

Serie Bussman® di Eaton
Panoramica sui prodotti EWS

BUSSMANN
SERIES

Leader nelle soluzioni di protezione
circuiti con fusibili

EATON

Powering Business Worldwide



We make what matters work.*



At Eaton, we believe that power is a fundamental part of just about everything people do. That's why we're dedicated to helping our customers find new ways to manage electrical, hydraulic and mechanical power more efficiently, safely and sustainably. To improve people's lives, the communities where we live and work, and the planet our future generations depend upon. Because this is what really matters. And we're here to make sure it works.

To learn more go to: [Eaton.com/whatmatters](https://www.eaton.com/whatmatters)

EATON

Powering Business Worldwide

We make what matters work.

Azienda

Un fornitore leader di prodotti per la protezione dei circuiti

Eaton è uno dei principali produttori di soluzioni per la protezione con fusibili per i circuiti nel mercato globale. I prodotti Bussmann series di Eaton sono omologati per l'uso in tutto il mondo e soddisfano i requisiti degli enti normativi riconosciuti e gli standard internazionali: IEC, VDE, DIN, UL, CSA, BS e molti altri.

Il quartier generale della linea di prodotti Bussmann di Eaton si trova a Burton on the Wolds, nel Leicestershire (Regno Unito), e fa parte della divisione Industrial Control and Protection EMEA di Eaton.

Eaton produce oltre 50.000 componenti offrendo soluzioni complete per la protezione dei circuiti in un'ampia gamma di applicazioni: usi domestici e industriali, protezione dei motori, conversione e distribuzione di corrente, telecomunicazioni e settore automobilistico.

Controllo qualità

Un impegno a raggiungere il miglioramento continuo

Dalla nascita del progetto fino al prodotto finale, la qualità è un aspetto di cruciale importanza per garantire le prestazioni e l'affidabilità dei prodotti Bussmann di Eaton. Procedure di collaudo rigorose garantiscono il rispetto degli standard a livello globale e i più alti livelli di qualità nell'intera gamma di prodotti.

Servizio clienti

Comunicazioni chiare, qualità elevata e consegne puntuali

Gli addetti all'assistenza tecnica e gli ingegneri responsabili delle applicazioni sul campo lavorano incessantemente per soddisfare le esigenze specifiche dei clienti, offrendo soluzioni tecniche personalizzate. Insieme all'assistenza tecnica, www.my.eaton.com è la soluzione online pensata per fornire ai clienti informazioni in tempo reale su disponibilità dei prodotti, prezzo netto, stato e tracciamento degli ordini. È semplice, rapido e accurato.

Innovazione

Sfruttare al meglio la tecnologia per creare valore aggiunto per i nostri clienti

Eaton è consapevole della necessità di creare continuamente prodotti innovativi e nuove tecnologie per soddisfare le sempre mutevoli richieste del mercato.

Forte di quasi 100 anni di esperienza nella protezione dei circuiti, Eaton produce dispositivi che forniscono soluzioni tecniche per soddisfare le esigenze attuali nel campo della protezione dei circuiti.

Contenuto

Fusibili per bassa tensione e portafusibili.....4

Fusibili a media tensione.....8

Fusibili extra-rapidi e portafusibili.....11



Bassa tensione

I fusibili a bassa tensione della serie Bussman di Eaton sono utilizzati in applicazioni industriali, commerciali e per la fornitura di servizi. Disponibili fino ad una tensione di 690 V c.a. (IEC) si adattano a quasi tutte le applicazioni. Assicurano un coordinamento facile, sono piccoli ed economicamente vantaggiosi da usare.

Caratteristiche dei fusibili a bassa tensione della serie Bussman di Eaton:

- Fusibili standard per applicazioni generiche gG
- Fusibili per la protezione del motore gM e aM
- 690 V c.a. dimensioni compatte
- Serie standard per tutte le applicazioni
- Disponibile ampia gamma di portafusibili e basi
- Variazioni per soddisfare i mercati di tutta Europa.



