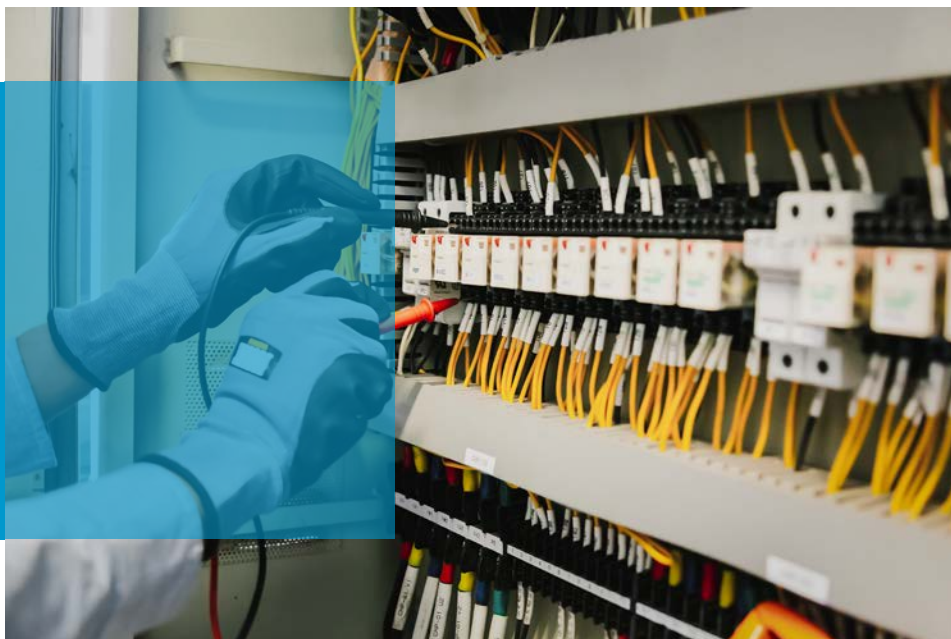


# SOLUZIONI PER L'INDUSTRIA



 **legrand**<sup>®</sup>

**IME**

**ZUCCHINI**

**bticino**

**RTA**

**CABLOFIL**











# TRASFORMAZIONE ENERGIA E DISTRIBUZIONE DI POTENZA



**TRASFORMAZIONE**  
MEDIA TENSIONE / BASSA TENSIONE



**POWER CENTER**



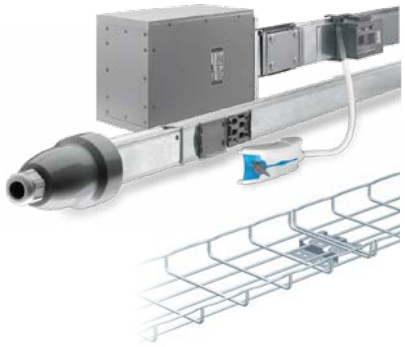
**DISTRIBUZIONE**  
ENERGIA PRODOTTA



**STAZIONI DI RICARICA**  
PER AUTOVETTURE E MEZZI ELETTRICI

# DISTRIBUZIONE, PROTEZIONE E GESTIONE DELL'ENERGIA

**BUSBAR XCM**



**DATA CENTER**



**CABLE MANAGEMENT (CH/FO)**



**GRUPPI DI CONTINUITÀ  
UPS**



**SOLUZIONI PER LA MISURA  
E LA SICUREZZA**



**QUADRI DI  
DISTRIBUZIONE E MISURA**



# DISTRIBUZIONE BORDO MACCHINA

## DISTRIBUZIONE BORDO MACCHINA



## CABLE MANAGEMENT PER L' AUTOMAZIONE



## CONTENITORI PER L' AUTOMAZIONE



## UPS PER MACCHINE DI PROCESSO





# QUADRO DI AUTOMAZIONE

**PORTAFUSIBILI E  
MORSETTIERE  
DI POTENZA**



**SISTEMI DI  
AUTOMAZIONE**



**QUADRI E ARMADI**



**TRASFORMATORI  
BASSA TENSIONE  
MONOFASE**



# TRASFORMATORI MEDIA TENSIONE E QUADRI MEDIA TENSIONE

Trasformatori  
in resina

## GREEN T.HE

Rispondenza normativa: IEC 60076-11 e EN 50708  
Potenza: 100–3150 kVA  
Frequenza: 50 Hz  
Regolazione, lato MT:  $\pm 2 \times 2,5\%$   
Gruppo vettoriale: Dyn11  
Classe termica del sistema isolante: 155 °C (F) / 155 °C (F)  
Sovratemperatura: 100 K / 100 K  
Classe ambientale: E3-C2-F1

Tensioni Primarie: da 6 a 11 kV. Classe d'isolamento: 12 kV BIL 75 kV  
Tensioni Secondarie a vuoto: da 400 a 433 V (classe d'isolamento  $\leq 1,1$  kV)

