

b SMART

NOVITÀ E APPROFONDIMENTI
SUL MATERIALE ELETTRICO E IDROTERMOSANITARIO

N° 71

2025 - FEBBRAIO-MARZO

DIVISIONI SPECIALISTICHE BARCELLA

Business Unit Energia



ENERGIE
RINNOVABILI



ILLUMINAZIONE



NETWORKING

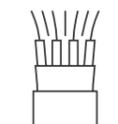


SICUREZZA, DOMOTICA
& IMPIANTI SPECIALI

Business Unit Industria



AUTOMAZIONE
INDUSTRIALE



CAVI
& ACCESSORI



DISTRIBUZIONE MT/BT

Business Unit Idrotermosanitario



ARREDO BAGNO



CONDIZIONAMENTO



IMPIANTISTICA



RISCALDAMENTO



TRATTAMENTO
ACQUE



TRATTAMENTO
ARIA



Analizzatore di rete trifase
FLUKE 1736 | 14



Servodrive
SINAMICS S200 | 22



Barriera stradale
BFT | 30



Motore interrato
FROG-X | 31

NEWS

BARCELLA: Focus divisioni specialistiche AUTOMAZIONE INDUSTRIALE 4-5

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

SIEMENS: LOGO! 8.4 6

DISTRIBUZIONE MT/BT

4BOX: Reinventa la Smart Home con SERIE S 7

ABB: Contatori di energia D11 15 & D13 15 8

AEG: QUADRI ELETTRICI CABLATI. Serie completa per fotovoltaico 9

ARNOCANALI: METATRAY. Nuove passerelle isolate in classe M1 10

CEMBRE: MORSETTI COMPONENTI per molteplici applicazioni 11

DEHN: DEHNventil M2 880 FM per sistemi in corrente alternata a 800V 12

LEF LIGHTING: FORREST-SPI. Generatore show su striscia LED SPI 13

FLUKE: Analizzatore di rete trifase FLUKE 1736 14

FINDER: La GAMMA OPTA si amplia 15

GEWISS: SERIE QDX per la distribuzione di energia a bassa tensione 16

HAGER BOCCHIOTTI: Interruttore automatico H3+ & QUADRO EVO 17

LOVATO: Relè allo stato solido SERIE HS 18

PALAZZOLI: ROTOR. La soluzione per la conformità dell'impianto 19

PERRY: Contatore di energia WIFI e MODBUS 20

RAYTECH: Morsettiere stagne con connettori a leva SUPERBLOCK 21

SIEMENS: SINAMICS S200. Il servodrive di nuova generazione 22

WAGO: SERIE 221. Il nuovo morsetto a doppio livello 23

ENERGIE RINNOVABILI

CEMBRE: La soluzione BIAN.CO per la ricarica di veicoli elettrici privati 24

ILLUMINAZIONE

LINERGY: Il design diventa TOTAL BLACK 25

ROSSINI: RASTER & GLIMMER. Moderni, versatili ed efficienti 26

TEC-MAR: Nuovo proiettore THE GALAXY 27

NETWORKING

FRACARRO: Tutte le soluzioni per il NETWORKING 28

QUBIX: AEM AD-NETPASSTHRU. Adattore per TestPro CV-100 ed NSA 29

SICUREZZA, DOMOTICA & IMPIANTI SPECIALI

BFT: GIOTTO ULTRA 36. La nuova versione della barriera stradale 30

CAME: FROG-X. Il motore interrato per eccellenza 31

ITC AUDIO: Diffusione sonora professionale DOME 32

SIRENA: MLINE. Quando la modularità è la combinazione vincente 33

SISTEM AIR: Sistema con tubo retrattile per aspirapolvere centralizzata SENSE 34

PUNTI VENDITA

35

Focus divisioni specialistiche Barcella: Guida ai servizi

BUSINESS UNIT INDUSTRIA



Automazione industriale

Prodotti tecnologici e consulenza tecnica specializzata per gli operatori di settore: Quadristi di Automazione, Costruttori di Macchine (OEM) e Industrie.



Distribuzione MT/BT

Proponiamo soluzioni tecniche per la fornitura di Cabine, Quadri Elettrici e Trasformatori in ambito di Media e Bassa Tensione.

BUSINESS UNIT ENERGIA



Energie rinnovabili

Impianti fotovoltaici e sistemi di accumulo, soluzioni per impianti fotovoltaici ad isola ed illuminazione solare, sistemi di ricarica per auto elettriche in AC e DC.



Illuminazione

Prodotti e sistemi di illuminazione, decorativa, funzionale, industriale e d'emergenza applicati in diversi ambiti.



Networking

Insieme delle soluzioni di Hardware IT e Cablaggio che definiscono l'infrastruttura IT per permettere l'espansione delle reti di comunicazione e lo scambio dati tecnologico.



Sicurezza, domotica & impianti speciali

Tecnologie e sistemi dedicati al monitoraggio degli edifici; dai sistemi anti-intrusione, al rilevamento incendio e gas, dalla videosorveglianza al controllo accessi alla gestione delle tecnologie di smart-building.

FOCUS Automazione industriale DIVISIONE



Di cosa ci occupiamo?

Attraverso il nostro Team di Specialisti Tecnici e di Funzionari Commerciali dedicati, mettiamo a disposizione una selezione dei principali brand e tecnologie di mercato per:

- Costruttori di macchine
- Industrie
- Installatori e Manutentori
- Quadristi

Supportiamo i nostri clienti durante tutte le fasi: dallo sviluppo, alla costruzione, alla messa in servizio, all'utilizzo ed alla manutenzione.

Ambiti tecnici

- Carpenterie e componentistica da quadro e bordo macchina
- Dispositivi di Comando e Protezione
- Sensori e Componenti elettronici ed elettromeccanici
- Sicurezza macchine
- PLC, HMI, Drives & Motion
- Dispositivi di Comunicazione (I/O, Switch, Router Industriali e Teleassistenza)
- Robotica

Servizi ed operatività

• Supporto tecnico commerciale

supporto tecnico telefonico per specifiche esigenze di individuazione prodotto; analisi tecnica dell'esigenza del cliente con sviluppo e ricerca sul mercato della migliore soluzione proponibile dal punto di vista tecnico e commerciale.

• Sopralluogo in campo

Sopralluogo tecnico ed assistenza in campo per la programmazione, taratura, parametrizzazione di apparecchiature; supporto alla configurazione di drives, PLC, HMI, sensori bordo macchina; supporto alla valutazione dei rischi in ambito sicurezza macchine.

• Servizi pre e post vendita

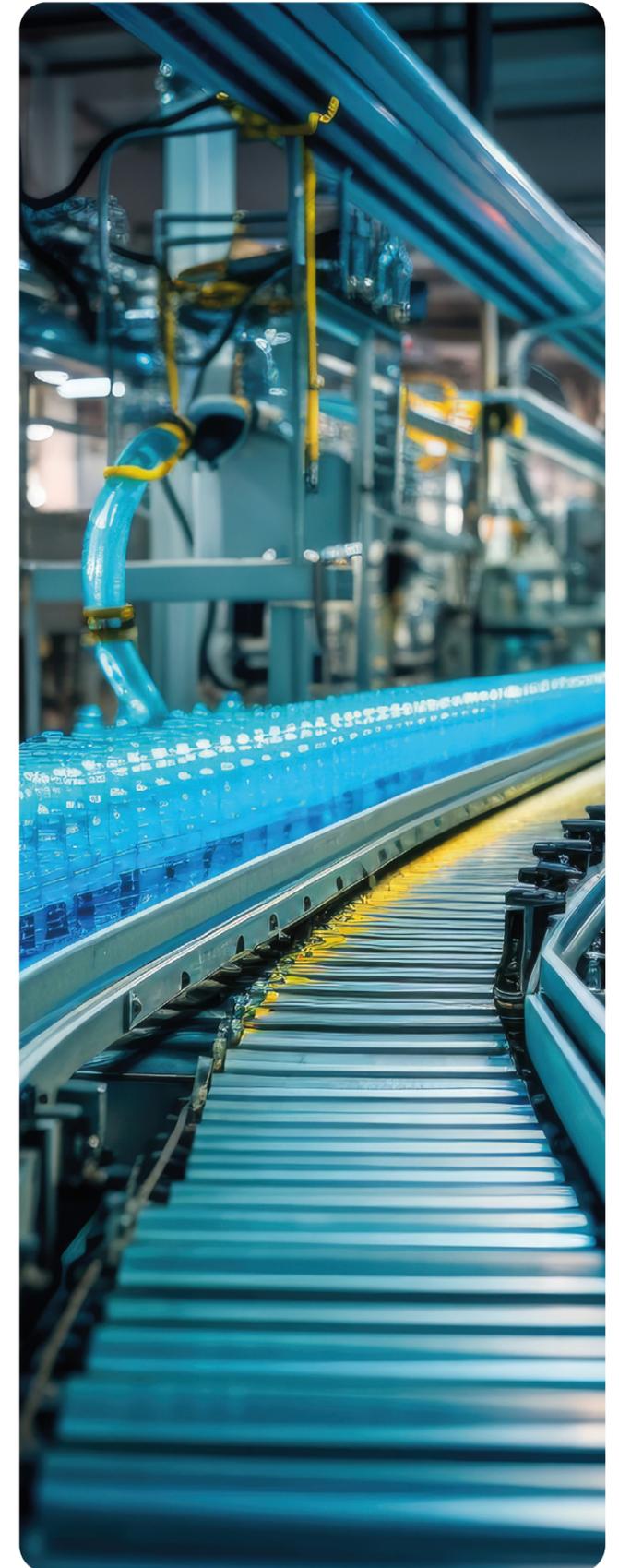
Assistenza al dimensionamento, alla programmazione ed alla messa in servizio, fornendo il supporto tecnico necessario per la configurazione e la verifica dell'impianto/applicazione.

• Formazione tecnica

Organizzazione di formazione e corsi tecnici dedicati alla clientela, anche in collaborazione con i principali fornitori, su diversi ambiti tecnologici e tipologie di prodotto.

• Assistenza alla manutenzione

Supporto alla manutenzione dell'impianto, fornendo indicazioni sia per la ricerca del guasto che per l'aggiornamento del sistema.



LOGO! 8.4

Quanta automazione è possibile installare? Quanta automazione serve?



I requisiti delle macchine e degli impianti moderni sono in continua crescita: manutenzione remota di un gran numero di macchine a qualsiasi distanza, connessione al cloud, reazione rapida ai guasti delle macchine e molto altro ancora. Tutto questo sembra richiedere una tecnologia di automazione complessa con controllori high-end. Certo, si può fare anche in questo modo. Ma per molte funzioni basta molto meno. Il nuovo **LOGO! 8.4** ne è il miglior esempio.

Visto dall'esterno, il nuovo **LOGO!** sembra invariato, ma in realtà alcuni dettagli lo hanno reso ancora più indipendente. Ad esempio la **connessione al cloud**, così importante per l'archiviazione e l'analisi dei dati.

Finora questa operazione era possibile solo con AWS, ma ora il cloud provider può essere scelto liberamente ed è possibile trasferire i dati utilizzando lo standard MQTT. Ora il trasferimento è molto più rapido, perché il nuovo **LOGO!** è equipaggiato con un nuovo processore che oltre a velocizzare il processo mette anche a disposizione uno spazio di memoria più grande sul modulo logico.

Anche l'**accesso al web server integrato è sensibilmente più veloce**. E se si verificano problemi sulla macchina? Anche in questo caso **LOGO! 8.4** è in grado di offrire qualcosa di nuovo: In caso di guasto, il personale del servizio tecnico viene avvisato via e-mail e può recarsi rapidamente sul posto, in modo da **prevenire eventuali danni e ridurre i tempi di fermo**.

Anche gli specialisti possono essere informati direttamente in caso di incidenti specifici, dato che la nuova funzione consente di reagire a un massimo di otto situa-

zioni di allarme e di avvisare via e-mail i diversi destinatari. È possibile realizzare un monitoraggio remoto ben strutturato, anche di più impianti, persino con il più piccolo controllore Siemens, se la gestione e lo scambio dei dati macchina via cloud sono armonizzati con la funzione di allarme.

Inoltre i protocolli di grandi dimensioni non devono necessariamente essere archiviati nel cloud: a questo scopo può ancora essere utilizzata la **funzione Datalog** di **LOGO!**, archiviando i dati su una scheda micro SD inserita nel modulo **LOGO!**.

Tuttavia, la lettura dei dati dalla scheda SD ora può avvenire anche quando il modulo **LOGO! 8.4** è in funzione. Un altro piccolo passo per evitare il più possibile i fermi macchina e al contempo registrare i dati importanti dell'impianto senza interruzioni.