Fusibili conformi agli standard britannici (BS)

Standard	BS88, parti da 1 a 6, IEC 60269 parte 1 e 2
Tensione	415, 550 e 690 V c.a.
Corrente	da 2 a 1250 A
Potere di interruzione	80 kA
Classe di impiego	gG e aM
Grandezze	da A1 a A4, da B1 a B4, da C1 a C3, D1, E1, F1, F2 e misure non standard
Portafusibili	È disponibile l'intera gamma di portafusibili (Red Spot, Camaster e Safeloc)
Applicazioni	Usi domestici, commerciali, industriali e pubblici



Portafusibili standard britannici (BS)

Standard	BS88/IEC 60269
Tensione	Fino a 690 V CA
Corrente	Fino a 400 A
Configurazione dei poli	Polo singolo, può essere configurato come richiesto
Montaggio con sbarre di distribuzione	Varie opzioni disponibili per il montaggio su barre di distribuzione
Dimensioni fusibile accettate	Standard britannici A1, A2, A3 ed A4
Accessori	Collegamenti neutri, supporti con chiusura di sicurezza, adattatori a vite posteriore
Adatti all'isolamento dei circuiti	Sì, non adatti per interruzioni sotto carico



Fusibili NH DIN Industrial

Standard	IEC 60269 e VDE 0636
Tensione	400, 500 e 690 V c.a.
Corrente	da 2 a 1250 A
Potere di interruzione	120 kA
Classe di impiego	gG, aM e gFF*
Grandezze	da 000 a 4 (misura 4 solo in versione bullonata)
Portafusibili	Disponibili per fusibili di tutte le grandezze
Applicazioni	Industriale e commerciale
Altro	Disponibili con doppia segnalazione e con alette di aggancio in metallo isolante. Gamma di fusibili disponibile



* gFF: contattare buletechnical@eaton.com per ulteriori dettagli

Gamma di fusibili NH DIN Industrial

Standard	IEC 60269
Tensione	Fino a 690 V c.a.
Corrente	da 160 a 1600 A
Categoria di utilizzo	Sezionatori: AC21B, AC22B, AC23B (consultare le schede tecniche per ulteriori dettagli) -
Configurazione dei poli	Unipolare e tripolare
Collegamenti a cavo	Collegamento cavo superiore e inferiore e montaggio barre di distribuzione (guide e sezionatori)
Dimensioni fusibile accettate	DIN 43620 dimensioni 000, 00, 01, 1, 02, 2, 03 e 3
Accessori	Disponibile una gamma completa di accessori
Adatti all'isolamento dei circuiti	Sì, adatti per sezionatori sotto carico



Fusibili D & D0

Standard	IEC 60269 e VDE 0636
Tensione	400 e 500 V CA
Corrente	da 2 a 100 A
Potere di interruzione	50 kA
Classe di impiego	Ritardato e ultrarapido
Grandezze	Da DI a DIV, da D01 a D03
Portafusibili	Disponibili per fusibili di tutte le misure
Applicazioni	Usi industriali, commerciali e pubblici
Altro	Disponibile montaggio su guida DIN con accessori: tappo coprivite, calibratori ad anello, ecc.



Basi fusibili D & D0

Standard	IEC 60269
Tensione	Fino a 500 V CA
Corrente	Fino a 125 A
Configurazione dei poli	Unipolare e tripolare
Collegamenti a cavo	Disponibili in varie opzioni
Dimensioni fusibile accettate	D01, D02, DI, DII, DIII, DIV e DV
Accessori	Disponibile una gamma completa di accessori



Fusibili cilindrici IEC

Standard	IEC 60269
Tensione	400, 500 e 690 V c.a.
Corrente	Da 0,5 a 125 A
Potere di interruzione	Da 20 a 120 kA
Classe di impiego	gG e aM
Grandezze	8 x 31, 10 x 38, 14 x 51 e 22 x 58 mm
Portafusibili	Disponibile l'intera gamma di portafusibili (serie CH)
Applicazioni	Industriale e commerciale



