

Allegato 13_DI.CO._Integrazione/completamento impianti area archeologica.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

Il sottoscritto Fant Claudio, legale rappresentante dell'impresa F.Ind.Solutions S.r.l., operante nel settore installazione impianti elettrici, di riscaldamento, idrico-sanitari con sede in Piazza Mazzini, 21, comune di Belluno (BL), tel. 0437/1770217, fax 0437/990444, info@findsolutions.it, part. IVA e C.F. 01221970252.

☒ iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581) della Camera C.I.A.A. di Treviso - Belluno n. 01221970252.

☐ iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l. 8/8/1985, n. 443) di n.

esecutrice dell'impianto: Finiture/completamento per SCIA antincendio Area Archeologica, inteso come:

☒ nuovo impianto ☐ trasformazione ☐ ampliamento ☐ manutenzione straordinaria ☐ altro

commissionato dal: Comune di Belluno, con sede in Piazza Duomo, 1 – 32100 Belluno (BL), installato nei locali: sale espositive e area archeologica, al piano terra, e nel vano accessorio, al piano mezzanino, del fabbricato denominata "Palazzo dell'Auditorium", sito in Piazza Duomo a Belluno, e di proprietà dello stesso, in edificio adibito ad uso:

☐ industriale ☐ civile ☐ commercio ☒ altri usi: Palazzo dell'Auditorium

L'impianto ha una potenza massima impegnabile di 30 kW.

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

☒ rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da: Per.ind. De Bona Daniele, Studio Bortot & C SRL STP con sede in Via Cal de Formiga, 12/b – 32035 Santa Giustina (BL), riferimento progetto n. 82/2022

☒ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego: DM 37/08; norma CEI 64-8; norma CEI 81-10; norma CEI-EN 61439; norma UNI 9795

☒ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6)

☒ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge

Allegati obbligatori:

☒ progetto ai sensi degli articoli 5 e 7

☒ relazione con tipologie dei materiali utilizzati

☒ schema di impianto realizzato

☒ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti, emessa dalla ditta F.Ind.solutions S.r.l. in data 07/04/2025

☒ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali

Allegati facoltativi:

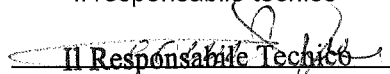
☒ rapporto di verifica

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

data 17/03/2026

Il responsabile tecnico


Il Responsabile Tecnico
ai sensi
(sig. Claudio Fant)

Il dichiarante


F.IND.SOLUTIONS S.r.l.
L'Amministratore Unico
(sig. Claudio Fant)

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8

Allegati alla dichiarazione di conformità

Dati identificativi del progettista

I dati del professionista che ha redatto il progetto sono i seguenti:

Nome e cognome: Daniele De Bona

Albo professionale: Periti industriali

Provincia: Belluno

Numero iscrizione: 1133

Rapporto di verifica

Esame a vista

L'impianto eseguito è conforme alla documentazione tecnica.

I componenti hanno caratteristiche adeguate all'ambiente per costruzione e/o installazione.

Le protezioni contro i contatti diretti ed indiretti sono adeguate.

I conduttori sono stati scelti e posati in modo da assicurare le portate e cadute di tensione previste.

Le protezioni delle condutture contro i sovraccarichi sono conformi alle prescrizioni delle norme CEI.

Le protezioni delle condutture contro i cortocircuiti sono conformi alle prescrizioni delle norme CEI.

Il sezionamento dei circuiti è conforme alle prescrizioni delle norme CEI.

Il comando e/o l'arresto di emergenza è stato previsto dove necessario.

I cavi hanno tensione nominale d'isolamento adeguata.

I conduttori hanno le sezioni minime previste.

I colori e/o le marcature per l'identificazione dei conduttori sono rispettate.

I tubi protettivi ed i canali hanno dimensioni adeguate.

Le connessioni dei conduttori sono idonee.

Gli interruttori di comando unipolari sono inseriti sul conduttore di fase.

Le dimensioni minime dei dispersori, dei conduttori di terra e dei conduttori di protezione ed equipotenziali (principali e supplementari) sono conformi alle prescrizioni delle norme CEI.

Il nodo (nodi) collettore di terra è accessibile.

Il conduttore di protezione è stato predisposto per le masse.

Il conduttore equipotenziale principale è stato predisposto per le masse estranee.

I sistemi di protezione contro i contatti indiretti senza interruzione automatica dei circuiti (eventuali) sono conformi alle prescrizioni della norma CEI 64-8.

Prove

La resistenza di isolamento verso terra dei conduttori attivi è superiore ai minimi prescritti.

La prova della continuità dei conduttori di protezione, equipotenziali (principali e supplementari) ha avuto esito favorevole.

La prova dell'efficienza delle protezioni differenziali ha avuto esito favorevole.

La resistenza di terra misurata nelle ordinarie condizioni di funzionamento è adeguata ai fini della sicurezza (7Ω)

Le prove di funzionamento hanno dato esito favorevole.

Istruzioni per l'uso e la manutenzione dell'impianto

In conformità a quanto previsto dal DM 37/08, art. 8, comma 2, si allegano le istruzioni che l'utente deve seguire per un corretto uso e manutenzione dell'impianto.

Tipo impianto

Impianto in un luogo a maggior rischio in caso di incendio

Istruzioni

L'impianto elettrico in oggetto è conforme alla norma CEI 64-8 e quindi è sicuro nei confronti dei "danni che possono derivare dall'utilizzo degli impianti elettrici nelle condizioni che possono essere ragionevolmente previste", come indicato all'art. 131.1 della norma stessa.

Ciò implica che l'utente deve evitare, per la propria sicurezza, un uso improprio dell'impianto elettrico, ad esempio le sostanze combustibili devono essere tenute a distanza dai faretti e piccoli proiettori di almeno:

- 0,5 m fino a 100 W;
- 0,8 m da 100 W a 300 W;
- 1 m da 300 a 500 W.

salvo diversa indicazione del costruttore.

Il titolare dell'attività deve inoltre rivolgersi ad una impresa installatrice abilitata per qualsiasi alterazione, visiva, dell'impianto elettrico, come ad esempio isolamenti danneggiati, cavi di colore giallo-verde interrotti o distaccati, interventi troppo frequenti di un interruttore differenziale.

Gli interruttori differenziali suddetti hanno un tasto di prova che deve essere premuto dall'utente, per garantire il loro corretto funzionamento, almeno ogni due mesi (salvo diversa indicazione del costruttore). *

Il titolare dell'attività deve quindi richiedere il controllo periodico di una impresa installatrice abilitata, si consiglia almeno ogni due anni, per accertare, mediante opportune verifiche e prove, l'effettivo stato di manutenzione dell'impianto elettrico, e provvedere a ristabilire con eventuali interventi mirati il necessario livello di sicurezza.

* Tale funzione può essere svolta da un dispositivo di controllo automatico.

Relazione con tipologie dei materiali

I componenti elettrici installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6 del DM 37/08 in materia di regola dell'arte.

In particolare sono dotati di:

☒ Marcatura CE ☒ Marchio IMQ (o altri marchi UE) ☐ Altra documentazione (*)

Vengono qui di seguito elencati i componenti elettrici installati nell'impianto e non dotati delle indicazioni di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6 del DM 37/08

.....
.....

(*) Se i componenti dell'impianto non sono provvisti di marcatura CE o di marchio IMQ o di altro marchio UE di conformità alle norme, l'installatore deve richiedere al costruttore, al mandatario o all'importatore, la dichiarazione che il componente elettrico è costruito a regola d'arte e deve conservarla per un periodo di 10 anni.

☒ L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti

☒ I componenti elettrici sono idonei rispetto all'ambiente di installazione

☐ Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, considerate rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto

.....
.....

Descrizione del prodotto e suo funzionamento

La serie di pulsanti **9025 KNX®** è costituita dai **pulsanti capacitivi** a **4 – 8 – 10 canali (versione 2 moduli e 3 moduli)**.

Ogni pulsante può essere configurato per la gestione di comandi on/off, dimmer, tap-parelle e veneziane, esecuzione ed apprendimento di scenari, sequenze di oggetti o altre funzioni di comando e controllo programmabili.

Il pulsante capacitivo touch include un termostato a 2 stadi con controllore PI integrato per il pilotaggio di apparecchi di riscaldamento e raffrescamento, valvole, fan coil a 2 e 4 tubi.

Il dispositivo ha una **sonda di temperatura integrata** ed è dotato sul lato posteriore, di un ingresso configurabile come digitale o analogico; è infatti possibile collegare al connettore posteriore a 2 vie una sonda addizionale NTC (codice eelectron TS01A-01ACC / TS01B01ACC / TS01D01ACC– non inclusa) per ottenere una seconda misura della temperatura.

Il dispositivo include una **barra led RGB** sul lato frontale per la visualizzazione di stati o altre grandezze disponibili sul bus KNX.

Le coperture in vetro sono disponibili in 2 gamme: STANDARD o RGB (solo 2 moduli) ; per ciascuna gamma è disponibile la versione CUSTOM. I vetri in versione CUSTOM hanno possibilità di retro illuminare icone personalizzate e intercambiabili da associare alla funzione configurata .

La serie 9025 KNX® è installabile su scatola 2 o 3 moduli e compatibile con i principali standard (Italiano, Tedesco, Inglese).

Il dispositivo include l'interfaccia di comunicazione KNX.

Programma applicativo ETS	
Scaricabile dal sito: www.eelectron.com	
Numero massimo indirizzi di gruppo: 250 Corrisponde al numero massimo di indirizzi di gruppo diversi che il dispositivo è in grado di memorizzare. Numero massimo associazioni: 250 Corrisponde al numero massimo di associazioni tra oggetti di comunicazione e indirizzi di gruppo che il dispositivo può memorizzare	
Dati tecnici	
Alimentazione Via bus EIB/KNX 21 ÷ 32V DC Corrente assorbita EIB/KNX max 20 mA @ 29V max 24 mA @ 21V (modo economia) max 12 mA @ 29V	
Ingresso posteriore – configurazione digitale Per contatti privi di potenziale (contatti puliti) Lunghezza massima cavi ≤ 10 m (cavo intrecciato) Tensione di scansione: 3,3 V DC (generata internamente)	
Ingresso posteriore – config. analogica sonda temperatura Collegabile a sonda NTC eelectron codice: TS01A01ACC (intervallo misura -20°C to +100°C) TS01B01ACC (intervallo misura -50°C to +60°C) TS01D01ACC (intervallo misura -5°C to +45°C) Massima lunghezza cavi : ≤ 30 m (cavo intrecciato)	
Dati meccanici Involucro: materiale plastico (PC-ABS) Dimensioni ver. 2 moduli: (W x H x D): 96 x 96 x 36 mm Dimensioni ver. 3 moduli: (W x H x D): 126 x 96 x 35 mm Peso (con vetro) ver. 2 moduli: ca. 130g (220g) Peso (con vetro) ver. 3 moduli: ca. 130g (240g)	
Sicurezza elettrica Grado di protezione: IP20 (EN 60529) Bus:tensione di sicurezza SELV 21 + 32 V DC Riferimenti normativi: EN 63044-3 Soddisfa la Direttiva Bassa Tensione 2014/35 e le Normative sulle apparecchiature elettriche (di sicurezza) 2016 S.I. 2016:1101.	
Compatibilità elettromagnetica Riferimenti normativi: EN 63044-5-1 / EN 63044-5-2 Soddisfa la Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/EU e le Normative sulla compatibilità elettromagnetica 2016 SI 2016:1091.	
Condizioni di impiego Riferimenti normativi: EN 50491-2 Temperatura operativa :-5 °C + 45 °C Temperatura di stoccaggio: - 20 °C + 55 °C Umidità relativa: max. 90% (non condensante) Ambiente di utilizzo: interno, luoghi asciutti	
Certificazioni	KNX

Posizione indicatori ed elementi di comando
Vista frontale a. 10 pulsanti liberamente configurabili /10 led bianchi liberamente configurabili b. Barra LED RGB c. Icone retro-illuminate con simboli intercambiabili e possibilità di scegliere ed installare sul campo l'icona associata alla funzione configurata (versione CUSTOM)
Vista Posteriore d. Connettore a vite a 2 vie per ingresso digitale/sonda NTC e. Pulsante e led di programmazione EIB/KNX f. Connettore EIB/KNX

Product and application description

The **KNX® 9025** switch range consists of **4 – 8 – 10 channels (2 and 3 modules version)** capacitive buttons.

Each button can be configured to manage on/off commands, dimming, shutters and venetians control, scene recall and control, objects sequences or other programmable command and control functions.

Device includes a 2 stage Room Temperature Controller with integrated PI to control heating and cooling equipments, valves, 2 and 4 pipes fan coils.

Device has an **embedded temperature sensor** and a rear 2 poles connector configurable as digital or analog input; It's possible to connect an additional NTC temperature probe (eelectron codes TS01A01ACC / TS01B01ACC / TS01D01ACC – not included) to perform a direct temperature measurement.

9025 range has a **RGB led bar** on the front side in order to visualize feedbacks or other values available over the KNX bus.

The glass covers are available in 2 ranges: STANDARD or RGB (only 2 modules); the CUSTOM version is available for each range. Using glasses in CUSTOM version is possible to light up custom and interchangeable icons matching with the associated function.

The 9025 KNX® range is mounted in 2 or 3 modules box and is compliant with main standards (British, German, Italian).

Device is equipped with KNX communication interface.

ETS Application program	
See eelectron website : www.eelectron.com	
Maximum number of group addresses: 250 This is the maximum number of different group addresses the device is able to memorize. Maximum number of associations: 250 This is the maximum number of associations between communication objects and group addresses the device is able to store.	
Technical Data	
Power Supply: Via bus EIB/KNX cable 21 ÷ 32V DC Current Consumption EIB/KNX max 20 mA @ 29V max 24 mA @ 21V (economy mode) max 12 mA @ 29V	
Rear Input - digital mode For free potential contacts (dry contacts) Max. length of Connecting Cables: ≤ 10 m (twisted cable) Voltage Scanning: 3,3 V DC (internally generated)	
Rear input - analog mode for temperature probe For NTC temperature probe eelectron code TS01A01ACC (range from -20°C to +100°C) TS01B01ACC (range from -50°C to +60°C) TS01D01ACC (range from -5°C to +45°C) Max. length of Connecting Cable: ≤ 30 m (twisted cable)	
Mechanical data Case: plastic (PC-ABS) Dimensions 2 modules ver.: (W x H x D): 96 x 96 x 36 mm Dimensions 3 modules ver.: (W x H x D): 126 x 96 x 35 mm Weight (with glass) 2 modules ver.: approx. 130 g (220g) Weight (with glass) 3 modules ver.: approx. 130 g (240g)	
Electrical Safety Degree of protection: IP20 (EN 60529) Bus: safety extra low voltage SELV 21 + 32 V DC Reference standards: EN 63044-3 Compliant with Low Voltage Directive 2014/35 and Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 S.I. 2016:1101.	
Electromagnetic compatibility Reference standards: EN 63044-5-1 / EN 63044-5-2 Compliant with Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU and with Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 SI 2016:1091.	
Environmental Specification Reference standards: EN 50491-2 Operating temperature: -5 °C + 45 °C Storage temperature: - 20 °C + 55 °C Relative humidity: max. 90% (not condensng) Installation environment: indoor, dry places	
Certifications	KNX

Indicators and control elements
Front view a. 10 buttons freely configurable / 10 white led's freely configurable b. RGB led bar c. Interchangeable icons with backlight,different symbols can be used over the backlight areas during installation phase to match the correct symbol with the associated function (version CUSTOM)
Rear view d. 2 poles terminal connector for digital input/NTC probe e. EIB/KNX programming button and led f. EIB/KNX terminal block

Beschreibung des Produkts und seine Funktionen

Die Tastenbaugruppe **9025 KNX® besteht aus 4 - 8 - 10 - kanaligen (2 und 3 Modul-box) kapazitiven Tasten.**

JedeTaste kann konfiguriert werden, um Ein- / Aus-Befehle, Dimmer, Rollläden und Jalousien zu verwalten, Szenarien auszuführen und Sequenzen von Objektenusw. zu lernen.

Das Gerät verfügt über einen 2-stufigen Thermostat mit integriertem PIRegler zur Steuerung von Heiz- und Kühlgeräten, Ventilen, 2- und 4-rohrige Gebläsekonvektoren usw.

