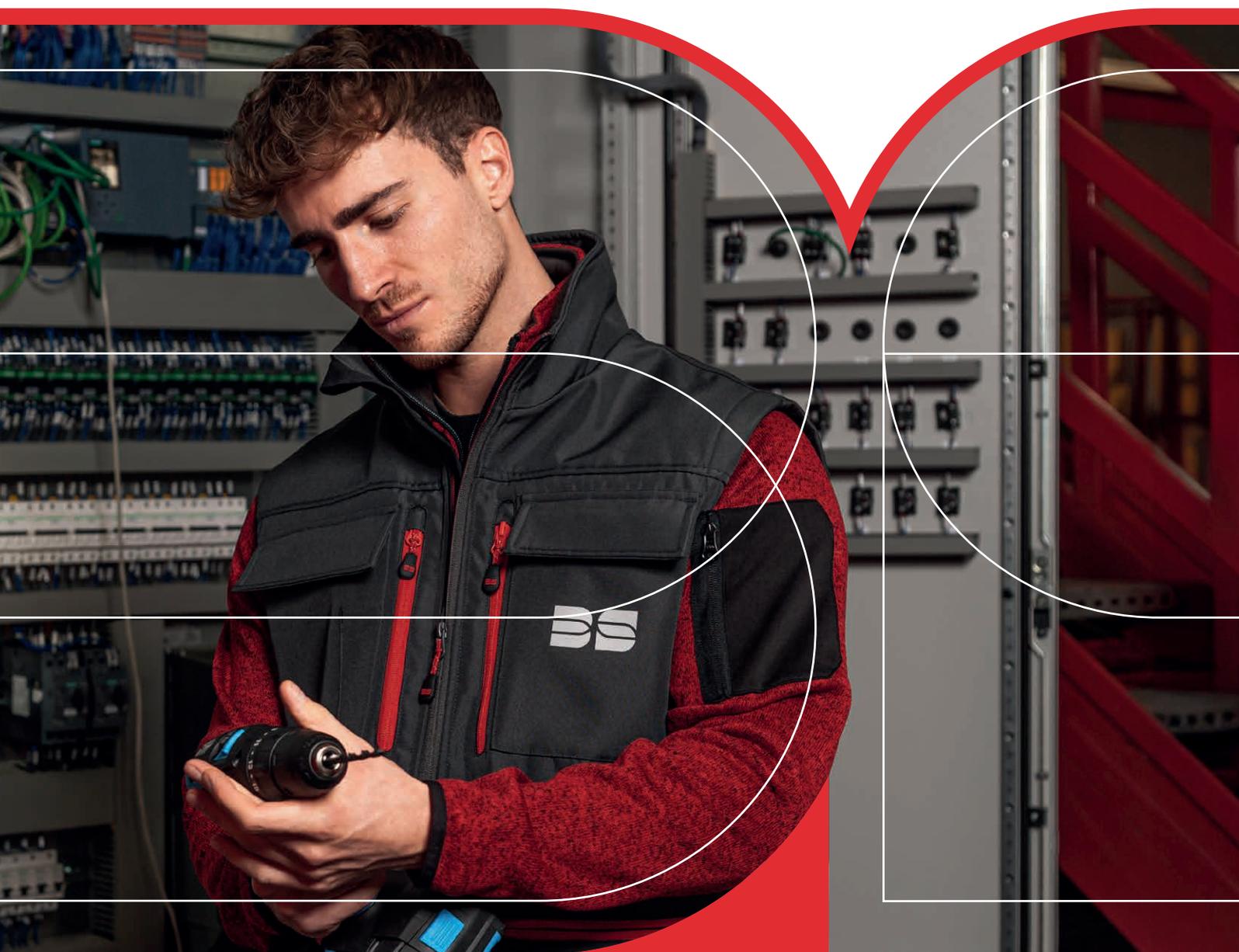


SPECIALE BIESSE

Nuovo Gilet Tecnico BIESSE: studiato per i professionisti del settore elettrico!



Sempre al vostro fianco!



“Le novità dei prossimi anni? Sono molte. Stiamo lavorando a importanti innovazioni in tutti i comparti essenziali di BIESSE, dai sistemi gestionali a quelli di automazione del magazzino. **Ciò che invece non cambierà mai è il rapporto con i nostri fornitori, clienti e collaboratori. Siamo sempre stati al loro fianco e così sarà anche negli anni a venire.**”

BEPPE SARVIA
Fondatore



SEDE E UFFICI AMMINISTRATIVI**FOSSANO (CN)**

Via Bartolomeo Chiarini, 7
Tel: 0172 693 347
Fax: 0172 693 228
E-mail: bsitalia@bi-esse.com

MAGAZZINO CENTRALE**FOSSANO (CN)**

Via Pietragallegato sn
Tel: 0172 693 347 – Interno 5
E-mail: ufficio.service@bi-esse.com

FILIALI E UFFICI COMMERCIALI**ALESSANDRIA**

Via Galimberti, 25/27
Tel: 0131 288 240
E-mail: alessandria@bi-esse.com

ASTI

Corso Alessandria, 535
Tel: 0141 477 625
E-mail: asti@bi-esse.com

BRA (CN)

Via Piumati, 92/a
Tel: 0172 412 783
E-mail: bra@bi-esse.com

BRESCIA

Via Rieti, 10
Tel: 030 353 1424
E-mail: brescia@bi-esse.com

CEVA (CN)

Via S. Bernardino, 20
Tel: 0174 722 040
E-mail: ceva@bi-esse.com

COMO

Via Monte Rosa 6/C (Villa Guardia)
Tel: 031 668 0149
E-mail: como@bi-esse.com

CONCOREZZO (MB)

Via Dei Mestieri, 15/17
Tel: 039 689 0461
E-mail: concorezzo@bi-esse.com

CONEGLIANO (TV)

Via Abruzzi, 51
Tel: 0438 409 041
E-mail: conegliano@bi-esse.com

CUNEO

Corso Francia, 123
Tel: 0171 492 325
E-mail: cuneo@bi-esse.com

FIORANO MODENESE (MO)

Via Pedemontana, 116
Tel: 0536 910 456
E-mail: fiorano@bi-esse.com

GENOVA EST

Lungo Bisagno d'Istria 17/B rosso
Tel: 010 831 1837
E-mail: genovaest@bi-esse.com

MANTOVA

Via Guareschi, 18 (Levata di Curtatone)
Tel: 0376 291 238
E-mail: mantova@bi-esse.com

MIRANDOLA (MO)

Via 11 Settembre 2001
Tel: 0535 657 435
E-mail: mirandola@bi-esse.com

MODENA

Strada Sant'Anna, 659
Tel: 0593 15641
E-mail: modena@bi-esse.com

MONCALIERI (TO)

Via Baden Powell
Tel: 011 646 7146
E-mail: moncalieri@bi-esse.com

MONDOVÌ (CN)

Corso Inghilterra, 1A
Tel: 0174 41477
E-mail: mondovi@bi-esse.com

MONFALCONE (GO)

Via San Francesco, 1
Tel: 0481 791167
E-mail: monfalcone@bi-esse.com

MONTECCHIO EMILIA (RE)

Via L. Spallanzani, 7
Tel: 0522 866 258
E-mail: montecchio@bi-esse.com

NOVA MILANESE (MB)

Via Giuseppe Garibaldi, 148
Tel: 036 206 0006
E-mail: novam@bi-esse.com

ORBASSANO (TO)

Strada Torino, 27
Tel: 011 903 8918
E-mail: orbassano@bi-esse.com

PEDRENGO (BG)

Via Cavalier Pino Longhi, 8
Tel: 035 300 590
E-mail: pedrengo@bi-esse.com

REGGIO EMILIA

Via Anna Maria Enriques Agnoletti, 11
Tel: 0522 272 810
E-mail: reggioemilia@bi-esse.com

RIVOLI (TO)

Corso Allamano, 141/B
Tel: 011 957 1120
E-mail: rivoli@bi-esse.com

SAVONA

Via Gnocchi Viani, 27
Tel: 019 842 9803
E-mail: savona@bi-esse.com

TORINO CENTRO

Via Guglielminetti, 35
Tel: 011 324 4600
E-mail: torino.centro@bi-esse.com

TORINO NORD

Via Reiss Romoli, 243
Tel: 011 226 7013
E-mail: torino.nord@bi-esse.com

TREVISO

Via Molinella, 1 (Silea)
Tel: 0422 363 158
E-mail: treviso@bi-esse.com

TRIESTE

Via Flavia, 35
Tel: 040 843 9471
E-mail: trieste@bi-esse.com

VERONA

Via Staffali, 44L (Dossobuono)
Tel: 045 208 6488
E-mail: verona@bi-esse.com

VICENZA

Viale degli Scaligeri, 13
Tel: 044 457 1864
E-mail: vicenza@bi-esse.com

STUDIO LUCE**FOSSANO (CN)**

Via Bartolomeo Chiarini, 7
Tel: 0172 693 347
E-mail: studiolute@bi-esse.com

ASTI

Corso Alessandria, 535
Tel: 0141 353 329
E-mail: studiolute.asti@bi-esse.com

TORINO

Via Guglielminetti, 35
Tel: 011 324 4600
E-mail: studiolute.torino@bi-esse.com

SOCIETÀ ESTERE**ALBANIA**

A BIESSE (Tirana)

KOSOVO

K BIESSE (Čaglavica - Pristina)

REPUBBLICA CECA

BIESSE Cz (Plzen – Blatná – Karlovy Vary
- Klatovy – Rokycany – Strakonice)

ROMANIA

R BIESSE (Timisoara)

SOMMARIO

**BIESE** news NUMERO 14

Numero 14
Dicembre - Febbraio 2024/25

Responsabili
GIUSEPPE ZAMBITO | Ufficio Marketing
ALBERTO SARVIA | Ufficio Comunicazione

Coordinamento, grafica e impaginazione
Involucra srl
Corso Valdocco 2, c/o Copernico
10121 Torino (TO)
Tel: 011 013 0559
Email: torino@involucra.com

BIESE

Via Bartolomeo Chiarini, 7 12045
Tel: 0172 693 347
Email: bsitalia@bi-esse.com
Web: bi-esse.com

Si ringraziano
per la collaborazione
tutti i partner e i fornitori
presenti in questo numero.

ABB

System pro M compact® InSite

78-81**B.E.G. LUXOMAT**

Controllo dell'illuminazione DALI

18-21**BM**

Morsettiere da quadro BM

76-77**BTICINO**

Relé differenziali a toroide separato // Smarther 2 with Netatmo // Valvole termostatiche intelligenti e OTH

22-25**CABUR**

Alimentazione senza interruzioni grazie ai nuovi moduli buffer capacitivi serie CSB Cabur // Serie SWE-F

86-89**CEMBRE**

Qualità e praticità senza compromessi

74-75**COMELIT**

Nuova gamma di prodotti KNX per la building automation // Con l'innovativa funzione "Attivazione NVR" dell'app MyComelit impianti configurabili in soli 2 minuti!

38-41**DEHN**

DEHNventil M2 880 FM

62-63**DELTA DORE**

Delta Dore: la sicurezza smart a 360°

42-43**EATON**

Colonnine di segnalazione SLC

90-91**ELETTROCANALI**

Cassette di derivazione Serie 49: protezione e praticità

68-69**ETELEC**

Terminali sconnettabili di media tensione // 4PRO // Cavi scaldanti Etelec

110-113**EURO 2000**

Serie AISI 316 L

94-97**FAAC**

FAAC E034 // Il bello di non farsi vedere

50-53**FINDER**

Con Finder è tutto un altro clima

30-33**GEWISS**

La temperatura giusta in un tocco

34-35**GRAFOPLAST**

Innovazione nella sigillatura dei morsetti elettrici // Nuove etichettatrici EGO // Ancora un passo avanti

102-105**GROWATT**

GROWATT: Energia rinnovabile dal 2010

60-61**HAGER BOCCHIOTTI**

"Scelti. Per te." // Nuova brochure per i centralini da incasso Pablo Style

70-73**HELLERMANN TYTON**

Il tuo impianto "parla chiaro", grazie alle etichette autolaminanti // RiteOn // Quando le fascette incontrano le etichette, nasce TAGPU LOOP

98-101**HIKVISION**

ColorVu: i colori del buio // Gestione efficace della sicurezza, con AcuSearch // Videocitofonia 2 fili HD

44-47**HYBREC**

Orologi a LED Hybrec // Display RGB

56-59**LEDVANCE**

MULTI SELECT

10-11**LINEA LIGHT**

Gypsum Coloring Point

16-17**LINERGY**

LINERGY SPY FIRE 400

48-49**LOMBARDO**

TIME

14-15**PERFORMANCE IN LIGHTING**

Soluzioni per l'illuminazione degli ambienti industriali

8-9**PHILIPS**

Illuminazione sostenibile con la stampa 3D di Philips

12-13**RAYTECH**

Magic Gel // Happy Joint // RayBlock // SUPERBLOCK // SolarCover

106-109**SCHNEIDER**

Controllo motore TeSys di Schneider Electric: 100 anni di innovazione // Produzione smart di Premiati Oleifici Barbera

82-85**SIRENA**

MLINE

92-93**VEMER**

Rivoluziona il controllo del clima domestico con Tuo 4G e ThermoPro Wi-Fi // Tuo 4G // ThermoPro Wi-Fi

26-29**VIMAR**

L'impianto tradizionale evolve grazie al relè magnetico QUID con 4 morsetti

36-37**VORTICE**

Riscaldamento elettrico // Riscaldamento elettrico esterno

54-55**ZOTUP**

La ricerca avanzata sul nuovo sito ZOTUP: uno strumento potentissimo!

64-67**MARCHI DISTRIBUITI****114-115**

SPECIALE BIESSE

Nuovo Gilet Tecnico BIESSE

Il capo d'abbigliamento studiato e sviluppato appositamente **per i professionisti del settore elettrico!**



Con le sue **maxi tasche**, perfette per riporre gli strumenti del mestiere, il **tessuto impermeabile e traspirante** ideale per qualsiasi condizione climatica, il **caldo microfilm interno** e il **colletto antivento** per il massimo comfort anche nelle giornate più fredde e gli **inserti rifrangenti** per garantire la sicurezza sui cantieri, il nuovo Gilet è un alleato **perfetto per affrontare le sfide di ogni giorno.**

Sempre al tuo fianco, con stile!

Resistenti, funzionali, di design e sviluppati per rispondere alle specifiche esigenze dei professionisti del settore elettrico: sono gli **esclusivi capi di abbigliamento BIESSE**, ormai parte dell'equipaggiamento di migliaia di elettricisti e tecnici in tutta Italia, sul lavoro e nel tempo libero.

Una **gamma uomo/donna** da oggi ancora più **completa**, grazie all'arrivo del nuovo **Gilet Tecnico**, protagonista della stagione 2024/2025.

- Berretto invernale
- Giubbotto "All Round"
- Gilet Tecnico





Colletto antivento

Tasche sul petto con strap

Stampa e piping rifrangenti da cantiere



Comode tasche con zip

Caldo micropile interno

Taschino porta biro

Stampa rifrangente da cantiere

Tessuto extra resistente,
impermeabile e traspirante

Tasche XXL con zip ultra resistenti
porta attrezzi



Soluzioni per l'illuminazione degli ambienti industriali



Nel contesto dell'**illuminazione degli spazi industriali**, è cruciale adottare **soluzioni** che siano non solo **efficienti**, ma anche **resistenti** e **durevoli** nel tempo. Gli ambienti industriali, spesso sottoposti a sollecitazioni particolari, richiedono un'**attenzione particolare alla riduzione dei consumi energetici e dei costi di manutenzione**. Allo stesso tempo, è fondamentale garantire i più alti standard di sicurezza sul posto di lavoro e offrire il massimo comfort visivo per i lavoratori. In strutture caratterizzate da elevata complessità progettuale, è essenziale fornire sistemi di illuminazione flessibili e di facile gestione, che permettano di ottenere significativi risparmi energetici.

Per gli ambienti industriali, le tecnologie di illuminazione più adatte sono quelle che combinano effi-

cienza energetica, durabilità e flessibilità. Tra queste, la tecnologia LED è particolarmente indicata. Le soluzioni LED offrono numerosi vantaggi, tra cui un **consumo energetico ridotto fino al 60%** rispetto ai sistemi tradizionali e una **durata** molto più lunga, **che può superare le 50.000 ore**. Questo comporta una diminuzione delle sostituzioni e dei costi di manutenzione, oltre a un minore impatto ambientale.

Inoltre, le soluzioni di illuminazione smart, che integrano sistemi di controllo avanzati, permettono di **monitorare e regolare l'illuminazione in tempo reale** in base alla presenza di personale e alla luminosità naturale. Questi sistemi possono essere collegati a piattaforme di gestione aziendale, contribuendo a creare **ambienti produttivi ottimizzati dal punto di vista energetico**.



Per ulteriori informazioni inquadra il QR Code o visita il sito www.performanceinlighting.com

LAMA+

La serie **LAMA+** è studiata per l'**illuminazione di logistiche**, zone di montaggio e assemblaggio sia per soffitti alti che bassi grazie alla taglia MINI garantendo, oltre a un coerente family feeling, l'**ottima dissipazione del calore** anche in ambienti gravosi. Le distribuzioni customizzate delle ottiche rendono la serie LAMA+ adatta per il quotidiano ammodernamento a LED di magazzini, aree di assemblaggio e logistica. Il **certificato di conformità alla norma DIN 18032-3** (resistenza all'impatto di colpi di palla) e una nuova ottica SOFT, che rende la serie ideale per tutte le applicazioni estremamente esigenti in cui la riflettanza della superficie è prossima al cento per cento (palazzetti dello sport su ghiaccio, show-room, concessionari di automobili), completano l'offerta.



NORMA+



Apparecchi stagni destinati ad ambienti industriali di ogni tipo, dove si rende necessaria una luce che caratterizzi lo spazio e lo renda più accattivante, senza sacrificare le necessarie priorità tecniche di resistenza e qualità. Una **luce omogenea, gradevole e priva di riflessi** è il carattere distintivo di NORMA+, capace di garantire i più alti livelli di efficienza energetica e al cablaggio filare standard a cinque poli. La serie, idonea per relamping a LED, permette di **risparmiare fino all'80%** sulla bolletta elettrica oltre al notevole risparmio sulle manutenzioni; il tutto **a parità di luce emessa**, e, in molti casi, con un **miglioramento del comfort visivo**.

A+

Innovativi apparecchi con **IP idonei ad applicazioni quotidiane** che esigono **facilità di manutenzione e massima sicurezza d'installazione**. Questa campana industriale a LED è progettata per offrire prestazioni eccezionali in ogni ambiente. Grazie alla sua **ottima dissipazione del calore**, garantisce una lunga durata e un funzionamento affidabile. Con il **sensore integrato**, la luce si accende solo quando serve, ottimizzando il consumo energetico e riducendo i costi operativi. Inoltre, è **protetta dalle sovratensioni**, assicurando una



maggior sicurezza e protezione contro eventuali danni elettrici. Disponibile in un'ampia profondità di gamma, questa campana a LED è **perfetta per qualsiasi esigenza di illuminazione industriale**, rendendo l'ammodernamento semplice ed efficiente.



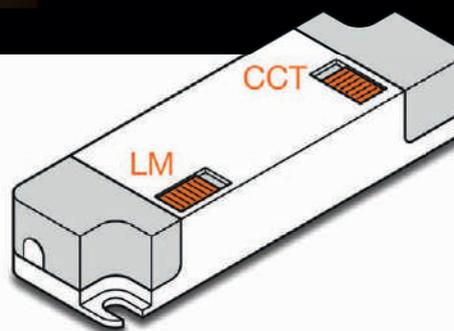
MULTI SELECT

Rendiamo **più semplice** il tuo lavoro.



L'apparecchio perfetto si adatta al contesto.

Gli apparecchi LED a lunghissima durata della gamma LEDVANCE MULTI SELECT consentono di impostare facilmente e manualmente il flusso luminoso (lm) e/o il colore della luce sul driver o sull'apparecchio. La varietà di apparecchi con questa funzionalità garantisce la massima flessibilità, livelli di stock ridotti presso i grossisti e meno complessità nella scelta dell'illuminazione ottimale in ogni momento.



Perché MULTI SELECT?

Rendi la tua attività quotidiana più semplice e flessibile quando si tratta di scegliere sempre l'apparecchio ottimale. Con i prodotti MULTI SELECT di LEDVANCE puoi rilassarti e goderti diverse temperature di colore e flussi luminosi in un solo apparecchio.

Adattali alle tue esigenze con un semplice interruttore, subito prima dell'installazione.



Inquadra il QR Code
o vai su www.ledvance.it/multiselect

Gli installatori beneficiano di una scelta sempre corretta del prodotto, soluzioni rapide e pratiche, e modifiche flessibili sia prima che dopo l'installazione.



Selezione del FLUSSO LUMINOSO

e/o



Selezione della TEMPERATURA DI COLORE dell'apparecchio



- Apparecchi LED con **flusso luminoso variabile** (lumen)
- Flusso luminoso **facile da impostare tramite interruttore** sul driver o sull'apparecchio prima dell'installazione
- **Soluzione pratica** per un'illuminazione ottimale, ad es. per soffitti di diverse altezze
- Apparecchi LED fino a **tre diverse temperature di colore** (bianco caldo, bianco freddo, bianco luce diurna)
- Colore della luce **facile da impostare tramite interruttore** sul driver o sull'apparecchio in loco
- Adattamento del colore della luce ai requisiti specifici **prima dell'installazione**

SCOPRI TUTTA LA GAMMA DI PRODOTTI MULTI SELECT su www.ledvance.it/multiselect

SURFACE SQUARE



SURFACE CIRCULAR



SPOT COMBO



PANEL FLEX –
PANEL COMFORT –
PANEL COMPACT



illuminazione sostenibile con la stampa 3D di Philips



Il mondo cambia e le tendenze globali influenzano il nostro business: c'è sempre più richiesta di luce, una riduzione delle risorse e la transizione dal fisico al digitale permette un flusso di informazione maggiore.

Grazie ai prodotti stampati in 3D, è possibile contribuire all'economia circolare riducendo le emissioni di carbonio attraverso un minore utilizzo di materie prime durante la produzione e riciclando materiali come vecchi CD, reti da pesca e altri oggetti.



Scopri di più inquadrando il QR
o su www.pro.mycreation.lighting.philips.com

È arrivato il momento di distinguerti con l'illuminazione in stampa 3D!



Perché scegliere i prodotti Philips stampati in 3D?

- **Totale personalizzazione del prodotto tramite configuratore online:** Philips MyCreation offre la possibilità di personalizzare completamente il prodotto scelto, dalle svariate texture, colori e forme sorprendenti, grazie ad un comodo configuratore online, che permette di visualizzare la lampada creata direttamente dal sito.
- **Perfect fit del prodotto per le più svariate esigenze:** La tecnologia di stampa 3D nel mondo dell'illuminazione offre un vantaggio vincente nella fase di installazione. La possibilità di stampare un prodotto in 3D, secondo le proprie esigenze di dimensioni, rende possibile l'applicazione di queste lampade assecondando ogni necessità, senza bisogno di modificare fori esistenti o di crearne di nuovi.
- **Illuminazione connessa Interact:** Tutte le lampade Philips MyCreation possono essere collegate al sistema di illuminazione connessa Interact Pro, così facendo si otterrà non solo una soluzione adatta ad ogni applicazione secondo le proprie esigenze, ecologica grazie ai materiali totalmente riciclabili, ma anche connessa, generando un forte risparmio energetico grazie all'autonoma gestione dell'illuminazione.

TIME

Testapalo elegante per grandi performance.

Time, il nuovo prodotto testa palo di Lombardo, è stato studiato per essere installato ad altezze superiori a 3 m su pali conici con finale Ø60 mm oppure su pali cilindrici Ø60 mm.

È stata posta molta enfasi al design del prodotto, infatti l'obiettivo principale è stato quello di sviluppare un design molto semplice ed essenziale nelle linee con uno spessore molto ridotto.



Time si adatta perfettamente in spazi moderni, camminamenti, parcheggi, grandi aree, piazze, verde pubblico o privato.

Il diffusore è completamente in vetro temperato e serigrafato per ottenere alti gradi IK. Il riflettore circolare è stato sviluppato internamente nel reparto R&D di Lombardo.



Per ulteriori informazioni inquadra il QR Code
o visita il sito www.lombardo.it

- Sia la versione on-off che DALI hanno **driver interno** al prodotto con **garanzia di 5 anni**.
- La **verniciatura bordo mare** garantisce alta resistenza anche in ambienti marittimi. Inoltre il prodotto è garantito per il **funzionamento continuo a 45 °C**.

Oltre ad essere esteticamente gradevole, Time è in grado di creare un **fascio largo ed uniforme**, caratteristica difficilmente realizzabile utilizzando un diffusore opale.

Lombardo.

Disponibile in **diverse finiture** (nero, corten, grigio hi-tech e antracite) e **temperature di colore led** (2200 K, 2700 K, 3000 K e 4000 K).

I testapali TIME sono **disponibili** in due versioni da **180°** e da **360°**.

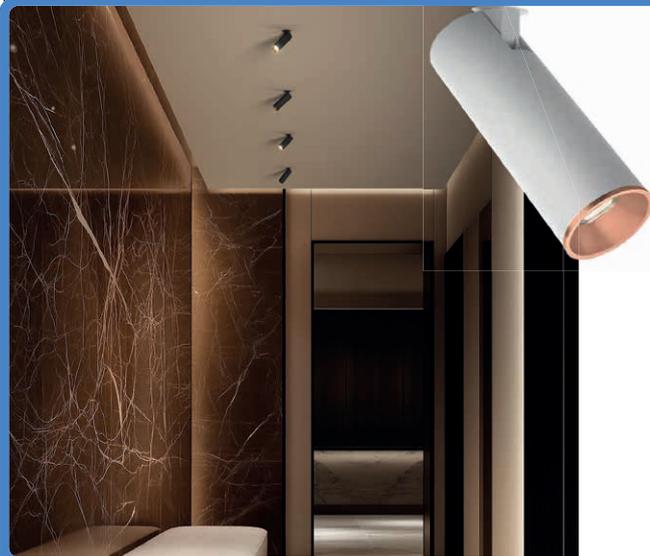
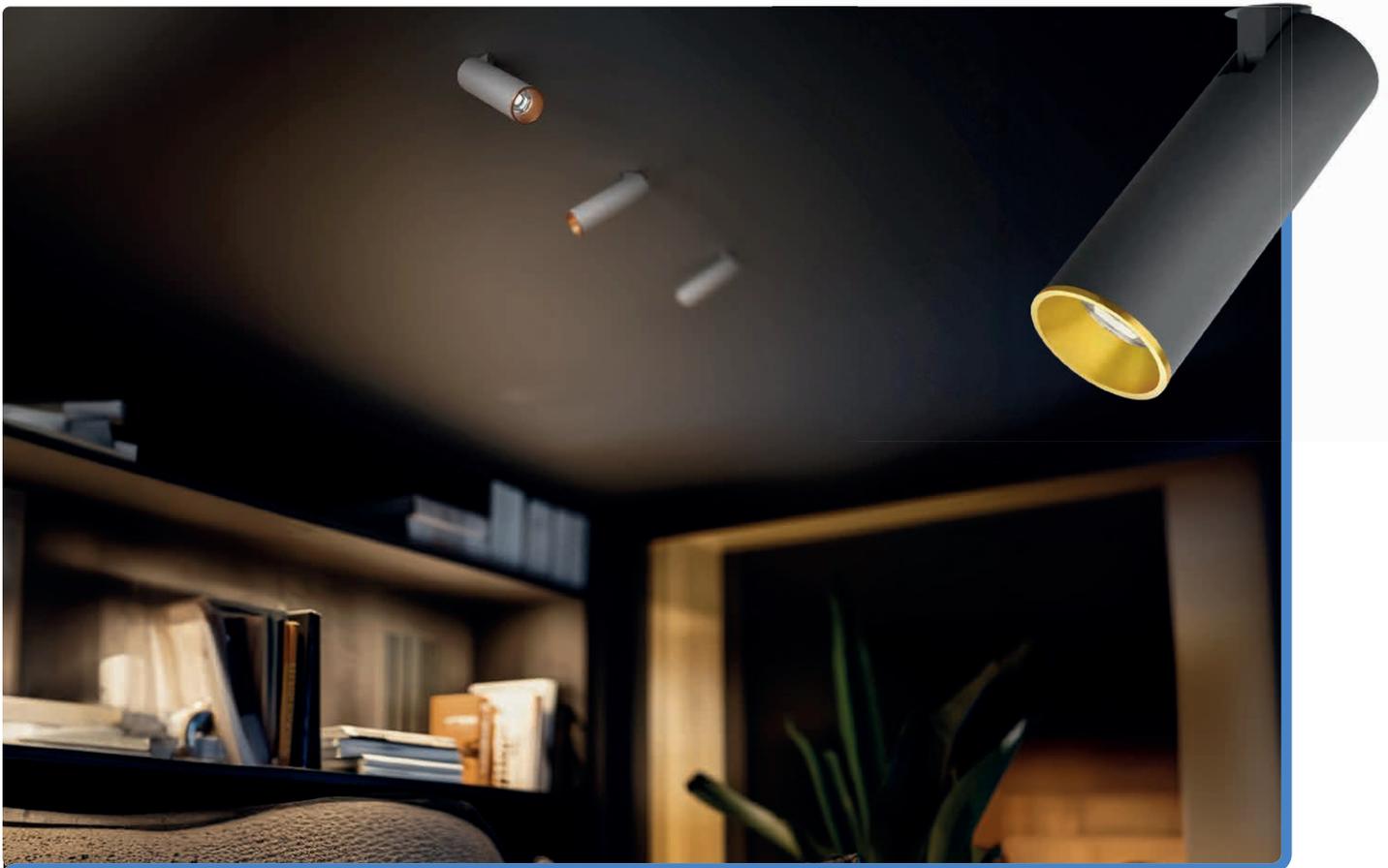
La versione a **180°** viene utilizzata per illuminazione di zone **dove non deve esserci inquinamento luminoso alle spalle del prodotto**.

