



Switch industriale gestito a guida DIN PoE++ Gigabit L2+ a 6 porte

TI-BG62i (v1.6R)

- 4 x porte Gigabit PoE++
- 2 slot SFP
- Supporta moduli SFP in fibra 1000Base-FX
- Budget di potenza PoE 360W
- Il Perpetual PoE fornisce l'alimentazione PoE ai dispositivi collegati al momento del booting
- Fast PoE richiama per porta l'assorbimento di potenza PoE dei dispositivi collegati al momento del booting
- Il controllo PoE alive riavvia i dispositivi alimentati a PoE non reattivi
- Gestione remota del cloud con TRENDnet Hive (a pagamento)
- Capacità di switching di 12 Gbps
- Alloggiamento in metallo temprato con classe di protezione IP30
- Include la staffa di montaggio DIN-rail
- Range di temperatura operativa di -40° - 75°C (-40° - 167°F)
- Supporta LACP, STP/RSTP, VLAN, e Snooping IGMP
- IEEE 802.1p QoS con supporto di programmazione della coda
- Gestione CLI (Console / Telnet / SSH), Web (HTTP /HTTPS), SNMP v1 / 2c / 3
- Supporta 802.1Q / Q-in-Q VLAN e IGMP Snooping / MLD / MVR
- 802.1p/DSCP/Supporto Queue Scheduling (SPQ 7 WRR) QoS
- Controllo larghezza di banda per porta
- I doppi ingressi forniscono alimentazione ridondante con protezione dalla corrente di sovraccarico.
- Relè di allarme attivato dalla mancanza di alimentazione
- Supporta Ethernet Ring Protection Switching (ERPSv2)
- Alimentatore venduto a parte (TI-S48048)
- Conforme a NDAA/TAA (solo Stati Uniti e Canada)

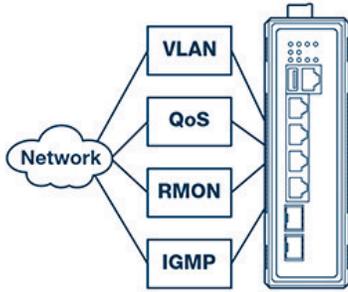
La serie di switch industriali gestiti a guida DIN Gigabit L2+ di TRENDnet offre funzionalità gestite 2 layer avanzate con controlli del traffico migliorati per soddisfare le esigenze delle reti SMB odierne. Ogni switch industriale gestito layer 2 è dotato di un alloggiamento in metallo con grado di protezione IP30, progettato per resistere a un elevato grado di vibrazioni e urti, mentre opera in un ampio intervallo di temperatura compreso tra -40° - 75° C (-40° - 167° F) per gli ambienti industriali. I nostri modelli di switch industriali gestiti 2 layer 2 dispongono di porte Gigabit in rame per connessioni di dispositivi ad alta velocità e di slot SFP che supportano moduli 1000Base-FX per applicazioni di rete in fibra a lunga distanza

Questi switch industriali gestiti a guida DIN gestiti 2 layer offrono un'interfaccia di gestione intuitiva basata sul web. Ogni switch industriale gestito 2 layer di TRENDnet supporta controlli avanzati di gestione del traffico, risoluzione dei problemi e monitoraggio SNMP.

Le caratteristiche avanzate degli switch gestiti includono LACP per raggruppare le porte e per aumentare la larghezza di banda tra gli switch, VLAN per segmentare e isolare i gruppi LAN virtuali, QoS per la prioritizzazione del traffico, controlli della larghezza di banda delle porte e monitoraggio SNMP, rendendo ogni switch gestito industriale 2 layer di TRENDnet una soluzione efficace per le reti SMB.

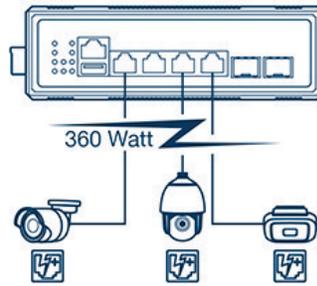
Questo switch industriale PoE++ 802.3bt è dotato di quattro porte gigabit PoE++ con un power budget PoE di 360W, più due slot SFP per applicazioni in fibra a lunga distanza. La tecnologia PoE avanzata supportata include Perpetual PoE , Fast PoE e PoE Alive Check.