Portafusibili cilindrici IEC

Standard	IEC 60269 / UL
Tensione	Fino a 690 V CA
Corrente	Fino a 125 A
Configurazione dei poli	Disponibili kit di messa in parallelo unipolari, tripolari e multipolari
Dimensioni fusibile accettate	10 x 38, 14 x 51 e 22 x 58 mm
Ampiezza del modulo	Configurati in multipli di ampiezza standard di 17,5 mm
Adatti all'isolamento dei circuiti	Sì, non adatti ad interruzioni sotto carico, contattare bulehighspeedtechnical@eaton.com per ulteriori informazioni



Fusibili per Nord America

Standard	UL e CSA
Tensione	Fino a 600 V CA
Corrente	1/10 a 6000 A
Potere di interruzione	Fino a 300 kA
Classe di impiego	Ritardato, rapido, come da requisiti UL
Grandezze	Mini, classe CC, G, H, J, K5, H, L, RK5, RK1 e T
Portafusibili	Portafusibile modulare (protezione per le dita) per fusibili mini e classe CC. Base con protezione per le dita per fusibili di classe J
Applicazioni	Adatti per le applicazioni o apparecchi da esportare negli Stati Uniti o in altri mercati UL



Portafusibili Nord America

Standard	Certificazione UL
Tensione	Fino a 600 V CA
Corrente	Fino a 600 A
Configurazione dei poli	Disponibili configurazioni multipolari
Collegamenti a cavo	Progettato per dimensioni di cavi AWG
Dimensioni fusibile accettate	Fusibili approvati da UL 248
Accessori	Disponibile una gamma completa di accessori



Fusibili di tipo J "Feeder pillar"

Standard	BS88-2
Tensione	415 V c.a.
Corrente	da 20 a 800 A
Potere di interruzione	80 kA
Classe di impiego	gU
Grandezze	76, 82 e 92 mm dal centro
Portafusibili	Progettati per l'utilizzo con portafusibili a gancio
Applicazioni	Aziende pubbliche
Altro	Disponibili nelle versioni con capocorda cilindrico forato e non forato



Portafusibili per fusibili di tipo J "Feeder pillar"

Standard	BS88-5 e IEC 60269-2-1
Tensione	Fino a 415 V CA
Corrente	Fino a 800 A
Configurazione dei poli	Unipolare adatto solo per "Feeder pillar"
Collegamenti a cavo	Progettati per usi pubblici "Feeder pillar"
Dimensioni fusibile accettate	fusibili di 82 e 92 mm
Materiale	DMC per un'elevata resistenza di impatto



