

SPECIALE BIESSE

Nuova polo BIESSE: il comfort che ti accompagna ovunque!



IN QUESTO NUMERO: ABB | AVE | BM-BETA | BTICINO | CABUR | CEMBRE | COMELIT | DISANO
| ELEMATIC | ETELEC | EURO2000 | FINDER | GEWISS | GRAFOPLAST | HAGER BOCCHIOTTI
| HELLERMANN TYTON | HT | IESS | LEDVANCE | LINERGY | LOMBARDO | LOVATO | OBO
| PERFORMANCE IN LIGHTING | PERRY | RAYTECH | SCAME | SCHNEIDER | SIGNIFY | TEC-MAR
| VEMER | VIMAR | VORTICE

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

LEGNANO (MI): Viale Sabotino 251, Legnano (MI) // Tel: 0331 1660551
E-mail: legnano@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, 68 // 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

MONDOVI (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

VARESE: Via Silvestro Sanvito, 14
Tel: 033 21730068
E-mail: varese@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 CONTROLLATE ESTERE

REPUBBLICA CECA: BIESSE Cz (Plzeň – Blatná – Karlovy Vary – Klatovy – Rokycany – Strakonice)

ROMANIA: R BIESSE (Timisoara)

PARTNER ESTERI

ALBANIA: A BIESSE (Tirana)

KOSOVO: K BIESSE (Čaglavica – Pristina)

SOMMARIO

**BSnews**^{NUMERO}20

Numero 20
Giugno - Agosto 2026

Responsabili
GIUSEPPE ZAMBITO | Ufficio Marketing
CHIARA CARRARA | Ufficio Comunicazione

Coordinamento, grafica e impaginazione
Involucra srl
Corso Valdocco 2, c/o Copernico
10121 Torino (TO)
Tel: 011 19887709
Email: torino@involucra.com

BS BIESSE

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 IS2 // SR2	60-61	IESS IESS: 30 anni di evoluzione nella sicurezza // ETREX40P	52-55
AVE Sistema Integrato AVE: ora con Touch Screen 18"	42-45	LEDVANCE Tracklight Ledvance	12-15
BM Morsettiere da Quadro	62-65	LINERGY Linergy illumina la sicurezza dell'auditorium Cereal Docks	16-19
BTICINO I servizi Bticino che proteggono il tuo tempo e il tuo guadagno	50-51	LOMBARDO Punto // Pod // Linfa Sospeso // Ago Q // Versus 4	20-23
CABUR I nuovi quadri di interfaccia Linea ISQI serie FLEX // Quadri fotovoltaici Cabur	104-107	LOVATO Contattori di sicurezza tipo BFS // Moduli di sicurezza	56-59
CEMBRE Cembre EWO	82-83	OBO Serie V20 OBO Bettermann	74-77
COMELIT Nuovo kit Wi-Fi Serie Next di Comelit	48-49	PERFORMANCE IN LIGHTING GUELL	24-27
DISANO Braies // Astro Q family // Honey e Rubin	8-11	PERRY Comfort acustico e installazione universale	78-79
ELEMATIC Fissaggio di carichi leggeri e tubazioni	96-97	RAYTECH Giunti termorestringenti unipolari // Giunti termorestringenti unipolari omologati Enel	92-95
ETELEC Resystant: resina polimerica green // Resystant Joint	102-103	SCAME Nuova serie IKONA	70-73
EURO 2000 Valutazione IK	88-91	SCHNEIDER La nuova generazione di drive Altivar per i sistemi HVAC // TeSys Tera	112-115
FINDER Alimentatori switching per l'industria // Un'offerta completa per l'industria	108-111	SIGNIFY CoreLine Stagna gen3	32-35
GEWISS Un'idea allo stato Pura	36-39	TEC-MAR TEC-MAR home	28-31
GRAFOPLAST ULTRA // Xtreme	84-87	VEMER Relè di controllo SOLAR	80-81
HAGER BOCCHIOTTI L'evoluzione è con te // domovea // Hager Ready	66-69	VIMAR Nuovi supervisor Touch View	40-41
HELLERMANNTYTON Soluzioni di gestione cavi per il settore navale	98-101	VORTICE VORT ONLYONE EVO 12 // VORT KRYO POLAR	46-47
HT PVCHECKS-PRO	116-117	MARCHI DISTRIBUITI	118-119

SPECIALE BIESSE

Polo **BIESSE** 2026

Design essenziale e massima versatilità.





Per saperne di più inquadra il QR Code
o visita www.bi-esse.com

Una polo pensata per adattarsi con naturalezza a ogni contesto:
dall'ambiente di lavoro alle attività quotidiane, unendo comfort, praticità
e stile contemporaneo in ogni momento della giornata.



✓ LEGGERA

Tessuto tecnico leggero che garantisce massima libertà di movimento.

✓ PRATICA

Progettata per accompagnare il lavoro quotidiano con comfort e funzionalità.

✓ TRASPIRANTE

Favorisce la circolazione dell'aria mantenendo una piacevole sensazione di freschezza.

✓ RESISTENTE

Materiali performanti studiati per offrire durata e affidabilità nel tempo.

✓ VERSATILE

Uno stile essenziale e moderno, ideale in ogni situazione lavorativa e quotidiana.

HEIQ SMART TEMP

Tecnologia innovativa applicata ai tessuti tecnici, progettata per contribuire a **mantenere la freschezza del capo** durante tutta la giornata, assicurando **comfort costante, benessere** e una piacevole sensazione di **equilibrio termico**.

SISTEMI DI ILLUMINAZIONE ED EMERGENZA

disano 
 illuminazione

Braies

Design funzionale e massima efficienza.

L'apparecchio **ideale per l'illuminazione di aree verdi e zone residenziali private** grazie alla possibilità di selezionare la temperatura colore e la potenza desiderata.

5 ANNI DI
GARANZIA

-30 °C
+50 °C

100.000 h
L80B20



Braies nasce per illuminare i nuovi percorsi urbani, garantendo visibilità e protezione a pedoni e ciclisti. Il suo design non è solo estetico, ma rigorosamente tecnico:

- ✓ **DISTRIBUZIONE OTTIMALE** — Il flusso luminoso è studiato per coprire le aree necessarie senza dispersioni;
- ✓ **DISSIPAZIONE DEL CALORE** — Una gestione termica avanzata che allunga sensibilmente la vita utile dell'intero impianto;
- ✓ **ADATTABILITÀ** — Perfetto per contesti architettonici eterogenei grazie a linee pulite e moderne.

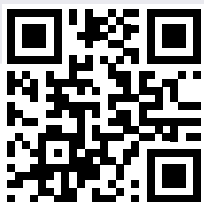
Il vero cuore tecnologico di Braies risiede nella flessibilità operativa.

Grazie ai sistemi integrati di serie, è possibile personalizzare l'illuminazione direttamente in fase di installazione, ottimizzando l'efficienza e l'atmosfera del contesto urbano:

— **CCT SWITCH** — Seleziona la tonalità di luce più adatta al contesto: 3000 K (luce calda) o 4000 K (luce naturale)

— **POWER SWITCH** — Regola la potenza per gestire i consumi e l'intensità: 15 W - 20 W - 25 W - 29 W

Sono inoltre disponibili versioni potenziate per progetti che richiedono performance superiori, anche con CCT SWITCH selezionabile tra 2200 K e 2700 K.



Per saperne di più inquadra il QR Code
o visita www.disano.it

INDUSTRIA, REPARTI PRODUTTIVI E LOGISTICI

Al settore industriale, Disano offre apparecchi di alta qualità per agevolare il passaggio alla luce LED, un omaggio alla green economy che migliora anche la produttività delle imprese. I prodotti Disano sono studiati per inserirsi nei nuovi progetti o sostituire vecchie lampade in maniera assolutamente pratica e conveniente. Il confronto dei consumi con le vecchie sorgenti giustifica da solo l'investimento mentre l'impiego di materiali accuratamente selezionati consente di mantenere a lungo le migliori prestazioni dell'impianto.

Astro Q family

Per il settore industriale, Disano sviluppa soluzioni illuminotecniche di alta qualità, pensate per accompagnare le aziende nel passaggio alla tecnologia LED. Un impegno concreto verso la **green economy**, che unisce sostenibilità, riduzione dei consumi e incremento della produttività. Per merito di una progettazione che integra perfettamente forma, prestazioni e requisiti tecnici, la famiglia **Astro Q** rappresenta una soluzione d'eccellenza sia per i nuovi impianti sia per interventi di **relamping**.

La sostituzione dei sistemi tradizionali con Astro Q consente di ottenere **importanti risparmi energetici** e un **rapido ritorno dell'investimento**, con benefici che vanno ben oltre l'aspetto economico. La qualità della luce LED di ultima generazione moltiplica i vantaggi in ogni applicazione industriale: maggiore illuminamento e un'elevata resa cromatica migliorano la sicurezza, il comfort visivo e l'efficienza operativa. Inoltre, la tecnologia **low flicker** e il controllo dell'abbagliamento contribuiscono a tutelare la salute e il benessere di chi lavora negli ambienti produttivi.

La gamma **Astro Q** è disponibile in diverse dimensioni – **Astro Q Micro, Mini e Astro Q** – con più livelli di potenza e **ottiche concentranti, diffondenti ed ellittiche**, per un controllo preciso del fascio luminoso e una distribuzione della luce esattamente dove serve, senza dispersioni. Astro Q può essere equipaggiato anche con **sensori intelligenti** in grado di modulare il flusso luminoso, aumentando ulteriormente il risparmio energetico e garantendo un'illuminazione sempre adeguata e confortevole nei diversi ambienti di installazione.

Progettato per resistere a condizioni ambientali severe – come sbalzi termici, vibrazioni e contesti produttivi estremi – **Astro Q assicura affidabilità e lunga durata nel tempo** grazie all'elevata qualità dei materiali e ai dispositivi di protezione contro le sovratensioni.



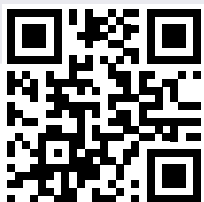
INTERNI, UFFICI, SCUOLE, SANITÀ (HUMAN CENTRIC LIGHTING)

L'approccio della Human Centric Lighting porta in primo piano la salute e il benessere dell'uomo. La luce deve essere di alta qualità, con perfetta resa cromatica, stabile, senza abbagliamenti e sfarfallii. Inoltre, il flusso luminoso e le tonalità della luce possono essere modulati nell'arco della giornata, per ottenere un rapporto equilibrato con la luce naturale e rispondere alle diverse esigenze: una luce più fredda nelle ore in cui occorre avere maggiore concentrazione e tonalità più calde nei luoghi o nei momenti in cui ci si può rilassare. Disano propone una grande varietà di prodotti, in modo da rendere concreta questa nuova filosofia di illuminazione negli uffici, nei luoghi di studio, nella sanità e in tutti gli ambienti in cui trascorriamo gran parte delle nostre giornate.

Honey e Rubin

Luce di qualità per negozi e residenze.





Per saperne di più inquadra il QR Code
o visita www.disano.it

Honey

Honey è la famiglia di apparecchi da incasso e a plafone pensata per interpretare le esigenze più evolute dell'architettura contemporanea. Un sistema illuminante che unisce **precisione tecnologica e libertà espressiva**, trasformando la luce in un vero e proprio elemento di design.

Caratterizzata da **ottiche geometriche ad alta precisione** e da una ricca palette di finiture colorate, Honey offre soluzioni su misura capaci di dialogare con lo spazio e valorizzarne l'identità. Ogni apparecchio, infatti, è **progettato per integrarsi con naturalezza in contesti commerciali, pubblici, culturali e nel retail**, adattandosi a stili e funzioni diverse con la massima flessibilità.

La distribuzione luminosa, controllata e modulabile, consente di modellare la luce in base alle esigenze progettuali, mentre la varietà di forme e colori apre a infinite possibilità compositive.

Con Honey, **l'illuminazione diventa parte integrante dell'architettura**, esaltando materiali, volumi e atmosfere **con eleganza e personalità**.

ALCUNE VERSIONI DELLA GAMMA:



Rubin

Rubin è il faretto da incasso LED progettato per trasformare la luce in un elemento scenografico. Grazie alle **diverse finiture estetiche disponibili**, consente di creare effetti luminosi su misura, valorizzando spazi e superfici con eleganza e precisione.

La sua **elevata versatilità** si esprime nella possibilità di selezionare tre temperature di colore – **3000 K, 4000 K e 5700 K** – abbinate a **due livelli di potenza**, permettendo una **personalizzazione completa dell'illuminazione** in funzione delle specifiche esigenze dello spazio espositivo.

ALCUNE VERSIONI DELLA GAMMA:



SISTEMI DI ILLUMINAZIONE



Tracklight Ledvance

La luce giusta fa la differenza.



Nel mondo retail e hospitality, l'illuminazione non è solo tecnica: è uno strumento strategico per valorizzare prodotti, spazi ed emozioni. **La gamma TRACKLIGHT LEDVANCE nasce per offrire massima flessibilità, qualità della luce e precisione**, rispondendo a ogni esigenza progettuale — dal fashion al food, fino agli spazi espositivi più dinamici.



Per maggiori informazioni inquadra il QR Code
o visita www.ledvance.it/tracklight

TRACKLIGHT SPOT ZOOM DIM

La luce prende forma

La gamma TRACKLIGHT SPOT ZOOM è pensata per chi vuole controllare ogni dettaglio dell'illuminazione.

- ✓ Grazie alla lente zoom meccanica integrata, **l'angolo di emissione può essere regolato da 18° a 50°**, adattando la luce con precisione a prodotti, superfici o architetture.
- ✓ L'angolo del fascio e intensità luminosa sono **regolabili separatamente**.
- ✓ Il potenziometro integrato consente una **dimmerazione fluida dal 3% al 100%**.
- ✓ La qualità luminosa è di altissimo livello, con CRI >90, resa cromatica eccellente sui toni rossi e basso sfarfallio (<10%), ideale per ambienti retail e museali.



Vantaggi principali

- **ZOOM & DIM**: angolo del fascio e intensità luminosa regolabili separatamente.
- **Flicker free**: nessuno sfarfallio grazie allo speciale alimentatore elettronico.
- **CCT** singolo o selezionabile.
- **Design pulito**, disponibile in **bianco** e **nero**. Ideale per **retail**, **moda**, **spazi espositivi** e **hospitality**.



Varianti gamma



CCT SINGOLO
(3000 K o 4000 K)



CCT SELEZIONABILE
(3000 K o 4000 K)

CCT selezionabile	no	sì
Efficienza luminosa	120 lm/W	80 lm/W
UGR	< 19	< 24
Angolo del fascio	18 – 50°	21 – 50°



TRACKLIGHT SPECIAL FOOD LED

Prima si guarda, poi si gusta

Con TRACKLIGHT SPECIAL FOOD LED, la luce diventa uno strumento di vendita.

- ✓ Gli spettri luminosi ottimizzati sono studiati per **esaltare colori, texture e freschezza degli alimenti**, rendendo ogni prodotto più invitante e naturale.
- ✓ Ogni versione è progettata per una specifica categoria merceologica, migliorando la percezione visiva **senza alterare i colori reali**.

Spettri dedicati per ogni alimento

- **Carne:** luce calda con forte componente rossa per un rosso più intenso e uniforme.
- **Pesce:** 3500 K-4000 K con accenti blu per una sensazione di freschezza.
- **Pane:** circa 2700 K con giallo e rosso per croste dorate e croccanti.
- **Frutta e verdura:** 3000 K-3500 K con colori potenziati per toni vivi e naturali.



Caratteristiche principali

- Riflettore 24°.
- Potenza: 30 W.
- CRI elevato (≥90, specifico per applicazione).
- Versioni dedicate per carne, pesce, pane, frutta e verdura.
- Ideale per supermercati, gastronomie e food retail.



Per maggiori informazioni inquadra il QR Code
o visita www.ledvance.it/tracklight

TRACKLIGHT SPOT GU10

Flessibilità totale, semplicità intelligente

TRACKLIGHT SPOT GU10 è la soluzione pratica ed economica per chi cerca libertà di scelta e facilità di sostituzione.

- ✓ Il corpo in alluminio pressofuso, dal design essenziale, è **compatibile con tutte le lampade LEDVANCE GU10** (on/off, dimmerabili e smart), garantendo massima versatilità applicativa.
- ✓ Ideale per **negozi, hotel e showroom**, consente di adattare facilmente la luce alle diverse esigenze espositive senza vincoli tecnologici.



Vantaggi principali

- Compatibilità totale con lampade LEDVANCE GU10.
- Attacco GU10 per massima flessibilità (lampade non incluse).
- Soluzione efficiente ed economica.
- Ideale per retrofit e sostituzioni rapide
- Disponibile in bianco e nero.



UN'UNICA GAMMA, INFINITE POSSIBILITÀ

Con la gamma TRACKLIGHT LEDVANCE, ogni progetto illuminotecnico trova la sua soluzione ideale: semplice, precisa, personalizzabile - sempre con la qualità e l'affidabilità LEDVANCE.

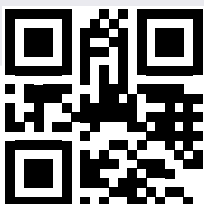
SISTEMI DI ILLUMINAZIONE ED EMERGENZA

LINERGY
EMERGENCY LIGHTING

Linergy illumina la sicurezza dell'auditorium Cereal Docks



Progettare un impianto di illuminazione di emergenza all'interno di uno spazio architettonicamente caratterizzato richiede un equilibrio delicato tra prestazioni tecniche, integrazione estetica e funzionalità impiantistica. È il caso dell'intervento realizzato presso l'azienda Cereal Docks, dove Linergy ha contribuito alla realizzazione di un sistema di illuminazione di sicurezza capace di coniugare efficienza, conformità normativa e attenzione al design. Il progetto ha interessato in particolare l'auditorium del Gruppo, uno spazio destinato a eventi, incontri e presentazioni in cui l'illuminazione di emergenza doveva **integrarsi in modo armonioso con l'architettura** e con gli elementi strutturali presenti a soffitto.



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

Un'illuminazione di emergenza integrata nell'architettura

Fin dalle prime fasi di studio l'obiettivo è stato quello di **individuare soluzioni che garantissero elevate prestazioni illuminotecniche senza compromettere l'equilibrio estetico dell'ambiente**. Per questo motivo sono stati scelti apparecchi architettonici in grado di integrarsi con discrezione negli spazi.

All'interno del roof-top è stato installato **Vialed Tube**, apparecchio Linergy progettato per contesti in cui il design e la qualità della luce rappresentano elementi fondamentali. Il prodotto è stato personalizzato sia nel **rosone**, adattato per consentire il passaggio di un cavo di grandi dimensioni, sia nella **colorazione RAL**, in modo da dialogare visivamente con gli elementi architettonici presenti.



Un aspetto particolarmente rilevante del progetto ha riguardato il posizionamento dell'apparecchio a filo con l'ala inferiore del profilo strutturale IPE500 presente a soffitto. Questa scelta progettuale ha permesso di evitare che la struttura interferisse con il cono ottico della lampada, consentendo al flusso luminoso di distribuirsi in modo uniforme sull'ambiente senza dispersioni o ombre indesiderate.

SISTEMI DI ILLUMINAZIONE ED EMERGENZA

LINERGY
EMERGENCY LIGHTING

Segnalazione delle vie di esodo e coerenza estetica

La stessa attenzione è stata riservata alla segnalazione delle uscite di sicurezza e all'indicazione dei percorsi di esodo. In questo caso la scelta è ricaduta su **Swing**, apparecchio Linergy dal design contemporaneo caratterizzato da una scocca in alluminio anodizzato.



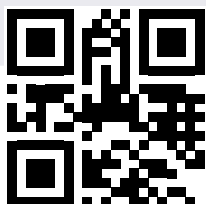
Grazie al suo linguaggio formale essenziale e alla qualità dei materiali, Swing si inserisce in modo naturale all'interno dell'architettura dell'auditorium, contribuendo a garantire la **massima visibilità delle segnalazioni di sicurezza** senza introdurre elementi visivamente invasivi.



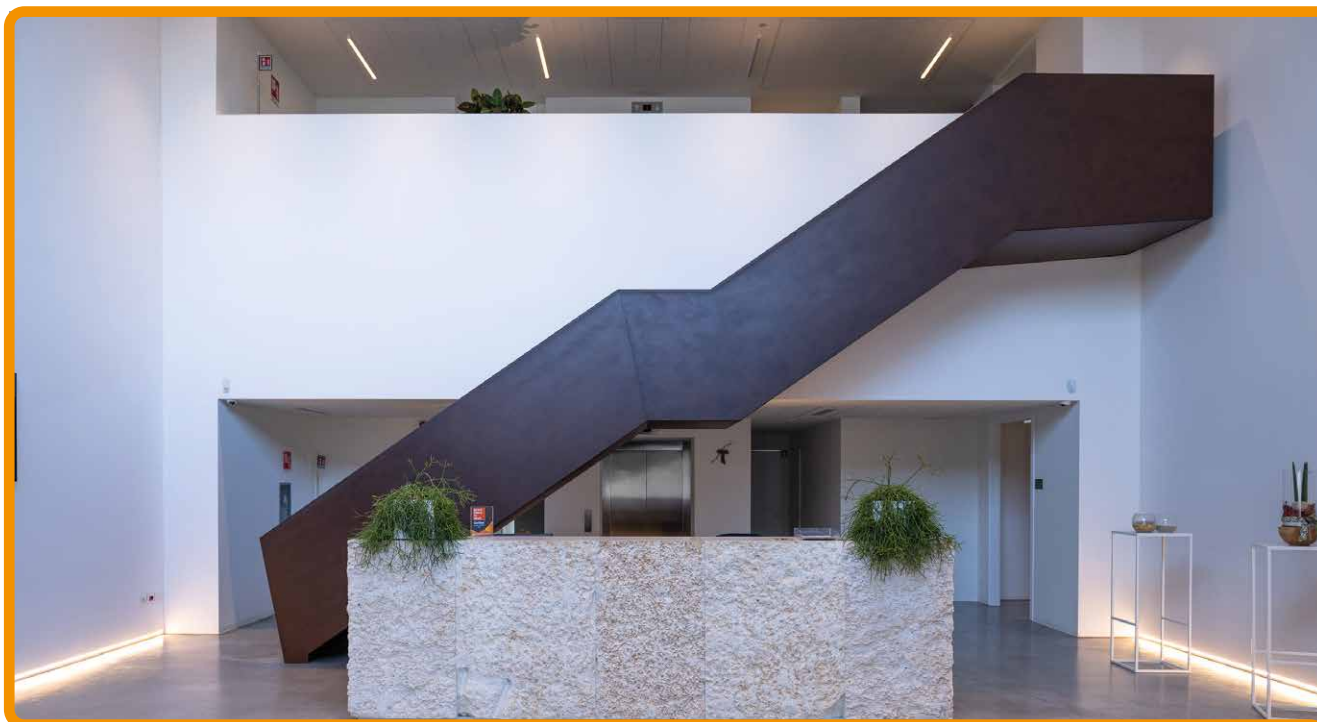
Sicurezza, efficienza e qualità progettuale

Il progetto realizzato presso Cereal Docks dimostra come l'**illuminazione di emergenza** possa diventare parte integrante dell'architettura, contribuendo non solo alla **sicurezza** degli edifici ma anche alla **qualità** complessiva degli spazi. Attraverso la combinazione di apparecchi architettonici, soluzioni personalizzate e sistemi di gestione intelligenti, Linergy ha realizzato un impianto capace di garantire **affidabilità**, **efficienza** e **piena conformità alle normative**, senza rinunciare all'attenzione per il design e per l'integrazione negli ambienti.

Un esempio concreto di come tecnologia, progettazione e sicurezza possano lavorare insieme per creare **soluzioni evolute e perfettamente integrate nei contesti contemporanei**.



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



Tecnologia DALI per una gestione intelligente dell'impianto

Tutti gli apparecchi installati nel progetto utilizzano tecnologia **DALI**, una soluzione particolarmente **adatta agli edifici complessi e agli ambienti come auditorium e sale conferenze**, dove la gestione degli impianti deve essere efficiente e centralizzata. L'utilizzo del protocollo DALI consente infatti di controllare l'intero sistema di illuminazione di emergenza attraverso **un'unica piattaforma digitale**, garantendo una gestione più semplice e precisa.

TRA I PRINCIPALI VANTAGGI VI SONO:

- la possibilità di **programmare test automatici** funzionali e di autonomia
- il **monitoraggio costante** dello stato degli apparecchi
- la **memorizzazione** dei risultati

Un ulteriore beneficio è rappresentato dall'**indirizzabilità di ogni singola lampada**, che permette al sistema di segnalare con precisione l'eventuale presenza di guasti o anomalie, riducendo significativamente i tempi di intervento e semplificando le attività di manutenzione.

Lombardo.



Punto

La nuova famiglia Lombardo.

Questa gamma di soluzioni illuminotecniche unisce **versatilità e resistenza**, adattandosi sia ad ambienti interni che esterni grazie al grado di protezione IP65.

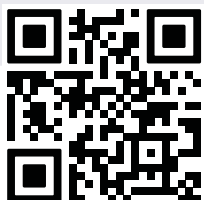
Le lampade, disponibili come applique, plafoniere o piantane, anche da giardino e con asta telescopica, sono ideali per illuminare spazi residenziali come panchine e tavoli all'aperto. Il diffusore in vetro opale lucido garantisce una luce uniforme, mentre le lampade LED E14 (4000 K, 3000 K o 2700 K) permettono di scegliere la temperatura colore più adatta.

Realizzati in **alluminio pressofuso** con trattamento **anticorrosione** e verniciatura **resistente ai raggi UV**, questi prodotti sono progettati per **durare nel tempo**, anche in ambienti difficili grazie al trattamento "Bordo Mare" e alla bulloneria in acciaio inox A4.

Le piantane offrono **altezza regolabile** e **installazione flessibile**.

L'ampia gamma di varianti (Punto, Punto Applique, Punto Stelo, Punto Tige 500, Punto Tige 800, Punto Hasta, Punto Hasta Garden, Punto Hasta R Garden e Punto Piantana) permette di trovare sempre la **soluzione più adatta a ogni spazio**, combinando estetica raffinata e massima funzionalità.





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

Pod

La **nuova linea**
adattabile a **ogni spazio.**

La sua forma distintiva rende Pod una lampada unica, caratterizzata da un **design essenziale** e da **grande versatilità**.

Il corpo illuminante, ispirato alla sagoma di un fungo, può essere abbinato a uno **speciale accessorio disponibile in tre altezze**, per adattarsi ad ogni esigenza. Grazie a un pratico supporto, Pod può essere installato come applique sia in ambienti interni che esterni. La **certificazione IP65** garantisce protezione da acqua e polvere, rendendo questa lampada una soluzione elegante e affidabile anche per illuminare aiuole, vialetti e giardini nelle ore serali.



Lombardo.

Linfa Sospeso

Ampliamento di famiglia.

Linfa Sospeso è la nuova variante della famiglia Linfa, pensata per essere **appesa alla vegetazione** e creare **punti luce immersi nel verde**.

Disponibile con:

- ✓ DIFFUSORI SFERA, LINEARE O LINEARE ARROTONDATO
- ✓ MOLTEPLICI FINITURE
- ✓ NUMEROSE TEMPERATURE COLORE

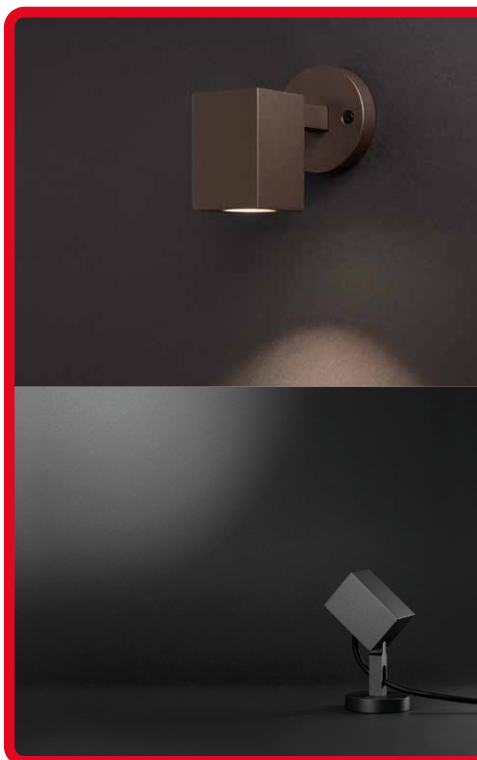
Include:

- ✓ CAVO DA 15 m
- ✓ AQUASTOP
- ✓ SCHEDA DI CONVERSIONE A 24 V INTEGRATA per un'installazione sicura e semplice.





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



Ago Q

Come Ago, ma **Quadrato**.