La versione 360° viene proposta con una potenza di 52 W, mentre la versione 180° sia a 52 W che 26 W.

Questo per dare la possibilità di accoppiare e mettere vicini la versione a 180° ed a 360° permettendo gli stessi illuminamenti a terreno.

Entrambe le versioni sono completamente cut off. Entrando più nel tecnico, il prodotto 360° emette più di 6.000 lumen reali e 3.000 lumen reali nella versione a 180°.

Gypsum Coloring Point



Gypsum Coloring anche **Proiettore!**

Innovativo, piccolo e versatile.

Gypsum Coloring Point è un proiettore innovativo pensato per [unire personalizzazione e alte prestazioni](#).

La base in gesso verniciabile e gli anelli intercambiabili in ABS, disponibili in diverse finiture, consentono un look personalizzato.



Inquadra il QR Code per saperne di più
o visita il sito www.linealight.com

Caratteristiche

Il corpo

- È realizzato in alluminio verniciato bianco o nero raggrinzante
- Offre due opzioni di ottica (24° e 42°)
- Basculazione del faretto fino a 90° e orientamento di 350°

Disponibile con **driver integrato o non integrato**, garantisce un'illuminazione versatile per adattarsi a vari ambienti.



Gli anelli intercambiabili

Gli anelli intercambiabili in ABS, disponibili in diverse finiture, permettono una personalizzazione completa del proiettore, adattandosi perfettamente a ogni ambiente.



NERO



RAME



ORO



BIANCO



RILEVATORI DI PRESENZA

B.E.G. LUXOMAT®

Controllo dell'illuminazione DALI

La Nuova Era dei **Rilevatori DACO**.



B.E.G. Luxomat, azienda leader nella produzione e vendita di componenti e sistemi di controllo per l'illuminazione e la building automation, ha introdotto una **nuova gamma di Rilevatori di Presenza (serie DACO)** specifici per la gestione diretta di Apparecchi di Illuminazione DALI.

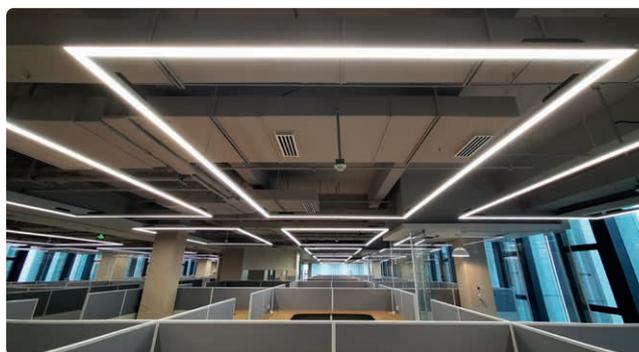
Con questa rivoluzionaria generazione di articoli, B.E.G. presenta una **serie di dispositivi stand-alone subito pronti per essere installati**; grazie all'alimentatore DALI-2 integrato e il controller applicativo pre-programmato, è possibile **controllare l'illuminazione DALI** presente, in modo affidabile e senza rischi.



Per ulteriori informazioni **inquadra il QR Code** o visita il sito www.beg-luxomat.com

Ogni volta che in un locale, in una stanza o in un'area è presente un individuo, il rilevatore di presenza **DACO accende automaticamente l'illuminazione DALI e la regola al valore di Lux prestabilito**, tenendo in considerazione il contributo di luce naturale che entra dalle finestre. Successivamente, quando il locale non è più occupato, il Rilevatore DACO **spegne automaticamente l'illuminazione dopo un tempo di ritardo programmabile**. In questo modo è possibile ottenere un notevole risparmio energetico, garantire sicurezza sul posto di lavoro e offrire all'utente il comfort visivo necessario all'attività che svolge.

È sempre possibile forzare lo stato di funzionamento dell'impianto, utilizzando un qualsiasi pulsante normalmente aperto, in questo modo si possono soddisfare nell'immediato esigenze specifiche.



Ciascun articolo della gamma DACO può controllare direttamente fino a 40 Driver DALI; nel caso in cui non fosse sufficiente, è possibile installare un alimentatore DALI aggiuntivo per arrivare a controllare fino a 80 Driver DALI!

Tramite il nuovissimo microprocessore integrato è possibile attivare innumerevoli funzioni aggiuntive come ad esempio l'accensione "Soft Start" e lo spegnimento graduale; è possibile fissare un valore massimo o minimo di regolazione delle lampade, oltre che impostare una funzione di luce minima notturna permanente. È possibile inoltre inserire un PIN di protezione per evitare manomissioni o modifiche di funzionamento. **Accedere a tutte le funzioni della gam-**

ma DACO è facile! Basta scaricare sul proprio smartphone l'applicazione gratuita B.E.G. One, collegare via Bluetooth lo smartphone al nostro telecomando universale BLE-IR ADAPTER, avvicinarsi al rilevatore DACO e premere sullo schermo dello smartphone "Leggi dispositivo". Sullo schermo compariranno tutte le funzioni attive e attivabili per quel specifico dispositivo.

Tutta la serie di rilevatori DACO è realizzata interamente in Policarbonato di prima qualità, resistente ai raggi UV, e può essere installata in tutti gli ambienti con temperature da -25 °C a +50 °C.

RILEVATORI DI PRESENZA




Il modello PD9-M-DACO DALI-2 Codice 93470, ad esempio, è **ideale per essere installato in apparecchi di illuminazione**. Le dimensioni del Mini-sensore sono paragonabili a una moneta da 1 Euro, e lo rendono adattabile in applicazioni di design moderno.



Il modello PD11-M-DACO-FLAT DALI-2 Codice 93459 invece, pur avendo delle dimensioni contenute, ha la **lente del sensore totalmente piatta**, e, con uno spessore inferiore al millimetro, **diventa totalmente invisibile**. L'anello di finitura in dotazione ha lo stesso diametro dei faretti normalmente utilizzati negli ambienti moderni (diametro 51 mm).



Il modello PD2N-M-DACO DALI-2 Codice 93452 è la versione classica per il **monitoraggio di ambienti medio piccoli**.



Il modello PD2N-M-DACO-1C DALI-2 Codice 93455, oltre a controllare direttamente l'illuminazione DALI, **incorpora anche un Relè di potenza** per attivare e disattivare un carico ulteriore.



Il modello PD4N-M-DACO DALI-2 Codice 93460 è la **versione più performante**. La lente molto ampia permette al rilevatore di monitorare direttamente ambienti medio grandi; è quindi il prodotto ideale per installazioni in grandi aule scolastiche e in ambienti industriali con funzionalità garantita in caso di installazione fino a 10 metri di altezza!



Il modello PD4N-M-DACO-1C DALI-2 Codice 93463 è specifico per l'installazione in aule scolastiche in quanto, oltre a controllare l'illuminazione DALI presente, offre la **possibilità di attivare o disattivare la LIM o l'illuminazione dedicata alla Lavagna, tramite il canale a Relè incorporato**.



Il modello PD4-M-DACO-GH DALI-2 Codice 93469 è **l'ideale per controllare l'illuminazione DALI all'interno di grandi ambienti industriali o grandi logistiche**, all'interno dei quali si ha necessità di installare i Rilevatori ad altezze considerevoli (fino a 16 metri di altezza!). Questo straordinario Rilevatore di presenza è dotato di **sensore crepuscolare telescopico** fissato al lato esterno dell'involucro; in questo modo è **possibile misurare con precisione assoluta il valore di luce presente sul pavimento**.



Per ulteriori informazioni **inquadra il QR Code**
o visita il sito www.beg-luxomat.com



La **versatilità** e la **semplicità di installazione**, insieme alla capacità di integrare i nostri prodotti in ambienti con esigenze architettoniche specifiche, rappresentano da sempre i pilastri della progettazione e dello sviluppo delle nostre soluzioni.

Anche per la gamma di Rilevatori DACO, l'**installazione è altamente personalizzabile** grazie a numerosi accessori disponibili. È possibile montare i rilevatori in modo superficiale al soffitto utilizzando una base dedicata oppure fissarli a parete tramite una staffa. Per gli ambienti industriali, è disponibile una base IP65 compatibile con il modello PD4-M-DACO, mentre il Mini-Rilevatore PD9-M-

DACO può essere reso idoneo per l'uso in ambienti umidi, come docce o locali tecnici, aumentando il grado di protezione a IP65. Per applicazioni specifiche, come il monitoraggio di corridoi lunghi fino a 40 metri, è possibile sostituire la lente del modello PD4-M-DACO con una lente progettata appositamente per questo scopo.

Inoltre, tutta la gamma di Rilevatori DACO può essere adattata a contesti di design grazie a accessori disponibili in diversi colori e compatibili con ogni modello. **Per ogni esigenza, B.E.G. mette a vostra disposizione un team di tecnici specializzati**, pronti a supportarvi nella scelta e nell'implementazione della soluzione più adatta.

Se avete bisogno di un consiglio o un supporto nello sviluppare un progetto, contattateci senza impegno scrivendoci a progetti@beg-luxomat.it, vi risponderemo proponendo la soluzione migliore adatta alla vostra esigenza specifica!

Relé differenziali a toroide separato

Ulteriore protezione negli impianti di pubblica illuminazione con il **Tipo A**.



Nel catalogo IME la gamma di relé differenziali, denominata DELTA, è formata da due diverse tipologie: Tipo A e Tipo B.

L'utilizzo di questi dispositivi, nel corso degli ultimi due anni, ha avuto una forte crescita grazie anche a una maggiore conoscenza dal punto di vista applicativo.

In particolare il relé differenziale di tipo A viene oggi richiesto nel rifacimento degli impianti di illuminazione pubblica.



Il relé differenziale è un dispositivo di protezione che scatta tramite un elettromagnete quando si verifica un guasto o una perdita di isolamento in un sistema elettrico (secondo le normative EN60947-2 / IEC60947-2). Lo scopo del dispositivo è salvaguardare l'incolumità delle persone sia da contatti indiretti sia da contatti diretti. Oggi sono disponibili sul mercato due tipologie di relé differenziali a toroide separato con caratteristiche funzionali diverse:

RCM (semplici indicatori di corrente differenziale che devono soltanto fornire un segnale udibile e/o visivo)

MRCD (sono dispositivi differenziali separati considerati protezioni differenziali a tutti gli effetti).



Per ulteriori informazioni inquadra il QR Code
o visita il sito www.bticino.it



All'interno del catalogo IME i relè differenziali sono tutti del tipo MRCD e si possono trovare due diverse tipologie: Tipo A e Tipo B.

Avere a catalogo questa tipologia di differenziali significa possedere un dispositivo di protezione che interviene su determinate correnti di guasto: rispetto al Tipo A, che viene utilizzato per rilevare correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti unidirezionali, il Tipo B viene utilizzato anche per correnti di tipo continuo e ad alta frequenza.

Negli ultimi anni la domanda sul mercato è cresciuta perché è aumentato il numero di Comuni che, grazie ai fondi del PNRR, ha messo in atto progetti per il rinnovamento degli impianti di illuminazione. Nel catalogo IME è presente il **relè differenziale IM-RD2B213B**, in formato **4 moduli DIN con relativi toroidi** da acquistare separatamente, ideale per l'impiego nel settore industriale, 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.

Caratteristiche del RELÈ IM-RD2B213B

- Riarmo automatico (max.3 tentativi) in caso di guasto a terra transitorio
- Versione salvavita, con blocco elettrico ($t = 0$) a $I\Delta n$ 30mA
- Punto di intervento selezionabile 30mA+30A (19 portate)
- Visualizzazione istantanea percentuale $I\Delta n$
- Filtro per componenti armoniche selezionabile in campo
- Sicurezza positiva o negativa selezionabile in campo
- Test automatico permanente

Caratteristiche del TOROIDE TDGA2

Trasformatore a nucleo chiuso DEL per relè differenziali DELTA

- Cavo/sbarra passante: \varnothing 28mm
- Corrente: minima I_{dn} 0.03 A
- Serie: DEL, TDGA



TERMOREGOLAZIONE SMART

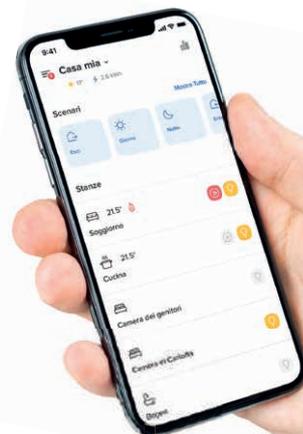
bticino

Smarter 2 with Netatmo



Smarter 2 in abbinamento alla App Home + Control permette di **regolare e monitorare la temperatura** all'interno degli ambienti in modo preciso e immediato.

- **Controllo della casa da remoto**, con la possibilità di creare programmi settimanali e impostare funzioni predefinite (Away e Antigelo), anche tramite comando vocale
- **Monitoraggio dei consumi**, con il tracciamento della temperatura (ambiente e set point) e la programmazione oraria
- Possibilità di **installazione di più termostati** all'interno della stessa abitazione
- **Design raffinato e minimale**, disponibile in due versioni: da incasso e da parete
- **Compatibilità con le valvole termostatiche intelligenti Netatmo** per impostare la temperatura desiderata in ogni stanza





Per ulteriori informazioni inquadra il QR Code
o visita il sito www.bticino.it

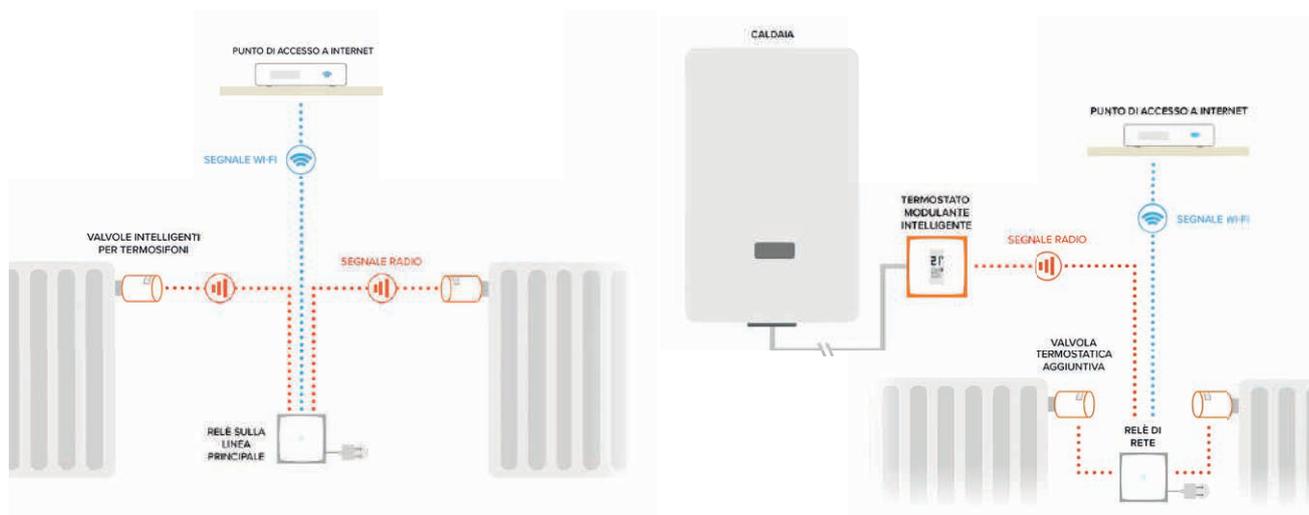
Valvole termostatiche intelligenti e OTH

Indispensabile e in abbinamento al termostato connesso, il kit di base per riscaldamento centralizzato comprende **2 valvole termostatiche e 1 relè**.

- **Compatibile con il 90% dei radiatori ad acqua calda** grazie agli adattatori in dotazione (10 adattatori inclusi con riferimento PRO)
- **Controllo da remoto** con smartphone, tablet o computer
- **Progettazione stanza per stanza** per un riscaldamento adattato al ritmo della vita
- **Strumenti per controllo del risparmio energetico** e funzionalità intelligenti per risparmio energetico, come:



- **Funzione Auto-Adapt**: le Valvole Termostatiche Intelligenti modulano il funzionamento del riscaldamento in base alla temperatura esterna e alle caratteristiche termiche dell'abitazione
- **Funzione di rilevamento finestre aperte**: spengono automaticamente i radiatori in una stanza in cui le finestre sono aperte



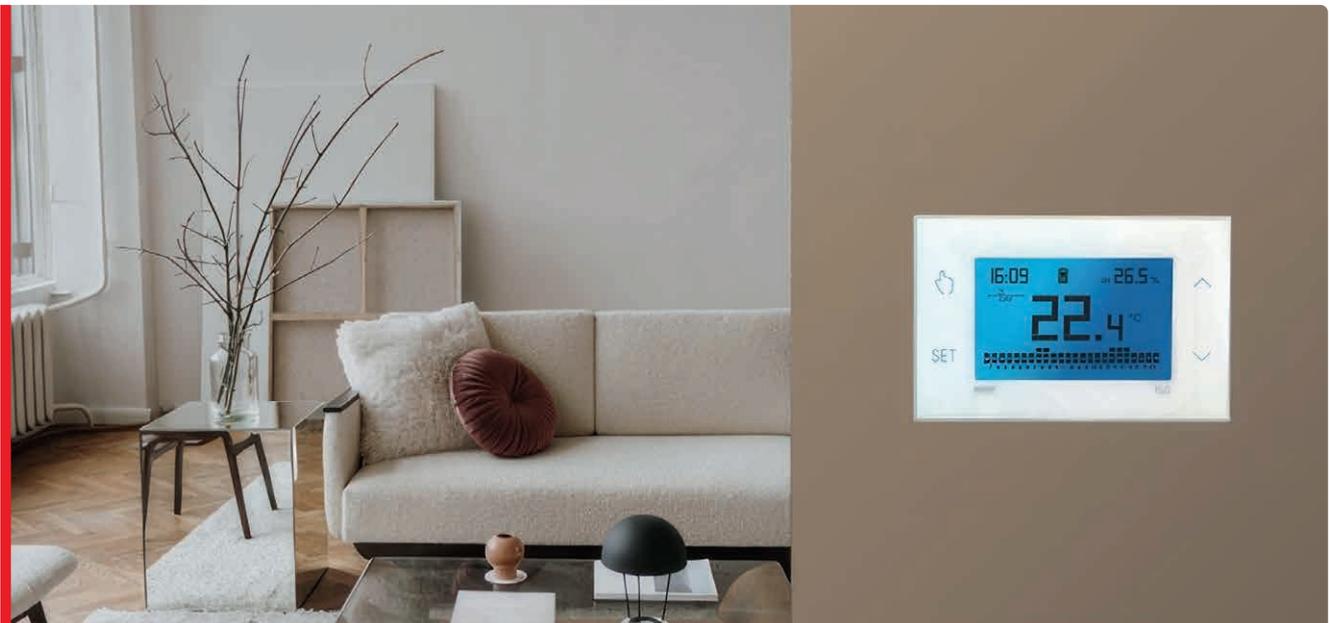
Smarter 2 e le valvole termostatiche intelligenti Netatmo sono **strumenti all'avanguardia, facilissimi da usare**, che consentono di controllare in maniera totalmente personalizzata il riscaldamento di casa, offrendo così il **massimo comfort** a chi decide di installarli.

TERMOREGOLAZIONE



Rivoluziona il controllo del clima domestico con Tuo 4G e ThermoPro Wi-Fi

Più controllo, più comfort, meno sprechi energetici.



Vemer amplia la sua gamma di cronotermostati smart con due nuove soluzioni pensate per chi desidera ottimizzare il comfort della propria abitazione, riducendo al contempo i consumi.

I nuovi cronotermostati Tuo 4G e ThermoPro Wi-Fi offrono una **gestione intelligente e personalizzata della climatizzazione domestica**, ponendo al centro la riduzione degli sprechi e un uso responsabile dell'energia.



Per ulteriori informazioni inquadra il QR Code
o visita il sito www.vemer.it

Tuo 4G

Il futuro del comfort **senza la necessità di Wi-Fi.**

Nel panorama dei cronotermostati smart, Tuo 4G rappresenta una vera innovazione: un dispositivo che, grazie alla **connessione 4G-LTE** e alla **SIM dati già fornita** e gratuita per i primi 2 anni, non richiede una rete Wi-Fi per essere gestito da remoto. Attraverso l'**app dedicata "Clima Vemer"**, disponibile su smartphone e tablet, è possibile monitorare e regolare la temperatura di casa **in qualsiasi momento, ovunque ti trovi.**



**SIM DATI GRATUITA
per i primi 2 anni!**



Inoltre, grazie alla **programmazione settimanale personalizzabile**, puoi impostare il cronotermostato affinché si adatti perfettamente alle tue abitudini quotidiane, consentendo di mantenere un clima confortevole solo quando necessario, assicurando al tempo stesso un **risparmio economico significativo**. Altro vantaggio di Tuo 4G è la sua **estrema facilità d'uso**. La configurazione è completata in pochi minuti, senza la necessità di inserire complesse password di rete, e ogni modifica delle impostazioni viene immediatamente trasferita al dispositivo. Questa semplicità, unita alla capacità di ottimizzare i consumi, lo rende uno strumento ideale per chi desidera **un comfort domestico avanzato senza complicazioni tecnologiche.**

TERMOREGOLAZIONE



ThermoPro Wi-Fi

Gestisci il clima **stanza per stanza**, riducendo gli sprechi.

ThermoPro Wi-Fi è un innovativo **cronotermostato per radiatori** progettato per essere installato su valvole termostatzabili, che offre la possibilità di gestire separatamente la temperatura di ogni stanza della casa. Grazie alla **connessione Wi-Fi** e all'**applicazione dedicata**, puoi creare programmi personalizzati per ogni ambiente, garantendo così il **massimo comfort ovunque serva**, senza riscaldare inutilmente spazi non occupati.

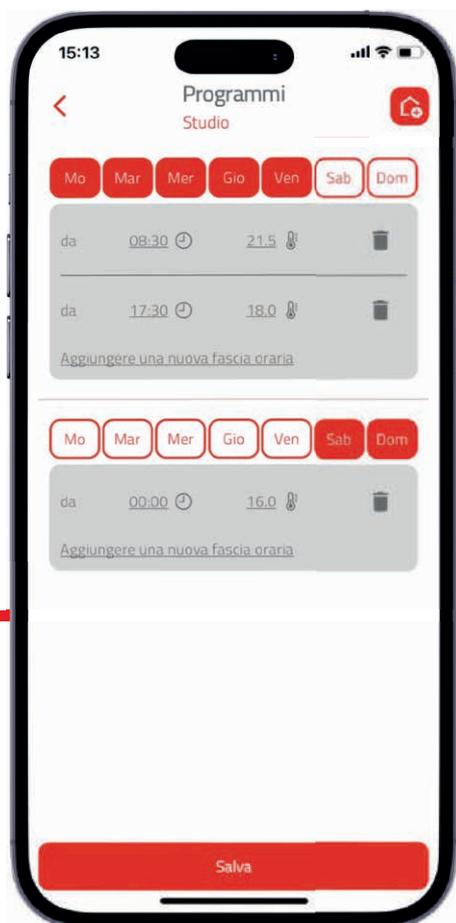


Con ThermoPro Wi-Fi, ogni stanza può essere impostata su temperature diverse a seconda delle necessità: puoi mantenere il bagno più caldo per garantire comfort al mattino e impostare una temperatura più fresca nella camera da letto per un sonno rigenerante.

Questa gestione puntuale non solo migliora il benessere abitativo, ma **riduce anche i costi**, riscaldando solo dove e quando è realmente necessario. Il risultato è una riduzione significativa dei consumi energetici, con evidenti vantaggi in bolletta e per l'ambiente.



Per ulteriori informazioni inquadra il QR Code
o visita il sito www.vemer.it



Scegliere i cronotermostati Tuo 4G e ThermoPro Wi-Fi significa adottare delle soluzioni all'avanguardia, capaci di coniugare tecnologia, comfort e sostenibilità. Questi dispositivi offrono un controllo totale sulla temperatura domestica, permettendo di risparmiare energia in modo intelligente e responsabile.

Con Vemer, il futuro del comfort domestico è già qui: una climatizzazione personalizzata, una gestione energetica efficiente e un impatto ambientale ridotto.

Scopri di più su queste soluzioni innovative e su tutti i prodotti Vemer visitando il sito www.vemer.it

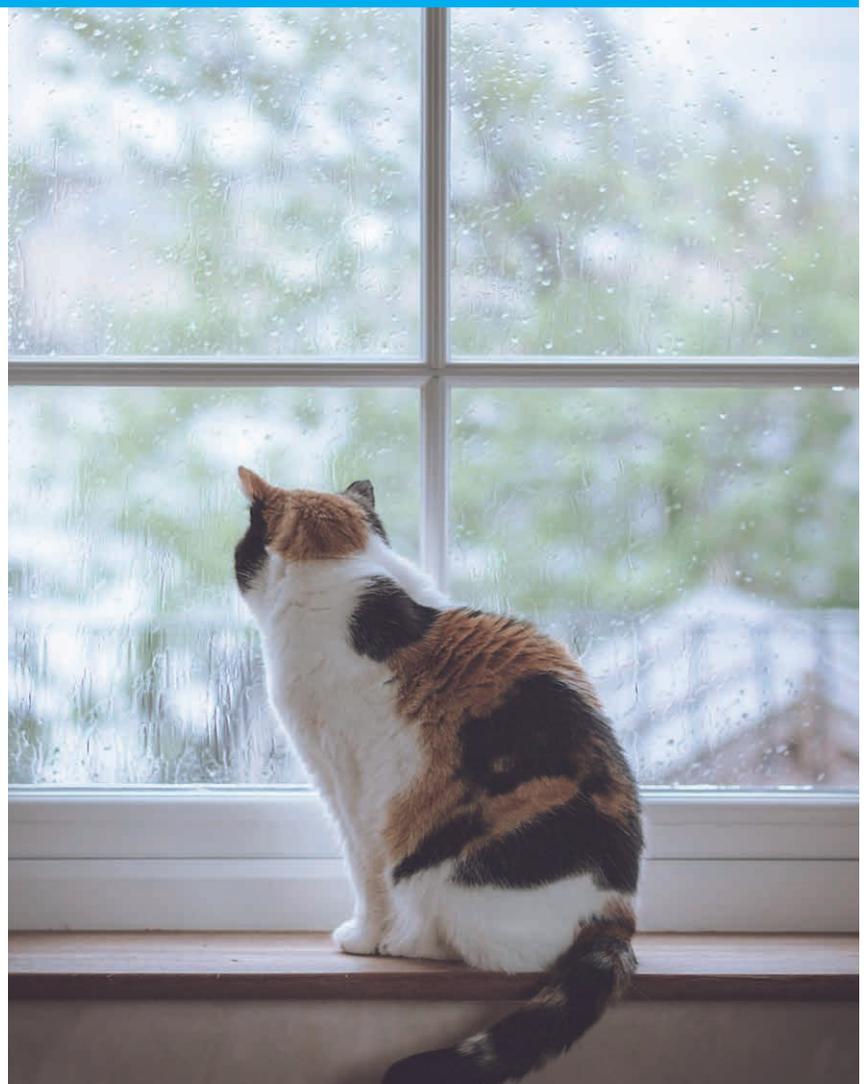
TERMOREGOLAZIONE RESIDENZIALE



Con Finder è tutto un altro clima

L'**efficienza** e la **flessibilità** nel controllo dell'impianto di climatizzazione rappresentano **fattori chiave per offrire il massimo comfort** e assicurare un'**ottimizzazione dei consumi energetici** con un conseguente **risparmio in bolletta**.

In quest'ottica, la gamma di termostati e cronotermostati Finder offre soluzioni, sia tradizionali sia smart, che **combinano versatilità, funzionalità e connettività**, per rispondere alle diverse esigenze di controllo climatico.