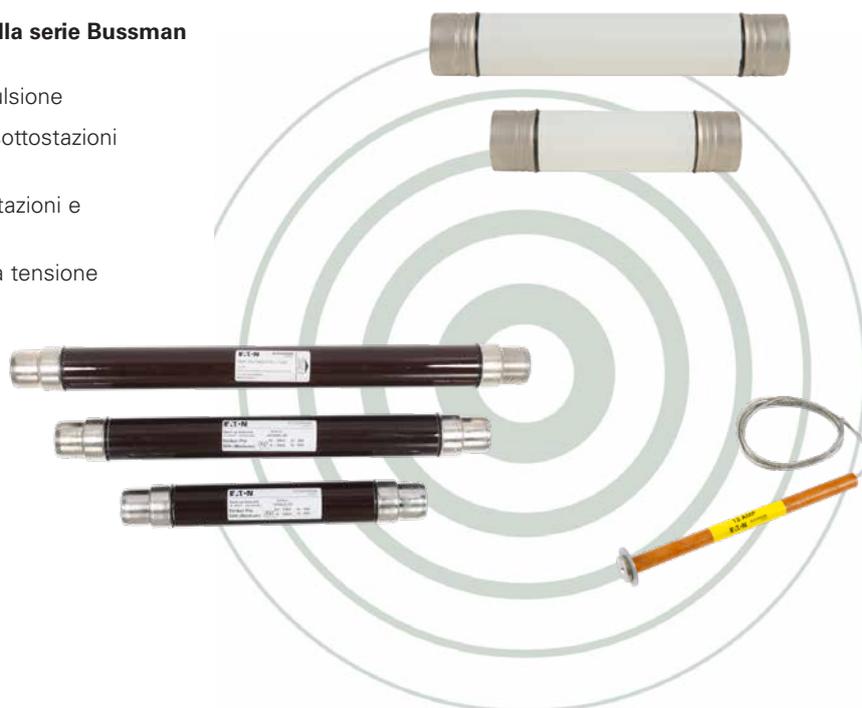


Media tensione

I fusibili per media tensione della serie Bussman di Eaton sono stati progettati per proteggere sistemi e apparecchiature a tensioni superiori a 1 KV e fino a 72,5 KV c.a. Assicurano coordinamento e protezione di sistemi per le reti di distribuzione e hanno un ruolo vitale nella protezione dai guasti causati da potenze elevate. I fusibili per media tensione della serie Bussman di Eaton offrono limitazione della corrente e possibilità di coordinamento superiori.

Le applicazioni per fusibili di media tensione della serie Bussman di Eaton sono:

- Protezione linea aerea di contatto - fusibili a espulsione
- Fusibili riempiti con polvere per la protezione di sottostazioni e trasformatori
- Fusibili a tenuta d'olio per la protezione di sottostazioni e commutatori a olio fluido
- Fusibili per la protezione di motori speciali ad alta tensione



Fusibili per trasformatori di tensione e trasformatori ausiliari

Standard	BS 2692-1 e IEC 60282-1
Tensione	Da 1,1 a 36 kV
Corrente	1.1 a 6.3 A
Potere di interruzione	50 kA
Classe di impiego	Back-up
Applicazioni	Utilizzati per il lato primario dei trasformatori di tensione
Altro	Clip disponibili



Fusibili DIN

Standard	DIN 43625, IEC 60282-1 e VDE 0670-4
Tensione	Da 3,6 a 36 kV
Corrente	Da 6,3 a 400 A
Potere di interruzione	Da 20 a 63 kA
Classe di impiego	Back-up, interruzione a pieno campo e uso generico
Applicazioni	Adatti per la protezione dei primari dei trasformatori, unità combinate interruttore-fusibile e basi



Fusibili a bagno d'olio

Standard	IEC 60282-1, BS 2692-1 e Standard ESI 12-8
Tensione	Da 3,6 a 24 kV
Corrente	Da 6,3 a 250 A
Potere di interruzione	Fino a 50 kA
Classe di impiego	Back-up
Applicazioni	Protezione dei primari dei trasformatori e unità combinate di interruttori a olio fluido
Altro	Dotati di attuatore pirotecnico per segnalazione del fusibile aperto



Fusibili per l'avviamento del motore

Standard	IEC 60282-1, DIN 43625 e BS 2692
Tensione	Da 2,75 a 7,2 kV
Corrente	Da 6,3 a 400 A
Potere di interruzione	Fino a 63 kA
Classe di impiego	Back-up
Applicazioni	Forniscono protezione da corto circuito nei circuiti del motore sia per l'avviatore del motore che per i cavi
Altro	Dotati di attuatore pirotecnico per segnalazione del fusibile aperto



Fusibili in aria

Standard	BS 2692-1
Tensione	Da 3,6 a 72,5 kV
Corrente	Da 3,15 a 160 A
Potere di interruzione	Fino a 40 kA
Classe di impiego	Back-up
Applicazioni	Adatti per la protezione dei primari dei trasformatori, unità combinate interruttore-fusibile e basi



Fusibili a espulsione

Standard	ANSI
Tensione	Da 15 a 72 kV
Corrente	da 1 a 100 A
Potere di interruzione	Da 20 a 63 kA
Classe di impiego	Caratteristiche ad azione lenta (T), azione rapida (K) ed extra rapida (XA).
Applicazioni	Adatti alla protezione dei primari dei trasformatori, di alimentatori e del banco di condensatori.