È nata la nuova famiglia Ago Q: faretto **LED** dal **design moderno e funzionale**.

Questa nuova proposta raccoglie le innovazioni sviluppate su Ago degli ultimi anni, **corpo in alluminio anodizzato resistente all'ossidazione** e **nuovi colori verniciati**: bianco e brown bronze.



Versus 4

La linea **Versus** si espande.

La famiglia Versus si arricchisce con il nuovo Versus 4, caratterizzato dalla **nuova ottica A4**, che garantisce **prestazioni ancora più precise**.

Progettato per offrire un'illuminazione ottimale dei campi sportivi, combina funzionalità e stile atletico.

La gamma ora comprende **Versus 1, 2, 3 e 4**, con **tre colori LED** e **otto ottiche** disponibili, offrendo la massima flessibilità per soddisfare qualsiasi esigenza di **illuminazione sportiva**.

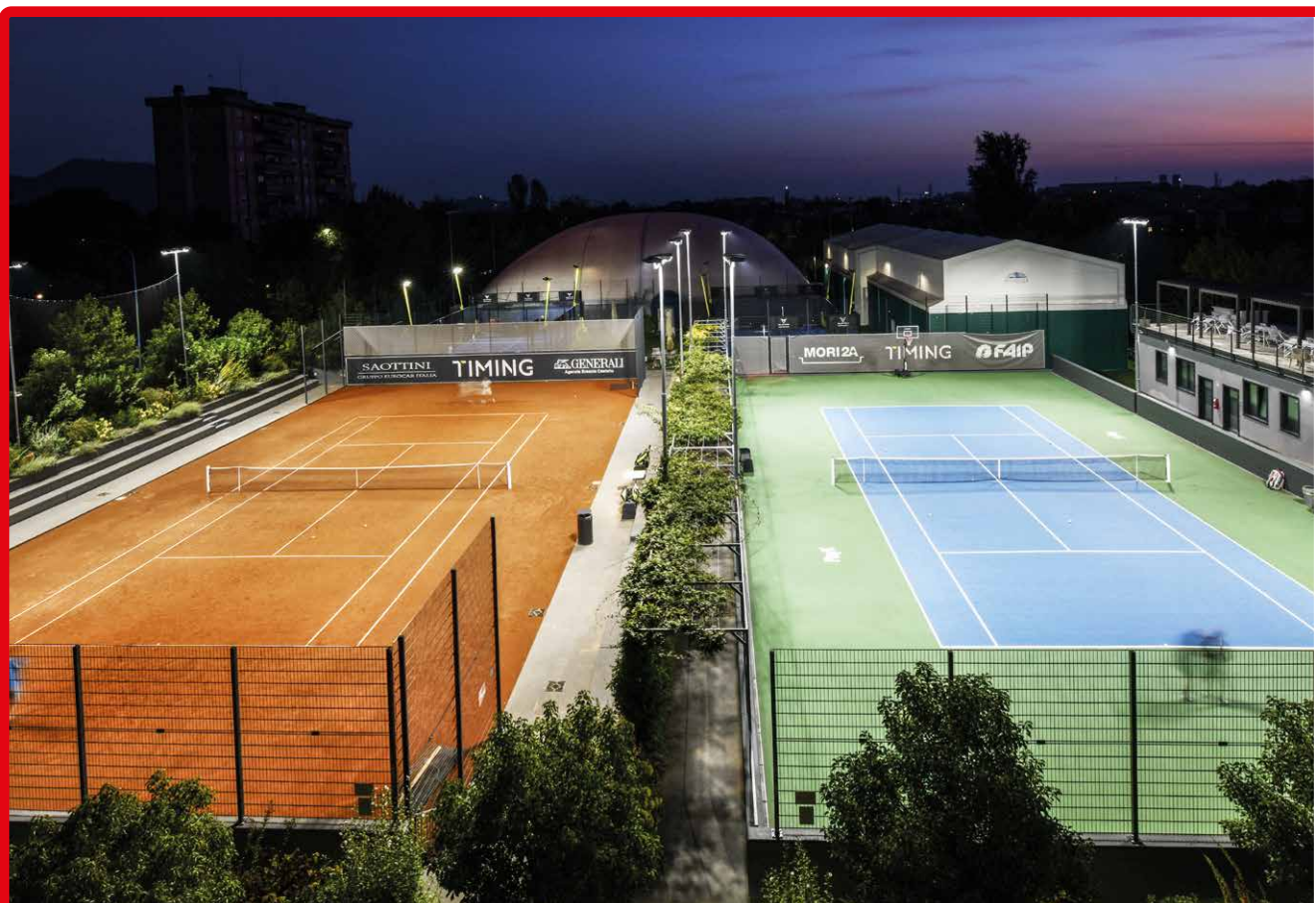


SISTEMI DI ILLUMINAZIONE ED EMERGENZA

PERFORMANCE
in LIGHTINGpowered by
GEWISS

GUELL

Luce progettata per il **gioco**, la **performance** e la **durabilità nel tempo**.



Nel panorama dell'illuminazione sportiva outdoor, la qualità della luce è un fattore decisivo: non solo per garantire visibilità e sicurezza, ma per creare le condizioni ideali affinché ogni gesto atletico sia percepito con precisione, continuità e comfort visivo. La serie **GUELL** nasce proprio da questa esigenza: offrire una **soluzione affidabile, flessibile e performante** per l'illuminazione di **campi sportivi** e aree di gioco, con un equilibrio concreto tra prestazioni illuminotecniche, efficienza energetica e robustezza costruttiva.



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



Con oltre dieci anni di successi e milioni di installazioni nel mondo, **GUPELL** rappresenta una gamma storica di proiettori LED progettata per adattarsi a contesti diversi, dagli **impianti sportivi** non professionali ai **campi polifunzionali**, fino alle **aree esterne di scuole, centri ricreativi e strutture comunali**.

L'evoluzione della serie, con l'introduzione delle versioni **GUPELL 1+, 2+ e 2.5+**, affiancate ai modelli **ZERO, 3 e 4**, amplia ulteriormente le possibilità progettuali, consentendo di costruire impianti coerenti e scalabili in funzione delle dimensioni del campo e dei livelli di illuminazione richiesti.

Illuminazione sportiva funzionale, precisa e controllata

Negli impianti sportivi, la luce deve essere prima di tutto funzionale:

- ✔ **UNIFORME** sul piano di gioco
- ✔ **CONTROLLATA** per evitare abbagliamenti e dispersioni
- ✔ **AFFIDABILE** nel tempo

GUPELL risponde a queste esigenze grazie a un'ampia disponibilità di **ottiche simmetriche e asimmetriche**, che permettono di modellare il fascio luminoso in modo accurato, ottimizzando la distribuzione della luce sui campi da calcio, tennis, basket o sulle aree multisport.



Robustezza costruttiva e manutenzione semplificata

Un impianto sportivo outdoor è per definizione esposto agli agenti atmosferici e a condizioni ambientali impegnative. GUELL è progettato per durare nel tempo grazie a:

- ✓ un corpo in **ALLUMINIO PRESSOFUSO VERNICIATO A POLVERE**
- ✓ delle clip in **ALLUMINIO ESTRUSO**
- ✓ un vetro **TEMPRATO EXTRA-CHIARO**

Un elemento distintivo della serie è il **sistema di apertura rapida senza utensili**, pensato per semplificare le operazioni di installazione e manutenzione.

Nei contesti sportivi, dove la continuità di utilizzo è fondamentale, la possibilità di intervenire rapidamente sugli apparecchi consente di **ridurre i tempi di fermo impianto e ottimizzare le attività di gestione**.





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

Controllo dell'inquinamento luminoso e rispetto dell'ambiente

L'illuminazione dei campi sportivi deve oggi confrontarsi anche con temi normativi e ambientali. GUELL offre numerosi accessori specifici progettati per soddisfare i requisiti di **contenimento dell'inquinamento luminoso**, limitando la dispersione della luce verso l'alto e le aree circostanti. Questo rende la serie particolarmente adatta a installazioni in **contesti urbani** o **residenziali**, dove il rispetto dell'ambiente e del comfort visivo dei residenti è imprescindibile. La progettazione priva di incollaggi e la possibilità di sostituire ogni singolo componente rendono GUELL un prodotto **facilmente ispezionabile** e completamente **manutenibile**, in linea con una visione di **sostenibilità concreta** e orientata al ciclo di vita del prodotto.

Una piattaforma affidabile per lo sport di oggi e di domani

Grazie alla sua flessibilità, GUELL si integra con naturalezza in progetti di riqualificazione di impianti sportivi esistenti e in nuove realizzazioni, offrendo ai progettisti una piattaforma solida e coerente su cui costruire soluzioni illuminotecniche efficienti e durature. Dalla semplice illuminazione funzionale fino a impianti più evoluti, la serie dimostra come la luce possa accompagnare il gesto sportivo, valorizzare lo spazio e migliorare l'esperienza complessiva del gioco.



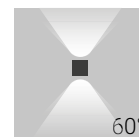
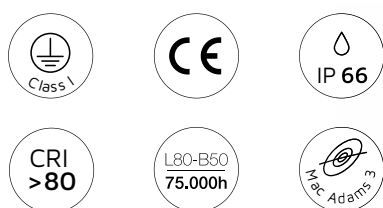
GUELL non è solo un proiettore, ma uno strumento progettuale pensato per rispondere in modo concreto alle esigenze dell'illuminazione sportiva contemporanea, dove **prestazioni, affidabilità e responsabilità ambientale** devono convivere in equilibrio.

TEC-MAR home

Apparecchi d'illuminazione architettonica per esterni pensati per ridefinire gli spazi attraverso la luce: soluzioni ad alte prestazioni che uniscono tecnologia avanzata, qualità costruttiva e attenzione al dettaglio, per esaltare volumi, materiali e atmosfere. Ogni prodotto è progettato per garantire affidabilità nel tempo, efficienza energetica e un'estetica raffinata, offrendo la massima libertà creativa nella valorizzazione degli ambienti outdoor.

ARC | Art. 7022

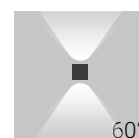
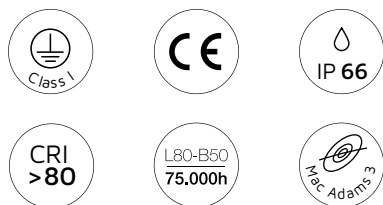
PARETE



ESEMPIO DI CODIFICA 4000K - CRI>80 - ON/OFF

Code	Modello	W	*K	CRI	Lm OUTPUT	LxPxH (mm)	Colore
7022B63009NL	B6 - Biemissione 60°	9	3000	≥80	674	60 x 70 x 60	Antracite ●

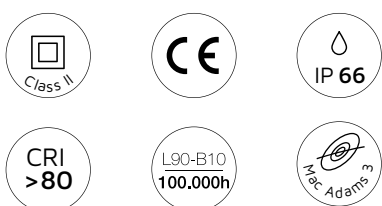
ARC | Art. 7022



ESEMPIO DI CODIFICA 4000K - CRI>80 - ON/OFF

Code	Modello	W	*K	CRI	Lm OUTPUT	LxPxH (mm)	Colore
7022B63014NL	B6 - Biemissione 60°	14	3000	≥80	1407	110 x 112 x 110	Antracite ●

MILO | Art. 7054



ESEMPIO DI CODIFICA 4000K - CRI>80 - ON/OFF

Code	Modello	W	*K	CRI	Lm OUTPUT	LxPxH (mm)	Colore
7054BD3014NL	BD - Biemissione 120°	14	3000	≥80	1165	125 x 70 x 65	Antracite ●

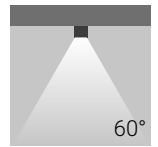


Per maggiori informazioni inquadra il QR Code
o visita www.tec-mar.it



ARC | Art. 7022

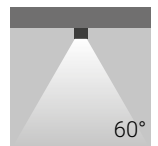
SOFFITTO



ESEMPIO DI CODIFICA 4000K - CRI>80 - ON/OFF

Code	Modello	W	°K	CRI	Lm OUTPUT	LxPxH (mm)	Colore
7022S63004NL	S6 - Monoemissione 60°	4,5	3000	≥80	337	60 x 70 x 60	Antracite ●
7022S63006NL	S6 - Monoemissione 60°	6,5	3000	≥80	457	60 x 70 x 60	Antracite ●

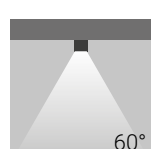
ARC | Art. 7022



ESEMPIO DI CODIFICA 4000K - CRI>80 - ON/OFF

Code	Modello	W	°K	CRI	Lm OUTPUT	LxPxH (mm)	Colore
7022S63005NL	S6 - Monoemissione 60°	5	3000	≥80	392	100 x 100 x 100	Antracite ●
7022S63007NL	S6 - Monoemissione 60°	7	3000	≥80	549	100 x 100 x 100	Antracite ●
7022S63010NL	S6 - Monoemissione 60°	10	3000	≥80	784	100 x 100 x 100	Antracite ●

ELOS | Art. 7052



ESEMPIO DI CODIFICA 4000K - CRI>80 - ON/OFF

Code	Modello	W	°K	CRI	Lm OUTPUT	ØxH (mm)	Colore
7052M63005NL	M6 - Monoemissione 60°	5	3000	≥80	392	109 x 78	Antracite ●
7052M63007NL	M6 - Monoemissione 60°	7	3000	≥80	549	109 x 78	Antracite ●
7052M63010NL	M6 - Monoemissione 60°	10	3000	≥80	759	109 x 78	Antracite ●

SISTEMI DI ILLUMINAZIONE ED EMERGENZA

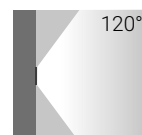


TEC-MAR®

LIGHTING

PASO | Art. 1001

SEGNAPASSO

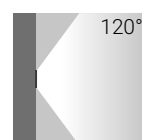
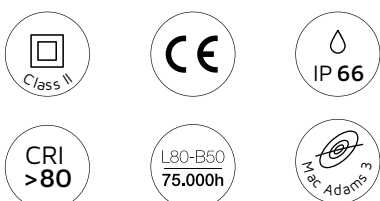


Adatto per installazione con scatola da incasso standard 503

ESEMPIO DI CODIFICA 4000K - CRI>80 - ON/OFF

Code	Modello	W	°K	CRI	Lm OUTPUT	LxPxH (mm)	Colore
1001SM3003NL	SM - Diffondente 120°	3	3000	≥80	106	115 x 46 x 83	Antracite ●

PASO | Art. 1001

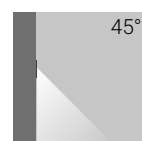
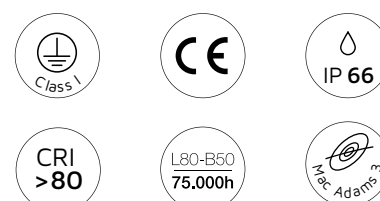


Adatto per installazione con scatola da incasso standard 506

ESEMPIO DI CODIFICA 4000K - CRI>80 - ON/OFF

Code	Modello	W	°K	CRI	Lm OUTPUT	LxPxH (mm)	Colore
1001S63006NL	S6 - Diffondente 120°	6	3000	≥80	238	194 x 46 x 83	Antracite ●

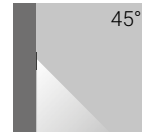
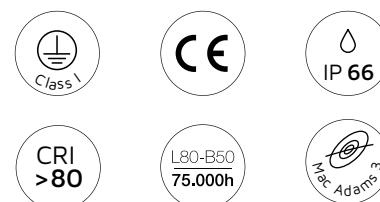
PIXEL | Art. 1002



ESEMPIO DI CODIFICA 4000K - CRI>80 - ON/OFF

Code	Modello	W	°K	CRI	Lm OUTPUT	LxPxH (mm)	Colore
1002AR3004NL	AR - Asimmetrico 45°	4	3000	≥80	398	120 x 35 x 120	Antracite ●

PIXEL | Art. 1002

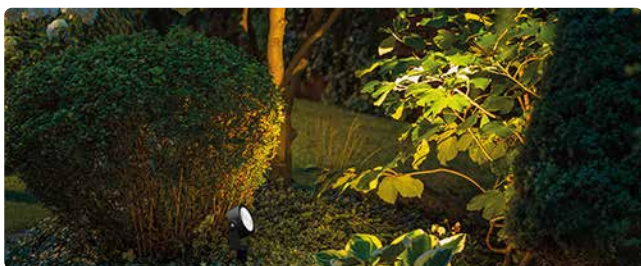


ESEMPIO DI CODIFICA 4000K - CRI>80 - ON/OFF

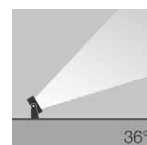
Code	Modello	W	°K	CRI	Lm OUTPUT	LxPxH (mm)	Colore
1002A63007NL	A6 - Asimmetrico 45°	7	3000	≥80	566	120 x 35 x 120	Antracite ●



Per ulteriori informazioni visita
www.tec-mar.it



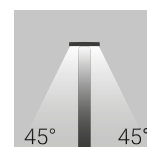
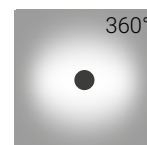
ROD | Art. 7050



ESEMPIO DI CODIFICA 4000K - CRI>80 - ON/OFF

Code	Modello	W	°K	CRI	Lm OUTPUT	LxPxH (mm)	Colore
7050G33010NL	G3 - Spot 36°	10	3000	≥80	761	94 x 60 x 110	Antracite ●
7050G33015NL	G3 - Spot 36°	15	3000	≥80	1142	94 x 60 x 110	Antracite ●

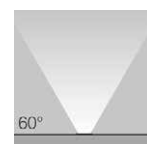
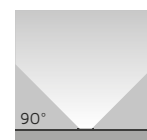
OLAF | Art. 7060



ESEMPIO DI CODIFICA 4000K - CRI>80 - ON/OFF

Code	Modello	W	°K	CRI	Lm OUTPUT	ØxH (mm)	Colore
7060RS3009N4	RS - Rotosimmetrica 45°	9	3000	≥80	707	150 x 400	Antracite ●
7060RS3009N7	RS - Rotosimmetrica 45°	9	3000	≥80	707	150 x 700	Antracite ●

DOT | Art. 7070



ESEMPIO DI CODIFICA 4000K - CRI>80 - ON/OFF

Code	Modello	W	°K	CRI	Lm OUTPUT	ØxH (mm)	Colore
7070R399302AX	R39 - Diffondente 90°	2	3000	≥80	83	35 x 85	AlSi 316 ○
7070R569306AX	R56 - Media diffondente 60°	6	3000	≥80	495	65 x 85	AlSi 316 ○

PHILIPS

CoreLine Stagna gen3

Più forte. Più intelligente. Di nuova generazione.

CoreLine Stagna gen3 di Philips porta l'illuminazione stagna ad un nuovo livello, con un focus chiaro su ciò che conta davvero per gli installatori: rapidità di montaggio, affidabilità e qualità della luce.

Progettata per applicazioni industriali, logistiche e tecniche, CoreLine Stagna gen3 garantisce un'illuminazione uniforme e performante, unita ad un'installazione ancora più veloce grazie al packaging «tutto in uno» che riduce tempi e complessità in cantiere.

Le opzioni connesse, semplici da configurare, rendono la messa in servizio immediata e pronta per le esigenze future, mentre la disponibilità dei ricambi assicura continuità operativa nel tempo. Con CoreLine Stagna gen3, ogni progetto diventa più semplice, efficiente e affidabile. Una scelta concreta per chi installa, ogni giorno.

LUCE DI ALTA QUALITÀ PER DIVERSE APPLICAZIONI

Qualità affidabile di Philips

Luce di alta qualità, costante con CRI >80 e SDCM <3

Ampia distribuzione della luce del fascio

Efficienza energetica

160 lm/W per configurazioni standard
186-189 lm/W con versioni UltraEfficient

Lifetime molto lungo di 100.000 ore (L80)

PROTEZIONE ROBUSTA

Le certificazioni IP66 e IK08 proteggono contro polvere, acqua e impatti.

IP66
IK08

APPLICAZIONI

- Industria generale ✓
- Magazzini ✓
- Parcheggi ✓
- Aree sotto tettoie ✓

OPZIONI ALL-IN

Scegli facilmente tra 4 output luminosi, o 4 output luminosi più 2 temperature di colore, in un unico apparecchio.

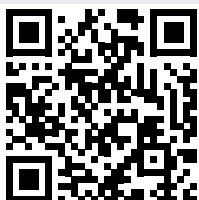
NOVITÀ: OPZIONE EMERGENCY PACK

Trasforma facilmente gli apparecchi Coreline Stagna in illuminazione di emergenza.

PUNTI DI FISSAGGIO PREINSTALLATI SULLA SCOCCA

Nessuna vite necessaria per fissare il pacchetto di emergenza.





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

BENEFICIO #1

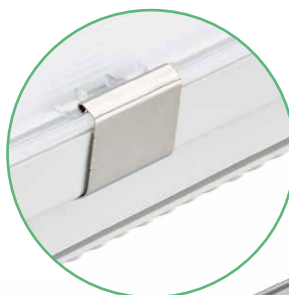
INSTALLAZIONE RAPIDA: IMBALLAGGIO IN UN UNICO CONTENITORE

Fornito con la cover già aperto per un'installazione più rapida e in confezioni fatte interamente di cartone — più veloce da smaltire, ne beneficia anche il pianeta!

Accessorio per il
cablaggio a click
— niente viti



Lunghi cursori e staffe
a click per il soffitto per
un'**installazione facile e
senza attrezzi.**



Nuova opzione:
**connettore push-in
impermeabile esterno**
(WEC)*

***si installa il 25% più veloce**
rispetto alle versioni
di prodotto senza WEC.

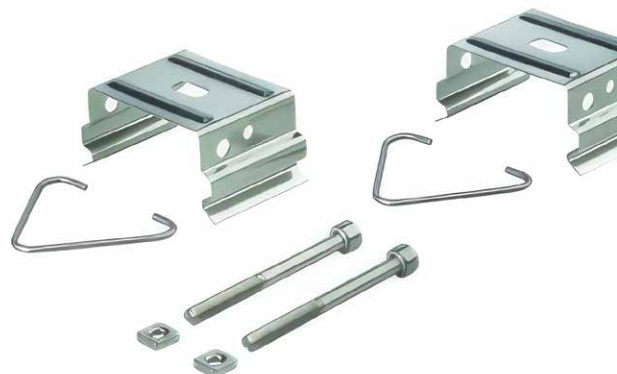


ALL-IN:

TUTTO CIÒ CHE SERVE PER LA MASSIMA FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE

Le opzioni Coreline Stagna All-in integrano **fino a 8 codici in un singolo apparecchio** combinando **2 temperature di colore e 4 emissioni di lumen**. Goditi una flessibilità senza pari in loco con la semplice pressione di un interruttore.

Sono inoltre **inclusi accessori standard** come occhielli e staffe per una configurazione più veloce.



CORELINE STAGNA GEN3

È LA SCELTA DEL PROFESSIONISTA
PER PRESTAZIONI A TENUTA STAGNA.

SISTEMI DI ILLUMINAZIONE ED EMERGENZA

PHILIPS



Signify
Interact

Interact
ready

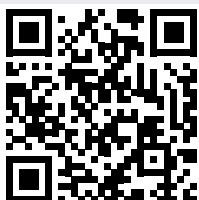
BENEFICIO #2

OPZIONI CONNESSE, FACILI DA COMMISSIONARE

Signify Interact è un sistema di illuminazione wireless intelligente, rapido da installare, scalabile e a prova di futuro.

- ✓ **Opzioni di controllo flessibili** tra cui DALI, Interact Ready e versioni integrate con sensori per soddisfare ogni esigenza del progetto.
- ✓ **Nuove capacità integrate dei sensori:***
 - Dal semplice controllo on/off al dimming e al raggruppamento
 - Sensori di movimento integrati (MDU-DIM) in grado di rilevare persone che camminano e lenti i movimenti dei veicoli
- ✓ **Versione Interact Ready:** posta in servizio facile tramite l'app Interact Pro
- ✓ **Compatibile con il sensore di movimento e luce diurna IP66 MPS3100**, massimizza i benefici della connettività di sistema.

* In arrivo. Per maggiori dettagli, contatta il tuo rappresentante locale di Signify.



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

a lighting brand of Signify



BENEFICIO #3

PEZZI DI RICAMBIO DISPONIBILI

L'apparecchio è **facile da riparare senza bisogno di strumenti speciali**.

Questi componenti possono essere facilmente sostituiti:

- Driver
- Piastra LED
- Cover

L'apparecchio è dotato di un **codice QR tag Signify** che consente una facile identificazione e ordine dei pezzi di ricambio.

Manuale di assistenza con istruzioni chiare per la riparazione disponibile nel Service tag portal.

BENEFICIO #4

BASATA SUI PRINCIPI DI UN'ECONOMIA CIRCOLARE

USA MENO

Nuovo: Opzione di alloggiamento riciclato post-consumo (PCR) – realizzata con materiale riciclato al 100% per ridurre l'impatto ambientale.

Efficiente dal punto di vista energetico con 186-189 lm/W e configurazioni UltraEfficient.

USA PIÙ A LUNGO

Una lunga durata di 100.000 ore (L80) riduce la necessità di sostituire luminari o componenti.

USA NUOVAMENTE

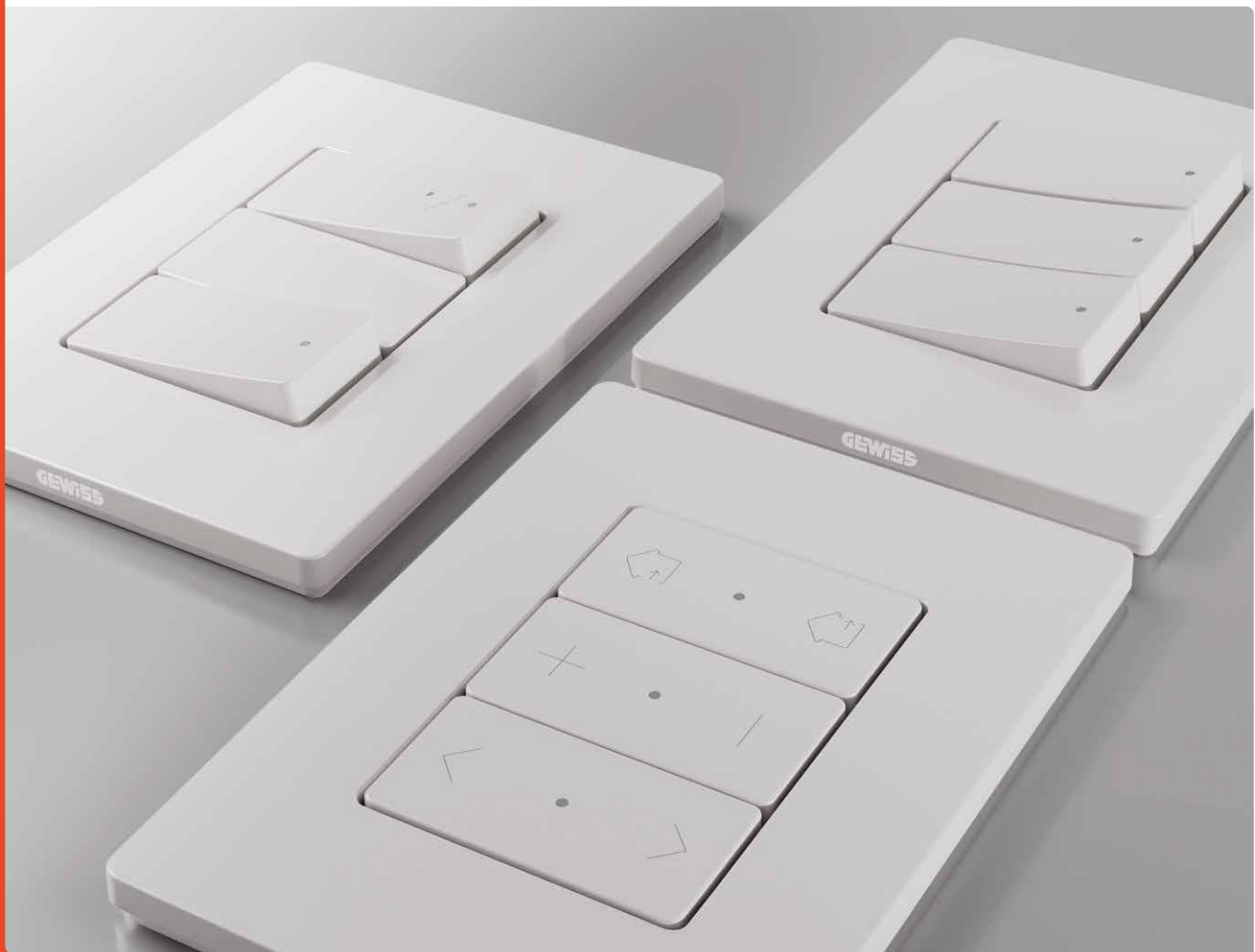
L'illuminante può essere facilmente smontato e scomposto in parti separate dello stesso materiale. Questi materiali possono poi essere riciclati, contribuendo a ridurre l'impatto ambientale e a mantenere in uso le materie prime critiche.