Tensioni Primarie: da 12 a 15,75 kV. Classe d'isolamento: 17,5 kV BIL 95 kV  
Tensioni Secondarie a vuoto: da 400 a 420 V (classe d'isolamento  $\leq 1,1$  kV)

Tensioni Primarie: da 20 a 23 kV. Classe d'isolamento: 24 kV BIL 125 kV  
Tensioni Secondarie a vuoto: da 400 a 420 V (classe d'isolamento  $\leq 1,1$  kV)

Tensioni Primarie: da 25 a 35 kV. Classe d'isolamento: 36 kV BIL 170 kV  
Tensioni Secondarie a vuoto: da 400 a 420 V (classe d'isolamento  $\leq 1,1$  kV)



SCARICA  
IL CATALOGO



Scariche  
parziali **basse**,  
Qualità **ALTA**

Le scariche parziali sono fenomeni microscopici che avvengono all'interno delle cavità della resina isolante e che ne velocizzano l'invecchiamento.

Per questo motivo è importante che i valori di queste correnti siano estremamente limitati.

Secondo la normativa di prodotto che regola la progettazione dei trasformatori in resina (CEI EN 60076-11 ovvero IEC 60076-11), tutti gli avvolgimenti con tensione  $\geq 3,6$  kV devono essere sottoposti alla misura delle scariche parziali e il valore rilevato **non deve superare i 10 pC (pico Coulomb)**.

Sottoponendo i trasformatori Green T.HE alla misura delle scariche parziali, sono stati rilevati valori **sempre al di sotto di 5 pC**, decisamente migliori rispetto a quanto richiesto dalla norma.





Un basso valore delle scariche parziali è indice di una serie di fattori positivi tra cui:

- adeguati e consolidati criteri progettuali
- qualità delle materie prime utilizzate
- precisione durante le fasi di avvolgimento del nastro conduttore
- competenza nel processo di colata della resina epossidica intorno all'avvolgimento di alta tensione
- alto coefficiente di impregnazione della bobina di bassa tensione
- rigore nell'assemblaggio finale dei semilavorati

È molto semplice comprendere che **minore** sarà il livello di scariche parziali rilevato, **maggiore** sarà la resistenza agli stress lavorativi e di conseguenza

l'aspettativa di vita del trasformatore in esame.

# QMT Made in Italy

## Sicurezza e affidabilità nel tempo

In collaborazione con SEL S.p.A. (Lamporecchio PT Italy), produttore italiano di apparecchiature e quadri di media tensione, nasce la nuova gamma QMT che si compone di una serie di unità ad isolamento in aria per impianti di distribuzione fino a 630 A a 24 kV; tali unità, interamente prodotte in Italia, sono modulari ed equipaggiate con apparecchiature di interruzione e sezionamento:

- interruttore di manovra-sezionatore in SF<sub>6</sub>;
- interruttore in vuoto.

Un'offerta completa e flessibile ideale per la realizzazione di tutti gli schemi tipici usati

nella cabine di distribuzione secondarie di media tensione.

A seconda della composizione e del tipo di unità scelte è possibile svolgere diverse funzioni quali ad esempio la protezione di trasformatori di potenza o il comando e la protezione di linee di distribuzione.

Di standard i prodotti della gamma QMT garantiscono la tenuta all'arco interno, sul fronte e sui lati del quadro fino a 12,5 kA per 1s, e sono adatte per l'installazione all'interno di locali anche di piccole dimensioni.

Tutti i dispositivi hanno una tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico tra le fasi e verso terra pari a 125 kV.



**Il grado di protezione dal fronte è IP3X secondo le norme CEI-EN 60529.**

Tutti i prodotti della gamma sono conformi alle normative:

CEI 0 16  
CEI-EN 62271-200,  
IEC 62271-200,

CEI-EN 62271-100,  
CEI-EN 62271-102,

CEI-EN 62271-105,  
IEC 62271-103,

SCARICA  
IL CATALOGO



# CONDOTTI SBARRE

Un'ampia gamma di soluzioni

## ALTA POTENZA

## Sbarre XCP-S XCP-HP



### Caratteristiche tecniche

- Correnti da 630A a 6300A (range esteso)
- IP55 come grado di protezione standard. IP65 disponibile su richiesta
- 3 combinazioni di conduttori disponibili.
- Disponibile in versione Al (630-5000A) o Cu (800-6300A)
- Nuova gamma di cassette di derivazione dedicate (plastica o metallo)
- Gamma completa: elementi diritti o aggiuntivi, gomiti, raccordi, supporti di fissaggio...
- Temperatura ambiente 35°C (XCP-S) o 50-55°C (XCP-HP)
- Icw fino a 150kA (XCP-HP)

## MEDIA POTENZA

## Sbarre XCM & MS



### Caratteristiche tecniche Minisbarre XCM

- Velocità, semplicità e flessibilità nell'installazione e nella progettazione dei percorsi
- Disponibilità in varie taglie: da 160A sino a 1000A con conduttori in lega d'alluminio e da 250A sino a 1000A con conduttori in rame elettrolitico 99,9%;
- Rispondenza alla norma CEI EN 61439-6;
- Temperatura ambiente di riferimento di 40 °C.