Das Gerät **verfügt über eine Temperatursonde** und ist mit einem Eingang an der Rückseite ausgestattet, der als digital oder analog konfigurierbar ist; es ist möglich, für eine zweite Temperaturmessung eine zusätzliche NTC-Sonde (eelectron TS01A01ACC / TS01B01ACC / TS01D01ACC - nicht im Lieferumfang enthalten) an den 2-poligen rückseitigen Stecker anzuschließen.

Das Gerät verfügt über eine **RGB-LED-Leiste** an der Vorderseite zur Anzeige von Zuständen oder anderen Größen, die am KNX-Bus zur Verfügung stehen.

Le coperture in vetro sono disponibili in 2 gamme: STANDARD o RGB (solo 2 moduli) ; per ciascuna gamma è disponibile la versione CUSTOM. Die Glasabdeckungen der CUSTOM-Version sind in der Lage, personalisierte und austauschbare Symbole zu hinterleuchten, die der konfigurierten Funktion zugeordnet werden können.

Die 9025 KNX®-Serie kann auf einer auf einer 2 oder 3-Modul-Box werden und ist kompatibel mit den wichtigsten Standards (Deutsch, Italienisch, Englisch).

Das Gerät enthält die KNX Kommunikationsschnittstelle.

ETS Application program	
Herunterladbar von der Website: www.eelectron.com	
Maximale Anzahl von Gruppenadressen: 250 Entspricht der maximalen Anzahl unterschiedlicher Gruppenadressen, die das Gerät speichern kann. Maximale Anzahl von Assoziationen: 250 Entpricht der maximalen Anzahl von Assoziationen zwischen Kommunikationsobjekten und Gruppenadressen, die das Gerät speichern kann.	
Technische Daten	
Speisung Über Bus EIB / KNX 21 ÷ 32V DC Stromaufnahme EIB / KNX max 20 mA @ 29V max 24 mA @ 21V (Sparmodus) max 12 mA @ 29V	
Hinterer Eingang - digitale Konfiguration Für potentialfreie Kontakte (saubere Kontakte) Maximale Kabellänge ≤ 10 m (geflochtenes Kabel) Abtastspannung: 3,3 V DC (intern erzeugt)	
Hinterer Eingang - analoge Konfig. Temperatursonde Anschließbar an NTC-Sonde, eelectron Code: TS01A01ACC (Bereich -20°C bis + 100°C) TS01B01ACC (Bereich -50°C bis + 60°C) TS01D01ACC (Bereich -5°C bis + 45°C) Maximale Kabellänge: ≤ 30 m (geflochtenes Kabel)	
Mechanische Daten Gehäuse: Kunststoff (PC-ABS) Abmessungen 2 Modul-box: (B x H x T) 96 x 96 x 36 mm Abmessungen 3 Modul-box: (B x H x T) 126 x 96 x 35 mm Gewicht (mit Glas) 2 Modul-box: ca. 130 g (220 g) Gewicht (mit Glas) 3 Modul-box: ca. 130 g (240 g)	
Elektrische Sicherheit Schutzgrad: IP20 (EN 60529) Bus: Sicherheitsspannung SELV 21 + 32 V DC Referenzierte Normen: EN 63044-3 Erfüllt die Niederspannungsrichtlinie 2014/35 und die Verordnung über elektrische (Sicherheits-) Geräte 2016 S.I. 2016:1101.	
Elektromagnetische Verträglichkeit Referenzierte Normen: EN 63044-5-1, EN 63044-5-2 Erfüllt die Richtlinie 2014/30/EU zur elektromagnetischen Verträglichkeit und 2016 SI 2016: 1091 Vorschriften zur elektromagnetischen Verträglichkeit.	
Anwendungsbedingungen Bezugsnormen: EN 50491-2 Betriebstemperatur: -5 °C + 45 °C Lagertemperatur: - 20 °C + 55 °C Relative Feuchtigkeit: max. 90% (nicht kondensierend) Anwendungsbereiche: Innen, trockene Orte	
Zertifizierungen	KNX

Position der Indikatoren und Bedienelemente
Vorderansicht a. 10 frei konfigurierbare Tasten / 10 frei konfigurierbare weiße LEDs b. RGB LED-Leiste c. Beleuchtete Symbole mit austauschbaren Symbolen und die Möglichkeit, das Symbol für die konfigurierte Funktion auszuwählen und auf dem Feld zu installieren (CUSTOM-Version)
Rückansicht d. 2-poliger Digitalstecker für Digital-Eingang/NTC-Sonde e. EIB / KNX Programmiertaste und LED f. EIB / KNX-Stecker

Descripción del producto y su funcionamiento

La serie de botones **9025 KNX®** está integrada por **botones capacitivos de 4 – 8 – 10 canales (modelo 2 y 3 módulos)**.

Cada botón se puede configurar para la gestión de mandos on/off, dimmer, persianas y postigos, ejecución de aprendizaje de escenarios, secuencias de objetos, etc.

El dispositivo incluye un termostato de 2 estadios con controlador PI integrado para el pilotaje de aparatos de calentamiento y enfriamiento, válvulas, fan coil de y 4 tubos, etc.

El dispositivo tiene una **sonda de temperatura a bordo** y está dotado de una entrada en el lado posterior configurable como digital o analógico; de hecho, es posible conectar al conector posterior de 2 sentidos una sonda adicional NTC (código eelectron TS01A01ACC / TS01B01ACC / TS01D01ACC – no incluida) para obtener una segunda medida de la temperatura.

El dispositivo incluye una **barra led RGB** en el lado frontal para la visualización de estados o de otros tamaños disponibles en el bus KNX.

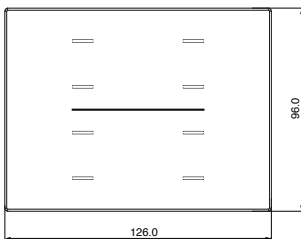
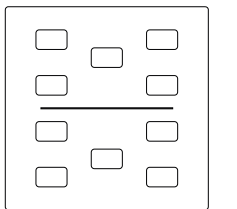
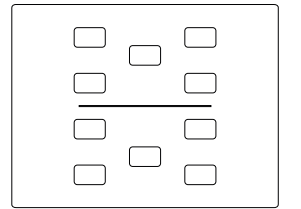
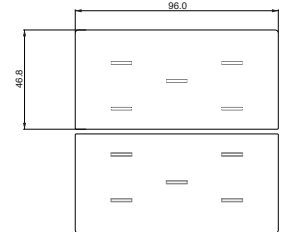
Las cubiertas de cristal están disponibles en 2 gamas: ESTÁNDAR o RGB (sólo 2 módulos); la versión CUSTOM está disponible para cada gama. Los cristales en versión CUSTOM tienen la posibilidad de retroiluminar iconos personalizados e intercambiables para asociar a la función configurada.

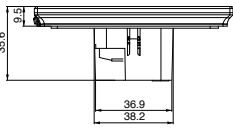
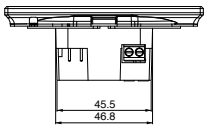
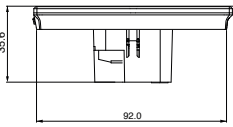
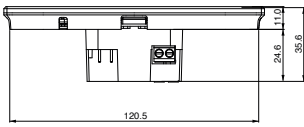
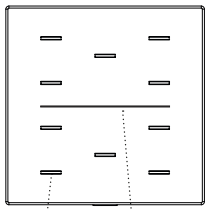
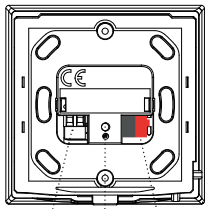
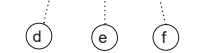
La serie 9025 KNX® se puede instalar en una caja de 2 o 3 módulos compatible con los principales estándares (italiano, alemán, inglés).

El dispositivo incluye la interfaz de comunicación KNX.

Programa aplicativo ETS	
Descargable del sitio: www.eelectron.com	
Número máximo direcciones de grupo: 250 Corresponde al número máximo de direcciones de distintos grupo que el dispositivo puede memorizar. Número máximo de asociaciones: 250 Corresponde al numero máximo de asociaciones entre objetos de comunicación y direcciones de grupo que el dispositivo puede memorizar.	
Datos Técnicos	
Alimentación Via bus EIB/KNX 21 ÷ 32V DC Corriente absorbida EIB / KNX: max 20 mA @ 29V max 24 mA @ 21V (modo economía) max 12 mA @ 29V	
Entrada posterior – configuración digital Para contactos sin potencial (contactos limpios) Longitud máxima cables ≤ 10 m (cable trenzado) Tensión de barrido: 3.3 V DC (generada internamente)	
Entrada posterior – config. analógica sonda temperatura Se puede conectar a sonda NTC eelectron código: TS01A01ACC (intervalo medida -20°C to +100°C) TS01B01ACC (intervalo medida -50°C to +60°C) TS01D01ACC (intervalo medida -5°C to +45°C) Largo máximo de los cables: ≤ 30 m (cable trenzado)	
Datos mecánicos Envoltorio: material plástico (PC-ABS) Dimensiones modelo 2 módulos: (W x H x D) 96 x 96 x 36 mm Dimensiones modelo 3 módulos: (W x H x D) 126 x 96 x 35 mm Peso (con cristal) modelo 2 módulos: unos. 130 g (220 g) Peso (con cristal) modelo 3 módulos: unos. 130 g (240 g)	
Seguridad eléctrica Grado de protección: IP20 (EN 60529) Bus: tensión de seguridad SELV 21 +32 V DC Referencias normativas: EN 63044-3 Cumple con la Directiva de Baja Tensión 2014/35 y las Normativas sobre los Equipos Eléctricos (Seguridad) 2016 S.I. 2016:1101.	
Compatibilidad electromagnética Referencias normativas: EN 63044-5-1, EN 63044-5-2 Cumple con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE y las Normativas de Compatibilidad Electromagnética 2016 SI 2016:1091.	
Condiciones de empleo Referencias normativas: EN 50491-2 Temperatura operativa: -5 °C + 45 °C Temperatura de almacenamiento: - 20 °C + 55 °C Humedad relativa: máx. 90% (no condensante) Ambiente de uso: interno, lugares secos	
Certificaciones	KNX

Posición indicadores y elementos de mando
Vista frontal a. 10 botones libremente configurables / 10 ledes blancos libremente configurables b. Barra LED RGB (gama RGB) c. Iconos retroiluminados con símbolos intercambiables y posibilidad de elegir e instalar en el campo el icono asociado a la función configurada (versión CUSTOM)
Vista Posterior d. Conector con tornillo de 2 sentidos para entrada digital/sonda NTC e. Botón y led de programación EIB/KNX f. Conector EIB/KNX

	
STANDARD 2M/3M	
	
CUSTOM 2M/3M	
	
RGB 2M	

Avvertenze per l'installazione

L'apparecchio deve essere impiegato per installazione fissa in interno, ambienti chiusi e asciutti.

AVVERTENZA

Quando NON sia possibile una netta separazione tra la bassa tensione (SELV) e la tensione pericolosa (230V), il dispositivo deve essere installato mantenendo una distanza minima garantita di 4 mm tra le linee o cavi a tensione pericolosa (230V non SELV) e i cavi collegati al BUS EIB/KNX (SELV).

- Non collegare il dispositivo direttamente alla 230 V.
- L'apparecchio deve essere installato e messo in servizio da un installatore abilitato.
- Devono essere osservate le norme in vigore in materia di sicurezza.
- L'apparecchio non deve essere aperto. Eventuali apparecchi difettosi devono essere fatti pervenire alla sede competente.

La progettazione degli impianti e la messa in servizio delle apparecchiature devono sempre rispettare le norme e le direttive cogenti del paese in cui i prodotti saranno utilizzati.

Il bus KNX permette di inviare comandi da remoto agli attuatori dell'impianto. Verificare sempre che l'esecuzione di comandi a distanza non crei situazioni pericolose e che l'utente abbia sempre segnalazione di quali comandi possono essere attivati a distanza.

ATTENZIONE

- Le coperture in vetro devono essere maneggiate con cura per evitare che il vetro si danneggi o si rompa.
- Per una corretta misurazione della temperatura, coibentare la scatola da incasso al fine di limitare le correnti d'aria provenienti dai tubi posteriori.
- Se la copertura in vetro viene applicata con il dispositivo acceso bisogna attendere circa 2 minuti per consentire all'apparecchio di adattarsi alla presenza della copertura; nel frattempo è possibile che il pulsante non reagisca alla pressione; attendere 2 minuti.

Sonde di temperatura

TS01A01ACC

AVVERTENZA: Mantenere 6 mm di distanza da cavi in tensione!

Tolleranza della resistenza NTC	± 3%
Intervallo di misura	-20°C ÷ +100°C
Cavo	2 fili singolo isolamento
Colore dei cavi	Nero
Colore NTC	Nero

TS01B01ACC

AVVERTENZA: Mantenere 3 mm di distanza da cavi in tensione!

Tolleranza della resistenza NTC	± 2%
Intervallo di misura	-50°C ÷ +60°C
Cavo	2 fili doppio isolamento
Colore dei cavi	Bianco
Colore NTC	Bianco

TS01D01ACC

Tolleranza della resistenza NTC	± 1%
Intervallo di misura	-5°C ÷ +45°C

Smaltimento

Il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Al termine dell'utilizzo, l'utente dovrà farsi carico di conferire il prodotto ad un idoneo centro di raccolta differenziata oppure di riconsegnarlo al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Installation instructions

he device may be used for permanent indoor installations in dry locations within wall box mounts.

WARNING

When a clear separation between the low voltage (SELV) and the dangerous voltage (230V) is NOT possible, the device must be installed maintaining a minimum guaranteed distance of 4 mm between the dangerous voltage lines or cables (230V not SELV) and the cables connected to the EIB / KNX BUS (SELV).

- The device must not be connected to 230V cables.
- The prevailing safety rules must be heeded.
- The device must be mounted and commissioned by an authorized installer.The applicable safety and accident prevention regulations must be observed.
- The device must not be opened. Any faulty devices should be returned to manufacturer.
- For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.
- KNX bus allows you to remotely send commands to the system actuators. Always make sure that the execution of remote commands do not lead to hazardous situations, and that the user always has a warning about which commands can be activated remotely.

CAUTION

- Glass covers should be handled with care to prevent the glass from being damaged or broken.
- For a correct temperature measurement, insulate the flush-mounting box in order to limit the air flows coming from the rear pipes.
- Device has 10 capacitive switches with proximity function. If economy mode is enable device goes in eco mode (all the led's switched off) after a configurable time; it can be awakened if it detects the presence within a few centimetres

Temperature Probes

TS01A01ACC

WARNING: keep at least 6 mm from all live parts!

NTC resistance tolerance	± 3%
Measure range	-20°C ÷ +100°C
Cable	2 wire single insulation
Cable colour	Black
NTC colour	Black

TS01B01ACC

WARNING: keep at least 3 mm from all live parts!

NTC resistance tolerance	± 2%
Measure range	-50°C ÷ +60°C
Cable	2 wire double insulation
Cable colour	White
NTC colour	White

TS01D01ACC

NTC resistance tolerance	± 1%
Measure range	-5°C ÷ +45°C

Disposal

The crossed-out bin symbol on the equipment or packaging means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste centre, or return it to the retailer when purchasing a new one. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the used device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials.

Installationshinweise

Das Gerät muss für die Inneninstallation in geschlossenen und trockenen Umgebungen verwendet werden.

WARNUNG

Wenn eine klare Trennung zwischen Kleinspannung (SELV) und gefährlicher Spannung (230 V) NICHT möglich ist, das Gerät muss so installiert werden, dass ein Mindestabstand von 4 mm zwischen den Nicht-SELV (230 V) -Netzspannungsleitungen und den am EIB / KNX-Bus angeschlossenen Kabeln eingehalten wird.

- Das Gerät darf nicht direkt an 230V Leitungen angeschlossen werden.
- Das Gerät muss von einem autorisierten Installateur installiert und in Betrieb genommen werden
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden. Defekte Geräte müssen an die zuständige Zentrale geschickt werden.
- Anlagenplanung und Inbetriebnahme der Anlage müssen immer den Normen und Richtlinien des Landes entsprechen, in dem die Produkte verwendet werden.
- Über den KNX-Bus können Fernsteuerbefehle an die Anlagenaktoren gesendet werden. Überprüfen Sie immer, dass ferngesteuerte Befehle keine gefährlichen Situationen verursachen und dass der Benutzer immer anzeigen kann, welche Befehle aus der Ferne aktiviert werden können.