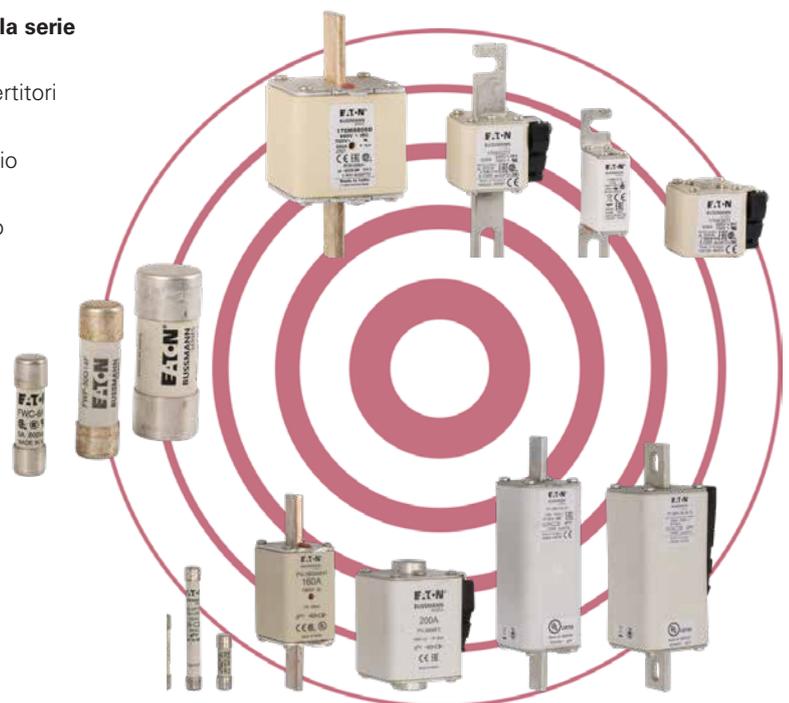


Extra-rapidi

I fusibili extra-rapidi della serie Bussman di Eaton sono essenziali per molte applicazioni dove il sistema di protezione è di fondamentale importanza. Sono ampiamente usati per sistemi di alimentazione di emergenza, caricabatterie, convertitori di potenza e apparecchiature di veicoli elettrici. I fusibili extra-rapidi sono usati per proteggere dispositivi in cui un fusibile standard non è considerato abbastanza veloce. L'esclusivo sistema consente di far fronte a situazioni speciali in cui si richiede la risoluzione ultrarapida di un guasto.

Le applicazioni per i fusibili extra-rapidi della serie Bussman di Eaton sono:

- Protezione di elettronica di potenza in convertitori di potenza
- Forno a induzione per la produzione di acciaio e alluminio
- Protezione delle apparecchiature di controllo del motore



Fusibili con corpo quadrato

Standard	IEC 60269-4, DIN 43653 e 43620, riconoscimento UL e approvazione componente CSA
Tensione	Da 690 a 1250 V c.a. sono disponibili tensioni nominali più elevate
Corrente	da 10 a 7500 A
Potere di interruzione	Fino a 300 kA
Classe di impiego	aR e gR
Grandezze	da 000, 00, 1 a 5
Portafusibili	E-mail bulehighspeedtechnical@eaton.com
Applicazioni	Utilizzati per la protezione di bus c.c., convertitori c.c., convertitori/raddrizzatori di potenza e softstarter. Sono disponibili anche soluzioni personalizzate



Portafusibili per fusibili con corpo quadro

Standard	Riconoscimento UL
Tensione	Fino a 1400 V CA
Corrente	Fino a 1250 A
Configurazione dei poli	Solo unipolare
Collegamenti a cavo	Varie opzioni di terminazioni
Dimensioni fusibile accettate	Fusibili DIN 43653 e altri fusibili imbullonati