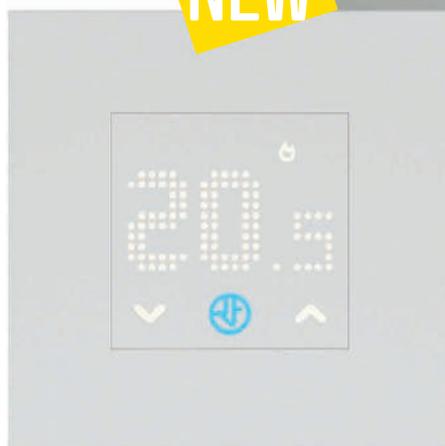




Scopri di più su findernet.com

Estremamente **semplice** e **versatile**.

NEW



Tipo 1T.T1.8.230.0000

“All-in-one”

La confezione contiene le placche e il telaio per le **scatole da 2 o 3 moduli e tonda 65 mm.**



Alimentazione a 110...230 V



Cambio stagione estate / inverno



Solo 3 tasti per una perfetta usabilità



Luminosità del display regolabile



Il nuovo termostato da incasso

Finder presenta il **nuovo termostato da incasso Tipo 1T.T1**. Caratterizzato da una **scocca ultrasottile**, una volta montato, sporge soltanto di 5 mm dal muro, risultando discreto ed elegante. Installabile su scatole a due o tre moduli, oppure in scatole tonde da 65 mm, il termostato 1T.T1, è dotato di un **display retroilluminato a matrice LED**, con luminosità regolabile, che favorisce la leggibilità e la fruizione e che lo rende **adatto per applicazioni residenziali e alberghiere**. Inoltre, può essere utilizzato per gestire il riscaldamento e il raffrescamento, passando dalla modalità estate a quella inverno (e viceversa) in base al cambio stagione. Tra le ulteriori funzioni selezionabili si evidenzia anche la **modalità notte** (impostabile e temporizzabile) che permette di variare l'impostazione della temperatura manualmente (da giorno a notte o viceversa) tenendo premuto il tasto finder. Dal menù interno è possibile impostare una **temporizzazione che permette di tornare in modalità giorno in automatico**, dopo il numero di ore impostate. Questo termostato ha anche i morsetti ausiliari esterni A e B che permettono di collegare una sonda NTC esterna da 10 kOhm oppure di chiudere un contatto pulito per forzare la modalità notte.

✓ Design minimal

✓ Ultrasottile

✓ Programmazione facile

TERMOREGOLAZIONE RESIDENZIALE



Climatizzazione smart con la gamma BLISS.



BLISS2

Per una climatizzazione domestica ancora più intelligente, è disponibile anche il **termostato smart Finder BLISS2**, comandabile da remoto istantaneamente tramite gli assistenti vocali di Google e Amazon. Le funzioni base rimangono paragonabili a quelle del BLISS Wi-Fi NEXT: gestione in base alla geolocalizzazione, programmazione settimanale, preset delle programmazioni e la possibilità di visualizzare lo storico dei consumi, e si arricchiscono di: visualizzazione e storico dell'umidità e la possibilità di utilizzare uno o più attuatori RF per gestire l'impianto a zone, commutare in base all'umidità o rendere il contatto remoto per evitare opere murarie all'interno dell'abitazione. BLISS2 **permette logiche più avanzate e un notevole risparmio della batteria**. L'installazione è studiata per adattarsi a ogni contesto essendo un dispositivo a batteria e con montaggio a filo parete, quindi **non necessita di alcuna scatola da incasso o di cablaggi invasivi**.



Alimentatore Tipo 01C.02.8.230.0500 per il termostato smart BLISS2

Perfetto per l'installazione in contesti con molti dispositivi, sia in ambito residenziale che terziario. In particolare in hotel, B&B, uffici.



Attuatore radiofrequenza Tipo 13.21.8.230.5000 per il termostato smart BLISS2

Adatto alla regolazione della temperatura in una installazione singola o multizona. Grazie alla trasmissione in radiofrequenza a lungo raggio, 868 MHz, l'attuatore può essere inserito in un sistema di riscaldamento o raffrescamento.



BLISS^{Wi-Fi}

Il **Finder BLISS Wi-Fi NEXT** permette di **programmare e gestire la temperatura in modo rapido e semplice**, sia manualmente che tramite smartphone, garantendo il controllo completo delle impostazioni da qualsiasi ambiente e momento. Caratterizzato da un **design essenziale e moderno**, con una scocca dalla finitura opaca e tasti capacitivi a sfioro, il cronotermostato smart di Finder si adatta a ogni stile, spazio ed esigenza. L'esperienza utente di BLISS Wi-Fi NEXT è pensata per essere accessibile fin dalla fase di installazione, completata in pochissimi passaggi grazie all'**app Finder YOU** che offre una serie di funzioni, **gestibili anche da remoto**, tra cui la regolazione istantanea della temperatura, la configurazione delle fasce orarie settimanali su più giorni e la visualizzazione delle statistiche di funzionamento del sistema. Il cronotermostato offre numerosi vantaggi e funzioni come l'innovativa **modalità Autoaway**, che, attraverso il geofencing, **adatta automaticamente la temperatura in base alla distanza dall'abitazione**. Al rientro nel perimetro predefinito, l'app riattiva il cronotermostato, garantendo significativi risparmi energetici e un ottimale livello di comfort.



Alimentatore Tipo 01C.02.8.230.0300 per il cronotermostato BLISS Wi-Fi NEXT

L'alimentazione da rete viene privilegiata per impianti di nuova creazione o all'interno di agriturismi, hotel o uffici. Esclude preventivamente gli interventi di manutenzione per la sostituzione delle batterie.



Scopri di più su findernet.com

Programma la temperatura di casa in modo semplice e veloce con l'app Finder YOU.

Controllo completo delle impostazioni in qualsiasi momento, anche da remoto.



BLISS?

BLISS^{Wi-Fi}

	BLISS?	BLISS ^{Wi-Fi}
Gestione tramite app Finder YOU	✓	✓
Tasti capacitivi a sfioro	✓	✓
Autoaway	✓	✓
Report dei consumi	✓	✓
Sincronizzazione	Istantanea	5-30 minuti
Durata batteria	Un anno e mezzo	Una stagione
Display acceso quando alimentato	✓	—
Display a matrice	✓	—
Sensore umidità	✓	—
Blocco display con range temperature	✓	—
Sensore di luminosità	✓	—
Attuatori esterni RF	✓	—
Gateway	✓	—

La temperatura giusta in un tocco

I dispositivi **Thermo ICE** permettono di **gestire la temperatura di ogni stanza** in maniera semplice, rapida ed efficiente.



GEWISS ha deciso di rinnovare la propria offerta per la casa Smart sviluppando un sistema completo in grado di assicurare **benessere, sostenibilità e connettività**.

Tra le funzioni principali di questa nuova proposta c'è sicuramente l'accoglienza, che GEWISS interpreta anche con la **gestione intelligente della termoregolazione residenziale e terziaria** garantita da Thermo ICE.

Thermo ICE è un termostato che consente di **controllare in modo semplice ed efficiente la temperatura degli ambienti in cui è inserito**. In ogni istante della giornata e in ogni stagione dell'anno, infatti, il dispositivo permette di impostare i sistemi di climatizzazione adatti ad assicurare la temperatura più confortevole, **senza inutili sprechi di energia**. Thermo ICE è realizzato in due diverse finiture, entrambe caratterizzate da un design raffinato e ricercato: una con placca in tecnopolimero e finitura lucida, per installazione a parete, e l'altra con placca in vetro, per applicazione da incasso. Entrambe le

varianti sono disponibili nei colori bianco, natural beige, nero e titanio, contengono comandi di tipo touch, uno slider circolare touch RGB e un display a retroproiezione a LED bianchi.

Lo stile unico di Thermo ICE gli ha permesso anche di vincere il prestigioso premio **IF Design 2016** nella categoria Building Automation.



Inquadra il QR Code o visita il sito www.gewiss.com per saperne di più

Thermo ICE KNX

Thermo ICE KNX è il termostato per impianti domotici che utilizzano il **protocollo KNX**, lo standard europeo per la trasmissione e la gestione dei dati nell'automazione degli edifici. Questo dispositivo permette di **gestire sistemi di riscaldamento/raffrescamento in impianti a 2 o 4 vie**, utilizzando algoritmi di controllo a due punti, proporzionale-integrale e fan-coil. La variante in vetro permette di amministrare anche un **sistema di umidificazione/deumidificazione** se abbinato a un sensore di umidità esterno, dispone di sensore di temperatura e di prossimità integrati, di due ingressi per contatti privi di potenziale (come contatti finestra, sensori temperatura NTC esterni o altro) ed è configurabile anche nella modalità KNX-System.

Thermo ICE Wi-Fi

Thermo ICE Wi-Fi è la **soluzione all-in-one** per chi vuole **gestire la temperatura** di casa **anche da remoto**. Thermo ICE Wi-Fi coniuga infatti le caratteristiche di Thermo ICE con alcune funzioni avanzate disponibili da remoto. Grazie all'**esclusiva APP per smartphone**, disponibile per sistemi iOS e Android, Thermo ICE Wi-Fi può essere gestito comodamente da remoto, ampliando le sue funzionalità da semplice termostato a **cronotermostato**. Con la APP è infatti possibile comandare il termostato e visualizzarne lo stato di funzionamento, effettuare la **programmazione oraria dei profili settimanali** e **abilitare la funzione di geolocalizzazione**, per influenzare il comportamento del dispositivo in base alla posizione (visualizzando nel tempo l'andamento di temperatura e umidità e ricevendo notifiche in tempo reale sullo stato di funzionamento dell'impianto).

Thermo ICE KNX in tecnopolimero, invece, **dispone di sensori di prossimità, temperatura e umidità integrati** (consentendo di gestire direttamente anche un sistema di umidificazione/deumidificazione), di un ingresso per **sensore NTC di temperatura esterna** (come la protezione per riscaldamento a pavimento), supporta l'implementazione **KNX Secure** ed è configurabile nella modalità **KNX-System**. Questa variante, infine, dispone di modalità di funzionamento "hotel", con funzionalità e interfaccia utente semplificate per applicazioni in campo alberghiero.

Attraverso una **connessione cloud-to-cloud**, il Thermo ICE Wi-Fi può essere ora **integrato con tutte le funzioni della Smart Home Connessa**, in una soluzione all-in-one per il controllo e la gestione intelligente di tutte le funzioni della casa (luci, tapparelle, clima, consumi energetici, allarmi) gestibili da locale e da remoto, in modo semplice e intuitivo tramite la app Home Gateway. In ogni istante della giornata e in ogni stagione dell'anno **il dispositivo permette di impostare i sistemi di climatizzazione adatti ad assicurare la temperatura più confortevole**, senza inutili sprechi di energia.

Il Thermo ICE Wi-Fi è dotato di **placca in tecnopolimero con effetto vetro**, è predisposto per l'installazione a parete ed è disponibile nei colori bianco, nero o titanio, natural beige.

Comfort, risparmio energetico, controllo a distanza e design: con i nuovi Thermo ICE la casa diventa più intelligente e la quotidianità più confortevole. Il tutto all'insegna dell'eleganza delle forme e dei colori: **raffinato nelle linee e high-tech nello spirito**, il design del termostato si coniuga con lo stile delle placche ChoruSmart ICE touch in cui convivono, in perfetta simbiosi, lo **spirito della contemporaneità e l'eleganza della tradizione**.



SERIE CIVILE



L'impianto tradizionale evolve grazie al relè magnetico QUID con 4 morsetti





Per ulteriori informazioni **inquadra il QR Code**
o visita il sito **www.vimar.com**

Vimar amplia l'offerta dei dispositivi QUID per l'impianto elettrico avanzato con una nuova versione a 4 morsetti.

Il nuovo articolo offre **maggiori libertà e flessibilità installative**, dando la possibilità di cablare il pulsante per comandare il carico sia con la fase (L) che con il neutro (N). Particolarmente adatto in caso di ristrutturazioni, può essere utilizzato per sostituire i relè tradizionali con i pulsanti cablati con la fase.

Grazie alla sua tecnologia brevettata e certificata dall'Università di Torino il relè magnetico QUID lavora sfruttando semplici componenti elettrici e magnetici.

Silenzioso, sicuro ed efficiente. Diversamente dai dispositivi elettromeccanici, il cambio di stato risulta più silenzioso e anche se il pulsante rimane attivo, **il relè non si surriscalda** perché la corrente non è presente. Il relè magnetico QUID rappresenta quindi una **soluzione affidabile, versatile e sostenibile**, capace di migliorare gli impianti tradizionali, permettendo un risparmio energetico e un impatto positivo sull'ambiente. Inoltre, la versione con reset consente di avere un **comando di spegnimento centralizzato anche negli impianti tradizionali**.

Tutte le luci si spengono con un solo gesto ed è ideale nelle camere d'albergo, associato al dispositivo testa letto, o all'ingresso di casa.

A completamento dell'offerta, la versione per tap-parelle abilita il controllo centralizzato dell'intero impianto o a gruppi, con **stacco del carico a fine corsa e memoria della posizione preferita**.



SMART HOME

COMELIT
WITH • YOU • ALWAYS

Nuova gamma di prodotti KNX per la building automation

Per ambienti più sicuri, smart e integrati.



Specializzata in soluzioni di sicurezza integrata che spaziano dalla videosorveglianza al controllo accessi, dalla videocitofonia alla domotica, dai sistemi di rivelazione incendio ed EVAC all'antintrusione, **Comelit annuncia il lancio di una linea di prodotti basata sul protocollo internazionale Konnex (KNX), standard globale per l'automazione degli edifici**, apprezzato per la sua interoperabilità e compatibilità.



Per ulteriori informazioni **inquadra il QR Code** o visita il sito **www.comelitgroup.com**

Questa nuova offerta, disponibile sul mercato italiano a partire dal 2025, è il **risultato dell'acquisizione di Ingenium Sa**, azienda spagnola con oltre 25 anni di esperienza nello sviluppo di sistemi domotici avanzati. Riconosciuta come "impresa innovativa" dal Ministero spagnolo dell'Economia, è stata la prima azienda in Spagna a ottenere la certificazione ISO 9001 in Ricerca, Sviluppo e Innovazione, offrendo **soluzioni avanzate per il controllo di illuminazione, climatizzazione, gestione allarmi e monitoraggio dei consumi**.

Le sue applicazioni, ideali per grandi edifici, hotel, strutture pubbliche, aziende e abitazioni private, consolidano la posizione di Comelit come **fornitore unico di soluzioni per la sicurezza integrata** anche nel nuovo mercato della **building automation**.

Per i professionisti della home e building automation, il protocollo KNX rappresenta una scelta all'avanguardia. Comelit offre a questi esperti una soluzione capace di rispondere alle esigenze di un mercato in continua evoluzione, con un valore aggiunto distintivo: **un supporto completo all'installatore**.

Grazie a una rete capillare di tecnici qualificati che operano su tutto il territorio, Comelit affianca gli installatori dalla progettazione alla messa in funzione, dal collaudo al post-vendita, servizi essenziali soprattutto per quanto riguarda la programmazione di impianti KNX, spesso complessi e integrati con altri sistemi.

La gamma KNX di Comelit è progettata per un'**ampia varietà di applicazioni**, dai progetti residenziali di medio-alto livello agli ambienti industriali, commerciali e ricettivi. Nello specifico, **include soluzioni su misura** per il settore alberghiero, come placche **personalizzabili** con colori, immagini e loghi, o dispositivi per la gestione degli accessi alle camere, garantendo agli ospiti un'esperienza confortevole e unica.

Con questa nuova linea, l'azienda non solo risponde alle attuali richieste del mercato, ma contribuisce a creare edifici più intelligenti, efficienti e sicuri, anticipando il futuro della building automation.



Con i nuovi prodotti KNX hai qualità e innovazione per il massimo della sicurezza.

Con l'innovativa funzione "Attivazione NVR" dell'app MyComelit impianti configurabili in soli 2 minuti!



Attivare un impianto di videosorveglianza tramite smartphone in 2 minuti, 4 semplici passaggi, con la garanzia di un risultato impeccabile. Oggi, grazie alla **nuova funzione "Attivazione NVR"** tutto questo è possibile.

Un prezioso strumento sviluppato da Comelit, azienda specializzata in sistemi di sicurezza integrati che spaziano dalla videosorveglianza ai sistemi antincendio e di evacuazione vocale, dall'antintrusione al controllo accessi, fino alla videocitofonia, alla domotica e building automation. Non solo un'offerta completa di soluzioni ma anche un supporto professionale dedicato a installatori e progettisti in ogni fase del loro lavoro, oltre a una rete capillare di assistenza tecnica e commerciale su tutto il territorio nazionale.



Per ulteriori informazioni inquadra il QR Code o visita il sito www.comelitgroup.com

Per Comelit, **offrire soluzioni** alle necessità dei propri clienti e semplificare il loro lavoro è una priorità assoluta.

“Grazie all’ascolto delle problematiche dei professionisti - spiega Giovanni Di Cairano, Market Researcher di Comelit - è emerso in modo trasversale che una delle principali difficoltà è rappresentata dalla gestione del tempo. Gli installatori, infatti non solo hanno un’azienda e collaboratori da gestire ma devono anche tenersi aggiornati sulle tecnologie in rapida evoluzione. E l’attività più importante a cui devono dedicarsi è la cura dei propri clienti.”.

La soluzione identificata da Comelit per assicurare un notevole risparmio di tempo è rappresentata dalla funzione “Attivazione NVR”. “Da oggi, grazie a questo strumento, è possibile configurare un impianto di videosorveglianza IP in tempi record. - spiega Di Cairano - Tradizionalmente, un sistema di videosorveglianza composto da un videoregistratore NVR e diverse telecamere IP, richiedeva all’installatore di collegarsi a un monitor o a un PC per la sua attivazione. Era inoltre fondamentale disporre di una postazione di lavoro adeguata, il che poteva risultare complesso, poiché i videoregistratori sono spesso collocati in ambienti non ottimali per operare, come locali tecnici o quadri elettrici. Di conseguenza, i tempi di configurazione risultavano molto lunghi, anche per le installazioni più semplici.”.

Ora, tutto è cambiato: l’installatore può eseguire la scansione della rete locale via Wi-Fi, rilevare immediatamente il videoregistratore NVR, verificare in tempo reale l’orientamento delle telecamere e completare la configurazione in pochi passaggi direttamente dal suo smartphone.

Una volta completata la configurazione, l’impianto può essere condiviso con il cliente via e-mail o WhatsApp tramite un QR code, riducendo drasticamente l’intero processo a soli 2 minuti.

“È un progetto che ci riempie di orgoglio - conclude Di Cairano - poiché ci consente di essere a fianco dei nostri clienti e di supportarli nell’espansione del loro business. L’app, infatti, permette una gestione più efficace del tempo e offre, ad alcuni professionisti, l’opportunità di approcciare il mercato della videosorveglianza, con la sicurezza di avere al loro fianco un Partner che li supporta a 360°.”.



GIOVANNI DI CAIRANO
CCTV Leader e Market Researcher
di Comelit

SMART HOME

**DELTA
DORE**

Smart homes, better living

Delta Dore: la sicurezza smart a 360°

Le soluzioni di sicurezza Delta Dore offrono un **sistema completo e affidabile per la protezione di abitazioni e non solo**. I nostri prodotti sono progettati per essere **facili da installare, intuitivi da usare e integrabili tra loro**, garantendo una sicurezza modulare e sempre adattabile.

Sistemi d'allarme

I sistemi d'allarme Delta Dore, disponibili in diversi pack a seconda delle esigenze, rappresentano il **fulcro della sicurezza per ogni installazione**.

Questi sistemi possono essere configurati per **proteggere da 1 a 8 zone indipendenti**, permettendo un monitoraggio personalizzato e mirato. Grazie alla presenza di una **sirena** efficace, è possibile dissuadere eventuali intrusi, mentre il **rilevamento infrarossi** è progettato per evitare falsi allarmi causati dalla presenza di animali domestici. La **configurazione** è **semplice e intuitiva** grazie a una tastiera touch. I Pack Delta Dore costituiscono una vera e propria soluzione di sicurezza "chiavi in mano", composta dai dispositivi indispensabili per la protezione degli ambienti contro furti. Preconfigurati e facili da installare, utilizzano la tecnologia radio, eliminando così la necessità di cablaggi e lavori invasivi.



Sensori di sicurezza

I sensori di sicurezza offrono un ulteriore strato di **protezione per gli ambienti**. Tra questi, i **rilevatori di apertura** sono progettati per monitorare porte e finestre, avvisando l'utente in caso di accessi non autorizzati.

I sensori di movimento, dotati di analisi digitale intelligente, sono in grado di **discriminare tra movimenti rilevanti e irrilevanti**, garantendo una risposta adeguata in caso di intrusione. Inoltre, i sensori per il rilevamento di rischi domestici, come fumi e perdite d'acqua, consentono di prevenire situazioni di emergenza, offrendo una protezione ancora più completa per la sicurezza degli spazi.





Per ulteriori informazioni **inquadra il QR Code** o visita il sito www.deltadore.it

Telecamere interne ed esterne

Le telecamere di sicurezza Tycam Home e Tycam Guard offrono un **monitoraggio interno ed esterno estremamente efficace**. Utilizzando l'app gratuita, gli utenti possono ricevere avvisi immediati in caso di rilevamento di attività sospette. Queste telecamere garantiscono una risoluzione **full HD** anche in condizioni di scarsa illuminazione, assicurando immagini chiare e dettagliate durante la notte.

La funzionalità di integrazione con il sistema di allarme permette alla telecamera di attivarsi automaticamente e di **iniziare a re-**

gistrare non appena viene rilevato un movimento sospetto, informando immediatamente l'utente attraverso l'app Tydom.

Gli utenti hanno anche la possibilità di programmare periodi di registrazione, creare scenari personalizzati di partenza e arrivo, e impostare routine automatiche basate sull'ora o sui giorni.



Un ecosistema completo e implementabile

L'ecosistema Delta Dore non si limita alla sicurezza, ma si evolve in un mondo di **automazione domestica interconnessa**. Questo approccio consente ai clienti di iniziare il loro viaggio verso la sicurezza smart oggi, con la possibilità di espandere il sistema in una smart home completa in futuro.

Con i dispositivi di automazione come tapparelle, luci e riscaldamento connessi, il cliente può gestire la propria casa in modo integrato e intuitivo. I web server Tydom Home e Tydom Pro offrono il **controllo completo di tutti i prodotti Delta Dore da remoto**, consentendo agli utenti di creare routine e programmazioni personalizzate. Questo non solo **aumenta la comodità**, ma **ottimizza anche l'efficienza energetica e il comfort** degli spazi abitativi.

SICUREZZA

HIKVISION®

ColorVu: i colori del buio



ColorVu rappresenta la massima espressione tecnica della qualità video a colori.

La tecnologia di ripresa ad alta sensibilità assicura prestazioni video superiori con immagini e colori luminosi e vividi, anche in condizioni di buio in risoluzione fino a 6MP, per un'esperienza visiva superiore e senza compromessi 24/7.

Le performance e la flessibilità di installazione rendono queste telecamere ideali per l'utilizzo in tutte le applicazioni residenziali e small business.

Ottenere informazioni chiare in assenza di colore può risultare complicato. **L'assenza dei colori infatti può portare a perdita di informazioni essenziali**, ad esempio i dettagli di una persona, il numero di targa oppure il colore di un'automobile. Indipendentemente dal giorno o dalla notte, **le telecamere ColorVu catturano dettagli vividi a colori in alta risoluzione, anche in condizioni di scarsa illuminazione**. Questo è possibile soprattutto grazie alla tecnologia all'av-

guardia incorporata nell'obiettivo e nel sensore. L'**innovativa tecnologia Smart Hybrid Light** arricchisce la gamma di prodotto con le telecamere dotate di doppi illuminatori sia a luce bianca che luce IR. Le telecamere garantiscono maggiore discrezionalità anche in condizioni di buio utilizzando gli **illuminatori IR**. In caso di evento d'allarme, la telecamera attiverà gli illuminatori a luce bianca per offrire immagini a colori vividi e ricche di dettagli.

Telecamera Convenzionale



Telecamera ColorVu





Per contatti e maggiori informazioni:
www.hikvision.com/it

Gestione efficace della sicurezza, con AcuSearch

AcuSearch è la nuova tecnologia firmata Hikvision che permette di chiedere al sistema di videosorveglianza di selezionare una specifica persona o un oggetto e di rivedere qualsiasi immagine la/lo riguarda.

Con un solo click l'operatore troverà esattamente ciò che cerca all'interno di ore o persino giorni di registrazione!



Hikvision è partita dalla consolidata tecnologia AcuSense, che rileva e classifica persone, veicoli e oggetti usando l'intelligenza artificiale per garantire un'affidabilità fino al 90%.

Con AcuSearch è andata oltre, permettendo di selezionare un target specifico e di rivedere e tracciare tutte le immagini relative ai suoi movimenti.

Con Acusearch si può quindi trovare ciò che si sta cercando con la massima velocità ed efficacia.

RICERCA SUPER AFFINATA

Con AcuSearch la ricerca e il playback video sono ancora più efficienti. Potendo selezionare i video in modo da cercare solo i frame che ritraggono il target individuato, si possono ottenere informazioni chiave in tempi ridottissimi. AcuSearch si caratterizza infatti per:

- **alta precisione:** metadati delle telecamere e AI garantiscono elevata precisione nella selezione del target
- **ricerca rapida e intelligente:** il focus sul target specifico consente di trovare rapidamente la persona o l'oggetto di interesse
- **semplicità di utilizzo:** con un solo click si ottengono risultati immediati
- **costi ridotti:** l'efficienza si traduce in una riduzione dei costi operativi

AGGIORNAMENTO FACILE E IMMEDIATO

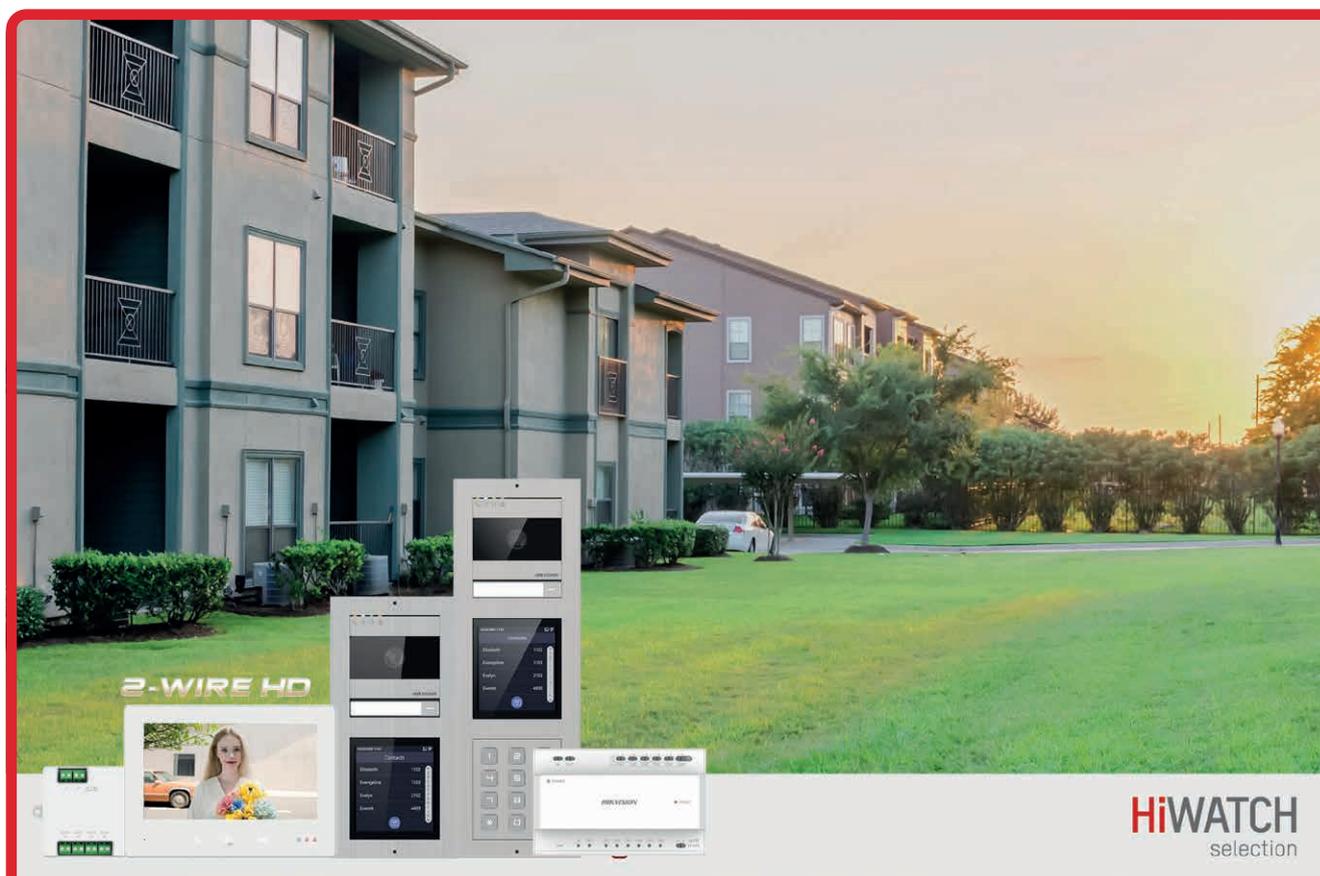
AcuSearch è disponibile come aggiornamento firmware per le telecamere e gli NVR della serie AcuSense. Questo aggiornamento può essere facilmente scaricato e installato, permettendo agli installatori di offrire ai propri clienti una soluzione all'avanguardia senza sostituire i dispositivi esistenti.