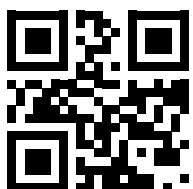


SYSTEM PRESENTA SYSTEM PURA

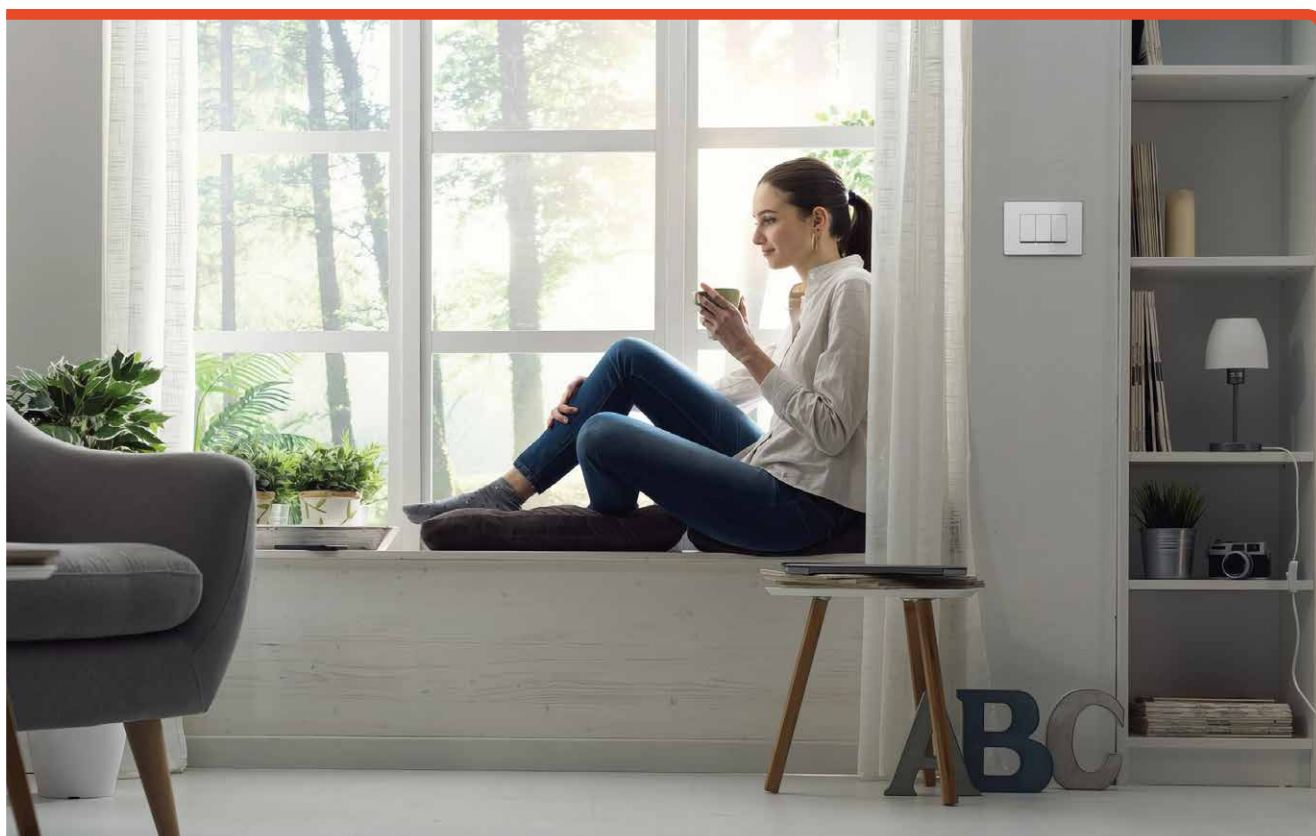
Un'idea allo stato Pura

Una nuova interpretazione dell'abitare moderno firmata Gewiss, tra **design essenziale**, **modularità estetica** e **tecnologie smart**.





Per saperne di più **inquadra** il QR Code
o visita il sito www.gewiss.com



Dall'esperienza di System nasce **System Pura**, una soluzione che unisce **la qualità e l'affidabilità di sempre** a un nuovo **design essenziale**. Realizzata con **un'accurata scelta di materiali plastici di origine riciclata**, racchiude le **funzionalità più avanzate** in uno **stile minimal** e si integra perfettamente con i sistemi **Smart Home**.

System Pura di Gewiss unisce il meglio di due mondi: **l'affidabilità** e la **robustezza dei materiali**, frutto dell'esperienza di System, con il **design moderno** e **l'innovazione** della Smart Home ChoruSmart, dando vita a una gamma completa di dispositivi tradizionali e connessi pensata per rispondere alle esigenze del living contemporaneo.

DESIGN ESSENZIALE, MODULARITÀ E PERSONALIZZAZIONE

La serie civile System Pura si distingue per un'estetica contemporanea e minimale, costruita su **linee pulite**, **geometrie essenziali** e **proporzioni armoniose**. Le placche completamente planari dialogano con due interpretazioni del comando – concava o planare – permettendo massima **libertà progettuale** e continuità visiva in ogni contesto.

L'offerta estetica si articola in:

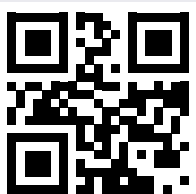
- **9 cromie suddivise in tre linee tematiche** (Monochrome, Sfumature Neutre, Sfumature Naturali)
- **3 finiture** (lucida, satinata ed effetto materico)
- **modularità da 1 a 6 posti**, con configurazioni anche sovrapposte (4+4 e 6+6), per rispondere a ogni esigenza installativa.

System Pura si adatta con coerenza a **spazi residenziali**, **uffici**, **ambienti hospitality** e **aree commerciali**. Il logo GEWISS in bassorilievo lucido sul bordo satinato e il LED bianco integrato trasformano la tecnologia in un segno visivo discreto e riconoscibile. La gamma ha ottenuto più di **10 marchi di qualità nel mondo**, elemento che ne caratterizza la qualità costruttiva. La nuova proposta comprende inoltre prese energia conformi ai principali **standard internazionali** rendendola una soluzione versatile per progetti con forte identità visiva e per utenze globali.

TECNOLOGIA EVOLUTA PER IMPIANTI TRADIZIONALI E SMART

System Pura è progettata per accompagnare l'**evoluzione dell'impianto elettrico**, offrendo soluzioni complete sia in **configurazione tradizionale** sia in ottica **Smart Home**. La gamma consente di gestire illuminazione, tapparelle, elettrodomestici e carichi elettrici, integrando funzionalità digitali in modo progressivo e senza complessità. Gli scenari personalizzabili consentono di coordinare più funzioni con un solo comando, **semplificando le attività quotidiane** e **ottimizzando i consumi**.





Per saperne di più **inquadra il QR Code**
o visita il sito www.gewiss.com

UN ECOSISTEMA SMART FLESSIBILE E INTEGRATO

Cuore dell'ecosistema è l'**Home Gateway**, che consente il **controllo centralizzato dell'impianto** tramite l'**app dedicata**, anche da remoto.

L'interfaccia è progettata per essere essenziale e intuitiva, rendendo accessibili funzioni avanzate anche agli utenti meno esperti. L'integrazione con Alexa e Google Assistant abilita il controllo vocale dell'abitazione, migliorando l'accessibilità e semplificando la gestione quotidiana, anche in presenza di persone con disabilità motorie o funzionali.

Il sistema si distingue per la sua **flessibilità e scalabilità**: dispositivi wireless come la pulsantiera ECO, che non richiede alimentazione né opere murarie, permettono di ampliare o riconfigurare l'impianto riducendo tempi, costi e impatto sull'edificio.

L'Home Gateway mantiene il sistema costantemente aggiornato, adottando i più recenti protocolli di sicurezza per garantire **protezione dei dati** e **affidabilità nel tempo**.

ATTENZIONE ALL'AMBIENTE

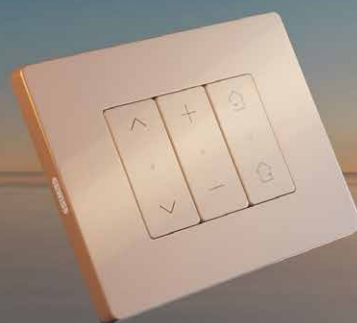
La salvaguardia dell'ambiente guida la scelta dei materiali in tutte le fasi produttive di System Pura:

- **Soluzioni prive di alogeni** per migliorare la sicurezza di persone e ambiente
- Le placche verniciate utilizzano **vernici a base d'acqua, prive di solventi nocivi**
- I supporti sono realizzati con **materiali plastici che includono fino al 70% di contenuto riciclato**
- La gamma include componenti realizzate con una percentuale di **materiali di origine bio-based fino al 64%**: un materiale innovativo
- Le placche bianche e nere sono realizzate con una percentuale di **materiale riciclato post-consumer fino al 50%**, mentre quelle nella colorazione tortora chiaro raggiungono un massimo del **30%**.

Un approccio che coniuga **qualità costruttiva** e **sicurezza**, rispondendo alle esigenze di un'edilizia sempre più evoluta. **System Pura mette al centro l'utente finale** con una soluzione affidabile e flessibile che integra design, tecnologia e personalizzazione, progettata per aumentare comfort, risparmio energetico e sicurezza e **dare forma all'abitare di oggi e di domani**.

System Pura

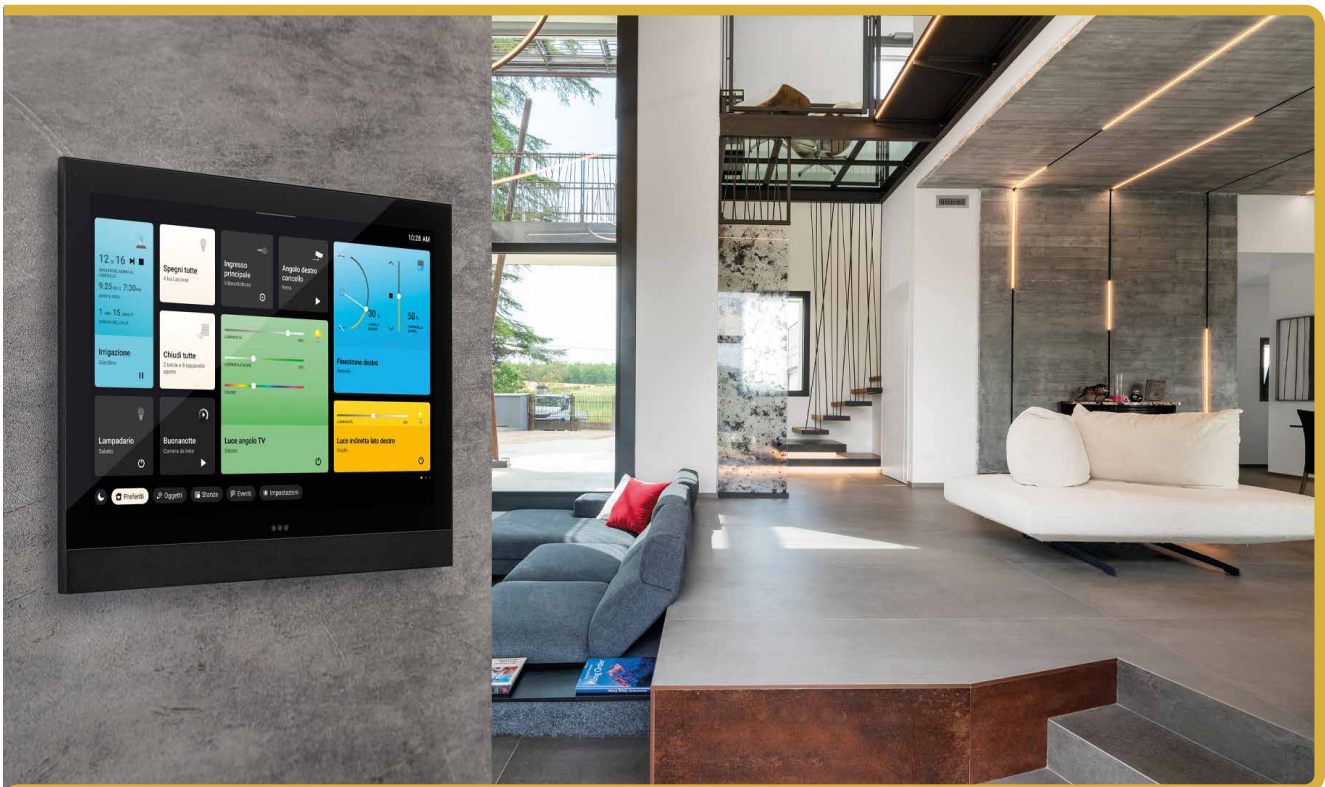
GEWISS



SMART BUILDING



Nuovi supervisori Touch View



Cuore intelligente della casa, i nuovi Touch View di Vimar sono molto più di semplici display.

Grazie a un'interfaccia intuitiva, garantiscono la **supervisione completa dei sistemi**: dalla smart home View Wireless alla domotica By-me Plus, con l'integrazione degli impianti Elvox Videocitofonia, antintrusione By-alarm Plus e videosorveglianza Elvox TVCC. Tutto questo si traduce in un **controllo immediato e naturale di luci, tende e tapparelle, clima, consumi elettrici, allarme e telecamere.**

Un unico punto di controllo attraverso un semplice layout, con widget chiari e intuitivi per facilitare ogni gesto quotidiano.



Inquadra il QR per scoprire di più
sui Supervisor touch screen View



DISPONIBILI CON:

- ✓ DISPLAY DA 7" E 10";
- ✓ COLORE BIANCO;
- ✓ COLORE NERO.

I nuovi Touch View si distinguono per il design ultrasottile, di soli 8,5 mm.

In aggiunta, su richiesta, è possibile **personalizzare la cornice frontale** per un perfetto coordinamento e integrazione in qualsiasi ambiente.

Nel touch screen View, **il sensore di prossimità riattiva il display**, passando dalla modalità di risparmio energetico a una modalità operativa, nella quale viene mostrata la pagina dei preferiti con le funzioni più utilizzate dall'utente.

I **sensori** di prossimità e luminosità regolano, inoltre, automaticamente il display e integrano un LED di notifica che cambia colore in base all'evento: allarme intrusione, allarme tecnico, distacco carichi o chiamata videocitofonica persa.



Una tecnologia evoluta capace di unire **estetica, funzionalità e sicurezza**, per una casa davvero intelligente.



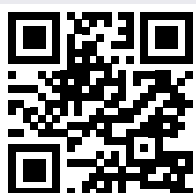
Sistema Integrato AVE: ora con Touch Screen 18"

Il nuovo supervisore AVE dedicato all'Intelligent Building.

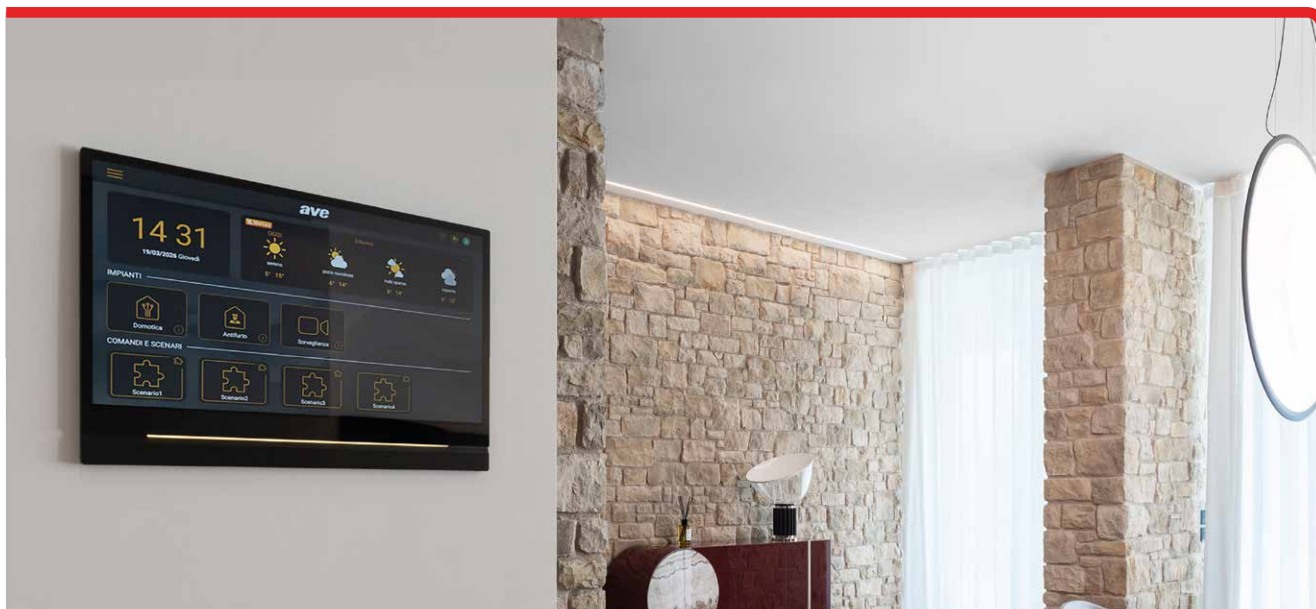


AVE offre un sistema professionale dedicato all'**Intelligent Building**. Questa soluzione è basata su una **tecnologia a logica distribuita**, propone un'ampia gamma di dispositivi per rispondere a ogni esigenza di **automazione** e **controllo**. Tra questi, è ora disponibile il **nuovo supervisore 18"**, un dispositivo distintivo, perfetto per gestire tutte le funzioni dei sistemi AVE (home automation, sicurezza e videocitofonia) e con **tecnologia KNX**.

AVE presenta il suo **nuovo supervisore top di gamma TS-SMART18**, un dispositivo all'avanguardia che ridefinisce l'esperienza di controllo e gestione degli impianti smart. Grazie al suo **ampio display touch screen a colori da 18"** in formato 16:9 e a un'**interfaccia grafica estremamente user-friendly**, ogni funzione dell'Intelligent Building è facilmente e intuitivamente raggiungibile.



Per maggiori informazioni inquadra il QR Code
o visita www.ave.it



Alimentato tramite **alimentatore switching 24 Vcc** o **switch PoE 48 Vcc**, il TS-SMART18 opera su sistema Android, permettendo l'utilizzo di **un singolo dispositivo per supervisionare tutti gli impianti domestici** da un'unica postazione. Tra le sue **funzionalità**, è possibile:

- ✓ **Gestire l'intero sistema domotico AVE** (filare e IoT): luci, tapparelle, termoregolazione, scenari, allarmi tecnici, diffusione sonora, irrigazione del giardino, ecc.
- ✓ **Controllare l'impianto antintrusione AVE**: inserimento, disinserimento, parzializzazione, verifica dello stato delle zone e delle segnalazioni d'allarme.
- ✓ **Monitorare il sistema videocitofonico AVE**: ricezione delle chiamate e gestione dei relè a bordo delle postazioni esterne.
- ✓ **Comunicare in protocollo KNX**: dispone di morsettiera per la connessione diretta al BUS KNX ed oggetti di gruppo parametrizzabili con ETS.
- ✓ **Visualizzare le immagini delle telecamere IP installate**, se compatibili.
- ✓ **Visualizzare pagine internet di un Web Server di terze parti**, se compatibile.



A **livello estetico**, il TS-SMART18:

- ✓ Condivide il medesimo **form factor innovativo** dei "fratelli" da 7" e 10";
- ✓ Si compone di una **struttura bi-materiale** in vetro e alluminio satinato;
- ✓ È disponibile in **due colorazioni**: naturale (cod. TS-SMART18ALS) e brunito (cod. TS-SMART18ANS).

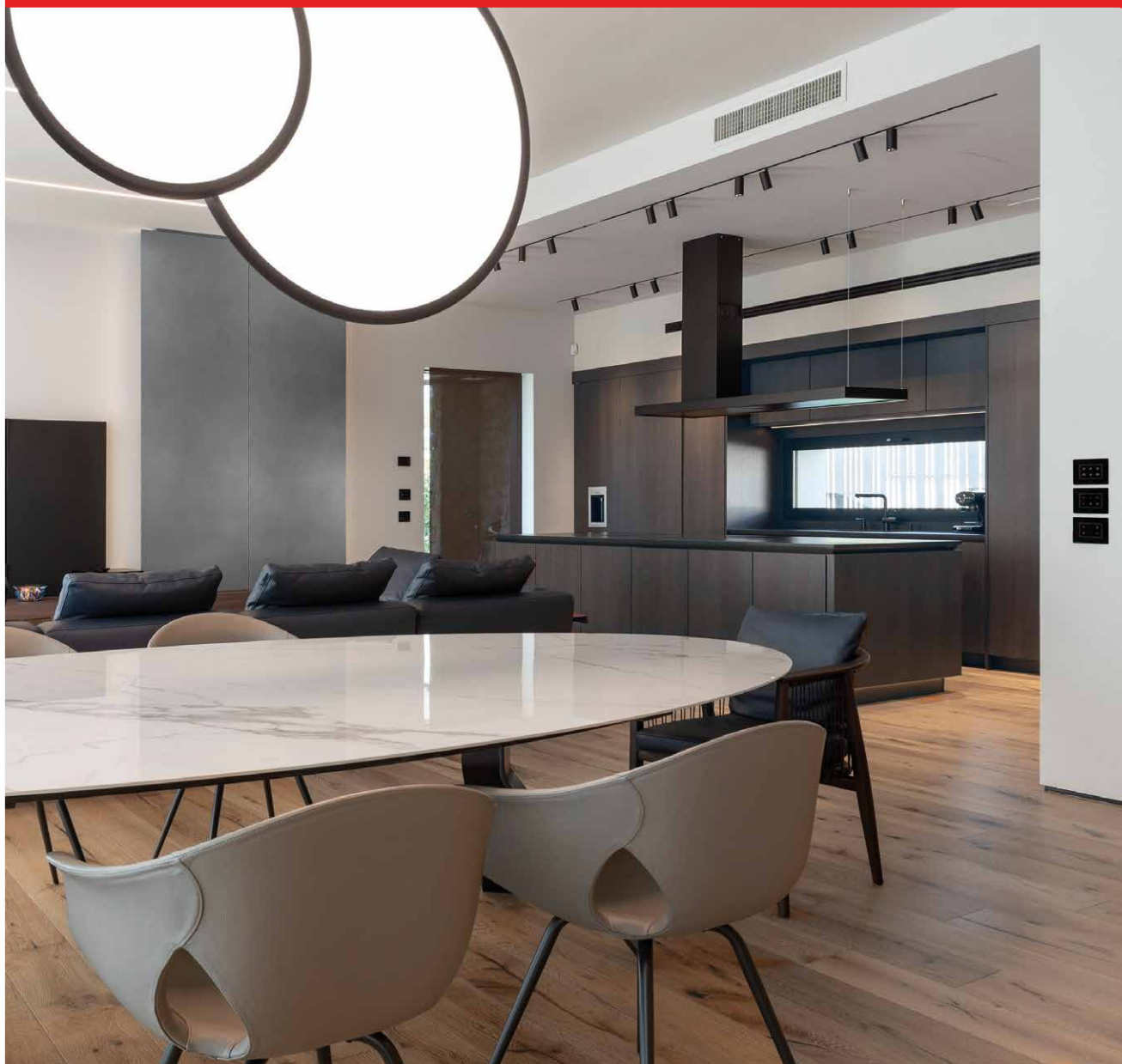




Per maggiori informazioni inquadra il **QR Code**
o visita www.ave.it

Un nuovo alleato per la supervisione della **smart home**.

Grazie al suo design iconico, TS-SMART18 è facilmente contestualizzabile in qualsiasi soluzione abitativa e non solo; la flessibilità delle connessioni e delle tecnologie a bordo, consente di inserirlo anche in contesti diversi da quello residenziale, come uffici e spazi commerciali. Un vero e proprio gioiello tecnologico progettato per installazioni evolute.



TERMOREGOLAZIONE



VORT ONLYONE EVO 12

Climatizzatore da parete con pompa di calore e app smart Wi-Fi.



VORT ONLYONE EVO 12 è un climatizzatore da parete senza unità esterna, **ideale in tutti quei contesti** — come edifici storici o soggetti a vincoli paesaggistici — **in cui l'installazione di unità esterne non è consentita** e si desidera evitare le limitazioni, in termini di rumore e ingombro, tipiche dei condizionatori portatili.

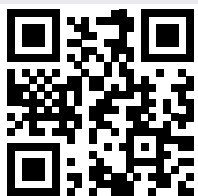
Le prestazioni offerte, sia in modalità raffrescamento sia in modalità riscaldamento, garantiscono **elevati livelli di comfort termico** in ambienti fino a 44 m².

L'utilizzo del **fluido refrigerante R290** contribuisce inoltre a ridurre l'impatto ambientale del VORT ONLYONE EVO 12.



I VANTAGGI DI VORT ONLYONE EVO 12

- ✓ **VERSATILITÀ DI IMPIEGO:** le diverse funzioni offerte rendono VORT ONLYONE EVO 12 ideale all'impiego nelle diverse stagioni dell'anno.
- ✓ **RIDOTTI CONSUMI ED ELEVATO COMFORT D'USO,** grazie alla tecnologia DC inverter del compressore.
- ✓ **SEMPLICITÀ E RAPIDITÀ DI INSTALLAZIONE,** in virtù della componentistica fornita a corredo.
- ✓ **BASSO IMPATTO AMBIENTALE** grazie all'utilizzo del gas R290, che possiede un potenziale di riscaldamento globale (GWP - Global Warming Potential) molto ridotto: pari a 3, contro i 2.088 del tradizionale R410a.
- ✓ **VERSATILITÀ DI UTILIZZO** offerta dal possibile controllo da remoto tramite App: il modulo combinato Wi-Fi + Bluetooth permette l'abbinamento di VORT ONLYONE EVO 12 a un dispositivo mobile (smartphone, tablet, ...), consentendone la gestione da remoto a mezzo di App scaricabile gratuitamente da Apple Store e Google Play Store.
- ✓ **SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO:** soli 39 dB di rumore alla minima velocità.
- ✓ **DESIGN ELEGANTE E MINIMALISTA:** le forme semplici e lineari di VORT ONLYONE EVO 12 lo rendono adatto ad un'ampia gamma di contesti applicativi, residenziali e commerciali.



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



VORT KRYO POLAR

Condizionatori d'aria locali.

Condizionatori d'aria del tipo "all in one", disponibili in versione **solo freddo** (VORT KRYO-POLAR EVO 11) e con **pompa di calore** (VORT KRYO-POLAR EVO 13 HP), che racchiudono in un'unica unità, destinata ad essere alloggiata nell'ambiente da climatizzare, tutti i dispositivi necessari al loro funzionamento. Questa caratteristica, unita all'assenza di particolari requisiti di installazione, ne rende agevole l'impiego nei diversi locali dell'abitazione dove l'esigenza di climatizzare sia, di volta in volta, avvertita. I modelli KRYO-POLAR EVO adottano **gas ecologico R290** e sono in grado di fornire minori emissioni sonore e superiori capacità di raffreddamento ed efficienze energetiche.

LE CARATTERISTICHE DI VORT ONLYONE EVO 12

- Involucro in resina termoplastica di colore bianco lucido.
- Flangia posteriore, integrante i due fori (di diametro pari a 180 mm), che garantiscono lo scambio termico con l'esterno e i supporti per il fissaggio a parete, in lamiera d'acciaio zincato.
- Un'ampia griglia, facilmente removibile per facilitare gli interventi di manutenzione ordinaria, posta in corrispondenza della porzione superiore dell'apparecchio, aspira l'aria ambiente da trattare; il filtro sottostante, lavabile, trattiene pulviscolo ed impurità in sospensione, preservando i componenti interni.
- Gli ampi flap mobili integrati nel frontale di VORT ONLYONE EVO 12 diffondono in ambiente l'aria climatizzata.
- Il compressore DC Inverter garantisce al tempo stesso elevati livelli di comfort termico, ridotti consumi e basse emissioni sonore.
- La resistenza elettrica a PTC, di potenza nominale pari 1 kW ed attivabile esclusivamente da telecomando, garantisce, in presenza di condizioni climatiche particolarmente avverse, un elevato e istantaneo apporto di calore in ambiente.
- La sua accensione è evidenziata da un'apposito LED.



Nuovo kit Wi-Fi Serie Next di Comelit

La videosorveglianza professionale diventa ancora più semplice con il nuovo **kit Wi-Fi Serie Next**.