Basi per fusibili di tipo DIN 43653

Standard	IEC 60269
Tensione	Fino a 690 V c.a.
Corrente	da 160 a 1600 A
Configurazione dei poli	Unipolare
Collegamenti a cavo	Collegamento via cavo superiore ed inferiore
Dimensioni fusibile accettate	DIN 43620 dimensioni 000, 00, 01, 1, 02, 2, 03, 3 e 4
Adatti all'isolamento dei circuiti	Sì, adatti per sezionatori sotto carico



Fusibili conformi agli standard britannici (BS)

Standard	BS88, parte 4 e IEC 60269-4
Tensione	da 240 a 690 V c.a.
Corrente	da 6 a 710 A
Potere di interruzione	200 kA
Classe di impiego	aR
Grandezze	Tutti i formati secondo IEC 60269-4
Portafusibili	E-mail bulehighspeedtechnical@eaton.com
Applicazioni	Utilizzati per la protezione di bus c.c., convertitori c.c., convertitori/raddrizzatori di potenza, softstarter e inverter



Cartucce fusibile per Nord America

Standard	UL/CSA
Tensione	Fino a 600 V CA
Corrente	da 1 a 6000 A
Potere di interruzione	200 kA
Classe di impiego	Ad azione rapida
Grandezze	È disponibile l'intera gamma
Portafusibili	E-mail bulehighspeedtechnical@eaton.com
Applicazioni	Adatti per applicazioni di media potenza per i mercati UL



Fusibili tipo virola

Standard	UL/CSA
Tensione	700 V c.a. Sono disponibili tensioni in c.c.
Corrente	da 1 a 100 A
Potere di interruzione	20 kA
Classe di impiego	aR
Grandezze	6 x 32, 10 x 38, 14 x 51, 14 x 67, 22 x 58, 20 x 127 mm
Portafusibili	E-mail bulehighspeedtechnical@eaton.com
Applicazioni	Utilizzati per la protezione di bus c.c., convertitori c.c., convertitori/raddrizzatori di potenza, softstarter e inverter



Portafusibili modulari adatti a fusibili tipo virola ad alta velocità

Standard	IEC 60269/UL
Tensione	Fino a 690 V CA
Corrente	Fino a 125 A
Configurazione dei poli	Sono disponibili kit di messa in parallelo unipolari, tripolari e multipolari
Dimensioni fusibile accettate	10 x 38, 14 x 51 e 22 x 58 mm
Ampiezza del modulo	Configurati in multipli di ampiezza standard di 17,5 mm
Adatti all'isolamento dei circuiti	Sì, non adatti ad interruzioni sotto carico, contattare bulehighspeedtechnical@eaton.com per ulteriori informazioni



Fusibili fotovoltaici

Standard	IEC 60947-1, 61643-11, 60269-2 e 60269-7, approvato da UL e accreditato CCC
Tensione	Da 1000 a 1500 V c.c.
Corrente	da 1 a 600 A
Potere di interruzione	Fino a 50 kA
Classe di impiego	gPV
Grandezze	10 x 38, 14 x 51, 14 x 65 mm (disponibili fissaggi opzionali da 10 mm), modello NH e modello XL
Portafusibili	Serie CHPV per fusibili 10 x 38, CHPV15L85 per fusibili 10 x 85 mm, SD-D-PV per stile NH, SD-XL-S per stile XL
Applicazioni	Protezione di apparati, stringhe e pannelli fotovoltaici



Portafusibili fotovoltaici

Standard	Prodotti in conformità agli standard IEC e UL
Tensione	Fino a 1500 VCC
Corrente	Fino a 600 A
Configurazione dei poli	Unipolare o bipolare, contattare bulehighspeedtechnical@eaton.com per le opzioni disponibili
Collegamenti a cavo	Varie opzioni di terminazioni
Dimensioni fusibile accettate	10 x 38 mm, 10 x 85 mm, 14 x 51 mm, NH, 1XL, 2, 2XL e 3L



Contatti

Team "Customer care"

Il team "Customer care" di Eaton è disponibile per rispondere alle domande sui prodotti serie Bussmann di Eaton.