ACHTUNG

- Glasabdeckungen sollten vorsichtig gehandhabt werden, um zu verhindern, dass das Glas beschädigt wird oder bricht.
- Isolieren Sie für eine korrekte Temperaturmessung den Einbaukasten, um den Luftstrom aus den hinteren Rohren zu begrenzen.
- Das Gerät verfügt mit 10 kapazitive Taste mit Proximity-Funktion. Wenn der Economy-Modus aktiviert ist, wechselt das Gerät nach einer konfigurierbaren Zeit in den Eco-Modus (alle LEDs sind ausgeschaltet). Es kann geweckt werden, wenn es die Präsenz innerhalb einiger Zentimeter erkennt.

Temperatursonden

TS01A01ACC

WARNUNG: keep at least 6 mm from all live parts!

NTC Widerstandstoleranz	± 3%
Messbereich	-20°C ÷ +100°C
Kabel	einzelne isolations Drähte
Kabelfarbe	Schwarz
NTC Farbe	Schwarz

TS01B01ACC

WARNUNG: Halten Sie 3 mm von stromführenden Kabeln fern!

NTC Widerstandstoleranz	± 2%
Messbereich	-50°C ÷ +60°C
Kabel	2 Drähte mit doppelter Isolierung
Kabelfarbe	Weiß
NTC Farbe	Weiß

TS01D01ACC

NTC Widerstandstoleranz	± 1%
Messbereich	-5°C ÷ +45°C

Entsorgung

Das Symbol des mit X gekennzeichneten Behälters zeigt an, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von anderen Abfällen gesammelt werden muss. Am Ende der Nutzungsdauer müssen Sie das Produkt zu einer entsprechenden Sammelstelle bringen oder es beim Kauf eines neuen Produkts an Ihren Händler zurückgeben. Die ordnungsgemäße Abfalltrennung für ein späteres Recycling der Ausrüstung trägt dazu bei, mögliche nachteilige Auswirkungen auf Umwelt und Gesundheit zu vermeiden und die Wiederverwendung und / oder Wiederverwertung der Materialien der Ausrüstung zu fördern.

Advertencias para la instalación

El aparato se debe usar para instalación fija en interior, ambientes cerrados y secos.

ADVERTENCIA

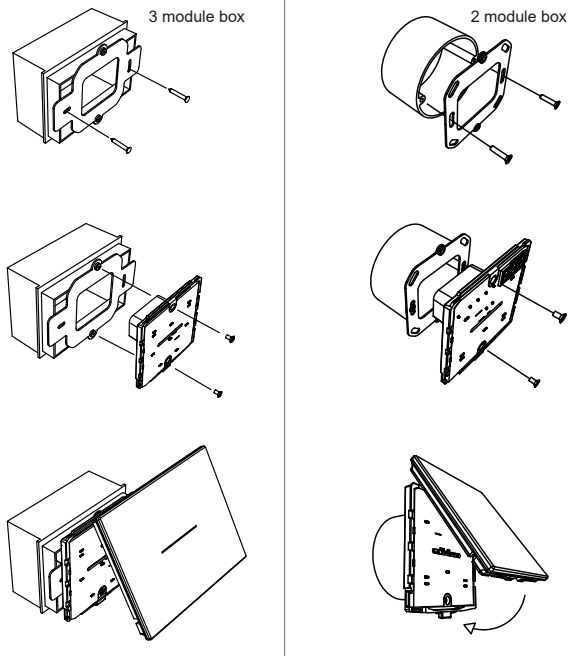
Cuando NO es posible una separación clara entre voltaje bajo (SELV) y voltaje peligroso (230 V), el dispositivo se debe instalar manteniendo una distancia mínima de 4 mm entre las líneas en tensión no SELV (230V) y los cables conectados al bus EIB/KNX.

- El dispositivo no debe conectarse directamente a cables de 230V.
- El aparato se debe instalar y poner en servicio por un instalador habilitado.
- Se deben cumplir con las normas en vigor en materia de seguridad y prevención de accidentes.
- El aparato no se debe abrir. Eventuales aparatos defectuosos se deben entregar en la sede competente.
- La proyección de las instalaciones y la puesta en servicio de los aparatos deben cumplir con las normas y con las directivas vigentes del país en el cual el producto se utilizará.
- El bus KNX permite enviar mandos de remoto a los actuadores de la instalación. Siempre controlar que la ejecución de mandos a distancia no genere situaciones peligrosas y que el usuario tenga siempre señalados los mandos que se pueden activar a distancia.

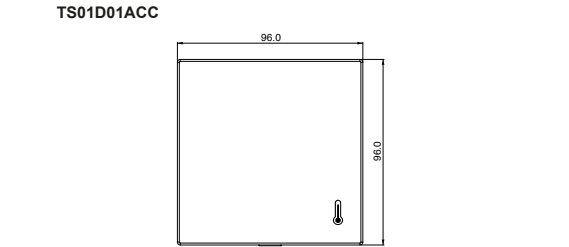
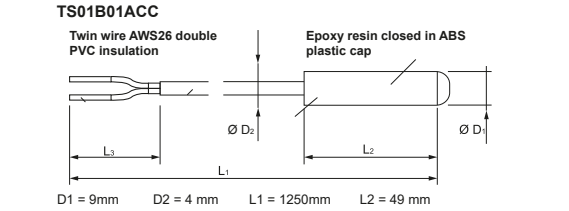
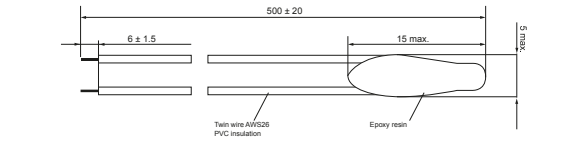
ATENCIÓN

- Las cubiertas de cristal deben manejarse con cuidado para evitar que el cristal se dañe o se rompa
- Para una correcta medición de la temperatura, aísle la caja de empotrar para limitar los flujos de aire provenientes de las tuberías traseras.
- El dispositivo tiene 10 interruptores capacitivos con función de proximidad. Si el modo económico está habilitado, el dispositivo entra en modo ecológico (todos los LED se apagan) después de un tiempo configurable; puede despertarse si detecta la presencia dentro de unos pocos centímetros.

Schema di montaggio	Assembly scheme
Montageschema	Esquema de montaje



TS01A01ACC





Eelectron S.p.A.
Via Monteverdi 6
I-20025 Legnano (MI) - Italia
Tel: +39 0331 500802
Email: info@eelectron.com Web: www.eelectron.com



PS 640 mA T KNX

Codice articolo: 9070958



KNX
Apparecchi di sistema/sets

Descrizione del funzionamento

- Alimentazione 640 mA
- 30 V DC di tensione ausiliaria
- Alimentatori di tensione e controllo la tensione di sistema KNX
- Tasto reset per 20 sec. reset bus
- Resistente a cortocircuito permanente



Dati tecnici

PS 640 mA T KNX	
Tensione d'esercizio KNX	Tensione Bus, ≤ 12 mA
Tensione d'esercizio	230 V AC - 240 V AC, 50 Hz - 60 Hz
Frequenza	50 - 60 Hz
Autoconsumo	$\leq 0,8$ W
Larghezza	4 moduli
Tipo montaggio	Montaggio su barra DIN
Tipo di collegamento	Morsetto bus KNX
Uscita KNX	1 linea con induttore integrato
Tensione nominale KNX	30 V DC, ± 2 V, SELV

PS 640 mA T KNX	
Corrente nominale KNX	640 mA
Corrente di cortocircuito permanente	max. 1,4 A
Tempo di esclusione in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica	min. 130 ms
Temperatura ambiente d'esercizio	-5°C ... 45°C
Classe di isolamento	Il secondo EN 60 730-1
Tipo di protezione	IP 20

Modifiche tecniche ed errori di stampa riservato

Maggiori informazioni disponibili su: www.theben.it/prodotto/9070958

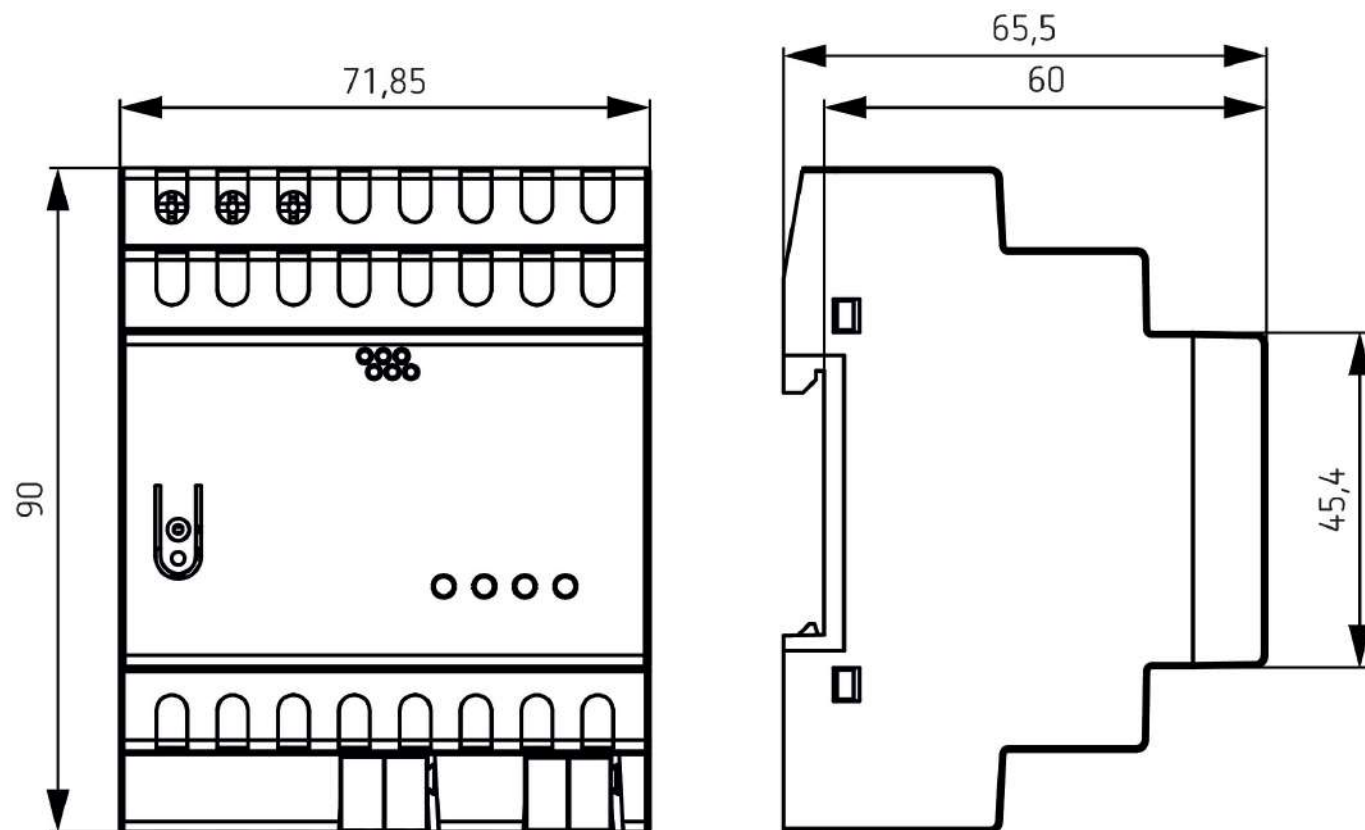
I dati di carico sono determinati con illuminanti selezionati in modo esemplare e sono quindi dati tipici a causa del gran numero di prodotti disponibili.

PS 640 mA T KNX

Codice articolo: 9070958

theben

Disegni quotati



Modifiche tecniche ed errori di stampa riservato

Maggiori informazioni disponibili su: www.theben.it/prodotto/9070958

I dati di carico sono determinati con illuminanti selezionati in modo esemplare e sono quindi dati tipici a causa del gran numero di prodotti disponibili.

22/11/2024
Pagina 2 da 2

RMG 8 S KNX

Codice articolo: 4930220



KNX Attuatori guida DIN e gateway

Descrizione del funzionamento

- Attuatore di commutazione a 8 canali MIX2
- Modulo di base MIX2
- Possibilità di ampliamento fino a 24 canali
- Ad un modulo di base possono essere collegati fino a 2 moduli di ampliamento MIX o MIX2
- Apparecchio e modulo bus KNX possono essere sostituiti in maniera indipendente
- Modulo bus KNX rimovibile che consente la sostituzione degli apparecchi senza riprogrammazione
- La messa in funzione manuale e l'utilizzo degli attuatori di commutazione sono possibili anche senza modulo bus KNX
- Indicazione stato di commutazione con LED per ogni canale
- Comando manuale sull'apparecchio (anche senza tensione bus)
- Proprietà regolabili: ad es. commutazione, commutazione ritardata, funzione ad impulso
- Collegamenti, tipo di contatto (di apertura/chiusura) e partecipazione a comandi centrali come ON permanente, OFF permanente, inserimento centralizzato e memorizzazione/riciamo scena
- Funzioni di commutazione: ad es. ON/OFF, impulso, ritardo ON/OFF, luci scale con preavviso
- Collegamenti logici: ad es. bloccaggio, AND, sbloccaggio, OR



Dati tecnici

RMG 8 S KNX	
Valori validi dal numero di serie	1318XXXX
Tensione d'esercizio KNX	Tensione Bus, ≤4 mA
Tensione d'esercizio	110 V AC - 240 V AC, 50 Hz - 60 Hz
Frequenza	50 - 60 Hz
Autoconsumo	~0,3 W
Potenza di dissipazione max.	6,4 W
Tipo montaggio	Montaggio su barra DIN
Larghezza	4 moduli
Tipo di collegamento	Morsetto bus KNX
Sezione massima del cavo	Piene: da 0,5 mm ² (Ø 0,8) a 6 mm ² Cavetto con manicotto: da 0,5 mm ² a 4 mm ²
Numero canali	8
Tipo di contatto	Chiusura, 16 A, 3 A
Ampiezza di apertura	< 3 mm
Potenza di commutazione max	3680 W
Carico max lampade a incand./alogene	2000 W

RMG 8 S KNX	
Carico lampade fluorescenti (alimentatore convenzionale) compensate in parallelo	1300 W (140 µF)
Carico lampade fluorescenti (alimentatore convenzionale) non compensate	2000 VA
Carico lampade fluorescenti (alimentatore elettronico)	1200 W
Lampade a risparmio energetico	300 W
Lampada LED < 2 W	55 W
Lampada LED 2-8 W	600 W
Lampada LED > 8 W	600 W
Corrente di inserzione	max. 800 A / 200 µs
Tensione uscita	240 V AC
Uscita di commutazione	A potenziale zero
Commutazione di differenti fasi	Possibile
Adatto per SELV	Sì, se tutti i canali SELV si attivano
Carico C	-
Modello	Modulo di base

Modifiche tecniche ed errori di stampa riservato

Maggiori informazioni disponibili su: www.theben.it/prodotto/4930220

I dati di carico sono determinati con illuminanti selezionati in modo esemplare e sono quindi dati tipici a causa del gran numero di prodotti disponibili.