Nel mondo della **videosorveglianza**, una delle principali sfide per gli installatori è poter contare su **sistemi Wi-Fi davvero affidabili, facili da configurare** e in grado di **garantire prestazioni professionali** anche in contesti complessi. Comelit risponde a queste esigenze con il **nuovo kit Wi-Fi serie Next (WBK4N04NA)**, una soluzione completa pensata per **semplificare ogni fase del lavoro**, dall'installazione alla gestione.

Il kit racchiude **tutto il necessario in un'unica confezione**:

- ✓ NVR con hard disk da 1 TB
- ✓ Cartello di area videosorvegliata
- ✓ Alimentatori
- ✓ Quattro telecamere da 4 MP con ottica fissa da 2.8 mm
- ✓ Housing full metal IP67 e microfono integrato

Il risultato è un **impianto immediatamente funzionante e pronto all'uso**, che riduce tempi di installazione e complessità operativa.

Uno degli aspetti più critici dei sistemi Wi-Fi tradizionali riguarda la stabilità del segnale, soprattutto in presenza di ostacoli fisici o su lunghe distanze. Il kit Wi-Fi serie Next supera questo limite grazie alla **funzione repeater integrata nell'NVR**, disponibile sia in modalità automatica che manuale. Questa tecnologia consente di creare una rete stabile anche in ambienti complessi, con **supporto fino a depth 3** e una **gestione ottimizzata della banda fino a 15 Mbps**.

Il risultato è un impianto che funziona correttamente fin dal primo avvio, riducendo interventi successivi in cantiere e necessità di riconfigurazioni.



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



Le **telecamere da 4 MP** offrono un'elevata qualità delle immagini e introducono un ulteriore vantaggio grazie alle **tre modalità di illuminazione** disponibili:

✓ **INFRAROSSI**

✓ **LUCE BIANCA (COLORUP)**

La funzione ColorUP consente di ottenere immagini a colori anche in condizioni notturne o di scarsa illuminazione, rendendo le registrazioni più efficaci ai fini dell'identificazione.

✓ **MODALITÀ IBRIDA (IR + LUCE BIANCA)**

La modalità ibrida intelligente attiva i LED bianchi solo in presenza di un evento, contribuendo sia alla deterrenza sia al risparmio energetico.

A queste caratteristiche si aggiungono **funzionalità avanzate di videoanalisi**, ereditate dalla gamma filare Serie Next, come line crossing, area intrusion e distinzione tra persone e veicoli. Queste funzioni permettono di ridurre sensibilmente i falsi allarmi e di fornire ai clienti notifiche realmente rilevanti, migliorando l'efficacia complessiva del sistema e il livello di sicurezza percepito.

L'intero sistema è gestibile in modo semplice e intuitivo tramite l'**app Comelit CCTV**, che guida passo a passo l'installatore nella configurazione e consente il **controllo remoto** in qualsiasi momento, con **notifiche push** sugli eventi. Un approccio che **semplifica il lavoro** sul campo e rende **l'esperienza utente immediata e accessibile**.



Un ulteriore elemento distintivo è rappresentato dalla **gestione dei dati**, archiviati su server europei, **in linea con le normative vigenti** in materia di protezione e sicurezza. Un aspetto sempre più rilevante, che consente agli installatori di rispondere anche alle esigenze più sensibili legate alla privacy.

Perfettamente allineate anche dal punto di vista estetico e tecnologico alla gamma filare Next, le telecamere incluse si inseriscono in un ecosistema Comelit completo e integrato, permettendo la realizzazione di **impianti ibridi Wi-Fi e cablati gestibili** da un'unica piattaforma. Un vantaggio che si traduce in **maggiore flessibilità progettuale** e possibilità di **espansione nel tempo**.

Il kit Wi-Fi Serie Next non è quindi solo una soluzione pronta all'uso, ma una proposta progettata per rispondere alle esigenze concrete di chi installa: ridurre i tempi di intervento, limitare le criticità post-installazione e garantire prestazioni affidabili fin dal primo avvio. Affidabilità, sicurezza e semplicità in un'unica soluzione.



SICUREZZA

bticino

I servizi Bticino che proteggono il tuo tempo e il tuo guadagno



Sappiamo bene cosa significa per un installatore: il telefono squilla perché un temporale ha bruciato la pulsantiera o perché il cliente ha cambiato la password del Wi-Fi e l'impianto smart non risponde più. Spesso questi interventi si trasformano in ore di lavoro perse e viaggi a vuoto che nessuno ti paga, riducendo il tuo guadagno reale. Per questo **Bticino ha creato delle soluzioni concrete per garantire a te e ai tuoi clienti la massima tranquillità.**

KASKO13V: Lo scudo contro gli imprevisti

La KASKO13V non è una normale garanzia, ma una **protezione totale per gli impianti videocitofonici** (2 fili o IP). **Copre tutto ciò che la garanzia standard non prevede:** fulmini, sbalzi di tensione, atti vandalici e danni accidentali (come urti o cadute d'acqua).

PERCHÉ TI CONVIENE: Se succede un guasto, il cliente chiama il centro assistenza autorizzato. I ricambi originali e la manodopera sono coperti al 100% da Bticino. Tu eviti lo stress di gestire emergenze o discussioni in condominio per l'approvazione delle spese.

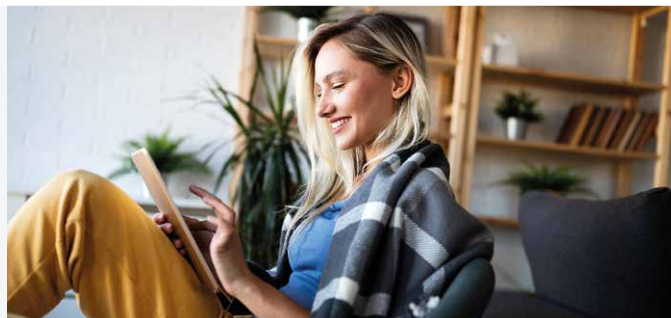
I DETTAGLI: Dura un anno e copre tutta l'infrastruttura, dai posti esterni ai moduli nel quadro elettrico.



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

Sicuri e Connessi: Basta problemi con il Wi-Fi dei clienti

Quante volte sei tornato dal cliente perché la fibra si è interrotta o il router è stato resettato? Con il kit Sicuri e Connessi, l'impianto smart viaggia su una rete separata e professionale.



COME FUNZIONA: Riceverai un router pronto all'uso con una scheda SIM IoT dedicata già inclusa. L'impianto sarà sempre online, protetto dai pirati informatici e indipendente dal provider internet del cliente.
I VANTAGGI PER TE: Puoi collaudare l'impianto subito, anche se in casa non c'è ancora internet. Non dovrai più tornare per riconfigurare le password. Il primo anno è gratis e dal secondo costa quanto un caffè a settimana.

BT-4390: Estensione di Garanzia a 5 anni

Un impianto videocitofonico deve durare nel tempo. Con il servizio BT-4390, **porti la protezione sui difetti di fabbrica da 2 a 5 anni.**

COSA COPRE: Qualsiasi guasto causato da un difetto del prodotto (componentistica difettosa, malfunzionamento elettronico, cedimento meccanico non imputabile all'uso) viene riparato o sostituito con ricambi originali BTicino, a costo zero per tutta la durata dei 5 anni.

NOTA BENE: Ricorda di attivarla entro 12 mesi dal giorno dell'installazione.

Smart Service: Un anno extra per la casa intelligente

Per chi ha installato sistemi MyHome o dispositivi connessi, esiste lo Smart Service. Offre **12 mesi di copertura aggiuntiva sui difetti del prodotto**, attivabile quando scade la garanzia di legge.

VELOCITÀ GARANTITA: Il punto di forza è l'assistenza rapida, con un intervento garantito entro 3 giorni lavorativi dalla chiamata. È la soluzione ideale per mantenere l'impianto sempre efficiente e il cliente soddisfatto.

Offrire questi servizi non significa solo vendere un prodotto, ma dimostrare la tua professionalità. Proteggi il cliente dai costi imprevisti e proteggi te stesso dai viaggi a vuoto. **Gestire tutto è semplicissimo:** basta un clic sul portale professionisti Bticino.

SISTEMI DI SICUREZZA



IESS: 30 anni di evoluzione nella sicurezza



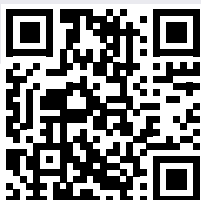
Nel 2026 IESS celebra trent'anni di attività nel settore della sicurezza

L'azienda ha scelto di raccontare questa meta importante non solo come ricorrenza, ma come momento di consapevolezza e ridefinizione della propria identità.

30 anni di esperienza.

Un'unica visione della sicurezza.

Non uno slogan celebrativo, ma la dichiarazione di un metodo che ha guidato l'azienda fin dalle origini.



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

Un'identità costruita sull'evoluzione tecnologica

Fondata nel 1996, IESS si afferma fin da subito come realtà pionieristica nel settore antintrusione, introducendo le prime centrali con combinatore telefonico integrato e la tecnologia di prossimità per l'interazione con l'impianto; entrambe soluzioni che segnano un'evoluzione concreta nel modo di concepire la sicurezza.

In un settore in costante trasformazione, IESS ha sempre interpretato l'innovazione come leva strategica, vero cuore pulsante della crescita aziendale.

Nel corso della sua storia, l'azienda ha sviluppato prodotti e soluzioni tecnologiche che hanno contribuito a ridefinire il modo di progettare e gestire gli impianti di sicurezza.

Nel 2010, con **IESS Bus System**, introduce una gamma di dispositivi indirizzabili su bus seriale RS485, completamente programmabili e gestibili via software, in locale o da remoto: un sistema che cambia l'approccio alla progettazione degli **impianti antintrusione**, rendendoli **più flessibili, scalabili e integrabili**.

Nel 2016 nasce la serie di **centrali antincendio MEC e Metronet**, la piattaforma proprietaria di supervisione che consente la gestione degli impianti da PC, tablet e smartphone. Un passaggio decisivo verso la centralità del controllo remoto e della connettività.

Nel 2018 esce sul mercato **IESS Video System**, la linea di soluzioni per la **videosorveglianza professionale**, progettata per lavorare in sinergia con i sistemi antintrusione e antincendio. Parallelamente si sviluppa **I-TRADE**, la **tecnologia antintrusione wireless bidirezionale ad alte prestazioni**, basata su comunicazione crittografata, feedback continuo tra centrale e dispositivi e copertura fino a 2 km in campo aperto.



Le quattro gamme: una visione unitaria della sicurezza

Oggi questa evoluzione si traduce in un'offerta strutturata attorno a quattro ambiti principali: **antintrusione, antincendio, videosorveglianza e controllo accessi**.

Non quattro linee separate, ma **quattro componenti di un unico ecosistema**.

La sicurezza contemporanea richiede integrazione, dialogo tra sistemi e interoperabilità con il building e la domotica. È in questo scenario che prende forma la "visione unica": un approccio capace di connettere tecnologie diverse in un'architettura coerente, sicura e scalabile.

SISTEMI DI SICUREZZA

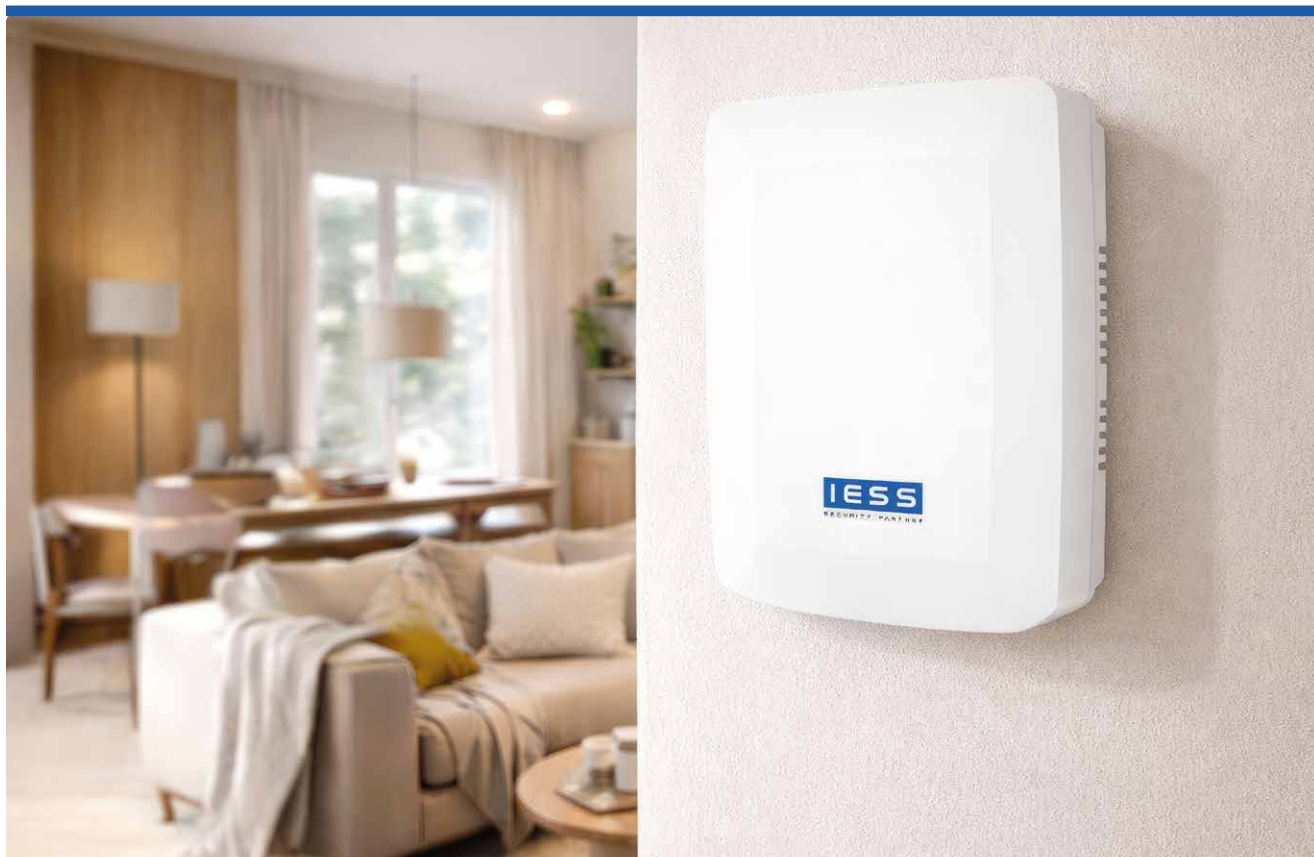


Un anniversario che guarda avanti

Il trentennale rappresenta un momento di sintesi: trent'anni di esperienza, ma soprattutto di evoluzione continua.

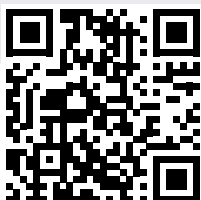
In un mercato in costante trasformazione, I ESS rinnova il proprio impegno a generare valore lungo tutta la filiera — installatori, partner, progettisti e utenti finali — mantenendo saldi i principi di competenza, prossimità e ascolto del territorio.

Una base solida su cui costruire il futuro.



ETREX40P

Integrazione e flessibilità in **un'unica centrale.**



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



In questo percorso si inserisce la **nuova centrale ETREX40P**, sintesi concreta della visione IESS in termini di **integrazione e continuità tecnologica**.

- ✓ Si tratta di una **centrale antintrusione a 40 ingressi** progettata per inserirsi facilmente anche negli impianti esistenti, valorizzando l'infrastruttura già presente. Il **bilanciamento personalizzabile degli ingressi** consente infatti il riutilizzo dei cablaggi, semplificando gli interventi di aggiornamento e ampliamento.
- ✓ **Il suo elemento distintivo è l'integrazione nativa:** ETREX40P consente l'interfacciamento con sistemi di videoverifica e TVCC tramite **IVS Control e IVS Direct**, anche con **telecamere dotate di analisi AI**.
- ✓ Integrata alla building automation, con supporto a **Modbus e KNX** (tramite OPENALL e IESSWAY3), e agli ecosistemi smart come **Google Home, Apple, IFTTT e Home Assistant**.
- ✓ Integra inoltre funzioni avanzate di controllo accessi (fino a 4 varchi) gestibili tramite **KEYSOFTWARE**.
- ✓ La gestione remota via **app Metronet** permette il controllo completo dell'impianto, la ricezione di notifiche push e di videoverifica allarme.
- ✓ Il **comunicatore telefonico** permette la trasmissione di comunicazioni verso l'utente finale (SMS, messaggio fonia) e verso istituti di vigilanza tramite **protocollo SIA DC-09**.
- ✓ Dotata di **connettività LAN e 4G integrata, con opzione Wi-Fi**, garantisce la connessione Cloud Metronet anche in caso di guasti.
- ✓ Completa il quadro la **conformità alla normativa EN50131 Grado 3**.

Contattori di sicurezza tipo BFS



LOVATO Electric arricchisce la gamma di **dispositivi per le applicazioni di sicurezza con i nuovi contattori di sicurezza BFS**, realizzati per ottemperare ai requisiti delle norme ISO 13849-1 (Sicurezza del macchinario – Parti del sistema di comando legate alla sicurezza) e IEC/EN 62061 (Sicurezza del macchinario – Sicurezza funzionale dei sistemi di comando e controllo relativi alla sicurezza).

La gamma è composta da **contattori tripolari con corrente nominale per comando motore da 9 a 38 A AC-3 400 V**, disponibili in varianti con **tensione di bobina a scelta tra:**

☑ 24VAC ☑ 110VAC ☑ 230VAC ☑ 24VDC

Sulle taglie fino 25 A sono incorporati 2 contatti ausiliari NA e 3 contatti ausiliari NC, mentre le taglie superiori integrano 2NA+2NC.

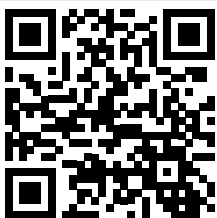
I **contattori di sicurezza BFS sono conformi ai requisiti normativi "Mirror Contacts"** (IEC/EN 60947-4-1), che prevede che il contatto ausiliario NC non possa essere in posizione chiuso in contemporanea al contatto principale NA, neanche in condizioni di guasto (saldatura dei contatti principali), e **"Mechanically Linked Contacts"** (IEC/EN 60947-5-1), che impedisce la chiusura simultanea dei contatti ausiliari NA e NC, anche in condizione di guasto (saldatura dei contatti NA o NC).

Rispetto ai contattori tradizionali, i contattori BFS offrono inoltre caratteristiche aggiuntive:

- ☑ **blocco contatto ausiliari** non rimovibile dal contattore per evitare manomissioni;
- ☑ comando manuale o tramite attrezzi impedito da **apposite protezioni**;
- ☑ blocco contatti ausiliari di colore giallo per **evidenziare i dispositivi coinvolti nella catena di sicurezza**;
- ☑ **stato del contattore visibile chiaramente** tramite finestra sul fronte.

Queste caratteristiche consentono di raggiungere un elevato grado di affidabilità e rendono i contattori BFS la soluzione ideale per le applicazioni di sicurezza.



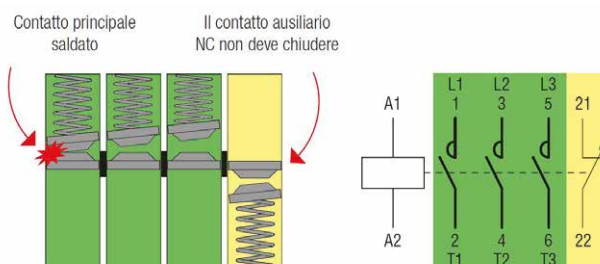


Per maggiori informazioni inquadra il QR Code
o visita www.lovatoelectric.com

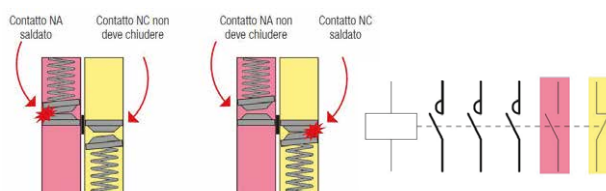
- ✓ **ELEVATO GRADO DI SICUREZZA:** i contattori BFS sono realizzati per ottemperare ai requisiti delle norme ISO 13849-1 (Sicurezza del macchinario - Parti dei sistemi di comando legate alla sicurezza) e IEC/EN 62061 (Sicurezza del macchinario - Sicurezza funzionale dei sistemi di comando e controllo relativi alla sicurezza). I contattori BFS... coprono correnti comando motore da 9 A a 38 A AC-3 400 V.



- ✓ **FUNZIONE "MIRROR CONTACT" (IEC/EN 60947-4-1):** il contatto ausiliario NC non può essere in posizione chiuso contemporaneamente al contatto principale NA anche in condizione di guasto (saldatura contatti principali). Una tipica applicazione dei Mirror Contact è quella di avere, nel circuito di controllo della macchina, un monitoraggio altamente affidabile dello stato del contattore.



- ✓ **FUNZIONE "MECHANICALLY LINKED CONTACTS" (IEC/EN 60947-5-1):** I contatti ausiliari NA e NC non possono essere contemporaneamente in posizione chiusa anche in condizione di guasto (saldatura contatti NA o NC).



- ✓ **BLOCCO CONTATTI AUSILIARIO** con coperchio di color giallo per evidenziare i dispositivi coinvolti nella catena di sicurezza.



- ✓ **BLOCCO CONTATTI NON RIMUOVIBILE** dal contattore per evitare manomissioni.



- ✓ **COMANDO MANUALE O TRAMITE ATTREZZI** impedito da apposite protezioni.



- ✓ **STATO CONTATTORE, APERTO/CHIUSO, VISIBILE DAL FRONTE.**



Moduli di sicurezza

LOVATO Electric presenta la **propria gamma**.

All'interno del pacchetto di prodotti dedicato al mondo della sicurezza industriale, LOVATO Electric offre: una soluzione affidabile e versatile progettata per garantire la massima protezione di impianti e macchinari. La gamma di moduli di sicurezza LOVATO Electric comprende **modelli per ogni esigenza**, dai dispositivi monofunzione, alle versioni multifunzione più versatili, fino ai modelli avanzati programmabili per il controllo e il monitoraggio di circuiti di sicurezza complessi. L'intera gamma è progettata per applicazioni fino alla Cat. 4, livello di prestazione PLe secondo la norma per la sicurezza delle macchine **EN ISO 13849-1** e SIL3 secondo la norma **EN 61508**.

L'offerta LOVATO Electric è composta dalla **serie di moduli di sicurezza monofunzione SRC**, per:

- IL MONITORAGGIO E CONTROLLO DI APPLICAZIONI CON ARRESTI DI EMERGENZA
- GLI ACCESSI DI SICUREZZA
- GLI INTERRUTTORI MAGNETICI DI SICUREZZA
- I FINECORSI DI SICUREZZA
- GLI INTERBLOCCHI ELETTROMECCANICI

I moduli di sicurezza serie SRC sono disponibili sia in versione con **terminali a vite** che con **terminali a molla push-in**, per facilitare il cablaggio. La serie SRC affianca la **serie SRA**, che include sia **versioni monofunzione** per il monitoraggio di dispositivi di controllo a due mani o dispositivi di sicurezza dotati di OSSD (barriere, laser scanner, RFID) che la **versione multifunzione SRAMF21**, che racchiude tutte le principali funzioni di sicurezza in un unico prodotto. Grazie al selettore frontale, SRAMF21 può essere configurato per il controllo di dispositivi di sicurezza a scelta tra arresti di emergenza, accessi di sicurezza, interruttori magnetici di sicurezza, finecorsa di sicurezza, interblocchi elettromeccanici, barriere di sicurezza, laser scanner e RFID.

Completa l'offerta dei moduli di sicurezza LOVATO Electric il modello **avanzato SRPMFA164**, un dispositivo stand-alone in grado di gestire tutte le principali funzioni di sicurezza di un macchinario o di un impianto, dotato di **logica programmabile integrata** configurabile tramite il software SRPSW, scaricabile gratuitamente dal sito www.LovatoElectric.com. L'elevato numero di ingressi e uscite di sicurezza a bordo permette di semplificare il cablaggio, ridurre gli ingombri e i costi e garantisce la massima flessibilità per il controllo della sicurezza di ogni tipologia di macchinario, dai più semplici fino ai più complessi.

Sono infatti integrati 16 ingressi digitali, 4 ingressi singoli per interblocco del riavvio, EDM o dispositivi ad ingresso singolo, 4 coppie di uscite di sicurezza OSSD, 4 uscite di stato e 4 uscite di test. SRPMFA164 è la soluzione perfetta per il monitoraggio e controllo di circuiti di sicurezza in applicazioni con barriere fotoelettriche, fotocellule, laser scanner, arresti di emergenza, interblocchi elettromeccanici, serrature interbloccate, interruttori magnetici di sicurezza, sensori RFID, tappeti e bordi sensibili, comando di dispositivi di controllo a due mani e pulsanti abilitazione ad azione mantenuta.



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

Progettati per le applicazioni più esigenti, i moduli di sicurezza LOVATO Electric garantiscono un monitoraggio efficiente dei dispositivi di sicurezza, assicurando al contempo **affidabilità, facilità di installazione e piena conformità alle normative più stringenti.**

1 | SERIE SRC

- Versioni monofunzione per controllo di arresti di emergenza, accessi di sicurezza, interruttori magnetici di sicurezza, finecorsa di sicurezza, interblocchi elettromeccanici;
- Prestazioni fino a Cat. 4, PLe secondo EN/ISO 13849-1 e SIL3 secondo EN 61508;
- Versioni con 2 uscite di sicurezza NA (SRCES20...) o 3 uscite di sicurezza NA e un'uscita ausiliaria NC (SRCES31...);
- Modulo di espansione opzionale con 4 uscite di sicurezza NA e un'uscita ausiliaria NC;
- Diagnostica tramite LED frontali;
- Versioni con terminali a vite o a molla (push-in) rimovibili.



2 | SERIE SRA

- Versioni monofunzione per controllo di barriere fotoelettriche, dispositivi controllo a due mani, laser scanner e RFID;
- Versione multifunzione SRAMF21 impostabile tramite selettore frontale, che racchiude tutte le principali funzioni di sicurezza in un unico prodotto;
- Versione con 2 uscite di sicurezza NA (SRASM20) e versioni con 2 uscite di sicurezza NA e un'uscita PNP (SRA...21);
- Modulo di espansione opzionale con 4 uscite di sicurezza NA e un'uscita ausiliaria NC;
- Prestazioni fino a Cat. 4, PLe secondo EN/ISO 13849-1 e SIL3 secondo EN 61508;
- Diagnostica allarmi tramite LED frontale;
- Terminali a vite rimovibili.



3 | SERIE SRP

- Versione programmabile SRPMFA164 per la gestione dei sistemi più complessi
- Logica configurabile tramite software scaricabile gratuitamente dal sito www.lovatoelectric.com;
- Prestazioni fino a Cat. 4, PLe secondo EN/ISO 13849-1 e SIL3 secondo EN 61508;
- Elevato numero di ingressi e uscite: 16 ingressi digitali, 4 ingressi di restart/EDM, 4 uscite di sicurezza OSSD, 4 uscite di stato e 4 uscite di test;
- Diagnostica tramite LED frontali;
- Riduzione dei tempi di cablaggio;
- Terminali a vite rimovibili.



SISTEMI DI COMANDO

ABB

IS2

Armadi componibili in metallo.



La serie IS2 comprende una **gamma completa di armadi in metallo** che possono essere affiancati sia lateralmente che posteriormente. I quadri IS2 offrono la possibilità di costruire batterie di armadi affiancati lateralmente per controllare complessi impianti tecnologici. Questi quadri modulari assicurano la **massima semplicità e rapidità di monitoraggio** e offrono **numerose possibilità di personalizzazione** basandosi sull'ampia gamma di versioni e accessori presenti a catalogo. Una gamma flessibile di armadi in metallo, disponibili **sia in versione pre-assemblata che in kit**, perfettamente integrata con l'ampia offerta di dispositivi ABB.

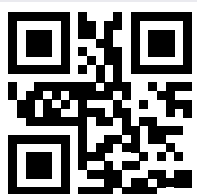
Caratteristiche principali

- Disponibilità porta cieca o trasparente
- Tetto asportabile accessorizzato con cappe di aerazione, vano superiore di raccordo cavi
- Disponibili vari tipi di zoccolo (standard, rialzato, portante)
- Porte reversibili realizzate in lamiera decapata di spessore 20/10 mm
- Maniglie munite di diversi tipi di serrature
- Piastre regolabili in profondità ogni 25 mm (standard, maggiorate, parziali)

Il modello qui rappresentato si compone di una **struttura back-to-back**: altezza 2000mm, larghezza 800mm e profondità 800mm. Realizzato in **lamiera di acciaio**, porte e pannellature esterne sono in **colore RAL 7035 con finitura buccia-ta**. L'**accesso al quadro** avviene **sia frontalmente** tramite porta cieca **che nella parte retrostante** tramite porta trasparente. Infatti, da una parte (fronte) troviamo una piastra di fondo, regolabile in profondità, con le apparecchiature per l'automazione, dall'altra (retro) una struttura per

applicazioni rack. Questa soluzione è composta da una **porta esterna trasparente con vetro di sicurezza da 4 mm di spessore**, e un **telaio interno girevole ed estraibile con apertura di 180°**.