E ci sono delle novità anche per gli utenti seriali di **LOGO!**: quando è richiesto l'aggiornamento di diverse applicazioni identiche, non è più necessario installare l'aggiornamento separatamente per ogni singola applicazione **LOGO!**. Basta utilizzare la **funzione "Batch Download"** che consente di aggiornare tutti i moduli **LOGO!** interessati contemporaneamente.

Il nuovo **LOGO! 8.4** ha qualcosa in serbo per tutti i gruppi di utenti: dal miglioramento delle prestazioni dei processori alla comunicazione cloud e all'alarmino, fino all'aggiornamento dei programmi per le applicazioni di massa. Anche per la nuova versione quindi vale il motto: **LOGO!** – piccolo ma sorprendente!

SERIE S

Incredibile, ma vero!

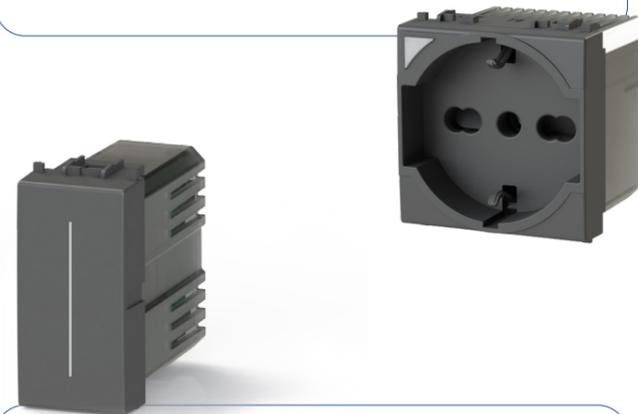
4bOX reinventa la Smart Home con una gamma di prodotti dedicati alla gestione intelligente della casa: **SERIE S**. I dispositivi Smart di 4box si adattano perfettamente a qualsiasi tipologia di impianto: ristrutturazioni, ex-novo o case già abitate. Sono facilissimi da installare e non richiedono alcun gateway per funzionare o essere configurati.

Tutti i dispositivi della **SERIE S** sono compatibili con Amazon Alexa e Google Home.

Dall'**App di 4box**, sarà facilissimo controllare i dispositivi installati, conoscerne lo stato e verificarne i consumi istantanei o pregressi. Nonché creare scenari e automatismi in modo semplice e intuitivo. Anche nell'ambito delle compatibilità, 4box fa un passo in avanti rendendo disponibile la nuovissima **SERIE S** compatibile con le serie civili più diffuse: Bticino® LivingLight™, LivingNow™ e Matix™, Vimar® Plana™ e Arké™.

La **SERIE S** si basa su protocollo di comunicazione integrati con contatto pulito in scambio su tutti i dispositivi 4box.

• **P40 S**, la rivoluzionaria presa intelligente di 4box, unica nel suo genere. Una presa di tipo P40 (Schuko e bivalente) che in soli 2 moduli racchiude: un relé da 16A, una sonda di temperatura interna per controllare il surriscaldamento del dispositivo, un energy meter per conoscerne il consumo e un led RGB che cambia colore in base al consumo di energia dei dispositivi collegati.



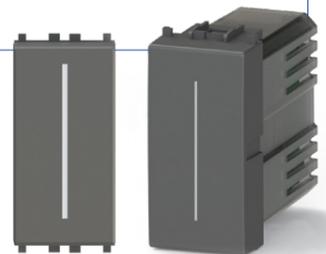
• **Uniko Lite S**, il comando smart di 4box per la gestione di interrotte, deviate o invertite. Anche in modalità pulsante.



• **Uniko Pro S**, l'unico comando al mondo smart multifunzione per la gestione di luci e avvolgibili. Uniko Pro S può essere utilizzato in sostituzione di un interruttore, deviatore, invertitore o pulsante. In alternativa può fungere, grazie ai 2 relé a bordo del dispositivo, per gestire avvolgibili. Può essere utilizzato per avviare scenari come lo spegnitutto o il generale tapparelle. Anche Uniko Pro S ha doppio LED RGB di stato e energy meter per conoscere il consumo dei dispositivi connessi.

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



4bOX ROUTINES



D11 15 & D13 15

Contatori di energia

In questo settore, l'offerta più recente di ABB è rappresentata dai contatori di energia **D11** e **D13**, i quali presentano una serie di caratteristiche tecniche innovative progettate per offrire un monitoraggio energetico preciso e sostenibile, distinguendosi per funzionalità, precisione e facilità d'integrazione nei sistemi di gestione. Entrambi i contatori rientrano nella nuova gamma "15".

Il **D11** è un contatore diretto in grado di gestire fino a 40A in monofase. Il **D13** gestisce fino a 65A in trifase. Il display del **D11** è a doppia linea con 6 cifre principali, mentre il **D13** è su 7 linee e presenta delle icone aggiuntive. Il display è retroilluminato e configurabile. Entrambi i contatori possono utilizzare il protocollo di comunicazione **Mbus** o **Modbus RTU** e sono dotati di una uscita digitale a impulsi con frequenza di conteggio programmabile da 1 a 999.999.

Caratteristiche e vantaggi

Grazie alla combinazione di efficienza, sostenibilità e connettività, i contatori di energia **D11** e **D13** di ABB offrono una soluzione completa per il monitoraggio e la gestione dell'energia, contribuendo a un utilizzo più responsabile e conveniente delle risorse energetiche.

Design compatto

Grazie alle **dimensioni ridotte fino al 50%** rispetto ai modelli precedenti, i contatori **D11** e **D13** permettono di ottimizzare lo spazio all'interno dei quadri elettrici o quando vengono installati sui macchinari.

Precisione certificata MID

La conformità alla normativa MID (Classe B per l'energia attiva) rende questi contatori adatti a usi fiscali in ambienti residenziali e commerciali.



Sostenibilità

Realizzati con il **70% di plastica riciclata**, questi dispositivi prevedono un impatto inferiore del 25% rispetto ai predecessori, contribuendo agli obiettivi ambientali ABB EcoSolutions secondo il formato PEP ecopassport. Il marchio ABB EcoSolutions garantisce la piena trasparenza sugli impatti ambientali del prodotto sull'intero ciclo di vita.

Facilità d'uso

L'interfaccia utente migliorata e il menu intuitivo consentono di configurare rapidamente i dispositivi, mentre il wizard di avvio facilita l'installazione iniziale.

Controllo bidirezionale dell'energia: i contatori possono facilmente passare dalla modalità di importazione a quella di esportazione senza necessità di interventi manuali. Questa caratteristica è particolarmente utile per utenti che adottano sistemi di generazione distribuita.

Connettività flessibile

I contatori supportano i protocolli Modbus RTU e M-Bus, facilitando l'integrazione con i sistemi di gestione ABB o con soluzioni BMS e SCADA di terze parti. Tra i sistemi di gestione ABB si segnalano in particolare le piattaforme InSite, ABB Ability Energy and Asset Manager e ABB KNX.

Caratteristiche tecniche

Disponibili in formato DIN (D11 - 1 modulo, D13 - 3 moduli), tra le specifiche salienti dei contatori di energia ABB **D11** e **D13** spiccano la tensione di esercizio di 220-240 VAC $\pm 20\%$, le funzionalità di misura istantanea per energia attiva, reattiva e apparente e la protezione da sovratensioni fino a 6 kV. La temperatura di esercizio varia da -40°C a $+70^{\circ}\text{C}$, mentre la classe di protezione è IP20 o IP51 (Quando i contatori sono installati in centralini con classe di protezione IP51).

QUADRI ELETTRICI CABLATI

Serie completa per fotovoltaico

Elettra propone una serie completa di **QUADRI ELETTRICI CABLATI** specifici per impianti fotovoltaici, progettati per garantire efficienza operativa e una facilità di installazione.

QUADRI DI STRINGA E QUADRI AC FINO A 10kW

Quadri da 1 fino a 16 stringhe, 600Vdc fino a 1500Vdc, con Sezionatore e fusibili o con Interruttore Automatico, anche con lo sgancio per i V.V.F. Quadri cablati AC e AC/DC per la connessione degli inverter alla rete.



• Quadri CEI 0-21 da 20kW a 125kW

Quadri da 20kW e 33kW con volumi minimi di ingombro, completi di relè interfaccia con UPS, DDI AC-3 e interruttore generale con rinalzo. Quadri da 50kW a 125kW, in metallo a parete o a pavimento IP55 con porta vetro, protezione inverter con Magnetotermico Differenziale classe A da 300mA, Entra-Esci al contatore M2, relè interfaccia con UPS, contattore di potenza AC-3, scaricatore, interruttore generale con rinalzo.

• Quadri CEI 0-16 da 50kW a 200kW

Quadri Elettrici cablati CEI 0-16 da 50kW a 200kW, in metallo IP55 con porta vetro, protezione inverter con Magnetotermico Differenziale classe A da 300mA o regolabile, relè interfaccia con UPS, Modem e DDI AC-3, interruttore generale con sgancio, scaricatore, Entra-Esci al contatore M2.

• Quadri custom fino a 2MW

Quadri Cablati secondo specifica del cliente per qualsiasi tipo di impianto, CEI 0-21 o CEI 0-16 fino a 2MW, anche a 800Vac.

QUADRI DI BACK-UP PV-EPS

Quadri di Backup PV-EPS progettati per impianti fotovoltaici dotati di inverter con EPS.

QUADRI DI INTERFACCIA CEI 0-21 e CEI 0-16 fino a 2MW

• Quadri Serie OPEN CEI 0-21 da 20kW a 66kW

Quadri progettati per offrire flessibilità: il quadro può essere scelto in base alla potenza dell'impianto senza conoscere in anticipo la combinazione degli inverter. I quadri sono dotati di kit di cablaggio per l'allacciamento degli interruttori di protezione inverter.

METATRAY

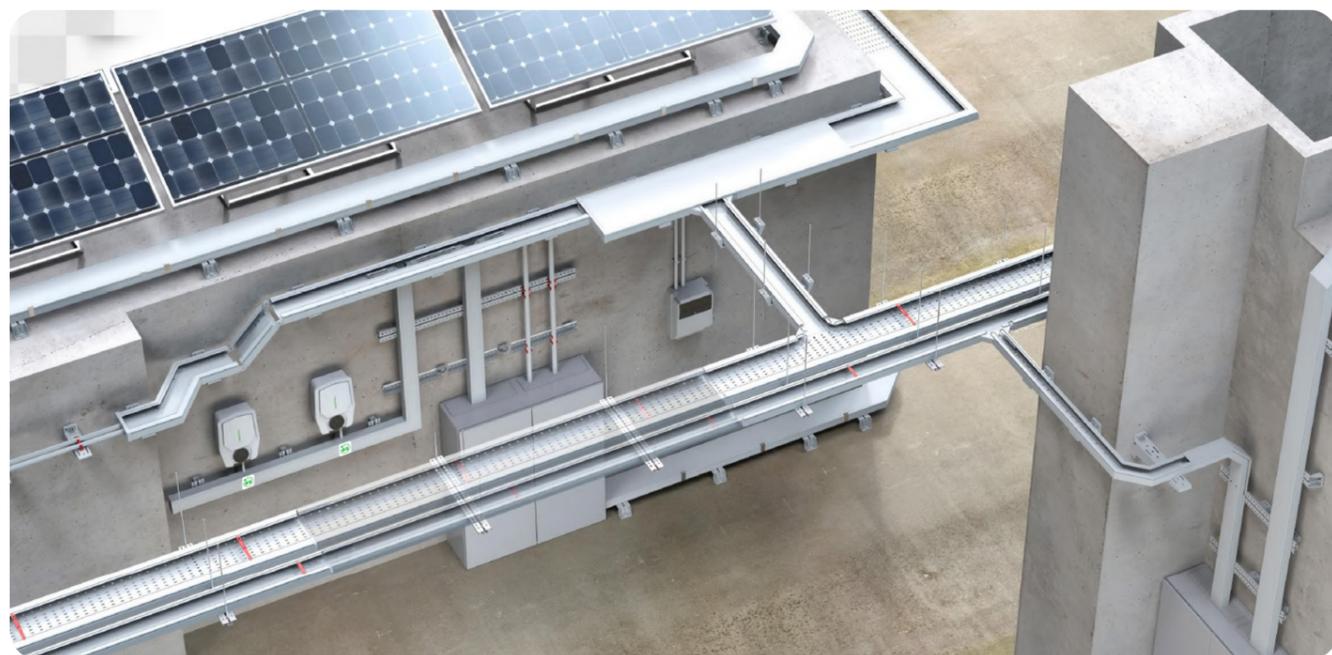
Nuove passerelle isolate in classe M1

Le nuove **passerelle isolanti Metatray in PVC M1** sono la soluzione ideale per impianti elettrici industriali: una gamma completa e innovativa che offre nuove funzionalità e caratteristiche tali che la differenziano in senso indubbiamente migliorativo rispetto all'attuale offerta del mercato. Grazie ad una progettazione rigorosa di tutti i componenti il sistema è stato realizzato in modo tale da **facilitare al massimo il lavoro degli installatori** e con un **miglioramento delle prestazioni** in termini di durata. La soluzione ideale per progetti e lavori in molteplici settori come: energie rinnovabili, telecomunicazioni, colonnine di ricarica, petrolchimico, chimico, allevamenti, gallerie, autostrade, trattamento acque.