VIDEOCITOFONIA

HIKVISION®

Videocitofonia 2 fili HD

Posto interno audio vivavoce: **flessibilità e performance ad alta qualità.**



Scegliere la videocitofonia a 2 Fili HD di Hikvision significa offrire ai clienti finali un valore aggiunto grazie a un **prodotto all'avanguardia che combina tecnologia avanzata e facilità d'uso.**

La **qualità superiore delle immagini e dell'audio**, unita alla **semplicità di installazione e manutenzione** dell'intera gamma, rende l'intero sistema la scelta ideale per i contesti residenziali. Inoltre, la **versatilità**, l'**eleganza** e la **possibilità di gestione remota** offrono agli utenti finali un'esperienza d'uso migliorata e una **maggiore sicurezza.**



Per contatti e maggiori informazioni:
www.hikvision.com/it

NOVITÀ! Posto interno audio vivavoce DS-KH7000EY-E2

A completamento della gamma, Hikvision presenta il nuovo posto interno audio vivavoce DS-KH7000EY-E2, **la soluzione ideale per soddisfare tutte le esigenze della committenza.**

Questo dispositivo, dal **design moderno ed elegante**, rappresenta un'opzione flessibile che garantisce una gestione della comunicazione vivavoce di alta qualità e senza interruzioni.

Con questa novità l'installatore ha la certezza di offrire sempre **soluzioni tailor made** che rispecchiano la domanda e le dinamiche del mercato. La **flessibilità** dell'intera gamma, infatti, permette di essere sempre competitivi rispetto alla concorrenza e di fornire ai clienti esattamente ciò che desiderano, in linea con il budget e le esigenze richieste.



Scopri tutta la **GAMMA INTERCOM** sul nostro sito!

Postazioni
esterne



Distributori



Postazione interna 7"
bianca/nera



Postazione
Interna
Audio



Modulo
Relè
1 uscita



Alimentatore



Distributore
di Piano



Postazione interna 7"
bianca/nera
con cornetta



SISTEMI DI SICUREZZA

LINERGY
EMERGENCY LIGHTING

LINERGY SPY FIRE 400

Tutta la sicurezza
in un solo sistema.

- ✓ Un solo sistema e un unico interlocutore in caso di vendita e assistenza
- ✓ Nessun software di controllo da installare e da mantenere
- ✓ Un solo punto di controllo per i due mondi con un'interfaccia semplice che parla un linguaggio comune per entrambi i contesti



Il mercato attuale propone apparati dedicati alla rivelazione incendio e apparati dedicati alla gestione delle lampade d'emergenza di tipo diverso che spesso non dialogano tra loro, ma si limitano ad essere collegabili ad un terzo sistema di supervisione spesso fornito da un produttore/integratore ulteriore.

SPY FIRE 400 è la soluzione ideale in questi contesti, in quanto è **l'innovativo sistema integrato firmato Linergy, che combina le funzionalità di un sistema di gestione di apparati di illuminazione d'emergenza ad una centrale di rivelazione e segnalazione incendi**, ampliando la possibilità di interazione tra gli impianti e garantendo un miglior supporto alla manutenzione.



Per ulteriori informazioni visita
www.linergy.it



L'interfaccia grafica totalmente intuitiva guida passo-passo l'utente nello sviluppo di configurazioni anche complesse.

Il Touchscreen capacitivo, moderno, dinamico, unico nel suo genere, permette di utilizzare le "gesture" più comuni, tipiche dei device elettronici, per offrire un'esperienza tecnologica altamente user-friendly.

Manutenzione quasi azzerata in quanto ogni minima configurazione può essere effettuata direttamente da touchscreen senza necessità di ricorrere ad un software esterno.

Modularità del sistema

Lo SPY FIRE 400 può essere configurato con una singola scheda loop per piccoli impianti di rivelazione incendi ma può ospitare fino a 4 schede loop per coprire anche un grande centro commerciale o un albergo di medie/grandi dimensioni. Essendo dotato di connettività Ethernet permette la gestione remota da un qualsiasi terminale fisso o mobile dotato di browser Web (PC, smartphone o tablet).

Collegamento rapido a sistemi di Evacuazione Vocale e Comunicatori Certificati EN54-21.

Libertà nella fase di installazione: wireless – filare - misto

Il Collegamento Filare garantisce la massima affidabilità e una ridotta manutenzione.

Grazie al sistema ibrido cavo-wireless in entrambi i domini, è possibile integrare dispositivi wireless laddove la complessità d'installazione renda disagevole l'utilizzo di cavi.

Normative di riferimento

L'area relativa alla gestione dell'impianto di illuminazione di emergenza è conforme alle normative CEI EN50172, CEI UNI 11222 e CEI EN 62034.

L'area relativa alla gestione dell'impianto di rivelazione incendi è stata progettata in conformità con le normative EN54-2 e EN54-4.



AUTOMAZIONI PER CANCELLI

FAAC
Simply automatic.

FAAC E034

Flessibilità e sostenibilità
con la **nuova scheda elettronica**
per cancelli a battente.

FAAC ha di recente lanciato sul mercato la **nuova scheda elettronica E034** per cancelli a battente alimentati a 24Vdc, un concentrato di innovazione, efficienza e sostenibilità. Questo nuovo prodotto non solo conferma l'impegno costante di FAAC verso lo sviluppo tecnologico, ma rappresenta anche un'importante evoluzione verso l'efficienza energetica e la sostenibilità. La E034 è stata poi progettata per offrire prestazioni superiori, semplificando il lavoro degli installatori e garantendo un'esperienza ottimale per gli utenti finali.

Grazie alla sua **flessibilità**, alla **programmabilità avanzata** e alla **compatibilità** con sistemi di energia alternativa come i pannelli solari, la E034 è progettata per un futuro più sostenibile, in linea con le esigenze di un mondo sempre più attento all'impatto ambientale.

Le sue caratteristiche tecniche avanzate, combinate con un design intuitivo e una **connettività all'avanguardia**, la rendono una soluzione ideale per una vasta gamma di applicazioni.





Inquadra il QR Code
o visita il sito www.faac.it

Tecnologia e facilità d'uso

Uno dei punti di forza della scheda E034 è la sua **interfaccia utente intuitiva**, progettata per semplificare il lavoro degli installatori. Dotata di **display digitale** e **pulsanti di programmazione** facili da usare, questa scheda rende l'installazione e la manutenzione rapide ed efficienti. Il risultato è una **riduzione significativa dei tempi di intervento**, con un **miglioramento dell'efficienza operativa in ogni contesto**.

La programmabilità avanzata della E034 consente una configurazione precisa dei parametri, adattandosi a diverse tipologie di cancelli. Questo permette agli installatori di personalizzare le automazioni in base alle esigenze specifiche dei clienti, migliorando l'esperienza d'uso. Inoltre, la diagnostica intelligente tramite display e LED facilita l'individuazione di eventuali anomalie durante l'installazione o la manutenzione, migliorando la qualità del lavoro e riducendo i tempi di risoluzione dei problemi.

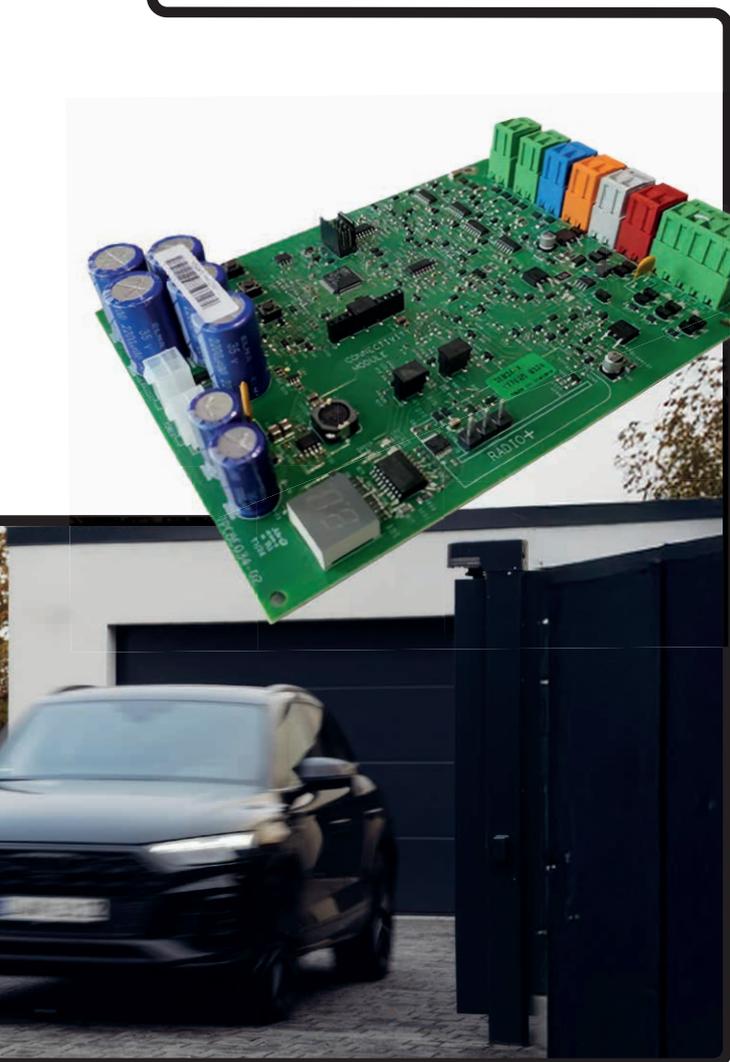
Innovazione e sostenibilità

Al centro del design della scheda E034 vi è una forte attenzione all'efficienza energetica e alla riduzione dell'impatto ambientale.

FAAC ha sviluppato un prodotto che riduce il consumo in stand-by dell'installazione, rendendolo ideale per chi desidera soluzioni ecologiche. Grazie alla possibilità di alimentazione tramite **pannelli solari**, la E034 è una scelta perfetta per installazioni in contesti dove l'accesso alla rete è limitato, offrendo una soluzione sostenibile e versatile.

L'integrazione dell'accessorio opzionale **XLC** permette di ridurre il consumo energetico in standby a soli **0,5W**. Anche quando la scheda è dotata della funzione di **connettività remota Simply Connect**, i consumi restano estremamente contenuti, non superando i 2W.

Inoltre, la scheda può essere equipaggiata con la **batteria di backup XBAT**, che garantisce il funzionamento continuo anche in caso di interruzioni di corrente, fornendo un'affidabilità costante per l'automazione, anche in situazioni di emergenza. La XBAT si ricarica automaticamente, assicurando che il cancello resti operativo in ogni circostanza.



Controllo del motore: sicurezza e affidabilità

Il sistema di **controllo motore avanzato** della scheda E034 garantisce una movimentazione fluida e sicura del cancello. Grazie alla sua tecnologia all'avanguardia, la scheda è in grado di rilevare eventuali ostacoli durante il movimento del cancello e di invertire rapidamente la direzione per evitare danni.

Questa funzionalità, oltre a facilitare la conformità alle normative di sicurezza, assicura un utilizzo sicuro dell'automazione in ogni situazione.

Il sistema **BUS2easy**, basato su un cablaggio a due fili, semplifica ulteriormente l'installazione, riducendo i costi e i tempi di realizzazione degli impianti. Questo sistema non solo rende più rapida la messa in funzione, ma riduce anche il rischio di errori, migliorando l'efficienza complessiva del lavoro degli installatori.

Connettività avanzata e controllo remoto

La scheda è compatibile con tutte le codifiche radio FAAC, inclusi **SLH RC**, **DS** e la nuova **FDS**, garantendo un'integrazione perfetta con i sistemi radio esistenti. Inoltre, la possibilità di configurare le trasmissioni da remoto rappresenta una vera e propria rivoluzione tecnologica. Grazie alla **scansione del datamatrix (solo per FDS)**, i nuovi trasmettitori possono essere aggiunti e configurati rapidamente, senza necessità di interventi sul posto. La piattaforma **Simply Connect** consente inoltre di gestire in modo flessibile l'attivazione dei trasmettitori, con la possibilità di definire **fasce orarie specifiche** per soddisfare esigenze operative particolari.

La E034 rappresenta il futuro della connettività nelle automazioni per cancelli. Grazie alla compatibilità con l'app **Simply Connect**, gli installatori e gli utenti finali possono monitorare e gestire il cancello da remoto, ovunque si trovino. Questa funzionalità riduce notevolmente la necessità di interventi in loco, permettendo assistenza e diagnosi a distanza, con un miglioramento significativo della qualità del servizio offerto.

Simply Connect è infatti la soluzione progettata per portare le soluzioni FAAC nel mondo dell'IoT, rendendo le automazioni di cancelli, porte, barriere e altri sistemi automatizzati in abitazioni, condomini, aziende e spazi commerciali, **più accessibili e intuitive**. Con un'unica app (una versione per l'installatore e una per l'utente finale), disponibile per dispositivi Android e iOS, gli utenti finali possono monitorare e gestire le loro automazioni, decidendo anche a chi concedere l'accesso.

L'installatore, dal canto suo, può monitorare in tempo reale ogni installazione, eseguire diagnosi, gestire manutenzioni e risolvere piccoli interventi a distanza, migliorando così l'efficienza e la qualità del servizio. Simply Connect è dotata di **standard avanzati di sicurezza**, grazie alla crittografia End-to-End Encryption (**E2EE**), che tutela i dati personali e soddisfa pienamente le normative GDPR.

Tramite un dispositivo di comunicazione Wi-Fi, LAN o GSM, le automazioni FAAC si collegano al **cloud**, offrendo una **visione d'insieme** di tutte le attività e notifiche di malfunzionamento.



Inquadra il QR Code
o visita il sito www.faac.it

Il bello di non farsi vedere

S2500I, l'automazione invisibile per cancelli a battente.



Versatile, sicuro, innovativo e invisibile: S2500I è l'attuatore elettromeccanico 24V realizzato da FAAC che si inserisce in qualsiasi contesto architettonico, configurandosi come la soluzione ideale per abitazioni e aree residenziali attente al design e alla qualità.

S2500I di FAAC è la prima automazione integrata per cancelli a battente residenziali e condominiali che unisce design, qualità e funzionalità per offrire una soluzione di automazione invisibile e discreta.

Nato dalla continua ricerca e innovazione, S2500I risponde al meglio alle abitudini e alle necessità della quotidianità, caratterizzandosi come **un'automazione che opera dietro le quinte, perfettamente integrata nel contesto abitativo.**

I plus dell'attuatore elettromeccanico 24V

S2500I si distingue per l'assenza di **bracci meccanici visibili**, preservando l'estetica del cancello.

Il suo **attuatore integrato brevettato** si compone, per ciascuna anta, di tre elementi principali:

- **Un gruppo cerniera** con lampeggiante integrato, che sostituisce totalmente la cerniera superiore del cancello, da installare alla sommità del pilastro portante mediante quattro punti di fissaggio;
- **Un gruppo automazione** che si innesta sul gruppo cerniera;
- **Una cover in alluminio**, disponibile in 2 varianti una verniciata RAL 7021 e una neutra, personalizzabile in vari colori.

La **versatilità** di S2500I è un punto di forza: l'attuatore si adatta a colonne di diverse dimensioni in acciaio o alluminio e può gestire ante fino a 250 kg e larghe fino a 2,5 metri. Inoltre, può essere installato su cancelli esistenti grazie al montaggio sul profilo portante. Una caratteristica che rende S2500I una scelta ideale per chi desidera automatizzare un cancello già installato.

Garantisce un **elevato livello di comfort e sicurezza** e grazie alla sua **robustezza** può aprire il cancello a 90° in soli 10 secondi. L'encoder assoluto di serie offre una risposta rapida in caso di ostacoli, garantendo una **sicurezza anti-schiacciamento**. L'innovazione è un ulteriore plus del S2500I: ha un **basso consumo energetico**, consentendo un risparmio sulla bolletta elettrica. È automatizzabile anche in un secondo momento perché montando solo la cerniera e la cover senza il gruppo di automazione il cancello può essere aperto manualmente; è presente una batteria di emergenza in caso di mancanza di alimentazione ed è sbloccabile con una chiave cifrata sia dall'interno che dall'esterno.

La **compatibilità di S2500I con la piattaforma Simply Connect di FAAC** dimostra l'impegno di FAAC nell'adozione di una tecnologia domotica e nell'offrire soluzioni all'avanguardia per semplificare la vita delle persone. Simply Connect potenzia la performance dell'attuatore elettromeccanico 24 V. Con Simply Connect si può controllare l'automazione del cancello da remoto, inclusi i comandi tramite assistenti vocali.

Grazie a Simply Connect è possibile gestire il cancello da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento.

RISCALDAMENTO ELETTRICO



Riscaldamento elettrico

Il riscaldamento elettrico è un metodo comune per **riscaldare spazi interni ed esterni**, e può essere utilizzato in vari contesti, tra cui residenziale, commerciale e industriale.

Questo tipo di riscaldamento funziona **convertendo l'energia elettrica in calore**, di solito attraverso resistenze elettriche o elementi riscaldanti.

Alcune delle sue **caratteristiche** principali includono:

— EFFICIENZA

Il riscaldamento elettrico è considerato un metodo di riscaldamento molto efficiente poiché **non ci sono perdite di calore durante la trasmissione**, come nel caso dei sistemi di riscaldamento basati su combustibili fossili.

— FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

I sistemi di riscaldamento elettrico sono spesso **facili da installare** e richiedono **meno manutenzione** rispetto ad alcune alternative.

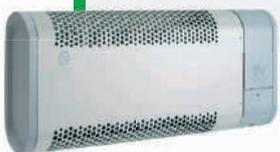
— CONTROLLO PRECISO

Puoi regolare con precisione la temperatura e i tempi di funzionamento dei sistemi di riscaldamento elettrico, il che li rende molto **adatti per applicazioni che richiedono controllo termico preciso**.

— SICUREZZA

I sistemi di riscaldamento elettrico sono generalmente considerati **più sicuri** rispetto a quelli basati su combustibili, poiché non comportano rischi legati a perdite di gas o monossido di carbonio.

Per informazioni specifiche sull'offerta di riscaldamento elettrico, **visita il nostro sito web o contattaci** direttamente per ottenere dettagli aggiornati sui i nostri prodotti e servizi in materia di riscaldamento elettrico.





Per ulteriori informazioni inquadra il QR Code
o visita il sito www.vortice.it

Riscaldamento elettrico esterno

Il riscaldamento elettrico esterno è una soluzione comune per mantenere **aree all'aperto** confortevoli durante i mesi più freddi. Può essere utilizzato in una varietà di contesti, come ristoranti, bar, caffetterie, terrazze e spazi per eventi all'aperto.

Questo tipo di riscaldamento offre comfort e può prolungare l'utilizzo degli spazi esterni durante la stagione fredda.

RISCALDATORI A INFRAROSSI

I riscaldatori a infrarossi **sono l'opzione più comune e idonea per il riscaldamento elettrico esterno.**

Questi riscaldatori emettono raggi infrarossi che **riscaldano direttamente gli oggetti e le persone presenti nell'area**, invece dell'aria circostante. Sono efficaci, efficienti dal punto di vista energetico e non generano luce visibile o fumi.

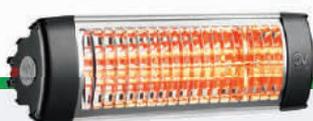
Quando si sceglie un sistema di riscaldamento elettrico esterno, è importante considerare vari fattori:

Le **dimensioni dell'area** da riscaldare

Le **esigenze** di installazione

L'**efficienza energetica**

Il **design estetico**



Assicurati di **seguire le istruzioni** del produttore per l'installazione e l'uso sicuro di qualsiasi apparecchio elettrico esterno. Inoltre, verifica che l'unità soddisfi i **requisiti di sicurezza** e gli **standard locali**.

Orologi a LED Hybrec

La **nuova soluzione** per la **sincronizzazione temporale** nelle aziende.



Nel settore industriale e commerciale **mantenere la precisione e la sincronizzazione dell'orario è essenziale**, specialmente per aziende con stabilimenti dislocati in diverse aree geografiche. I nuovi orologi a LED di Hybrec offrono una **soluzione avanzata e versatile**, perfetta per soddisfare le esigenze degli installatori di impianti elettrici e delle aziende di vari settori.

Connettività e Funzionalità **Avanzate**

Gli orologi Hybrec si distinguono per essere **connessi a internet tramite una SIM card integrata**, che include un traffico dati per cinque anni, estendibile fino a dieci. Questa connettività permette una **sincronizzazione costante con l'orario web e**, se necessario, **con server NTP proprietari**. Grazie a questa tecnologia, tutti gli stabilimenti aziendali possono visualizzare la stessa ora precisa, indipendentemente dalla loro ubicazione.



Installazione **Flessibile**

Progettati per adattarsi a qualsiasi ambiente, gli orologi Hybrec sono **disponibili in versione monofacciale** per il montaggio a parete o bifacciale, ideale per il montaggio a soffitto o parete, garantendo una **visibilità ottimale** anche in spazi più ampi. Questa versatilità ne fa una **scelta ideale per qualsiasi tipo di ambiente industriale o commerciale**.





Per maggiori informazioni sugli orologi a LED e sui Display RGB, inquadra il QR Code o visita il sito ufficiale www.hybrec.it.

Molto più di un Orologio

Oltre a visualizzare l'ora e la data, gli orologi Hybrec offrono una serie di **funzionalità avanzate**:

- **Meteo del giorno successivo**
Fornisce aggiornamenti utili per la programmazione delle attività.
- **Cronometro e countdown**
Strumenti essenziali per le attività produttive e logistiche.
- **Allerta meteo**
Per garantire la sicurezza dei dipendenti e prevenire eventuali interruzioni.
- **Controllo delle campanelle di fine turno**
Automatizza e sincronizza la gestione dei turni lavorativi, migliorando l'efficienza operativa.

Massima Visibilità e Personalizzazione

Per garantire la massima visibilità e leggibilità, Hybrec ha dotato i suoi orologi a LED di un display che può pubblicare le informazioni in **vari colori**: rosso, verde, giallo, bianco, blu, viola e magenta.



Questa flessibilità consente di adattare i dispositivi alle specifiche esigenze di visibilità e alle preferenze estetiche dell'azienda.

Ideale per Installatori di Impianti Elettrici

Gli orologi Hybrec rappresentano un **prodotto di alta qualità**, destinato a fare la differenza nelle installazioni aziendali.

Grazie alla **facilità di installazione** e alla tecnologia integrata, gli installatori possono proporre ai loro clienti una **soluzione moderna, affidabile e facile da gestire**, che si adatta perfettamente alle esigenze di qualsiasi ambiente professionale.

Display RGB

Proietta e comunica con la tua clientela.



I nostri display RGB possiedono una **struttura in lega di magnesio** che è uno dei materiali strutturali più leggeri in natura.

Si tratta di **schermi certificati IP54 per interni e IP65 per esterni** che possono essere programmati direttamente dall'utente tramite un app oppure pc.

I display RGB sono prodotti che **possono essere personalizzati** a seconda della richiesta del cliente.

Sono costituiti da griglie a LED e sono il **perfetto mezzo di comunicazione per la gestione di video, contenuti multimediali e immagini**. I nostri schermi sono in grado di proiettare qualsiasi immagine (PNG, JPG), video (MP4), informazioni alfanumeriche, ora e data in formato sia analogico che digitale.

PUNTI DI FORZA

- Grafica personalizzabile direttamente dall'utente
- Dimensioni personalizzabili
- Indoor/outdoor con protezione IP65
- Ultraleggero e pratico da installare



Per maggiori informazioni sugli orologi a LED e sui Display RGB, inquadra il QR Code o visita il sito ufficiale www.hybrec.it.



Il Display presenta un **rapporto di contrasto elevato di 4000:1**, permettendo di riprodurre immagini in alta qualità, anche in condizione di scarsa luminosità.



I Display RGB a LED sono dotati di sistemi che consentono una **buona dispersione del calore** assicurando in questo modo un risparmio di energia e una visualizzazione dei contenuti visivi in alta definizione per un'esperienza visiva unica.

UN DESIGN STRUTTURALE INNOVATIVO

I display presentano diverse tecnologie che permettono una **resa dei colori perfetti, naturali e brillanti**; possono essere **installati in qualsiasi area**, senza richiedere molto spazio.

FOTOVOLTAICO

GROWATT
ITALIA

GROWATT: Energia rinnovabile dal 2010

Fondata nel marzo 2010, GROWATT è **leader nel settore delle energie rinnovabili** ed è specializzata nella produzione di **inverter fotovoltaici**, inclusi inverter ON-grid, OFF-grid e ibridi, nonché le soluzioni di gestione intelligente dell'energia lato utente e sistemi di ricarica per veicoli elettrici.

L'importante investimento in tecnologia e innovazione ha consentito a GROWATT di scalare il mercato italiano e internazionale in pochi anni entrando nella **top 3 mondiale per vendita di inverter ibridi** e al **primo posto nella classifica dei produttori di inverter residenziali** secondo una ricerca di IHS Markit, provider globale di informazioni e analisi per i principali mercati mondiali. GROWATT Italia offre una **linea completa di inverter solari da 750 Wp a 125 kWp**, sistemi di monitoraggio intelligenti, sistemi di accumulo ed EV Charger.



La gamma di prodotti offre soluzioni adatte a ogni tipo di installazione: residenziale, commerciale, industriale e impianti in larga scala.

Ad oggi GROWATT supera i **20 Gwp di produzione annuale**, ha distribuito oltre **3.8 Mln di inverter** e più di **700K di sistemi di accumulo** in oltre **180 Paesi** e conta oltre **4.400 collaboratori** in tutto il mondo.

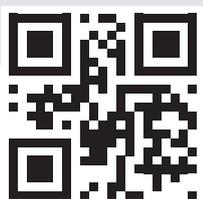
Batteria universale APX GROWATT

Frutto di un costante e importante investimento in ricerca e sviluppo, la nuova batteria in alta tensione APX è il **sistema di storage universale per i prodotti GROWATT**.

Con un **sistema modulare da 5 kWh a modulo** e configurabile da 5 kWh a 30 kWh, consente di mantenere **altissima l'efficienza di accumulo** anche in presenza di moduli di batterie con diversa anzianità e stato di carica permettendo quindi l'ottimizzazione dell'energia a livello di modulo.

Lo sapevi?

GROWATT offre soluzioni mono e trifase pensate sia per installazioni residenziali che per il settore C&I. Tutte le soluzioni sono CER Ready.



Per ulteriori informazioni **inquadra il QR Code** o visita il sito **growatt.it**

Inverter Residenziali

Con potenze che vanno **da 750 W a 10 kW**, gli inverter GROWATT soddisfano ogni esigenza, dal piccolo impianto residenziale fino a realtà più strutturate. Tutti i modelli sono dotati di un display alfanumerico ma possono anche essere installati utilizzando unicamente il proprio smartphone tramite l'APP **Shine Tools**. Inoltre, sono disponibili delle funzionalità aggiuntive pensate per agevolare la gestione e il monitoraggio da parte del cliente finale:

- **Modulazione automatica della potenza** per evitare il distacco dalla rete per tensioni alte.
- **Monitoraggio del proprio autoconsumo** per una maggiore consapevolezza delle proprie abitudini energetiche e imparare a modificarle.
- **Limitazione della potenza** immessa in rete.

Inverter Commerciali

Gli inverter GROWATT concepiti per installazioni in ambito commerciale e industriale sono **macchine full optional** con le seguenti caratteristiche:

- **Topologia costruttiva Fuseless** che evita l'impiego di fusibili nell'impianto fotovoltaico.
- **Sezionatore DC** sempre integrato.
- **Protezione di sovratensione** in classe II su ingressi DC e uscite AC.
- **Protezione AFCI** contro gli archi elettrici.

Tutti i prodotti della gamma C&I di GROWATT sono **certificati CEI 0-21 e CEI 0-16** e sono quindi integrabili in qualsiasi impianto connesso in bassa o media tensione.

Battery Ready

Sia nel reparto commerciale che residenziale troviamo **soluzioni Battery Ready**, ossia inverter progettati per essere connessi a batterie d'accumulo che possono essere aggiunte anche in un momento successivo all'installazione senza apportare modifiche all'impianto stesso. Tra le soluzioni residenziali disponibili il **monofase MIN XH** e il **trifase MOD XH**, nel comparto commerciale invece troviamo il **MID XH**. Tutte sono **compatibili con la batteria APX**.



