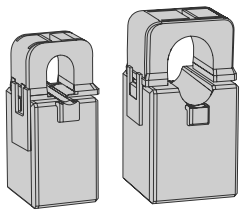
Caratteristiche del trasformatore di corrente

I trasformatori di corrente apribili sono utilizzati per monitorare la corrente CA per vari dispositivi. L'ingresso del trasformatore di corrente preleva il segnale da un ingresso in corrente ad alta tensione e genera un segnale proporzionale a bassa tensione e corrente, utilizzabile per funzioni di misurazione e di monitoraggio. I trasformatori di corrente tipo split core sono ideali per l'installazione su cablaggi elettrici esistenti perché possono essere collegati a singoli conduttori senza scollegare alcun cavo.



Questi trasformatori di corrente split-core sono compatibili con i dispositivi di monitoraggio delle condizioni Banner (nodi CM1L o Q45CT e convertitori S15C-CT-MQ).

Modelli di trasformatore di corrente

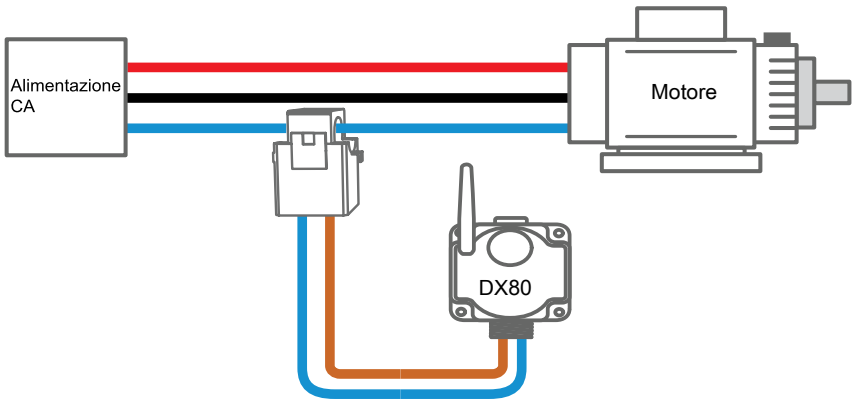
Kit di modelli	Descrizione	Collegamento
TRASFORMATORE DI CORRENTE BWA 20 A	Include CT20A; ingresso 20 A; uscita 0,333 V	1 metro di cavo a due conduttori a doppino intrecciato
TRASFORMATORE DI CORRENTE BWA 150 A	Include CT150A; ingresso 150 A; uscita 0,333 V	
TRASFORMATORE DI CORRENTE BWA 600 A	Include CT600A; ingresso 600 A; uscita 0,333 V	

Installazione dei trasformatori di corrente

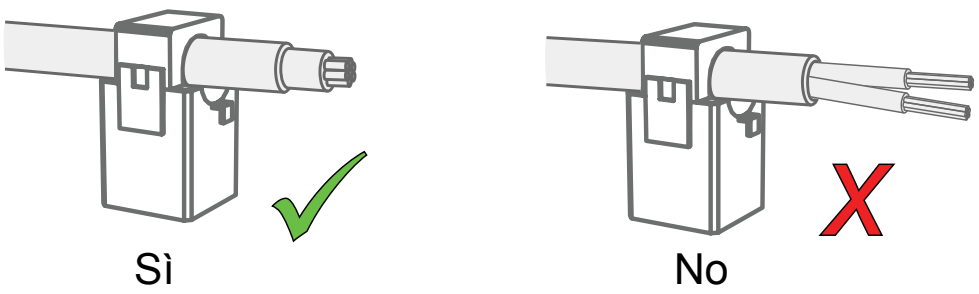
Quando si installano i trasformatori di corrente, rispettare la polarità. I trasformatori di corrente Banner indicano **k (S1)** come lato sorgente e **l (S2)** come lato carico, dove per lato sorgente si intende il lato di alimentazione in ingresso al dispositivo, mentre il lato carico corrisponde al lato del dispositivo.

I trasformatori di corrente Banner presentano una freccia incisa che indica il senso di installazione (k (S1) -> l (S2)). Come mostrato in "Figure: Installazione di un trasformatore di corrente relativamente all'alimentatore/motore" a pagina 1, la sorgente è l'alimentatore CA e il carico è il motore. La freccia indicante la direzione sul trasformatore di corrente punta verso il carico. I trasformatori di corrente Banner possono essere installati su qualsiasi conduttore in una linea CA a 2 o 3 fasi. I trasformatori di corrente devono essere installati su un singolo conduttore. Per una corretta installazione, vedere "Figure: Installazione di un singolo conduttore sul trasformatore di corrente" a pagina 1.

Installazione di un trasformatore di corrente relativamente all'alimentatore/motore



Installazione di un singolo conduttore sul trasformatore di corrente



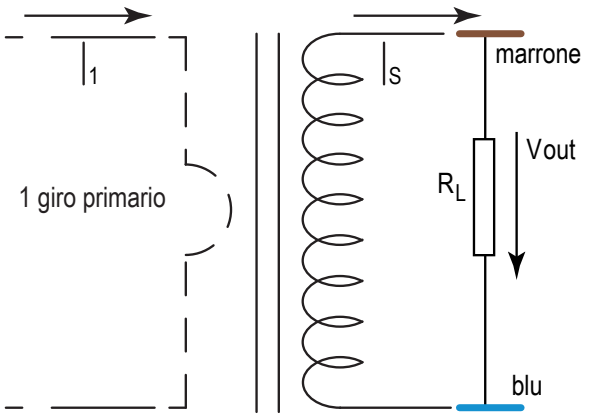
Collegare il trasformatore di corrente

Per ulteriori informazioni sul cablaggio e l'installazione del trasformatore di corrente, fare riferimento alla scheda tecnica del trasformatore di corrente apribile (codice 212463).

