

DOMANDE FREQUENTI

D: Quali sono gli ulteriori vantaggi offerti dall'indicatore di tensione Flex-Mount?

R: Flex-Mount aggiunge il vantaggio di un montaggio direzionale che permette una visibilità ottimale dei LED (lampeggianti o no, a scelta) dal lato superiore, inferiore, sinistro o destro di qualsiasi apparecchiatura elettrica mediante passacavo con foro semitranciato M20 o da 3/4". Oltre all'opzione a quattro fili, Flex-Mount è il primo indicatore di tensione SafeSide® disponibile in una NUOVA configurazione a cinque fili da usare nei sistemi di alimentazione a stella.

D: Occorre seguire procedure di sicurezza specifiche quando si installa e usa il Flex-Mount?

R: Quando si installa questo dispositivo, rispettare sempre tutte le norme vigenti. L'installazione deve essere conforme alle norme CEI come del caso, incluse prescrizioni quali quelle sulla lunghezza dei fili. Se del caso, il cablaggio deve essere protetto e posato secondo i metodi definiti per la Classe 1, Divisione 2 specificati (negli Stati Uniti) nella norma NFPA 70, Articolo 501.10(B).

D: Occorrono utensili speciali per montare gli indicatori di tensione Flex-Mount?

R: No, sono sufficienti utensili standard. Per installare l'indicatore di tensione Flex-Mount basta serrare il dado esagonale finché la base tonda zigrinata non poggia contro la superficie di montaggio in modo che l'O-ring sia compresso a 1,1 Nm (10 in-lb). Tuttavia, potrebbe essere ancora possibile ruotare la scatola a mano. Se è così, aumentare la coppia di serraggio a 1,7 - 3,4 Nm (15 - 30 in-lb) per ridurre il movimento rotatorio. NON serrare eccessivamente.

D: Cosa contiene il kit della bulloneria fornito con l'indicatore di tensione Flex-Mount?

R: Il kit fornito dalla fabbrica contiene 3 etichette, un tampone imbevuto di alcol, un dado da 3/4", un dado da 20 mm e un anello scanalato. Vedere le istruzioni per il montaggio spedite con il dispositivo.

D: A che servono le etichette supplementari?

R: Ogni unità viene fornita con un'etichetta per il montaggio sul lato SUPERIORE apposta in fabbrica. Le etichette adesive per le posizioni di montaggio alternative (lato DESTRO, SINISTRO e INFERIORE) sono fornite per il montaggio direzionale. L'etichetta scelta viene sovrapposta all'etichetta preesistente collocata nell'apposita cavità. Per la massima resistenza di adesione, la

superficie di contatto deve essere accuratamente pulita con il tampone imbevuto di alcol e fatta asciugare senza toccarla.

D: Occorre un fusibile di protezione?

R: Quando si installa questo dispositivo, rispettare sempre tutte le norme vigenti. Può essere necessaria una protezione dalle sovracorrenti nei cavi di alimentazione. Quando lo si ritiene necessario, usare un fusibile rapido da 0,1 A o 0,125 A e 600 V CA come i modelli KTK-1/10 o KTK-1/8.

D: Per quale tipo di montaggio è configurato il dispositivo quando viene spedito dalla fabbrica?

R: L'unità è spedita preassemblata per il montaggio mediante un passacavo con foro semitranciato da 3/4". Un montaggio alternativo per il passacavo con foro semitranciato è il seguente: rimuovere l'adattatore del passacavo e l'O-ring esterno da 3/4". Inserire nel canale esterno l'anello scanalato fornito. Indipendentemente dai metodi di montaggio, per una tenuta ottimale da parte dell'O-ring verificare che la superficie esterna di contatto sia pulita, piana e senza detriti.

D: È possibile tagliare i cavi alla lunghezza desiderata?

R: Sì, è possibile tagliarli alla lunghezza desiderata. Assicurarsi di lasciare una lunghezza di cavo sufficiente per riportarlo nella posizione del terminale corrispondente, considerate le curve necessarie. È NECESSARIO lasciare almeno 15 cm di lunghezza.

D: In che modo l'indicatore di tensione Flex-Mount aumenta la produttività e migliora la sicurezza?

R: L'aumento di produttività deriva dalla possibilità di consentire a un numero maggiore di addetti di primo livello di diventare più qualificati e quindi in grado di eseguire operazioni di bloccaggio/etichettatura meccanici attraverso procedure più semplici e con verifiche più facili. In molti casi, addetti alla manutenzione, operatori, addetti alle pulizie e altri addetti di primo livello possono eseguire compiti che da sempre erano stati delegati a elettricisti o altro personale specializzato altamente qualificato. La fiducia nella loro sicurezza personale porta a una maggiore produttività. L'indicatore di tensione Flex-Mount migliora la sicurezza indicando continuamente dove (1) gli interruttori automatici non hanno funzionato (contatti incollati), (2) occorre tempo per dissipare l'energia capacitiva, (3) esiste un'alimentazione di ritorno, e (4) occorre accertarsi che il punto di bloccaggio corretto non sia più sotto tensione.