### Caratteristiche tecniche Minisbarre MS

- Corrente: 63A – 100A – 160A
- 63A e 100A (versione Al)
- 160A (versione Cu)
- Numero di conduttori 4 (3P+N)
- Grado di protezione IP40 (con accessori IP55)
- Lunghezza elementi rettilinei: 1-1,5-2-3m
- Elementi rettilinei con lunghezze su misura
- Prese su entrambi i lati
- Cassette di derivazione (16A-32A-50A-63A)
- Cassette di derivazione vuote da 4 a 16 moduli DIN o con protezione con fusibile incorporata
- Giunti flessibili (per cambio direzioni linea)
- Rispondenza alla norma IEC 61439-6
- Installazioni: a parete / a montante



BASSA POTENZA

# Sbarre LBplus - LBplus DATA



LBplus



LBplus DATA

## Caratteristiche tecniche LBplus

- 2 linee di prodotto:
  - LBplus Tipo A (carichi sospesi moderati)
  - LBplus Tipo B (pesanti carichi sospesi + un separatore metallico interno per circuiti di emergenza)
- Correnti da 25A a 63A
- Conduttori interni: da 2 a 8
- Grado di protezione standard IP55
- Coperchio presa spina IP55 imperdibile
- Grado di resistenza agli urti IK07
- Elementi rettilinei: 3m e 1,5m
- Uscite su uno o entrambi i lati
- Spine 10A-16A-25A (monofase, trifase, protezione fusibile, selezione fase)
- Giunti flessibili (per cambiare le direzioni della linea)
- Accessori comuni per tipo A e B
- Rispondenza alla norma IEC 61439-6
- Installazioni: a pavimento/a parete/a soffitto o/a sospensione
- Strumento di offerta web

## Caratteristiche tecniche LBplus DATA

- LBplus Data (disponibile solo tipo A)
- Conduttori interni: da 4 a 8 (min 4 conduttori bus 2+2) di cui 2 conduttori dedicati al bus D+ & D-
- 2 protocolli, 0-10V e DALI
- Comunicazioni 0-10V e DALI con KNX
- Elementi rettilinei: 3m e 1,5m
- Prese su uno e su entrambi i lati

## PRODOTTI

- Spina dedicata al segnale DATI D+ & D-
- Spine 10A-16A-25A (monofase, trifase, protezione fusibile, selezione fase)
- Giunti flessibili (per cambio direzioni linea)
- Accessori comuni con LBplus tipo A
- Rispondenza alla norma IEC 61439-6
- Stesse caratteristiche di LBplus (Classificazione, IP55, Imperdibile coperchio presa spina IP55, IK07)



SCARICA  
IL CATALOGO



# SISTEMI PORTACAVI METALLICI

Tante soluzioni per trasportare e distribuire l'energia

Per rispondere efficacemente alle esigenze del cliente, LEGRAND propone un'ampia gamma di soluzioni per il trasporto e la distribuzione dell'energia, in grado di soddisfare ogni tipo di installazione.



SCARICA  
IL CATALOGO



PASSERELLE A  
TRAVERSINI **GLO-4**



CANALI E  
PASSERELLE IN  
METALLO  
**GAMMA-P**  
SERIE **P31+**



PASSERELLE A FILO  
**CABLOFIL E ZF31**



**SISTEMI DI SUPPORTO**

RAIL



MENSOLE



**DSC**  
DISTRIBUZIONE  
A PAVIMENTO E  
COLONNA







## GAMMA COMPLETA DI canali chiusi/forati **P31+**



### PIÙ RAPIDA

Gli elementi rettilinei sono disponibili con giunzione maschio/femmina (M/F) con viti oppure con giunzione automatica (AUTO).



### PIÙ PERFORMANTE

La nuova Serie P31+ ha un'imbutitura profonda che permette una migliore tenuta di carico e riduce il rischio di spellatura dei cavi.



### PIÙ INTELLIGENTE

Gli accessori della Serie P31+ sono preformati in modo che gli elementi rettilinei possano scorrere al loro interno garantendo un allineamento immediato tra le basi e gli accessori durante il montaggio.

## GAMMA COMPLETA DI passerelle a filo **Cablofil/ZF31**

Le passerelle a filo Serie ZF31 sono disponibili in 4 altezze (25, 50, 75 e 100 mm) e 2 diverse finiture (Acciaio elettrozincato e Acciaio inox AISI 304L). Le dimensioni della passerella a filo ZF31 la rendono compatibile, attraverso appositi elementi di giunzione, con gli accessori di percorso e i coperchi della SERIE P31+. Cablofil e ZF31 sono compatibili con i sistemi di fissaggio (giunzioni) comuni ad entrambe le gamme e con i medesimi sistemi di supporto, in particolare l'utilizzo delle mensole specifiche per le passerelle a filo ne semplifica e velocizza l'installazione.