Si contraddistingue come soluzione ad elevata resistenza alla corrosione, in grado di soddisfare gli standard più esigenti.

La nuova formula del pvc garantisce un **eccellente comportamento** in ambienti corrosivi (ISO/TR10358 e DIN 8061) ed una maggiore resistenza agli agenti atmosferici e radiazioni UV (ANSI/UL 568). Grazie ad un'accurata selezione delle materie prime e del materiale utilizzato per il packaging, **Metatray è riciclabile al 100%**, contribuendo significativamente a preservare l'ambiente.

Infine tutta la linea (canali e accessori) è conforme alle direttive REACH e ROHS ed ai principali standard normativi europei (UNI EN 61537, UNI EN 50085, UNI EN 23727, IEC 60529).



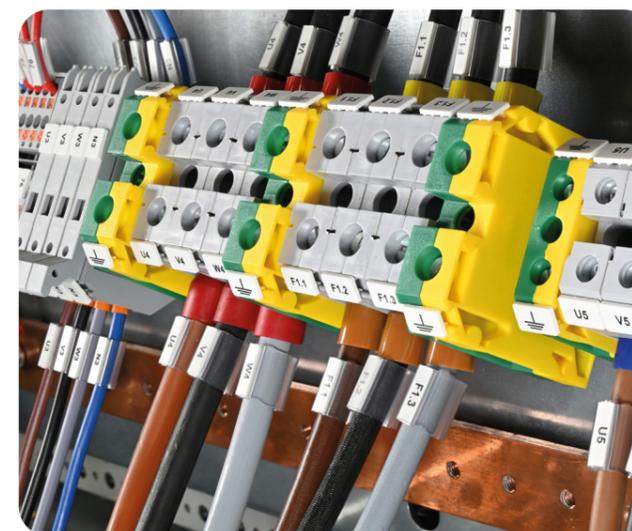
MORSETTI COMPONIBILI

Morsetti per molteplici applicazioni

Il catalogo CEMBRE offre una **vasta gamma di morsetti componibili** che forniscono soluzioni di connessione in diverse applicazioni, come, ad esempio, circuiti passanti, di messa a terra, con fusibile con funzione di protezione. La gamma comprende **morsetti con serraggio a vite o push-in** e sono disponibili per applicazioni fino a 1000V, conformi a vari standard internazionali.

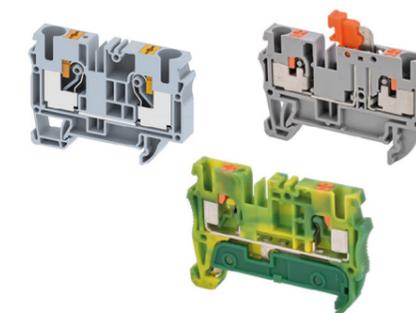
• MORSETTI COMPONIBILI CON SERRAGGIO A VITE

I morsetti componibili serie TBS in poliammide 6.6 sono comprensivi di pratico aggancio per guide DIN universali (TS35mm e TS32mm) ed offrono una gamma completa adatta a tutte le applicazioni di controllo e alimentazione. Il collaudato design del morsetto a vite offre un'elevata forza di contatto ed è facile da usare. La gamma comprende ingressi per conduttori di sezione da 0,5 a 95 mm². Lo speciale design della base fornisce uno slot per un facile montaggio e rimozione di un singolo terminale dalla guida DIN, utilizzando un cacciavite.



• MORSETTI COMPONIBILI CON SERRAGGIO PUSH-IN

I morsetti componibili serie TBP in poliammide 6.6, si caratterizzano per il serraggio PUSH-IN; medesime caratteristiche della serie TBS. La tecnologia PUSH-IN riduce i tempi di collegamento sia per i cavi rigidi che per quelli flessibili e garantisce la massima affidabilità di contatto oltre ad essere particolarmente comoda da usare.



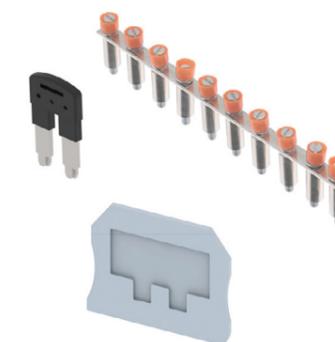
• ACCESSORI PER MORSETTI COMPONIBILI

Selezionare gli accessori adeguati e utilizzarli correttamente durante l'assemblaggio dei morsetti è una funzione molto importante per progettisti ed installatori di quadri elettrici.

Questi accessori sono appositamente progettati da CEMBRE per aiutare l'installatore a trarre il massimo beneficio dell'uso dei terminali.

PONTICELLI DI COLLEGAMENTO: La funzione dei ponticelli di collegamento è quella di interconnettere due o più morsetti dello stesso tipo con lo stesso potenziale. Tutti i collegamenti sono realizzati in ottone con rivestimento in nichel da 5-7 micron e disponibili per connessioni da 2 a 10 morsetti.

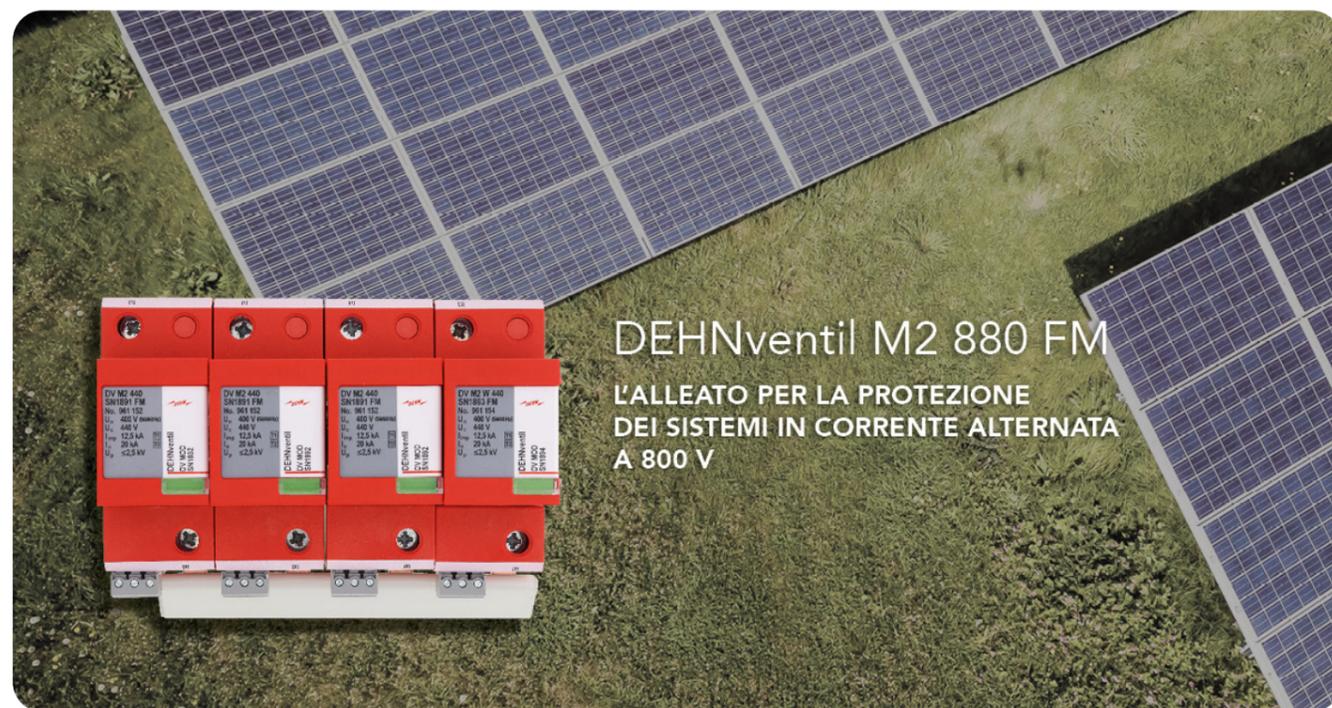
PIASTRINE TERMINALI: Le piastrine terminali vengono utilizzate principalmente per coprire l'ultimo morsetto e per isolare i componenti metallici sotto tensione. Sono disponibili per tutti i tipi di morsetti nel colore grigio.



DEHNventil M2 880 FM

Per sistemi in corrente alternata a 800V

DEHN arricchisce la gamma di scaricatori con il **DEHNventil M2 880 FM**, SPD di Tipo 1+2, sviluppato per i sistemi in corrente alternata a 800 V, in particolare nei campi fotovoltaici e agrivoltaici. Si tratta di un apparecchio dalle dimensioni compatte e prestazioni elevate, adatto per impianti di grandi dimensioni, dove la protezione dalle sovratensioni è cruciale per garantire la sicurezza e la longevità degli inverter fotovoltaici.



DEHNventil M2 880 FM
L'ALLEATO PER LA PROTEZIONE DEI SISTEMI IN CORRENTE ALTERNATA A 800 V

Per garantire una protezione ottimale dell'impianto, la **configurazione "Nettuno"** (3+1), validata tramite test di coordinamento secondo la norma CEI CLC/TS 61643-12:2009, è la soluzione raccomandata e prevede l'installazione di due SPD in serie tra fase-fase e fase-terra. Il prodotto ha una tenuta al cortocircuito di 50 kA, una sollecitazione all'inverter inferiore a 10 J e una resistenza alla corrente di fulmine di 12,5 kA, in conformità alle normative CEI 81-28 e CEI 64-8. La novità risiede tuttavia nella **tecnologia spinterometrica** che aumenta la resistenza dell'SPD agli eventi di sovratensione, senza comprometterne la performance nel lungo termine. Rispetto agli SPD tradizionali a varistori, il **DEHNventil M2 880 FM** dotato di spinterometro evita le correnti disperdenti verso terra, garantendo un isolamento galvanico

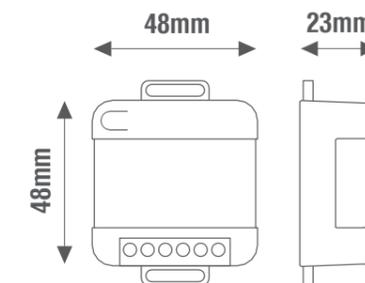
totale e la protezione ottimale da sovratensioni indotte, vantaggi che gli SPD a varistori non offrono. Il **DEHNventil M2 880 FM** si distingue anche per la sua capacità di coordinamento energetico con gli inverter di stringa. Sebbene molti inverter siano già dotati di SPD di Tipo 2 sul lato AC, questi dispositivi non sono sufficienti a proteggere contro le correnti di fulmine ad alta energia. In tali casi, è fondamentale installare un SPD di Tipo 1+2 a monte, in grado di disinnescare l'energia in eccesso, proteggendo l'intero sistema da potenziali danni. In conclusione, il **DEHNventil M2 880 FM** si afferma come una soluzione altamente performante essenziale per garantire la continuità operativa e la durata nel tempo degli impianti fotovoltaici e agrivoltaici, assicurando una protezione senza compromessi per l'intero sistema.