È possibile gestire e configurare facilmente la serie di switch gestiti Web Smart PoE+ di TRENDnet da remoto aggiornandoli all'ultimo firmware per l'accesso a TRENDnet Hive. TRENDnet Hive è un gestore di cloud di rete che riduce i tempi e i costi di gestione. Nessun hardware aggiuntivo, server o cloud personale è richiesto su questi switch gestiti da cloud con l'affidabile servizio cloud di TRENDnet.



Gestione L2

Fornisce un'interfaccia di gestione web semplice da utilizzare per i controlli di gestione del traffico, come VLAN, QoS, controlli di accesso, aggregazione di link, risoluzione dei problemi, monitoraggio SNMP e restrizioni MAC per porta.



Potenza PoE

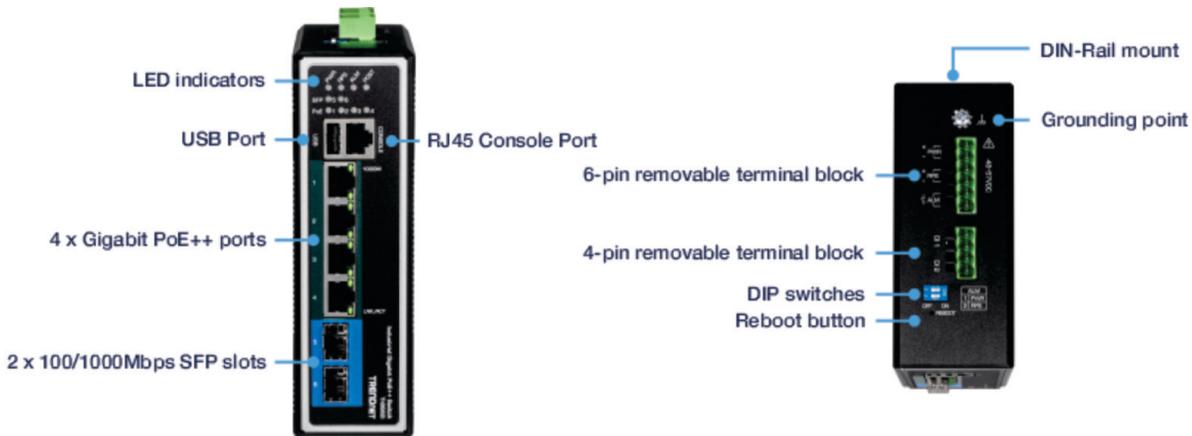
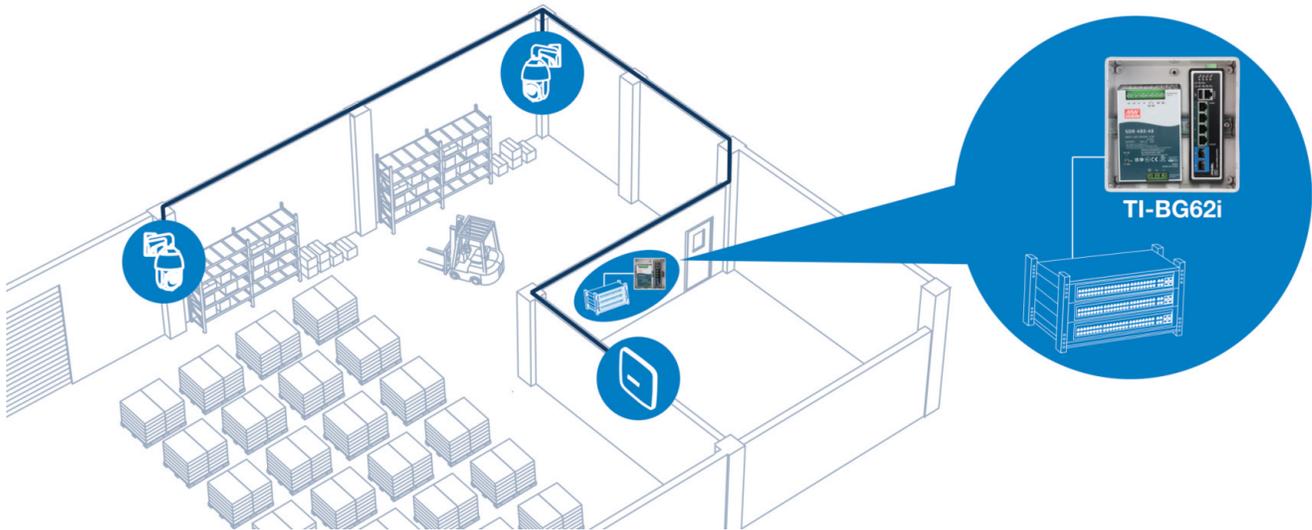
Un power budget PoE di 360W alimenta fino a otto dispositivi Power over Ethernet. Dispone di controlli avanzati della porta PoE, come l'abilitazione/disabilitazione PoE, la priorità di alimentazione, il controllo PD alive e la programmazione dell'alimentazione.