Sistemi di monitoraggio

Il **controllo dell'impianto fotovoltaico** diventa facile ed efficiente grazie ai sistemi di monitoraggio GROWATT. Dall'**interfaccia facile e intuitiva** è possibile raccogliere dati in tempo reale sull'andamento del proprio impianto e gestire qualunque tipo di sistema, da quello residenziale al commerciale su tetto, fino ai grandi parchi FV, in ogni luogo, in qual-

siasi momento, in completa autonomia, in un'**ottica di gestione intelligente e ottimale dei consumi**.

Tra gli hardware di ultima generazione **ShineWILan-X2**: datalogger di monitoraggio Plug&Play con interfaccia di comunicazione LAN, WiFi e Bluetooth.





DEHNventil M2 880 FM

Soluzione **SPD di Tipo 1+2 con spinterometro integrato** per una protezione duratura contro le sovratensioni, ottimizzata per il coordinamento con l'inverter di stringa da 800 V.



DEHN arricchisce la sua gamma di scaricatori con il DEHNventil M2 880 FM, un dispositivo di protezione contro le sovratensioni (SPD) di Tipo 1+2, sviluppato per soddisfare le specifiche esigenze di protezione dei 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**, ed è particolarmente adatto per impianti di grandi dimensioni, dove la protezione dalle sovratensioni è cruciale per garantire la sicurezza e la longevità degli inverter fotovoltaici.



Per ulteriori informazioni su DEHNventil M2 880 FM
inquadra il QR Code o visita il sito www.dehn.it

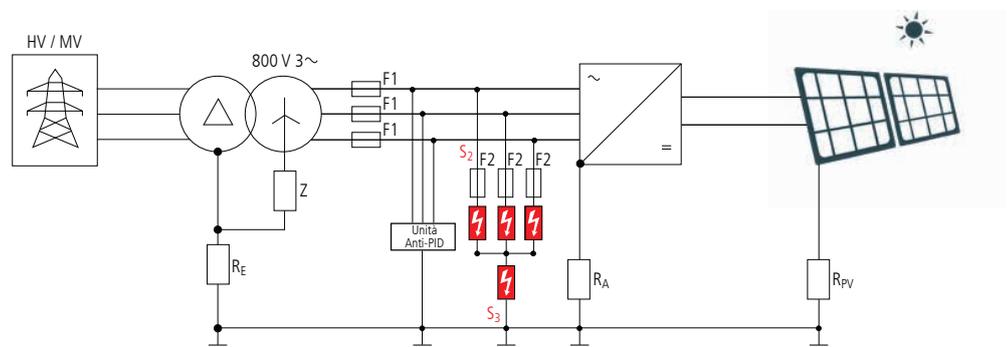
Per garantire una protezione ottimale dell'impianto, la **configurazione "Nettuno"** (3+1), che prevede l'installazione di due SPD in serie tra fase-fase e fase-terra, è la soluzione raccomandata. Questa configurazione è stata **validata tramite test di coordinamento** secondo la norma CEI CLC/TS 61643-12:2009, confermando la sua capacità di proteggere gli inverter senza compromettere il loro funzionamento.

Il prodotto è caratterizzato da una elevata robustezza, ulteriormente supportata da 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, tutte caratteristiche che rispondono pienamente alle **normative CEI 81-28 e CEI 64-8**.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Una delle sue principali innovazioni è la **tecnologia spinterometrica**, che migliora significativamente la resistenza dell'SPD, consentendogli di tollerare numerosi eventi di sovratensione senza compromettere le sue performance. Questo elemento distintivo permette al dispositivo di mantenere un'elevata capacità di protezione a 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**, vantaggio che gli SPD a varistori non offrono. Questo lo rende particolarmente adatto per proteggere gli impianti da danni causati da sovratensioni indotte, come quelle generate da eventi atmosferici estremi.
- ▶ 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.

APPLICAZIONE



In conclusione, il **DEHNventil M2 880 FM** si afferma come una soluzione altamente performante per la protezione contro le sovratensioni, integrando innovazioni tecnologiche avanzate con una resistenza superiore alle alte correnti. Questa combinazione lo rende un componente 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**.

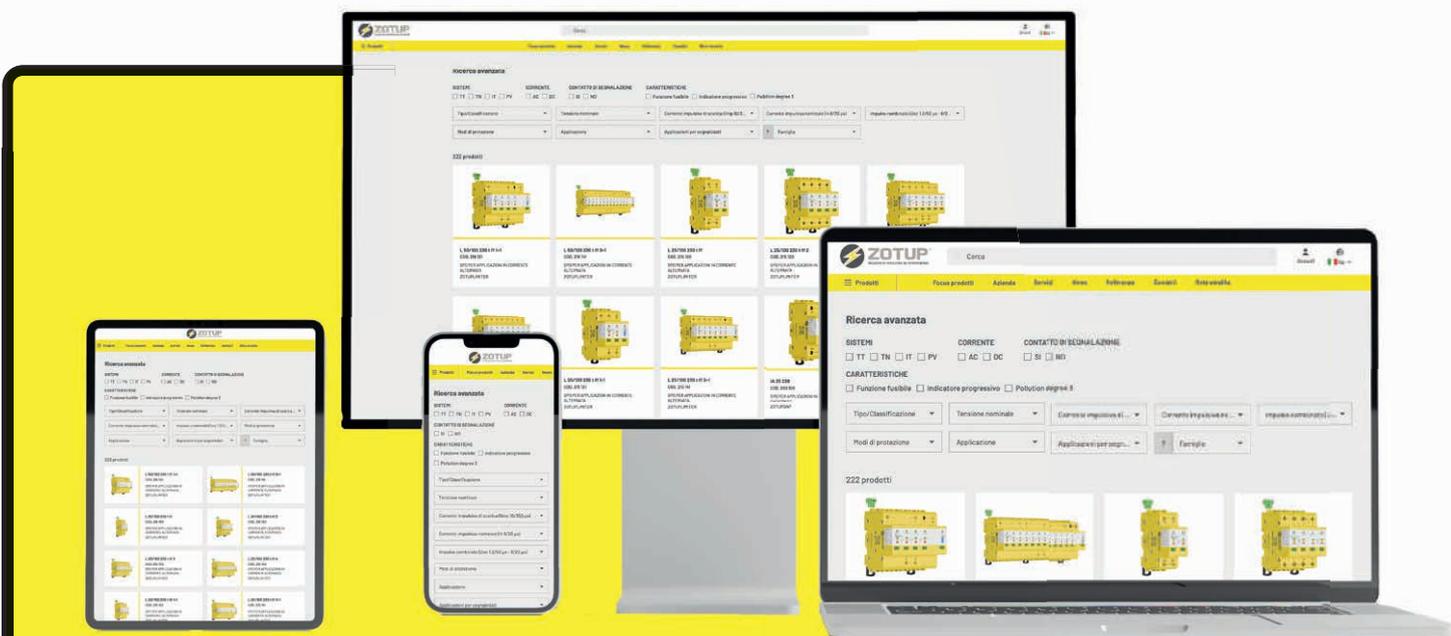
PROTEZIONE DA SOVRATENSIONI



La ricerca avanzata sul nuovo sito ZOTUP: uno strumento potentissimo!

Benvenuti nella nuova era della selezione e ricerca dei **limitatori di sovratensione**.

Leader di settore nei sistemi di protezione da fulmini e sovratensioni, da oltre 30 anni ZOTUP S.r.l. vanta una **gamma di SPD** di elevata qualità dalla produzione orgogliosamente Made in Italy. Raffrontandosi incessantemente con progettisti, distributori ed installatori, propone sul mercato scaricatori di sovratensioni estremamente **performanti e sicuri**, accompagnati da un servizio tecnico altamente qualificato in materia e sempre reperibile. Protetti da cinque brevetti internazionali frutto di ben 360 test di sviluppo in laboratorio, gli SPD ZOTUP hanno un'ampia gamma applicativa, rendendoli adatti ad ogni tipo di esigenza di protezione.



ZOTUP ha da poco presentato il proprio nuovo sito (www.zotup.com), completamente ristrutturato e modellato sulle esigenze degli utenti. All'interno c'è uno strumento di **ricerca avanzata** innovativo e semplice da usare, progettato per aiutare il visitatore a trovare lo scaricatore ideale per le esigenze specifiche. Grazie a una serie di filtri dettagliati e funzionalità tecniche, la piattaforma permette agli utenti di selezionare in modo preciso e rapido i prodotti, migliorando l'esperienza di ricerca e garantendo scelte informate e consapevoli.



Scopri il nuovo sito Zotup inquadrando il QR Code o visita www.zotup.com

Panoramica sui filtri disponibili

Per facilitare la selezione dei prodotti, la ricerca avanzata offre un **set completo di filtri altamente personalizzabili**.

Questi filtri consentono di restringere i risultati basandosi su parametri specifici, permettendo di individuare con maggiore efficienza il prodotto più adatto.

L'interfaccia intuitiva e ben organizzata rende semplice navigare tra le opzioni, risparmiando tempo e migliorando la qualità della scelta.



Vantaggi dell'utilizzo della ricerca avanzata

I vantaggi dell'uso della nostra ricerca avanzata sono numerosi:

- ✓ **Efficienza:** riduce il tempo necessario per trovare lo scaricatore giusto, grazie a un processo di filtraggio semplice e diretto.
- ✓ **Precisione:** seleziona il prodotto giusto in base a criteri tecnici specifici che garantiscono una corrispondenza precisa alle effettive esigenze.
- ✓ **Esperienza migliorata:** l'interfaccia user-friendly e le opzioni di filtro personalizzabili permettono un'esperienza di ricerca fluida e piacevole.

Ricerca avanzata su desktop e mobile

Ricerca avanzata

SISTEMI: TT TN IT PV AC DC

CORRENTE: SI NO

CONTATTO DI SEGNALAZIONE: SI NO

CARATTERISTICHE: Funzione fusibile Indicatore progressivo Pollution degree 3

222 prodotti

 L 50/100 230 I FF S1 COD. 298 92 SPO PER APPLICAZIONI IN CORRENTE ALTERNATA ZOTUPLIMITER	 L 50/100 230 I FF S1 COD. 298 94 SPO PER APPLICAZIONI IN CORRENTE ALTERNATA ZOTUPLIMITER	 L 25/100 230 I FF COD. 298 90 SPO PER APPLICAZIONI IN CORRENTE ALTERNATA ZOTUPLIMITER	 L 25/100 230 I FF 2 COD. 298 92 SPO PER APPLICAZIONI IN CORRENTE ALTERNATA ZOTUPLIMITER	 L 25/100 230 I FF 2 COD. 298 94 SPO PER APPLICAZIONI IN CORRENTE ALTERNATA ZOTUPLIMITER
---	---	--	--	--

Ricerca avanzata

SISTEMI: TT TN IT PV AC DC

CORRENTE: SI NO

CONTATTO DI SEGNALAZIONE: SI NO

CARATTERISTICHE: Funzione fusibile Indicatore progressivo Pollution degree 3

222 prodotti

 L 50/100 230 I FF S1 COD. 298 92 SPO PER APPLICAZIONI IN CORRENTE ALTERNATA ZOTUPLIMITER	 L 50/100 230 I FF S1 COD. 298 94 SPO PER APPLICAZIONI IN CORRENTE ALTERNATA ZOTUPLIMITER	 L 25/100 230 I FF COD. 298 90 SPO PER APPLICAZIONI IN CORRENTE ALTERNATA ZOTUPLIMITER	 L 25/100 230 I FF 2 COD. 298 92 SPO PER APPLICAZIONI IN CORRENTE ALTERNATA ZOTUPLIMITER	 L 25/100 230 I FF 2 COD. 298 94 SPO PER APPLICAZIONI IN CORRENTE ALTERNATA ZOTUPLIMITER
---	---	--	--	--



Dettagli specifici sui filtri

Filtri per sistema

La ricerca avanzata consente di **selezionare il sistema elettrico** per il quale lo scaricatore deve essere utilizzato, un aspetto cruciale per garantire la corretta protezione e la compatibilità dell'impianto.

I sistemi includono:

- **TT (Terra-Terra):** tipico degli impianti elettrici residenziali e commerciali in cui la messa a terra è separata per il neutro e per le parti metalliche. La protezione dalle sovratensioni in questi sistemi richiede scaricatori capaci di gestire eventuali differenze di potenziale tra il neutro e la terra.
- **TN (Terra-Neutro):** questo sistema è comune negli impianti industriali e garantisce un'elevata sicurezza contro i guasti. Gli scaricatori per TN devono essere selezionati per la loro capacità di gestire sovratensioni senza compromettere la continuità dell'alimentazione.
- **IT (Isolato dalla Terra):** utilizzato in ambienti in cui è essenziale prevenire l'interruzione del servizio (come ospedali o centri di elaborazione dati), il sistema IT richiede scaricatori con proprietà specifiche per isolare e gestire i guasti in modo sicuro e tempestivo.
- **PV (Fotovoltaico):** per impianti fotovoltaici dove è cruciale proteggere le componenti da sovratensioni indotte da fulmini o altre anomalie della rete. Gli scaricatori per PV devono essere selezionati in base alla loro capacità di sopportare le correnti continue e proteggere i moduli e gli inverter.

Filtri per corrente

Questa sezione della ricerca avanzata permette di **specificare il tipo di corrente** per il quale lo scaricatore è progettato:

- **AC (Corrente Alternata):** gli scaricatori progettati per sistemi AC devono garantire la protezione contro sovratensioni provenienti da picchi di corrente alternata. È fondamentale selezionare dispositivi con parametri adatti all'ampiezza e alla frequenza della corrente alternata (tipicamente 50 o 60 Hz).
- **DC (Corrente Continua):** gli scaricatori per corrente continua sono fondamentali in applicazioni come impianti fotovoltaici, veicoli elettrici e sistemi di batterie, dove la protezione deve essere in grado di gestire tensioni elevate e stabilità del flusso di corrente. La loro progettazione prevede meccanismi per sopportare la polarizzazione e dissipare rapidamente le sovratensioni senza causare malfunzionamenti.

Contatto di segnalazione

Questa funzione è progettata per permettere una gestione e un controllo efficaci degli scaricatori.

La **possibilità di scegliere scaricatori con o senza contatto di segnalazione** è fondamentale per chi necessita di monitorare lo stato di usura del dispositivo o per una manutenzione preventiva:

- **SI (Con contatto di segnalazione):** consente di integrare il dispositivo con sistemi di allarme e controllo remoto. Questo è particolarmente utile in grandi impianti o in ambienti industriali dove la continuità operativa è essenziale.
- **NO (Senza contatto di segnalazione):** ideale per impianti più semplici dove non è richiesto un monitoraggio continuo, permettendo comunque una protezione efficace ma a un costo ridotto.



Scopri il nuovo sito Zotup inquadrando il QR Code
o visita www.zotup.com

Caratteristiche aggiuntive

L'opzione per includere o escludere determinate caratteristiche è fondamentale per specifiche applicazioni:

- **Funzione fusibile:** gli scaricatori dotati di questa funzione integrano una protezione aggiuntiva che isola automaticamente il circuito in caso di guasto critico. Questo previene ulteriori danni e garantisce una maggiore sicurezza dell'impianto.
- **Indicatore progressivo:** un'opzione che permette di monitorare visivamente lo stato operativo dello scaricatore, facilitando le ispezioni visive senza la necessità di strumentazione complessa. Questo è particolarmente vantaggioso per manutenzioni programmate.
- **Pollution degree 3:** specifica dispositivi adatti per ambienti con alto livello di contaminanti, come fabbriche o zone con elevata umidità e polvere. Questa classificazione garantisce che lo scaricatore sia progettato per mantenere la sua efficacia anche in condizioni ambientali avverse.

Altri filtri tecnici

Per una selezione ancora più precisa, la ricerca avanzata offre una serie di **filtri dettagliati**:

- **Tensione nominale:** questo filtro permette di selezionare scaricatori in base alla tensione nominale dell'impianto, assicurando che il dispositivo scelto sia idoneo al livello di tensione operativo. È essenziale scegliere uno scaricatore che supporti la tensione dell'impianto per evitare sovraccarichi o inefficienze.
- **Corrente impulsiva di scarica** ($I_{imp} 10/350 \mu s$): un parametro cruciale per scaricatori progettati per gestire impulsi di alta energia, come quelli generati dai fulmini. La capacità di gestire impulsi di queste caratteristiche garantisce la protezione contro danni catastrofici agli impianti.
- **Corrente impulsiva nominale** ($I_n 8/20 \mu s$): indica la capacità di uno scaricatore di gestire sovratensioni più frequenti ma di minore intensità rispetto alla corrente impulsiva di scarica. Questo valore è determinante per impianti con protezioni multilivello.
- **Modalità di protezione:** consente di specificare la modalità di protezione più adatta, come protezione di linea o protezione a monte dell'impianto, personalizzando ulteriormente la scelta in base alla configurazione dell'impianto.
- **Applicazione:** selezionando l'applicazione, l'utente può adattare la ricerca per includere scaricatori destinati a specifici contesti.
- **Tipologia di segnali/dati:** questo filtro è essenziale per chi cerca scaricatori destinati alla protezione di sistemi di comunicazione, reti dati o linee telefoniche. Garantisce che il dispositivo scelto sia adatto a proteggere apparati elettronici sensibili.
- **Famiglia:** per gli utenti che cercano continuità con dispositivi già installati o per chi preferisce una serie specifica di prodotti, questo filtro facilita la selezione di scaricatori appartenenti a determinate linee di produzione.

Conclusioni

Questo potente strumento di ricerca avanzata rappresenta un supporto indispensabile per tutti i professionisti e tecnici del settore che desiderano effettuare scelte rapide e precise.

ZOTUP è riuscita a creare una sezione incredibilmente dettagliata e precisa, ma riuscendo a mantenerla **semplice da utilizzare e particolarmente intuitiva**.

Non resta che andare subito su www.zotup.com per rendersene conto.

CASSETTE DI DERIVAZIONE

EC **elettrocanali**
THE ITALIAN EVOLUTION OF ELECTRICITY

Cassette di derivazione Serie 49: **protezione** **e praticità**

Elettrocanali, dinamica realtà fondata in provincia di Bergamo all'inizio degli anni '70, si impegna nella **produzione di materiale elettrico per i settori industriale, terziario e domestico**. Il costante impegno nel rispondere alle esigenze di mercato si traduce nel continuo miglioramento dei prodotti in commercio e nel lancio di nuove soluzioni sempre più innovative.



Robuste e affidabili per ogni tipo di installazione, le cassette di derivazione targate Elettrocanali sono disponibili in cinque misure e tre diverse versioni:

- con pareti lisce IP67
- con passacavi IP55
- con pareti pretranciate metriche IP67



Inquadra il QR Code per saperne di più



CASSETTE CON PASSACAVI E PARETI LISCE

Le cassette con passacavi e pareti lisce sono disponibili in due varianti di materiale: **ABS halogen free** o **ABS autoestinguente VO**, mentre la versione a pareti lisce è disponibile anche in policarbonato opaco, rispondendo così a ogni specifica necessità del settore elettrico. Grazie alle configurazioni con passacavi, pareti lisce o pretranciate metriche, ogni cliente troverà la soluzione adatta per il proprio progetto.



CHIUSURA SICURA CON VITE A 1/4 DI GIRO PIOMBABILE

Il sistema di chiusura con vite piombabile a 1/4 di giro della **Serie 49** garantisce una maggiore **sicurezza** rispetto allo standard e un **montaggio più rapido**. Il coperchio rimane fissato durante l'installazione e l'apertura, prevenendo la perdita di componenti vitali e rendendo il processo meno laborioso e più intuitivo.



PROTEZIONE CERTIFICATA: DALLA RESISTENZA ALL'ACQUA AGLI IMPATTI

Conforme ai gradi di protezione IP67 e IP55, la Serie 49 assicura una **protezione superiore contro l'intrusione di acqua e polvere**. Le varianti con IP67 sono ideali per ambienti estremamente esposti, mentre la versione con passacavi si definisce per conformazione attraverso un IP55, rimanendo comunque una scelta affidabile per impieghi meno gravosi. Inoltre, le cassette resistono agli urti meccanici con una classificazione IK07, proteggendo il contenuto in ogni circostanza.

ADATTABILITÀ COMPLETA PER IMPIEGHI SPECIFICI

Oltre alla vasta scelta di materiali e configurazioni, le cassette Serie 49 sono dotate di accessori e opzioni che facilitano l'**integrazione in diversi ambienti**. Questo include predisposizioni per il montaggio di piastre di fondo o guide DIN, così come la possibilità di scegliere fra diverse modalità di fissaggio e isolamento, rendendole estremamente versatili e adatte a molteplici applicazioni. Progettata per soddisfare standard severi e coprire un ampio spettro di esigenze, questa gamma rappresenta una **soluzione sicura e pratica per professionisti dell'elettricità e installatori**.

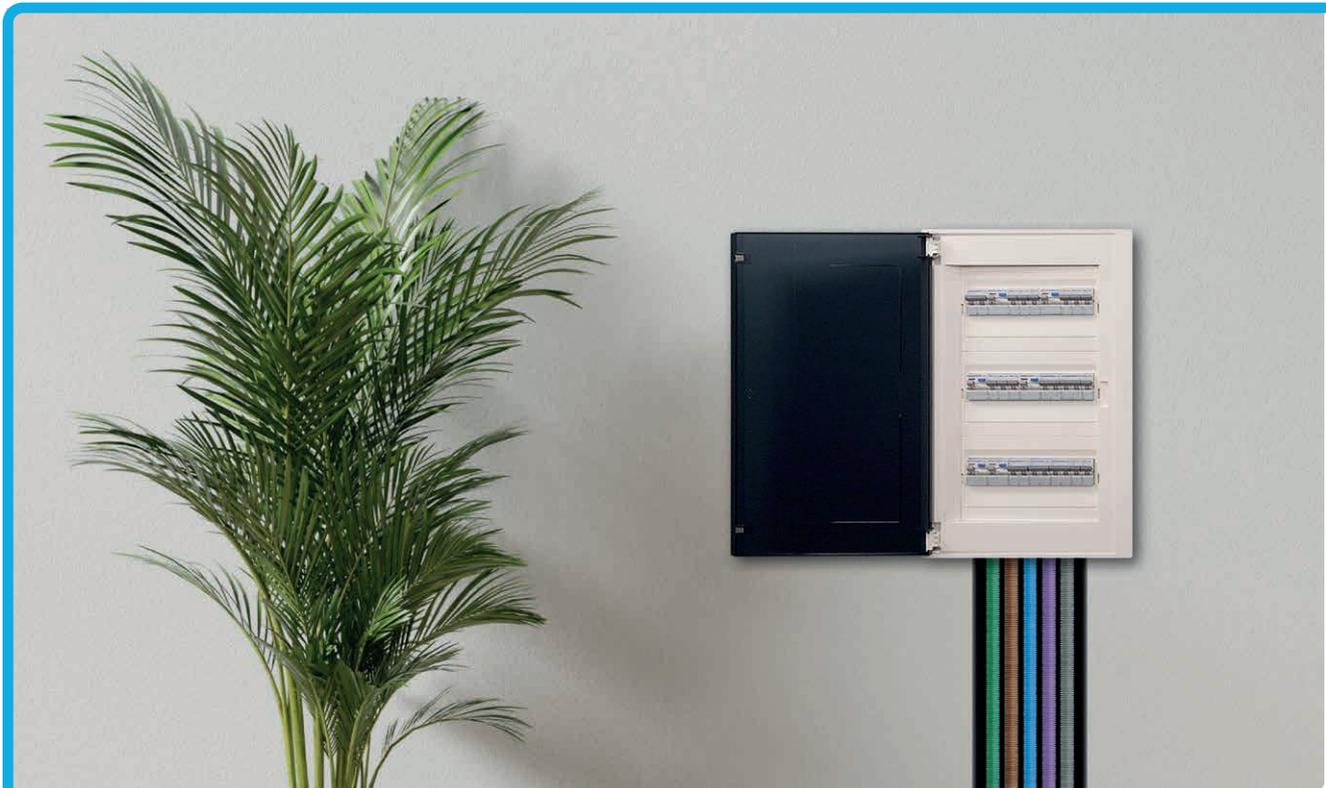


IMPIANTI ELETTRICI

:hager **BOCCHIOTTI**

“Scelti. Per te.”

I prodotti selezionati da Hager Bocchiotti per le **installazioni quotidiane.**



Hager Bocchiotti conferma la pluriennale attenzione alle esigenze del cliente non solo offrendo **soluzioni installative performanti, di qualità e semplici da installare**, ma anche semplificando la scelta dei prodotti necessari per le installazioni quotidiane.

Scegliere i prodotti di flusso è ora più semplice grazie alla **guida “Scelti. Per te.”**, creata ascoltando le necessità e le preferenze dei clienti che ogni giorno vendono e utilizzano i prodotti di Hager Bocchiotti.

La guida offre una panoramica dell'azienda e una selezione dei prodotti di flusso preferiti. È un **comodo strumento di consultazione** grazie al formato compatto e all'interattività. Infatti, **scansionando i QR code, permette di navigare sul sito web di Hager Bocchiotti e di approfondirne i contenuti.**



Inquadra il QR code o visita il sito
www.hager.com/it

Punto di forza è la praticissima "guida alla scelta" in forma sinottica dei prodotti selezionati e degli accessori corrispondenti che si possono visionare in un solo colpo d'occhio per creare soluzioni complete in modo intuitivo e veloce:



Centralini da parete
 Pablo IP65,
 Pablo IP40 Design
 e IP40 Standard



Cassette
 di derivazione
 Pico



Quadri
 in vetroresina
 Pedro



Quadri
 di distribuzione
 terminale
 vegaD



Centralini da incasso
 Pablo Style



Interruttori per
 il residenziale



Tubi e guaine



Minicanali
 TMR, TMC e TMU
 e accessori



**Scelti.
 Per te.**

Prodotti selezionati.
 Per le tue installazioni quotidiane.

hager hager

Inquadra il QR code
 e scarica la guida
 in formato PDF!



CENTRALINI DA INCASSO

:hager  BOCCHIOTTI

Nuova brochure per i centralini da incasso Pablo Style

La linea di centralini
che unisce **design**
e **funzionalità**
elevate.



Interattiva e di facile consultazione, la brochure dedicata ai centralini da incasso Pablo Style presenta un'impaginazione accattivante e contenuti rinnovati.

Interessanti novità, utili per velocizzare la scelta del prodotto giusto, sono la **presentazione sinottica dei prodotti**, che permette di visionare a colpo d'occhio l'intera gamma, e le **pagine dedicate ai sistemi completi** di Hager Bocchiotti per installazioni residenziali e terziarie. Inoltre, i numerosi QR code presenti consentono un **accesso immediato ai contenuti tecnici e di approfondimento** sul sito [hager.com/it](https://www.hager.com/it), ai video tutorial sul canale YouTube e al Catalogo Generale con l'intera offerta commerciale.



Scarica la brochure Pablo Style



Pablo Style è la linea di centralini da incasso, caratterizzata da **design e funzionalità**, che conferma tutte le soluzioni tecniche già ampiamente apprezzate nelle altre linee di centralini di distribuzione Pablo andando ad aggiungere di nuove.

Disponibile in **9 dimensioni, da 4 a 72 moduli**, la gamma comprende **due differenti portelle, bianca e fumé**, per una **perfetta integrazione in ogni ambiente**.

Alle tradizionali **scatole per muratura** in colore arancione si affiancano quelle **da incasso** bianche **per cartongesso e pareti leggere**.

Una proposta **facile e veloce da installare** che, grazie all'estetica ricercata si propone come un vero e proprio elemento di arredo.

La linea **Pablo Style** è stata progettata con i migliori accorgimenti tecnici per rendere semplici e veloci sia le fasi di montaggio che quelle di manutenzione: le **pre-fratture presenti lungo le scatole**, garantendo una rottura netta e precisa, rendono più immediato e semplice l'inserimento dei tubi corrugati; inoltre i **pannelli sfinestrati** consentono di velocizzare i tempi di intervento evitando di smontare il frontale del centralino.

I **numerosi punti di ancoraggio per fascette di cablaggio** presenti all'interno dei centralini consentono di realizzare un lavoro ordinato e pulito.

Le **viti metalliche ad 1/4 di giro** e il **telaio estraibile** garantiscono massima versatilità per un lavoro a regola d'arte.

Pablo Style rende semplice ogni tipo di installazione grazie anche alle **guide DIN regolabili in altezza e profondità**, alla **portella apribile di 180°** e all'ampia possibilità di **regolazione del frontale anche a lavoro ultimato**.



**CEMBRE**

Qualità e praticità senza compromessi

Scopri la **nuova gamma EWO di passacavi divisibili** di CEMBRE, progettati **per ridurre tempi e costi d'installazione.**



La **Serie EWO** è l'innovativa famiglia di **passacavi divisibili** di marchio CEMBRE, che segna un salto globale di qualità per questa categoria di prodotto. Grazie al lavoro e allo studio del proprio team tecnico, CEMBRE è stata in grado di progettare una nuova generazione di passacavi, contraddistinta da un **ergonomico telaio scomponibile**, dotato di guarnizione sovrastampata e compatibile con **gommini dall'elevato grado di protezione** contro l'ingresso di corpi solidi estranei e contro la penetrazione di acqua.