FORREST - SPI

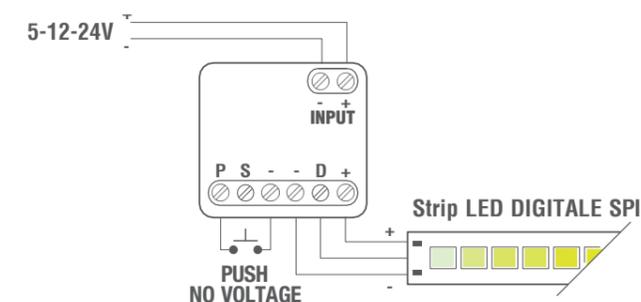
Generatore show su striscia LED SPI

Caratteristiche Costruttive

Contenitore plastico, dispositivo non per uso indipendente
Classe elettrica di protezione III
Contenitore di dimensioni ridotte
Grado di protezione IP20



Schema elettrico



Caratteristiche Tecniche

Tensione di ingresso 5-12-24Vdc
Tensione di uscita 5-12-24Vdc
Generatore di show per Strip LED Pixel to Pixel 5-12-24Vdc (3 fili):

- Strip LED SPI monocanale
- Strip LED SPI bianco dinamico
- Strip LED SPI RGB
- Strip LED SPI RGB + White

Avvio show e spegnimento tramite:

- Pulsante (PUSH no voltage) Configurazione iniziale tramite:
- Segnale Bluetooth
- APP FORREST

Lunghezza Strip LED, direzione e velocità programmabile tramite:

- APP FORREST

Uscita di sincronia (SYNC) per effetti di accensione multipla
Compatibile con Strip LED con protocollo digitale SPI:

- WS2811
- WS2812
- WS2814
- GS8208

Temperatura ambiente di funzionamento $T_a -20^{\circ}\text{C} \div +45^{\circ}\text{C}$



CODICE CODE	Tensione di ingresso Input voltage (Vdc)	Tensione di uscita Output voltage (Vdc)	Corrente di uscita Output current (A)	Potenza di uscita Output power (W)			Comando Command	Tipo di carico Type of load	CC CV	Peso Weight (g)
				@5Vdc	@12Vdc	@24Vdc				
FORREST-SPI	5-12-24	5-12-24	15	75	180	360	PUSH ON OFF APP FORREST WI-FI	STRIP LED SPI	CV	30



FLUKE 1736

Analizzatore di rete trifase

L'Analizzatori di rete trifase **Fluke 1736** semplifica ulteriormente la rilevazione degli sprechi di energia. È possibile scoprire dove e come l'energia viene consumata nell'impianto, dal quadro generale ai singoli circuiti. Puoi accedere e condividere i dati in modalità remota con il tuo team tramite l'app **Fluke Connect®**, mantenendo le distanze di sicurezza e prendendo decisioni critiche in tempo reale, limitando la necessità di dispositivi protettivi, visite e controlli sul sito.

- Controlla interamente lo strumento da remoto, imposta il set up, lancia le registrazioni, scarica i dati comodamente dal tuo ufficio
- Registra un'altra grandezza a scelta (temperatura, umidità, velocità vento, pressione ecc..) insieme a tutti gli altri parametri elettrici per avere un quadro più completo della situazione (con accessorio opzionale)
- Confronta più registrazioni contemporaneamente ed elabora tutti i dati creando report personalizzati con il software professionale in dotazione
- Lo strumento si alimenta direttamente dalle fasi in tensione del quadro, eviterai così di cercare fonti di alimentazione esterne e avrai sempre lo strumento pronto a misurare
- Tutela il tuo lavoro e la tua vita con la classe di sicurezza più elevata del settore (CAT IV 600V / CAT III 1000V). E' sempre un rischio utilizzare strumenti con classi di sicurezza basse in ambienti a rischio elettrico.

L'analisi di rete è ora alla portata di tutti, per scoprire dove si spreca energia, ottimizzarne l'uso nell'impianto e ridurre la bolletta.



La profilazione dell'uso di energia nell'impianto aiuta ad identificare le **opportunità di risparmio energetico** e fornisce i dati necessari per operare. Il nuovo software Energy Analyze permette di confrontare più punti dati nel tempo per creare un'immagine completa dell'utilizzo di energia, il primo passo per ridurre il peso della bolletta.

- Misura e registra tensione, corrente, frequenza, potenze, consumi energetici, cosphi, tasso di distorsione armonico totale (monofase e trifase), armoniche singole fino al cinquantesimo grado. Visualizza istantaneamente i grafici sul display per un intervento rapido
- Scarica quando vuoi i dati (senza fermare la registrazione) e analizza gli eventi ed i problemi ogni volta che serve senza aspettare la fine della campagna di misura.
- Correggi gli errori di connessione delle pinze amperometriche e dei morsetti in tensione direttamente dallo strumento senza mettere più le mani sul quadro alimentato, lavorerai in sicurezza e non sprecherai più giorni di registrazioni contenenti valori errati. Mai più viaggi a vuoto presso il luogo di lavoro.

GAMMA OPTA SI AMPLIA

Più versatilità, integrazione e personalizzazione per i tuoi progetti

OPTA

POSSIBILITÀ APPLICATIVE ILLIMITATE

CODESYS

- Primo ambiente di sviluppo indipendente per PLC al mondo
- Conforme IEC 61131-3
- Indipendente dall'hardware

Finder presenta **OPTA Codesys®**, relè a logica programmabile basato sul primo ambiente di sviluppo indipendente per PLC al mondo e progettato per la programmazione secondo lo standard industriale internazionale IEC 61131-3 (linguaggi quali IL, ST, LD, FBD, SFC). La conformità a questo standard internazionale rende **Codesys®** (Controlled Development System) un ambiente di sviluppo software molto diffuso nel mondo dell'automazione industriale. Utilizzabile su una vasta gamma di PLC offre - oltre alla programmazione - strumenti per la simulazione, la configurazione hardware, la visualizzazione e la gestione dei progetti.

Il nuovo relè smart **Serie 8A CODESYS®** aumenta ulteriormente i campi di applicazione del PLR e massimizza la versatilità e l'interoperabilità tra dispositivi.

Caratteristiche del Tipo 8A.04.9.024.832C:

- Alimentazione 12...24 V DC
- 8 INPUT Digitali (24VDC)/Analogici (0-10V)
- 4 contatti NO di uscita a relè 10 A
- Porta USB (di tipo C) ad alta velocità
- RJ45 per connessioni Ethernet o MODBUS TCP/IP
- Porta RS485 per connessione seriali e MODBUS RTU
- Modulo Wi-Fi/BLE integrato

OPTA CODESYS è utilizzabile con i 3 nuovi moduli di espansione dedicati e in combinazione con gli alimentatori dedicati SELV modulari a basso profilo con uscita DC a 12 W (781212302482) o 25 W (782512302482).



OPTA **MODULI DI ESPANSIONE**

Versioni disponibili:

- EMR**
Tipo 8A589024160C
- SSR**
Tipo 8A889024160C
- ANALOGICA**
Tipo 8A269024060C

Connessione tramite porta ausiliaria AUX

SERIE QDX

La soluzione per la distribuzione di energia in bassa tensione

GEWISS presenta i nuovi quadri di distribuzione primaria **QDX 4000H** e rinnova la gamma dei quadri **QDX** per la distribuzione secondaria. L'energia elettrica è diventata una delle più importanti materie prime del nostro tempo e la sua gestione richiede infrastrutture sempre più adeguate e sicure. Con l'introduzione nell'offerta del **power center QDX 4000H**, GEWISS fornisce una soluzione completa per la distribuzione dell'energia in bassa tensione, capace così di coprire diversi ambiti applicativi: dall'industria agli uffici, dallo sport all'ospitalità. In perfetta sinergia con i quadri e armadi secondari **QDX 1600H**, **QDX 630H** e **QDX 630L**, recentemente rinnovati, la nuova serie **QDX 4000H** garantisce una soluzione robusta e completamente personalizzabile. L'installazione dei nuovi interruttori aperti della serie **MSX Air** permette di raggiungere correnti nominali fino a 4000A e potere di interruzione fino a 85kA. Inoltre, la carpenteria può essere configurata per avere grado di protezione da IP30 a IP55 e forma di segregazione dalla 1 alle 4a e 4b, in funzione delle specifiche di progetto.

I quadri della **serie QDX** sono progettati con l'obiettivo di offrire la massima robustezza e affidabilità in qualsiasi contesto di installazione. Ogni dettaglio è attentamente studiato per garantire prestazioni eccellenti e durabilità nel tempo. I componenti sono ideati per una facile integrazione al fine di semplificare il processo di assemblaggio. Per tutta la gamma **QDX** è attivo un servizio di prevenzione, dimensionamento, montaggio, cablaggio e personalizzazione. I **QDX 4000H** sono disponibili in versione pre-montata oppure montata e cablata. Nella prima versione GEWISS si fa carico della parte di montaggio più complessa e dispendiosa, ossia l'assemblaggio della carpenteria, la distribuzione delle barre, l'installazione e l'allacciamento degli interruttori aperti. La seconda opzione prevede la fornitura del quadro chiavi in mano, ossia montato, cablato e certificato, pronto per essere installato. Tutti gli altri quadri della serie **QDX**, oltre alla versione montata e cablata, sono disponibili in kit componibili.



H3+ & QUADRO EVO

Un binomio perfetto per impianti sotto controllo

Semplicità di installazione, massima protezione ed efficienza caratterizzano gli **interuttori automatici scatolati h3+** di Hager Bocchiotti, disponibili nelle versioni da 25 a 630 A, con 3 o 4 poli. Grande novità della linea è la soluzione intelligente **h3+** Energy, che integra maggior connettività, affidabilità e diagnostica, grazie a una gamma completa di funzioni che comprende: sicurezza, protezione connessa, misura, comunicazione e visualizzazione.



Gli interruttori **h3+** sono integrabili nei quadri di distribuzione Hager Bocchiotti, come ad esempio **quadro evo**, grazie ai kit di equipaggiamento.

quadro evo semplifica e velocizza le attività di scelta, realizzazione e installazione, riducendo al minimo i tempi di montaggio. Gli innovativi sistemi barre lo rendono ideale per progetti fino a 4000 A in rame e 2000 A in alluminio con la garanzia di una distribuzione elettrica affidabile e sicura nel tempo.

Inoltre, con **h3+** Energy come complemento fondamentale, **quadro evo** consente la realizzazione di sistemi intelligenti e rende possibile il monitoraggio dell'energia tramite il sistema di gestione **agardio.manager**.



SERIE HS

Relè allo stato solido

LOVATO Electric introduce nella sua gamma i **relè allo stato solido** (Solid State Relays SSR). Questi dispositivi rappresentano una moderna soluzione per il controllo dei carichi elettrici ed è particolarmente indicata per il comando di carichi resistivi, ma sono idonei anche per comando di carichi induttivi come piccoli motori elettrici. Uno dei principali campi di applicazione degli SSR è nelle macchine "food and beverage", ma sono inoltre comunemente utilizzati nelle macchine per il confezionamento e imballaggio, nelle macchine per lo stampaggio delle materie plastiche, nel condizionamento e per tutte quelle applicazioni dove è necessario il controllo di resistenze di riscaldamento.

La gamma dei relè allo stato solido di **LOVATO Electric** copre un range di correnti nominali da **15A a 130A**. Gli SSR sono realizzati in varie tipologie costruttive in versione con e senza dissipatore di calore. Il più piccolo, detto **mini SSR**, ha una corrente nominale di 25A per carichi monofasi fino a 280VAC, misura solamente 20x20mm ed è dotato di terminali faston.

La forma colloquialmente detta "saponetta" copre correnti da 25A a 130A per carichi con tensioni da 280VAC fino a 600VAC. Questa tipologia è disponibile in versione monofase e bifase. Si passa poi alle versioni con **dissipatore integrato** la cui versione monofase è larga solamente 18mm per correnti di 20A, 25A e 30A. Sono disponibili anche le versioni trifasi sia con 2 oppure 3 fasi controllate. La corrente massima delle versioni con dissipatore è di 60A per tensioni di carico fino a 600V. I codici con dissipatore sono certificati cULus mentre gli altri, a seconda della tipologia sono certificate cURus, CSA e VDE. Le versioni senza dissipatore si fissano a vite mentre quelle con dissipatore sono tutte dotate di fissaggio su guida DIN. L'uscita lato carico degli SSR, a seconda dei modelli, è protetta con varistore o TVS (transient voltage suppressor).

- Lunga durata elettrica
- Alta frequenza di commutazione
- Funzionamento silenzioso
- Conformi alla norma EN60335 per uso domestico e commerciale
- Inserzione zero crossing
- Nessun arco elettrico
- Robustezza e resistenza
- Semplicità di installazione
- Ridotta manutenzione



ROTOR

La soluzione pratica per la conformità dell'impianto

La nuova norma CEI 64-8, in vigore dalla fine del 2024, agli articoli 752, 708 e 709, introduce importanti obblighi per garantire la sicurezza in luoghi di pubblico spettacolo, campeggi e porti. La norma richiede l'utilizzo di **prese industriali interbloccate** conformi agli standard CEI EN 60309-1, CEI EN 60309-2 e CEI EN 60309-4. Inoltre, in caso di utilizzo di prolunghe, anche queste devono essere dotate di una presa interbloccata per rispettare i requisiti di sicurezza.

ROTOR facilita l'adeguamento degli impianti alla nuova normativa, offrendo soluzioni pratiche e innovative.

• Compatibilità Universale

ROTOR è progettata per essere compatibile con tutte le spine industriali presenti sul mercato, rispettando pienamente le specifiche CEI EN 60309-1 e CEI EN 60309-2.

• Rotosezionatore e Interblocco Integrato

L'interblocco incorporato garantisce che le operazioni di collegamento e scollegamento avvengano esclusivamente in assenza di tensione, in conformità alla norma CEI EN 60309-4.