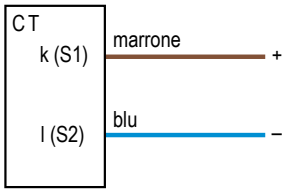
© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Cablaggio del trasformatore di corrente



Collegamento del trasformatore di corrente al nodo



Marrone (bn): ingresso da trasformatore di corrente (k (S1))

Blu (bu): massa del trasformatore di corrente (l (S2))

Specifiche del trasformatore di corrente

Frequenza
Da 50 a 2000 Hz

Ingresso nominale
CT20A: 0–20 A
CT150A: 0–150 A
CT600A: 0–600 A

Uscita nominale
0,333 Vca

Campo di misura
Dal 10% al 130% In

rapporto
≤ ±1%

Corrente di spunto
8 ingressi nominali per ≤ 0,1 s

Angolo di fase
≤ ±60 min

Rigidità dielettrica
2,5 kV / 1 mA / 1 min

Resistenza di isolamento
5000 Vcc / 1000 MOhm min

Esecuzione
Custodia PA /UL94-VO; bobina in PBT; nucleo in acciaio al silicio; struttura interna in materiale epossidico; esecuzione di tipo "tie"

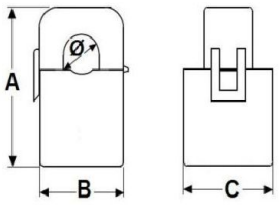
Condizioni di esercizio
da –25 °C a +75 °C
Umidità relativa 85%

Classe di precisione
0,5

Certificazioni

Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

Turck Banner LTD Blenheim House
Blenheim Court
Wickford, Essex SS11 8YT
GREAT BRITAIN



Modello	Diametro	A	B	C
CT20A	10 mm	41 mm	24 mm	26,5 mm
CT150A	16 mm	65,3 mm	37,3 mm	40,3 mm
CT600A	35 mm	99 mm	69,8 mm	52 mm

Banner Engineering Corp. - Dichiarazione di garanzia

Per un anno dalla data di spedizione, Banner Engineering Corp. garantisce che i propri prodotti sono privi di qualsiasi difetto, sia nei materiali che nella lavorazione. Banner Engineering Corp. riparerà o sostituirà gratuitamente tutti i propri prodotti di propria produzione riscontrati difettosi al momento del reso al costruttore, durante il periodo di garanzia. La presente garanzia non copre i danni o le responsabilità per l'uso improprio, abuso o applicazione o installazione non corretta del prodotto Banner.

QUESTA GARANZIA LIMITATA È ESCLUSIVA E SOSTITUISCE QUALSIASI ALTRA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA (IVI COMPRESE, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO MA NON LIMITATIVO, LE GARANZIE DI COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE), SIANO ESSE RICONDUCIBILI AL PERIODO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO, DELLA TRATTATIVA O A USI COMMERCIALI.

La presente garanzia è esclusiva e limitata alla riparazione o, a discrezione di Banner Engineering Corp., alla sostituzione del prodotto. **IN NESSUN CASO BANNER ENGINEERING CORP. POTRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE VERSO L'ACQUIRENTE O QUALSIASI ALTRA PERSONA O ENTE PER EVENTUALI COSTI AGGIUNTIVI, SPESE, PERDITE, LUCRO CESSANTE, DANNI ACCIDENTALI, CONSEQUENZIALI O SPECIALI IN CONSEGUENZA DI QUALSIASI DIFETTO DEL PRODOTTO O DALL'USO O DALL'INCAPACITÀ DI UTILIZZARE IL PRODOTTO, DERIVANTI DA CONTRATTO, GARANZIA, REQUISITO DI LEGGE, ILLECITO, RESPONSABILITÀ OGGETTIVA, COLPA O ALTRO.**

Banner Engineering Corp. si riserva il diritto di cambiare, modificare o migliorare il design del prodotto, senza assumere alcun obbligo o responsabilità in relazione a ciascuno dei prodotti precedentemente prodotti dalla stessa. L'uso improprio, l'applicazione non corretta o l'installazione di questo prodotto, oppure l'utilizzo del prodotto per applicazioni di protezione del personale qualora questo sia identificato come non adatto a tale scopo, determineranno l'annullamento della garanzia. Eventuali modifiche al prodotto senza il previo esplicito consenso di Banner Engineering Corp. determinerà l'annullamento delle garanzie sul prodotto. Tutte le specifiche riportate nel presente documento sono soggette a

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.
www.bannerengineering.com

modifiche. Banner si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti o di aggiornare la documentazione in qualsiasi momento. Le specifiche e le informazioni sul prodotto in inglese annullano e sostituiscono quelle fornite in qualsiasi altra lingua. Per la versione più recente di qualsiasi documento, visitare il sito Web: www.bannerengineering.com.

Per informazioni sui brevetti, consultare la pagina www.bannerengineering.com/patents.

© Banner Engineering Corp. Tutti i diritti riservati.