22/11/2024
Pagina 1 da 3

RMG 8 S KNX

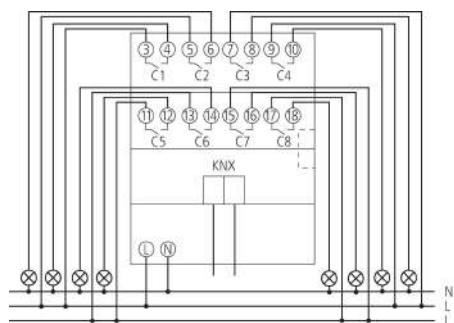
Codice articolo: 4930220



Dati tecnici

RMG 8 S KNX	
Temperatura ambiente d'esercizio	-5°C ... 45°C
Tipo di protezione	IP 20
Classe di isolamento	II

Schema di collegamento

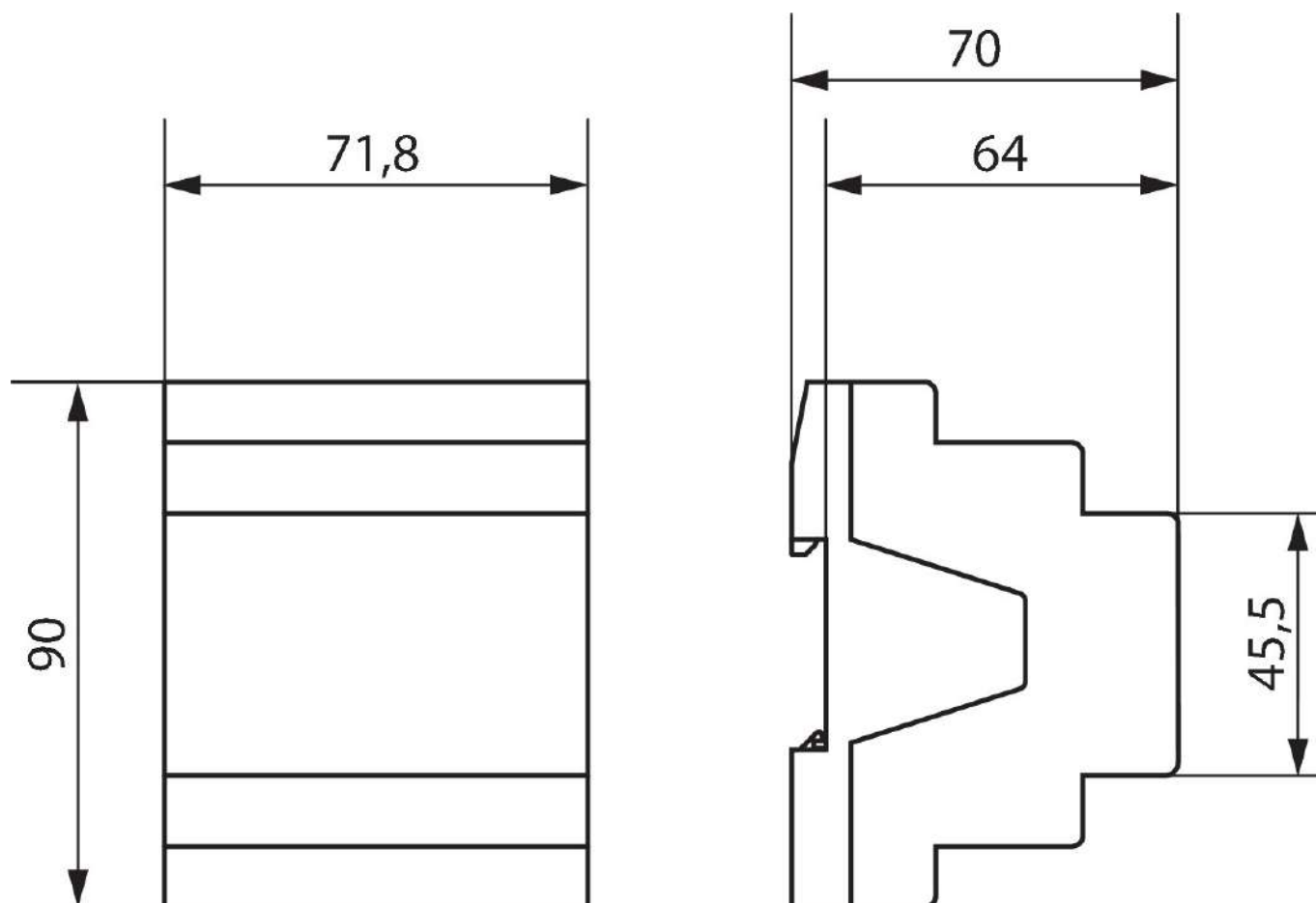


RMG 8 S KNX

Codice articolo: 4930220

theben

Disegni quotati



DALI-Gateway S64 KNX

Codice articolo: 4940301



DALI
Gateway e attuatori DALI

Descrizione del funzionamento

- Interfaccia tra il sistema DALI e il bus KNX, certificato DALI-2
- 1 canale per 64 luce DALI
- A un'uscita DALI possono essere collegati al massimo 64 apparecchi DALI
- È possibile effettuare la commutazione, la regolazione della luminosità e l'impostazione di un valore definito per fino a 16 gruppi
- Supporto di DALI "Device Type 8" (DT8) per il controllo del colore della luce, della luminosità e della temperatura del colore
- Controllo del colore in funzione del tempo (anche per applicazioni di Human Centric Lighting)
- Modulo scene per fino a 16 gruppi differenti
- Modulo effetti per controlli sequenziali
- La messa in funzione DALI avviene attraverso gli plug-in ETS



Dati tecnici

DALI-Gateway S64 KNX	
Tensione d'esercizio KNX	Tensione Bus, <10 mA
Tensione d'esercizio	100 V AC/DC - 240 V AC/DC, 50 Hz - 60 Hz
Frequenza	50 - 60 Hz
Larghezza	4 moduli
Tipo montaggio	Montaggio su barra DIN

DALI-Gateway S64 KNX	
Tipo di collegamento	Morsetti a vite Collegamento bus: morsetto Bus KNX
Temperatura ambiente d'esercizio	-5°C ... 45°C
Temperatura di stoccaggio	-25°C ... 70°C
Classe di isolamento	I
Tipo di protezione	IP 20

LUXA 103 S360-12 KNX UP WH

Codice articolo: 1039052

theben

Rivelatori di presenza/movimento
Montaggio a soffitto da interno

Descrizione del funzionamento

- Rivelatore di presenza (PIR) per installazione ad incasso a soffitto in ambienti interni
- Area di rilevamento circolare a 360°, Ø 12 m (113 m²) a 3 m di altezza di montaggio
- Per sistema bus KNX, 2 canali luce e 2 canali presenza per controllo HVAC
- 2 canali luce con 1 misura luce
- Controllo automatico dell'illuminazione con regolazione costante della luce o modalità di commutazione
- Illuminazione dimmerabile in modalità di commutazione con e senza influenza della luce diurna
- Sensore di temperatura integrato
- Commutazione giorno/notte tramite telegramma
- Funzionalità stand-by (luce di orientamento)
- 3 canali logici (AND/OR/XOR)
- KNX Data Secure
- Possibilità di funzionamento completamente o semi-automatico
- Possibilità di esclusione manuale tramite pulsanti KNX esterni
- Misura della luminosità in un'unica direzione (misura della luce mista)
- Semplice regolazione della misura di luminosità
- Presenza a breve termine
- Velocità di controllo selezionabile
- Funzione Teach-in
- Funzionalità di scena
- Funzioni di blocco
- Ritardo di accensione e tempo di follow-up della presenza regolabili
- Estensione dell'area di rilevamento tramite collegamento in parallelo
- Sensibilità di rilevamento modificabile per uso esterno
- Modalità di test per il controllo della funzione e dell'area di rilevamento
- Impostazione tramite software ETS (gamma completa di funzioni)
- Impostazione tramite telecomando/APP o APP (BLE)



Dati tecnici

LUXA 103 S360-12 KNX UP WH	
Altezza di montaggio	2,5 - 6 m
Campo di misurazione luminosità	5 - 1000 lx
Angolo di rivelamento	360°
Tipo di collegamento	Morsetto bus KNX
Tipo montaggio	Montaggio a soffitto
Tempo di ritardo canale luce	30 s - 60 min

LUXA 103 S360-12 KNX UP WH	
Tipi di lampade	Lampade a risparmio energetico, Lampade fluorescenti, Lampade a incandescenza/lampade alogene, LEDs
Misurazione in luce	Misurazione in luce mista
Tempo di ritardo canale presenza	10 s - 120 min
Ritardo di inserimento presenza	10 s - 30 min / inattivo
Temperatura ambiente d'esercizio	-25°C ... 55°C

Modifiche tecniche ed errori di stampa riservato

Maggiori informazioni disponibili su: www.theben.it/prodotto/1039052

I dati di carico sono determinati con illuminanti selezionati in modo esemplare e sono quindi dati tipici a causa del gran numero di prodotti disponibili.

20/01/2026
Pagina 1 da 4

LUXA 103 S360-12 KNX UP WH

Codice articolo: 1039052

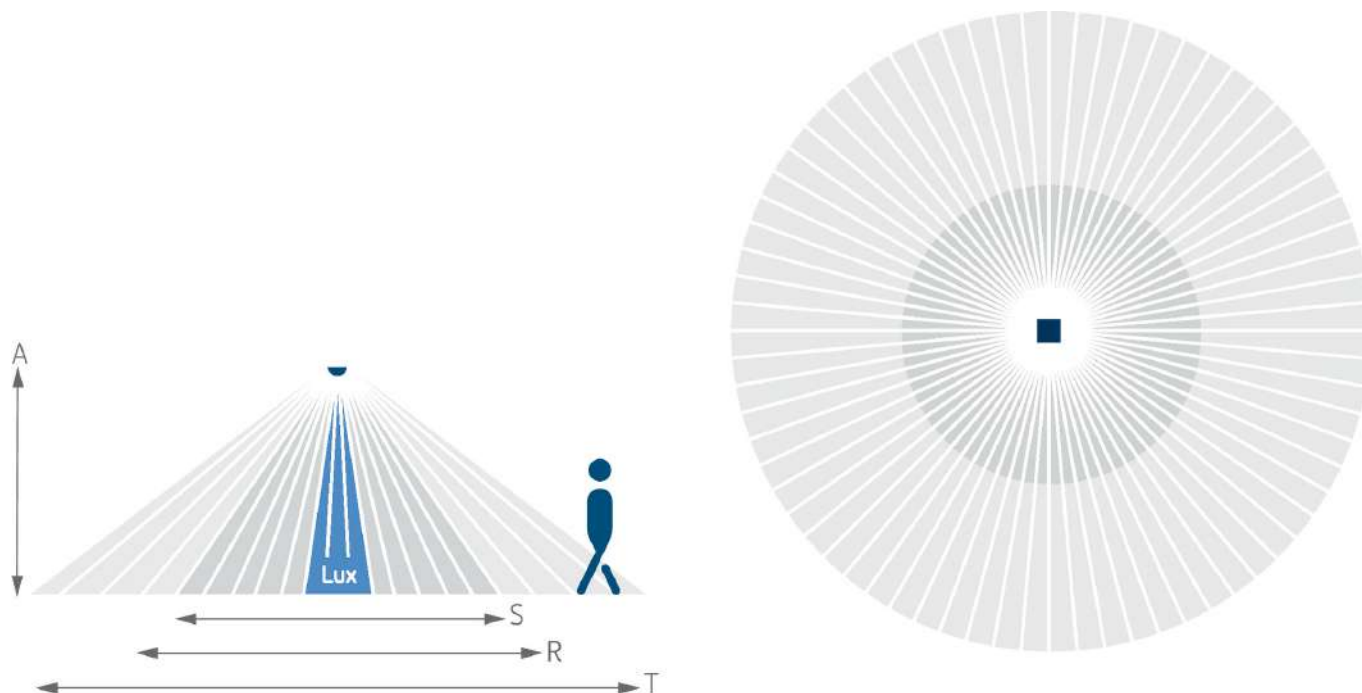
theben

Dati tecnici

LUXA 103 S360-12 KNX UP WH		LUXA 103 S360-12 KNX UP WH	
Area di rivelamento	113 m ² (Ø 12 m 360°)	Tipo di protezione	IP 54 (dispositivo montato)
Colore	Bianco	KNX Data Secure	✓

Area di rivelamento per applicazioni di pianificazione alla temperatura di 21 °C

Altezza di montaggio (A)	Persone sedute (S)	Movimento trasversale (T)	Movimento frontale (R)
2,5 m	13 m ² 4 m	78 m ² 10 m	28 m ² 6 m
3 m	20 m ² 5 m	113 m ² 12 m	28 m ² 6 m
3,5 m	20 m ² 5 m	78 m ² 10 m	28 m ² 6 m
4 m		78 m ² 10 m	28 m ² 6 m
6 m		113 m ² 12 m	28 m ² 6 m



Modifiche tecniche ed errori di stampa riservato

Maggiori informazioni disponibili su: www.theben.it/prodotto/1039052

I dati di carico sono determinati con illuminanti selezionati in modo esemplare e sono quindi dati tipici a causa del gran numero di prodotti disponibili.

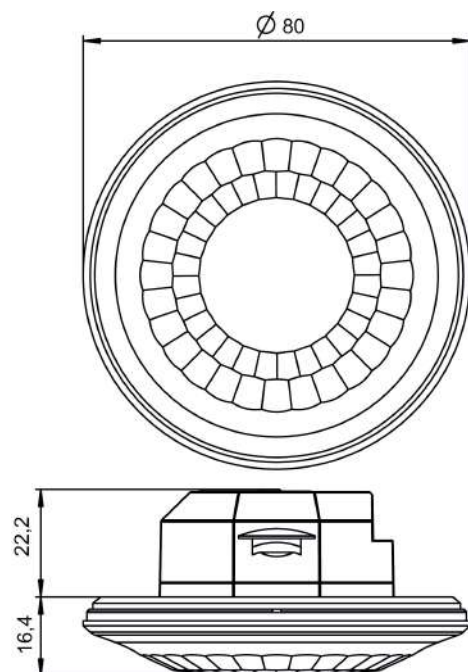
20/01/2026
Pagina 2 da 4

LUXA 103 S360-12 KNX UP WH

Codice articolo: 1039052

theben

Disegni quotati



Accessori

theSenda P

Codice articolo: 9070910



theSenda S

Codice articolo: 9070911



theSenda B

Codice articolo: 9070985



Scatola a incasso 68A

Codice articolo: 9070992



Surface box LUXA 103 B WH

Codice articolo: 9080019



Surface box LUXA 103 B GR

Codice articolo: 9080020



Surface box LUXA 103 B BK

Codice articolo: 9080021



Set adattatore svizzero

Codice articolo: 9070842



Modifiche tecniche ed errori di stampa riservato

Maggiori informazioni disponibili su: www.theben.it/prodotto/1039052

I dati di carico sono determinati con illuminanti selezionati in modo esemplare e sono quindi dati tipici a causa del gran numero di prodotti disponibili.

20/01/2026
Pagina 3 da 4

LUXA 103 S360-12 KNX UP WH

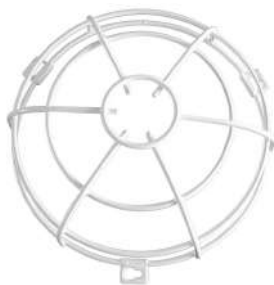
Codice articolo: 1039052

theben

Accessori

**QuickSafe griglia protezione
sferica**

Codice articolo: 9070531



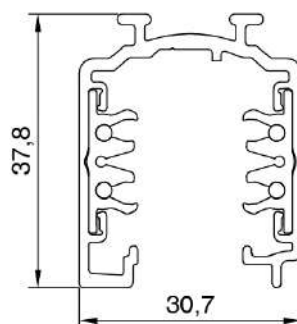
Set adattatore CH LUXA 103 WH

Codice articolo: 9080052



EUROSTANDARD PLUS TRACK DALI

Binari trifase dimmerabili a tre accensioni



CODICE		FLUSSO	DIMENSIONI	CERTIFICAZIONI
15AA3DA			3000mm	CE IP 20

Ottica

Versione dimmerabile.

Corpo

Alluminio.

Caratteristiche tecniche

- Nel binario sono alloggiati i conduttori, racchiusi in profili estrusi rigidi di materiale isolante ad alta rigidità elettrica
- I 3 conduttori di fase con il neutro comune formano 3 circuiti distinti permettendo 3 accensioni separate con un carico complessivo di 16A (10500 VA) suddivisibile nei 3 circuiti (3x3500 VA)
- La posizione laterale del contatto di terra rende la struttura del binario asimmetrica e pertanto i giunti di collegamento dovranno essere scelti di conseguenza

Riferimento normativo

Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1 e UNI EN 12464-2 (illuminazione ambienti di lavoro).