• Versione da Pannello per Torrette

Nella versione da pannello, **ROTOR** occupa lo spazio normalmente riservato a una presa fissa. Questa soluzione semplifica la messa a norma di quadri e torrette di distribuzione, senza richiedere modifiche al layout esistente.

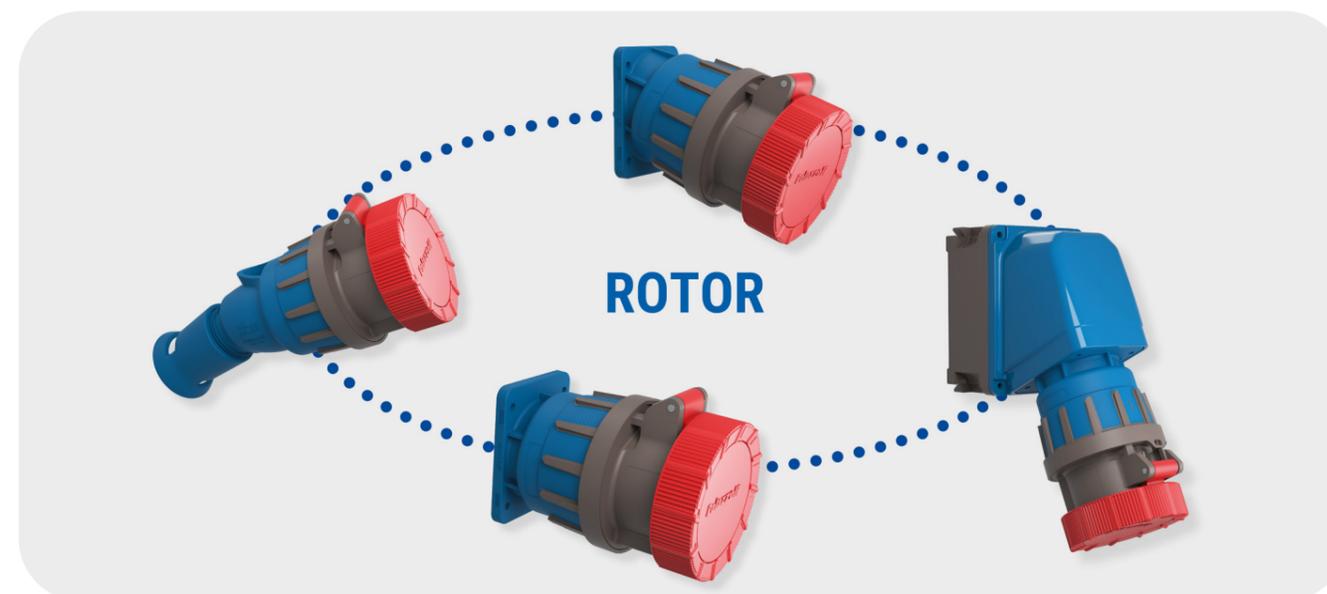
• Versione Mobile per Prolunghe

ROTOR è l'unica presa interbloccata volante ideale per le prolunghe. Questa innovazione pratica e sicura soddisfa pienamente i nuovi requisiti normativi.

ROTOR è l'unica presa mobile al mondo con interruttore sezionatore e interblocco integrato. Un brevetto mondiale di Palazzoli che segna un significativo progresso nella sicurezza degli impianti.



SEMPLICE E INTUITIVO
Gira la manopola per accendere e spegnere l'interruttore



CONTATORI DI ENERGIA WI-FI e Modbus

Soluzioni per il monitoraggio dei consumi elettrici

La gamma di contatori di energia Perry si arricchisce di tre nuove soluzioni che si propongono di risolvere i sempre più diffusi bisogni di monitoraggio dei consumi elettrici.

CONTATORI DI ENERGIA MONOFASE CON CONNESSIONE WI-FI

Il nuovo contatore di **energia SMART** di Perry rende la supervisione dei consumi elettrici di una utenza più semplice ed immediata che mai.

Tramite il display retroilluminato o tramite l'**applicazione Perry Smart** è possibile consultare i dati progressivi dei consumi, isolare un periodo ed effettuare analisi volte a limitare gli sprechi o semplicemente renderli più consapevoli.

Monitoraggio e possibilità di intervenire:

Tramite l'app Perry Smart è possibile impostare una soglia massima di consumo in un determinato periodo al raggiungimento della quale il relè di cui è dotato il nuovo contatore di energia Perry (Art 1SDSD05CEM2WIFI) sgancerà uno o più carichi collegati.

Funzionalità molto utile in applicazioni con addebiti forfetari o per aiutare a rispettare il budget energetico eventualmente fissato.

1SD SD05CEM2WIFI
Contatore di energia SMART con connessione Wi-Fi inserzione diretta 80A – 2DIN



1SD SD05CEM2MID
Contatore di energia monofase digitale con certificazione MID e uscita Modbus inserzione diretta 100 A – 2DIN

CONTATORI DI ENERGIA MONOFASE E TRIFASE CON USCITA MODBUS E CERTIFICAZIONE MID

In un'era in cui la supervisione dei consumi elettrici sta acquisendo sempre più importanza i due nuovi contatori di energia Perry garantiscono la massima precisione di lettura e accuratezza.

La certificazione MID di cui sono dotati oltre a dar garanzia di affidabilità permettono il riaddebito delle utenze a terze parti.

L'uscita RS485 con protocollo Modbus consente inoltre di integrare i dispositivi in sistemi di supervisione di terze parti.



1SD SD10CET4MB
Contatore di energia trifase digitale con certificazione MID e uscita Modbus inserzione diretta 100 A – 4DIN

SUPERBLOCK

Morsettiere stagne con connettori a leva

I dispositivi sono disponibili per la connessione diretta o derivata di 3 o 5 conduttori rigidi, oppure flessibili, fino a 4 mm².

Installabili senza attrezzi, sono subito energizzabili, sempre riaccessibili e preimpiti con un gel viscoelastico, non classificato come pericoloso e privo di scadenza.



- PER CONNESSIONI DIRITTE O DERIVATE DI 3 O 5 FILI RIGIDI O FLESSIBILI FINO A 4 mm²
- INSTALLABILE SENZA ATTREZZI
- SUBITO ENERGIZZABILE
- SEMPRE RIACCESSIBILE
- RIUTILIZZABILE
- PRIEIMPITE CON GEL VISCOELASTICO CONFORMANTE, NON CLASSIFICATO COME PERICOLOSO.
- SENZA SCADENZA

NB: Accessorio IPX8 per fili isolati, da utilizzarsi in appropriata cassetta, ottenendo così un sistema di connessione IP68 e conforme alla norma EN 50393 per quanto applicabile.

CEI EN 50393 per quanto applicabile (prova sotto battente d'acqua dell'accessorio installato in cassetta) In classe 2 secondo la norma CEI 64-8 standard EN 60998-1 e EN 60998-2 GEL UL-94-HB.



SINAMICS S200

Il servodrive di nuova generazione di Siemens

Siemens presenta **SINAMICS S200**, un rivoluzionario sistema di servodrive progettato per soddisfare le esigenze di un'ampia gamma di applicazioni industriali.

Con un'interfaccia intuitiva, un'elevata efficienza energetica e una vasta gamma di funzionalità avanzate, **SINAMICS S200** rappresenta la scelta ideale per le aziende che cercano di migliorare la produttività e la redditività.

SINAMICS S200 è disponibile in una varietà di configurazioni per soddisfare le esigenze di qualsiasi applicazione. La sua gamma di potenza si estende da **0,1 kW a 7 kW** in una forma costruttiva estremamente compatta; disponibile sia in versione 200V 1AC-3AC che 400V 3AC, in combinazione con una vasta gamma di motori della serie 1FL2 che offrono diverse tipologie di inerzie, utilizzando encoder digitali ad elevata risoluzione (17 e 21 bit) e i cavi della serie Motion Connect sia per posa fissa che posa mobile. L'interfaccia utente di **SINAMICS S200** è intuitiva e facile da usare, anche per gli utenti inesperti.

Il sistema offre una varietà di opzioni di configurazione e messa in servizio, via PROFINET utilizzando il TIA Portal, connettendosi in Ethernet con il Webserver integrato e in Wi-Fi con Smart Adapter, per una messa in servizio rapida e semplice.

Da non sottovalutare l'aspetto Cybersecurity, **SINAMICS S200** è all'avanguardia, e può garantire il massimo della sicurezza attraverso la programmazione dell'interfaccia **UMAC**.

SINAMICS S200 offre inoltre, una vasta gamma di funzionalità, tra cui: Controllo di posizione, velocità e coppia preciso e affidabile, funzionalità di sicurezza come STO certificato SIL3- PLe, comunicazione PROFINET IRT (comunicazione isocrona) per l'integrazione con sistemi Motion Control di livello superiore e la movimentazione di assi sincronizzati.



Per saperne di più su **SINAMICS S200**, visitare il sito web Siemens

Grazie alle sue caratteristiche e al performante anello di corrente (125 us), è adatto a un'ampia gamma di applicazioni industriali in settori come:

Packaging: per controllare la velocità e la posizione degli assi, di robot e svariate tipologie di cinematiche.

Batterie: nel processo di realizzazione con macchine per il coating, lo stacking, il taglio e la calandratura

Nastri trasportatori: per controllare la velocità e la posizione di nastri trasportatori in applicazioni di movimentazione di materiali.

Robotica: può essere utilizzato per controllare la velocità e la posizione di robot in applicazioni di assemblaggio, saldatura e altre operazioni.

Macchine utensili: per controllare la velocità e la posizione di assi ausiliari, in applicazioni di fresatura, tornitura, foratura e altre lavorazioni.

SINAMICS S200 può aiutare a migliorare la produttività aumentando la velocità, la precisione e l'affidabilità delle macchine e rappresenta un passo avanti significativo nella tecnologia dei servodrive. Grazie alle sue caratteristiche è di sicuro un punto di riferimento per le applicazioni di Basic Motion Control.



SERIE 221

Il nuovo morsetto a doppio livello

Apri la leva, inserisci il conduttore, chiudi la leva... fatto! Questo è sufficiente a realizzare un cablaggio rapido e sicuro con i morsetti di collegamento della **serie 221**.

Con il **nuovo morsetto a doppio livello**, puoi collegare fino a dieci conduttori equipotenziali in modo intuitivo e senza l'uso di utensili.

Soluzione ideale per molteplici applicazioni. Grazie alla sua compattezza e versatilità, il morsetto è perfetto per:

- Quadri di distribuzione.
- Installazioni in edilizia come i comandi delle tapparelle.
- Distribuzione dei circuiti di riscaldamento.
- Cablaggio di soffitti estensibili, punti luce e tecnologia di sicurezza.
- Collegamento diretto di dispositivi.



Vantaggio chiave: i dieci punti terminali eliminano il rischio di sganci accidentali dei conduttori, offrendo una **soluzione più stabile** rispetto ai tradizionali ponticelli. Il design compatto a due piani consente inoltre un utilizzo ottimale dello spazio.

Un adattatore per ogni esigenza

I morsetti della **serie 221** possono essere installati direttamente sul campo o precablati. Per massimizzare la flessibilità, WAGO offre un'ampia **gamma di accessori** di fissaggio, tra cui:

- Adattatori per montaggio verticale o orizzontale.
- Versioni per montaggio su guida DIN, con o senza piedini di fissaggio.

Gli adattatori, disponibili in bianco, blu e grigio-giallo, si adattano perfettamente al terminale, rendendo l'installazione ancora più semplice e veloce.

Disponibile in tre varianti

Il nuovo morsetto a doppio livello della **serie 221** è offerto in tre versioni per soddisfare esigenze diverse: versione standard, versione per aree pericolose e versione Green Range, disponibile da aprile.

Tutte le varianti mantengono le stesse specifiche tecniche e certificazioni delle morsettiere di collegamento a 2, 3 e 5 conduttori della **serie 221**, offrendo compatibilità con conduttori da **0,14 a 4 mm² o 0,2 a 4 mm²**.



BIAN.CO

La soluzione per la ricarica dei veicoli elettrici in ambito privato

Stile italiano. Design essenziale per applicazioni residenziali e small business

- Completa nella dotazione
- Facile da installare
- Scalabile nella soluzione
- Funzionale ed ergonomica nel design
- Sicura da utilizzare
- Comoda da gestire

BIAN.CO EASY è la wallbox proposta da CEMBRE e pensata per ambiti residenziali e small business, in conformità alla norma IEC 61851-1 ed. 3.

