

Interruttore Magnetotermico Differenziale 1P+N 30mA Tipo A 6kA 1 Mod CHINT NB1L-20 SLIM MTD

Interruttore Magnetotermico Differenziale CHINT NB1L-20 SLIM

- **PROTEZIONE** contro sovraccarichi cortocircuiti e dispersioni verso terra
- **COMPACTO** design ultra-sottile da 18 mm per ottimizzare lo spazio
- **TIPO A** adatto per carichi elettronici come elettrodomestici e driver LED
- **NORMATIVA** conforme a IEC/EN 61009-1 per sicurezza garantita
- **1P+N** protezione di fase e neutro in un unico modulo

**Interruttore magnetotermico differenziale CHINT NB1L-20 Slim MTD CL.A 6kA:
sicurezza compatta per quadri moderni**

Panoramica tecnica

L'interruttore magnetotermico differenziale CHINT NB1L-20 Slim MTD CL.A 6kA rappresenta la soluzione avanzata per la protezione dei circuiti elettrici, integrando funzionalità magnetotermiche e differenziali in un unico dispositivo compatto. Questo modello fa parte della serie NB1L-20 di CHINT, progettata per offrire una difesa efficace contro sovraccarichi, cortocircuiti e dispersioni verso terra grazie a una tecnologia elettromeccanica di ultima generazione. Il dispositivo si distingue per il formato ultra-sottile da 1 modulo (18 mm di larghezza), pensato specificamente per impianti elettrici dove lo spazio all'interno del quadro è limitato o dove si desidera ottimizzare la disposizione dei componenti. L'interruttore offre la configurazione 1P+N, proteggendo contemporaneamente fase e neutro, e adotta la curva di intervento Tipo A, che permette di rilevare sia correnti alternate sia pulsanti, adattandosi alle esigenze degli impianti con carichi elettronici moderni. La conformità alla normativa IEC/EN 61009-1 garantisce standard elevati di sicurezza e affidabilità operativa nel tempo.

Benefici utente

Scegliere il CHINT NB1L-20 Slim MTD CL.A 6kA comporta molteplici vantaggi pratici e funzionali per l'utente finale, l'installatore e il progettista:

- **Ottimizzazione dello spazio:** grazie allo spessore ridotto a soli 18 mm, è possibile inserire più dispositivi all'interno del quadro elettrico, migliorando la gestione degli spazi e semplificando eventuali ampliamenti futuri.
- **Sicurezza potenziata:** la combinazione tra protezione magnetotermica e differenziale assicura la difesa contro le principali cause di guasto elettrico, minimizzando i rischi legati a sovraccarichi, cortocircuiti e dispersioni verso terra.

- **Versatilità applicativa:** il dispositivo Tipo A è compatibile con circuiti che alimentano apparecchiature elettroniche come elettrodomestici ad alta efficienza, driver LED, alimentatori switching e altri carichi sensibili.
- **Semplicità d'installazione:** il formato a 1 modulo consente un montaggio rapido su guida DIN standard, facilitando le operazioni sia in nuovi impianti sia in interventi di retrofit o manutenzione.
- **Affidabilità nel tempo:** l'ingegnerizzazione elettromeccanica della serie NB1L-20 garantisce prestazioni costanti anche in ambienti con variazioni termiche o sollecitazioni elettriche frequenti.

Casi d'uso

Il CHINT NB1L-20 Slim MTD CL.A 6kA trova applicazione ideale in diversi contesti:

- **Impianti residenziali:** perfetto per abitazioni civili dove la presenza di elettrodomestici moderni richiede una protezione affidabile sia dalle sovratensioni che dalle correnti differenziali pulsanti. L'installazione nei quadri di appartamenti o villette risulta facilitata dalla compattezza.
- **Settore terziario:** utilizzabile in uffici, negozi e locali commerciali dove i quadri devono ospitare molteplici dispositivi di protezione senza sacrificare spazio prezioso. Garantisce continuità operativa anche in presenza di apparecchiature elettroniche complesse.
- **Ristrutturazioni e ammodernamenti:** ideale nelle situazioni in cui si debba intervenire su impianti esistenti con spazi già saturi; la versione slim permette l'aggiornamento della protezione senza dover sostituire l'intero quadro.
- **Quadri compatti o mobili:** adatto anche per quadri portatili o sistemi modulari destinati ad applicazioni temporanee o mobili, grazie alla sua leggerezza e dimensione contenuta.
- **Protezione di circuiti specifici:** consigliato per linee dedicate a dispositivi elettronici particolarmente sensibili alle interruzioni o alle anomalie di rete come server domestici, sistemi di automazione o domotica avanzata.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Valore
Modello	NB1L-20 Slim MTD CL.A
Tipologia dispositivo	Interruttore magnetotermico differenziale elettromeccanico
Polo protetti	1P+N (fase + neutro)
Larghezza modulo	18 mm (1 modulo)
Corrente nominale In	[Dato non fornito]
Sensibilità differenziale (I Δ n)	30 mA (Tipo A)
Potere di interruzione (Icn)	6 kA
Tensione nominale Un	[Dato non fornito]
Normativa di riferimento	IEC/EN 61009-1
Installazione	Guida DIN standard

Applicazioni consigliate	Quadri residenziali e terziari con carichi elettronici moderni
Peso approssimativo	[Dato non fornito]
Temperatura operativa consentita	[Dato non fornito]
Grado di protezione involucro (IP)	[Dato non fornito]
Colore involucro esterno	[Dato non fornito]
Sistema di sgancio differenziale	Tipo elettromeccanico indipendente da tensione ausiliaria
Lunghezza cavi supportata morsetti ingresso/uscita	[Dato non fornito]
Note: le informazioni mancanti non sono disponibili nei dati forniti	

FAQ – Domande frequenti sull'interruttore CHINT NB1L-20 Slim MTD CL.A 6kA

- **L'interruttore può essere utilizzato in impianti con carichi elettronici?** Sì, grazie alla tipologia differenziale Tipo A è adatto anche per circuiti con apparecchiature elettroniche come alimentatori switching, driver LED ed elettrodomestici moderni.
- **Cosa significa protezione 1P+N?** Significa che il dispositivo protegge sia la fase che il neutro del circuito elettrico assicurando un livello superiore di sicurezza rispetto agli interruttori monopolari tradizionali.
- **A cosa serve la versione slim da 18 mm?** Il formato ridotto consente l'installazione anche in quadri molto compatti oppure già saturi facilitando ampliamenti senza dover modificare l'infrastruttura esistente.
- **L'interruttore è conforme alle normative?** Sì, è conforme allo standard internazionale IEC/EN 61009-1 relativo agli interruttori magnetotermici differenziali utilizzati negli impianti elettrici civili e industriali.
- **L'installazione richiede strumenti particolari?** No, può essere montato facilmente su guida DIN standard come i più comuni dispositivi modulari presenti nei quadri elettrici residenziali o terziari.
- **Può essere installato come parte di un sistema domotico?** Sì, essendo compatto e affidabile può essere integrato in quadri che gestiscono sistemi intelligenti per la casa automatizzata o uffici smart.
- **Cosa succede in caso di guasto a terra?** Il dispositivo rileva rapidamente la dispersione verso terra interrompendo il circuito per prevenire danni alle persone o agli apparati collegati secondo i parametri della normativa vigente.
- **È possibile utilizzare più dispositivi affiancati?** Certamente: il formato modulare slim permette l'installazione affiancata anche in spazi ridotti massimizzando la versatilità del quadro elettrico.
- **È adatto solo a nuovi impianti?** No: può essere utilizzato sia per nuove installazioni che per l'ammodernamento e l'ampliamento di quadri esistenti grazie alla sua flessibilità dimensionale.
- **C'è bisogno di manutenzione particolare?** Non necessita interventi specifici oltre alle normali procedure previste per i dispositivi modulari dei quadri; si consiglia comunque un controllo periodico da parte dell'elettricista abilitato secondo le normative vigenti.