Design di tipo industriale

Dotato di un alloggiamento in metallo con grado di protezione IP30, progettato per resistere a un elevato grado di vibrazioni e urti, con un ampio intervallo di temperatura operativa compreso tra -40° - 75° C (-40° - 167° F) per ambienti industriali.

SOLUZIONE DELLA RETE



CARATTERISTICHE



Porte di rete

Questo switch industriale PoE++ 802.3bt dispone di quattro porte gigabit PoE++, due slot gigabit SFP, una capacità di commutazione di 12 Gbps, una porta console (da RJ-45 a RS-232) per la gestione fuori banda e una porta USB (backup di configurazione/caricamento del firmware)



Potenza PoE

Supporta fino a 95W di potenza PoE++ per porta con un power budget totale di 360W



Controllo PoE saturo per porta

I controlli delle porte PoE disponibili includono l'attivazione/disattivazione di PoE, priorità di alimentazione, controllo in tempo reale del PD e pianificazione dell'alimentazione



Gestione del traffico

Le funzioni gestite includono 802.1Q / Q-in-Q / GVRP / MAC e VLAN basata su Protocollo, IGMP v1 / 2 / 3, IGMP Snooping, MLD, MVR, per controllo della larghezza di banda porta / 802.1p / DSCP / Queue Scheduling (SPQ / WRR), STP / RSTP / MSTP spanning tree, aggregazione link statica e dinamica, Xpress Ring, e ERPS per integrazione di rete flessibile



Gestione a 2 layer

Lo switch gestito PoE++ industriale offre assegnazione IPv4 / IPv6 statica o DHCPv4 / v6, routing statico IPv4 / IPv6 e proxy ARP, relay DHCP / opzione 82 e snooping del server DHCP / screening per filtrare i server DHCP non autorizzati



Controllo d'accesso

Le funzioni di controllo dell'accesso gestite includono ACL, IP-MAC-Port binding, ispezione ARP, 802.1X RADIUS, apprendimento degli indirizzi MAC, snooping DHCP e IP Source Guard forniscono controlli di accesso alla rete a più livelli.



Monitoraggio del sistema

Le caratteristiche di monitoraggio includono SNMP v1 / v2c / 3, supporto MIB, SNMP trap, Gruppi RMON (1, 2, 3, 9), avviso SMTP, syslog, morroring porta, SFP DDMI, e ModBus / TCP



Montaggio su guida DIN

Lo switch PoE++ temprato è dotato di un alloggiamento in metallo classificato IP30 con ferramenta di montaggio su guida DIN integrata



Capacità di switching

Capacità di switching di 12 Gbps



Jumbo Frame

Inviapacchetti di grandi dimensioni o jumbo frame (fino a 10 KB), per una performance aumentata



Alimentazione ridondante

I doppi ingressi di alimentazione sullo switch industriale PoE++ 802.3 bt supportano la protezione da sovraccarico di corrente (alimentatore venduto separatamente: TI-S48048)



Relè di allarme

Uscita relè di allarme innescata dalla mancanza di corrente dell'alimentazione primaria e/o ridondante



Punto di messa a terra

Il contatto di messa a terra sullo switch industriale 802.3 bt PoE++ protegge le apparecchiature dalle sovratensioni elettriche esterne



Intervallo di Temperatura d'Esercizio

Un ampio intervallo di temperatura di esercizio da -40° a 75° C (da -40° a 167° F) consente installazioni in ambienti estremamente caldi o freddi.