Si distingue per la massima flessibilità di installazione, il design ergonomico e minimal, la facilità d'uso (tramite app bluetooth e Wi-Fi), le feature dedicate (tra cui scheduling, power limiting, charging history) e la dotazione completa, espandibile ulteriormente attraverso un sistema dedicato di controllo dinamico della potenza in grado di gestire ed efficientare anche la disponibilità di un impianto fotovoltaico.

La soluzione:

- WALLBOX BIAN.CO «EASY»
 - QUATTRO VERSIONI diverse per connessione e potenza 100% DLB Ready
 - LED RGB con «smart animation»
 - Connettività BLUETOOTH e Wi-Fi
 - Lettore RFID
 - APP dedicata «internet free», ricca di funzioni
- KIT POWER MANAGEMENT DLB**
- Due versioni «standard» e «PV integrated»
 - Auto-alimentato dalla stazione di ricarica, via porta ethernet dedicata
 - Installabile in ogni momento, senza modifiche all'impianto
 - Quattro algoritmi di power management
 - Gestito via App
 - Display informativo



LA GAMMA. STAZIONI DI CARICA

• STAZIONI MONOFASE

Fino a 7,4 kW di potenza, impostabili da App
In versione SOCKET e CONNECTOR (6m di cavo)

• STAZIONI TRIFASE

Fino a 22 kW di potenza, impostabili da APP
Funzionante anche in monofase
In versione SOCKET e CONNECTOR (6m di cavo)

LA GAMMA. KIT DLB

• KIT PER STAZIONI MONOFASE

- Due versioni: con e senza la gestione del sistema fotovoltaico
- CT apribile incluso
- Display LCD a segmenti (OLED grafico per versione "PV") e pulsanti di prima configurazione

• KIT PER STAZIONI TRIFASE

- Due versioni: con e senza la gestione del sistema fotovoltaico, funzionanti anche in monofase
- CT apribili inclusi
- Display OLED grafico e pulsanti di prima configurazione
- DLB (Dynamic Load Balancing)

Le stazioni **BIAN.CO EASY** possono essere dotate del sistema di bilanciamento dei carichi elettrici DLB, programmabile secondo diverse logiche di funzionamento. Quando **BIAN.CO** funziona contemporaneamente con altri elettrodomestici, il sistema DLB modula dinamicamente la potenza erogabile fino a sospendere la ricarica, evitando sovraccarichi. In versione "PV integrated", sfrutta l'extra potenza proveniente dal fotovoltaico con due algoritmi ad hoc.



IL DESIGN DIVENTA TOTAL BLACK

Serie di articoli best seller in versione total black

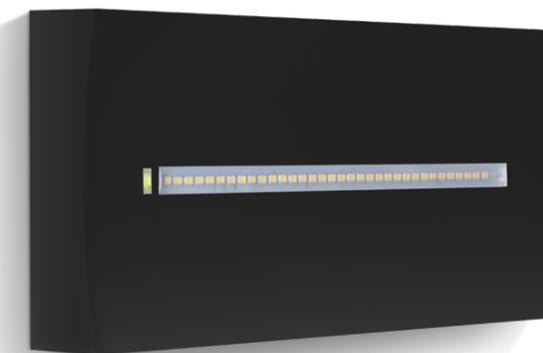
All'interno del catalogo Linergy ci sono apparecchi che per esigenze di installazione sono stati progettati e realizzati con materiali che danno la possibilità di personalizzarli in vari colori e finiture, ma nel corso del tempo, la crescente domanda di un mercato che fino ad ora era di nicchia, ha reso necessaria non solo la realizzazione di una gamma di apparecchi di colore nero, ma che fossero in pronta consegna.

Ed ecco qui l'idea della realizzazione di una **gamma TOTAL BLACK** di una serie di articoli bestseller che insieme soddisfano l'esigenza di un eventuale piccolo impianto di illuminazione di emergenza.

La gamma **Vialed**, una serie di apparecchi che hanno veramente dato una svolta nel mercato dell'**illuminazione di emergenza** proprio perché oltre allo stile e al design con il quale sono stati realizzati aggiungono un valore estetico importante agli ambienti in cui vengono installati, proprio per la loro versatilità, accompagnata da molteplici soluzioni per andare a risolvere le diverse necessità di installazione e valenza estetica. Tra questi troviamo il **Vialed Evo**, il **Vialed Evo Minibox**, ovvero la versione a plafone del **Vialed Evo** e il **Nanoled**, la soluzione invisibile ed efficiente il cui led garantisce oltre 50.000 ore di funzionamento e sicurezza.



Tra questi troviamo il nostro fiore all'occhiello: **ARYA**, un **dispositivo smart multifunzione**, sempre connesso alla rete Wi-Fi, in grado di gestire lo stato di efficienza di un impianto di sicurezza alla stessa stregua di un impianto centralizzato, di rilevare parametri ambientali per la gestione del comfort indoor fruendo così degli spazi interni in maniera moderna e sicura. La connettività Wi-Fi permette la trasmissione dei dati al cloud e la possibilità di fruirne in qualunque momento direttamente da App dedicata.



Infine, troviamo l'apparecchio di segnalazione **ASTRA** il best seller della gamma segnalazione che oltre a garantire una distanza di visibilità di 22m, permette il fissaggio a parete, a bandiera e a soffitto con un'unica staffa. È particolarmente indicato per illuminare le vie di esodo di gallerie, showroom e locali di pubblico spettacolo con la possibilità di impostare il livello di luminosità in presenza di rete.



RASTER & GLIMMER

Moderni, versatili ed efficienti

I nuovi Downlight Rossini illuminazione **RASTER** e **GLIMMER** sono la soluzione illuminotecnica ideale per migliorare l'efficienza e l'estetica degli ambienti, adattandosi alle diverse esigenze di design e funzionalità. Entrambi si distinguono per la qualità dei materiali, la facilità d'installazione, la lunga durata e la loro efficienza energetica.

RASTER

Parola d'ordine: componibile. Faretto ad incasso da interno con 3 potenze, 2 temperature colore e 3 ghiera tra le quali scegliere. Ultra sottile con **solli 19 mm** di ingombro, orientabile per direzionare il fascio di luce dove serve, semi-trimless con angolo **cut-off di 30°** per un eccellente confort visivo.

I PLUS

- 9 prodotti in 1
- da 600lm a 1500lm
- lumen/watt > di 170



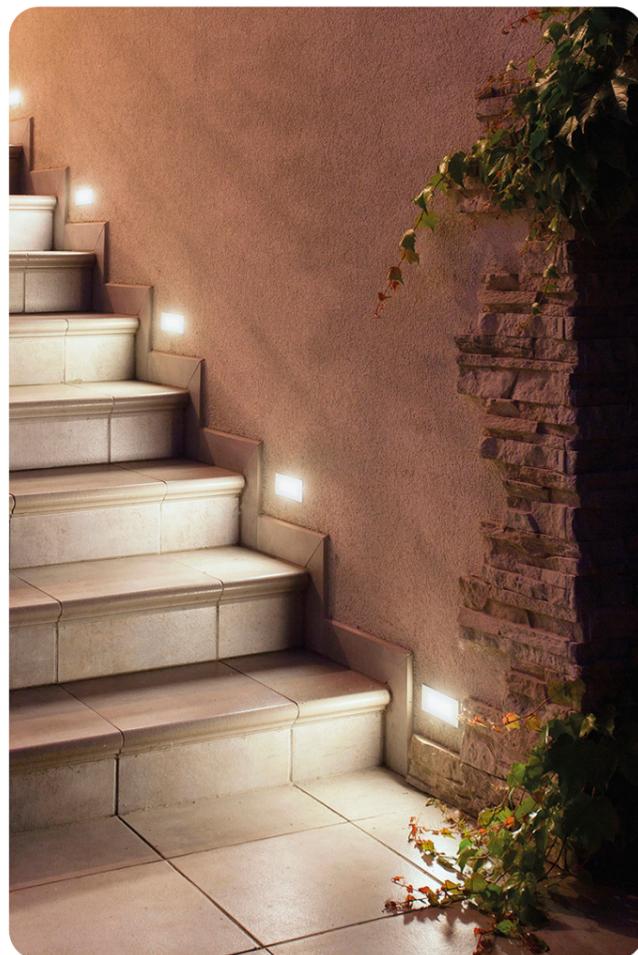
GLIMMER

Incasso LED per esterno efficiente e installabile con **scatola 503**.

Forma squadrata e diffusore in vetro temperato per illuminare e decorare con eleganza scale, ingressi, corridoi e zone di passaggio valorizzandoli.

I PLUS

- Potenza 4,5W e 320lm
- CCT settabile
- Ottica simmetrica e asimmetrica



Scarica BOOK.25



THE GALAXY

Nuovo proiettore

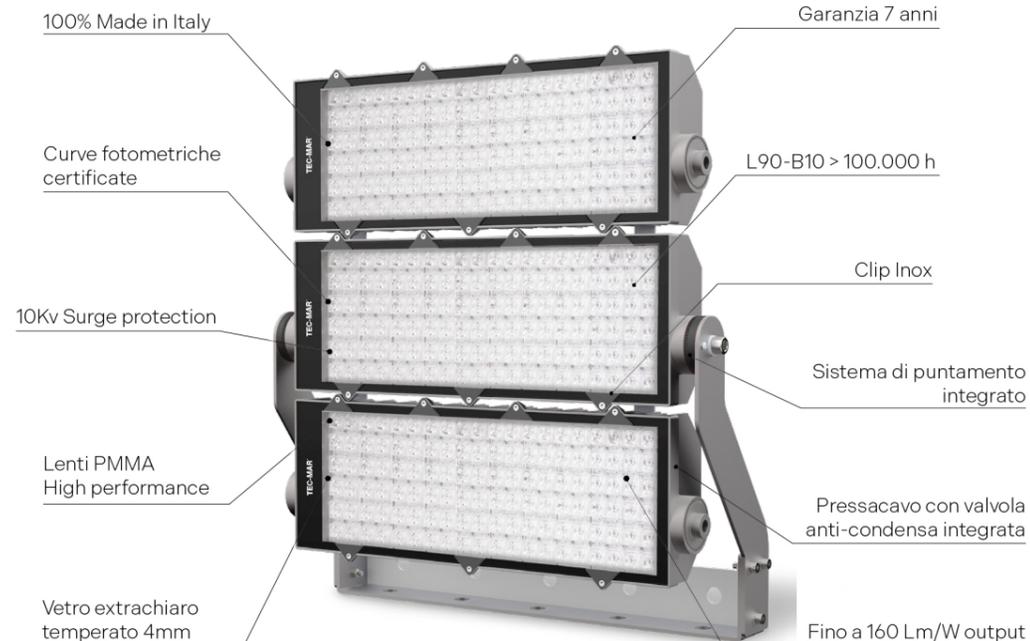
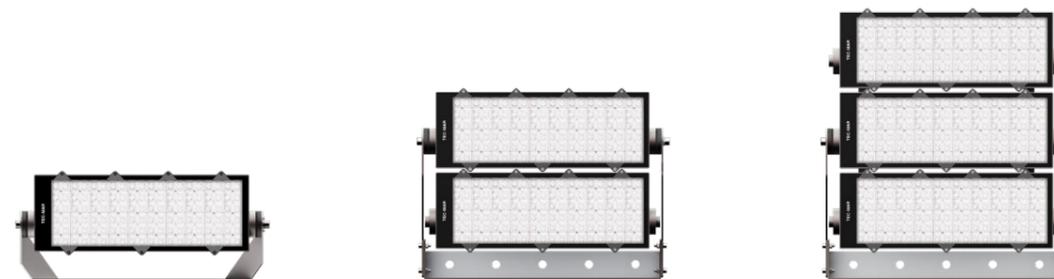
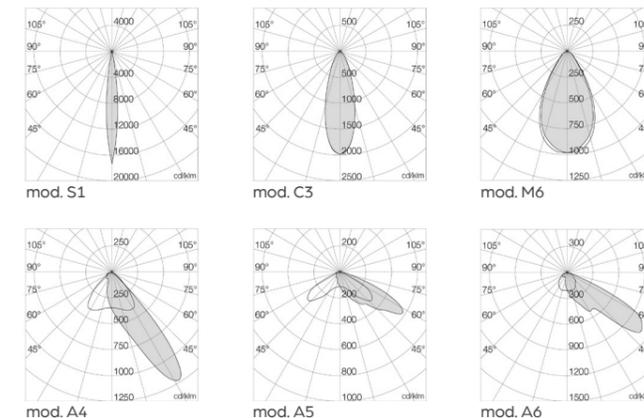
Galaxy è il nuovo proiettore led di TEC-MAR appositamente studiato per rispondere alle numerose esigenze d'illuminazione di impianti sportivi.

Questo proiettore garantisce la massima flessibilità di programmazione con un'illuminazione performante e di lunga durata.