Telefonare in Europa nei seguenti orari:

Dal lunedì al venerdì dalle 8:00 alle 17:00 Il team "Customer care" può essere contattato tramite:

Telefono: 00 44 (0) 1509 882 786

Fax: 00 44 (0) 1509 882 786

E-mail: GBBURsales@eaton.com

www.my.eaton.com

www.my.eaton.com supporta le seguenti linee di prodotto: serie B-Line, Bussmann series, serie Crouse-Hinds, soluzioni di illuminazione, serie Cooper Power e dispositivi di cablaggio.

Iniziate subito sul sito www.my.eaton.com cliccando su su 'Richiedi ID utente e Password'.

- Di facile navigazione
- Semplice da utilizzare
- Dati in tempo reale

Risorse online

Visita www.eaton.com per accedere alle seguenti risorse:

- Tabella di conversione prodotti
- Profili prodotto
- Cataloghi online per gli ultimi cataloghi per Stati Uniti E Europa.

La progettazione di applicazioni

L'assistenza tecnica per la progettazione di applicazioni è disponibile per tutti i clienti. Il team di progettazione delle applicazioni è composto da ingegneri elettronici laureati che sono a disposizione per fornire assistenza tecnica relativa alle applicazioni.

In Europa, chiamare durante i seguenti orari:

Da lunedì a giovedì 8.30 a.m. - 4.30 p.m. GMT
venerdì 8.30 a.m. - 4.00 p.m. GMT

Progettazione delle applicazioni contattabile tramite:

Telefono: 00 44 (0) 1509 882 786

Fax: 00 44 (0) 1509 882 786

Quesiti tecnici generali: buletechnical@eaton.com

Richieste tecniche per fusibili extra-rapidi:
bulehighspeedtechnical@eaton.com

Eaton raccoglie la sfida: dare energia ad un mondo che chiede di più. Con oltre un secolo di esperienza nella gestione dell'energia elettrica, abbiamo le competenze necessarie per guardare oltre il presente. Da prodotti innovativi a design chiavi in mano e servizi di ingegneria, i settori più importanti dell'industria in tutto il mondo contano su Eaton.

Forniamo energia alle imprese grazie a soluzioni di gestione dell'energia elettrica affidabili, efficienti e sicure. Con un attento servizio al cliente, un'assistenza tecnica puntuale e lo spirito audace che ci contraddistingue, rispondiamo oggi alle esigenze di domani. Segui Eaton.
Visitate eaton.com/electrical.

Contattate il vostro ufficio locale Eaton

Eaton Electrical Products Limited
Unit 1, Hawker Business Park,
Melton Road
Burton on the Wolds
LE12 5TH
Leicestershire
Regno Unito
GBBURsales@eaton.com
www.eaton.com

Eaton Industries Manufacturing GmbH
Electrical Sector EMEA
Route de la Longeraie
71110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

© 2020 Eaton
Tutti i diritti riservati
Solo PDF
Pubblicazione n. BR134004IT
Marzo 2020

Le modifiche ai prodotti, alle informazioni presenti in questo documento e ai prezzi sono riservate; lo stesso vale per errori e omissioni. Si intendono vincolanti solo le conferme d'ordine e la documentazione tecnica emesse da Eaton. Le foto e le immagini non sono garanzia di alcuna specifica forma costruttiva o funzionalità. Il loro utilizzo in qualsiasi forma è soggetto a previa approvazione da parte di Eaton. Questo vincolo si applica anche ai nostri marchi registrati (soprattutto Eaton, Moeller e Cutler-Hammer). Si applicano i termini e le condizioni di Eaton, a cui si fa riferimento nelle pagine Internet e nelle conferme d'ordine Eaton.

Eaton è un marchio registrato.

Tutti gli altri marchi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

Seguetece sui social media per avere informazioni aggiornate sui prodotti e sull'assistenza.