Le passerelle a filo Cablofil, caratterizzate dal bordo di sicurezza realizzato con il filo longitudinale di testa, sono disponibili in 4 altezze (30, 54, 105, 150 mm) e 5 finiture (acciaio elettrozincato, zincato a caldo dopo lavorazione, zinco-alluminio, acciaio inox 304L, acciaio inox 316L) che garantiscono un'adeguata soluzione ai diversi ambienti in cui vengono installate.

## SISTEMI DI SUPPORTO PER passerelle portacavi

La gamma di sistemi di supporto universali per canali e passerelle Gamma P e Cablofil è completa e funzionale e consente di realizzare in modo semplice installazioni di passerelle a parete o a soffitto.

### Profilati



### Piastre a soffitto



### Mensole



### Accessori







# Quadri e armadi MAS

## MAS 160

QUADRI DA PARETE O DA  
INCASSO FINO A 160 A PRONTI  
ALL'USO.

Quadri forniti completi di pannelli frontali e guide DIN per l'installazione delle diverse apparecchiature di protezione. Disponibili nelle versioni fino a 144 moduli, a seconda della configurazione, assicurano grado di protezione fino a IP43.



## MAS 400

QUADRI E ARMADI COMPATTI  
FINO A 400A

In una profondità di soli 150 mm queste strutture permettono numerose possibilità applicative, consentendo l'installazione di interruttori scatolati fino a 400A. La gamma si suddivide in soluzioni componibili LDX, con grado di protezione fino a IP43 e versioni monoblocco MDX con grado di protezione IP65.



## MAS 800

QUADRI E ARMADI  
COMPONIBILI E MONOBLOCCO  
FINO A 800 A

MAS800 è la gamma di quadri ed armadi di distribuzione. Queste strutture, disponibili nelle versioni componibili LDX e monoblocco MDX, possono essere impiegate per applicazioni di media potenza con correnti fino a 800A in un'ampia varietà di configurazioni e accessoriamenti.



## MAS 4000

ARMADI COMPONIBILI  
FINO A 4000 A

Le strutture HDX possono ospitare interruttori scatolati e aperti fino a 4000A e consentono di realizzare batterie di armadi in tutte le configurazioni e segregazioni. Un'ampia gamma di accessori d'installazione e finitura consentono l'impiego di interruttori in diverse esecuzioni e versioni.



SCARICA  
IL CATALOGO



# UPS

## Gruppi di continuità

Ogni tipologia di UPS è caratterizzata da proprietà costruttive differenti, che permettono alla gamma di essere idonea e utilizzabile in ambiti diversi, da quelli domestici a quelli del terziario e industriali, fino alle applicazioni in ambiti specifici\*.

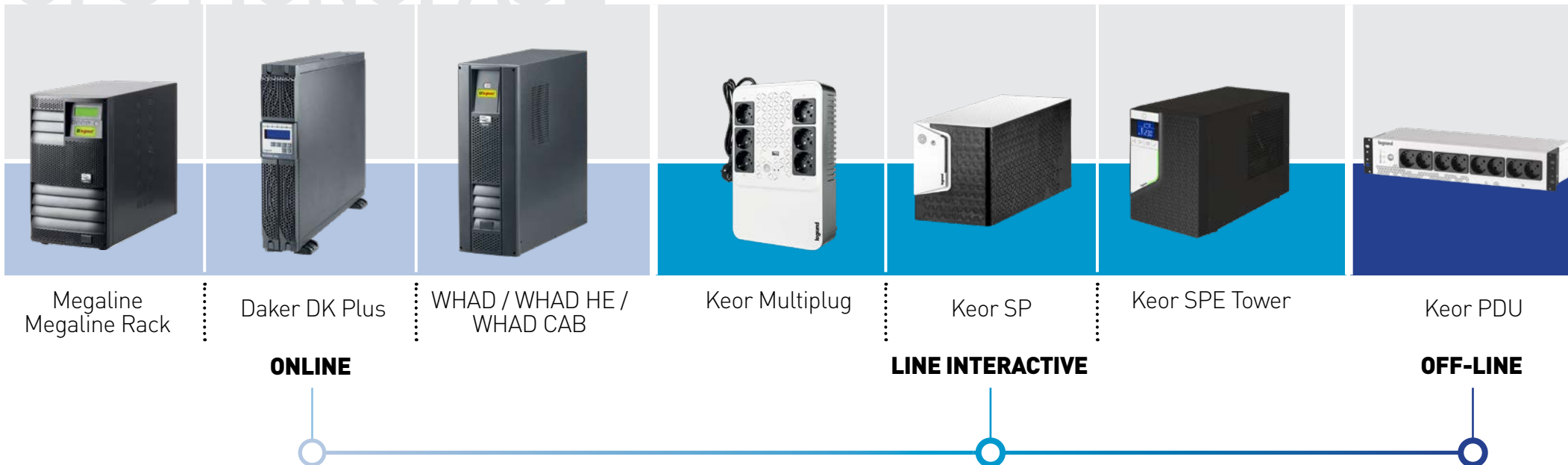
\*UPS industriali speciali disponibili su richiesta

LEGRAND propone una gamma di UPS che si articola in 2 differenti tipologie di prodotti:

## Monofase e Trifase.

L'offerta è ampia e completa, con soluzioni che garantiscono le massime prestazioni in termini di potenza e di autonomia.

