizione del blocco L1 e richiudere la mascherina.

SEPAM. Calibrazione connettore CCA670/671

- 1) Selezionare la In desiderata nelle caratteristiche generali del SW SFT2841 o da display frontale.
- 2) Impostare Ib con valore inferiore o uguale a In.
- 3) Posizionare i microinterruttori del connettore in conformità al valore impostato.

Nell'esempio è stata impostata una In di 25A



File Modifica Monitoraggio Sepam Regolazioni Opzioni Finestra ?

Configurazione unità Sepam Caratteristiche Generali Supervisione TA/TV Logica di comando Codice di accesso

Caratteristiche Generali

Frequenza di rete
☒ 50 Hz
☐ 60 Hz

Scelta del banco di regolazioni attivo
 Questa scelta determina il banco attivo per l'insieme delle protezioni.

Autorizzazione teleregolazione
☒ No
☐ Si

Lingua di utilizzazione Sepam
☒ Inglese
☐ Italiano

Arrivo/Partenza
☐ Arrivo
☒ Partenza

Creazione dell'etichetta Sepam

Rilevatori corrente di fase (TA) e residua (toroide)
 Calibro TA:
 Numero di TA:
 Corrente Nominale (In): A
 Corrente di base (Ib): A
 Periodo d'integrazione: mn
 Toroide:
 Corrente residua nominale (In0): A

Rilevatori tensione (TV)
 Tensione primaria nominale (Unp): kV
 Tensione secondaria nominale (Uns): V
 Tipo di connessione TV:
 Tensione omopolare:

Incremento contatore
 Energia attiva: kWh
 Energia reattiva: kVARh

Applica Annulla

LPCT settings

	L1	L2	L3								
25 & 125 A	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50 & 250 A	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100 & 500 A	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
133 & 666 A	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
200 & 1000 A	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
320 & 1600 A	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
400 & 2000 A	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
630 & 3150 A	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

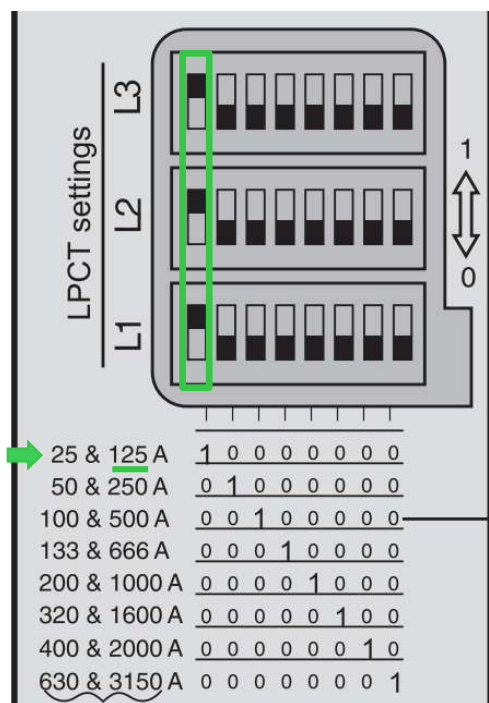
Internal

SEPAM. Esempi calibrazione connettore CCA670/671

Valore In impostata 125A

Rilevatori corrente di fase (TA) e residua (toroide)

Calibro TA	LPCT
Numero di TA	1 1,2 3
Corrente Nominale (In)	125 A
Corrente di base (Ib)	125 A