Cromie



Bianco RAL 9003 - codice B



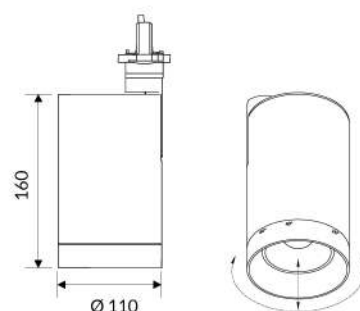
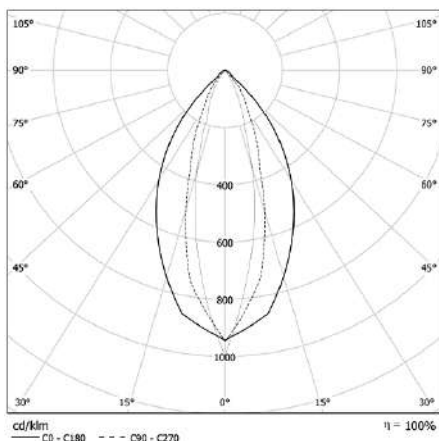
Nero RAL 9011 - codice C8

Cablaggio

RE: Il cablaggio di serie è 220-240V/50-60Hz

TERES ZOOM MEDIUM

Spotlight innovativo con driver integrato. CRI>90 con fascio regolabile.



CODICE		FLUSSO	DIMENSIONI	CERTIFICAZIONI
14ZM19K3MD	19W 3000K	2833lm	Ø 110mm	CE IP 40 

Ottica

Lente in policarbonato.
Fascio regolabile da 25° a 60°.

Corpo

Alluminio pressofuso verniciato a polveri epossidiche.

Caratteristiche tecniche

- Driver integrato
- Tecnologia LED CoB
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RG0/RG1
- Mac Adams 3
- L80/B10 >50.000h
- 5 anni di garanzia

Riferimento Normativo

Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro).

Cromie

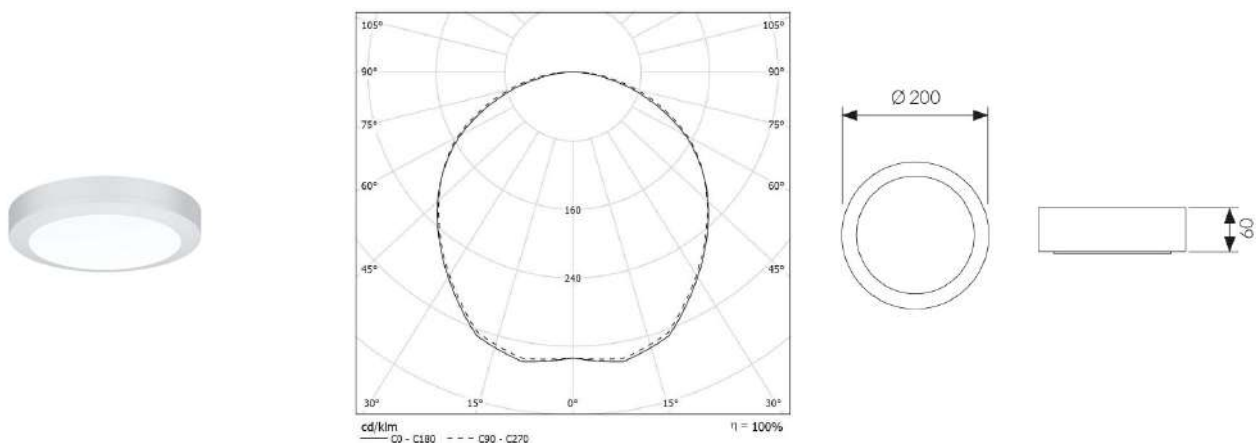
- ☐ Bianco RAL 9003 raggrinzante - codice W
- ☒ Nero RAL 9005 raggrinzante - codice BK
- ☐ + Altre Cromie - su richiesta

Cablaggio

D: Il cablaggio di serie è 220-240V/50-60Hz, dimmerabile DALI. (Il prodotto DALI è conforme al CAM Edilizia DM 23 giugno 2022 n. 256 settore illuminazione)

MOON SMALL

Diffusore in metacrilato satinato per emissione omogenea UGR<22. Driver integrato



CODICE		FLUSSO	DIMENSIONI	CERTIFICAZIONI
51PO13K4S65	13W 4000K	1158lm	Ø 200mm	CE IP 65 

Ottica

Diffusore in policarbonato resistente agli urti.

Corpo

Policarbonato.

Caratteristiche tecniche

- Tecnologia LED SMD
- Driver integrato
- CRI >80
- Sicurezza occhi: RG0
- Mac Adams 3
- L80/B10 >50.000h
- -25°-> +40°/45°
- 750°: resistente al test del filo incandescente
- 5 anni di garanzia

Riferimento normativo

Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro).

Cromie

☐ Bianco RAL 9003 - codice B

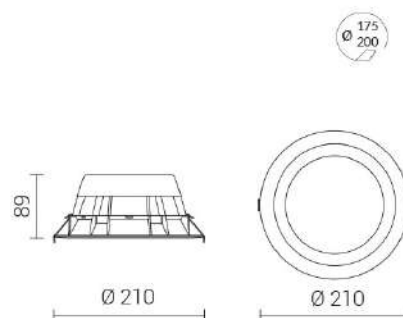
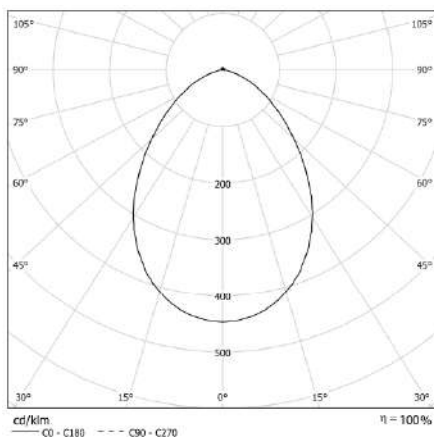
☒ Nero RAL 9005 - codice C8

Cablaggio

RE: Il cablaggio di serie è 220-240V/50-60Hz

HALL LED ESSENTIAL Medium

Protezione dal basso IP54.



CODICE		FLUSSO	DIMENSIONI	CERTIFICAZIONI
38MP9K3M54	9W 3000K	1423lm	210mm	  

Ottiche

Riflettore interno in policarbonato a microcelle e diffusore in policarbonato microprismatizzato opalino UGR<19. Cut-off>10°.

Corpo

Policarbonato, con dissipatore in pressofusione di alluminio.

Caratteristiche tecniche

- Tecnologia LED SMD
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RG0/RG1
- Mac Adams 3
- L80/B20 >80.000h
- 5 anni di garanzia

Riferimento normativo

Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro)

Certificazioni

Conformità CE
Conformità RETILAP
Classe energetica C

5 anni di garanzia

A richiesta

DALI – codice D

Bluetooth – codice BT*

Emergenza 1 h – cod. EM

Emergenza 3 h – cod. EM3H*

* Verificare disponibilità

Cromie



Bianco opaco RAL 9003 - codice B



Nero opaco RAL 9005 - codice C8

Cablaggio

RE: Il cablaggio di serie è 220-240V/50-60Hz

GHOSTFEED 2.0

ID 15

GHOSTFEED 2.0 è il nuovo **sistema monocavo** che, con un impatto d'installazione minimo, permette di creare **linee di luce continue** estese fino a quindici metri. Gli speciali tensionatori necessitano di **due soli punti di ancoraggio**, trovando così spazio anche in quelle soluzioni architettoniche dove la presenza della fonte luminosa deve risultare particolarmente discreta. Il sistema low voltage di **GHOSTFEED 2.0** permette l'installazione di LED strip per **luce diretta e indiretta**; ulteriore versatilità viene conferita da accessori come ottiche diffondenti, moduli ciechi e micro-spot regolabili per luce d'accento.

☑ Caratteristiche

- Emissione diretta/indiretta
- UGR<22;
- IP 40

💡 Led

- 2700K/3000K/4000K
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RG0/RG1
- Mac Adams 3
- L80/B10 >50.000h

🕒 Specifiche

- Driver remoto
- Diffusore in metacrilato satinato per emissione diretta/indiretta

☐ Corpo

- Lamina in acciaio verniciato a polveri epossidiche

🌀 Cromie

- Bianco opaco RAL 9003 raggrinzante - codice W
- Nero opaco RAL 9005 - codice BK

☆ Certificazioni

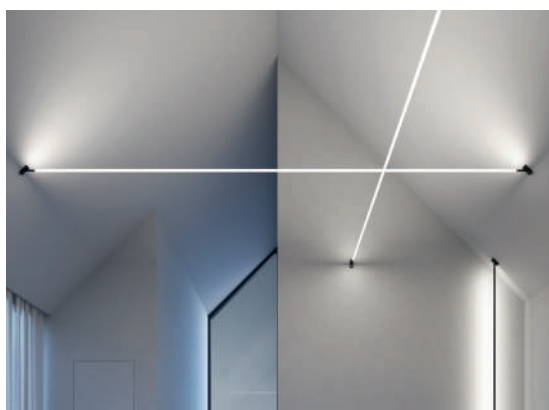
- Conformità CE
- Conformità BIS
- Conformità RETILAP
- Classe energetica E
- 5 anni di garanzia

📦 A richiesta

- DALI - codice D*
- Bluetooth - codice BT*

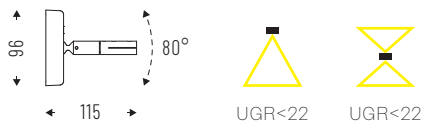
* Verificare disponibilità





GHOSTFEED 2.0

Kit di due tenditori a parete in alluminio pressofuso e piastrina metallica di supporto.



Cod.	m
15GF5	5
15GF10	10
15GF15	15



GHOSTFEED STRIP

Led strip adesiva 48V CRI>90, 10W/m, lunghezza 5000mm sezionabile ogni 25mm.

Cod. 4000K	Led	lm/m	mm
15SL10K4	10W	940	5000
15SL10K4M15	10W		15000

Cod. 3000K	Led	lm/m	mm
15SL10K3	10W	813	5000
15SL10K3M15	10W		15000

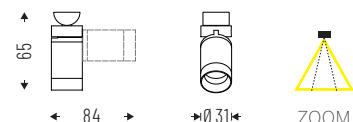
IP 20



Cod. 2700K	Led	lm/m	mm
15SL10K27	10W	760	5000
15SL10K27M15	10W		15000

GHOSTFEED SPOT ZOOM

Micro spot con fascio regolabile da 10° a 40° comprensivo di attacco per Ghostfeed 2.0 e cavi di connessione.



IP 40

Cod. 4000K	Led	lm
15ZM3K4GF	3W	262
15ZM7K4GF	7W	560

Cod. 3000K	Led	lm
15ZM3K3GF	3W	238
15ZM7K3GF	7W	510

Cod. 2700K	Led	lm
15ZM3K27GF	3W	221
15ZM7K27GF	7W	474



ACCESSORI



Diffusore PG satinato, per luce diretta e indiretta.

15PG1000 - L 1000mm
15PG2000 - L 2000mm
15PG3000 - L 3000mm



Modulo cieco, disponibile nei colori bianco e nero.

15MC1000 - L 1000mm
15MC2000 - L 2000mm
15MC3000 - L 3000mm



Connettore rapido di collegamento strip-cavo.

15AA09CR



Connettore rapido di collegamento strip-strip.

15AA11SS



Slim driver 48V - 100W/150W/250W per installazione remota.

15LV10048IS
15LV15048IS
15LV25048IS



Centralina DALI/0-10V/1-10V. Push for 48V.

DIM48VD



Driver cover.

15GF16100
15GF16150
15GF16250



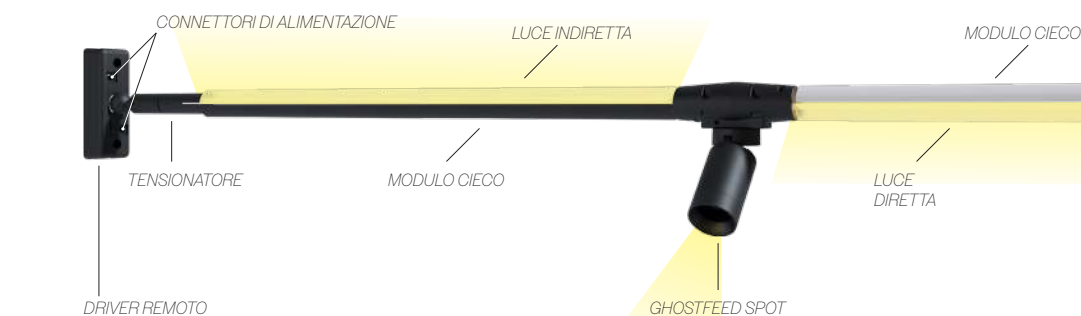
Driver+DALI control cover.

15GF16100D
15GF16150D
15GF16250D

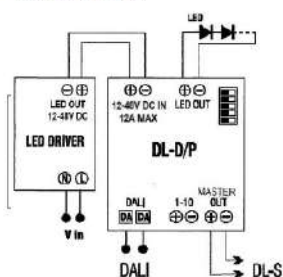
NOTE TECNICHE

ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE

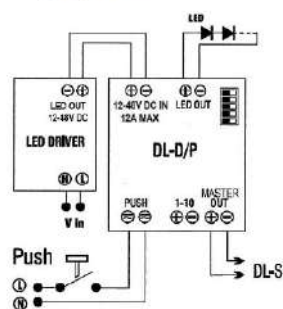
Ancoraggio a parete a due punti. 40° di inclinazione massima rispetto al supporto a parete. Lunghezza massima della banda metallica: 15m.



Schema di collegamento DALI
Wiring diagram DALI

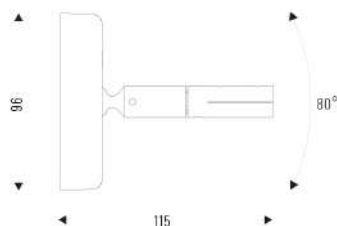


Schema di collegamento Push
Wiring diagram Push



Schema/wiring Push 230Vac

GHOSTFEED 2.0



CODICE		FLUSSO	DIMENSIONI	CERTIFICAZIONI
15GF10			10 m	CE IP40 

Ottica

Kit di due tenditori a parete in alluminio pressofuso e piattina metallica di supporto.

Corpo

Lamina in acciaio verniciato a polveri epossidiche.

Caratteristiche tecniche

- Driver remoto
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RG0/RG1
- Mac Adams 3
- L80/B10 >50.000h
- 5 anni di garanzia

Cromie

☐ Bianco opaco RAL 9003 raggrinzante - codice W

☒ Nero opaco RAL 9005 - codice BK

GHOSTFEED STRIP



CODICE		FLUSSO	DIMENSIONI	CERTIFICAZIONI
15SL10K3M15	10W 3000K	813lm/m	15000mm	CE IP20 

Ottica

Led strip adesiva 48V CRI>90, 10W/m, lunghezza 5000mm sezionabile ogni 25mm.

LED Type: 2835

LED Qty/m: 160

Caratteristiche tecniche

- CRI>90
- Sicurezza occhi: RG0/RG1
- Mac Adams 3
- L80/B10 >50.000h
- 5 anni di garanzia

Riferimenti normativi

Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro).

Cromie

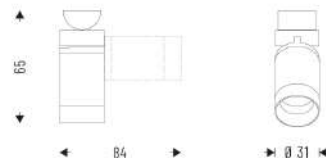
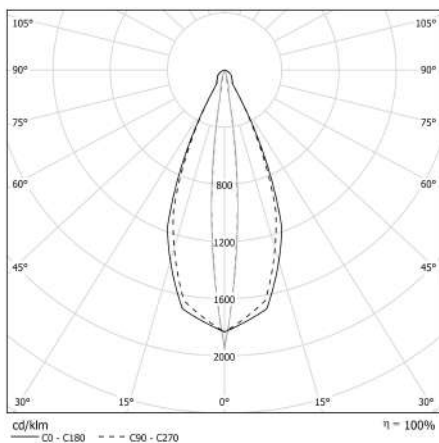
☐ Bianco opaco RAL 9003 raggrinzante - codice W

☒ Nero opaco RAL 9005 - codice BK

Cablaggio

RE: Il cablaggio di serie è 48V

GHOSTFEED SPOT ZOOM



CODICE		FLUSSO	DIMENSIONI	CERTIFICAZIONI
15ZM7K3GF	7W 3000K	510lm		CE IP40 LED ENERGY EFFICIENT CLASS E

Ottica

Micro spot con fascio regolabile da 10° a 40° comprensivo di attacco per Ghostfeed 2.0.