# UPS MONOFASE







■ **APPLICAZIONI DOMESTICHE**

Videosorveglianza, home alarm, smart TV, sistemi Home Entertainment

■ **AMBITI COMMERCIALI E DEL TERZIARIO**

Uffici, negozi, esercizi commerciali

■ **AMBITI SANITARI E DELL'OSPITALITÀ**

Ospedali, studi medici, hotel

■ **AMBITI INDUSTRIALI E GRANDI STRUTTURE DEL TERZIARIO**

Fabbriche, magazzini, grandi centri commerciali

■ **TRASPORTO**

Aeroporti, trasporto su rotaia e navale

■ **CENTRI DI ELABORAZIONE DATI**

Sala server, Datacenter, Colocation, Cloud



SCARICA  
IL CATALOGO



# UPS TRIFASE



Trimod HE

Trimod MCS

Keor MOD

Keor Compact

Keor T EVO

Keor HP

Keor HPE

Keor XPE

UPSaver

**MODULARI**

**CONVENZIONALI**

**UPSAVER**



# QUADRI E CASSE PER AUTOMAZIONE

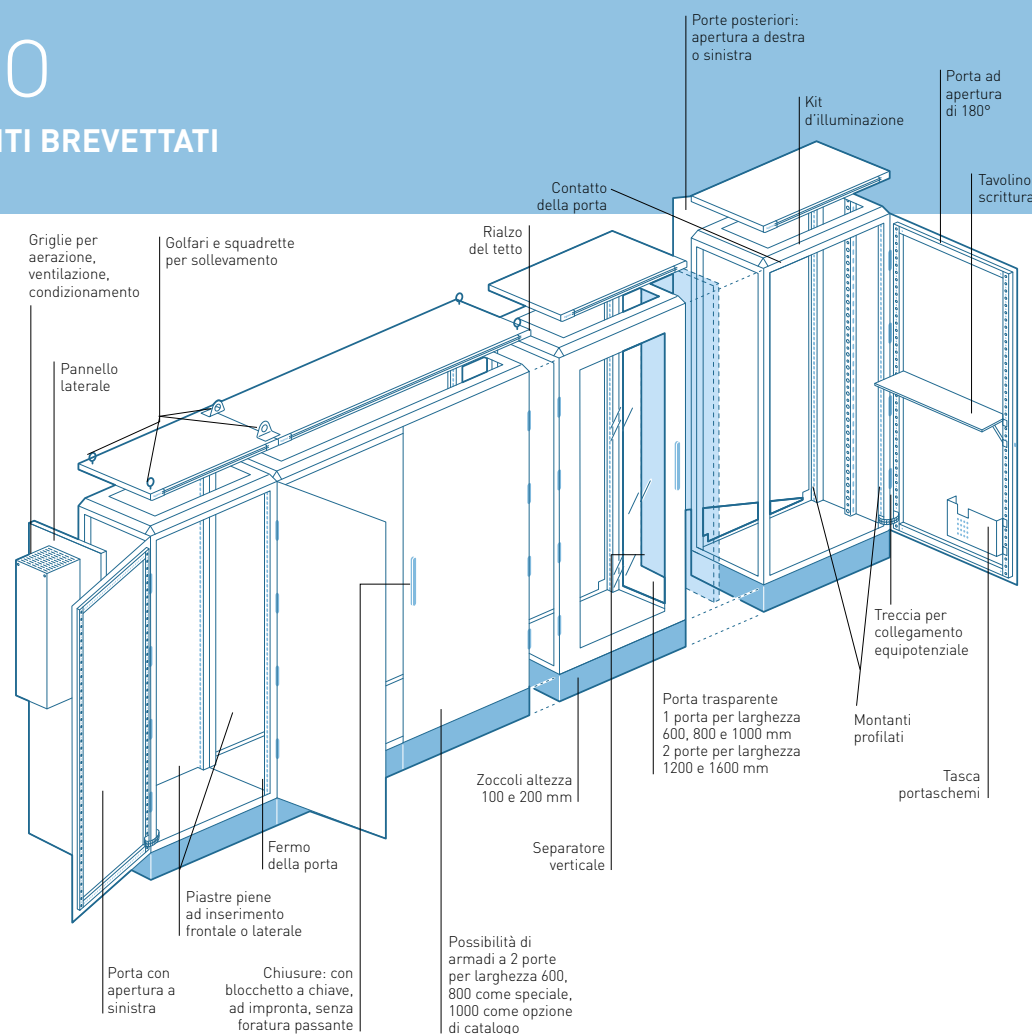
SOLUZIONI PER  
AUTOMAZIONI  
E DISTRIBUZIONE  
DELL'ENERGIA

## BLIZZARD PRO

ESTETICA DISTINTIVA E MONTANTI BREVETTATI

### Vantaggi e Caratteristiche

La gamma di armadi **BLIZZARD PRO** Legrand si compone di soluzioni componibili in lamiera d'acciaio in tre altezze e diverse profondità e larghezze. Questi armadi soddisfano tutte le esigenze per la realizzazione di soluzioni singole o di armadi in batteria per le applicazioni bordo macchina. Con la nuova gamma si hanno soluzioni tecniche in grado di agevolare in modo considerevole l'installatore.