A completamento, grazie a montanti a doppio gomito, è stato possibile installare alcuni ripiani fissi. Infine, sono stati montati accessori tipici dell'applicazione IS2: **kit di aerazione, lampada LED, dispositivo presenza tensione e tasca porta schemi modulari**.



Per maggiori informazioni **inquadra il QR Code**
o visita **www.abb.it**

SR2



La gamma di casse SR2 rappresenta un'offerta completa di strutture monoblocco per la realizzazione i quadri elettrici di piccola e media dimensione, in particolare per controllo e comando o piccola distribuzione. Il loro impiego tipico è quello di quadri a bordo macchina, centralini di centrale termica e comando di pompe. Le Casse SR2 hanno inoltre superato le verifiche necessarie per l'ottenimento dei marchi UL e CSA con **grado di protezione TYPE 12**.

Le casse SR2 consentono inoltre la realizzazione di quadri di distribuzione secondaria, grazie alla possibilità di installare l'intera gamma di apparecchi e interruttori modulari su **guide DIN abbinata ai pannelli frontali** preforati e incernierati nelle larghezze 400, 600 e 800 mm.

Caratteristiche principali

- Ampia gamma dimensionale
- Grado di protezione IP65 certificato e TYPE 12
- Grado di robustezza IK10 (porta cieca) e IK09 (porta vetro)
- Piastra interna in lamiera zincata di spessore 20/10 regolabile in profondità
- Reversibilità completa della cassa: la porta può essere aperta sia a destra che a sinistra
- Metodo di fissaggio a parete o a pavimento
- Condizioni normali di servizio temperatura ambiente da -5 a +40 °C
- Possibilità di installare tutti gli apparecchi e interruttori modulari su guida DIN abbinata al pannello modulare incernierato

SISTEMI DI COMANDO E DISTRIBUZIONE



Morsettiere da Quadro

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

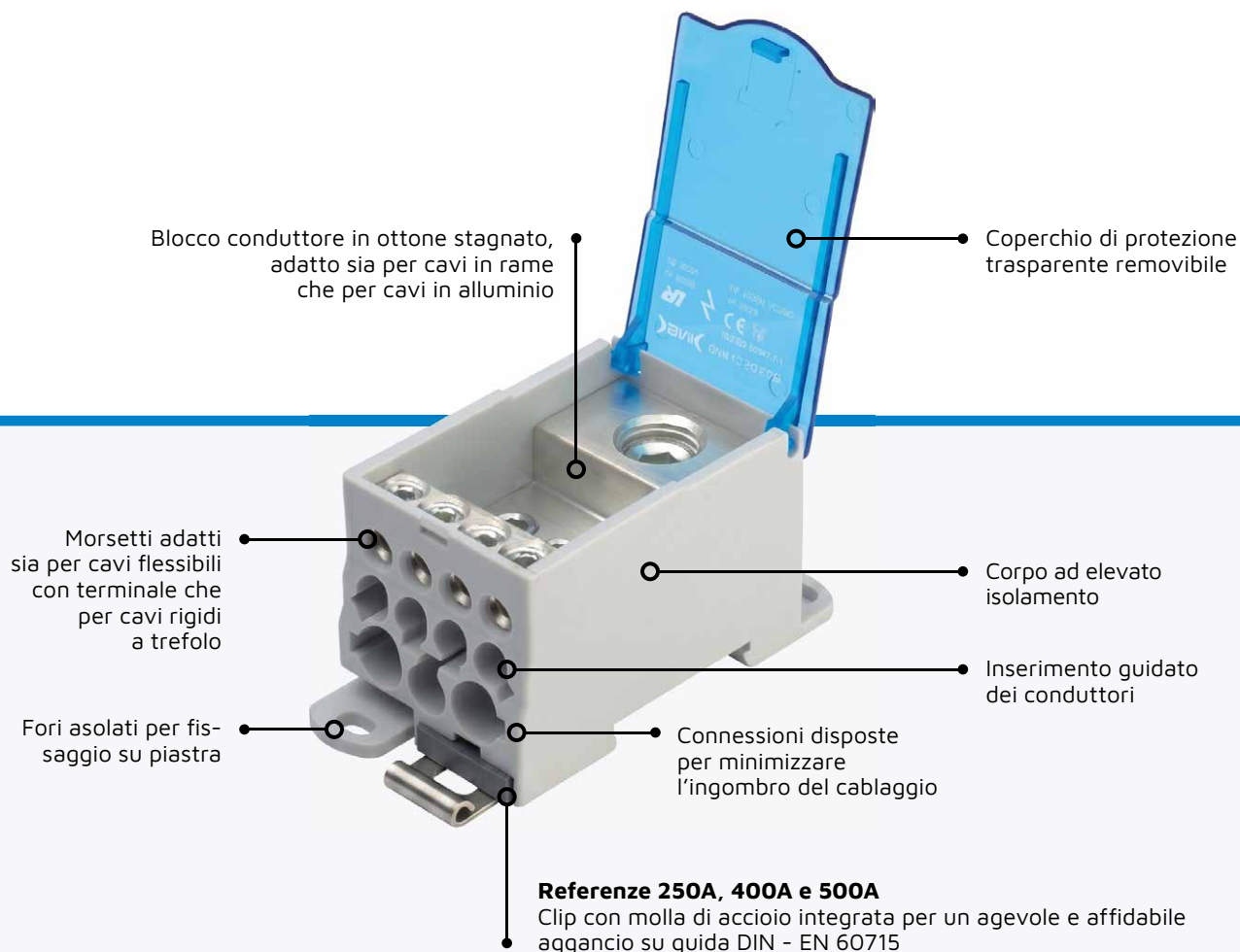


La gamma delle morsettiere da quadro di BM si compone di 21 referenze:

- ✓ 6 referenze per le morsettiere unipolari, da 80A a 500A
- ✓ 6 referenze per le morsettiere bipolari, da 40A, 100A e 125A
- ✓ 7 per le morsettiere tetrapolari, da 40A, 100A e 125A
- ✓ 2 per le morsettiere tetrapolari, da 160A



Inquadra il QR Code e scarica la brochure
oppure scopri di più su bm-group.com



Morsettiere **UNIPOLARI** da Quadro
• 80A, 125A, 160A, 250A, 400A, 500A

CE  IP20 HALOGEN FREE

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 125A e da 160A possono essere connessi fra loro per aumentare il numero di uscite da una linea.

Le parti isolanti sono realizzate in materiale halogen free ad elevata autoestinguenza per poter installare il ripartitore ovunque.

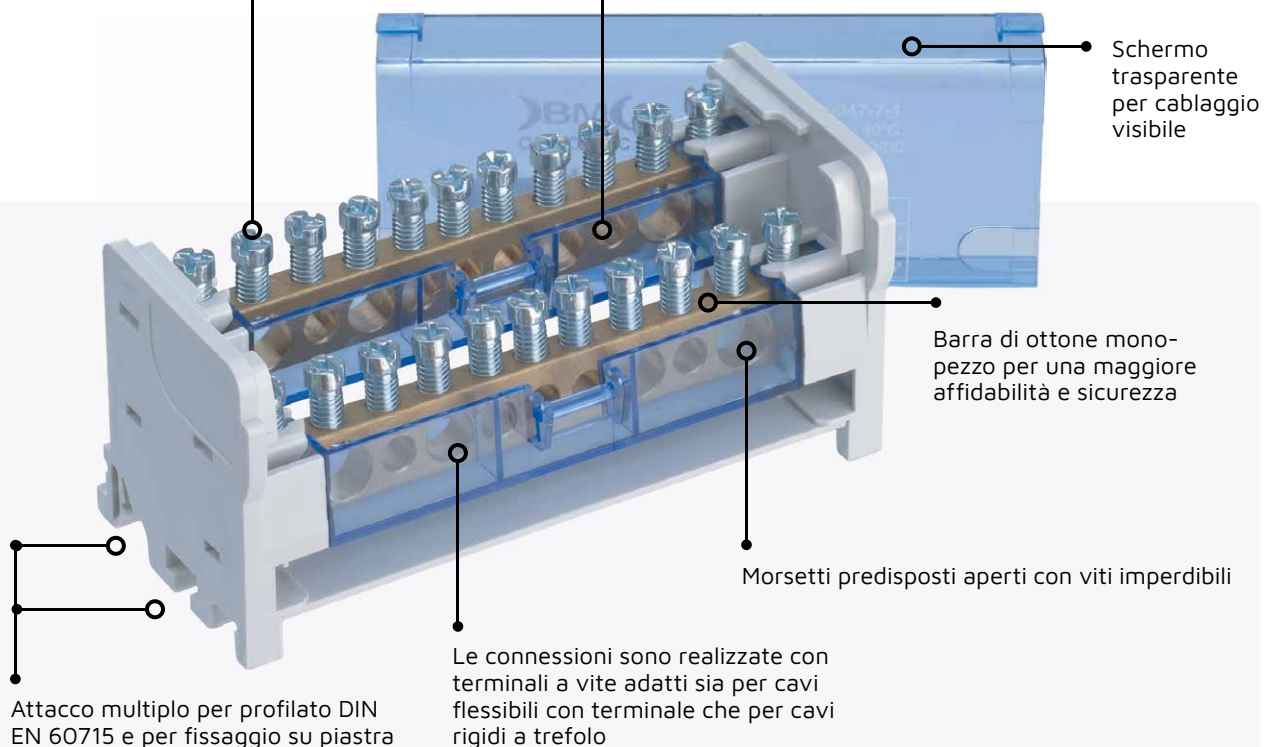
SISTEMI DI COMANDO E DISTRIBUZIONE



Viti con impronta combinata taglio-croce per una maggiore facilità di serraggio

Protezione di isolamento tra le fasi per una maggiore sicurezza

Schermo trasparente per cablaggio visibile



Barra di ottone monopezzo per una maggiore affidabilità e sicurezza

Morsetti predisposti aperti con viti imperdibili

Attacco multiplo per profilato 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

Morsettiere **BIPOLARI** • 40A, 100A, 125A
Morsettiere **TETRAPOLARI** • 40A, 100A, 125A



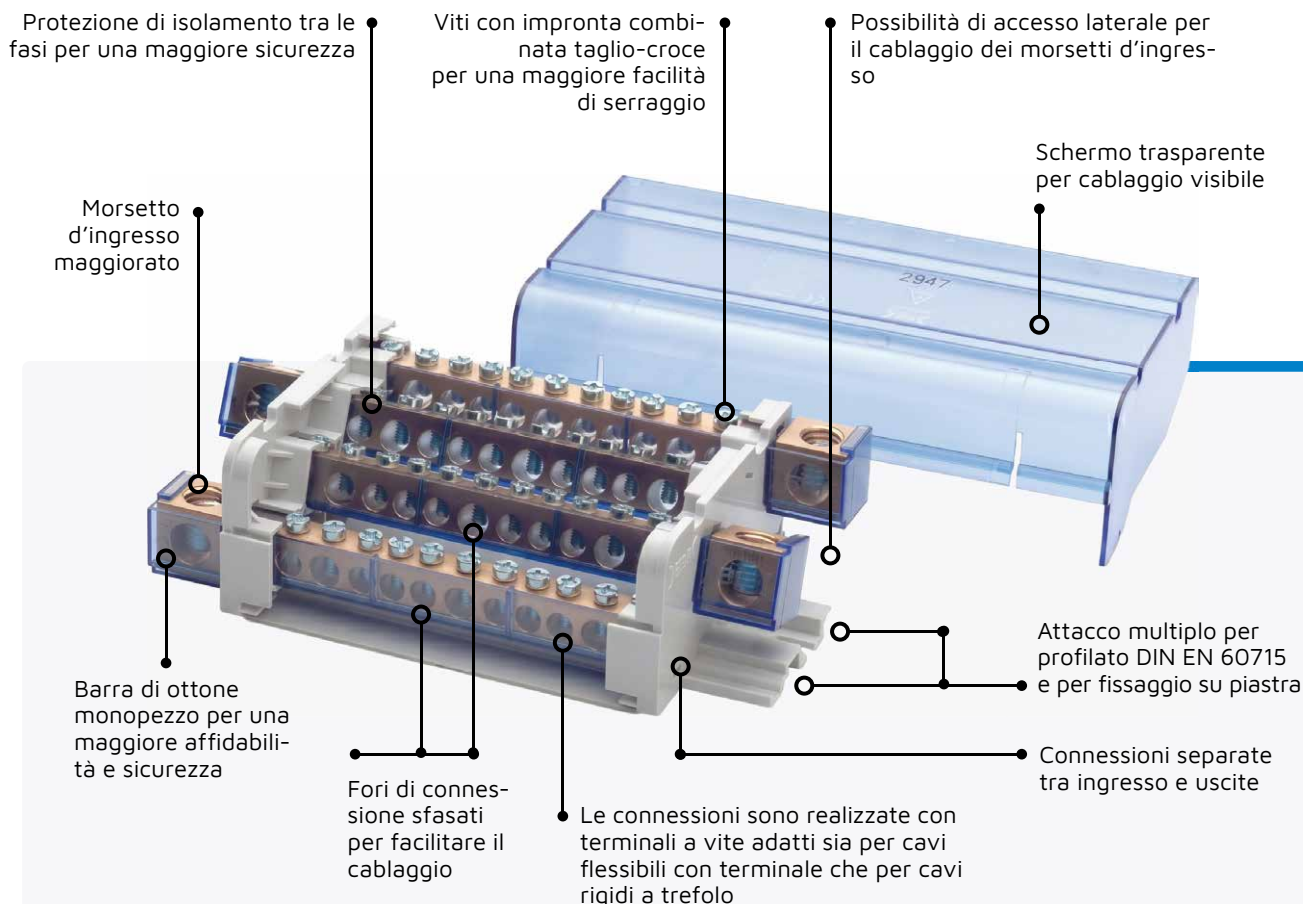
Lo schermo trasparente, facilmente rimovibile durante l'installazione, consente un'immediata ispezione visiva delle connessioni, mentre la barra in ottone monopezzo assicura continuità elettrica, affidabilità nel tempo e maggiore sicurezza dell'impianto.

Un ulteriore vantaggio è rappresentato dalla fornitura con morsetti già predisposti in posizione aperta e viti imperdibili con testa a impronta combinata: una soluzione che semplifica le operazioni di montaggio e contribuisce a ridurre significativamente i tempi di installazione.

La modularità della gamma, disponibile in diverse lunghezze (4, 6 e 8 moduli), permette una progettazione ordinata e flessibile del quadro elettrico, facilitando sia l'integrazione iniziale sia eventuali espansioni future. Le parti isolanti, realizzate in materiale halogen free ad elevata autoestinguenza, completano il prodotto garantendo un elevato standard di sicurezza anche in condizioni critiche.



Inquadra il QR Code e scarica la brochure
oppure scopri di più su bm-group.com



Morsettiere **TETRAPOLARI** da Quadro • 160A



Progettate per gestire carichi elevati, le morsettiere modulari tetrapolari da Quadro a 160A presentano una barra in ottone monopezzo con ingresso maggiorato, a garanzia di maggiore affidabilità e sicurezza.

Offrono inoltre la possibilità di accesso laterale per il cablaggio dei morsetti di ingresso.

I fori di connessione sfalsati facilitano le operazioni di cablaggio, mentre la separazione tra ingresso e uscite contribuisce a migliorare l'ordine e la sicurezza dell'impianto.



SISTEMI DI DISTRIBUZIONE

:hager
B BOCCHIOTTI

L'evoluzione è con te

quadro evo porta i sistemi di distribuzione elettrica a un livello superiore.

quadro evo semplifica e velocizza la configurazione, la realizzazione e l'installazione, riducendo al minimo i lavori di manutenzione.

Grazie al nuovo sistema barre in alluminio, **quadro evo** è ideale per progetti fino a 4000 A garantendo una distribuzione elettrica affidabile e sicura nel tempo.

Disponibile in un'ampia gamma dimensionale, con una corrente nominale massima di 4000 A, conforme agli standard IEC 61439-1&2, **quadro evo** è adatto sia per applicazioni industriali che del terziario. Il sistema interno è stato studiato per ridurre al massimo la parte di montaggio meccanica e renderne più intuitiva e pratica l'installazione. I kit preconfigurati consentono di avere la piastra di montaggio e la piastra frontale in un'unica referenza per ogni tipo di interruttore, dal dispositivo modulare fino all'interruttore aperto riducendo i tempi di lavoro ed evitando errori nella fase di configurazione. Tra le ultime novità si evidenziano, in particolare, i kit per gli interruttori scatolati h3+ PW1600 con le relative segregazioni, i kit per gli interruttori scatolati P630 in versione motorizzata estraibile e i sistemi barre in alluminio da 2500 e 4000 A, più competitivi a livello economico e dal peso notevolmente ridotto rispetto alla medesima soluzione in rame.

quadro evo permette di raggiungere tutte le forme di segregazioni previste dalla norma, dalla forma 1 alla 4b. Il sistema interno è robusto e flessibile; l'assemblaggio e il cablaggio sono veloci grazie al performante sistema di montaggio interno ottimizzato.

L'integrazione di **quadro evo** con gli interruttori scatolati h3+ in versione Energy, consente la realizzazione di sistemi intelligenti in sicurezza e rende possibile il monitoraggio dell'energia e dei principali parametri di funzionamento dell'impianto tramite il sistema di gestione **agardio.manager**.





Inquadra il QR Code
per scoprire di più su quadro evo
o visita il sito hager.com/it

Novità per la gamma di interruttori scatolati h3+.

INTERRUTTORI SCATOLATI PW1600 protezione evoluta, in tutta semplicità

I nuovi **interruttori scatolati PW1600** completano la gamma h3+ portando **fino a 1600 A** intelligenza, misura, continuità e monitoraggio. Progettata per impianti di distribuzione in bassa tensione ad elevata potenza, la serie risponde alle esigenze dei settori terziario e industriale più complessi. Gli interruttori PW1600 **uniscono la semplicità** degli interruttori scatolati **alla tecnologia** degli interruttori aperti hw+. Dal **design compatto ed ergonomico**, la serie è disponibile **da 630 a 1600 A**, in versioni a 3 o 4 poli, con potere di interruzione **fino a 70 kA**.

Cuore della serie è lo **sganciatore elettronico sentinel**, disponibile anche nella versione smart **sentinel Energy**, che offre funzioni di misura, monitoraggio, allarmi, comunicazione e diagnostica per il controllo in tempo reale dei parametri elettrici e dei consumi. L'integrazione nell'ecosistema agardio.manager consente una gestione centralizzata dell'energia.

La serie offre inoltre facilità di installazione nel **quadro evo**, connessione Bluetooth integrata per la connessione all'App Hager Power Touch e un'ampia gamma di accessori per elevati livelli di sicurezza e affidabilità nel tempo.

INTERRUTTORI SCATOLATI P630 protezione garantita

La gamma di **interruttori h3+** rinnova la sua offerta ampliando la serie di **interruttori automatici scatolati P630 con lo sganciatore termomagnetico** per la protezione degli impianti elettrici di media e grande taglia da sovraccarichi e cortocircuiti.

La serie P630, disponibile sia con sganciatore elettronico che termomagnetico, grazie a numerosi **kit di montaggio**, è installabile nei quadri di distribuzione secondaria (**quadro 4** e **quadro 5**) e nel quadro di distribuzione principale **quadro evo**.

PW1600



Maggiori dettagli sugli **interruttori scatolati PW1600** sul sito hager.com/it o scansionando il QRCode:



SMART BUILDING

:hager
BOCCHIOTTI

domovea

Il server KNX ora "parla" anche Matter.

Edifici sempre più intelligenti e connessi richiedono sistemi capaci di integrare comfort, sicurezza ed energia.

domovea è il server "all-in-one"

che risponde a questa esigenza, gestendo in modo centralizzato impianti KNX, dispositivi IP, componenti IoT e ora anche lo standard Matter.



L'ultima versione **domovea** consente il controllo smart di tutte le principali funzioni dell'impianto: illuminazione, climatizzazione, schermature, scenari e consumi energetici, fino alla videosorveglianza.

Disponibile nelle versioni **domovea basic (TJAS671)** e **plus (TJAS471)**, entrambe "ready for future": integra alimentazione 230/240 V AC, nuovo HMI con LED, codice QR/UID, compatibilità KNX Secure, CPU più performante e predisposizione Matter.

Elemento distintivo è il **Matter Bridge**, che consente di integrare dispositivi KNX e IoT nelle principali piattaforme Smart Home, come Amazon Echo, Google Home e Apple Home, creando un ponte tra impianto KNX e mondo Matter.

Per la gestione energetica, domovea **si integra con il server flow**, collegando stazioni di ricarica per veicoli elettrici e fotovoltaico e attivando automazioni basate sui consumi.

Semplificata anche l'**operatività per l'installatore**: integrazione del configuratore Easy, configurazione degli impianti anche tramite l'**app Hager Pilot** e utilizzo del server come gateway IP tramite software ETS (servizio di tunneling).

La piattaforma permette **fino a 100 automazioni avanzate** per ambienti residenziali e terziari e il controllo della temperatura tramite termostati virtuali, con vantaggi in termini di efficienza e ottimizzazione dei costi.

Tramite l'**app domovea**, è possibile integrare fino a 50 videocamere IP ONVIF, gestire scenari e abilitare accessi con diversi livelli di autorizzazione.

Per maggiori informazioni su **domovea** scansiona il **QrCode** a lato o visita il sito [hager.com/it](https://www.hager.com/it)





Inquadra il QR Code
per maggiori approfondimenti
o visita il sito hager.com/it

Hager Ready

L'assistente digitale **personale in una app.**

La nuova versione si conferma sempre più un **supporto versatile e immediato per ottimizzare tempi e organizzazione** nei progetti residenziali e non solo.

L'app **Hager Ready** si è rinnovata con evoluzioni che puntano all'efficienza quotidiana, migliorando uno strumento già collaudato.

Ne sono un esempio il **nuovo menu di scelta rapida** per accedere più rapidamente alle funzioni principali e il **catalogo aggiornato**, sempre allineato alle soluzioni Hager Bocchiotti.

Grazie a un'interfaccia intuitiva, **Hager Ready permette di velocizzare la configurazione di centralini e quadri elettrici**, rispettando le disposizioni del Capitolo 37 della norma CEI 64-8.

Ogni progetto può essere creato e gestito con semplicità, **generando automaticamente la documentazione tecnica necessaria**, come ad esempio gli schemi elettrici, la lista dei prodotti inseriti nel progetto e le etichette per l'identificazione delle utenze, pronte per essere stampate.

La possibilità di accedere al **catalogo digitale Hager Bocchiotti** semplifica e velocizza la consultazione delle **schede tecniche e della documentazione**.

Un altro punto di forza è la gestione dei **progetti in cloud tramite myHager**, che consente a più persone di collaborare in tempo reale. Il coordinamento tra colleghi diventa più efficace, migliorando l'organizzazione del lavoro.

L'app include anche una **funzione showroom**, utile per raccogliere immagini e dettagli dei progetti realizzati e creare una vetrina digitale personale per trarre ispirazione o mostrare il proprio operato.

Disponibile per il download su **smartphone, tablet e PC**, Hager Ready è un vero e proprio assistente digitale personale, ideale per essere sempre all'avanguardia nel proprio lavoro.

Hager Ready è **il supporto ideale** per gli installatori che cercano un'app semplice e versatile **per essere sempre più efficienti.**



Hager Ready

Il tuo assistente digitale personale



Inquadra il QRCode
e **scarica ora l'app**
Hager Ready!



QUADRI DI DISTRIBUZIONE

SCAME
feeling connected

Nuova serie IKONA

Espressione perfetta di design.



Una parte importante del catalogo SCAME per l'industria è da sempre costituita dagli involucri, intesi come quadri di distribuzione, scatole di derivazione e centralini.

Questa offerta oggi si arricchisce della **nuova Serie IKONA**, una gamma di **centralini industriali stagni per installazione a parete** in grado di unire un design solitamente appannaggio di prodotti per applicazioni residenziali a soluzioni e caratteristiche tecniche fuori dall'ordinario.



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



Il **design rigoroso e funzionale** firmato dallo studio Trussardi+Belloni Design, come per tutti i più recenti prodotti Scame in ambito industriale ed E-Mobility, ha nella **portella unica fumè** completamente piana il suo carattere distintivo, ulteriormente impreziosito dal meccanismo di apertura a scomparsa con **ritorno automatico a molla** (a richiesta equipaggiabile con chiave Yale), in grado di unire **estetica, praticità di utilizzo** e **prevenzione di depositi** di polvere e sporco tipici di un ambiente produttivo.

La portella, forte di cerniere rinforzate, permette dal punto di vista tecnico la **reversibilità del senso di apertura**, sempre con angolo di 180° così da garantire la massima **accessibilità agli interruttori** per le operazioni di manutenzione. Queste ultime sono ulteriormente agevolate dalla possibilità di **rimuovere le mostrine copri guida DIN**, fissate a scatto, senza quindi obbligare allo smontaggio dell'intero coperchio.

Ottenimento del **grado IK09 e IP66**

La portella fumè, essendo incassata a filo con l'involucro, risulta protetta dagli urti laterali concorrendo così all'ottenimento del **grado IK09** per quanto riguarda la **resistenza agli impatti**. Un risultato importante a cui concorrono anche la scelta di materiali termoplastici halogen free di prim'ordine ed una progettazione accurata della struttura dell'involucro, appositamente rinforzato con nervature interne nei punti di maggior sollecitazione.

Non è da meno il **grado di protezione dall'ingresso di corpi solidi e liquidi**: un **IP66** che fa di IKONA un riferimento assoluto a livello di mercato per questa tipologia di prodotti, ottenuto grazie al sistema di guarnizioni impermeabili, tra base e coperchio e tra coperchio e portella, a garanzia di prestazioni inalterate nel tempo.



SCAME

feeling connected

È nella **praticità** che si misura il vero valore aggiunto che i centralini IKONA sono in grado di esprimere.

- ✓ **COMODO CABLAGGIO AL BANCO** possibile anche dopo aver già fissato il centralino alla parete grazie alle viti in acciaio inox a passo rapido e al telaio interno porta guide din facilmente estraibile e riposizionabile nella base.
- ✓ **INSTALLAZIONE A PARETE** garantita sempre a regola d'arte grazie alla pratica livella a bolla integrata nella base. Allo stesso modo, il cablaggio degli interruttori ha nelle comode asole integrate nel telaio un punto di ancoraggio ideale per le fascette; esse assicurano così una disposizione dei cavi sempre ordinata.
- ✓ **GUIDE DIN** sono regolabili sia in profondità che in altezza per consentire il fissaggio di interruttori modulari di dimensioni fuori standard. In questa seconda possibilità di movimento, esse sono assecondate dalle mostrine plastiche di copertura reversibili, così da avere la finestratura sempre in perfetta corrispondenza con la guida DIN.
- ✓ **PREDISPOSIZIONE PER L'ALLOGGIAMENTO DI MORSETTIERE AGGIUNTIVE:** comoda e funzionale.





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



La nuova serie IKONA è disponibile
nelle seguenti configurazioni:

- ✓ 2-4-6-8-12(+1)-18(+1) moduli DIN su fila unica
- ✓ 24(+2) e 36(+2) moduli su fila doppia
- ✓ 54(+3) su tre file
- ✓ 72(+4) moduli DIN disposti su 4 file con la particolarità, in quest'unica versione, della portella frazionata in due metà indipendenti date le sue dimensioni.



Una gamma articolata, forte anche di una nutrita serie di accessori utili all'installazione, interessanti novità a livello tecnico, unitamente a un design ricercato e funzionale, fanno di **IKONA una perfetta espressione del vero Made in Italy**, sia nella forma che nella sostanza.

SISTEMI DI COMANDO E PROTEZIONE

OBO
BETTERMANN

Serie V20

OBO Bettermann

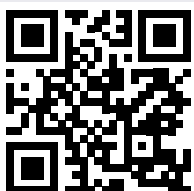
Protezione totale e affidabilità consolidata.



Nell'evoluzione costante dell'impiantistica elettrica, la **protezione dalle sovratensioni** è diventata il pilastro su cui poggia l'**affidabilità** di ogni sistema in **conformità alla normativa cogente (CEI 64-8 Edizione 9ª)**.