Corpo

Lamina in acciaio verniciato a polveri epossidiche.

Caratteristiche tecniche

- Driver remoto
- CRI>90
- Sicurezza occhi: RG0/RG1
- Mac Adams 3
- L80/B10 >50.000h
- 5 anni di garanzia

Riferimenti normativi

Gli apparecchi sono conformi alle norme di sicurezza EN 60 598-1, UNI EN 12464-1 (illuminazione ambienti di lavoro).

Cromie

☐ Bianco opaco RAL 9003 raggrinzante - codice W

☒ Nero opaco RAL 9005 - codice BK

Cablaggio

RE: Il cablaggio di serie è 48V

Pulsante di allarme resettabile indirizzabile da interno FC420CP-I

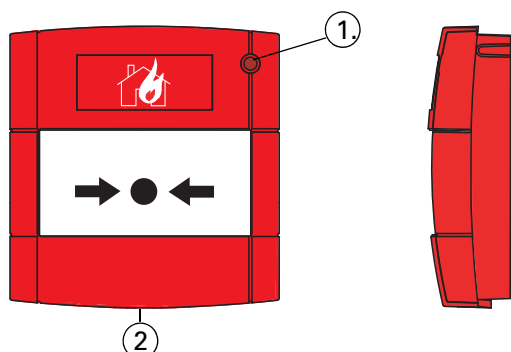


Fig. 1: FC420CP-I Pulsante di allarme resettabile indirizzabile da interno

1 – LED indicatore di attivazione dell'isolatore di cortocircuito (luce gialla) e di allarme (luce rossa)

2 – Accesso chiave di test/rilascio

Introduzione

Il pulsante di allarme resettabile indirizzabile FC420CP-I è un pulsante di allarme manuale da interno.

Il pulsante di allarme è progettato per monitorare e segnalare lo stato di un contatto di commutazione che viene comandato attivando l'elemento resettabile.

Qualunque variazione dello stato dell'interruttore viene immediatamente comunicata alla centrale antincendio.

L'FC420CP-I possiede un isolatore di cortocircuito integrale per il monitoraggio del cablaggio sul campo.

Il pulsante di allarme FC420CP-I soddisfa i requisiti della norma EN54 Pt. 11 e EN54 Pt. 17.

Costruzione meccanica

L'alloggiamento è costituito da un meccanismo di test, reset e rimozione del coperchio combinato, dal gruppo principale e dalla retroscatola. Questi componenti trattengono l'elemento resettabile. Un LED indicatore di stato bicolore è situato sul lato anteriore del gruppo principale.



Montaggio

Il pulsante di allarme non è adatto per il montaggio esterno.

Funzionamento

L'FC420CP-I è costituito da un contatto di commutazione che viene comandato premendo il centro dell'elemento resettabile. Quando il pulsante di allarme è indirizzato e collegato alla centrale, segnala lo stato di questo contatto di commutazione alla centrale stessa. La spia LED sul lato anteriore del pulsante di allarme è normalmente spenta (OFF) finché l'elemento resettabile si attiva; quindi viene accesa (ON) finché l'elemento resettabile non viene resettato.

Essendo il pulsante di allarme resettabile, questo può essere testato in qualunque momento con l'ausilio della chiave di test fornita in dotazione. Dopo aver azionato il pulsante di allarme, questo può essere resettato inserendo la chiave sul lato inferiore dell'alloggiamento e rilasciando il meccanismo di test, reset e rimozione del coperchio combinato. Rimuovere la chiave e far scorrere il meccanismo verso l'alto insieme all'elemento resettabile finché questo si blocca in sede nella posizione "non attivato".

Se una sezione del cablaggio a loop adiacente all'FC420CP-I è cortocircuitata, l'isolatore di cortocircuito integrato scatta isolando la sezione cortocircuitata. Il LED si illumina di giallo per indicare che l'isolatore è scattato. Questo stato viene mantenuto finché il cortocircuito non viene rimosso.

Specifiche tecniche

La tabella 1 mostra le specifiche tecniche.

Parametro	Valore
Materiale dell'alloggiamento	ABS ritardante di fiamma
Ambiente	Applicazioni interne
Temperatura d'esercizio	da -10 a +55 °C
Temperatura d'immagazzinaggio	da -30 a +70 °C
Umidità relativa	Fino al 95% non condensante
Dimensioni (AxLxP)	93 x 89 x 27,5 mm
Peso	110 g (senza retroscatola)
Requisiti di montaggio	Montaggio a parete/a incasso

Tabella 1: Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Certificazioni	■ Norma per famiglia di prodotto EN50130-4 relativa a: Disturbi Condotti, Immunità Irradiata, Scariche Elettrostatiche, correnti transitorie veloci e correnti lente a energia elevata ■ EN61000-6-3 per emissioni ■ Construction Products Directive (CPD), soddisfacendo così i requisiti delle seguenti norme: – EN 54-11:2001+A1:2006 per pulsanti di allarme manuali – EN 54-17:2005 per isolatori di cortocircuito

Tabella 1: Specifiche tecniche (cont.)

Terminali

La fig. 2 mostra il collegamento all'FC420CP-I mediante il connettore terminale a 4 pin, come illustrato nella tabella 2.

La tabella 2 mostra le informazioni sui terminali.

Descrizione	Contrassegno	Commento
Loop Interfaccia	1.	L+ IN
	2.	L- Left
	3.	L+ OUT
	4.	L- Right

Tabella 2: Terminali

Informazioni per l'ordinazione

Componenti	Numeri per l'ordinazione
Pulsante di allarme da interno FC420CP-I con isolatore - no B/B	514.800.805
Retroscatola KAC	515.001.021

Tabella 3: Informazioni per l'ordinazione

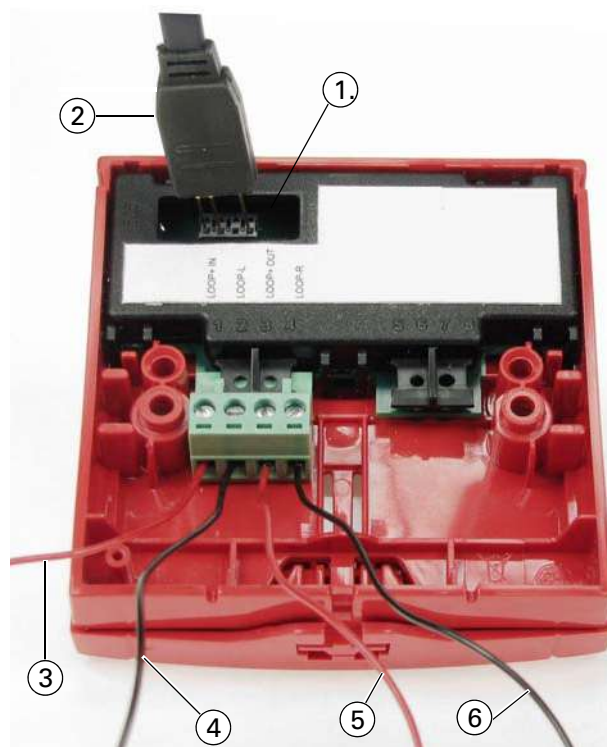


Fig. 2: FC420CP-I Vista posteriore e informazioni sul cablaggio

1– Porta di programmazione ausiliaria

2– Cavo di programmazione ausiliario

3– Collegato a Loop+ IN

4– Collegato a Loop-Left

5– Collegato a Loop+ Out

6– Collegato a Loop-Right

Informazioni CPR

 0832
Control Equipment Ltd Hillcrest Business Park Cinderbank Dudley West Midlands DY2 9AP UK 14 DoP-2014-2011
EN 54-11 and EN 54-17 Manual callpoint with Short-Circuit Isolator for fire detection & fire alarm systems for buildings Type A, Indoor FC420CP-I
Essential Characteristics EN54-11 Nominal activation conditions / Sensitivity and Performance under fire conditions: Pass EN54-17 Performance under fire conditions: Pass EN54-11 and EN54-17 Operational reliability: Pass Durability of operational reliability temperature resistance: Pass Durability of operational reliability; vibration resistance: Pass Durability of operational reliability; humidity resistance: Pass Durability of operational reliability; corrosion resistance: Pass Durability of operational reliability; electrical stability: Pass

Basi e accessori 4B

Panoramica

Le basi dei rivelatori consentono il montaggio fisico dei rivelatori e i collegamenti elettrici agli stessi.

Il presente dépliant è destinato all'uso durante la pianificazione e l'implementazione di un'installazione. Esso fornisce specifiche e note utili sulle basi della Serie 4B.

La Serie 4B prende il nome dal diametro più ampio disponibile per le basi, appunto quello di 4" (circa 100 mm).

La figura 1 mostra una base tipica di questa Serie (4B). Le parti numerate sono illustrate nel corso della presente guida.

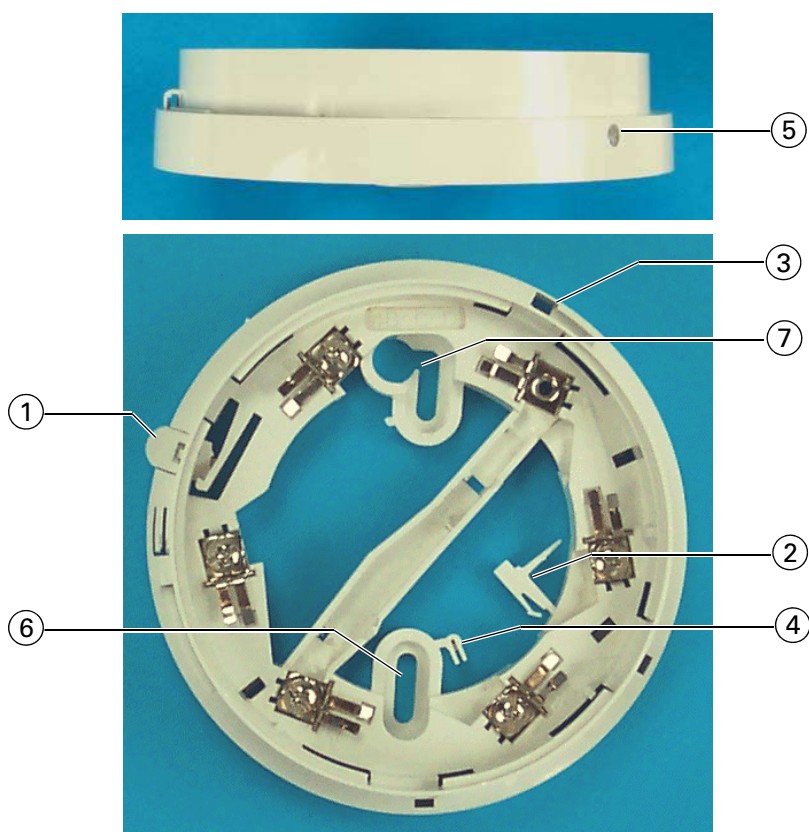


Fig. 1: Base 4B 4"

- 1–Perno per il parcheggio temporaneo
- 2–Perno di bloccaggio rivelatore (in dotazione)
- 3–Sede del perno di bloccaggio rivelatore
- 4–Tappo apertura LED (in dotazione)
- 5–Apertura LED
- 6–Sede vite di fissaggio
- 7–Sede vite di fissaggio allargata

Varianti

Le varianti della base 4B disponibili per i sistemi convenzionali sono riassunti nella tabella 1.

La serie comprende diverse varianti per soddisfare diversi requisiti di installazione e la struttura del rivelatore. Tutte le varianti sono simili sia nella struttura che nelle dimensioni. Le varianti sono riassunte nella tabella 1.

Nome	Riassunto	Uso	Dettagli del cablaggio tipico
4B	Variante della base	Utilizzare quando la base dell'isolatore non è richiesta.	Figura 5 a pagina 4
4B-I	Base dell'isolatore Se viene rilevato un corto circuito del loop su un lato della base, la continuità del loop viene automaticamente interrotta per mantenere una sezione del loop funzionante sull'altro lato della base. La base continua a funzionare. Una volta eliminato completamente il corto circuito, la continuità del loop viene automaticamente ripristinata.	Utilizzare con i rivelatori della Serie 830.	Figura 6 a pagina 4

Tab. 1: Varianti della base 4B

Inserimento dei rivelatori

Come inserire un rivelatore in una base

- 1 Individuare i contrassegni di allineamento rialzati sui bordi del rivelatore e della base.
- 2 Con il contrassegno del rivelatore posizionato a circa 15 mm/15 ° in senso antiorario dal contrassegno della base, accoppiare il rivelatore alla base.
- 3 Ruotare il rivelatore in senso orario per allineare i contrassegni e bloccare il rivelatore in sede.

Bloccaggio del rivelatore

In genere il rivelatore viene rimosso ruotandolo prima in senso antiorario per sganciare i contatti.

Questa rotazione può essere impedita mediante il perno di bloccaggio del rivelatore.

Per utilizzare il perno di bloccaggio

- 1 Liberare il perno dalla cornice (vedi punto 2 nella figura 1).
- 2 Inserire il perno nella relativa apertura sul bordo della base (vedi punto 3 nella figura 1).
- 3 Inserire il rivelatore nella base come di consueto.

Prima di poter rimuovere il rivelatore, abbassare l'aletta elastica del perno di bloccaggio. A tal fine utilizzare un attrezzo idoneo inserito nel foro d'accesso nel coperchio del rivelatore. Per un esempio di attrezzo idoneo, vedere la sezione "Attrezzo di rilascio del bloccaggio".

Attrezzo di rilascio del bloccaggio

Per maggiori dettagli sull'uso di un attrezzo di rilascio del bloccaggio, vedere la sezione "Bloccaggio del rivelatore".

Per l'attrezzo di rilascio del bloccaggio, è necessaria solo un'asta a estremità piatta di piccolo diametro. Questa può essere ottenuta adattando un cacciavite come illustrato nella figura 2.

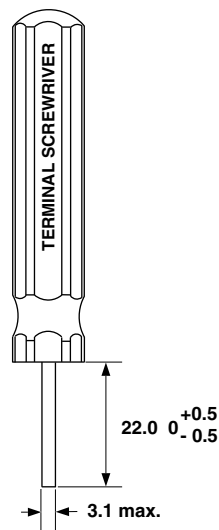


Fig. 2: Realizzazione di un attrezzo di sbloccaggio
1 – Estremità inferiore perpendicolare all'asta

Posizione di parcheggio

La posizione di parcheggio consente di inserire un rivelatore in una base per bloccarli insieme. Tuttavia, il contatto elettrico non è ancora realizzato, pertanto il rivelatore non è installato nel sistema.

Le sezioni che seguono trattano l'utilizzo della posizione di parcheggio. Questa può essere utilizzata anche con l'attrezzo di rimozione del rivelatore (vedere "Attrezzo di rimozione del rivelatore" a pagina 9).

Come montare un rivelatore in una base nella posizione di parcheggio

- 1 Accoppiare il rivelatore come descritto nella sezione "Inserimento dei rivelatori", passaggi 1 e 2.
- 2 Abbassare e bloccare nel perno di parcheggio temporaneo (vedere punto 1 figura 1).
- 3 Ruotare il rivelatore in senso antiorario fino al punto di resistenza (circa 10 mm/10 °).
- 4 Rilasciare il perno.

Come rimuovere un rivelatore dalla posizione di parcheggio

- 1 Abbassare e tenere fermo il perno di parcheggio temporaneo.
- 2 Ruotare il rivelatore in senso orario di circa 10 mm/10 °.
- 3 Rilasciare il perno.
- 4 Rimuovere il rivelatore.

Etichettatura

Per l'etichettatura, la base è dotata di una linguetta per l'indirizzo. Qui è possibile applicare un'etichetta con il numero d'indirizzo.

Per l'etichettatura esistono due opzioni:

- Etichette con numero d'indirizzo prestampate, applicate alle linguette per l'indirizzo MX.
- Etichette su nastro Dymo, applicate sulle linguette per l'indirizzo DIN 4B-DAF.

Una linguetta per l'indirizzo è illustrata nella figura 3, la linguetta DIN 4B-DAF è molto simile.