# GAMMA MARINA

ESTETICA ED AMPIEZZA DI GAMMA

NUOVA

## Resine di poliestere insaturo rinforzato con fibre di vetro.

Quadri e armadi disponibili in tutte le dimensioni (eccetto taglia 300 x 200) in versione con porta a vetro. Insieme all'accessoristica modulare, offrono una **soluzione completa** per tutte le applicazioni industriali di distribuzione energia.

## Vantaggi e Caratteristiche

- IP 66 per la massima protezione
- Più dimensioni per ogni esigenza installativa
- Più accessori per soddisfare i bisogni più diversi



# ATLANTIC

QUADRI IN LAMIERA IP66 - IK10

La nuova gamma di quadri metallici **Atlantic** offre quello che serve per agevolare il lavoro, in termini di resistenza, facilità di utilizzo ed adattabilità.

Questi quadri, pronti all'uso e dotati di piastre di fissaggio, possono essere utilizzati in configurazione standard o equipaggiati con una vasta gamma di accessori quali: flange per ottimizzare l'ingresso del cavo, canaline forate per semplificare il fissaggio delle apparecchiature ed il cablaggio nel quadro, guide DIN35 per l'installazione dei dispositivi modulari.

## Vantaggi e Caratteristiche

- Robustezza e resistenza agli urti IK 10
- Grado di protezione IP 66/ IP 55
- Adattabilità
- Rigidità rinforzata
- Marchio di certificazione UL
- Personalizzazione



SCARICA  
IL CATALOGO



# SISTEMI GUIDACAVI

SCARICA  
IL CATALOGO



SISTEMA FLESSIBILE

SISTEMA RIGIDO

PLASTICO

COMPOSITO

METALLICO

METALLICO

PVC

Poliamide

Poliestere

Metallico / Plastico





# LA GAMMA IN POLIAMMIDE LGP

È estremamente completa e in grado di offrire soluzioni adeguate ad ogni tipo di esigenza installativa. LGP offre un'ampia scelta di guidacavi e raccordi disponibili in tre diverse tipologie di filettatura: ISOMETRICA, PG e GAS.

La struttura anulare dei guidacavi LGP garantisce alta flessibilità e capacità di adattamento geometrico, pur conservando buone doti di resistenza meccanica e termica. Il sistema, completo di accessori, garantisce un grado di protezione IP68.

Efficiente  
Sicuro  
Veloce



GUIDACAVI		CERTIFICAZIONI E MARCHI								
Tipo di sistema	Serie									Sistema completo con
Sistema in poliammide	LGP Standard	✓		✓		✓				Sistema completo con
	LGP Pesante*									Raccordi LGP e accessori
	LGP per Robotica	✓		✓		✓	✓	✓		
	LGP Trecciato									
Sistema composito	FA Standard									Raccordi serie 2000 Metal e accessori
	FA HF						✓			
	FA2000									
	FA2000 HF						✓			
	PN	✓		✓		✓				
	P3	✓		✓		✓				
	P2X	✓				✓				
	LA		✓	✓	✓				✓	
	FTR	✓				✓				
	FTR HF						✓			
TRS										
NGDAX										
Sistema rigido	TAZ	✓				✓				Raccordi TILOK e accessori
	TAIX	✓				✓				

ATTENZIONE: certificazioni e marchi di prodotto potrebbero dipendere dai diametri nominali dei prodotti

\* certificazioni e marchi in fase di ottenimento; per maggiori informazioni contattare la rete vendita

## CERTIFICAZIONI INTERNAZIONALI

I prodotti certificati con **marchi di qualità** rappresentano un **elemento differenziante** per l'offerta di un produttore sia in campo nazionale che in campo internazionale. Tali riconoscimenti garantiscono l'**affidabilità**, la **sicurezza** e la **qualità** dei prodotti, assicurando l'idoneità degli stessi sui mercati internazionali. Le applicazioni in cui i prodotti certificati sono utilizzabili risultano molteplici: **automazione** industriale, **impiantistica** in ambito civile, terziario o industriale, **infrastrutture** pubbliche o private, **bordo macchina** o processi di lavorazione, distribuzione di energia o di segnale.



# SOLUZIONI PER LA MISURA E LA SICUREZZA

## Centrale multifunzione NEMO

Per l'analisi e il monitoraggio della rete elettrica

### Misura

contemporaneamente tutti i parametri di una linea elettrica quali tensioni, correnti, frequenza, fattore di potenza, potenza attiva, reattiva e apparente.