Grazie alla collaborazione storica con BI ESSE SpA, i professionisti possono contare sulla gamma SPD serie V20 di OBO Bettermann: una soluzione consolidata che offre risposte specifiche sia per la **distribuzione elettrica tradizionale (lato AC)** sia per le **applicazioni fotovoltaiche (lato DC)**.

La serie V20 è uno standard di mercato scelto quotidianamente dagli installatori per la sua **estrema robustezza** e la **semplicità di manutenzione**.



Per maggiori informazioni inquadra il QR Code o visita www.obo.it

Serie V20 – cuore della protezione di Tipo 2 (lato AC)

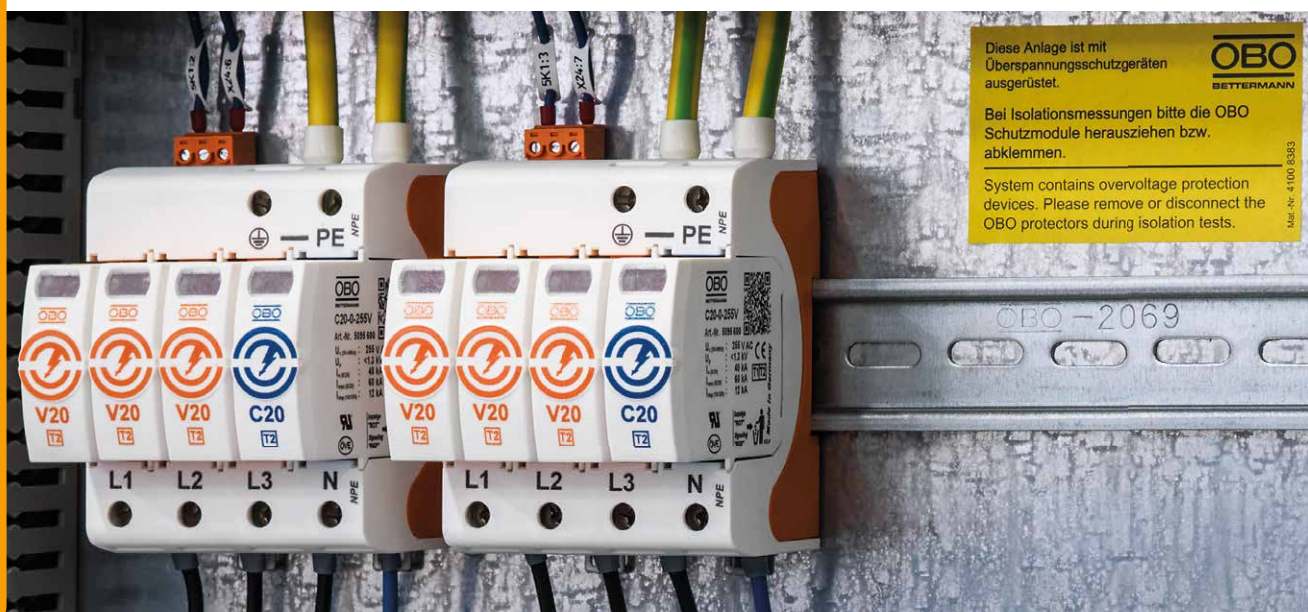
Nella distribuzione elettrica tradizionale, sia essa residenziale o industriale, le **sovratensioni** causate da manovre sulla rete o fulminazioni indirette rappresentano la **principale causa di guasto** alle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Gli **SPD di Tipo 2 della gamma V20** nascono per essere la **prima, fondamentale linea di difesa nel quadro elettrico**.

Perché sono importanti?

- ✓ Limitano la sovratensione a livelli sicuri per gli apparati (e.g. schede elettroniche, elettrodomestici e macchinari industriali).
- ✓ La loro **tecnologia a varistore** ad alte prestazioni garantisce tempi di risposta rapidissimi.

Dove si utilizzano?

- ✓ Vanno installati nei **quadri generali** (in edifici privi di LPS esterno o linee aeree entranti) o nei **sottoquadri di distribuzione**.
- ✓ La gamma è **estremamente versatile**, disponibile in versioni monofase e trifase, con o senza contatto di segnalazione a distanza per il **monitoraggio remoto**.



Serie V20 PV – protezione specifica per il fotovoltaico (lato DC)

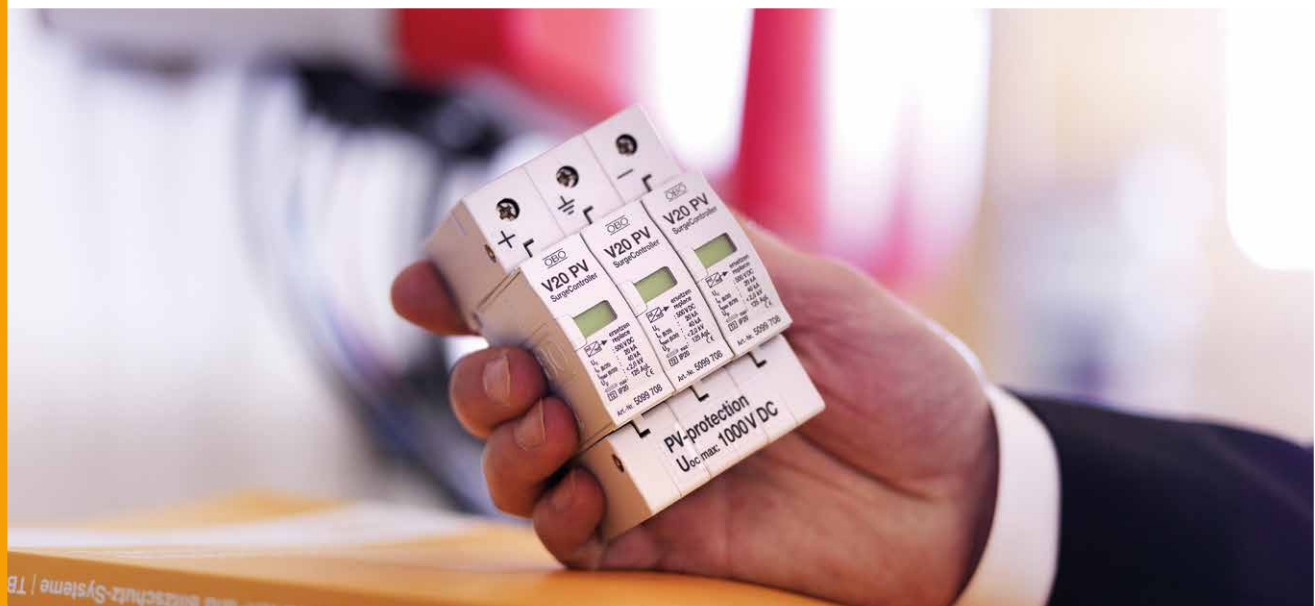
Il mondo del fotovoltaico vive dinamiche elettriche differenti. In questo ambito, la protezione non serve solo a salvaguardare un apparecchio, ma a **proteggere un investimento che deve produrre valore per decenni**. OBO Bettermann declina la comprovata tecnologia V20 nella serie V20 PV, una versione specifica per il lato continua progettata per **gestire tensioni fino a 1.500 V DC**.

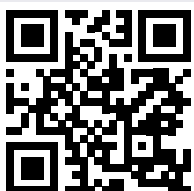
Perché sono importanti?

- ✓ Gli inverter sono componenti **sofisticati** ed estremamente **sensibili**. Uno scaricatore DC specifico è in grado di dissipare le sovratensioni provenienti dal campo fotovoltaico, evitando che scariche atmosferiche distruggano i semiconduttori dell'inverter o danneggino l'isolamento dei pannelli.

Dove si utilizzano?

- ✓ Si installano tipicamente nel **quadro di campo** (quadro di stringa) o immediatamente **prima dell'ingresso dell'inverter sul lato continua**.
- ✓ La loro configurazione interna è studiata appositamente per i **circuiti fotovoltaici**, dove l'estinzione dell'arco elettrico in DC è decisamente più complessa rispetto alla corrente alternata.





Per maggiori informazioni inquadra il QR Code
o visita www.obo.it

OBO Bettermann e BIESSE

Insieme per la sicurezza dei vostri impianti



Manutenzione semplice, **sicurezza certificata**

Il vero valore aggiunto della serie V20 per l'installatore risiede nella **praticità**: grazie alle **cartucce estraibili**, la **sostituzione dei moduli esausti** è **immediata** e non richiede lo scollegamento dei cablaggi. L'**indicatore ottico di stato** permette inoltre un controllo visivo rapido durante le manutenzioni ordinarie.

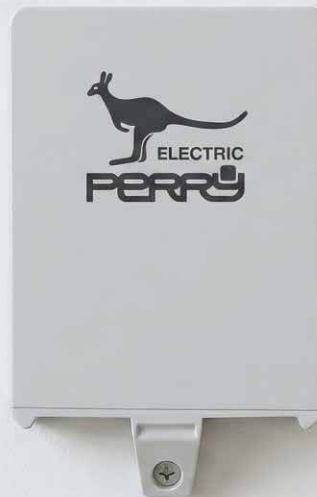
La sicurezza degli impianti dei vostri clienti passa per la scelta di **componenti certificati** e di **qualità garantita**. Venite a scoprire la **gamma completa di scaricatori OBO Bettermann presso i punti vendita BIESSE**: la protezione dalle sovratensioni non è mai stata così semplice e sicura.

SISTEMI DI COMANDO E PROTEZIONE



Comfort acustico e installazione universale

La **rivoluzione silenziosa** del relè SHHH di Perry.



In un'epoca in cui l'efficienza energetica e l'isolamento acustico definiscono gli standard dell'abitare moderno, anche i piccoli dettagli fanno la differenza.

Perry presenta SHHH, il nuovo relè passo-passo progettato per sparire all'orecchio, ma restare protagonista per prestazioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE IN SINTESI

- **Tecnologia Near Zero Noise:** Abbattimento drastico dell'impatto sonoro.
- **Flessibilità totale:** Compatibile con configurazioni Fase o Neutro al pulsante.
- **Installazione:** Ideale per scatole da incasso e derivazioni.
- **Affidabilità:** Progettato per cicli di vita elevati, tipici della gamma Perry.



Per saperne di più inquadra il QR Code
o visita www.perry.it

Il silenzio come nuovo standard abitativo

Le abitazioni contemporanee sono progettate per essere oasi di tranquillità. Grazie a infissi ad alta tenuta e materiali fonoassorbenti, il rumore di fondo delle città è ormai un ricordo lontano. Tuttavia, questa nuova silenziosità mette in risalto suoni un tempo trascurabili: **il classico "tic-tac" meccanico dei relè tradizionali può diventare un disturbo, specialmente durante le ore notturne o in ambienti minimalisti.**

Il relè SHHH di Perry nasce per rispondere a questa esigenza. Grazie a un circuito interno ottimizzato, il dispositivo commuta i carichi in modo quasi impercettibile, garantendo il **massimo comfort acustico senza rinunciare alla robustezza e all'affidabilità** tipica dei prodotti Perry.

Versatilità senza compromessi: il jolly dell'installatore

Il **vero punto di forza di SHHH** non è solo ciò che non fa (rumore), ma ciò che permette di fare in fase di cantiere. La sfida principale per ogni installatore, specialmente nelle ristrutturazioni, è l'adeguamento ai cablaggi esistenti. SHHH è **progettato per essere installato sia in impianti a 3 fili che a 4 fili**, permettendo il cablaggio del pulsante indifferentemente con la Fase o con il Neutro. Questa caratteristica lo rende il prodotto ideale per le sostituzioni "al volo".

Universale

Non serve più preoccuparsi della configurazione pre-esistente.

Efficiente

Semplifica la gestione del magazzino.

Compatto

Le dimensioni ridotte permettono un inserimento agevole anche nelle scatole di derivazione più affollate.

Con il lancio del relè SHHH, Perry conferma la propria **attenzione verso l'evoluzione dell'interior design e delle necessità impiantistiche**. Non si tratta solo di un componente elettrico, ma di una soluzione che **eleva il valore percepito dell'immobile, offrendo all'utente finale un lusso invisibile: il silenzio.**

SISTEMI DI COMANDO E PROTEZIONE



Relè di controllo SOLAR

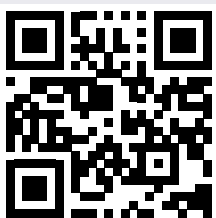
Ottimizzare l'autoconsumo negli impianti fotovoltaici con i **relè di controllo SOLAR**, per massimizzare l'energia auto-prodotta e ridurre le immissioni in rete.



La nostra gamma
SOLAR

L'evoluzione degli impianti fotovoltaici richiede soluzioni sempre più orientate alla gestione intelligente dell'energia prodotta. In ambito residenziale, commerciale e industriale, **ottimizzare l'autoconsumo significa ridurre le dispersioni e migliorare l'efficienza complessiva del sistema.**

La gamma di relè di controllo SOLAR nasce per rispondere a queste esigenze, offrendo dispositivi affidabili e versatili per la **gestione automatica dei carichi in funzione dell'energia disponibile.**



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

SOLAR-1

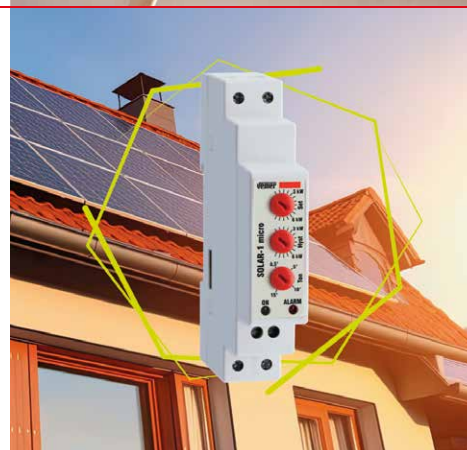
Per applicazioni in cui è necessario ottimizzare l'utilizzo dell'energia prodotta, SOLAR-1 (cod. VE794000) rappresenta una soluzione semplice ed efficace. Questo relè di controllo da barra DIN, con ingombro di 2 moduli e alimentazione a 230 Vac, è dotato di un'uscita **relè per la gestione di un singolo carico**. Il dispositivo **misura l'energia immessa in rete** e, al superamento della soglia impostata, **attiva automaticamente il carico collegato**. Il display retroilluminato e i tasti di programmazione consentono una configurazione intuitiva, mentre il **toroide incluso nella confezione** garantisce una rilevazione precisa della corrente.

SOLAR-1 micro

Quando lo spazio nel quadro elettrico è limitato, SOLAR-1 micro (cod. VE793900) offre una soluzione compatta senza rinunciare al controllo dell'autoconsumo. Installabile su barra DIN con un solo modulo e alimentato a 230 Vac, è dotato di un **relè che consente la regolazione dei parametri tramite trimmer frontali**. I **LED di segnalazione** permettono una lettura immediata dello stato operativo. Il toroide fornito insieme al dispositivo assicura una **misurazione affidabile della corrente prodotta**.

SOLAR-3

Per impianti più articolati, SOLAR-3 (cod. VE474300) consente una gestione avanzata dell'energia auto-prodotta. Questo relè di controllo da barra DIN, con ingombro di 4 moduli e alimentazione a 230 Vac, è dotato di tre **relè in uscita per il controllo di più carichi**. Il dispositivo **attiva i carichi in base all'energia disponibile**, secondo una priorità programmabile impostabile via menu. Il **display retroilluminato** permette di visualizzare i parametri di funzionamento e lo stato dei carichi, offrendo un controllo completo e immediato dell'impianto.



In conclusione, **la gamma SOLAR rappresenta una soluzione efficace e scalabile per ottimizzare l'autoconsumo energetico**, migliorando l'efficienza degli impianti fotovoltaici e contribuendo a una gestione più sostenibile dell'energia.

CABLAGGIO



CEMBRE

Cembre EWO®

EASY WIRE ORGANIZER

Un **sistema flessibile**
per ogni configurazione
di cablaggio.



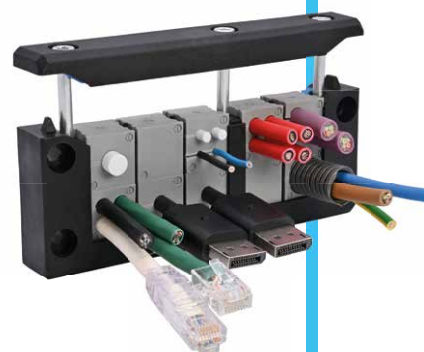
Dal suo lancio sul mercato, il **sistema EWO (Easy Wire Organizer)** di CEMBRE si sta affermando come una soluzione innovativa per gli installatori che cercano non solo un singolo componente, ma **un insieme integrato** pensato per **semplificare e rendere più sicuro il processo di cablaggio**. La gamma EWO è concepita per rispondere a tutte le esigenze di cablaggio, sia con **cavi intestati che non**, grazie a un ventaglio di soluzioni che include:

- **Passacavi con telaio rigido** per cavi già intestati
- **Passacavi a membrana** per cavi non intestati, **versioni rinforzate** con struttura rigida o **flessibili** in gomma senza struttura
- **Diversi formati**: quadrati, rettangolari e circolari

Ogni variante della gamma è studiata per garantire **elevati standard di sicurezza, protezione e adattabilità** ai differenti layout dei **quadri elettrici**. Sia i passacavi a membrana che quelli con telaio divisibile sfruttano le forature delle più diffuse **spine industriali da 24, 16 e 10 poli**.

Serie 9000: passacavi rettangolari con telaio rigido divisibile

I passacavi EWO con **telaio divisibile** integrano una **guarnizione interna sovrastampata** e un **robusto fissaggio tramite viti in acciaio inox**. Questa configurazione assicura estrema versatilità nella gestione dei cavi intestati, permettendo modifiche rapide e personalizzazioni senza limitazioni. I **gommini dedicati** sono dotati di **facce interscambiabili e profili sagomati**, per un inserimento preciso nel telaio senza sporgenze. Offrono una **protezione IP66** e garantiscono la **tenuta del cavo** secondo la norma **EN 62444**. Con l'introduzione del **nuovissimo adattatore**, inoltre, diventa ora possibile installare gommini di piccole dimensioni anche in alloggiamenti del telaio progettati per gommini di formato maggiore, **umentando così la flessibilità dell'intero sistema**.

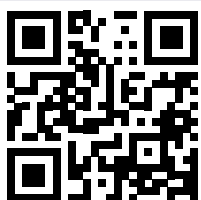


Serie 9100: passacavi circolari con telaio divisibile



Disponibili in **versioni grigie chiare e nere**, le varianti con **telaio divisibile circolare** sono la soluzione per il passaggio dei cavi nei **fori tondi**. Grazie alle apposite **ghiere divisibili** accessorie, questi passacavi possono essere impiegati per installare in modo facile e sicuro anche i cavi intestati.

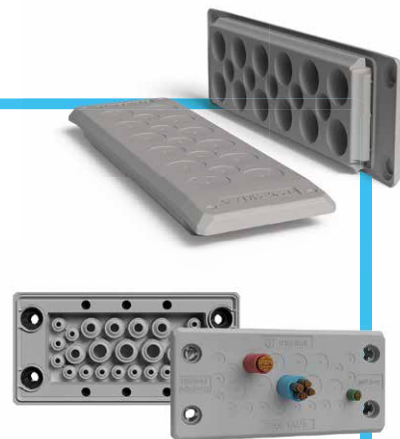
Il recente ampliamento di gamma offre **nuovi modelli** per l'installazione in fori da **20,5 mm e 40 mm**. Anche questi modelli, disponibili in entrambi i colori della serie, sono compatibili con ghiera apribili per l'ingresso dei cavi con connettori.



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

Serie 9200 e 9220: passacavi a membrana rettangolari

Pensate per il **passaggio dei cavi non intestati**, sono realizzate in **elastomero TPE autoestinguente (UL94 VO)** e grazie al **sistema di rottura guida** facilitano l'inserimento rapido e pulito dei cavi, aumentando l'efficienza dell'installazione. Le **versioni bicomponenti** combinano l'elasticità dell'elastomero con un telaio in polipropilene rinforzato con fibra di vetro, incrementando la robustezza e la durata del sistema.



Serie 9230 e 9210: passacavi a membrana circolari



Le **membrane circolari EWO** rappresentano una delle novità più interessanti della gamma, progettate per garantire massima flessibilità ed efficienza nel passaggio e nel **fissaggio di cavi non intestati su fori circolari**.

Le **versioni rinforzate**, complete di **dado e controdado**, assicurano un'installazione estremamente stabile e affidabile, offrendo una **protezione superiore** dei cavi anche in presenza di spinte e trazioni.

Un sistema di lavoro completo che ridefinisce gli standard di cablaggio

Il valore aggiunto della proposta CEMBRE nasce dalla perfetta integrazione tra i passacavi EWO e B-FL750ND, un utensile oleodinamico specificamente progettato per realizzare fori precisi e senza sbavature in cui alloggiare i passacavi EWO. Questa combinazione non solo garantisce un'estetica impeccabile del quadro elettrico, ma assicura che le prestazioni dichiarate siano mantenute grazie a un accoppiamento meccanico perfetto.

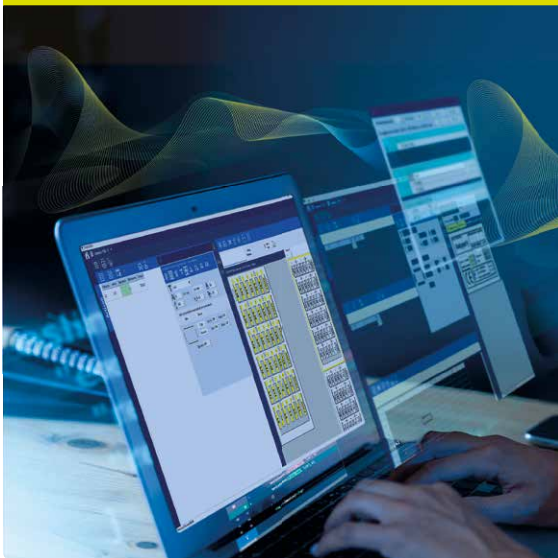


Una strategia operativa al servizio dell'installatore

Con la gamma EWO, CEMBRE offre non solo una serie di prodotti, ma un **approccio integrato al cablaggio**. Scegliere EWO significa:

- ridurre tempi e costi di installazione
- aumentare l'affidabilità dell'impianto
- semplificare manutenzione e aggiornamenti futuri

È questo l'**obiettivo di CEMBRE**: trasformare la gestione del cavo in un vantaggio competitivo, fornendo tecnologie che portano **efficienza, sicurezza e qualità** nel lavoro quotidiano degli installatori.



ULTRA

THE SIMPLO R-EVOLUTION

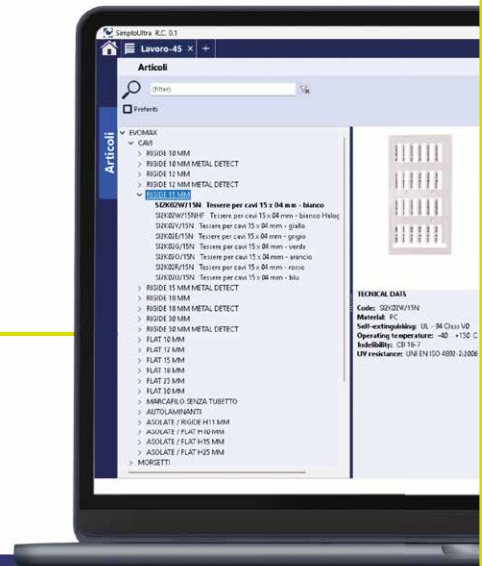
Simplo ULTRA è il software avanzato per la gestione della siglatura industriale. Evoluzione di SimploX, lo storico software Grafoplast, ULTRA introduce un'interfaccia più moderna e strumenti più efficienti, mantenendo la continuità con il modo di lavorare già consolidato per una gestione delle siglature più veloce, flessibile e affidabile.

Un'evoluzione tecnica concreta, pensata per chi lavora ogni giorno in ambito industriale.

- Importazione dati da Excel rapida e intuitiva
- Accesso a tutte le funzioni tramite clic destro o icone dedicate
- Elevata flessibilità nella gestione di strisce modulari, PLC e targhe identificative
- Creazione di QR code e barcode integrata
- Stampa e centratura ottimizzate e semplificate

AVVIO SEMPLICE, UTILIZZO IMMEDIATO

Con ULTRA l'avvio del software è ancora più semplice: inizia a lavorare subito, senza dover gestire impostazioni complesse. La stampa è completamente automatizzata e non richiede la selezione manuale della stampante.



Progettato per essere usato anche da chi è alla prima esperienza grazie ad aiuti contestuali integrati che guidano l'utente e ad una funzione di ricerca prodotti semplificata.



COMPATIBILITÀ CON VERSIONI PRECEDENTI SIMPLO

Importazione dati e lavori: ULTRA permette la stampa dei lavori già creati e salvati con SimploX. Per le versioni precedenti è possibile importare le sigle nel generatore tramite file GNN.



Per saperne di più **inquadra il QR Code** o visita il sito **grafoplast.it**



IMPORTAZIONE DATI DA EXCEL SEMPLIFICATA

ULTRA permette di **importare dati da Excel tramite copiaincolla o caricamento diretto**, gestendo anche **file multi-foglio**. Il sistema riconosce il codice prodotto e associa automaticamente i dati agli articoli corretti, predisponendo anche più lavori in base ai diversi articoli importati.

TRASFORMAZIONE AVANZATA GRAFICA (TAG)

Personalizza la siglatura con un solo pulsante:

- Inserimento semplificato di immagini in celle già gestite con testo
- Adattamento dinamico di testo e immagini sul consumabile
- Imposta in automatico le ripetizioni per ogni singolo campo di testo
- Gestione automatizzata della lunghezza di taglio su prodotti a rotolo continuo



PERSONALIZZAZIONE ARTICOLI

ULTRA permette di **suddividere le singole tessere in più campi personalizzabili**, offrendo strumenti completi per definire il testo e gestire la generazione sequenziale automatica delle sigle.

Creare le siglature non è mai stato così semplice!

PLC: GESTIONE SEMPLIFICATA

Include l'importazione da xls, la gestione semplificata di testate e bit e un'anteprima.

TARGHE ESTERNO QUADRO: CREAZIONE PERSONALIZZATA

ULTRA mette a disposizione un sistema multigeneratore per la realizzazione di targhe esterno quadro con campi personalizzabili, tabelle gestite in stile excel e generazione delle sequenze senza limiti.

GESTIONE AVANZATA DELLE STRISCE MODULARI

È possibile utilizzare moduli di lunghezze diverse nella stessa striscia, gestire fino a due intestazioni e utilizzare i generatori direttamente all'interno delle strisce. I modelli sono replicabili con pochi click.

FUNZIONE PER ARTICOLI AUTOLAMINANTI

Ultra gestisce automaticamente la ripetizione delle siglature: basta impostare il numero di ripetizioni e definire gli spazi e la siglatura è pronta!



STAMPA E CENTRATURE PERSONALIZZATE

Ogni articolo ha una configurazione di stampa predefinita e l'utente deve solo scegliere il tipo di caricamento per EvoMax (manuale o automatico) oppure la velocità di stampa per Twist-Pro. Le operazioni di centratura si gestiscono dalla coda di stampa e possono essere impostate a livello globale o per singolo articolo.



ANTEPRIMA DI STAMPA

In fase di preparazione della stampa è possibile effettuare diverse impostazioni per stampare tutto o parte del lavoro. La funzione di Anteprima di stampa permette di vedere il risultato delle scelte fatte su tutte le pagine che compongono il lavoro.

CABLAGGIO E SIGLATURA

Grafoplast™

IDENTIFICATION SYSTEMS

Xtreme
LASER SYSTEM**Stampante laser** per incisione di targhe e targhette.

Il cuore tecnologico di Xtreme è la sua esclusiva combinazione di **laser a fibra** e **laser a diodo da 20 W** ciascuno, integrati in un unico dispositivo.

**SPECIFICHE LASER**

TIPO DI LASER	Diodi da 20 W + Fibra da 20 W
AREA DI LAVORO	220 mm x 220 mm
MASSIMA VELOCITÀ DI LAVORO	10000 mm/s
DIMENSIONE DEL PUNTO LASER	0,08 mm x 0,1 mm (diodo) – 0,03 mm (fibra)
CLASSIFICAZIONE DI SICUREZZA	Classe 1

CONNETTIVITÀ E APPLICAZIONI

CONNESSIONE	USB / Wi-Fi / IP / Hotspot
FOTOCAMERA INTEGRATA	Fotocamera intelligente da 16 MP
MODALITÀ DI MESSA A FUOCO	Messa a fuoco automatica

INFORMAZIONI GENERALI

DIMENSIONI	27,3 cm x 37,3 cm x 49,2 cm
PESO	14,7 kg
POTENZA MAX. INGRESSO DELLA MACCHINA	250 W – 275 W

CODICE PRODOTTO

XTREAME - SISTEMA INCISORE LASER	XTREMESYS
XTRACT - SISTEMA DI PURIFICAZIONE ARIA	XTRACTSYS

COMPATTO, SICURO, ULTRAVELOCE - FINO A 10.000 mm/s

Crea incisioni ad altissima precisione grazie ad autofocus dinamico e produzione batch con fotocamera intelligente. Xtreme completa in pochi secondi lavori che con altri laser richiederebbero minuti, mantenendo qualità e dettaglio.