I passacavi EWO sono la soluzione ideale, perché sono facilmente e velocemente disponibili a chiunque, sempre e ovunque, grazie all'efficienza e alla capillarità della rete di distribuzione di CEMBRE.

Le caratteristiche della nuova Serie **EWO**

Sottili e poco ingombranti grazie al design compatto e all'assenza della guarnizione esterna, i passacavi EWO sono la scelta ideale per **innumerevoli applicazioni, specialmente per quelle nell'ambito dell'automazione industriale**. Disponibili in forma **quadrata, rettangolare** e **circolare** per rispondere a ogni esigenza di installazione, i passacavi prodotti da CEMBRE possono gestire, con semplicità e precisione, il passaggio di cavi su quadri elettrici, su pannelli e a bordo macchina.



Per ulteriori informazioni inquadra il QR Code
o visita il sito www.cembre.com

Il telaio dei passacavi EWO realizzato in **PA6.6 caricato in fibra di vetro**, dal design sottile e compatto, è dotato di un'innovativa guarnizione sovrastampata, che permette a EWO di raggiungere un alto livello di protezione IP66 senza ricorrere a una guarnizione esterna. Grazie a questo sistema, **i passacavi CEMBRE si rivelano un prodotto versatile e pratico, adatto a ogni esigenza operativa.**

I passacavi EWO possono essere equipaggiati anche con una **guarnizione esterna accessoria**, adatta a supportare il fissaggio del telaio su superfici particolarmente ruvide e rovinate da preesistenti forature irregolari, garantendo in questo modo il **massimo della tenuta e della protezione contro gli agenti atmosferici.**

La **tecnologia Stop Plinth**, che caratterizza la struttura del telaio, protegge la guarnizione sovrastampata da ogni rischio di compressione, assicurando così sempre un'efficace protezione IP66 contro sporco e acqua.

L'**innovativa guarnizione sovrastampata** di progettazione CEMBRE non rende più necessaria, l'installazione di una tradizionale guarnizione esterna, **riducendo considerevolmente, in questo modo, l'ingombro e il tempo di installazione.**

La **struttura scomponibile del telaio** dei passacavi EWO assicura grande libertà e versatilità in ogni operazione di cablaggio. Attraverso il lato apribile del telaio, infatti, **è possibile inserire comodamente i gommini protettivi, modulandoli e configurandoli** in accordo alle varie esigenze di installazione.

Pensato per essere il più possibile funzionale e versatile, il telaio dei passacavi EWO può essere comodamente fissato mediante viti di acciaio inox zincato, fori imbutiti o rivetti. Il **sistema anti-caduta** permette di eseguire il fissaggio dei passacavi della serie EWO in tutta **comodità e rapidità, anche qualora il telaio installato venisse a trovarsi orientato verso il basso.** La **dotazione accessoria di un supporto a scatto** aumenta le opzioni di installazione dei passacavi EWO, soddisfacendo così ogni esigenza di configurazione.

I passacavi EWO sono dotati del **moderno sistema Plug&Fix**, che riduce i tempi di cablaggio e semplifica l'intera operazione di installazione. Il lato smontabile del telaio può, infatti, essere aperto e chiuso con grande agilità mediante la comoda chiusura con viti di acciaio inox zincato, implementate con sistema anti-caduta. Questo consente di posizionare i gommini e inserire i cavi in qualsiasi momento con grande semplicità.

Grazie alla **doppia sagomatura laterale** del loro design, **i gommini di EWO aderiscono armoniosamente al telaio, posizionandosi al suo interno senza mai sporgere**, assicurando così una completa protezione IP66 contro sporco e acqua e un'effettiva tenuta del cavo secondo la norma EN62444.

I passacavi EWO soddisfano con versatilità tutte le esigenze di installazione grazie alla **grande varietà di gommini, pensata per realizzare il maggior numero possibile di combinazioni e adattarsi ad ogni necessità di configurazione.**

Le rivoluzionarie facce interscambiabili dei gommini EWO sono state specificamente sviluppate dal team tecnico di CEMBRE per permettere il posizionamento dei gommini protettivi senza preoccuparsi del verso di installazione, offrendo in questo modo un prezioso e singolare vantaggio in termini di tempo e di comodità.

MORSETTIERE DA QUADRO



Morsettiere da quadro BM

Compatte, affidabili e sicure, sono la soluzione ottimale per la realizzazione di un cablaggio perfetto di quadri di comando e distribuzione.



Morsettiere unipolari da quadro

80 A, 125 A, 160 A, 250 A, 400 A, 500 A

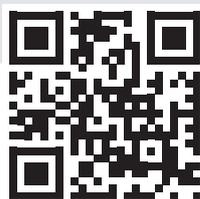
I blocchi conduttori dei ripartitori, realizzati in ottone stagnato di alta qualità, assicurano connessioni elettriche stabili e perfette sia per i conduttori in rame sia per quelli in alluminio.

La cover trasparente mostra tutti i dettagli di collegamento interni ad installazione effettuata.

Tutti i ripartitori possono essere montati sia su guide DIN da 35 mm che su piastre di montaggio. I modelli da 125 A e da 160 A possono essere connessi fra loro per aumentare il numero di uscite da una linea. Le parti isolanti sono halogen free per poter installare il ripartitore ovunque.



Inquadra il QR Code
per scaricare la brochure



Per saperne di più inquadra il QR
Code o visita bm-group.com

La gamma delle morsettiere da quadro di BM si compone di **20 referenze**:

- **6 referenze per le morsettiere unipolari**, da 80 A a 500 A
- **6 referenze per le morsettiere bipolari**, da 40 A a 125 A
- **8 per le morsettiere tetrapolari**, da 40 A a 160 A

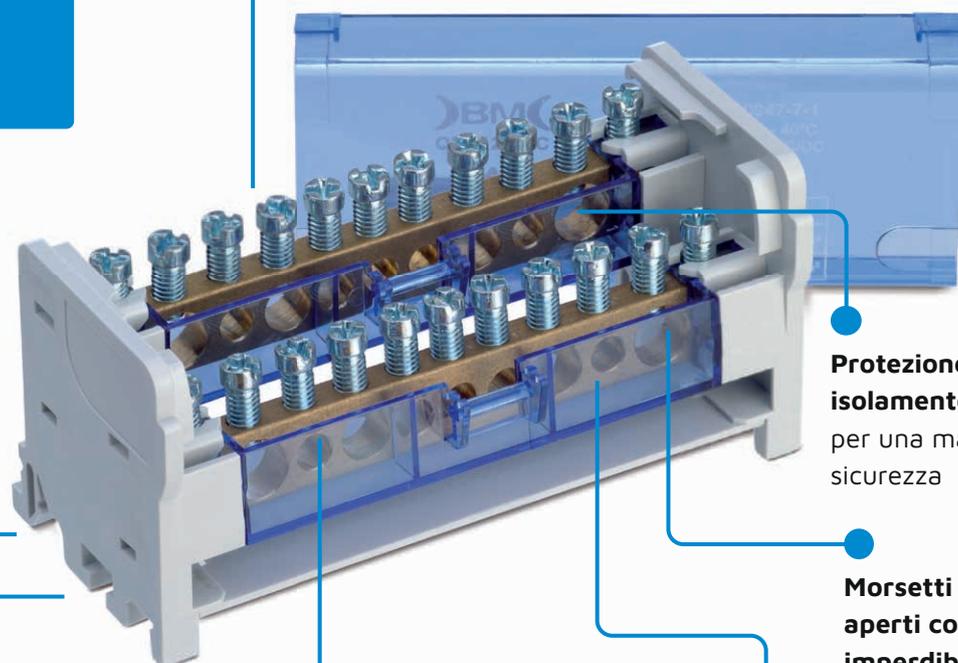
HALOGEN
FREE



Viti con impronta combinata

taglio-croce per una maggiore
facilità di serraggio.

Schermo trasparente
per cablaggio visibile



**Protezione di
isolamento tra le fasi**
per una maggiore
sicurezza

**Morsetti predisposti
aperti con viti
imperdibili**

Attacco multiplo per
profilati DIN EN 60715 e
per fissaggio su piastra

Le **connessioni** sono realizzate
con terminali a vite adatti sia
per cavi flessibili con terminale
che per cavi rigidi a trefolo

Barra di ottone monopezzo
per una maggiore affidabilità
e sicurezza

Morsettiere multipolari da quadro

BIPOLARI: 40 A, 100 A, 125 A | **TETRAPOLARI:** 40 A, 100 A, 125 A, 160 A

Le morsettiere hanno la peculiarità di essere fornite con i morsetti predisposti aperti e le viti imperdibili con testa a doppio taglio, permettendo così di ridurre i tempi di installazione. Le parti isolanti sono halogen free ad elevata autoestinguenza.

QUADRISTICA



System pro M compact[®] InSite

Monitoraggio e controllo dell'energia.

System pro M compact[®] InSite è una nuova soluzione per la **gestione intelligente dell'energia** sviluppata per rispondere alle esigenze dei quadri di distribuzione secondaria e finale. Il sistema di gestione dell'energia InSite offre una soluzione di monitoraggio che permette di ottenere una **visione completa delle prestazioni dell'impianto** e di effettuare la **gestione dell'energia e delle risorse**. L'architettura prevede l'unità di controllo SCU200 con web server integrato e diversi moduli facilmente collegabili tramite un semplice accoppiamento meccanico. Oltre alla **vasta linea di accessori** standard preesistente, i moduli InSite comprendono attualmente un contatore di energia monofase e trifase (INS-E3), un'unità di alimentazione per la conversione CA/CC (INS-PS-1), un'unità per l'integrazione di dispositivi Wireless M-Bus (INS-WM) e una unità ausiliaria e di segna-

lazione per il monitoraggio intelligente dei dispositivi di protezione (INS-S/H). A questi si aggiungono un modulo USB per la connessione dei contatori intelligenti con porta P1 e i trasformatori di corrente a nucleo apribile da 20 A, 50 A o 80 A in Classe 1. I trasformatori sono collegabili direttamente al modulo contatore di energia INS-E3. Le misure e i dati ricevuti dai contatori vengono trasmessi tramite i **protocolli di comunicazione Modbus RTU, Modbus TCP e Wireless M-Bus**. Le misure e le informazioni ricevute dai sensori di corrente e dai moduli di I/O vengono trasmesse attraverso un cavo piatto, InSite-Bus. Tutti i **dati raccolti** possono essere **visualizzati o analizzati** per mezzo di un'interfaccia LAN **con il web server integrato** tramite Modbus TCP o protocolli SNMP e/o tramite un'interfaccia RS485 tramite Modbus RTU.



1 2 4 5



6 7 8

- 1 **Unità di controllo SCU200 / SCU200-W**
Il nucleo del sistema web server integrato
- 2 **Modulo Contatore di Energia**
per misure monofase e trifase
- 3 **Trasformatori di corrente a nucleo apribile**
Collegabili al modulo contatore di energia, fino a 20 A, 50 A e 80 A, in Classe 1
- 4 **Modulo di espansione plug-in Wireless M-Bus**
per l'integrazione di dispositivi Wireless M-Bus
- 5 **Contatto ausiliario e di segnalazione intelligente**
per il monitoraggio intelligente dei dispositivi di protezione
- 6 **Modulo USB**
per la connessione dei contatori intelligenti con porta P1
- 7 **Modulo alimentazione**
convertitore c.a. / c.c.
- 8 **Cavo piatto inSite (INS)**
per un collegamento facile e veloce di sensori CMS, moduli I/O e accessori intelligenti



Vuoi saperne di più su questi prodotti?
Scopri la pagina ABB dedicata inquadrando il QR Code.

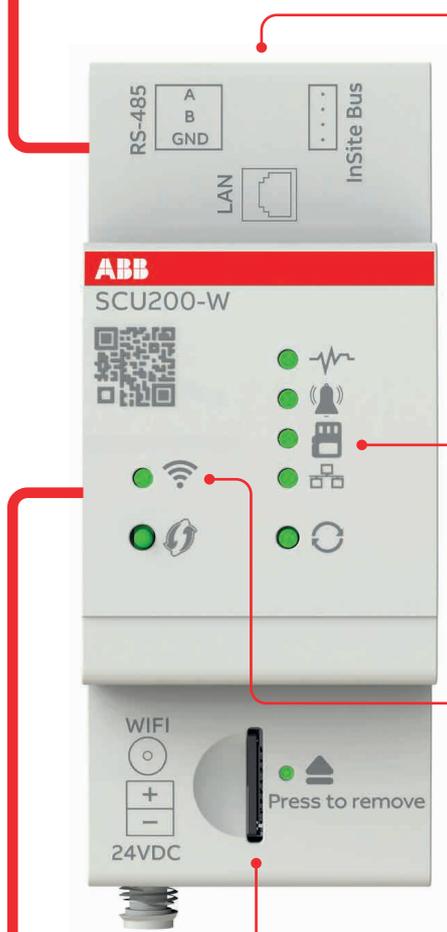
Sensori di corrente CMS



I sensori di corrente CMS possono essere installati ovunque senza problemi. La parametrizzazione dei sensori avviene in modo molto semplice, assegnando un numero identificativo ad ogni sensore tramite l'unità di controllo. L'intera procedura di configurazione e messa in funzione richiede solo pochi minuti. Tutte le funzioni di misura sono disponibili subito dopo l'inizializzazione.

Unità di controllo SCU200

L'unità di controllo SCU200, cuore della soluzione InSite, prevede numerose dotazioni:



Fino a 64 dispositivi totali collegabili sulle 3 porte disponibili (Modbus RTU, Modbus TCP, Insite bus)

1. Porta Ethernet RJ45 - Modbus TCP: Connettività fino a 16 dispositivi TCP di qualsiasi tipo (contatori, interruttori, caricatori per veicoli elettrici, impianti solari...)
2. Porta RS485 - Modbus RTU: Connettività fino a 16 dispositivi RTU di qualsiasi tipo (contatori, interruttori, caricatori per veicoli elettrici, impianti solari...)
3. Porta InSite bus: Connettività fino a 32 dispositivi, siano essi sensori CMS, moduli I/O o accessori intelligenti

Luci a LED per informazioni immediate sullo stato del dispositivo e sulla connettività

Antenna Wi-Fi incorporata per la connettività wireless del sistema alla LAN, ma anche per accedere alla WebUI e per integrare i dispositivi wireless in modalità access point

Slot per schede micro SD

Connettore SMA: Per antenna Wi-Fi esterna se richiesta

QUADRISTICA



Moduli di I/O

La gamma dei moduli con ingresso e uscita digitali include **3 dispositivi** per adattarsi alla quantità e al tipo dei prodotti installati: **Modulo ingresso DM11**, **Modulo uscita DM00** e **Modulo ingresso/uscita DM10**.

Tutti possono essere connessi agli accessori del System pro M compact® di interruttori magnetotermici, interruttori magnetotermici differenziali e differenziali puri, ma anche ad altri prodotti con ingresso o uscita digitale (es. contatori per acqua o gas). Possono leggere lo stato del contatto, attivare e disattivare linee tramite l'utilizzo di contattori, bobine di apertura, ecc. e raccogliere i consumi di energia elettrica, acqua e gas attraverso gli ingressi impulsivi.

Il **System pro M compact® InSite** tramite gli ingressi con contatti puliti può quindi essere **utilizzato per revamping su quadri esistenti** indipendentemente dalle apparecchiature installate, anche di produttori terzi.



Modulo contatore di energia e trasformatori di corrente a nucleo apribile

Il modulo contatore di energia INS-E3 funziona come contatore di energia monofase e trifase tramite il **collegamento a un massimo di 3 trasformatori di corrente** dedicati a nucleo apribile (20, 50 e 80 A).

Il dispositivo ha **precisione di Classe 1** ed è conforme alla **IEC 61010**, si **connette** direttamente **all'unità SCU200** tramite innesto a clip **senza necessità di cablaggio**.



Modulo Wireless M-Bus e USB

INS-WM è un **nuovo modulo di comunicazione della gamma di prodotti InSite** per l'integrazione di dispositivi Wireless M-bus.

Il modulo, che permette di **raccogliere i dati da 16 dispositivi di campo**, è dotato di un'antenna interna. Nel caso fosse necessaria un'antenna esterna, è sufficiente inserire e ruotare un connettore SMA

fino a fissarlo saldamente nella porta SMA femmina. Il modulo INS-USB consente di collegare dispositivi con protocollo USB 1.1 (velocità massima 12Mbps). La capacità dell'unità è di 100 mA @5 V per la porta USB per il collegamento di contatori intelligenti P1 (energia, gas, acqua) e di 500 mA @5 V per la porta USB posta sul lato inferiore e destinata a future integrazioni aggiuntive.



Vuoi saperne di più su questi prodotti?
Scopri la pagina ABB dedicata inquadrando il QR Code.

Modulo alimentatore

Il **modulo INS-PS-1** si occupa della **conversione da 240 VAC a 24VDC, erogando fino a 15 W** di picco in uscita per alimentare l'intero sistema InSite. Esso permette

di **collegare fino a 5 moduli** all'unità di controllo (SCU200); a seconda del tipo di moduli collegati è necessario selezionare l'alimentazione adeguata.

Dispositivo ausiliario e di segnalazione intelligente

Questo dispositivo (**INS-S/H**) è destinato alla **connessione meccanica ed elettrica** con gli interruttori Magnetotermici S200/M/UC/P e S300P, i differenziali puri F200, i differenziali DS200, gli AFDD S-ARC1 e DS-ARC1, gli Interruttori sezionatori SD200.

Dotato di una porta bus InSite per una connessione veloce all'unità SCU200 tramite cavo piatto CMS, il

modulo di segnalazione ausiliaria prevede dei sensori integrati per la misurazione della temperatura interna del dispositivo cui è connesso. Un pulsante sulla parte frontale permette l'assegnazione immediata al web server SCU200. Il design è compatibile con barrette a puntale e a forcella.

Web server InSite

Una volta installato, **il sistema può essere collegato al web server InSite** integrato con il riconoscimento automatico del dispositivo.

Fornisce **accesso remoto ai dati trasmessi dai dispositivi di campo**, oltre a una procedura guidata di installazione passo-passo. Il web server fornisce automaticamente l'accesso a diverse pagine pre-configurate, che consentono di gestire i dati in tempo reale e di storicizzarli.

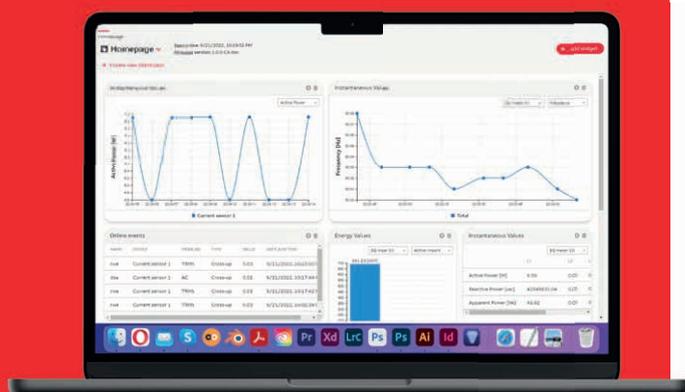
Inoltre, è possibile predisporre **azioni automatiche** per reagire immediatamente a eventi selezionati. Il web server InSite permette di accedere ai dati di tutti i dispositivi disponibili nel sistema, di analizzarli, di visualizzare gli allarmi, di effettuare le esportazioni delle in-

formazioni su periodi selezionati e di comparare i valori. Le funzioni di controllo riguardano la ridenominazione dei canali di ingresso/uscita e la modifica da remoto dello stato (aperto/chiuso) di ciascuna porta uscita dei moduli attivi. Il controllo prevede anche la modifica delle gerarchie dei dispositivi, la definizione degli allarmi, la creazione di azioni automatizzate usando logiche "if-then" e la definizione di soglie di attivazione.

Il web server integrato InSite SCU200 include ora una **funzione di calcolo dei costi**, una procedura guidata di installazione passo-passo e una serie di opzioni avanzate per l'impostazione di azioni automatiche per il controllo dei carichi negli edifici residenziali, commerciali e industriali.

Accesso via Cloud

Il sistema InSite è integrabile anche con **ABB Ability™ Energy Manager**, l'innovativa piattaforma di cloud-computing sviluppata in collaborazione con Microsoft. Ciò rende **il sistema consultabile ovunque e da qualunque dispositivo** per monitorare, ottimizzare, analizzare e sviluppare delle azioni, controllando l'efficacia e l'efficienza dell'impianto e gli obiettivi di consumo.



Controllo motore TeSys di Schneider Electric: 100 anni di innovazione



Dal **primo contattore su barra inventato nel 1924** alle soluzioni innovative e digitali di oggi per affrontare le sfide della produzione industriale, garantendo sicurezza, affidabilità ed efficienza energetica. La gamma per il controllo motore TeSys di Schneider Electric offre con-

tattori, salvamotori e relé a servizio del controllo, della protezione e del monitoraggio dei carichi elettrici. Questi componenti fondamentali di ogni sistema, oggi pienamente digitalizzati e multifunzione, sono "figli" di una **storia che oggi compie 100 anni**.

Le nuove sfide da vincere in tutto il ciclo di vita del motore

L'elettricità necessaria per il funzionamento di un tipico motore industriale rappresenta il 90% del costo di proprietà nell'intero ciclo di vita del prodotto. **Gestire in modo efficiente e sostenibile i motori elettrici** diventa quindi **fondamentale per il successo delle industrie**, nel breve e nel lungo termine. In particolare, i responsabili degli impianti produttivi dovranno affrontare diverse sfide per migliorare controllo e protezione di un motore in tutte le fasi del suo ciclo di vita.

- 1 **In fase di progettazione si dovranno fare scelte corrette** al fine di superare le difficoltà nell'installare nuovi motori integrandoli con apparecchiature già presenti che potrebbero non essere allineate ai nuovi standard di efficientamento energetico.
- 2 **A livello operativo è necessario avere una visione orientata al futuro**, digitalizzando gli asset per permettere risparmi energetici, compresi i componenti di controllo motore.
- 3 **A livello manutentivo, è necessario abbandonare pratiche di tipo reattivo** abbracciando modelli predittivi e preventivi per ridurre le interruzioni dell'attività e aumentare la produttività.



Per saperne di più inquadra il QR Code
o visita il sito www.se.com/it

Gamma TeSys: soluzioni per l'ottimizzazione e la sostenibilità

Gestire in modo ottimizzato i motori adottando le soluzioni TeSys (quali contattori, salvamotori e relè delle linee TeSys K, Deca e Giga) ha dimostrato di poter garantire molti vantaggi.

- **Risparmi sugli investimenti fino al 20%**, grazie al mantenimento di livelli di voltaggio adatti;
- **Fino al 30% di risparmio su costi operativi**, grazie a una progettazione adeguata;
- **Maggiore produttività ed efficienza energetica** grazie all'integrazione con servizi digitali e modelli predittivi.

Inoltre, elettrificare e digitalizzare l'operatività dei motori, porta a una **riduzione dei consumi che può arrivare fino al 30%**, e si rivela essenziale per abbattere le emissioni in particolare nei settori energivori. Inoltre, utilizzando le soluzioni innovative TeSys, si riesce ad avere un **tempo di rimessa in servizio quattro volte più veloce** a seguito di un fermo macchina rispetto alle soluzioni tradizionali. Questi risultati sono possibili grazie ai componenti presenti nella famiglia



TeSys island con i quali è possibile monitorare da remoto i carichi per facilitare diagnosi di problemi e l'identificazione della miglior soluzione, attuando strategie di manutenzione predittiva per garantire continuità produttiva; inoltre, **la gamma TeSys aumenta l'affidabilità** grazie ai componenti di sicurezza per la macchina e l'operatore, quali nuovi controlli start and stop, controllori safety e interruttori di interblocco di sicurezza.

TeSys oggi: digitalizzazione per una gestione avanzata

Le nuove soluzioni TeSys per il controllo dei motori sfruttano la digitalizzazione per consentire la gestione dei carichi, la gestione delle fonti e la manutenzione preventiva, riducendo il costo totale di proprietà per i clienti e gli utenti finali.

Dalla fase di progettazione e costruzione fino al funzionamento e alla manutenzione, TeSys island fornisce una **soluzione ottimale per tutto il ciclo di**

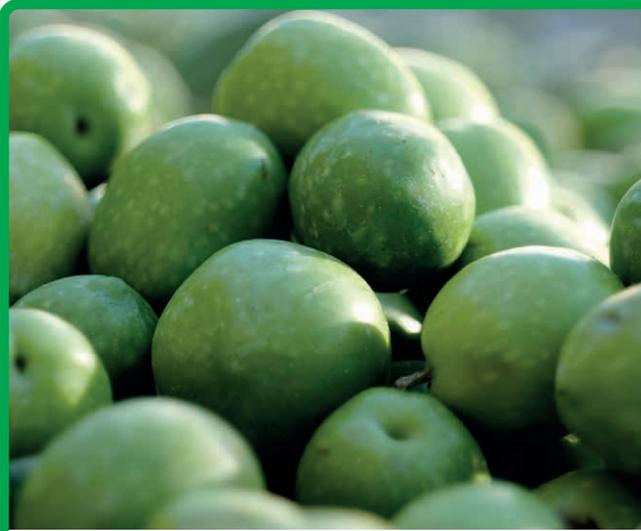
vita che favorisce la gestione avanzata degli asset e l'efficienza energetica. Da oltre 100 anni Schneider Electric è leader nella fornitura di prodotti e soluzioni innovative per l'industria migliorando l'efficienza energetica degli impianti, digitalizzando le apparecchiature al fine di semplificare le operazioni quotidiane, adottando un **approccio preventivo alla manutenzione** al fine di garantire la **piena soddisfazione del cliente**.

AUTOMAZIONE E CONTROLLO

Life Is On

Schneider
Electric

Produzione smart di Premiati Oleifici Barbera



Innovazione e digitalizzazione sono gli ingredienti che hanno consentito a Premiati Oleifici Barbera di avere una produzione smart in grado di garantire la business continuity.

Le **soluzioni tecnologiche all'avanguardia by Schneider Electric** sono state la chiave di questa realizzazione.

IL COMPLESSO

Premiati Oleifici Barbera è un'**azienda storica** siciliana con sede a Custonaci in provincia di Trapani. Il marchio Barbera risulta registrato nel 1894 ma la famiglia produceva olio già da due secoli rendendola così una delle realtà industriali più longeve del territorio. L'azienda, oggi arrivata alla quarta generazione della famiglia Barbera, è la locomotiva trainante del CO.FI. OL il Consorzio della Filiera Olivicola siciliana, il che la rende un'azien-

da **specializzata nella coltivazione di olive siciliane**: le 6 D.O.P e l'I.G.P. Barbera è sempre stata un'azienda innovatrice, nel 1900 sono i primi a imbottigliare l'olio in vetro e oggi per primi metteranno in atto il sistema di coltivazione super intensivo con varietà autoctone siciliane. I prodotti di Premiati Oleifici Barbera si trovano **sulle tavole di tutto il mondo**, l'azienda infatti esporta in circa 40 paesi nel mondo per un fatturato complessivo di 30 mln di euro (di cui il 42% in Italia).

LA SFIDA

Per un'azienda che tratta prodotti alimentari deperibili è **fondamentale limitare le possibili interruzioni che potrebbero alterare le proprietà qualitative e organolettiche della materia prima** con il rischio di rendere invendibile il prodotto finale. In zone dove le distanze territoriali non permettono interventi manutentivi ce-

leri è fondamentale adottare soluzioni di monitoraggio a distanza delle reali condizioni di esercizio con la possibilità di riarmare da remoto i carichi.

Da parte del quadrista invece, ci possono essere soluzioni che permettano di risparmiare tempo nella preparazione di un quadro macchina.



Inquadra il QR Code per configurare
in modo semplice TeSys Island

“Siamo fortemente orientati verso prodotti biologici la sostenibilità, ormai da 15 anni è entrata di diritto nel nostro vocabolario, anche per quello che riguarda l’efficientamento energetico”

Manfredi Barbera, Chief Executive Officer, Premiati Oleifici Barbera



LA SOLUZIONE

Sui quadri macchine di Premiati Oleifici Barbera è stato installato TeSys™ island, la nuova soluzione connessa e digitalizzata per il comando di potenza per carichi fino a 80 A che aiuta i costruttori di macchine a risparmiare tempo nelle fasi di progettazione, cablaggio e manutenzione grazie ai numerosi dati messi a disposizione dal sistema e la compatibilità con tutti i principali protocolli di comunicazione. I costi di manutenzione vengono ridotti grazie alla

possibilità di monitorare e riarmare il dispositivo da remoto e offrire contemporaneamente un servizio di manutenzione preventiva customizzata che va ad ottimizzare i costi di trasferta.

La possibilità di accedere allo storico dei guasti permette una più rapida identificazione della problematica e un’efficace azione correttiva per garantire, laddove possibile, continuità di servizio.