### Analisi

della qualità dell'energia quantificando la componente armonica di tensioni e correnti.

### Allarmi

in caso di anomalie ed attivazione di relè programmabili in campo

### Adattabile

alle caratteristiche dell'impianto con programmazione in campo del tipo di inserzione (linea monofase o trifase 3/4 fili) e degli eventuali rapporti TA e TV esterni.

### Comunicazione

dei parametri misurati e i dati di configurazione rendendoli disponibili ad un controllo remoto tramite uscita impulsi, comunicazione RS232, comunicazione RS485 interfacciabile con reti Modbus RTU, Profibus, M-Bus, LonWorks, BACnet, Ethernet.

### Visualizzazione

di tutte le grandezze elettriche misurate, con display LCD retroilluminato e menù accessibile da tastiera.



## WEBSERVER

Per il controllo e la gestione dei consumi

Grazie ai Webserver combinati ai contatori, ai multifunzione o al sistema NEMO SX, è possibile:

- analizzare i dati e migliorare i processi.
- determinare il fabbisogno energetico annuale e definire una distribuzione dei consumi,
- analizzare l'evoluzione nel tempo per controllare le prestazioni,
- gestire le installazioni elettriche multisito in remoto e / o localmente usando smartphone, tablet, PC, ecc.

I contatori di energia sono utilizzati per misurare, registrare e trasmettere valori come energia attiva e reattiva, potenza, tensioni e correnti. La gamma CONTO è in grado di conteggiare gli impulsi dai contatori dell'acqua o del gas, per avere una visione completa del consumo dell'edificio. I contatori CONTO sono disponibili con diversi protocolli: impulsi, Modbus per la trasmissione dei dati al webserver per la visualizzazione di grafici o per l'integrazione con software di visualizzazione di terze parti.



CONTO contatori di energia



NEMO SX supervision



NEMO strumenti multifunzionali

# RELÈ DIFFERENZIALI DELTA

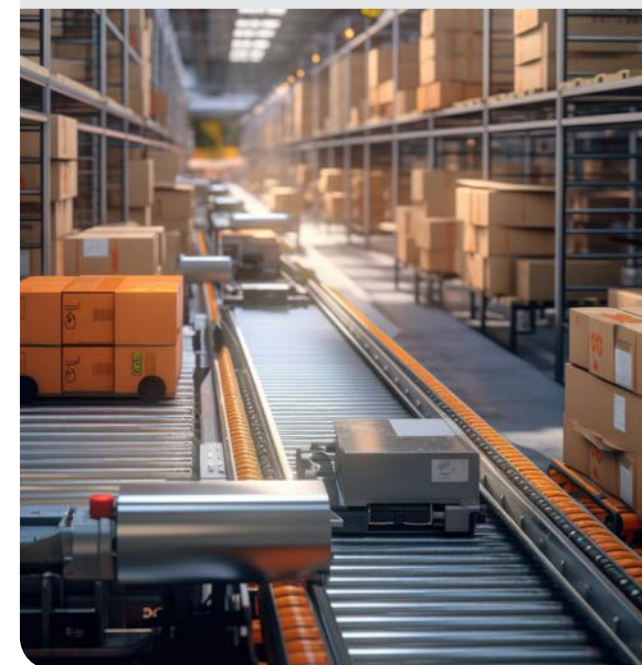
I relè differenziali DELTA sono ideali per l'impiego nei settori industriale e terziario, nell'illuminazione pubblica e nella costruzione di macchinari di automazione. Una caratteristica importante della serie è il controllo permanente della connessione del circuito tra relè differenziale e TA. Rilevando una qualsiasi anomalia nella connessione, la protezione interviene automaticamente senza attendere il controllo periodico da effettuare tramite pulsante test.

Inoltre, con l'evolversi delle esigenze impiantistiche e l'introduzione negli impianti di dispositivi dotati di elettronica di potenza, sono stati realizzati i modelli DELTA F con filtro armonico per impianti soggetti a disservizi.

## Catalogo IME - GAMMA DELTA

All'interno del catalogo IME si possono trovare due diverse tipologie di relè differenziali: **Tipo A** (viene utilizzato per rilevare correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti unidirezionali) e **Tipo B** (viene utilizzato per rilevare correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti unidirezionali e anche per correnti di tipo continuo e ad alta frequenza).

Per entrambe le tipologie di dispositivi sono disponibili Toroidi con differenti diametri.