Fotocamera intelligente da 16 mp • Messa a fuoco automatica • Anteprima della fotocamera

Sicuro in tutti gli aspetti: il coperchio completamente chiuso filtra la luce intensa, l'efficiente sistema di estrazione fumi rimuove rapidamente il fumo e la macchina è dotata di allarme antincendio e pulsante di arresto di emergenza.

**AREA DI LAVORO PIÙ AMPIA DI SEMPRE E RISOLUZIONE HD**

Xtreme offre la più grande area di lavoro tra gli incisori laser a fibra desktop, con dimensioni di **220 mm x 220 mm**, senza sacrificare i dettagli e la precisione dell'incisione in ogni angolo dell'area di lavoro.



Per saperne di più inquadra il QR Code
o visita il sito grafoplast.it

IN SOLI 3 PASSAGGI OTTIENI INCISIONI PROFESSIONALI!



01 Posiziona la targa nell'area
di lavoro dell'incisore



02 Centra il disegno con
la fotocamera integrata



03 Premi il pulsante!

STAMPA TARGHETTE E TRAGHE IN ACCIAIO INOX E ALLUMINIO

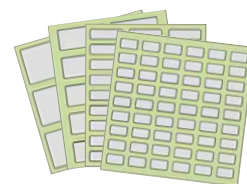
Acciaio AISI304 per marcature ad alta precisione, e AISI316 particolarmente resistente alla corrosione.

→ spessore 0,5 mm - angoli smussati raggio 2 mm - con o senza fori

Alluminio anodizzato → spessore 1 mm - angoli smussati raggio 2 mm - con o senza fori

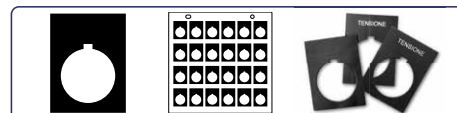
DIMENSIONI TARGA	PZ A FOGLIO	CODICE PRODOTTO	
		INOX	ALLUMINIO
15X27	54	XT1527X	XT1527A
15X50	27	XT1550X	XT1550A
15X67	27	XT1567X	XT1550A

DIMENSIONI TARGA	PZ A FOGLIO	CODICE PRODOTTO	
		INOX	ALLUMINIO
70X30	10	XT7030X	XT7030A
90X40	8	XT9040X	XT9040A
100X60	6	XT10060X	XT10060A



TARGHETTE FORATE PER PULSANTI IN ALLUMINIO

DIMENSIONI MM	MATERIALE	SPESORE MM	Ø FORO MM	PZ. PER FOGLIO	CODICE
40X30	alluminio anodizzato nero	0,8	22,5	24	XT1527A



TARGHETTE FASCETTABILI

DIMENSIONI MM	MATERIALE	SPESORE MM	Ø FORO MM	PZ. PER FOGLIO	CODICE
102X11	ACCIAIO AISI31	0,3	3	20	XTCT11102X



Xtract
PURIFYING SYSTEM

FILTRO SUPER CYCLON
Lavabile & Riutilizzabile:
blocca il 99% delle particelle di grandi dimensioni*

PRE-FILTRO
Blocca il 90% di sostanze visibili: polvere, fibre, capelli, etc.

FILTRO A MEDIA EFFICENZA
Rimuove il 95% della polvere fine

STRATO DI CARBONE ATTIVO
Blocca l'84,4% di fumi nocivi

MAGLIA DI CARBONIO ULTRA-DENSA
Assorbe il 99,99% degli odori VOCs, SO2, etc.

FILTRO AD ALTA EFFICENZA
99,97% di filtrazione: 0,3 µm polvere, allergeni e virus

PRESSACAVI E GUAINE



Valutazione IK

Protezione dagli impatti che conta.

DALLA RESISTENZA ALL'IMPATTO ALL'INGRESSO AFFIDABILE DEI CAVI

Negli ambienti industriali, la protezione non riguarda solo la tenuta contro polvere e acqua. Si tratta anche di resistere a urti accidentali, cadute di attrezzi, vibrazioni e sollecitazioni meccaniche. È qui che diventa importante **la classificazione IK**: essa **indica quanto bene un involucro o un componente può resistere agli impatti meccanici esterni**, offrendo agli ingegneri un riferimento chiaro per scegliere il giusto livello di protezione.

Per Euro 2000, questo aspetto è particolarmente rilevante nei sistemi di protezione dei cavi.

Quando i cavi entrano in un involucro attraverso un pressacavo, quel punto diventa una delle aree più esposte dell'installazione.

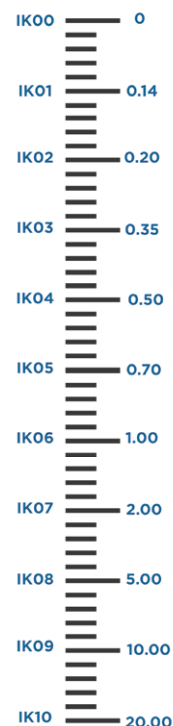
Se la resistenza agli urti è insufficiente, il sistema può perdere tenuta, stabilità meccanica o affidabilità elettrica.

COSA SIGNIFICA IK NELLA PRATICA

Il codice IK traduce le prestazioni d'urto in un livello di resistenza standardizzato, misurato in joule. Valori IK più alti indicano una maggiore capacità di resistere agli urti meccanici senza subire danni. Nelle installazioni reali, questo è importante ovunque cavi, raccordi e involucri siano esposti a manipolazioni frequenti o a condizioni di esercizio impegnative.

La classificazione IK è una classe di resistenza agli urti che mostra quanta forza meccanica un involucro può sopportare. Nell'immagine, numeri IK più alti significano una **protezione contro impatti superiore, da IK00 fino a IK10**.

Euro 2000 evidenzia l'importanza di una **protezione coordinata** lungo tutto il percorso del cavo. Un sistema robusto non è composto da parti isolate, ma da componenti che lavorano insieme per **mantenere l'integrità** anche dopo eventi di impatto. Per questo motivo, i pressacavi devono essere selezionati non solo per le prestazioni di tenuta, ma anche per la loro capacità di garantire la stabilità del sistema stesso.





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



LA CONNESSIONE DEL PRESSACAVO

Un sistema robusto inizia dal punto di ingresso del cavo.

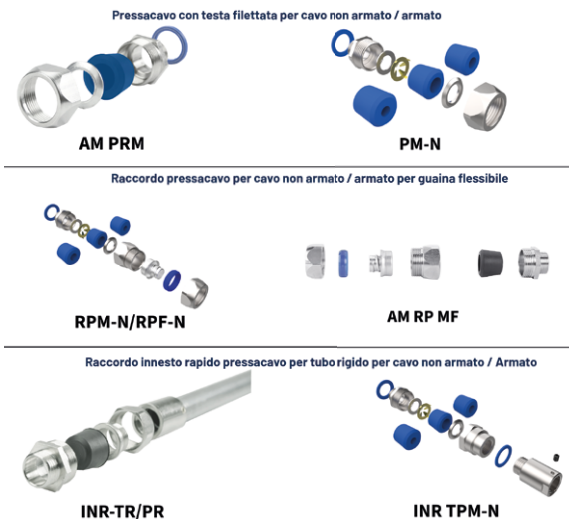
Un pressacavo ben progettato aiuta a fissare il cavo, preservare la tenuta e proteggere l'area di ingresso da sollecitazioni e movimenti. I pressacavi Euro 2000 sono sviluppati per rispondere a queste esigenze con **elevata resistenza alla trazione**, **bloccaggio affidabile** e **ottime prestazioni di protezione**. A seconda della versione, possono offrire **protezione IP66, IP67 o IP68** e sono **conformi a** standard riconosciuti come **IEC/EN 62444** ed **EN 50262**.

PRESSACAVI E GUAINA

I NOSTRI PRODOTTI

La gamma Euro 2000 comprende **pressacavi in poliammide, acciaio INOX 304 / 316L e ottone nichelato**, consentendo di individuare la soluzione più adatta a ogni applicazione. Le versioni in metallo sono particolarmente indicate per applicazioni che richiedono un'eccellente resistenza alla trazione e alle sollecitazioni, mentre le versioni in plastica offrono una protezione leggera e affidabile per numerose installazioni standard. Il portfolio comprende anche **pressacavi EMC** per installazioni in cui la **compatibilità elettromagnetica è un fattore critico**.

Queste soluzioni sono progettate per garantire la **continuità della schermatura** mantenendo al contempo un'**elevata tenuta**, aspetto particolarmente importante nei sistemi di automazione, controllo e nelle applicazioni di alimentazione industriale.



PRESSACAVI E RACCORDI ELETTRICI:
 questi sono realizzati in ottone nichelato.
GRADO DI PROTEZIONE: IP66/67/68.
RESISTENZA ALL'URTO: IK08.

Alcuni esempi dei nostri sistemi di raccorderia e guaine:

Raccordo per guaina flessibile

AM MF, AM MG

Raccordo con filetto maschio per guaina flessibile IP67.

RESISTENZA ALL'URTO: **IK08**



Raccordo per tubo rigido

INR-M / F, INR TR-TR, INR TM/F, INR TT

INR TM Raccordo innesto rapido con filetto maschio fisso per tubo rigido certificato secondo IECEx e ATEX. Il raccordo è realizzato in ottone nichelato.

RESISTENZA ALL'URTO: **IK08**





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

Un **sistema più robusto** inizia
dal punto di ingresso del cavo

Il valore della protezione con classificazione IK
non si limita al solo involucro.

Un pressacavo ben scelto contribuisce a **preservare l'integrità meccanica e ambientale del sistema**, riducendo il rischio di guasti causati da urti, vibrazioni e sollecitazioni esterne.

I pressacavi Euro 2000 sono sviluppati con questo obiettivo: garantire una **protezione dei cavi robusta, durevole e tecnicamente affidabile in ambienti industriali**. In pratica, ciò significa che l'ingresso del cavo non diventa il punto debole dell'impianto, ma parte integrante di una **strategia di protezione completa**.



— Tubo rigido

TZR, TXR, TXR316

Tubi rigidi disponibili in acciaio,
acciaio INOX 304 e 316L.

RESISTENZA ALL'URTO: **IK10**



— Guaina flessibile

DMC, DMA, DMT, DMC-PU, DMA-PU, Ex-DMC

Guaine flessibili disponibili in acciaio, acciaio inox 304 e 316L e rivestiti
in PVC (Ex-DMC (antistatico), DMC, DMA), poliuretano (DMC PU, DMA
PU) e DMT con tre strati (acciaio, rivestimento in PVC e trecciato).

RESISTENZA ALL'URTO: **IK08**



GIUNTI TERMORESTRINGENTI

**Ray
Tech®**

Giunti termorestringenti unipolari

Giunti termorestringenti completi di connettori meccanici con **viti a frattura**.

I **giunti termorestringenti per cavi estrusi fino a 18/30 kV** di Raytech (U_{max} 36 kV), completi di connettori con viti a frattura, alle peculiarità e alle caratteristiche tipiche della tipologia di accessorio, aggiungono l'**estrema praticità e versatilità in fase di installazione**.

CARATTERISTICHE:

- ✓ Studiati per **applicazioni fino a 36 kV**.
- ✓ Temperatura di **esercizio da -55 a +155 °C**.
- ✓ Temperatura MAX di **sovraccarico 140 °C**.
- ✓ Temperatura di **corto circuito 300 °C**.
- ✓ Prestazioni elettriche: **CEI 20-24, HD 629-1, HD 629-2**.
- ✓ I connettori, realizzati in **lega di alluminio di elevata qualità**, assicurano ottima conducibilità elettrica, resistenza meccanica e alla corrosione.
- ✓ **Multisezione**, con 5 soli connettori si coprono le sezioni da 25 a 1000 mm².
- ✓ **Evitano presse e matrici per la compressione**, le ultime adatte alla compressione di una singola sezione e di un solo tipo di conduttore, rame o alluminio.
- ✓ Sono adatti **sia a conduttori rame, che alluminio**.
- ✓ Assicurano in ogni condizione l'**esatta coppia di serraggio**, calibrata dalla vite a fusibile.



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

Giunti per cavi schermati a tubo di alluminio

ARE4H5E, ARP1H5E

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} (kV)	Sezioni conduttori (mm ²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 20/240-1 H5 CF95	GHVE20/240H-95	24	25-95	700	80
GHVE 20/240-1 H5 CF240	GHVE20/240H-240		120-240	700	80
GHVE 20/630-1 H5 CF300	GHVE20/630H-300		300	1000	100
GHVE 30/240-1 H5 CF95	GHVE30/240H-95	36	35-95	1000	90
GHVE 30/240-1 H5 CF240	GHVE30/240H-240		120-240	1000	90
GHVE 30/500-1 H5 CF300	GHVE30/500H-300		300	1000	100

Giunti per cavi schermati a fili o nastri di rame

(A) RG16H1R12, (A) RG7H1R, RG7H1M1, RG26H1M16

Prodotto	Cod.Art.	U _{max} (kV)	Sezioni conduttori (mm ²)	L max (mm)	D max (mm)
GHVE 20/240-1 CF95	GHVE20/240-95	24	25-95	700	80
GHVE 20/240-1 CF240	GHVE20/240-240		120-240	700	80
GHVE 20/630-1 CF300	GHVE20/630-300		300	1000	100
GHVE 30/240-1 CF95	GHVE30/240-95	36	35-95	1000	90
GHVE 30/240-1 CF240	GHVE30/240-240		120-240	1000	90
GHVE 30/500-1 CF300	GHVE30/500-300		300	1000	100

Connettori Raytech con viti a frattura

Prodotto	Cod.Art.	Sezioni (mm ²)	Lunghezza (mm)	Ø Esterno (mm)	Numero viti	Chiave serraggio
RAY-TFM-25/95	RAYTFM25-95	25-95	65	24	2	13
RAY-TFM-35/150	RAYTFM35-150	35-150	80	28	2	17
RAY-TFM-120/300	RAYTFM120-300	120-300	140	37	4	22
RAY-TFM-400/630	RAYTFM400-630	400-630	200	52	6	19
RAY-TFM-630/1000	RAYTFM630-1000	630-1000	220	65	8	19



Rispondenza
alle norme
IEC 61238-1

GIUNTI TERMORESTRINGENTI



Giunti termorestringenti unipolari omologati Enel

Per cavi a isolante estruso

[A]RG7H1RX 12/20 kV, schermo a fili di rame/guaina esterna in PVC

Prodotto	Cod.Art.	Umax (kV)	Conduttori di sezione		L max (mm)	Matricola Enel
			da (mm ²)	a (mm ²)		
GHVE 20/185 - 1/U	512605-000	24	50	185	700	271071



TABELLE ENEL: DJ 4376

OMOLOGAZIONE ENEL: DJ 4853 - DJ 4854

Per cavi aerei a fune portante

ARG7H5EXY 12/20 kV schermo a tubo di alluminio/guaina esterna in PE

Prodotto	Cod.Art.	Umax (kV)	Conduttori di sezione		L max (mm)	Matricola Enel
			da (mm ²)	a (mm ²)		
GHVE 20/150 - 1/U	478596-000	24	35	150	700	271072



TABELLE ENEL: DJ 4376

OMOLOGAZIONE ENEL: DJ 4853 - DJ 4854

Per cavi isolati con carta impregnata (RC4HLRX con conduttori in rame da 50 a 150 mm² e ARC4HLRX con conduttori alluminio da 95 a 240 mm²)

Prodotto	Cod.Art.	Umax (kV)	Conduttori di sezione		L max (mm)	Matricola Enel
			da (mm ²)	a (mm ²)		
GHVP 20/240 - 1/U	573299-000	17,5 e 24	95	240	1000	271042



TABELLE ENEL: DJ 4373

OMOLOGAZIONE ENEL: DJ 4851 - DJ 4854



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

RAY Jolly

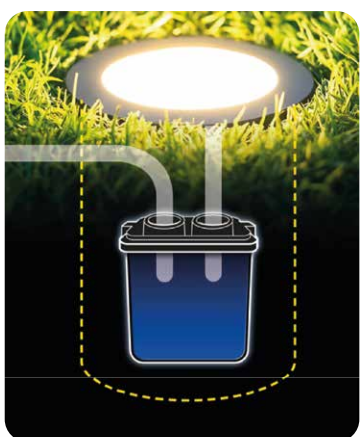


RAY Jolly è un accessorio monodirezionale per cavi collegati tramite morsetti fino a 450 V, pronto all'uso, facile e rapido da installare.



RAY Jolly è fornito completo di gel silicónico sigillante pre-reticolato, che assicura un elevato livello di isolamento e una sigillatura efficace anche in presenza d'acqua. L'accessorio è sempre riapribile e ispezionabile, facilitando eventuali interventi di controllo o manutenzione. Realizzato in polipropilene, un materiale chimicamente resistente e riciclabile al 100%, RAY Jolly è pre-riempito con un gel viscoelastico ad alte prestazioni isolanti e sigillanti. Il gel è conforme al regolamento REACH e non contiene sostanze classificate come pericolose secondo la normativa CLP vigente.

Ray Jolly Versatile



Ray Jolly M 3 x 2,5 mm² IP68



Ray Jolly L 3 x 2 x 2,5 mm² IP68



Fissaggio di carichi leggeri e tubazioni

Le soluzioni Elematic **100% Made in Italy.**

Nel lavoro quotidiano dell'elettricista, rapidità, affidabilità e versatilità dei sistemi di fissaggio fanno la differenza. Elematic, azienda nata nel 1976 nei pressi di Padova e oggi punto di riferimento nella produzione di fascette e sistemi di cablaggio, ha esteso nel tempo il proprio know-how anche al settore degli **ancoranti leggeri**, sviluppando soluzioni pensate specificamente per i professionisti dell'impiantistica elettrica. Tra queste, alcune combinazioni **consentono di semplificare ulteriormente le operazioni di posa**, come nel caso della clip fissatubo **CT-CLIP**, utilizzata insieme ai tasselli **T6** o **BlueFix**, per un fissaggio rapido ed efficace delle tubazioni.

Con CT-CLIP, T6 e BlueFix, Elematic offre un sistema completo per il **fissaggio rapido e sicuro di carichi leggeri e tubazioni**, progettato appositamente per rispondere alle esigenze reali dei professionisti dell'impiantistica.

CT-CLIP Elematic — basetta fissatubo con fascetta integrata

Realizzata interamente in Italia, **CT-CLIP** è una basetta con fascetta incorporata, progettata per il fissaggio sicuro di tubi per impianti elettrici.

Il corpo è realizzato in **poliammide PA 66**, materiale che garantisce resistenza meccanica e durata nel tempo.

CT-CLIP è disponibile per tubazioni con diametri:

→ 16-32 mm → 40-63 mm

CT-CLIP è inoltre studiata per essere **compatibile con le chiodatrici Spit Pulsa**, grazie all'aggancio facilitato alla canna della chiodatrice Pulsa (versione E), permettendo un fissaggio rapido e sicuro anche con una sola mano. Per chi non utilizza la chiodatrice, la clip è dotata di un **foro asolato** che consente il fissaggio tradizionale tramite **tassello leggero Ø6 con vite**, come **Elematic BlueFix** o **T6**.

I PRINCIPALI VANTAGGI DI CT-CLIP:

- Supporto non abrasivo, che non danneggia il cavo;
- Elevata versatilità di utilizzo;
- Test del filo incandescente superato secondo ISO CEI 695-2 fino a 650 °C.





Per maggiori informazioni **inquadra il QR Code**
o visita www.itw-italy.com



T6 Elematic — tassello leggero universale

Elematic T6 è un tassello universale progettato per il fissaggio di **carichi leggeri su materiali pieni e forati**, garantendo elevata resistenza e affidabilità su diverse superfici. La sua **espansione a 6 direzioni** assicura un ancoraggio efficace e sicuro, mentre il **collarino dinamico** permette sia la posa a filo parete sia il montaggio passante attraverso l'elemento da fissare. I meccanismi anti-rotazione integrati garantiscono stabilità durante la fase di serraggio.

T6 è disponibile in diverse configurazioni per adattarsi a ogni esigenza applicativa:

- solo corpo;
- **VA** con vite a testa svasata piana;
- **VX** con vite a testa piatta;
- **VTER** con vite a testa esagonale e rondella;
- **VN** con vite a testa svasata con calotta.



BlueFix Elematic — tassello bi-materiale ad alte prestazioni

Flessibilità, sicurezza e resistenza in un'unica soluzione.

Tra le soluzioni più innovative sviluppate da Elematic spicca **BlueFix**, tassello leggero universale realizzato con **tecnologia bi-materia**, ideale per applicazioni professionali e domestiche. È particolarmente indicato per il fissaggio di canalizzazioni e tubazioni per impianti elettrici, quadri elettrici, graffette per impianti idro-termo-sanitari, corpi illuminanti, mensole e quadri.

PERCHÉ SCEGLIERE BLUEFIX:

- Alte prestazioni per carichi leggeri;
- Installazione semplice e rapida;
- Totale assenza di rotazione nel foro;
- Compatibilità con diverse tipologie di viti;
- Ampia gamma di diametri: Ø 5 (giallo), Ø 6 (rosso), Ø 8 (blu);
- BlueFix Ø 8 testato per ancoraggi sismici;
- Ideale su cartongesso, calcestruzzo e materiali forati.

Grazie alla struttura bi-materiale, **BlueFix è in grado di espandere su quattro direzioni o annodarsi automaticamente** in funzione del supporto. Le quattro alette laterali impediscono la rotazione durante l'avvitamento, mentre il collarino flessibile si adatta perfettamente sia ai fissaggi a filo parete sia a quelli passanti. BlueFix è disponibile nelle versioni:

- **VA** con vite a testa svasata piana;
- **KS** con vite a testa cilindrica flangiata;
- **HS** con vite a testa esagonale flangiata.

SISTEMI DI FISSAGGIO

HellermannTyton

Soluzioni di gestione cavi per il settore navale

Una "rotta sicura" tra **affidabilità, certificazioni e ottimizzazioni** dei costi in un settore con esigenze specifiche e ambienti estremi.



Il settore navale rappresenta uno degli ambiti più complessi per la progettazione e la realizzazione degli impianti elettrici. Sale macchine, ponti, locali tecnici e spazi ristretti impongono **soluzioni capaci di resistere nel tempo** a vibrazioni continue, atmosfere saline, umidità, agenti chimici, temperature elevate e severi requisiti di sicurezza antincendio. In questo contesto, la gestione dei cavi non è un semplice dettaglio operativo, ma un elemento chiave per **affidabilità, sicurezza dell'equipaggio, facilità di manutenzione e contenimento dei costi**.

La specializzazione HellermannTyton per il navale: quando l'esperienza fa da bussola

Grazie a decenni di esperienza in applicazioni industriali complesse, HellermannTyton ha sviluppato una gamma di **soluzioni specifiche per la cantieristica navale e il refitting**, progettate per rispondere alle normative internazionali e alle esigenze reali di installatori, progettisti e manutentori.

I prodotti HellermannTyton destinati al navale sono certificati dai principali enti internazionali (DNV, ABS, Lloyd's Register, Bureau Veritas) che ne garantiscono la qualità e decidono se i prodotti possono salire a bordo.

L'approccio è concreto: **prodotti certificati, materiali selezionati, facilità di installazione, lunga durata e riduzione dei costi di esercizio**. Un supporto che va oltre la fornitura di componenti, trasformandosi in una vera **partnership tecnica** con i clienti, che col tempo acquisisce una valenza sempre più strategica.





Per maggiori informazioni inquadra il QR Code oppure consulta il sito www.hellermannntyton.it

Fissaggio: se il mare si fa mosso, i cablaggi restano saldi

Nel settore navale il fissaggio dei cavi deve garantire **resistenza meccanica**, **stabilità nel tempo** e **sicurezza** anche in condizioni estreme: vibrazioni, urti e corrosione rendono indispensabili **materiali e soluzioni progettate ad hoc**.

FASCETTE IN ACCIAIO INOX MBT: LA SCELTA PER LE APPLICAZIONI PIÙ GRAVOSE

Le fascette MBT in acciaio inox AISI 316L, certificate DNV e conformi agli standard UL (UL 62275), rappresentano un riferimento per il navale. Il **meccanismo di chiusura a sfera** garantisce carichi di rottura elevatissimi (fino a 7.000 N), resistenza al fuoco, agli agenti chimici e alla corrosione marina. All'interno di questa gamma:



- ✓ **MBT14S**, larghezza standard, soddisfa la maggior parte delle applicazioni di cablaggio;
- ✓ **MBT14H**, caratterizzata da una maggiore larghezza e da un carico di rottura superiore, è particolarmente indicata per fasci di cavi più pesanti o installazioni in aree critiche come sale macchine e locali tecnici.

I "trucchi" degli installatori: utensili e profili di protezione

L'utilizzo di utensili dedicati permette di ottenere **tensionatura controllata** e **taglio a filo**, riducendo il rischio di spigoli vivi e migliorando la qualità dell'installazione, anche sotto il profilo della sicurezza di chi opera. L'abbinamento delle fascette con il **profilo protettivo LFPC** contribuisce, inoltre, a proteggere i cavi e ad aumentare la durata dell'installazione nel tempo, soprattutto in presenza di movimento e sfregamenti ripetuti.



MK9SST: costruito con elementi a elevata resistenza per assicurare ottime performance. Tramite la **ghiera posteriore** si definisce la forza di tensionamento che resterà costante per ogni fascetta. È l'ideale per applicazioni in ambienti difficili, come a **bordo nave** e **piattaforme offshore**.



KST-STG200: semplice da maneggiare e permette all'operatore di **decidere la forza di tensionamento** da applicare prima di tagliare la fascetta con il meccanismo a leva.

Fascette "Speciali" per situazioni "Speciali"

FASCETTE A BASSO PROFILO SPH

Le fascette SPH sono progettate per lavorare in **spazi ristretti**, una condizione frequente negli impianti navali: la **testa compatta** consente di ridurre gli ingombri.



FASCETTE PA66VO PER LA SICUREZZA ANTINCENDIO

In ambienti dove la **protezione al fuoco** è prioritaria, le **fascette realizzate in PA66** con elevata autoestinguenza (materiale classificato UL 94 V-0) assicurano **bassa emissione di fumi, gas tossici e acidi corrosivi** in caso di incendio, rispondendo a requisiti di sicurezza tipici di **navi passeggeri** e applicazioni per i **trasporti di massa**.



E se mancano fori di fissaggio? Ci sono le basette con adesivo speciale!

Soluzioni come le basette **MB4APT-A** e **MB3APT-A**, con adesivo acrilico, consentono installazioni affidabili anche dove non è possibile forare o avvitare direttamente gli elementi di fissaggio. Si applicano in modo sicuro e duraturo su superfici verniciate, plastiche o metalliche.

Protezione e isolamento: sempre "mare calmo" tra i cavi

Isolare e proteggere i cablaggi è fondamentale per garantire continuità operativa e ridurre gli interventi di manutenzione. A tal proposito HellermannTyton offre un'ampia gamma di soluzioni certificate e con elevate prestazioni.

GUAINE TERMORESTRINGENTI HA40, MA40 E MA47

✓ **HA40** (parete spessa) e **MA40** (parete media), certificate DNV, sono sviluppate specificamente per la cantieristica navale. L'adesivo interno garantisce sigillatura contro umidità e corrosione, resistenza UV e comportamento autoestinguente;

✓ **MA47** (parete media), con adesivo e rapporto di restringimento 4:1, amplia le possibilità di applicazione su cavi con diametri variabili: un'unica guaina per molteplici utilizzi.

CALZE E SPIRALI DI PROTEZIONE



HG-DC riapribile

- Ideale per manutenzioni rapide e revamping
- Consente di ispezionare e intervenire senza rimuovere il cablaggio.



Twist-In RR

- Calza autoavvolgente
- Anti-roditore
- Riduce drasticamente i tempi di installazione e manutenzione.



HelaWrap HWPVO

- Spirale protettiva autoestinguente, adatta a cablaggi complessi.



Calza HEGPETFRX

- Espandibile
- Applicazione facile su forme irregolari
- Elevate prestazioni antincendio
- Resistenza all'abrasione.



Per maggiori informazioni inquadra il QR Code oppure consulta il sito www.hellermannntyton.it

PROTEZIONE CAVI PER BORDI TAGLIENTI

Per evitare danneggiamenti nei passaggi su lamiere e strutture metalliche **Flexiform** ed **EdgeGuard** assicurano **protezione efficace** contro bordi taglienti di profili e fori di passaggio.