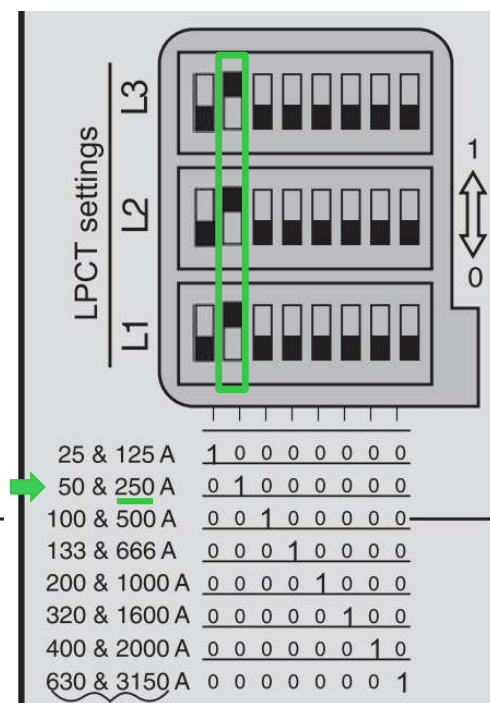


3 microinterruttori di fila 1 sollevati
Valore In selezionata 125A

Valore In impostata 250A

Rilevatori corrente di fase (TA) e residua (toroide)

Calibro TA	LPCT
Numero di TA	1 2 3
Corrente Nominale (In)	250 A
Corrente di base (Ib)	250 A

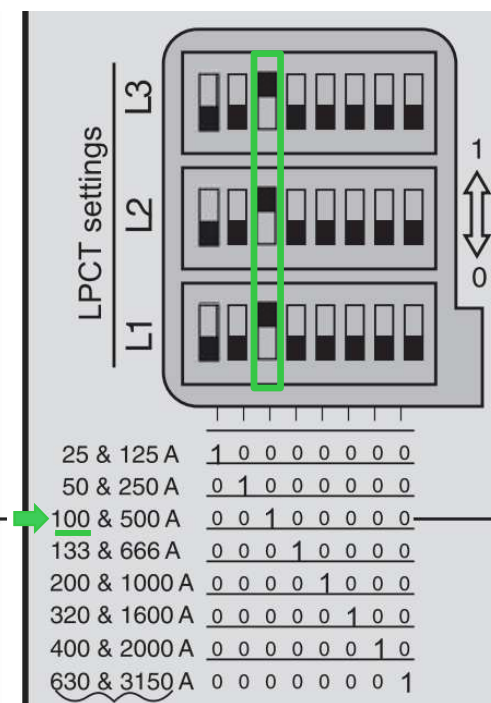


3 microinterruttori di fila 2 sollevati
Valore In selezionata 250A

Valore In impostata 100A

Rilevatori corrente di fase (TA) e residua (toroide)

Calibro TA	LPCT
Numero di TA	11,12,13
Corrente Nominale (In)	100 A
Corrente di base (Ib)	100 A

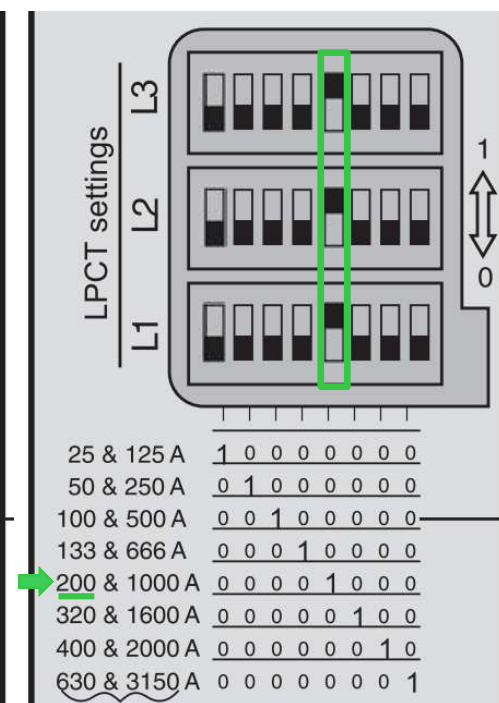


3 microinterruttori di fila 3 sollevati
Valore In selezionata 100A

Valore In impostata 200A

Rilevatori corrente di fase (TA) e residua (toroide)

Calibro TA	LPCT
Numero di TA	1,1,2,3
Corrente Nominale (In)	200 A
Corrente di base (Ib)	200 A



3 microinterruttori di fila 5 sollevati
Valore In selezionata 200A

Life Is On