# TRASFORMATORI BASSA TENSIONE MONOFASE

Più compatti  
più funzionali

IEC EN 61558-2-2 (CEI 96.9)  
Trasformatori di comando



IEC EN 61558-2-4 (CEI 96.8)  
Trasformatori di isolamento



IEC EN 61558-2-6 (CEI 96.7)  
Trasformatori di sicurezza



Omologato secondo UL 506



Omologato secondo  
CSA C22 - 2 - N. 66



## TRASFORMATORI MONOFASE DI COMANDO, ISOLAMENTO E SICUREZZA ADATTI AD OGNI ESIGENZA DI ALIMENTAZIONE

- Adattamento della tensione grazie alle prese di regolazione  $\pm 15$  V al primario
- Morsetto di terra al secondario: fornito con ponticello isolato per la connessione 0 V/terra
- Temperatura ambiente massima di utilizzo senza declassamento 60°C
- Fissaggio su guida DIN fino a 250 VA
- Elevata potenza istantanea ammissibile,
- Limitata caduta di tensione
- Omologazioni UL CSA
- Marcatura laser indelebile sul frontale dei dati di targa



## TRASFORMATORI MONOFASE COMPACT, D'ISOLAMENTO E SICUREZZA INNOVATIVI, SICURI E PRATICI

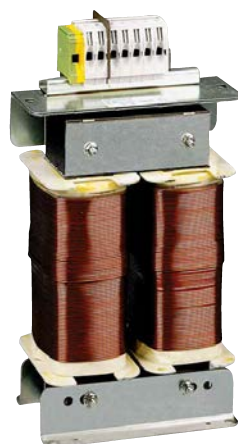
- La visibilità e l'ampia accessibilità della morsettieria garantiscono la qualità della connessione e la protezione dei contatti accidentali
- Scelta del sistema di fissaggio più adatto: su piastra di fondo (anche su 3 punti fino a 220 VA) e su guida DIN (con clips opzionabili fino a 160 VA)
- Estrema compattezza e interassi di fissaggio comuni (fino a 220 VA) consentono l'ottimizzazione degli spazi anche nei contenitori più compatti
- Marcatura laser inalterabile, sul frontale, di tutti i dati relativi all'apparecchio (dati di targa, normativa internazionale e taglia del dispositivo di protezione previsto)



## AMPIA GAMMA DI TENSIONI E POTENZE

Un largo ventaglio di tensioni consente di scegliere la taglia più adatta e l'alternativa più economica.

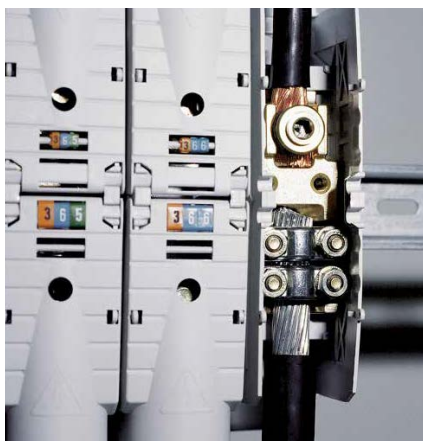
La vasta offerta di potenze permette di determinare la taglia più prossima al bisogno reale, evitando eccessivi ed ingiustificati sovradimensionamenti.



SCARICA  
IL CATALOGO



# SISTEMI DI AUTOMAZIONE



## GRANDE FLESSIBILITÀ D'IMPIEGO

Le morsettiere ed i ripartitori di potenza possono essere impiegati con un'ampia gamma di cavi in rame e alluminio ed in diverse combinazioni per una più semplice gestione delle connessioni.



Marchi internazionali:  
UL/CSA/NF/VDE/IMQ/BV Certificazione ATEX



Conforme alle normative IEC EN 60947-7-1,  
IEC EN 60947-7-2 e IEC EN 60947-7-3

## SOLUZIONI COMPLETE PER OGNI ESIGENZA

La gamma di morsettiere VIKING è estremamente completa. Sono disponibili morsettiere con morsetti a vite, automatici, e ripartitori con morsetti di potenza.



MORSETTIERE A VITE



RIPARTITORI DI POTENZA

## MORSETTIERE MODULARI

Per applicazioni particolari sono disponibili le morsettiere modulari, bipolari e tetrapolari dotate di schermo di protezione frontale trasparente.





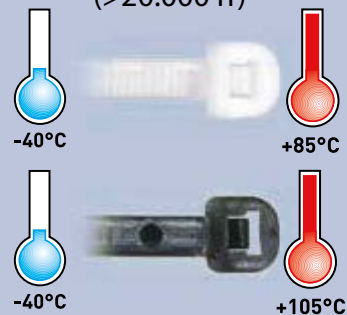
# Collari Colring e Colson

I collari Legrand rappresentano la migliore garanzia di facilità di messa in opera, affidabilità e durata, in tutte le condizioni d'impiego.

- Sicuri grazie alla dentatura interna ad alta resistenza.
- Rapidi da installare grazie alla testa svasata che permette una facile introduzione della punta arrotondata.
- Conformi ai più severi standard Normativi (UL, MIL).
- Versatili grazie alla disponibilità di un'ampia gamma di accessori per rispondere alle più diverse esigenze di cablaggio.



Temperatura d'impiego  
(>20.000 h)



SCARICA  
IL CATALOGO



La loro robustezza e l'elevata qualità del materiale impiegato (Poliammide 6/6) permettono di coniugare flessibilità e tenuta. Inoltre, la versione in Poliammide nera offre una elevata resistenza ai raggi U.V.