I BENEFICI

I benefici ottenuti grazie a TeSys™ island sono molteplici. In particolare si segnala:

- Risparmio del tempo di immissione sul mercato delle macchine: **20%**
- Tempo di risparmio sull’integrazione delle macchine: **30%**
- Risparmio di tempo per le azioni correttive: **40%**

Alimentazione senza interruzioni grazie ai nuovi moduli buffer capacitivi serie CSB Cabur

Due nuovi moduli buffer capacitivi ampliano l'offerta di soluzioni Cabur per garantire la continuità dell'alimentazione, che include anche i DC-UPS della serie CSU e i moduli porta batterie serie BPS.



I moduli buffer capacitivi sono dispositivi elettronici progettati per **mantenere una tensione di uscita costante** nonostante le variazioni di tensione in ingresso o di carico.

Il principio di funzionamento si basa sull'uso di condensatori per immagazzinare e rilasciare energia elettrica in modo controllato.

I nuovi modelli sono a catalogo con i seguenti codici:

- cod. XCSB5480W024VAA
modulo buffer 24 Vdc 20 A
- cod. XCSB5960W024VAA
modulo buffer 24 V 40 A

I dispositivi possono essere impostati per intervenire quando la tensione di alimentazione cala di 1 V oppure è inferiore ai 22 V, rilasciando l'energia immagazzinata nei condensatori, per mantenere stabile la tensione di uscita.

I moduli possono essere monitorati da remoto (stato carica e stato buffering) e il funzionamento può essere inibito tramite un comando esterno.



Per ulteriori informazioni **inquadra il QR Code**
o visita il sito **www.cabur.it**

Vantaggi dell'utilizzo di moduli buffer capacitivi

— Protezione contro interruzioni di tensione

I moduli buffer capacitivi sono efficaci nel proteggere i sistemi di automazione contro brevi interruzioni di tensione, che possono causare il riavvio di computer di bordo e interruzioni nella produzione.

— Aumento della sicurezza e dell'affidabilità

Grazie alla loro elevata durata elettrica e alla mancanza di parti mobili, i moduli buffer capacitivi sono esenti da manutenzione e aumentano la sicurezza e l'affidabilità del sistema.

— Riduzione dei costi di fermo macchina

Mantenendo stabile la tensione di uscita, questi moduli riducono i tempi di fermo macchina e i costi associati.

— Riduzione dei costi smaltimento e di inquinamento

Rispetto alle batterie non richiedono una sostituzione periodica, riducendo così i relativi costi di smaltimento e contribuendo alla salvaguardia dell'ambiente.

— Elevata disponibilità

La loro affidabilità e bassa manutenzione contribuiscono a garantire un'alta disponibilità dei sistemi di automazione.

— Compatibilità con Industry 4.0

I moduli buffer capacitivi sono molto utili per i moderni sistemi di automazione industriale che necessitano di mantenere costantemente attiva la comunicazione.

Questi vantaggi rendono i moduli buffer capacitivi una soluzione ideale per migliorare le prestazioni e l'affidabilità dei sistemi di automazione industriale.

Serie SWE-F

Cabur **ethernet switch unmanaged** per l'automazione industriale.



Gli switch ethernet unmanaged Cabur sono dispositivi specificamente **progettati per il settore industriale** e rispondono al **progetto Industria 4.0**.

I nuovi modelli della serie SWE-F vanno a integrare la gamma esistente offrendo **soluzioni affidabili a un prezzo competitivo**.

Lo switch è un hardware che permette ai dispositivi Ethernet di comunicare in modo "trasparente", ossia come se non ci fosse. Le versioni "unmanaged" sono dotate di una configurazione standard che non può essere modificata, mentre le versioni "managed" sono configurabili e dispongono di meccanismi di prioritizzazione del traffico.

Gli switch unmanaged di Cabur offrono una soluzione semplice e vantaggiosa per macchine di medie/piccole dimensioni e applicazioni di

monitoraggio con funzioni Ethernet base. Rispetto ai normali dispositivi di "livello commerciale", **gli switch industriali Cabur sono realizzati con componenti molto più affidabili**. Tale caratteristica, unitamente alla progettazione e al tipo di assemblaggio, li rende adatti a operare a livelli industriali severi.

La gamma è composta da **due modelli top performance a 5** (cod. XSWET5PU) e **8 porte** (cod. XSWET8PU) e da **tre nuovi modelli a 5** (cod. XSWEF05PU), **8** (cod. XSWEF08PU) e **16 porte** (cod. XSWEF16PU) per applicazioni più standard. I modelli sono tutti adatti al montaggio su guida DIN.



Per ulteriori informazioni **inquadra il QR Code**
o visita il sito **www.cabur.it**

1

Tensione di Alimentazione Versatile

Supportano una tensione di alimentazione da 12 a 48 Vdc, garantendo compatibilità con vari sistemi di alimentazione.

2

Affidabilità e Robustezza

Costruiti con componenti di alta qualità e un robusto contenitore in metallo, questi switch sono progettati per resistere alle condizioni più difficili degli ambienti industriali.

3

Prezzo competitivo

Offriamo una soluzione conveniente che non sacrifica le prestazioni, rendendo questi switch ideali per le aziende che cercano di ottimizzare i costi senza rinunciare alla qualità.

4

Plug-and-Play

Facili da installare e utilizzare, i nostri switch unmanaged non richiedono configurazioni complesse, permettendo una rapida integrazione nei vostri sistemi esistenti.

5

Prestazioni Affidabili

Con velocità di trasmissione fino a 100 Mbps, questi switch garantiscono una connettività stabile e veloce per tutte le vostre esigenze di rete industriale.

I nuovi dispositivi sono **ideali per applicazioni di automazione industriale e sistemi di controllo e monitoraggio**. Per garantire il funzionamento di sistemi con dispositivi Ethernet e applicazioni IP, gli switch SWET e SWE-F utilizzano protocolli basati sugli standard IEEE per semplificare l'integrazione fra le varie apparecchiature industriali (IEEE

802.3/802.3u/802.3x with 10/100M, full/half-duplex, MDI/MDIX auto-sensing RJ45 ports).

Tutti i modelli ethernet switch unmanaged Cabur sono disponibili alla vendita: per ogni maggiore e dettagliata informazione contatta il nostro ufficio commerciale.

Cabur: affidabile dal 1952

Cabur sviluppa e produce, da oltre 70 anni, un'ampia varietà di prodotti per l'industria elettronica ed elettrotecnica, rinomati per la loro affidabilità anche in condizioni d'impiego estreme.

Alla realizzazione di morsetti, core business dell'azienda, sono stati affiancati nel tempo prodotti per l'automazione e il controllo, per l'installazione, sistemi di siglatura industriale e innovative soluzioni per impianti fotovoltaici e transizione energetica. Oggi, l'azienda ha **oltre 4.000 prodotti a listino** e vanta un preparato team di esperti al servizio del Cliente.

COLONNINE DI SEGNALAZIONE

EATON

Colonnine di segnalazione SLC

Compatte e versatili, adatte ad **applicazioni industriali e commerciali.**



Eaton, azienda specializzata nella gestione intelligente dell'energia, presenta la sua ultima innovazione nel campo della segnalazione visiva e acustica: le colonnine di segnalazione compatte SLC, semplici ed essenziali, che si prestano per una ampia varietà di applicazioni e offrono un'elevata efficacia in termini di visibilità e udibilità della segnalazione.

IN BREVE:

- La nuova linea di colonnine di segnalazione SLC soddisfa la crescente esigenza di bilanciare gli aspetti estetici e funzionali delle macchine.
- Le colonnine, dotate di tre elementi luminosi (rosso -anche lampeggiante, giallo e verde) e di un modulo acustico opzionale, garantiscono un'elevata efficacia in termini di visibilità e udibilità delle segnalazioni.



Inquadra il QR Code per continuare a esplorare la gamma SLC di colonnine di segnalazione sul sito.

Le colonnine di segnalazione compatte SLC sono disponibili con staffa per il montaggio laterale a parete, in versione con connettore M12 per fissaggio in foro da 22 mm o con base standard alta 100 mm.



“Le colonnine di segnalazione compatte SLC sono un prodotto unico che risponde alla crescente importanza, nel mercato odierno, della necessità di bilanciare aspetti funzionali ed estetici delle macchine”, ha dichiarato Torben Uphoff, Product Manager di Eaton.

“Offrono ai nostri clienti una soluzione affidabile che può essere utilizzata per diversi scopi, dalla segnalazione dello stato della macchina alla guida delle persone negli spazi pubblici. Con il loro design moderno e le loro elevate prestazioni, le colonnine di segnalazione compatte SLC sono un ottimo completamento del nostro portafoglio di dispositivi di segnalazione.”

Le colonnine di segnalazione compatte SLC fanno parte della gamma completa di dispositivi di segnalazione industriali di Eaton, progettati per garantire affidabilità, sicurezza ed efficienza in vari settori, dalla costruzione di macchine automatiche, al settore alimentare e delle bevande, alla movimentazione dei materiali, all'industria automobilistica e mineraria, al settore petrolifero e del gas, alle energie rinnovabili e alle infrastrutture.

La linea di prodotti della gamma SLC combina le migliori funzionalità e qualità industriali con un design elegante e compatto, che consente di migliorare l'aspetto estetico di macchine, nastri trasportatori, sistemi logistici o anche casse nei supermercati.

Per semplificarne l'ordinazione e l'installazione, **le colonnine di segnalazione compatte SLC vengono fornite come dispositivo completo**, lasciando scegliere all'acquirente tra le tre diverse opzioni di montaggio preconfigurate.

Tutti i modelli sono dotati di **tre elementi luminosi** a luce continua di colore rosso, giallo e verde e –in molti modelli– la luce rossa può funzionare in modalità lampeggiante.

Il **modulo acustico**, opzionale, emette un suono intermittente a 70 decibel per garantire che il segnale sia chiaramente percepibile. Ove presente, il modulo acustico è **completamente integrato nell'involucro della colonnina**, con un diametro di 61 mm e realizzato in materiale plastico resistente ai raggi UV –idoneo quindi anche all'installazione all'esterno.

Grazie all'**elevato grado di protezione IP66**, le colonnine di segnalazione compatte SLC sono adatte anche all'uso in ambienti con presenza di umidità. **L'installazione è sempre semplice e rapida**: sia tramite il connettore M12, sia –per le versioni base e per montaggio laterale a parete– tramite terminali di collegamento con tecnologia push-in.

Non è necessaria alcuna configurazione e per ogni dispositivo completo si utilizza **un solo codice articolo**, il che garantisce un processo di ordinazione semplice e rapido e massima semplicità di gestione logistica.



SEGNALATORI ACUSTICO - LUMINOSI

SIRENA

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)

PROTEZIONE DI CONNESSIONI ELETTRICHE

**EURO
2000**

Serie AISI 316 L

Sistema di protezione per cavi elettrici "sistema flessibile e rigido" con relativa raccorderia INOX AISI 316L

Grazie alla comprovata esperienza nella produzione di raccordi e di guaine flessibili per la protezione di cavi elettrici, **EURO 2000 ha sviluppato una serie in acciaio inox AISI 316 L**, dando vita così alla famiglia di guaine flessibili, tubazione rigida e relativi raccordi INOX AISI 316 L.

La nostra serie di guaine e raccordi in inox AISI 316 L e di

tubazione rigida e relativi raccordi ad innesto rapido, garantiscono un **livello elevato di resistenza a fattori ambientali**, al carico dinamico, agli urti, alla trazione in unione alla norma di riferimento CEI EN 61386.

Un sistema di protezione cavo idoneo per tutte le applicazioni

L'acciaio inox è un materiale ideale per i sistemi di protezione cavi elettrici in ambienti industriali aggressivi e per applicazioni in infrastrutture stradali quali gallerie, ponti e autostrade, nonché in ambienti marini per applicazioni navali.

In EURO 2000 produciamo una serie di guaine e raccordi sviluppati per **proteggere in modo ottimale cavi per navi** che

sono sottoposti a deterioramenti di origine meccanica, chimica e termica. Inoltre, i nostri sistemi di protezione cavi per navi garantiscono un **alto grado di tutela da interferenze elettromagnetiche**, caratteristica fondamentale in questo tipo di industria.

Esempi applicativi settore navale

In Euro 2000 lavoriamo tutti i giorni a stretto contatto con le più importanti industrie di questo settore e offriamo **servizi e prodotti studiati per la protezione cavi dell'industria navale** e che sono il frutto dell'innovazione e dei brevetti che sviluppiamo all'interno della nostra azienda.

La gamma Euro 2000 destinata alla protezione cavi per navi si presta ad **ogni tipo di applicazione ed esigenza legate agli aspetti meccanici ed elettromagnetici del settore navale, civile e militare.**





Per ulteriori informazioni inquadra il QR Code
o visita il sito www.euro2000-spa.it

Disponibili nelle due versioni **non rivestite** (serie GARIXX) e **rivestite in PVC autoestinguente** (serie DMCXX) con **raccordo universale AM MF in AISI 316 L**.

Guaine tipo **GARIXX**

Le **guaine flessibili serie GARIXX in acciaio inox AISI 316 L** ad aggraffatura rinforzata garantiscono un'elevata flessibilità e una buona resistenza meccanica alla compressione, alla trazione, alla torsione e alla corrosione dove non sia richiesto l'isolamento.



Guaine tipo **DMCXX**

Le **guaine flessibili serie DMCXX in acciaio AISI 316 L** ad aggraffatura rinforzata rivestita in PVC garantiscono oltre alla resistenza meccanica un'ottima resistenza alla compressione, trazione, torsione e corrosione, nonché a oli, acidi e invecchiamento.



- **Resistenza alla compressione** 1250 N - Pesante (CEI EN 61386)
- **Resistenza all'urto J - Pesante** (CEI EN 61386)
- **Temperatura di Esercizio** -55 °C / +600 °C (guaina GARIXX)
- **Grado di Protezione** / IP67
- -15 °C / +80 °C (guaina DMCXX)

Raccordo per guaine flessibile serie AM MF AISI 316L

I **raccordi per guaina flessibile IP67** sono **utilizzabili ovunque ci sia un foro filettato**, avvitandoli direttamente, o in un foro passante, con l'ausilio di un controdado dalla parte opposta. Sono **realizzati in ACCIAIO INOX 316 L**. Il sistema garantisce una **perfetta tenuta meccanica** alla trazione, certificata >1000 N, alla torsione e alle vibrazioni.





Sistema di protezione cavo rigido e raccorderia in inox Aisi 316L

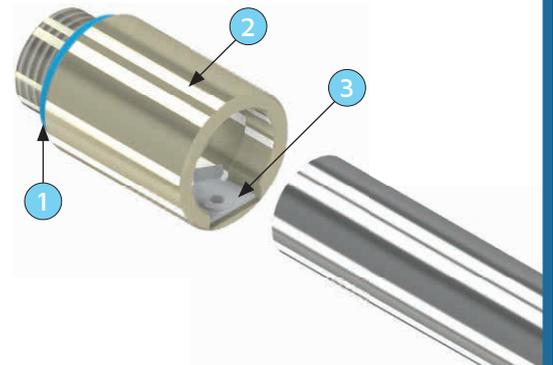
Il sistema di tubazione rigida serie TXR316 e raccordi a innesto rapido EURO 2000 serie INRXX sono studiati e certificati per il settore dell'industria navale dell'infrastruttura stradale. Il sistema rigido EURO 2000 garantisce **resistenza alla compressione oltre i 4000 N** e **temperatura di esercizio compresa tra -25 °C e +400 °C** e grado di **protezione IP67**.

È possibile accoppiare alla tubazione tutta la serie di raccorderia INRXX a seconda delle svariate esigenze di installazione.



Raccordo ad innesto rapido INRXX M

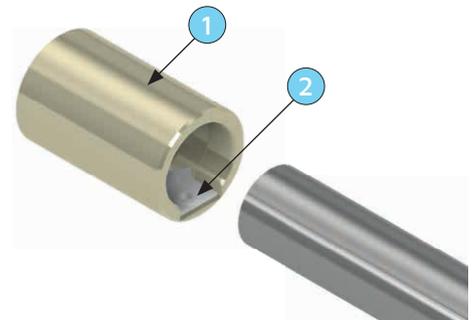
Dettagli di costruzione		
N°	Nome	Materiale
1	Guarnizione IP	TPE-S
2	Corpo a innesto rapido	Ottone* - X / XX
3	Molla autobloccante	AISI 304 Acciaio



Raccordo innesto rapido serie INRXXM con filetto maschio fisso per tubo rigido IP67. Realizzati in INOX AISI 316L, garantiscono un grado di **protezione IP67** e una **temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C**. **Continuità elettrica** rilevata < 0,05 ohm/mt.

Raccordo ad innesto rapido INRXX F

Dettagli di costruzione		
N°	Nome	Materiale
1	Corpo a innesto rapido	Ottone* - X / XX
2	Molla autobloccante	AISI 304 Acciaio



Raccordo innesto rapido serie INRXXF con filetto femmina fisso per tubo rigido IP67. Realizzati in INOX AISI 316 L. Garantiscono un **grado di protezione IP67** e una **temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C**. **Continuità elettrica** rilevata < 0,05 ohm/mt.

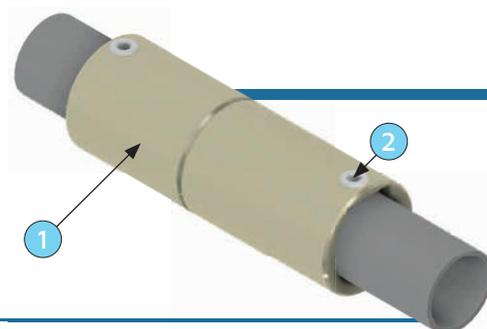


Per ulteriori informazioni inquadra il QR Code
o visita il sito www.euro2000-spa.it

Raccordo ad innesto rapido INRXX TR/TR

Dettagli di costruzione

N°	Nome	Materiale
1	Corpo a innesto rapido	Ottone* - X / XX
2	Molla autobloccante	AISI 304 Acciaio

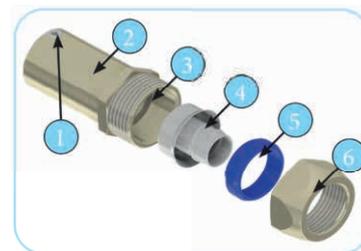


Raccordi a innesto rapido serie INRXX TR/TR per connessione tra tubo rigido e tubo rigido IP67. Realizzati in INOX AISI 316 L. Garantiscono un **grado di protezione IP67** e una **temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C**. **Continuità elettrica** rilevata < 0,05 ohm/mt.

Raccordo ad innesto rapido INRXX TR/TG

Dettagli di costruzione

N°	Nome	Materiale
1	Molla autobloccante	AISI 304 Acciaio
2	Corpo a innesto rapido	Ottone* - XX
3	Corpo	Ottone
4	Virola	Acciaio
5	Anello	Nylon 6
6	Dado	Ottone

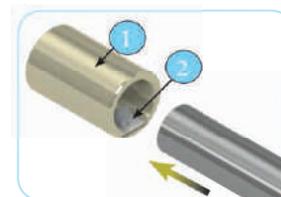
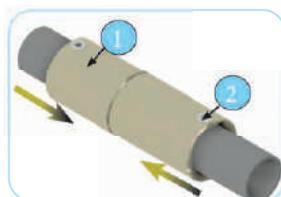


Raccordi a innesto rapido serie INRXX TR/TG per connessione tra tubo rigido e guaina flessibile IP67. Realizzati in INOX AISI 316 L. Garantiscono un **grado di protezione IP67** e una **temperatura di esercizio da -40 °C a +105 °C**. **Continuità elettrica** rilevata < 0,05 ohm/mt.

La corrosione galvanica

La corrosione galvanica è un **processo di corrosione a umido** che si origina dal contatto tra un metallo più nobile con uno meno nobile e crea un accoppiamento galvanico: il metallo meno nobile sarà soggetto a corrosione, mentre quello più nobile rimarrà intatto. Maggiore è la differenza di potenziale tra i due metalli, più rapido sarà l'attacco

della corrosione galvanica. Per questo motivo **tutti i nostri raccordi serie INR** ad innesto rapido sono dotati di una speciale molla autobloccante (3) che garantisce l'innesto del corpo del raccordo (1) con una semplice pressione, assicurando un'elevata resistenza alla trazione e garantendo sempre, anche in caso di installazione di raccordi nella versione in ottone nichelato, il **contatto tra due metalli nobili INOX su INOX**.



*Ottone è nichelato

X - Acciaio INOX AISI 304

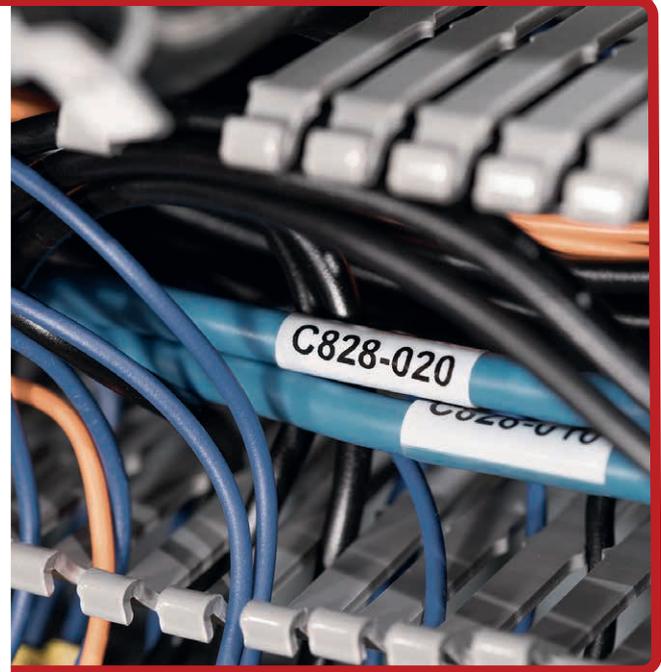
XX - Acciaio INOX AISI 316 L

Il tuo impianto “parla chiaro”, grazie alle etichette autolaminanti

Chi ha detto che etichettare i cavi sia una perdita di tempo?

Pensateci bene: un giorno, forse non troppo lontano, sarete voi a ringraziare il vostro ‘io del passato’ per aver dedicato qualche minuto in più a questa operazione. Perché in un mondo di cavi e connessioni, un’identificazione chiara è come una mappa del tesoro in grado di guidarvi attraverso una giungla di cavi e cablaggi. Semplificherà la manutenzione, accelererà le riparazioni e vi eviterà ore di grattacapi. In poche parole: **l’identificazione è un investimento sicuro per il vostro futuro.**

Con queste premesse, **HellermannTyton progetta e realizza prodotti per l’identificazione fatti per durare e resistere a tutte le condizioni ambientali avverse a cui saranno esposti i vostri impianti.**



Etichette autolaminanti

Realizzare una buona etichetta, comoda da utilizzare, facile da applicare e chiara da leggere è cosa ormai abbastanza comune. Fare in modo che poi resista nel tempo al deterioramento dovuto a fattori meccanici o chimici è invece un obiettivo ben diverso.

HellermannTyton ha perseguito e centrato questo intento realizzando quelle che vengono definite **etichette “autolaminanti”, formate da una parte bianca stampabile e da una sovralamina trasparente e protettiva** che, avvolgendosi sul cavo, protegge l’identificazione da agenti chimici corrosivi. Un sistema che consente di allungare la vita utile dell’etichetta e l’informazione in essa contenuta. Sono disponibili diverse dimensioni, in base al diametro del cavo che si potrà identificare con la stessa etichetta. Questo aspetto va tenuto in considerazione nel momento in cui scegliamo le etichette per la nostra applicazione.



Per contatti e maggiori informazioni:
www.hellermannntyton.it/etichette-autolaminanti-bs

Come si applicano le etichette autolaminanti?



Alla stregua di qualsiasi altra etichetta, quelle autolaminanti vanno stampate (con stampanti a trasferimento termico o laser) oppure scritte a mano, per poi applicarle sul cavo o tubo da indentificare partendo dalla parte scritta e arrotolando la sovralamina trasparente attorno al cavo, fino a coprire almeno una volta la parte stampata.

In questo modo l'informazione in essa segnata è protetta definitivamente da olii, raggi UV, agenti chimici, sfregamenti, ecc. La facilità di utilizzo le rendono una comoda alternativa ai tradizionali termorestringenti per l'identificazione, che richiedono più passaggi e una maggiore "manualità" nell'applicazione. Inoltre, **le etichette autolaminanti** si possono applicare **anche a lavoro finito**, dopo aver concluso l'installazione del proprio impianto e sono **facilmente modificabili e aggiornabili**.

Scritte o stampate? Dal fai da te, alle soluzioni professionali

Le etichette autolaminanti **possono essere scritte direttamente a mano** con un pennarello indelebile o possono essere **stampate con una stampante a trasferimento termico o una normale stampante a getto d'inchiostro o laser**, in base al tipo di materiale e alla tipologia di etichetta. La stampa può essere fatta in autonomia, eventualmente utilizzando i **template scaricabili** in formato Word dal sito HellermannTyton – Servizi > Download > Modelli Etichette - oppure si può usufruire del **servizio di stampa personalizzato PrintShop**, per un risultato professionale sulle specifiche esigenze del cliente.

Tipologie di materiale delle etichette

HellermannTyton offre un ampio range di etichette autolaminanti. Nel caso di **etichette stampabili tramite stampanti a trasferimento termico** si possono trovare **etichette in vinile (Helatag 896) per l'identificazione di cavi e fili**, che vantano temperature di esercizio tra -40 °C e +80 °C e possono resistere a olii, acqua e solventi, oltre ai comuni danni fisico-meccanici dovuti a sporco, abrasione e umidità. **Per applicazioni ad alte temperature** si possono utilizzare **etichette in poliestere Helatag 1232** (da -40 °C a +150 °C) impiegate per identificare tubi flessibili e condotti in ambienti "aggressivi" e resistenti ad alcol, benzina, solventi per pulizia e olii idraulici. Pur essendo **flessibili** sono **resistenti agli strappi**. Infine, per applicazioni in condizioni di esercizio estreme, per impianti all'aperto o applicazioni industriali e militari, la serie di **etichette in poliestere Helatag 323** aggiunge alle caratteristiche precedenti la capacità di **resistere ai raggi UV** (perfette per applicazioni all'aperto come negli impianti solari e fotovoltaici) e la **certificazione UL 94 V0** per la resistenza alla fiamma.



E se vogliamo utilizzare la stampante laser dell'ufficio? In tal caso, per realizzare le proprie etichette sarebbe opportuno scegliere tra le Helatag 1104 e le Helatag 1105.

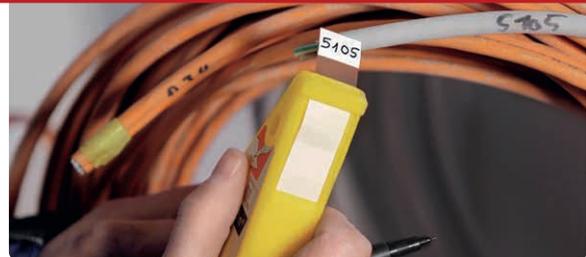
SISTEMI DI IDENTIFICAZIONE

HellermannTyton

RiteOn

Identificazione manuale, a portata di mano.

Per lavori di manutenzione o riparazione e per qualsiasi esigenza imprevista in cui serve una soluzione rapida per applicare un'etichetta duratura, HellermannTyton ha realizzato **RiteOn**, il "coltellino svizzero" del mondo identificazione.



Comodo, trasportabile, da tenere in tasca come può essere un semplice rotolo di nastro isolante. Rite On è formato da un **pratico dispenser di etichette autolaminanti** pretranciate in rotolo, da cui spunta la parte scrivibile, in cui segnare le informazioni necessarie con il pratico pennarello indelebile (che si può comodamente alloggiare nel foro del dispenser) e staccare l'etichetta per applicarla. In pochi passaggi avrete identificato il cavo in modo sicuro.

Il dispenser è ricaricabile con rotoli di etichette in vinile 1401, che resistono a temperature nel range $-40^{\circ}\text{C} + 80^{\circ}\text{C}$, perfette per i più comuni utilizzi dell'installazione elettrica, per identificare cavi e fili. Le ricariche sono disponibili in rotoli da 100, 150 o 200 pezzi, a seconda del diametro di legatura del cavo. La comodità, la facilità di scrittura e di applicazione delle etichette autolaminanti contenute in RiteOn è impagabile: non potrete più farne a meno!





Per contatti e maggiori informazioni:
www.hellermanntyton.it/etichette-autolaminanti-bs

Quando le fascette incontrano le etichette, nasce **TAGPU LOOP**



L'ultimo ritrovato in casa HellermannTyton nel mondo dei segnacavi si chiama TAGPU LOOP e combina la funzione di fascetta e di etichetta marcapavi in un unico oggetto, flessibile e resistente. Grazie ad un meccanismo di chiusura progettato ad hoc, questo tipo di marcapavo si fissa saldamente attorno a uno o più cavi da identificare, come fosse una fascetta e, con un semplice gesto **permette contemporaneamente di fasciare ed identificare i cavi**. Velocità, e quindi risparmio di tempi e costi, sono assicurati.