La linguetta dell'indirizzo viene prima fissata sul rivelatore. Montando il rivelatore sulla base, la linguetta viene poi trasferita sulla base.

Se il rivelatore viene rimosso, la linguetta dell'indirizzo rimane con la base.

Il supporto dell'etichetta dell'indirizzo è realizzato in ABS ritardante di fiamma.

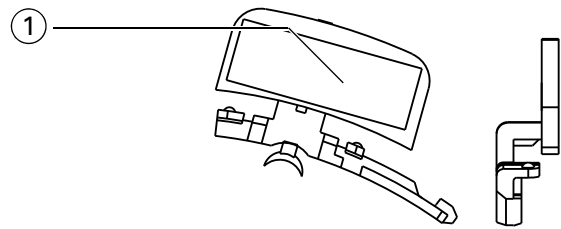


Fig. 3: Linguetta per etichetta indirizzo MX
1 – Sede della linguetta per indirizzo

Le etichette su nastro Dymo devono avere il seguente formato:

- Larghezza del nastro: 12 mm
- Lunghezza del nastro: 52 mm max.
- Dimensione font: 10 mm
- Layout: zzzzz / nn o zzzzz - nn

"zzzzz" è il numero della zona e "nn" è l'indirizzo del rivelatore all'interno di questa zona.

Tappo apertura LED

Le basi con una funzione isolante sono dotate di un indicatore LED. Questo lascia un'apertura vuota nelle basi senza un isolatore. Questa apertura può essere chiusa con un tappo.

Il tappo dell'apertura LED è illustrato nella figura 4.

Per utilizzare il tappo, sganciarlo prima dalla cornice (vedere punto 4 nella figura 1). Quindi inserire il tappo nell'apertura (vedere punto 5 nella figura 1).



Fig. 4: Tappo apertura LED (non in scala)

Specifiche tecniche

Dimensioni

- fisiche
 - Altezza: 25 mm
 - Diametro totale: 109 mm
- Materiale
 - Base: ABS ritardante di fiamma
 - Contatti della base: acciaio inossidabile/nickel placcato
 - Viti della base: acciaio/zinco placcato
- Peso
 - Base: 0.064 kg

Temperatura

- operativa ambiente: -25 °C a +70 °C (+90 °C per brevi periodi)
- Temperatura d'immagazzinamento: -40 °C a +80 °C
- Umidità relativa: 95 % non condensante

Cablaggio

Il cablaggio della base varia a seconda delle varianti della base e del rivelatore.

Alcuni schemi di collegamento tipici semplificati sono illustrati nelle figure qui sotto.

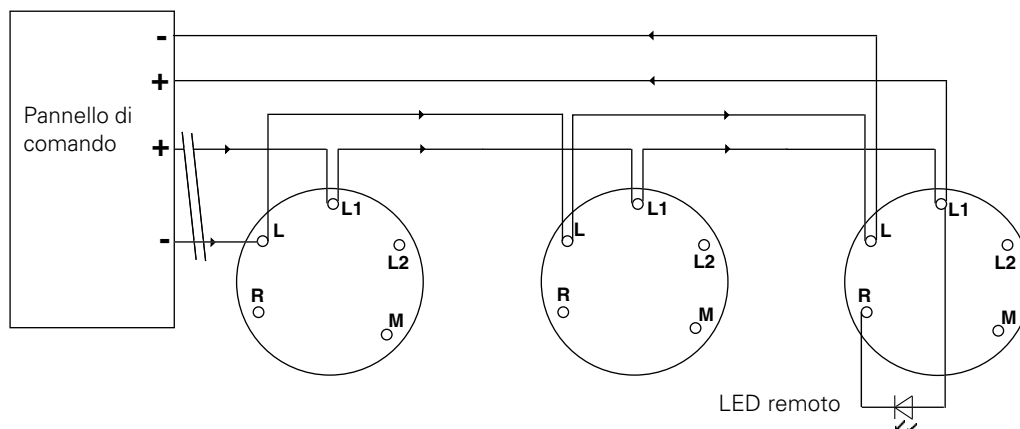


Fig. 5: Schema di collegamento per un'implementazione tipica – 4B

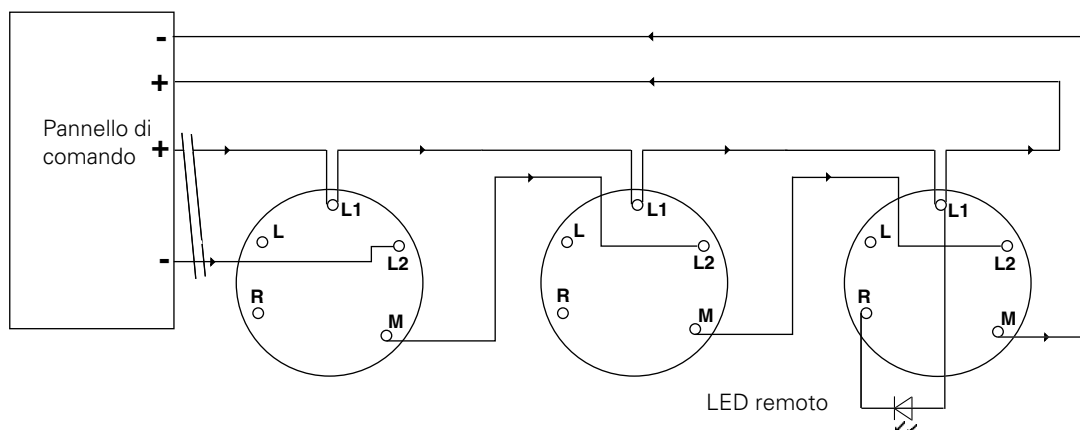


Fig. 6: Schema di collegamento per un'implementazione tipica – Base isolatore 4B-I

Fissaggio

Come descritto nelle sezioni qui sotto, una base 4B può essere montata ai seguenti elementi:

- scatole di giunzione per tubi portacavi
- supporti a soffitto 4B-DHM
- scatole di montaggio europee 4B-EM
- adattatori a soffitto CTA-BB/CTA-BC
- direttamente al soffitto.

Una base 4B non può essere utilizzata con:

- scatola di montaggio europea EM-5B
- supporti a soffitto DHM-5B

Sedi delle viti di fissaggio

Le sedi delle viti di fissaggio sono illustrate ai punti 6 e 7 della figura 1.

Fissaggio diretto alle superfici

La base può essere fissata direttamente alle superfici come soffitti in compensato. La superficie deve essere piatta in corrispondenza dell'area coperta dalla base, per garantirne la stabilità.

Utilizzare due viti a testa cilindrica n. 8 x 1.5" o viti equivalenti.

Scatola di giunzione per tubi portacavi

La base può essere fissata a scatole di giunzione per tubi portacavi, in centri di fissaggio di 50 mm (standard britannico) o 70 mm (standard europeo).



Fig. 7: Scatola di giunzione per tubi portacavi
1– Centro di fissaggio

Supporto a soffitto 4B-DHM

Il kit di supporto a soffitto è progettato per l'uso in ambienti particolarmente umidi o sporchi. Il kit è illustrato nella figura 8.

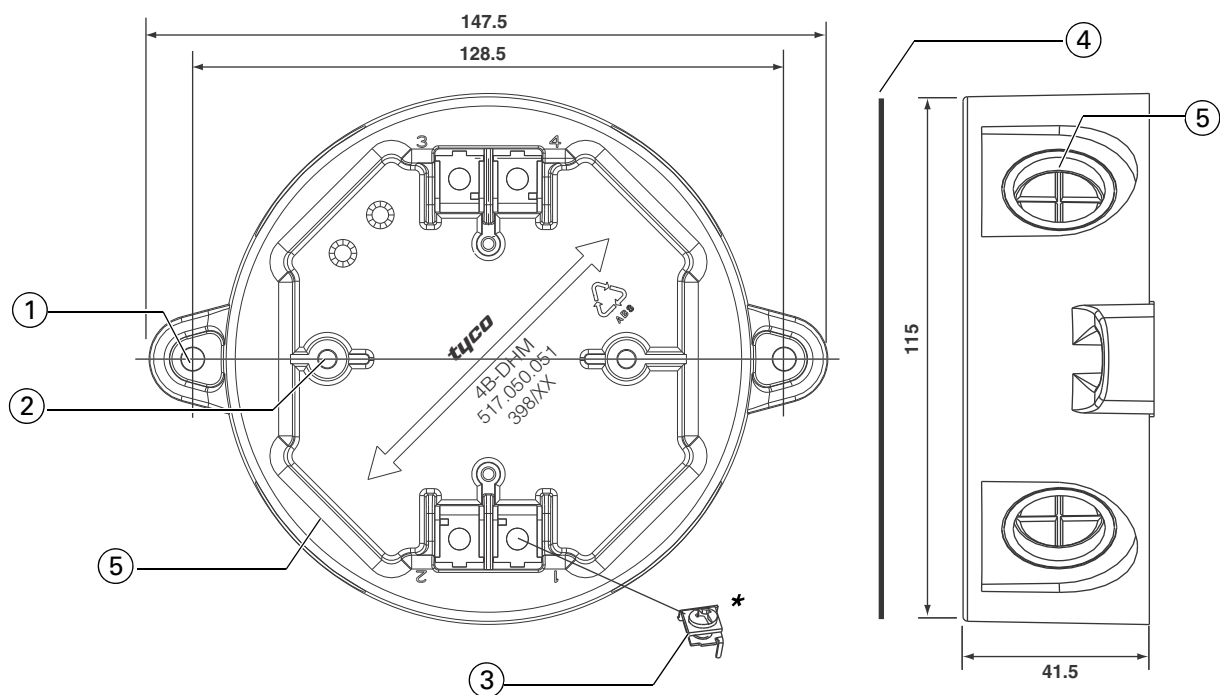


Fig. 8: Supporto a soffitto 4B-DHM

1– Fori di fissaggio x 2

2– 2 fori per viti autofilettanti Pozidriv 4.2 x 19 (in dotazione) per bloccare la base del rivelatore

3– Morsetto accessorio per base (BAT) (di fabbrica, inserito in una sola posizione)

* Ulteriori morsetti possono essere ordinati per ulteriori terminali di cavi

4– Guarnizione di tenuta

5– Foro incompleto per passacavo/condotto, 4 posizioni. Diametro di 20 o 25 mm

Il kit del supporto a soffitto comprende:

- la scatola di montaggio
- due viti autofilettanti a testa cilindrica Pozidriv per fissare la base del rivelatore
- una guarnizione di tenuta

Specifiche tecniche 4B-DHM

- Peso: 200 g
- Materiale
 - Corpo: 20 % PBT rinforzato con fibra di vetro

- Contatti della base: acciaio inossidabile/nichelato
- Viti della base: acciaio/zincato
- Temperatura
 - ambiente d'immagazzinamento: -30 °C a +75 °C
 - Temperatura d'esercizio: -25 °C a +70 °C
 - Umidità relativa: fino al 95 % RH (non condensante)

Installazione del 4B-DHM

- 1 I numeri utilizzati nella presente procedura si riferiscono alla figura 8. Rimuovere i fori incompleti per passacavo/tubi portacavi (punto 5) come appropriato. Per un diametro superiore a 25 mm è richiesto un cutter.
- 2 Osservare l'allineamento richiesto per la visibilità dell'indicatore di stato LED del rivelatore.
Una freccia è stampata in rilievo sul fondo del 4B-DHM. Montare il 4B-DHM in modo tale che questa freccia sia allineata nella direzione richiesta per l'ispezione visiva del LED di stato del rivelatore.
- 3 Scegliere una posizione di montaggio in grado di sostenere il peso del supporto, della base e del rivelatore. Scegliere un metodo di montaggio fra i seguenti e passare alla sezione corrispondente:
 - “Installazione del 4B-DHM direttamente sulla superficie” a pagina 6.
 - “Installazione del 4B-DHM – con saldatura” a pagina 6.
- 4 Rimuovere il rivestimento dalla guarnizione in gomma di neoprene e inserirlo con cautela nella superficie anteriore del 4B-DHM, attorno al bordo.
- 5 Fissare la base sul 4B-DHM mediante le due viti autofilettanti a testa cilindrica Pozidriv 4,2 x 25mm fornite in dotazione.

Installazione del 4B-DHM direttamente sulla superficie

Si raggiunge questa sezione dal passaggio 3 nella procedura “Installazione del 4B-DHM” a pagina 6.

Fissaggio del 4B-DHM direttamente su una superficie

- 1 Scegliere una superficie che sia piatta in corrispondenza dell'area a contatto con l'involucro.
- 2 Fissare il 4B-DHM alla superficie inserendo delle viti nei fori di fissaggio – punto 1 nella figura 8.
Assicurarsi che la guarnizione, punto 4 nella figura 8, sia in sede – vale a dire tra il 4B-DHM e la superficie.
Per le viti, utilizzare ad esempio due viti a testa conica in acciaio zincato e passivato n. 8 x 1”.

Installazione del 4B-DHM – con saldatura

Si raggiunge questa sezione dal passaggio 3 nella procedura “Installazione del 4B-DHM” a pagina 6.

Il 4B-DHM può essere fissato a superfici in metallo mediante saldatura. Due viti vengono inserite nella parte posteriore del 4B-DHM. Queste viti vengono poi saldate alla superficie.

Fissaggio del 4B-DHM mediante saldatura

- 1 Posizionare il 4B-DHM in modo tale che la base piatta (a contatto con la superficie di montaggio) sia rivolta verso l'operatore. Questa posizione corrisponde alla figura 9. I numeri nella figura 9 sono utilizzati in questa procedura.
- 2 Utilizzando delle pinze, staccare la sezione sottile del foro incompleto nella parete circolare (punto 4).
- 3 Coprire i fori incompleti e l'area circostante con del nastro adesivo per alte temperature. Questo protegge dalle scintille di saldatura. Rimuovere il nastro sopra i fori incompleti con un coltello.
- 4 Inserire le viti nei fori (punto 1) e stringerle. Utilizzare viti autofilettanti in acciaio zincato a testa cilindrica 6,3 x 25mm (n. 14 x 1”).
- 5 Utilizzando un cuscinetto biadesivo (punto 2) o del nastro fissare il 4B-DHM alla superficie.
- 6 Saldare le viti alla superficie. Utilizzare la saldatura Mig/Tig per circa 1,5 secondi a saldatura. Per accedervi utilizzare i fori incompleti precedentemente rimossi.
- 7 Rimuovere il nastro adesivo ed eliminare eventuali depositi.