Resistente all'urto e alle vibrazioni

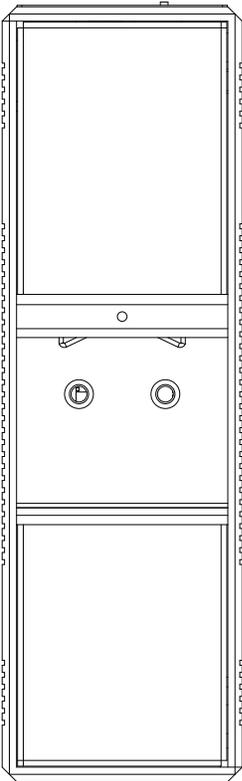
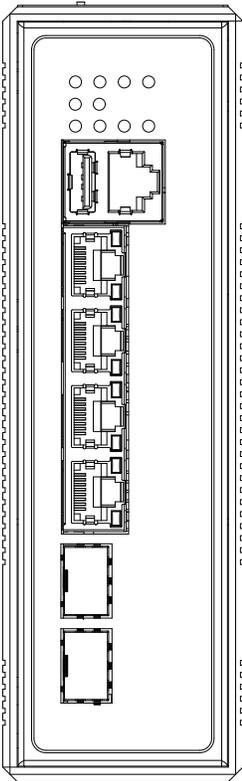
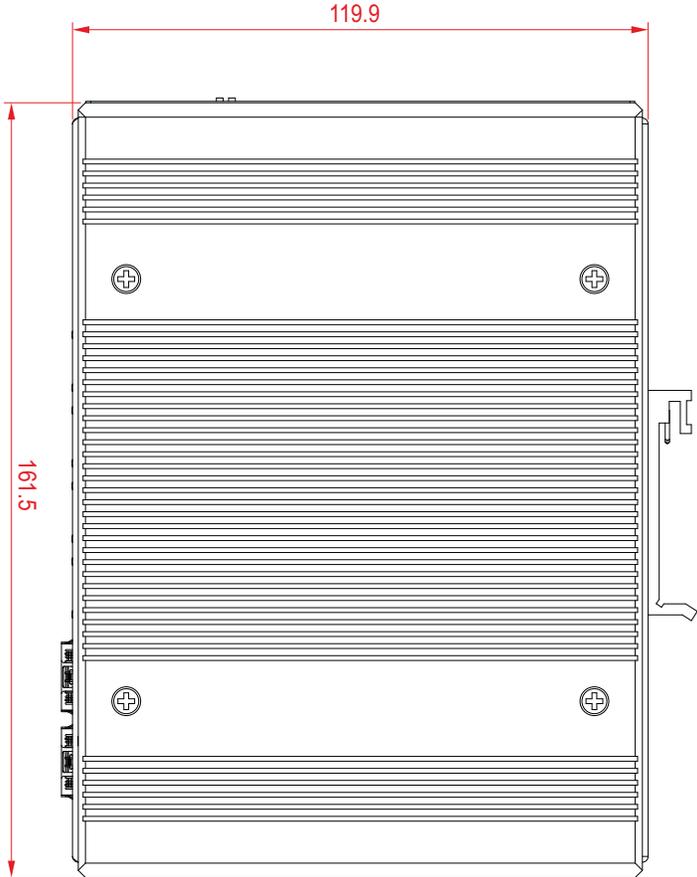
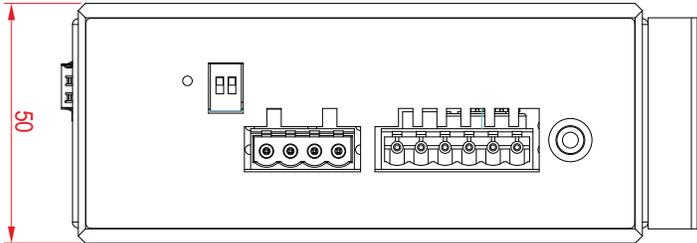
Certificato per urto (EN 60068-2-27), caduta libera (EN 60068-2-32) e vibrazione (EN 60068-2-6)



Hive Attivato

Gestione, configurazione e diagnosi a distanza di questo switch web smart tramite il servizio cloud di TRENDnet (a pagamento)