TAGPU LOOP è realizzata in poliuretano stabilizzato agli UV, un materiale resistente a molti agenti fisici e chimici, che la rendono **ideale per applicazioni in ambienti esterni**, come i cablaggi degli **impianti solari** o i terminali degli **invertor** per pannelli fotovoltaici.

- È disponibile in diversi colori – **blu, rosso, bianco e giallo** – e in due formati che permettono di fascettare cavi o fasci con diametro totale che va da 2,8 a 35 mm per il formato grande.
- È disponibile in formato Ladder Style per essere usata in combinazione con i sistemi di stampa HellermannTyton, **stampabile tramite trasferimento termico o stampanti laser**.

HellermannTyton: il tuo alleato per un'identificazione precisa e duratura, oggi e domani.



Inquadra il QR Code per saperne di più



Materiale di **alta qualità**

Queste tessere sono uniche nel loro genere. Il materiale con cui sono realizzate, offre una resistenza superiore e una maggiore flessibilità e permette la siglatura a trasferimento termico. **Disponibili anche in versione Halogen Free.**

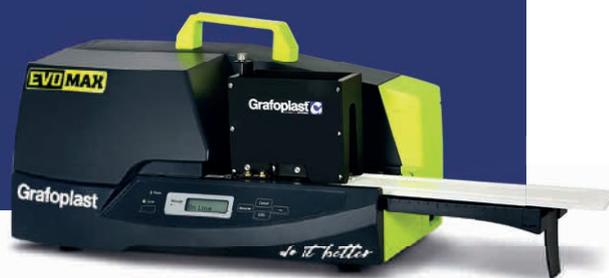
DATI TECNICI MATERIALE

Materiale	PC/ABS
Temperatura di esercizio	da -30°C a +90°C
Classe di infiammabilità	UL94 V0

DIMENSIONI (mm)	PASSO (mm)	COD. ARTICOLO	PZ. CONF.
3,3 x 5,2	3,5	SI2KNF3550LW	1254
4,6 x 5,2	5,1	SI2KNF5050LW	990
5,6 x 5,2	6,1	SI2KNF6050LW	792
7 x 4	7,5	SI2KNF7540TW	1320
7,8 x 5,25	8,1	SI2KNF8050LW	594
4,6 x 10	5,1	SI2KNF5010LWSF	990
4,6 x 12	5,1	SI2KNF5012LW	990
5,8 x 10,2	6,1	SI2KNF6010LWSF	792
5,8 x 12	6,1	SI2KNF6012LW	792
7,8 x 12	8,1	SI2KNF8012LW	594
9,8 x 12	10,1	SI2KNF1012LW	462

L'assenza della cornice non è solo una questione estetica. Riduce il tempo di installazione e permette una maggiore adattabilità alle diverse configurazioni dei morsetti. Inoltre, la possibilità di siglare le tessere con il sistema a trasferimento termico EVOMAX in modalità manuale o con il caricatore automatico assicura che le etichette non si sbiadiranno né si deterioreranno, garantendo una qualità eccellente e una leggibilità che dura nel tempo.

EVOMAX



ETICHETTATRICI INDUSTRIALI E TAGLIACAVI

Grafoplast™

do it better

Nuove etichettatrici EGO

Più semplici. Più smart. Più veloci.

Le stampanti palmari per elettricisti sono **strumenti portatili, compatti e leggeri**, progettati specificatamente **per creare etichette personalizzate e resistenti** per ogni tipo di impianto elettrico. Che tu stia lavorando su un impianto civile o industriale, queste stampanti ti permetteranno di identificare in modo chiaro e preciso ogni componente del sistema elettrico, garantendo **sicurezza, conformità e facilità di manutenzione**.

EGO2PRO



INCLUDE:
Valigetta rigida,
batteria ricaricabile
al litio, cavo usb-c e 1
nastro flessibile nero/
giallo 18 mm

- Crea etichette da PC o direttamente da smartphone o tablet tramite Bluetooth
- Stampa etichette fino a 18mm di altezza
- Taglierina manuale con taglio/pausa per ridurre gli sprechi
- 6 tasti di scelta rapida one-touch per stampare velocemente etichette per mascherine, blocchi punch-down, avvolgicavo, a bandiera, e patch panel
- Stampa etichette con codici QR, codici a barre e loghi

EGO2SMART



INCLUDE:
Valigetta rigida, batteria
ricaricabile al litio, cavo
usb-c e 4 nastri:
1 nastro flessibile nero/
bianco 12 mm, 1 nastro
laminato forte nero/bianco
18 mm, 1 nastro laminato
forte nero/bianco 24 mm,
1 nastro laminato forte
nero/giallo 24 mm

- Crea etichette da PC o direttamente da smartphone o tablet tramite Bluetooth
- Stampa etichette fino a 24mm di altezza
- Taglierina automatica con funzione di mezzo taglio per stampare più etichette in un'unica striscia continua
- 6 tasti di scelta rapida one-touch per stampare velocemente etichette per mascherine, blocchi punch-down, avvolgicavo, a bandiera, e patch panel
- Stampa etichette con codici QR



Inquadra il QR Code
per saperne di più

Klauke by **Grafoplast™**  do it better

Ancora un passo avanti

I tagliacavi di Klauke offrono una gamma incredibilmente ampia di applicazioni, garantendo sempre un lavoro semplice, rapido e sicuro. La loro versatilità permette di tagliare un gran numero di tipi di cavi/classi di cavi senza l'uso di forza manuale.

Caratteristiche dei **tagliacavi elettromeccanici EMS55CU / EMS55ST**



Elevata forza elettromeccanica di taglio per il taglio di cavi in rame e alluminio o di linee aeree e cavi armati

Durata aumentata grazie alla spazzola che impedisce la penetrazione dei residui di taglio e protegge il meccanismo dell'utensile

Risultati di taglio ottimali senza rilavorazioni manuali

Manutenzione ridotta al minimo

Una sola mano è sufficiente per controllare tutte le funzioni dell'utensile

Unico Pulsante per cambiare la direzione di taglio

Batteria Makita



Tagliacavi
elettromeccanica a
cricchetto per cavi
armati **EMS55ST**

Range di taglio:
max. Ø 45 mm

Classi di conduttori:
1, 2 e ACSR



Tagliacavi
elettromeccanica a
cricchetto per cavi
al/rame **EMS55CU**

Range di taglio:
max. Ø 50 mm

Classi di conduttori:
a trefoli 1, 2 e trefoli sottili 5

SISTEMI DI CONNESSIONI ELETTRICHE

Ray Tech®

Magic Gel

Gel bicomponente di **elevatissime caratteristiche dielettriche e termiche**, ideale per sistemi di connessioni (muffole o cassette) per cavi di potenza. Il gel **isolante e sigillante** colato in idonei involucri garantisce un grado di protezione **IP68** ed è **in grado di sostituire qualsiasi tipo di resina**. Si tratta di un isolante auto sigillante di tipo polimerico, in bottiglia o in busta monouso, con reticolazione a freddo. Una volta colato, l'isolamento, caratterizzato da bassissima viscosità, ingloba e riveste qualunque tipo di materiale reticolando in meno di dieci minuti. **Reticola con un picco isoteramico molto basso** che non sollecita termicamente i materiali con cui va a contatto.



I VANTAGGI MAGIC GEL

- Adatto a tutte le applicazioni caratterizzate da alte tensioni e alte temperature
- Gel non classificato come pericoloso secondo Direttiva CLP
- Reticolazione rapida (solo 10 minuti)
- Riaccessibile anche dopo lunghi periodi di esercizio
- Bassa viscosità

Happy Joint

I rivoluzionari **mini-accessori a 3 ingressi**, preriempiti in gel per installazioni anche sommerse (IPX8). Con morsetti inclusi nel kit.



I VANTAGGI HAPPY JOINT

- Estremamente versatili
- Pronti all'uso
- Riaccessibili, piccoli, compatti e resistenti
- Senza necessità di attrezzi
- Pre-riempiti con gel atossico e senza scadenza
- Immediatamente energizzabili
- Per connessioni diritte o derivate
- Per fili isolati rigidi o flessibili fino a 6 mm²
- Fino a cinque conduttori su una sola fase o fino a due conduttori su due o tre fasi



Per ulteriori informazioni inquadra il QR Code
o visita il sito www.raytech.it

RayBlock

RayBlock (morsetti bidirezionali)

Sono i nuovi morsetti modulari bidirezionali componibili a leva IN-OUT. Ultra rapidi da installare e autoestinguenti. I RayBlock saranno in grado di connettere in maniera semplice ed efficace i vostri cavi (di \varnothing 0,5 – 4 mm²).



PRODOTTI DISPONIBILI:

- Pack: 50 pezzi
- Blister: 20 pezzi

PRESTAZIONI ELETTRICHE:

- RoHs Compliant

RayBlock B (morsetti monodirezionali)

I VANTAGGI RAYBLOCK B

- Extra compatti
- Robusti
- Pratici
- Sicuri
- Velocissimi da installare
- Non richiedono l'utilizzo d'attrezzi
- Consentono il bloccaggio e rilascio indipendente dei singoli conduttori
- Con molla di pressione in acciaio inossidabile di alta qualità e resistente agli acidi
- Dotati di 2 test point di tensione: sul fronte e sul retro

DISPONIBILI IN BLISTER:

- B2: x 40 pezzi
- B3: x 30 pezzi
- B5: x 18 pezzi

PRESTAZIONI ELETTRICHE:

- RoHs Compliant
- DVE
- ENEC 10
- KEMA-KEUR
- DEKRA
- ENEC 5



SISTEMI DI CONNESSIONI ELETTRICHE

**Ray
tech**[®]

SUPERBLOCK



SUPERBLOCK 3

SUPERBLOCK 5

SUPERBLOCK
IN-OUTSUPERBLOCK
IN-OUT M

Il range di gel box, nato nel 2015, si arricchisce di una **nuova gamma di morsettiere stagne, compatte, immergibili e interrabili** per connessioni sempre più sicure e performanti nel tempo.

I VANTAGGI DI SUPERBLOCK

- Per connessioni diritte o derivate di 3 o 5 fili
- Per cavi rigidi o flessibili fino a 4 mm²
- Installabili senza attrezzi
- Subito energizzabili
- Sempre riaccessibili
- Riutilizzabili
- Preimpiti con gel viscoelastico conformante e non classificato come pericoloso
- Senza scadenza



Per ulteriori informazioni inquadra il QR Code
o visita il sito www.raytech.it

SolarCover



Il cover con filler in gel per la sigillatura di connettori da 4 a 10 mm² per impianti solari e fotovoltaici **previene il deterioramento dei connettori**, preservandone le performance nel tempo, evitando così disservizi e interventi di manutenzione difficoltosi e costosi: **pronto, veloce e sempre ispezionabile**. Realizzato in polipropilene UL 94-V2, **altamente resistente all'acqua, alla corrosione e al gelo**, completo di **filler siliconico sigillante, atossico e sicuro**, è l'accessorio ideale per salvaguardare le connessioni di cavi per impianti solari e fotovoltaici nel corso delle stagioni, soggette alle conseguenti variazioni di temperatura e di condizioni metereologiche.

Pronto, veloce e facilissimo da installare è sempre ispezionabile, resistente ai raggi UV e non propagante la fiamma. Non include il connettore, ma anche in questo caso, scegli sempre il migliore.

- **UV Resistant**
- **Temperatura di posa:** -40 °C/+50 °C
- **Temperatura di esercizio:** +125 °C
- **Non propagazione della fiamma:** CEI 20-35 IEC 60332-1 HD405-1 Per quanto applicabili
- **Temperatura di autoaccensione:** > 400 °C
- **Tensione di esercizio:** 1500 V DC
- Consente la riduzione dei **rischi da archi elettrici** e dai conseguenti surriscaldamenti

Adatto ai connettori presenti sul mercato
(Il connettore in foto non fa parte dell'articolo in essere)



SISTEMI DI CONNESSIONI ELETTRICHE

etelec[®]
electrical technology

Terminali sconnettibili di media tensione

Pur rientrando nella macro categoria delle tecnologie di tipo push-on, la tecnologia sconnettibile viene considerata separatamente, in quanto ha la caratteristica distintiva di poter collegare/scollegare i terminali dalle apparecchiature elettriche.

Le caratteristiche del terminale sconnettibile sono determinate da quelle dell'isolatore passante al quale il terminale sconnettibile deve essere collegato, e sono:

- tipo a cono interno oppure a cono esterno
- tensione massima U_m (12, 24, 36 o 52 kV)
- corrente nominale
- tipo di contatto, a spina oppure a vite
- tipo di interfaccia, che determina la forma e le dimensioni del cono

Altra caratteristica da considerare nella scelta di un terminale sconnettibile è la sua geometria, in base alla quale un terminale sconnettibile può essere dritto, a squadra, a T asimmetrico o a T simmetrico.

Dal punto di vista costruttivo un terminale sconnettibile è costituito da un unico corpo in gomma (generalmente EPDM reticolato o gomma siliconica) opportunamente sagomato per accogliere il cavo, il capocorda e la spina di contatto. Sulla superficie interna è presente lo strato semiconduttivo e/o il cono per il controllo del campo elettrico, mentre su quella esterna è presente, nel caso dei terminali schermati, uno strato esterno conduttivo. La gamma Etelec è composta da diverse serie di terminali sconnettibili, che coprono tutti i tipi di applicazione,

da 24 ai 36 kV, e dai 250 A agli 800 A, per cavi estrusi e per cavi con schermo a tubo di alluminio.

Tutte le serie sottostanti sono conformi alla norma di riferimento CENELEC HD 629.1 (emessa in italiano come CEI 20-62/1):

TSD250 dritti e TSS250 a squadra
TERMINALI SCONNETTIBILI UNIPOLARI INTERFACCIA TIPO A - 250 A per cavi estrusi 24 kV

TS630
TERMINALI SCONNETTIBILI UNIPOLARI A T ASIMMETRICO INTERFACCIA TIPO C - 630 A per cavi estrusi 24 kV

TS630-H5
TERMINALI SCONNETTIBILI UNIPOLARI A T ASIMMETRICO INTERFACCIA TIPO C - 630 A per cavi estrusi 24 kV con schermo a tubo di alluminio

TS836-H5
TERMINALI SCONNETTIBILI UNIPOLARI A T ASIMMETRICO INTERFACCIA TIPO C - 630 A per cavi estrusi 36 kV con schermo a tubo di alluminio



Per maggiori informazioni inquadra il QR Code
o visita www.etelec.com

4PRO

Nuovo **nastro adesivo isolante**
in **PVC** certificato IMQ.



FOR PROFESSIONALS ONLY
4PRO

4PRO, il nuovo **nastro adesivo isolante in PVC** per l'isolamento, la protezione e l'identificazione di connessioni elettriche, giunzioni e cavi di bassa tensione, ideale in tutti i settori dell'impiantistica elettrica civile e industriale.

Un nastro dalle **grandi prestazioni** grazie alla ottima adesività, l'alta resistenza a trazione, elevato allungamento elastico e ottima rigidità dielettrica. **4PRO** è **certificato IMQ** ed è **autoestinguente** secondo gli **standard CEI EN60454**.

Caratteristiche generali

DIMENSIONI

0,15 mm x 15 mm x 10 m
0,15 mm x 19 mm x 25 m
0,15 mm x 25 mm x 25 m

COLORI DISPONIBILI

Nero, bianco, blu, rosso, marrone,
grigio, giallo, verde, giallo/verde.



SUPER ADESIVO
2,5 N/10 mm



**ALTA RESISTENZA
A TRAZIONE**
35 N/10 mm



**ALLUNGAMENTO
ELASTICO**
300 %



**RIGIDITÀ
ELETTRICA**
45 kV/mm



AUTOESTINGUENTE
(CEI EN60454)

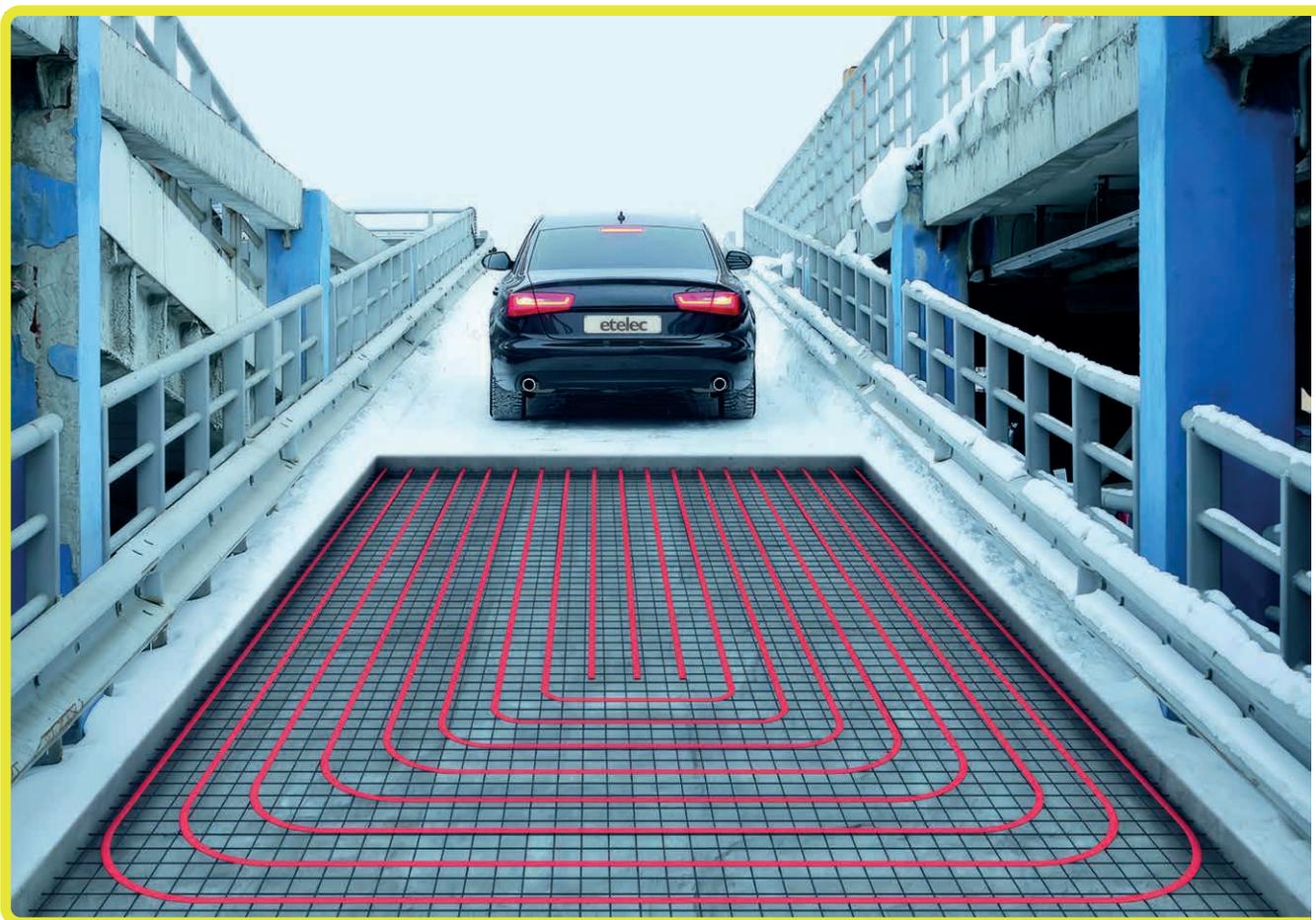


CAVI SCALDANTI

etelec[®]
electrical technology

Cavi scaldanti Etelec

Per tubazioni, serbatoi e superfici esterne.



I cavi scaldanti sono una soluzione efficace per proteggere dal gelo tubazioni e serbatoi o per rimuovere neve e ghiaccio da tetti, grondaie, rampe di accesso e marciapiedi. Le soluzioni di riscaldamento attraverso l'uso di cavi scaldanti stanno divenendo sempre più comuni data la loro efficienza, la velocità d'installazione e la semplicità di utilizzo; senza dimenticare dei loro costi di manutenzione pressoché nulli.



Per maggiori informazioni inquadra il QR Code
o visita www.etelec.com

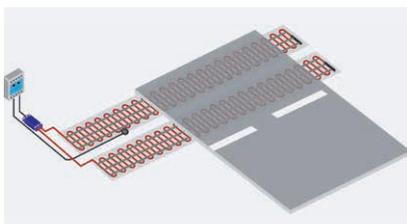
Scopri l'assistenza Etelec dedicata ai cavi scaldanti! Contattaci a tecnico@etelec.it

I **cavi scaldanti a potenza costante** generano calore in modo costante indipendentemente dalle condizioni in cui sono posti. I modelli Etelec per questa tipologia sono **disponibili pre-assemblati in diverse lunghezze**. La loro semplicità ed affidabilità li rende ottimi per tutte le installazioni domestiche e civili. I **cavi scaldanti autoregolanti** sono così chiamati con riferimento alla matrice che avvolge i conduttori. Questa speciale caratteristica permette ai cavi autoregolanti di **erogare maggiore o minore calore a seconda delle necessità**, consentendo un risparmio di energia nel caso in cui la potenza richiesta fosse inferiore a quella nominale ed al contempo capaci di sopperire a perdite di calore non previste o di funzionare efficacemente in condizioni climatiche più aspre.



EASY TRACE

Cavo scaldante a potenza costante da 15 W/m in varie lunghezze pre-assemblato con spina schuko e termostato a contatto da 3 a 13 °C. Ideale per tracciamento di tubazioni di piccole lunghezze in applicazioni domestiche e civili.



HOT TRACE

Tappeti scaldanti a potenza costante da 225 W/m² pre-assemblati a serpentina su nastro rinforzato con fibra di vetro. Larghi 50 cm e disponibili in diverse lunghezze. Ideali per il tracciamento di rampe carrabili, marciapiedi e superfici esterne. Installazione semplice e veloce. Dotati di 5 m di cavo freddo per connessione all'alimentazione.



SERIE HTC

Cavi scaldanti autoregolanti da 10 a 50 W/m, ideali per il tracciamento di superfici esterne, rampe, marciapiedi, tetti, grondaie, tubazioni e serbatoi. Eccellente flessibilità installativa. Elevata efficienza riscaldante grazie alle proprietà autoregolanti. Ideali per ambienti civili ed industriali.

I NOSTRI FORNITORI

Marchi distribuiti

- 3D LASER
- 3F FILIPPI
- 4BOX
- ● ● ● ABB
- AECO
- AI LATI
- ALBUM
- AMP
- ANTONANGELI ILLUMINAZIONE
- ARES ITALIA
- ● ARISTON THERMO
- ARKOSLIGHT S.L.
- AROS
- ARTELETA
- ARTEMIDE
- ASEM
- ASITA
- ATE ELECTRONICS
- BALLUFF
- BAUMER
- BECKHOFF
- B.E.G. LUXOMAT
- BEGHELLI
- BELT DETECTION
- BENTEL
- BETA
- BFT
- BM
- BOLINOX
- BRADY
- BREVETTI STENDALTO
- ● BTICINO
- BUZZI & BUZZI
- BYD
- C.E ALIMENTATORI
- CABLOFIL
- ● CABUR
- CAM LOGIC
- CAME
- CANGINI E TUCCI
- CARLO GAVAZZI
- CDVI
- CEMBRE
- CEPI
- CINI & NILS

- CML
- COMAR
- COMELIT
- COMITES
- CONCHIGLIA
- CONTARDI LIGHTING
- CONTREL
- CONTRINEX
- COREX
- COSMOTEC
- DAHUA
- ● DAIKIN
- DANFOSS
- DATACOND
- DATALOGIC
- ● DEHN
- ● DELTA DORE
- DELTA ELECTRONICS
- DETECTORTESTERS
- ● DISANO
- DOSSENA
- DUCATI
- DUEVI
- EAE
- EASYTEQ
- EATON
- EELECTRON
- EGOLUCE
- ELCAM
- ELCART
- ELCO
- ELCOM LED
- ELEKTROZUBEHOR
- ELEMATIC
- ELETTROCANALI
- ELKRON
- ELOBAU
- ELVOX
- ENDRESS HAUSER
- ENERGY
- ERICO CADDY
- ESA
- ETELEC
- EUCHNER
- EUROSISTEMI

- EWON
- ● EWELLIX
- EXENIA
- FAAC
- FABBIAN
- FAEG
- FANDIS
- FANTINI E COSMI
- FEMI-CZ
- FESTO
- FIAMM
- ● FINDER
- FLOS
- FONTANAARTE
- ● FOSNOVA
- FRER
- ● FRONIUS
- FUMAGALLI COMPONENTI
- G&B FISSAGGI
- GAMBARELLI ILARIO
- GEFRAN
- ● ● GEWISS
- GIFAS
- GIFATEK
- GIOVENZANA
- GOCCIA
- GRAFOPLAST
- GRIPPLE
- GROWATT
- HAGER BOCCHIOTTI
- HAIER
- HARTING
- HELLERMANNTYTON
- HERAEUS
- HIKVISION
- HITACHI
- HTITALIA
- HUAWEI
- HUMMEL
- HYBREC
- HYUNDAI
- ICAR
- ICOTEK
- IDEAL LUX
- IESS SISTEMI
- IGUZZINI
- IL FANALE
- ILME
- IME

- INEXPORT LIGHT SRL
INSET
- ISEO
 - ITALWEBER
 - JETION
 - KENDEIL
 - LAPP ITALIA
 - LAUMAS
 - LE ROY SOMER
 - LEDVANCE
 - LEF
 - LEGRAND
 - LENZE
 - LEUZE
 - LIKA
 - LINCE ITALIA
 - LINEA LIGHT
 - LINERGY
 - LODES
 - LOGISTY
 - LOMBARDO
 - LONGI
 - LUCE & LIGHT
 - LUCEPLAN
 - MARECHAL ELECTRIC
 - MARTINELLI LUCE
 - MASIERO
 - MEAN WELL
 - METAL WORK
 - MICRO DETECTORS
 - MITSUBISHI ELECTRIC
 - MOXA
 - MTS
 - MURRELEKTRONIK
 - NEMO
 - NERI
 - NEW ELFIN
 - NOTIFIER
 - NOVALUX
 - OBO BETTERMANN
 - OEC
 - OMRON
 - OTYLIGHT
 - OVERDIGIT
 - PALAZZOLI
 - PAN INTERNATIONAL
 - PANDUIT
 - PANZERI CARLO
 - PASO
- PEIMAR
 - PEPPERL+FUCHS
 - PERFORMANCE IN LIGHTING
 - PERRY
 - PHILIPS
 - PHOENIX CONTACT
 - PILZ
 - PIZZATO
 - PLATEK S.R.L.
 - PPF POGLIANO
 - PRODEL
 - PULSANTERIE TOSCANE
 - QUBIX
 - RAYTECH
 - RCF
 - REER
 - RIELLO ELETTRONICA
 - RIMSA
 - RISEN
 - RITTAL
 - RS ISOLSEC
 - SAMSUNG
 - SAMTEC
 - SATI
 - SCAME
 - SCHMERSAL
 - SCHNEIDER
 - SCHREDER
 - SECURITON
 - SELET
 - SEM
 - SENECA
 - SIB SOLUTION FOR INDUSTRY
 - SICK
 - SIDE
 - SIEMENS
 - SILVANYA
 - SIMES
 - SIRENA
 - SISTEM AIR
 - SLV
 - SOCOMEK
 - SOLER & PALAU
 - SOLTEK
 - SPIT
 - STS
 - SUNEARTH
 - SUNGROW
 - TARGETTI
- TCK-LAN
 - TEAFLEX
 - TEAM ITALIA
 - TEC-MAR
 - TECHNO
 - TECNOSYSTEMI
 - TEKNOMEGA
 - TELEVES
 - THYTRONIC
 - TOSHIBA
 - TURCK BANNER
 - UNIKS S.R.L.
 - URMET
 - VEMER
 - VIBIA
 - VIMAR
 - VIVALDI
 - VORTICE
 - WAGO
 - WEIDMULLER
 - WESTERN & C.
 - WEVER & DUCRÉ ITALIA
 - WIMEX
 - WOHNER
 - YASKAWA
 - ZAMET
 - ZECA
 - ZOTUP
 - ZUCCHETTI
 - ZUCCHINI
 - ZUMTOBEL

LEGENDA

- Quadristica
- Fotovoltaico e Climatizzazione
- Efficienza energetica
- Automazione industriale
- Smart Building
- Studio Luce
- Sicurezza e Antincendio
- Drive & Motion

BI ESSE news

NUMERO

14

PRODOTTI E SOLUZIONI PER I PROFESSIONISTI DEL SETTORE ELETTRICO | Dicembre - Febbraio 2024/25

BIESSE

SPECIALE BIESSE

**Nuovo Gilet Tecnico BIESSE:
studiato per i professionisti
del settore elettrico!**

Visitaci sul sito: www.bi-esse.com

BI ESSE
FORNITURE ELETTRICHE

Sede legale BI ESSE spa
Via Bartolomeo Chiarini, 7 - 12045 Fossano (CN)
T: +39 0172 693347 | E: bsitalia@bi-esse.com
www.bi-esse.com