INDICATORE DI TENSIONE FLEX-MOUNT

Indicazioni affidabili. Più possibilità di impiego.



NUOVA configurazione a 5 cavi

CARATTERISTICHE DELL'INDICATORE DI TENSIONE FLEX-MOUNT

- ▶ Un dispositivo permanente di sicurezza elettrica (Permanent Electrical Safety Device - PESD) che si installa con facilità praticamente ovunque sulle apparecchiature elettriche.
- ▶ Installato mediante un passacavo con foro semitranciato M20 o da 3/4" (con adattatore fornito), il Flex-Mount è completamente incapsulato, tarato per le Categorie III e IV ed è l'ideale per le applicazioni in corrente continua e alternata.
- ▶ Il Flex-Mount può essere installato su qualsiasi lato di un'apparecchiatura elettrica garantendo un'ottima visibilità dei LED e viene fornito con etichette per il montaggio direzionale.
- ▶ Permette agli addetti alla manutenzione di verificare preventivamente con sicurezza la presenza della tensione, rendere le procedure di bloccaggio/etichettatura più produttive migliorando la conformità agli standard NFPA 70E e al principio di isolamento dell'energia OSHA.



R-3D2

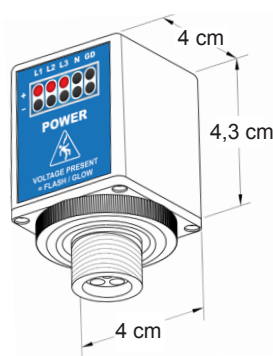
FUNZIONAMENTO

Flex-Mount è un dispositivo permanente di sicurezza elettrica (Permanent Electrical Safety Device - PESD) che si monta comodamente su qualsiasi apparecchiatura elettrica. Questo indicatore di tensione trifase usa LED ridondanti di lunga durata (a scelta lampeggianti o no) per segnalare la presenza di energia con il vantaggio di poter essere montato praticamente ovunque (sono fornite etichette per le posizioni di montaggio alternative). Oltre all'opzione a quattro cavi, il Flex-Mount è il primo indicatore di tensione SafeSide® a utilizzare una configurazione opzionale a 5 cavi da usare con i sistemi di alimentazione a stella. Il Flex-Mount viene fornito completamente incapsulato e tarato per le Categorie III e IV, può essere collegato direttamente alla sorgente di tensione ed è ideale per applicazioni in corrente continua e alternata. Dopo che l'indicatore è stato incorporato in una procedura di sicurezza elettrica dello stabilimento, il personale qualificato può convalidare in modo sicuro e produttivo l'assenza di energia elettrica senza rischio di essere esposto ad alte tensioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE COMPONENTE	TARATO CAT. III E IV			
	R-3D2	R-3D2-SR	R-3D2-W5	R-3D2-SRW5
Indicatore di tensione	LED lampeggianti	LED non lampeggianti	LED lampeggianti	LED non lampeggianti
Cablaggio	4 cavi		5 cavi	
Temperatura di funzionamento	Da -20 °C a +55 °C			
Campo di tensioni operative	20-600 V CA a 50/60/400 Hz			
Intervallo di funzionamento per CC o energia immagazzinata (condensatori)	Da 20 a 1000 V CC (Da 20 a 750 V CC per applicazioni di sicurezza)			
Caratteristiche tecniche dei cavi	2,05 mm di diametro (12 AWG), lunghezza 90 cm, isolamento in PVC con guaina in nylon, 90 °C a 1000 V, UL-1452			
Installazione	Passacavo con foro semitranciato M20 o da 3/4"			
Certificazioni	cUL (#E334957) Tipo 4X, 12, 13 CAT III, IV, Classe 1 Div 2, IP67, CE			

DIMENSIONI



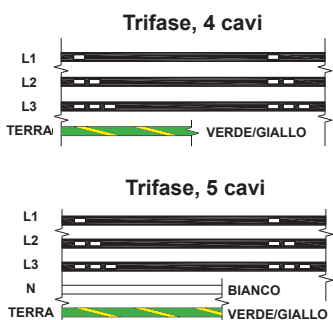
Etichetta installata in fabbrica (lato superiore)

KIT DI ACCESSORI E ETICHETTE

- ▶ 2 O-ring (foro M20 e da 3/4")
 - ▶ Adattatore da 3/4"
 - ▶ 2 dadi (foro M20 e da 3/4")
 - ▶ Anello scanalato
 - ▶ 3 etichette
 - ▶ Tamponi imbevuti di alcol
-
-

(Per altre posizioni di montaggio)

IDENTIFICAZIONE DEI CAVI



SUGGERIMENTI PER L'IMPIEGO

L'indicatore di tensione Flex-Mount può essere installato su qualsiasi apparato elettrico inclusi, ma non solo:

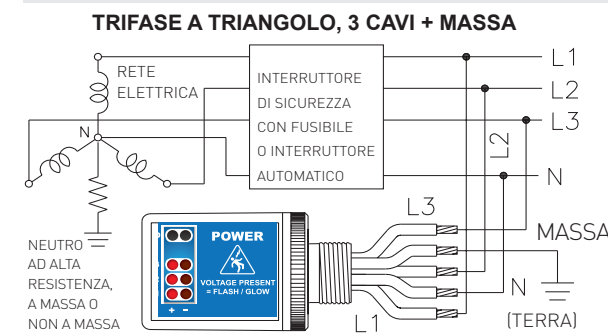
- Interruttori di protezione motori tipo NEMA e interruttori di carico IEC
- Sezionatori di sicurezza
- Pannelli di interruttori automatici e centri di carico usati negli edifici commerciali e industriali
- Impieghi critici di pompe
- Compressori e motori usati negli stabilimenti di produzione e lavorazione
- Generatori elettrici con manutenzione frequente e sistemi di sincronizzazione
- Gruppi di continuità usati nei centri di elaborazione dati e nelle strutture sanitarie
- Interruttori di sicurezza CC e serie di pannelli solari usati negli impianti fotovoltaici.



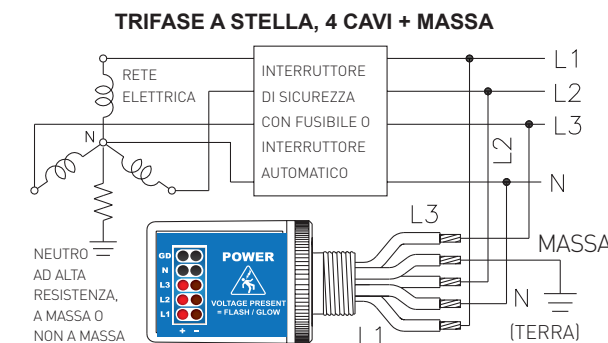
CONFIGURAZIONI DI CABLAGGIO Per ulteriori dettagli sul cablaggio vedere la nota sulle applicazioni tecniche.

APPLICAZIONI IN CA

R-3D2 e R-3D2-SR

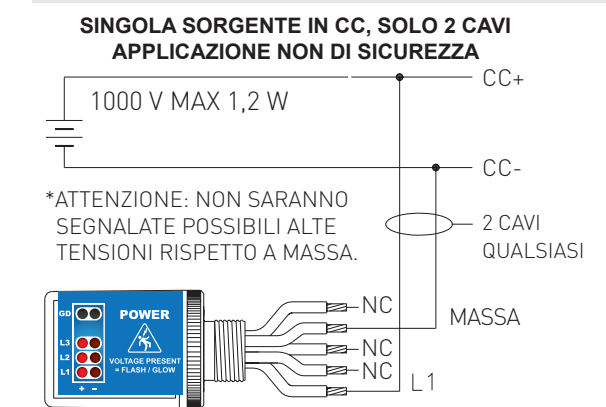


R-3D2-W5 e R-3D2-SRW5

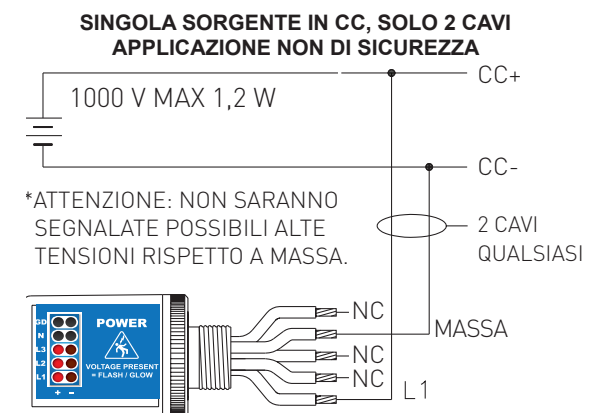


APPLICAZIONI IN CC

R-3D2 e R-3D2-SR



R-3D2-W5 e R-3D2-SRW5



PER ULTERIORI INFORMAZIONI, VISITARE PESD.COM O CHIAMARE IL NUMERO 1.800.280.9517

Avvertenza: prima di lavorare su un conduttore elettrico, verificare che il conduttore non sia più sotto tensione usando uno strumento di misura adeguatamente tarato. Seguire le appropriate procedure di controllo dell'energia (Bloccaggio/Etichettatura) secondo la norma OSHA Subpart S.

© Grace Technologies Inc. Tutti i diritti riservati. Le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche con/senza preavviso.



PER ULTERIORI INFORMAZIONI, VISITARE PESD.COM O CHIAMARE IL NUMERO 1.800.280.9517

Avvertenza: prima di lavorare su un conduttore elettrico, verificare che il conduttore non sia più sotto tensione usando uno strumento di misura adeguatamente tarato. Seguire le appropriate procedure di controllo dell'energia (Bloccaggio/Etichettatura) secondo la norma OSHA Subpart S.

© Grace Technologies Inc. Tutti i diritti riservati. Le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche con/senza preavviso.