DIMENSIONI (mm)



SPECIFICHE

Standards

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- IEEE 802.3bt

Interfaccia dispositivo

- 4 x porte Gigabit PoE++
- 2 slot 100/1000Mbps SFP
- DIP switches
- Blocco contatti a 6 pin estraibile (ingressi alimentazione primaria/RPS ed uscita relè allarme)
- Morsetti rimovibile a 4 pin (ingresso/uscita digitale)
- Indicatori LED
- Pulsante di riavvio

Velocità trasferimento dati

- Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full duplex)

Rendimento

- Matrice di commutazione: 12 Gbps
- Buffer RAM: 1.5MB
- Tabella degli indirizzi MAC: voci 16.000
- Jumbo Frames: 10 KB
- Modalità Forwarding: archivia e trasferisci
- Velocità invio: 8.9 Mpps (dimensione pacchetto 64-byte)

Gestione

- GUI basato su Web HTTP
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, v3
- Trappola SNMP (fino a 5 ricevitori)
- Gruppi RMON 1/2/3/9
- Backup e ripristino configurazione dispositivo, aggiornamento software, riavvio e reset alle impostazioni predefinite
- Account utente multi amministrativo o solo lettura
- Abilitare o disabilitare la modalità di risparmio energetico per porta
- Ingressi statici MAC
- LLDP (Link layer discovery protocol)
- Mappa dispositivo Netlite
- Scoperta dispositivo ONVIF
- SNTP
- Allarme SMTP
- Syslog
- Statistiche/utilizzazione per porta
- Monitoraggio del traffico
- Specchio porta: da uno a uno, da molti a uno
- Controllo Storm: Trasmissione, multicast, errore lookup di destinazione (Limite Min.: 1pps)
- Rilevamento loopback
- Relè DHCP / opzione 82
- Xpress Ring
- ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) G8032v2
- SFP DDMI (Digital Diagnostic Monitoring Interface)

MIB

- MIB II RFC 1213
- Bridge MIB RFC 1493
- RMON (Gruppi 1,2,3,9) RFC 2819 RFC 1757)

Spanning Tree

- IEEE 802.1D STP (Protocollo Spanning Tree)
- IEEE 802.1w RSTP (protocollo rapid spanning tree)
- IEEE 802.1s MSTP (Protocollo Multiple Spanning Tree)
- Filtro BPDU, protezione e protezione root

Link Aggregation

- Aggregazione statica dei collegamenti e LACP dinamico 802.3ad (fino a 3 gruppi)

Quality of Service (QoS)

- 802.1p Class of Service (CoS)
- (Punto Codice Servizi Differenziati) DSCP
- Controllo larghezza di banda per porta
- Programmazione della coda: Strict Priority (SP), Weighted Round Robin (WRR), Weighted Fair Queuing (WFQ)

VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- VLAN basate su MAC
- Isolamento delle porte
- Fino a 256 gruppi VLAN , intervallo ID 1-4094

Multicast

- IGMP snooping v1, v2, v3
- Querier IGMP
- Funzione di uscita rapida dal protocollo IGMP
- Fino a 256 gruppi multicast
- Ingressi multicast statici

Controllo accesso

- Autenticazione 802.1X (database locale utente, RADIUS, assegnazione VLAN ospite)
- DHCP snooping/screening
- Elenco host/accesso IP di fiducia per la gestione dell'accesso
- Restrizione apprendimento indirizzo MAC/ Sicurezza Porta (fino a 100 ingressi per porta)
- Ispezione ARP statica/dinamica

ACL

- Indirizzo MAC Fonte/Destinazione
- Indirizzo IP Fonte/Destinazione
- Interfaccia Fonte
- VLAN ID
- EtherType
- Porte TCP/UDP 1-65535

Funzioni Layer 3

- Routing statico IPv4/IPv6
- Proxy ARP IPv4/IPv6
- Interfacce IP: fino a 16
- Voci tabella di routing: fino a 500 (IPv4: 400 / IPv6: 100)
- DHCP Server/Relay/Option 82