Con una qualità della luce eccezionale, **Galaxy** garantisce il rispetto di tutti i parametri delle federazioni sportive e le stringenti richieste per le trasmissioni televisive internazionali.

Potenza: da 360W a 1620W

Lumen: da 56.836 lm a 257.926 lm



NETWORKING

Tutte le soluzioni

L'offerta Fracarro per la realizzazione delle reti dati negli impianti di tipo convenzionale e in fibra ottica, oltre ai dispositivi attivi, comprende una vasta selezione di componenti passivi indispensabili per il cablaggio strutturato degli edifici.

Cavi di rete da interno e da esterno

I cavi di rete Fracarro sono composti da 4 coppie bilanciate da 100 Ohm con conduttori in rame rosso flessibile AWG 24. Questi cavi sono perfetti per applicazioni Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab) e vengono offerti in diverse categorie, 5E, 6 e 6A, per soddisfare una vasta gamma di esigenze sia in ambienti interni che esterni.



Plug RJ-45

Per la creazione delle bretelle di collegamento, sono disponibili spine PLUG a 8 poli RJ-45 U/UTP. Queste spine permettono una facile connettivizzazione su cavi flessibili, garantendo una connessione sicura e affidabile per tutte le tue esigenze di rete.



Prese Keystone RJ-45

La gamma include anche prese Keystone RJ-45 U/UTP, ideali per installazioni ad alta densità. Queste prese sono progettate per supportare connessioni PoE, PoE+ e PoE++, rendendole perfette per alimentare dispositivi come telecamere di sicurezza e access point wireless attraverso il cavo di rete.



Patch cord

Le bretelle di collegamento RJ-45 - RJ-45 UTP sono realizzate con 4 coppie bilanciate da 100 Ohm e conduttori in rame rosso flessibile AWG 24, rivestiti con una guaina in PVC. Queste patch cord sono ideali per applicazioni Gigabit Ethernet (IEEE 802.3ab), offrendo una soluzione di collegamento robusta e ad alte prestazioni.



Contenitori per prese Keystone

Disponibili sia nella versione a parete, con spazio per 2 frutti Keystone RJ45, sia nella versione da rack, con capacità fino a 24 prese Keystone RJ45, i box di distribuzione sono progettati per terminare cavi in categorie CAT5E, CAT6 e CAT6A.

Adattatori serie civile Keystone

Per completare l'offerta, sono disponibili adattatori per prese Keystone RJ-45 compatibili con le principali serie civili.

AEM AD-NET-PASSTHRU

Adattatore per eseguire test sotto carico con TestPro CV-100 ed NSA

Con l'introduzione del nuovo adattatore **AD-NET-PASSTHRU**, utilizzabile con il certificatore TestPro CV100 o il qualificatore NSA, è ora possibile migliorare significativamente le capacità di test e risoluzione dei problemi delle reti Ethernet PoE. Questo adattatore innovativo consente il collegamento in serie dello strumento tra lo switch di rete e il dispositivo finale come, ad esempio, una telecamera PoE. Tale collegamento permette di eseguire test diagnostici sotto carico, ovvero mentre il dispositivo finale è in funzione, garantendo così una valutazione accurata delle prestazioni in condizioni operative reali.

Durante il test, l'adattatore **AD-NET-PASSTHRU** fornisce informazioni dettagliate sulla velocità di connessione, fino a 1 Gbps, sui pacchetti dati trasmessi e sul rapporto segnale-rumore (SNR) verso entrambi i lati del link.

Questi dati sono essenziali per comprendere la qualità della connessione e per identificare eventuali problemi di interferenza o degrado del segnale. Inoltre, l'adattatore misura l'assorbimento di potenza del dispositivo PoE collegato, nonché i valori di tensione e corrente, fornendo quindi informazioni cruciali sul consumo e sul corretto funzionamento dell'apparato collegato.

Le informazioni raccolte durante il test possono essere esaminate in tempo reale, permettendo agli utenti di identificare immediatamente eventuali guasti o malfunzionamenti della tratta sotto test. Inoltre, i risultati del test possono essere salvati per una successiva analisi, offrendo un quadro completo delle prestazioni della rete nel tempo.

Per chi già possiede il TestPro CV100 o l'NSA, l'adattatore **AD-NET-PASSTHRU** rappresenta una soluzione versatile e potente per monitorare, ottimizzare e risolvere problemi nelle reti Ethernet con dispositivi PoE.



GIOTTO ULTRA 36

Funzionalità ed affidabilità si coniugano con estetica e versatilità

BFT, marchio del gruppo **SOMFY**, presenta la nuova versione di **Giotto Ultra 36**, la barriera 24V per uso intensivo e molto intensivo. Le novità introdotte su questa **barriera stradale** consentono all'installatore la massima flessibilità nel configurare la barriera in base al tipo di installazione.

Con la nuova barriera **Giotto Ultra 36** è disponibile anche il cappello luminoso ad alta visibilità. Si tratta di un diffusore luci a led rosso/verde con funzione semaforica che conferisce alla barriera un aspetto moderno ed esteticamente gradevole. Questo diffusore luci, da acquistare separatamente, si monta facilmente anche sulle barriere già installate senza alcuna lavorazione supplementare. La nuova barriera consente inoltre l'installazione delle gomme di protezione e delle luci, sincronizzate con il cappello luminoso, su aste **fino a 6 metri** di lunghezza.

Grazie all'introduzione di queste funzioni **Giotto Ultra 36** garantisce la massima visibilità del varco, anche in condizioni di scarsa illuminazione o al buio, riducendo il pericolo di incidenti o collisioni, specialmente in aree con traffico veicolare o pedonale.

Per garantire la massima flessibilità nella configurazione della barriera, **Giotto Ultra 36** viene fornita priva di molla premontata: in funzione della lunghezza dell'asta e agli accessori scelti, verrà abbinato il "kit molla" più appropriato, tra le due diverse versioni. In questo modo, un unico corpo barriera si adatta a tutte le possibili configurazioni di asta ed accessori. Il montaggio del kit molla nella barriera è facile da eseguire in fase d'installazione e richiede solo pochi minuti di lavoro.

Giotto Ultra 36 è assolutamente personalizzabile grazie alla compatibilità con due diversi profili di asta (ES e PS) e con l'ampia gamma di accessori disponibili a catalogo. La nuova barriera mantiene le sue principali caratteristiche: velocità di apertura regolabile per la gestione controllata del flusso del traffico, encoder per l'inversione del movimento in caso di rilevamento di un ostacolo, scheda di controllo con ricevitore radio integrato posizionata sotto al cappello per un facile accesso alla programmazione.



FROG-X

Il motore interrato per eccellenza. Reinventato

FROG-X di CAME è l'**automazione interrata** più avanzata per cancelli a battente fino a 4 metri e 400 kg. Ideale sia per contesti residenziali che industriali, è dotato di un motore BRUSHLESS a 24V, che garantisce movimenti fluidi e rapidi, con un'apertura di 90° in soli 10 secondi.



Il pannello di controllo avanzato è progettato per facilitare l'installazione e la configurazione. Grazie alla connessione wireless con CAME KEY, è possibile ridurre significativamente i tempi di setup utilizzando l'**app CONNECT** Setup sullo smartphone.

Questa include la funzione di configurazione guidata, l'accesso a tutti i parametri dell'automazione e l'aggiornamento del firmware per nuove funzionalità.

La cassa di fondazione di **FROG-X** è stata sviluppata per rispondere ai più alti standard di resistenza agli agenti atmosferici e alle condizioni ambientali più estreme. È compatibile con tutti i motori della serie FROG, ed è dotata di 4 asole aggiuntive per il fissaggio laterale.

Inoltre, grazie ai diversi gateway opzionali per la connessione alla rete, **FROG-X** è compatibile con Amazon Alexa, abilitando il controllo vocale per l'apertura, la chiusura e la verifica dello stato del cancello.

FROG-X di CAME combina velocità, silenziosità e invisibilità, ridefinendo gli standard dell'automazione per cancelli a battente con una tecnologia che guarda al futuro.



La caratteristica distintiva del nuovo **FROG-X** è la sua innovativa **tecnologia adattiva**.

Il quadro comando monitora costantemente la velocità del motore, le fasi di accelerazione e decelerazione e la corrente assorbita, effettuando regolazioni automatiche per mantenere prestazioni ottimali in qualsiasi condizione atmosferica. Questo sistema garantisce maggiore sicurezza in caso di ostacoli e rileva correttamente eventuali problemi di attrito. Nessuna perdita di tempo per l'installatore e maggiore soddisfazione per il cliente!

DOME

Diffusione sonora professionale

Benvenuti nel mondo dell'innovazione sonora. La ITC è **leader nel settore della diffusione sonora**, un punto di riferimento per la progettazione e produzione di soluzioni audio all'avanguardia per applicazioni in ambienti aperti al pubblico. Con ormai **40 anni di esperienza**, il nostro obiettivo è creare prodotti che uniscono qualità sonora, design innovativo e tecnologia avanzata. Da sempre ci dedichiamo con passione e competenza alla ricerca di nuove frontiere nel mondo dell'acustica, collaborando con ingegneri, designer e ascoltando le esigenze dei clienti per garantire che ogni prodotto sia in grado di offrire un'esperienza sonora straordinaria e un'affidabilità elevata.

La nostra filosofia. Crediamo che il suono abbia il potere di trasformare gli spazi e migliorare la qualità della vita. Per questo, ogni nostro prodotto è pensato per integrarsi perfettamente nell'ambiente, valorizzando il design e garantendo una resa sonora impeccabile.



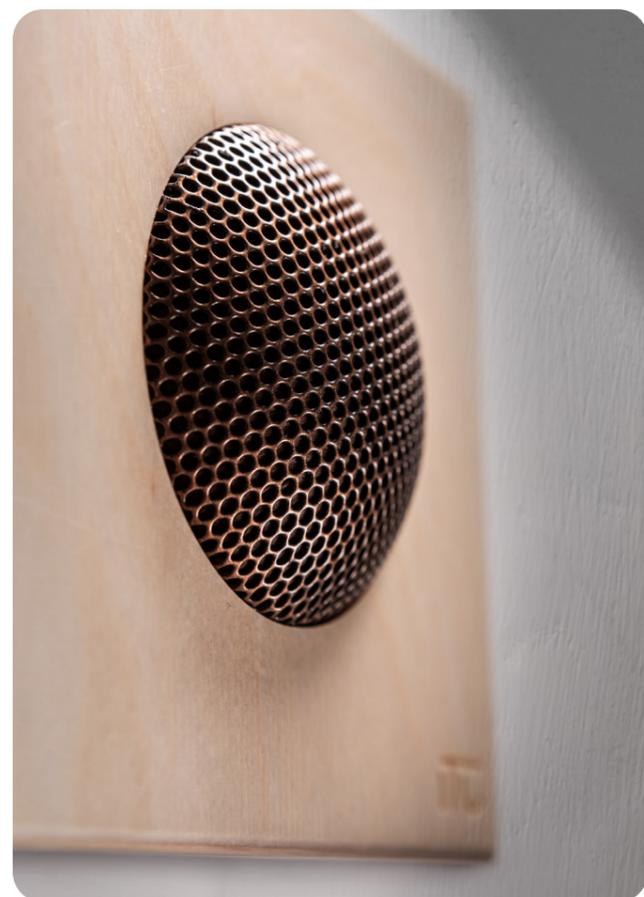
Oggi siamo entusiasti di presentare il nostro ultimo gioiello tecnologico: **DOME**. Questo rivoluzionario diffusore acustico è il risultato di mesi di ricerca e sviluppo, pensato per offrire un'esperienza di design senza precedenti. Il **DOME** si distingue per:

- **Materiale sostenibile e di pregio:** realizzato in legno in 2 finiture, una più chiara e una più scura per adattarlo ad ogni tipo di ambiente.
- **Prodotto da incasso:** progettato per essere installato su scatole standard **503** o **506E**.
- **Design esclusivo:** Realizzato con materiali di alta qualità, combina estetica minimalista e funzionalità, rendendolo un complemento ideale per ogni tipo di arredamento.
- **Fissaggio magnetico:** il diffusore si fissa alla parete per mezzo di potenti calamite che permettono di avere un prodotto esteticamente più pulito e senza le viti di fissaggio a vista.

Con **DOME** vogliamo ridefinire il modo in cui le persone vivono la musica e il suono, portando la qualità professionale e un'estetica unica all'interno di ville, uffici, negozi, musei, ecc....



La nostra missione è continuare a innovare, offrendo prodotti che siano non solo strumenti tecnologici, ma vere esperienze visive ed acustiche. Vi invitiamo a scoprire il **DOME** e a unirvi a noi in questo viaggio nel futuro del suono. Perché la musica è vita, e il modo in cui la ascoltiamo fa la differenza.