Identificazione: targhette e segnacavi "chiari come un faro"

Una corretta identificazione dei cavi è essenziale per la sicurezza, la tracciabilità e la manutenzione degli impianti navali, soprattutto in ambienti complessi e soggetti a scarsa visibilità, umidità e salsedine, dove **la leggibilità deve rimanere costante nel tempo**.



I **segnacavi TAGPU LOOP**, realizzati in poliuretano, consentono un'**identificazione diretta del cavo** senza l'uso di fascette aggiuntive. **Resistenza a raggi UV e agenti atmosferici** li rende adatti ad **applicazioni navali di lunga durata**.



Per le applicazioni più gravose, le **targhette metalliche MBML** in acciaio inox assicurano **identificazione robusta e permanente**, ideali per **linee critiche** e **ambienti marini aggressivi**, dove calore, corrosione e sporco possono compromettere l'indelebilità della marcatura.



Completano la gamma i **marcacavi termorestringenti TCGT**, che garantiscono **resistenza chimica e meccanica** e sono **ritardanti di fiamma**. Il formato a guaina continua consente di decidere la lunghezza desiderata, mentre il rapporto di restringimento 3:1 e l'ampia gamma colori coprono una **vasta gamma di diametri** e facilitano rapidamente l'**identificazione dei cavi**.

Navigare sicuri, dall'installazione alla manutenzione

La proposta HellermannTyton per il settore navale si distingue per l'**ampiezza delle soluzioni**, la specializzazione verticale e l'attenzione concreta ai **costi di installazione, manutenzione e ciclo di vita dell'impianto**.

Un partner affidabile che non si limita a fornire componenti certificati in linea con i più elevati standard settoriali, ma sviluppa **soluzioni efficaci, sicure e ottimizzate**, pensate per **durare nel tempo**.

SISTEMI DI ISOLAMENTO

etelec®



Resystant: resina polimerica green

Resystant è una **resina polimerica green** a stato finale solido, priva di isocianati, non tossica e non pericolosa, per **riempimento e isolamento elettrico di connessioni in scatole di derivazione e giunti di bassa tensione** fino a 1 kV.

Dall'esperienza consolidata di Etelec nel settore dei riempitivi per isolamento elettrico, unita alla ricerca costante di tecnologie rispettose dell'ambiente e sicure per l'installatore, nasce **Resystant**, la nuova **resina bicomponente polimerica green a stato finale solido** per il riempimento e l'isolamento elettrico di connessioni in cassette di derivazione e giunti in bassa tensione.

La **busta con saldatura termica verticale** integrata permette una facile e veloce miscelazione dei due componenti senza l'impiego di ulteriori accessori, **riducendo la quantità di rifiuti da smaltire** al termine dell'installazione.

Le eccellenti **caratteristiche meccaniche ed elettriche** di Resystant garantiscono **protezione ed isolamento** delle connessioni da acqua, polvere e agenti atmosferici.





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

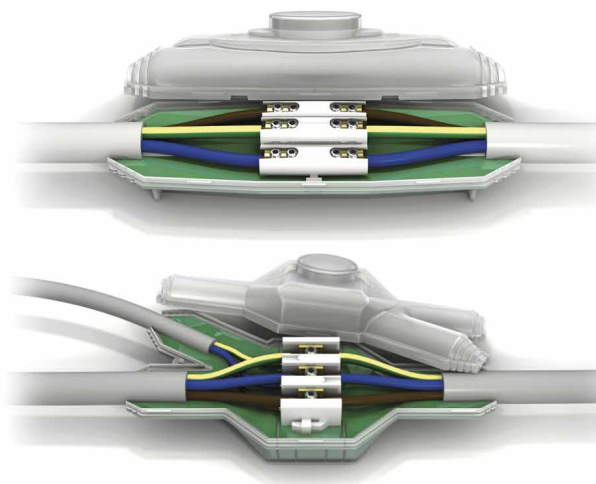
Resystant Joint

Giunti in resina polimerica green a stato finale solido per **connessioni in linea e in derivazione di bassa tensione**, con tensione di esercizio fino a 1 kv.

Resystant Joint è la nuova linea di giunti in resina green per connessioni in linea e in derivazione di cavi unipolari e multipolari fino a 5 poli.

Conformi alla norma per giunti bassa tensione 0,6/1 kV EN 50393 e con grado di protezione IP68.

L'elevata **resistenza meccanica** e l'**eccellente adesività** ai cavi rendono Resystant particolarmente adatta all'utilizzo in giunti di bassa tensione a isolamento in resina colata, garantendo una protezione affidabile e duratura.



Le resine bicomponenti tradizionali, epossidiche o poliuretaniche, impiegano composti chimici a base di isocianati, sostanze classificate come pericolose e nocive per la salute umana e per l'ambiente, che rendono perciò obbligatorio da parte degli operatori l'utilizzo di guanti e dispositivi di protezione individuale durante la manipolazione di questi prodotti.

L'innovativa formulazione di **Resystant è priva di isocianati, atossica e non pericolosa**, elimina i problemi dovuti alla presenza di sostanze pericolose, assicurando massimo livello di **sicurezza per l'ambiente e gli operatori, senza l'utilizzo obbligatorio di dispositivi di protezione individuali**.



Resystant è classificata come prodotto non pericoloso in accordo al Regolamento UE 1272/2008 (CLP).

I nuovi quadri di interfaccia Linea ISQI serie FLEX

La soluzione certificata di Cabur per la **connessione in BT di impianti fotovoltaici** con necessità di protezione d'interfaccia CEI 0-21.

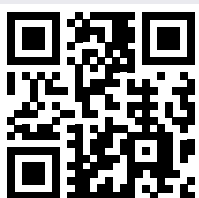
In Italia, i quadri di interfaccia sono obbligatori per collegare un impianto di generazione, di potenza superiore a 11.08 kW, alla rete pubblica. Il loro compito è garantire sicurezza e stabilità: intervengono automaticamente in caso di blackout, instabilità di rete o in seguito a richiesta di distacco da parte del gestore.



I nuovi modelli Cabur, **cablati e certificati**, conformi alla normativa **CEI 0-21**, che definisce le regole tecniche di riferimento per la connessione di utenti attivi alle reti in bassa tensione, svolgono proprio questo ruolo.

I quadri di interfaccia Cabur, hanno **diverse taglie di potenza** a partire da 20 kW e includono:

- ✓ Interruttore generale (DG) con **bobina di rincalzo**
- ✓ Contattore **AC-3** di interfaccia (DDI)
- ✓ Sistema di Protezione d'Interfaccia **conforme CEI 0-21**
– Lovato / Tele Haase



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



La linea ISQI serie FLEX è il risultato dell'esperienza pluridecennale dell'azienda nella realizzazione di soluzioni per l'industria elettrotecnica ed elettronica, unitamente a un consolidato know-how nel campo dell'energie rinnovabili e transizione energetica. L'offerta Cabur si distingue per la capacità di sviluppare **soluzioni su misura**, grazie a un team tecnico altamente qualificato e sempre al fianco del cliente.

Inoltre, garantiscono la **massima flessibilità** poiché:

- ✓ Disponibili in versione con o senza UPS da 5s integrato
- ✓ L'**interruttore magnetotermico** differenziale di protezione inverter può essere **scelto dal Cliente** in base all'impianto
- ✓ Predisposizione per **1 o 2 inverter**
- ✓ Il report di prova a banco per l'interfaccia di protezione SPI è **incluso nelle versioni R**
- ✓ È possibile richiedere **personalizzazioni**





Quadri fotovoltaici Cabur

In aggiunta alla gamma di quadri di interfaccia CEI 0-21 della serie ISQI FLEX, Cabur offre una gamma di quadri per impianti fotovoltaici per **realizzare in sicurezza la connessione fra pannelli, inverter e impianto di linea.**

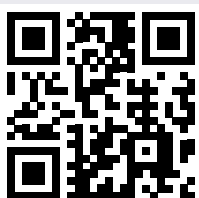
La gamma è suddivisa in **quattro differenti serie** in base alle esigenze dei progetti e delle varie installazioni:

SERIE ISB: QUADRI DI STRINGA DC

- ✓ Consentono la connessione delle stringhe provenienti dai pannelli all'inverter
- ✓ Includono dispositivi di sezionamento, di protezione contro le sovratensioni e fusibili ove richiesto
- ✓ Sono già corredati dei connettori solari Cabur per velocizzare le operazioni di installazione

SERIE ISA: QUADRI DI STRINGA DC CON BOBINA DI SGANCIO

- ✓ Sono strutturati come quelli della famiglia ISB ma adatti alle applicazioni soggette a prevenzione incendio
- ✓ Includono la bobina di sgancio prevista dalle linee guida dei VVFF



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



SERIE ISL DC/AC: QUADRI DI STRINGA CON INTEGRATA LA PROTEZIONE INVERTER

- ✓ Consentono la connessione delle stringhe provenienti dai pannelli all'inverter
- ✓ Includono dispositivi di sezionamento, di protezione contro le sovratensioni
- ✓ Sono già corredati dei connettori solari Cabur per velocizzare le operazioni di installazione
- ✓ Integrano l'interruttore automatico e i dispositivi di protezione AC contro le sovratensioni per la parte inverter, una soluzione compatta ed efficace

SERIE ISS AC: QUADRI DI PROTEZIONE LINEA

- ✓ Includono interruttori automatici, protezione differenziale e dispositivi di protezione contro le sovratensioni

Tutti i quadri della gamma Cabur sono certificati secondo le norme vigenti e pronti per l'installazione.

È possibile richiedere, oltre ai codici standard presenti a catalogo, versioni personalizzate in base all'applicazione e alle esigenze dell'impianto.

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



Alimentatori switching per l'industria

La **Serie 78 Finder** si amplia con l'introduzione di nuovi dispositivi certificati, versatili e adatti all'automazione industriale con elevate richieste di potenza.



**QUADRI DI COMANDO,
DISTRIBUZIONE**



**LINEA MONTAGGIO /
PRODUZIONE**



**ELEVATORI,
ASCENSORI**



GRU

Nel settore dell'automazione industriale e del cablaggio di quadri elettrici, la stabilità dell'alimentazione in corrente continua (DC) è un requisito imprescindibile.

Per rispondere a queste necessità, Finder ha potenziato la propria Serie 78, introducendo **nuovi alimentatori switching monofase, bifase e trifase** progettati **per offrire maggiore potenza, efficienza e flessibilità operativa**.



Per ulteriori informazioni sugli alimentatori Serie 78
inquadra il QR Code o visita il sito www.findernet.com

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI DEI NUOVI ALIMENTATORI SWITCHING SERIE 78

- Alta efficienza
- Basso consumo in stand-by
- Tensione di uscita regolabile
- Protezione da sovratensione: Varistore
- Protezione al cortocircuito: modalità Hiccup (ripristino automatico)
- Collegamento in parallelo per una maggiore corrente di carico con diodo OR
- Protezione termica con spegnimento automatico
- Boost di corrente fino al 30% per 3s (a seconda dei tipi)
- Morsetti a bussola
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

CE UK CA cUL US a seconda dei tipi.

MONOFASE — Efficienza in spazi ridotti

I modelli monofase della Serie 78 puntano sull'ottimizzazione degli spazi e sul contenimento dei consumi energetici in stand-by. Ogni unità garantisce un'uscita nominale a 24VDC, con tensione di uscita regolabile tra 24V e 28V per adattarsi con precisione al carico.

La gamma si suddivide in quattro versioni:

Tipo 78.J1.1.230.2402 - Uscita 24 V DC, 3.2 A, 75 W, caratterizzato da dimensioni compatte

Tipo 78.W1.1.230.2402 - Uscita 24 V DC, 5 A, 120 W, che bilancia potenza e compattezza

Tipo 78.X1.1.230.2412 - Uscita 24 V DC, 10 A, 240 W, dotato di doppio stadio con PFC (Power Factor Correction)

Tipo 78.Y1.1.230.2412 - Uscita 24 V DC, 20 A, 480 W, anch'esso dotato di doppio stadio con PFC, ideale per carichi impegnativi



78.W1

78.X1

Un'offerta completa per l'industria



TIPO 78.XA
Monofase con uscita DC:
120 W a 240 W



TIPO 78.1X
Monofase con uscita DC:
120 W a 130 W



TIPO 78.2E
Monofase con uscita DC: 240 W
Possibilità di collegamento in parallelo
per incrementare la corrente in uscita

BIFASE

— Versatilità e contatto di segnalazione

La nuova offerta bifase è stata concepita per contesti che richiedono un ampio intervallo di tensione di alimentazione. Caratteristica distintiva di questi modelli è l'integrazione contatto ausiliario di feedback: DC OK su tutti i modelli e protezione da sovratensione con varistore. Anche in questa configurazione, l'uscita è a 24 V DC, regolabile tra 24 e 28 V.

I modelli disponibili sono:

Tipo 78.H2.1.440.2404 - Uscita 24 V DC, 2.5 A, 60 W, con contatto pulito DC OK

Tipo 78.W2.1.440.2404 - Uscita 24 V DC, 5 A, 120 W, con contatto pulito DC OK

Tipo 78.X2.1.440.2414 - Uscita 24 V DC, 10 A, 240 W, con contatto pulito DC OK e di doppio stadio con PFC

Tipo 78.Y2.1.440.2414 - Uscita 24 V DC, 20 A, 480 W, con contatto pulito DC OK e di doppio stadio con PFC

78.H2



78.Y2



Per ulteriori informazioni sugli alimentatori Serie 78
inquadra il QR Code o visita il sito www.findernet.com

Con l'aggiornamento della Serie 78, Finder consolida la propria posizione come partner tecnologico **in grado di assicurare continuità operativa e gestione intelligente dell'energia.**

Per consultare le schede tecniche dettagliate e scoprire tutte le caratteristiche dei prodotti, è possibile visitare il sito ufficiale findernet.com.



TIPO 78.12
Modulari a basso profilo
con uscita DC a 12 W
17.5 mm (1 modulo)



TIPO 78.25
Modulari a basso profilo
con uscita DC a 25 W
35 mm (2 moduli)



TIPO 78.36 - 78.50 - 78.602
Modulari a basso profilo,
con uscita DC a 36, 50 o 60 W
70 mm (4 moduli)

TRIFASE

— Prestazioni elevate alla massima potenza

Per le applicazioni industriali più gravose, Finder propone le unità trifase, progettate per gestire carichi elevati e garantire la massima stabilità. Questi modelli offrono tensione di uscita regolabile (da 24 a 28 V), il contatto pulito DC e doppio stadio con PFC (Power Factor Correction) e sono:

Tipo 78.X3.1.440.2414 - Uscita 24 V DC, 10 A, 240 W di potenza

Tipo 78.Y3.1.440.2414 - Uscita 24 V DC, 20 A, 480 W di potenza

Tipo 78.Z3.1.440.2414 - Uscita 24 V DC, 40 A, 960 W di potenza, il top di gamma

Questa unità supporta il collegamento in parallelo diretto tramite clock interno, o una funzionalità cruciale per i sistemi che necessitano di ridondanza o di una potenza aggregata superiore, garantendo stabilità e sincronizzazione.

78.X3



78.Y3

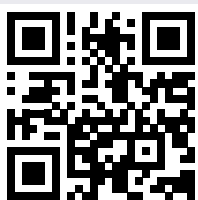
La nuova generazione di drive Altivar per i sistemi HVAC

Più **efficienza energetica, affidabilità e prestazioni** per edifici smart.

Schneider Electric, leader globale nelle tecnologie per la gestione dell'energia, annuncia la **nuova generazione di drive Altivar dedicati ai sistemi HVAC**, che include i modelli **ATH200** e **ATH600**.



La nuova generazione di drive Altivar per i sistemi HVAC offre un risparmio **energetico fino al 30%**, una **maggiore operatività** e una **perfetta integrazione con i moderni sistemi di gestione degli edifici (BMS)**. La nuova gamma garantisce **massima efficienza, controllo intelligente del carico e protezione integrata**, anche nelle applicazioni HVAC più esigenti. I nuovi drive possono essere utilizzati in **numerosi contesti**: dagli edifici commerciali ai progetti dei costruttori di macchine (OEM - Original Equipment Manufacturer) fino a edifici critici come ospedali, aeroporti e data center.



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

La gamma offre **connettività intelligente**, **solide funzionalità di protezione**, prestazioni ottimizzate per la **cybersecurity** e compatibilità con **refrigeranti sostenibili**.



Il modello **ATH200**, ottimizzato per l'impiego in ambito OEM e in apparecchiature HVAC compatte, contribuisce a ridurre i cicli di progettazione e a soddisfare i nuovi standard di sostenibilità.



Il modello **ATH600** è perfetto per le esigenze di ambienti critici e ad alte prestazioni che richiedono controllo avanzato, integrazione fluida e operatività continua.



I sistemi HVAC svolgono un ruolo essenziale nel **mantenimento del flusso d'aria**, nella **stabilità della temperatura** e nelle **prestazioni complessive di un edificio**; la gamma di drive Altivar HVAC ne assicura un funzionamento affidabile in ogni condizione. Questi drive, che sono in grado di operare in un range di temperatura da -10 °C a 60 °C, **resistono a sollecitazioni meccaniche, termiche, elettriche, ambientali** e garantiscono continuità anche nelle **applicazioni più complesse**, dalle unità sul tetto alle sale macchine fino alle installazioni esterne.

"Con i drive Altivar HVAC, stiamo ridefinendo il significato di prestazioni, affidabilità e sicurezza per le moderne infrastrutture HVAC", ha dichiarato Xiao HU, SVP Industrial Control and Drives. "Abbiamo progettato questa gamma per garantire sostenibilità e sicurezza a lungo termine: tutte le sue caratteristiche – dall'utilizzo di materiali acquisiti in modo responsabile alla possibilità di aggiornarne il firmware – aiutano i clienti a raggiungere obiettivi chiave: ridurre i tempi di inattività, proteggere le apparecchiature e rispettare le normative in continua evoluzione in materia di energia e ambiente."

I nuovi drive Altivar per sistemi HVAC sono più facili da installare grazie ad accorgimenti come il **filtro integrato per la compatibilità elettromagnetica**, la **protezione termica del motore**, l'**adozione di protocolli di comunicazione nativi Modbus e BACnet**, che evita di dover ricorrere a contattori esterni e semplifica il cablaggio.

Le dimensioni standard del **cabinet (200 mm)** e l'utilizzo di materiali conformi a **REACH, RoHS e ASI velocizzano l'installazione** e contribuiscono alla **sostenibilità** dell'edificio. Essi sono progettati per garantire prestazioni all'avanguardia, i nuovi drive offrono la certificazione di sicurezza informatica **IEC 62443 4 2 Level 1**, controlli di integrità del firmware sicuri e firmware aggiornabile. Con la **certificazione A2L** e la predisposizione per l'utilizzo in sistemi che adottano **refrigeranti A3 fino a 18,5 kW**, i nuovi drive supportano i **refrigeranti a basso potenziale di riscaldamento globale** attualmente in uso e quelli di nuova generazione impiegati nei moderni **chiller**, nelle **pompe di calore** e negli impianti **HVAC**.

Grazie all' **"ecosistema HVAC"** che Schneider Electric offre, **combinando i drive Altivar HVC con i controllori Modicon M172/M173** e le interfacce HMI della serie Harmony, i costruttori di macchine e i system integrator possono creare soluzioni dotate di sistemi HVAC più intelligenti ed efficienti dal punto di vista energetico, e realizzarle in meno tempo. Inoltre, grazie alle **librerie applicative incluse** e alla **perfetta integrazione con i sistemi di automazione degli edifici**, queste soluzioni riducono i tempi di messa in servizio e semplificano la progettazione, assicurando **prestazioni operative a lungo termine**.

TeSys Tera

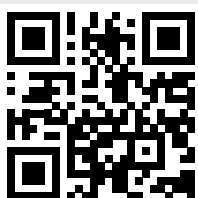
La soluzione intelligente di **gestione motore** nei **quadri MCC**.



TeSys Tera di Schneider Electric è il **sistema intelligente di controllo del motore** con funzionalità avanzate che consente una gestione energetica sostenibile. Questa soluzione fornisce **protezione, controllo e monitoraggio completo dei motori a induzione CA monofase e trifase**, inoltre, essendo estremamente flessibile, **si integra perfettamente** nella propria rete di automazione attraverso i principali protocolli di comunicazione come **Modbus, Profibus, Modbus TCP, Ethernet IP**.

Basato su **oltre 100 anni di innovazione** nella gestione dei motori, TeSys Tera monitora con la massima precisione **corrente, tensione e potenza**, offre un insieme di informazioni utili a **pianificare gli interventi di manutenzione** in modo preventivo, **riduce i costi operativi** e **migliora la continuità dei processi**.

TeSys Tera garantisce **protezione avanzata dei motori fino a 810 A**, dalle applicazioni di base a quelle critiche, migliorando l'intero ciclo di vita del progetto.



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



VANTAGGI DEL SISTEMA TESYS TERA

- ✓ **Efficienza:** massima protezione per motori a bassa tensione, individuazione rapida dei guasti, monitoraggio e registrazione di dati e informazioni critiche.
- ✓ **Modularità:** tempi di installazione ridotti, sostituzione semplice, riduzione dei tempi di inattività per il cliente.
- ✓ **Connettività:** integrabile nel sistema di automazione tramite molteplici protocolli industriali, Modibus, Profibus, Modibus TCP, EtherNet/P.
- ✓ **Versatilità:** rapido adattamento alle mutevoli esigenze applicative, personalizzazione semplice, integrazione di una varietà di input di processo.
- ✓ **Affidabilità e sicurezza:** implementazione software semplificata, parametrizzazione grafica, controllo locale intelligente, preavviso di potenziali problemi tramite allarmi pre-guasto intuitivi.

Funzionalità avanzate per una gestione energetica efficiente e sostenibile

- Le funzionalità di **Load Shedding** di TeSys Tera consentono di limitare i carichi non critici durante i periodi di elevata domanda o di carenza di energia, garantendo la continuità dei processi. Inoltre, la funzione di Auto Restart permette al sistema di riavviare automaticamente i processi in una sequenza controllata dopo un'interruzione di corrente, riducendo al minimo le interruzioni operative e i tempi di inattività.
- La funzione **On-Unit Programming** garantisce tranquillità durante e dopo l'installazione, grazie a adattamenti rapidi che soddisfano le esigenze di processo del cliente. Questa programmazione in loco, combinata con una minore dipendenza dai PLC grazie alla logica personalizzata integrata con SoMove, offre tempi di risposta più rapidi e prestazioni in tempo reale oltre a diagnosi doppiamente veloci, per una maggiore operatività.

I dati di TeSys Tera forniscono **diagnosi dettagliate** e trasparenti su varie piattaforme di automazione come **EcoStruxure** e permettono agli utenti di avere una **manutenzione preventiva e predittiva**, con conseguente **riduzione dei tempi di inattività dell'80%** e miglioramento dell'affidabilità complessiva del sistema. I clienti possono scegliere tra **configurazioni predefinite**, **protocolli di comunicazione standard** e **soluzioni plug-and-play** per velocizzare installazioni e aggiornamenti. Con TeSys Tera, Schneider Electric ridefinisce gli standard della gestione motori, offrendo una soluzione scalabile, intelligente e **orientata alla sostenibilità energetica**.

STRUMENTI DI MISURA



PVCHECKs-PRO

HT ha sviluppato PVCHECKs-PRO, un tester in grado di effettuare **tutte le misure richieste da IEC/EN62446** su impianti fotovoltaici **fino a 1.500 V e 40 A DC**.

PVCHECKs-PRO esegue/misura:

- Continuità dei conduttori di protezione/equipotenziali
- Polarità
- Tensione a vuoto di stringa (con estrapolazione a STC)
- Corrente di cortocircuito di stringa (con estrapolazione a STC)
- Resistenza di isolamento con calcolo PI e DAR
- GFL – Localizzatore di guasti a terra

Lo scenario

Le energie rinnovabili sono il tema del momento, la **realizzazione di impianti fotovoltaici** di grandi dimensioni è **in costante aumento**. Ma è anche sempre più attuale una **richiesta di energia sempre maggiore** da parte di questi sistemi; quindi, sempre più frequentemente si realizzano **impianti FV con pannelli a 1500 V** e anche con pannelli bifacciali.

Perché 1500 V

A parità di potenza, una tensione maggiore riduce la corrente nel conduttore. Le perdite ridotte nel conduttore migliorano l'efficienza CC, riducendo i costi. Anche se i componenti sono leggermente più costosi dei componenti da 1.000 V CC, **i nuovi sistemi da 1.500 V CC consentono stringhe più lunghe del 50% con cavi di collegamento più corti, meno interruttori CC, meno quadri di collegamento, meno inverter e costi di manodopera inferiori**.

Una crescita futura a 2.000 V o più sembra improbabile. L'IEC imposta il limite di bassa tensione a 1.500 V CC. Qualunque cosa di cui sopra sarebbe considerata come media tensione e sarebbe soggetta a standard diversi, aumentando notevolmente i costi.

Perché bifacciali

I **moduli fotovoltaici bifacciali** stanno attirando l'interesse del mercato in quanto **possono generare più potenza rispetto ai tradizionali moduli monofacciali**. Utilizzando sia la radiazione solare diretta (lato anteriore) sia la luce diffusa dal suolo e dall'ambiente circostante (lato posteriore), i moduli bifacciali offrono **più potenza generata nella stessa area** rispetto ai moduli monofacciali. HT è la prima e unica azienda produttrice di tester fotovoltaici che offre una **gamma completa di prodotti in grado di testare e certificare la conformità alle linee guida degli impianti fotovoltaici a 1.500 V CC**.



Inquadra il QR Code
e scopri di più su PVCHECKs-PRO

I plus di questo innovativo strumento di misura

PVCHECKs-PRO fornisce:

- Aiuto in linea
- Display grafico retroilluminato
- 999 posizioni di memoria
- Connessione PC da ottica a USB
- Gestione unità remota SOLAR-03
- Modalità non-stop per testare in sequenza tutte le stringhe di un quadro fotovoltaico
- Tutte le verifiche della sicurezza elettrica (continuità, polarità, Voc, Isc, isolamento) su impianti attivi
- Esecuzione in completo automatismo dei test di sicurezza secondo la norma IEC/EN 62446.

Gli impianti FV moderni forniscono prestazioni notevoli dal punto di vista della produzione di energia, rappresentano un investimento di una certa rilevanza economica e di conseguenza si pretende continuità produttiva.

La risoluzione dei problemi è un'attività quindi che deve far risparmiare tempo e denaro. Ogni volta che un inverter si spegne per mancanza di isolamento, prima viene ripristinato il normale funzionamento, prima l'impianto torna a generare potenza e reddito.

Misurazioni predittive

Due parametri indicano la **qualità dell'isolamento: PI e DAR**. PVCHECKs-PRO misura PI e DAR e, in base ai loro valori, **propone importanti indicazioni circa la qualità dell'isolamento** dell'impianto fotovoltaico in prova. L'indice di polarizzazione (PI) è il rapporto tra la misura di isolamento a 10 minuti e la misura di isolamento a 1 minuto. Il rapporto di assorbimento dielettrico (DAR) è il rapporto tra la misura di isolamento a 1 minuto e la misura di isolamento a 30 secondi.

Questo genere di misurazioni fornisce un **quadro generale circa l'invecchiamento o il grado di usura dell'impianto testato**, è pertanto utilissimo per decidere interventi in grado di scongiurare anzitempo un blocco dell'attività produttiva dell'impianto, dovuta a degrado dell'isolamento.

La soluzione dei problemi

Quando l'impianto va in blocco per mancato isolamento del sistema, la domanda che ogni tecnico si pone è: **dov'è l'errore? In quale punto devo intervenire per ripristinare l'attività dell'impianto?** Il PVCHECKs-PRO è in grado di fornire un'efficace soluzione a questo genere di problema.

Utilizzando la funzione GFL svolta come richiesto dalla linea guida IEC/EN 62446, il PVCHECKs-PRO fornisce la **posizione precisa del punto in cui ha rilevato una mancanza di isolamento** permettendo così al tecnico di riparare o sostituire in brevissimo tempo il componente danneggiato.

Lo sapevi?



Su un impianto fotovoltaico si possono effettuare tre tipi di misurazione:

- Prove di messa in servizio
- Registrazione dell'efficienza (prestazioni)
- Risoluzione dei problemi e/o test di accettazione

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
- AVE
- 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
- HUAWAI
- 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
- LOVATO
- 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 news

NUMERO
20

PRODOTTI E SOLUZIONI PER I PROFESSIONISTI DEL SETTORE ELETTRICO | Giugno - Agosto 2026

SPECIALE BIESSE

Nuova polo BIESSE:
il comfort che ti accompagna
ovunque!

Visitaci sul sito: www.bi-esse.com

BI BIESSE
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