Caratteristiche speciali

- Scoperta dispositivo Netlite e visualizzazione mappa in GUI
- Sicurezza porta: Limitazione apprendimento indirizzo MAC per porta
- Relè DHCP/opzione 82 e supporto di snooping/screening del server DHCP
- Ampio intervallo di temperatura di esercizio
- Doppie ingressi di alimentazione ridondante
- Relè allarme innescato da guasto di alimentazione
- Protezione da sovratensione ed ESD
- PoE Fast e Perpetual

Alimentazione

- Ingresso terminale PWR (primario): 48 - 57V CC
- Ingresso terminale RPS (ridondante): 48 - 57V CC
- Alimentazione compatibile: TI-S12048 (120W), TI-S24048 (240W), TI-S48048 (480W) venduto separatamente
- Consumo max.: 20W (nessun carico PoE), 380W (pieno carico PoE)

Gestione Hive Cloud

- Configurare, monitorare e gestire da remoto tramite il Portale di Gestione Hive Cloud di TRENDnet via PC o browser web Mac
- Gestione multi-device
- Provisioning tramite firmware batch programmato o aggiornamenti di configurazione per switch multipli
- Monitoraggio di rete di eventi/hardware (utilizzo di CPU/memoria)
- Abilitare e disabilitare il PoE, impostare il controllo del PD (device alimentato), configurare la programmazione PoE e monitorare l'utilizzo del budget PoE (solo per gli switch PoE)
- Configurare caratteristiche come le impostazioni degli indirizzi IP, le VLAN, il protocollo di comunicazione spanning tree, il rilevamento del loopback, lo snooping IGMP, l'aggregazione dei link e il controllo della larghezza di banda attraverso la gestione del cloud

PoE

- Budget PoE: ingresso 360W a 48V CC
- PoE++ (802.3bt): Fino a 95W per porta
- PoE++: per alimentazione modalità A+ (1, 2, 3, 6) e modalità B- (4, 5, 7 e 8)
- Auto classificazione PoE
- Priorità porta PoE/programmazione alimentazione/controllo dispositivi attivi
- PoE Fast/Perpetual
- Protezione da sovracorrente/cortocircuito

Morsettiere

- Ingressi di alimentazione ridondanti, contatto relè di allarme, 6 pin
- Gamma filo: da 0,5mm² a 2,5mm²
- Filo continuo (AWG): 12-26
- Filo bloccato (AWG): 12-26
- Lunghezza spelafilo: 10-11mm

Switch DIP

Switch	Stato	Funzione
1	OFF	Disattivare relè di allarme per ingresso alimentazione PWR
	ON	Abilitare relè di allarme per errore alimentazione ingresso alimentazione PWR
2	OFF	Disattivare relè di allarme per ingresso alimentazione RPS
	ON	Abilitare relè di allarme per errore alimentazione ingresso alimentazione RPS

Output Relè di allarme

- Uscite relè con capacità di alimentazione di 1A, 24V CC
- Modalità cortocircuito quando è collegata a una sola fonte di alimentazione
- Modalità circuito aperto quando sono collegate due fonti di alimentazione

Sistema di chiusura

- Involucro in metallo con grado di protezione IP30
- Raffreddamento passivo senza ventola
- Montaggio su guida DIN
- Punto di messa a terra
- Protezione ESD (Ethernet): 8KV DC
- Protezione da sovratensioni (alimentazione): 6KV DC

MTBF

- 379.100 ore a 25° C
- 48.624 ore a 75° C

Temperatura di esercizio

- -40° - 75° C (-40° - 167° F)

Umidità di esercizio

- Max. 95% senza condensa

Dimensioni

- 170 x 118 x 50mm (6,69 x 4,65 x 1,97 pollici)

Peso

- 1,69kg (3,72 lbs.)

Certificazioni

- CE
- FCC
- Urti (IEC 60068-2-27)
- Cadute (IEC 60068-2-32)
- Vibrazioni (IEC 60068-2-6)

Garanzia

- 3 Anni

Contenuto della confezione

- TI-BG62i
- Guida rapida d'installazione
- Blocco contatti estraibile
- Staffa di montaggio su guida DIN

Tutti i riferimenti relativi alla velocità sono solo a scopo comparativo. Le specifiche, le dimensioni e la forma del prodotto sono soggette a modifiche senza preavviso e l'aspetto effettivo può differire da quello raffigurato nel presente documento.