MLINE

Quando la modularità è la combinazione vincente

Modularità, possibilità pressoché illimitate e affidabilità sono solo alcune delle caratteristiche che contraddistinguono la gamma **MLINE**. Da anni ormai Sirena è il brand di riferimento per **prodotti di segnalazione** modulari di alta gamma.

Grazie alle diverse basi, che consentono qualsiasi tipo di installazione, e alle diverse tipologie di dispositivi (acustici, luminosi e acustico-luminosi) si possono ottenere infinite soluzioni di segnalazione adatte praticamente a tutti i campi di applicazione. Colori di cupola e base diversi, soluzioni dedicate e certificate secondo gli standard normativi di riferimento per l'antincendio, rendono **MLINE** la gamma più completa sul mercato.

La modularità della gamma **MLINE** consente di gestire un sistema flessibile ed efficiente, mettendo sempre disposizione un prodotto altamente customizzato.

Se le parole non bastano, facciamo parlare i numeri:

- **6 tipologie di basi**, disponibili in 3 tensioni di funzionamento (12/24V ACDC, 40/80V ACDC, 120/240V AC) e in 4 colori diversi

- **9 dispositivi multifunzione** (5 colori per le versioni luminose e acustico-luminose, versioni RGB e 4 colori per le versioni acustiche)

- **3 tipologie di lente** per i dispositivi luminosi che garantiscono la massima efficacia nella segnalazione per ogni tipologia di ambiente in cui il dispositivo viene installato (allCOLOR, allCLEAR e PROXIMITY)

Immaginate ora tutte le possibili combinazioni...infinite!

Le basi sono disponibili nel colore:

allGRAY	Grigio chiaro	RAL 7035
allBLACK	Nero	RAL 9005
allRED	Rosso	RAL 3000
allWHITE	Bianco	RAL 9003

Nella tensione:

LT 12/24V ACDC - SHALLOW
 LT 12/24V ACDC - MT 40/80V ACDC - HT 120/240V AC:
 DEEP - DEEP M - WALL - DOUBLE - FLUSH
 LT 12/24V ACDC - HT 120/240V AC: POLE



SENSE

Sistema con tubo retrattile per aspirapolvere centralizzati

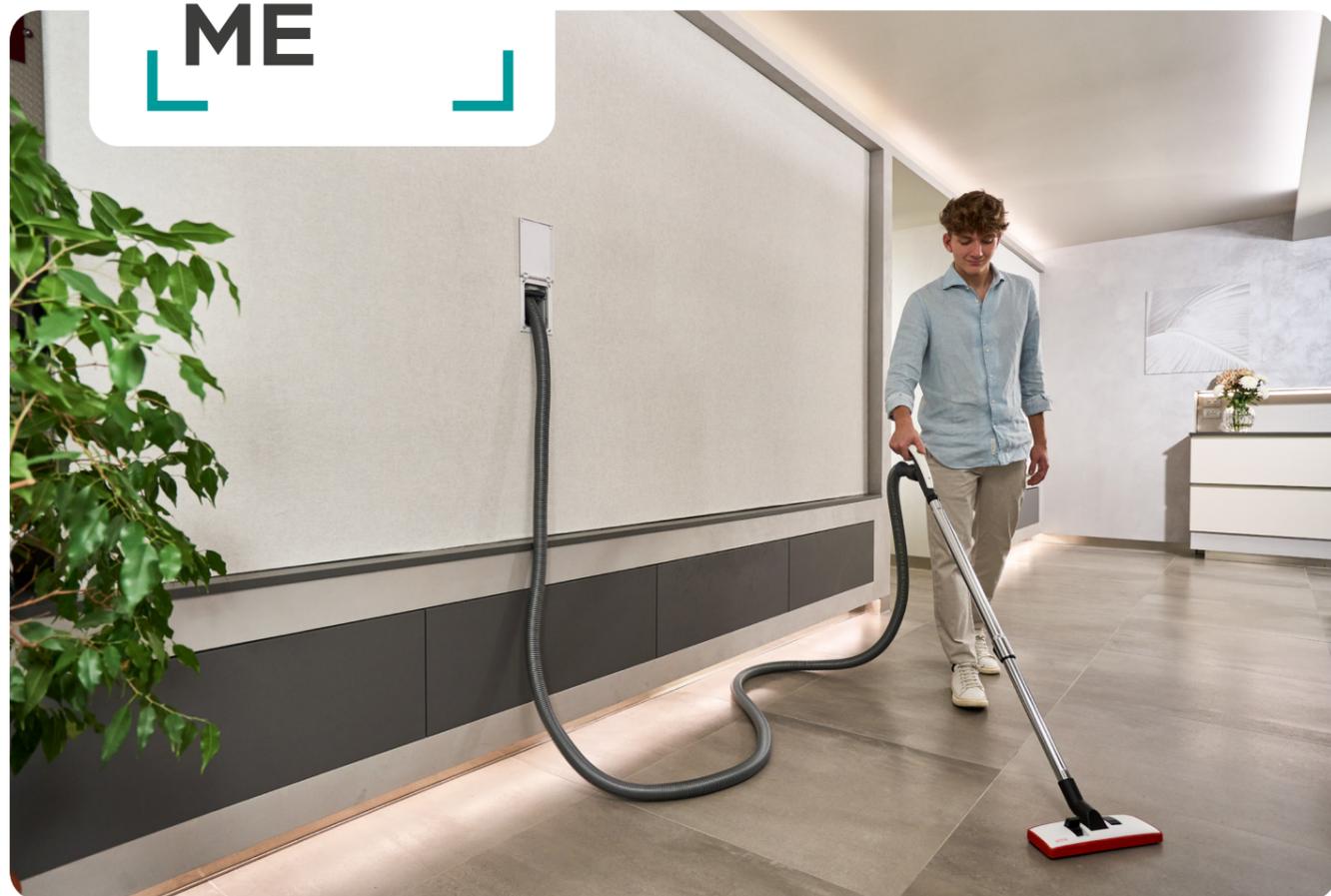
Spoiler: ecco perché vorrai installare subito un **impianto aspirapolvere centralizzato**. Il sistema con tubo retrattile più evoluto sul mercato internazionale **Sense** by Sistem Air rappresenta un'opportunità concreta per i professionisti che vogliono offrire ai propri clienti una soluzione innovativa e salubre.

Sense by Sistem Air si può definire come lo standard per la pulizia domestica che si affianca ai sistemi tradizionali aspirapolvere centralizzati. Grazie al tubo che si ritrae all'interno della parete, elimina gli ingombri ed è sempre pronto all'uso. La contropresa più sottile al mondo, in soli **85 mm di profondità**, consente l'installazione su qualsiasi tipo di parete, che sia in cartongesso, tramezze, prefabbricati o muratura tradizionale. **Sense** by Sistem Air diventa così la scelta ideale per ogni abitazione, nuova o ristrutturata.

Gli installatori possono proporre ai loro clienti un impianto che migliora concretamente la qualità dell'aria indoor. Mentre gli elettrodomestici tradizionali rilasciano micropolveri e allergeni, l'aspirapolvere centralizzato raccoglie lo sporco ed espelle l'aria di scarico all'esterno, contribuendo a creare ambienti più sani e vivibili. Un impianto che diventa un investimento a lungo termine per chi desidera una casa più pulita e sicura.

Il sistema è disponibile in due configurazioni: **Mono Sense**, per impianti con un solo punto aspirante, e **Multi Sense**, per installazioni più ampie. I tubi sono fornibili in lunghezze da 9, 12 e 15 metri per adattarsi a qualsiasi esigenza. Le cover ultraslim da 8 mm aggiungono un tocco di eleganza con finiture in acciaio spazzolato, bianco opaco o personalizzabili con vernice.

Sense by Sistem Air è disponibile presso Barcella Elettroforniture. Rivolgetevi al vostro agente o punto vendita di fiducia per scoprirlo e portare questa innovazione nelle case dei vostri clienti.



Punti vendita

CENTRO DIREZIONALE E LOGISTICO

AZZANO SAN PAOLO (BG)

Via san Martino, 1 - 24052
info@barcella.it - 035.539011

AZZANO SAN PAOLO (BG)

Via san Martino, 1 - 24052
info@barcella.it - 035.539011

BREMBATE (BG)

Via Grignano, 33 - 24041
brembate@barcella.it - 035.802151

BRENO (BS)

Via Rag. Evangelista Laini, 1/C - 25043
breno@barcella.it - 0364.320034

BUSTO ARSIZIO (VA)

Corso Sempione, 238/4 - 21052
busto@barcella.it - 0331.608230

CANTU' (CO)

Via Milano, 71 - 22063
cantu@barcella.it - 031.710127

CASTIGLIONE DELLE STIVIERE (MN)

Via dell'Industria, 19/21 - 46043
castiglione@barcella.it - 030.961524

CHIURO (SO)

Via Nazionale località Giardini, 2 - 23030
sondrio@barcella.it - 0342.483966

CIVIDINO (BG)

Via della Repubblica, 39 - 24060
cividino@barcella.it - 030.732440

COLLEBEATO (BS)

Via Roma, 53 - 25060
collebeato@barcella.it - 030.2518102

CREMONA

Via Sesto, 46 - 26100
cremona@barcella.it - 0372.471010

DESIO (MB)

Via Lavoratori Autobianchi, 1
Lotto 24/B - Strada 13 - 20832
desio@barcella.it - 0362.628552

LIMENA (PD)

Via C.Battisti, 31/D - 35010
limena@barcella.it - 049.8841131
(ingresso clienti:
Via Vincenzo Stefano Breda, 36)

LODI

Via Gerardo Landriani, 10 - 26900
lodi@barcella.it - 0371.610024

MADIGNANO (CR)

Via Comparina, 2 - 26020
crema@barcella.it - 0373.87018

MANERBIO (BS)

Via Lombardia, 4 - 25025
manerbio@barcella.it - 030.9937611

MELEGNANO (MI)

Strada Provinciale 40, Km 17 - 20077
melegnano@barcella.it - 02.98248049

MELZO (MI)

Viale Norvegia, 6/8 - 20066
melzo@barcella.it - 02.95732469

MILANO

Viale Carlo Spinasse, 101 - 20156
milano.espinasse@barcella.it
02.38001386

MILANO

Via privata Angiolo Maffucci, 4 - 20158
milano.maffucci@barcella.it
02.39325541

MILANO

Viale Monza, 289 - 20126
milano.monza@barcella.it
02.25296130

MILANO

Via Rho, 14 - 20125
milano@barcella.it - 02.35925453

MILANO

Via Riva di Trento, 11 - 20139
milanosud@barcella.it - 02.35963377

MODENA

Via Emilia Est, 1439 - 41122
modena@barcella.it - 059.311600

MONTANO LUCINO (CO)

Via dell'Industria, 5 - 22070
como@barcella.it - 031.471647

MONZA

Via Udine, 2 - 20900
monza@barcella.it - 039.2101332

ORIGGIO (VA)

Via Celeste Milani, 21/27 - 21040
origgio@barcella.it - 02.96951930

SHOWROOM LIGHTING

COLLEBEATO (BS)

Via Roma, 53 - 25060
collebeato@barcella.it - 030.2518102

PADOVA (PD)

Via Settima Strada, 17, 35129
padova@barcella.it - 0492145227

PARMA

Via Giulio Natta, 8 - 43122
parma@barcella.it - 0521.607440

PERO (MI)

Via Isaac Newton, 12 - 20016
pero@barcella.it - 02.3534014

PESCHIERA BORROMEO (MI)

Viale Liberazione, 22 - 20068
peschiera@barcella.it - 02.35929450

PIACENZA

Viale dell'Agricoltura - 29100
piacenza@barcella.it - 0523.571157

REGGIO EMILIA

Via Leone Ginzburg 12 - 42124
reggioemilia@barcella.it - 0522.382839

ROGNO (BG)

Via Montegrappa, 2 - 24060
rogno@barcella.it - 035.967640

ROVATO (BS)

Via Salvella, 15/17 - 25038
rovato@barcella.it - 030.2056332

SAN GIORGIO BIGARELLO (MN)

Via I° Maggio, 43 - 46051
mantova@barcella.it - 0376.372906

SAN ZENO NAVIGLIO (BS)

Via Alessandro Volta, 25 - 25010
brescia@barcella.it - 030.3533714

TRECCATE (NO)

Via Romentino, 66G - 28069
treccate@barcella.it - 0321.770132

TREVIGLIO (BG)

Via Milano, 36/A - 24047
treviglio@barcella.it - 0363.40203

VARESE

Via Francesco Crispi, 130 - 21100
varese@barcella.it - 0332.225565

VERTOVA (BG)

Via Canale, 74 - 24029
vertova@barcella.it - 035.738257



BARCELLA SPA

barcella.it