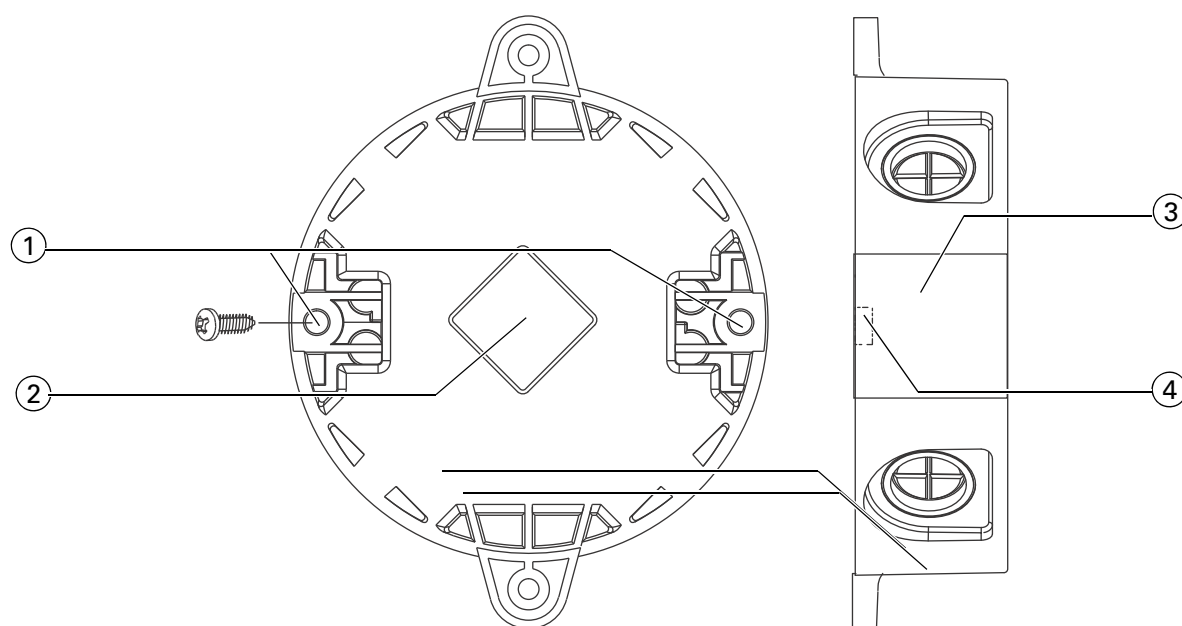


Fig. 9: Opzione di saldatura del 4B-DHM

1–Fori delle viti

2–Cuscinetto o nastro biadesivo

3–Nastro adesivo per mascheratura

4–Foro incompleto

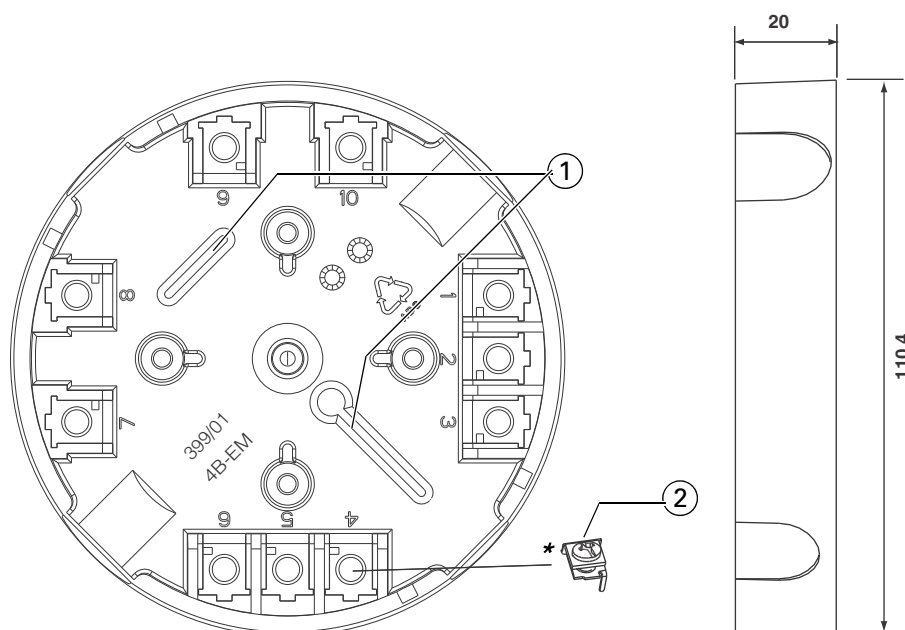


Fig. 10: Scatola di montaggio europea 4B-EM

1–Sedi di montaggio

2–Morsetto accessorio per base (BAT) (di fabbrica, inserito in una sola posizione)

* Ulteriori morsetti possono essere ordinati per ulteriori terminali di cavi

Scatola di montaggio europea 4B-EM

La scatola di montaggio europea è illustrata nella figura 10.

Questa è destinata all'uso nei Paesi della CE mediante passacavi da 18 mm e 21 mm.

L'alloggiamento viene fissato mediante due viti a testa piana da n. 8 x 1" in acciaio zincato e passivato (o equivalenti).

La superficie scelta per il montaggio deve essere piana sull'area della parte inferiore dell'alloggiamento per assicurare un fissaggio stabile e sufficientemente robusto da sostenere il peso del montaggio della base del rivelatore e del sensore.

Specifiche tecniche 4B-EM

- Dimensioni
 - Altezza: 21.5 mm
 - Diametro: 126 mm
 - Peso: 82 g
- Materiale
 - Corpo: ABS ritardante di fiamma
 - Contatti della base: acciaio inossidabile/nichelato
 - Viti della base: acciaio/zincato
- Temperatura
 - ambiente d'esercizio: -25 °C a +70 °C
 - Umidità relativa: fino al 95 % RH (non condensante)

- Diametro: 152 mm
- Peso: 44 g
- Materiale
 - Corpo: ABS ritardante di fiamma

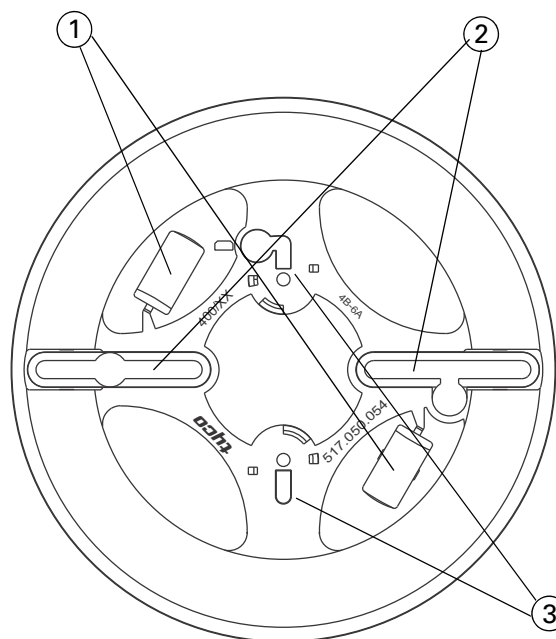
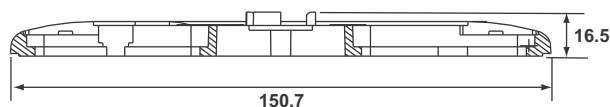


Fig. 11: Adattatore per base 6" 4B-6A 4"

- 1– Coperture delle sedi di montaggio
 2– Sedi di montaggio - adattatore su superficie
 3– Sedi di montaggio - base su adattatore

Adattatore base 6" 4B-6A

Utilizzare l'adattatore per base 4B-6A per un'area di copertura più ampia. Questo è utile ad esempio quando viene sostituita una base vecchia più larga e occorre coprire i contrassegni della vecchia installazione.

L'adattatore è illustrato nella figura 11.

Uso dell'adattatore

- 1 Sganciare le due coperture delle sedi di montaggio (1).
- 2 Fissare l'adattatore in posizione utilizzando le viti nelle sedi (2). L'adattatore può essere montato direttamente al soffitto o ad una scatola di giunzione per tubi portacavi.
- 3 Fissare la base all'adattatore utilizzando le viti nelle sedi (3).
- 4 Fissare le coperture delle sedi di montaggio sulle estremità esterne delle sedi di montaggio.

Specifiche tecniche 4B-6A

- Dimensioni
 - Altezza: 16.35 mm

Adattatore a soffitto 4B-CTA

L'adattatore a soffitto (CTA) è utilizzato per consentire il montaggio di un insieme base e rivelatore completo ad un pannello di soffitto.

In genere la base viene installata senza il rivelatore, in quanto le viti di montaggio devono essere inserite nella piastra posteriore della base.

L'adattatore CTA consente di risparmiare tempo poiché permette di installare e mettere in funzione un sistema prima di montare il soffitto. Una volta installato il soffitto, la base e il rivelatore possono essere montati senza doverlo smontare e ristare.

L'adattatore può essere ordinato come un kit completo o in singoli pezzi (anelli di fermo e scatola elettrica).

Maggiori dettagli sono riportati nel foglietto compreso nel kit adattatore. Questo può essere scaricato anche dal sito Tyco EMEA.

Attrezzo di rimozione del rivelatore

L'attrezzo di rimozione del rivelatore è illustrato nella figura 12.

Questo attrezzo è utilizzato principalmente per raggiungere posizioni alte, in abbinamento ai poli di estensione opzionali.

L'attrezzo viene impiegato per:

- montare e rimuovere i rivelatori dalle rispettive basi (è possibile utilizzare anche la posizione di parcheggio – vedere la sezione “Posizione di parcheggio” a pagina 3)
- montare e rimuovere le coperture parapolvere dai rivelatori.

Le istruzioni d'uso sono fornite con l'unità. Queste possono inoltre essere scaricate dal sito Tyco EMEA.



Fig. 12: Attrezzo di rimozione del rivelatore

Indicatori remoti

Gli indicatori remoti vengono utilizzati quando il LED del rivelatore non è visibile, ad esempio se il rivelatore viene montato in un tetto vuoto.

Le seguenti sezioni descrivono i due indicatori remoti disponibili.

Gli indicatori remoti sono illustrati negli schemi di collegamento semplificati qui sopra (ad esempio nella figura 5 a pagina 4).

Tutti i dettagli per l'installazione e le specifiche tecniche sono inclusi nell'imballaggio del prodotto e sono consultabili al sito Tyco EMEA.

Indicatore remoto 801RIL

L'801RIL è illustrato nella figura 13. Questo è montato in una scatola elettrica a una via.



Fig. 13: Indicatore remoto 801RIL

Indicatore remoto 801HL

L'indicatore remoto 801HL è illustrato nella figura 14.

Questo differisce dall'801RIL in quanto risulta maggiormente visibile e può monitorare fino a quattro rivelatori. L'indicatore si illumina quando almeno uno dei LED del rivelatore monitorato si accende.

Uno schema di collegamento semplificato è illustrato nella figura 15.



Fig. 14: Indicatore LED remoto 801HL

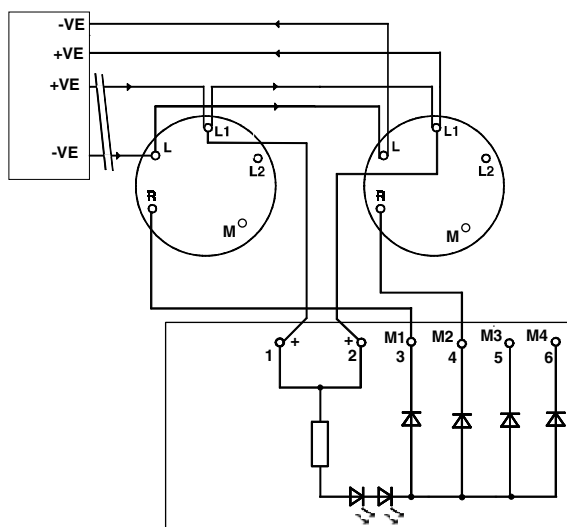


Fig. 15: Cablaggio dell'indicatore LED remoto 801HL

Gabbia protettiva del rivelatore

La gabbia protettiva del rivelatore è illustrata nella figura 16.

Questa è progettata per essere inserita in aree con un elevato rischio di danni meccanici al rivelatore.

La gabbia del rivelatore viene montata dopo aver messo il funzione il rivelatore. Utilizzare 4 viti di fissaggio adatte.



Fig. 16: Gabbia del rivelatore

Informazione CPD (4B-I)

 0786
Tyco Safety Products Dunhams Lane Letchworth SG6 1BE UK 11 0786-CPD-21075
EN54-17: 2005 Isolatore di corto circuito per sistemi di rivelazione e di allarme incendi per edifici 4B-I
Informazioni tecniche nel presente documento (FC-D-4B-PI-ITA)

Informazioni per l'ordinazione

Articolo	Codice d'ordine
Base 4B	517.050.041
Base isolatore 4B-I	517.050.043
Linguette per l'indirizzo MX (confezione da 100)	516.800.915
Etichette per indirizzo loop A (bianco)	516.800.931
Etichette per indirizzo loop B (giallo)	516.800.932
Etichette per indirizzo loop C (viola)	516.800.933
Etichette per indirizzo loop D (verde)	516.800.934
Etichette per indirizzo loop E (grigio)	516.800.935
Etichette per indirizzo loop F (blu)	516.800.936
Etichette per indirizzo loop G (arancione)	516.800.937
Etichette per indirizzo loop H (rosso)	516.800.938
Attrezzo di rimozione del rivelatore 800RT	516.800.917
Indicatore remoto 801RIL	516.800.908
Indicatore remoto 800HL	516.800.909
Linguetta per indirizzo DIN 4B-DAF (confezione da 100)	517.050.055
Supporto a soffitto 4B-DHM	517.050.051
Scatola di montaggio europea 4B-EM	517.050.052
Kit adattatore CTA	517.050.060
Scatola elettrica adattatore a soffitto	517.050.056
Cornice e fermaglio adattatore CTA	517.050.057
Piastra adattatore CTA	517.050.058
Adattatore base 6'' 4B-6A	517.050.054
Morsetto accessorio per base (confezione da 10)	517.050.612

Tab. 2: Codici d'ordine

Rilevatori serie FC460

Destinazione del presente dépliant

Il presente dépliant è destinato a tecnici qualificati e opportunamente addestrati con esperienza nella progettazione e nella definizione delle specifiche dei sistemi di rilevamento incendi e di allarme incendio.

Oggetto del presente dépliant

Il presente dépliant è utile durante la fase di progettazione di un sistema di rilevamento incendi o in caso di sostituzione di rilevatori in un sistema preesistente. Le specifiche consentono di verificare l'idoneità dei rilevatori. Le informazioni fornite riguardano caratteristiche e funzioni specifiche della serie trattata.

Argomenti non trattati nel presente dépliant

Nel presente dépliant non vengono trattati i seguenti argomenti:

- Informazioni sulla funzionalità di rilevamento o guida alla scelta del tipo di rilevatore. Tali informazioni sono riportate nelle "Informazioni sull'applicazione del prodotto e indicazioni per la progettazione" relative ai rilevatori.
- Informazioni per l'installazione. Queste informazioni sono state omesse in quanto i rilevatori vengono semplicemente agganciati alle rispettive basi e i dettagli relativi all'installazione sono contenuti nella documentazione di ciascuna base.

Introduzione

I rilevatori sono destinati all'impiego in un sistema indirizzabile nel quale un certo numero di rilevatori viene posizionato in aree chiave attorno all'edificio.

Per un'introduzione più dettagliata fare riferimento al documento "Informazioni sull'applicazione del prodotto e indicazioni per la progettazione".

Le seguenti sezioni forniscono informazioni comuni a tutte le varianti di rilevatori delle serie.

Specifiche

Dimensioni

- Altezza: 42 mm, diametro: 108 mm



Fig. 1: Dimensioni

Materiale

- Plastica: ABS ritardante di fiamma

Caratteristiche elettriche

- I rilevatori sono destinati all'uso in un sistema indirizzabile che utilizza il protocollo digitale FireClass.

Intervalli di temperatura

Gli intervalli di temperatura sono illustrati nella tabella 1.

Rilevatore	Temperatura d'esercizio (°C)	Temperatura d'immagazzinamento (°C)	Umidità relativa
FC460PH	da -25 °C a +70	da -40 °C a +80	95 % (non condensante)
FC460P	da -25 °C a +70	da -40 °C a +80	95 % (non condensante)
FC460H	da -25 °C a +70 per brevi periodi: a +90	da -40 °C a +80	95 % (non condensante)

Tab. 1: Intervalli di temperatura

Rilevatore	Temperatura d'esercizio (°C)	Temperatura d'immagazzinamento (°C)	Umidità relativa
FC460PC	da -10 °C a +55	da -20 °C a +55	95 % (non condensante)

Tab. 1: Intervalli di temperatura (continua)

Pesi

I pesi dei rilevatori sono illustrati nella tabella 2.

Rilevatore	Peso (kg)
FC460PH	0.092
FC460P	0.092
FC460H	0.081
FC460PC	0.094

Tab. 2: Pesi

Basi compatibili

I rilevatori sono compatibili con le basi 4B e 4B-L.

Certificazioni

I rilevatori sono conformi ai seguenti standard:

- Construction Products Directive (CPD), soddisfacendo così i requisiti delle seguenti norme:
 - EN 54-5:2000 + A1:2002 - Rilevatori termici
 - EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006 - Rilevatori di fumo
- CEA 4021 (2003)- Rilevatori MultiSensor
- VdS 2806 (1999) - Rilevatori di gas e incendio
- Norma per famiglia di prodotti EN 50130-4 relativa a disturbi condotti, immunità radiata, scariche elettrostatiche, transistori veloci e lenti ad alta energia
- EN 61000-6-3 per le emissioni

Informazioni per l'ordinazione

I codici d'ordine per i diversi rilevatori sono indicati nella tabella 3.

Rilevatore	Codice d'ordine
FC460PH	516.460.501
FC460P	516.460.502
FC460H	516.460.503
FC460PC	516.460.504

Tab. 3: Codici d'ordine

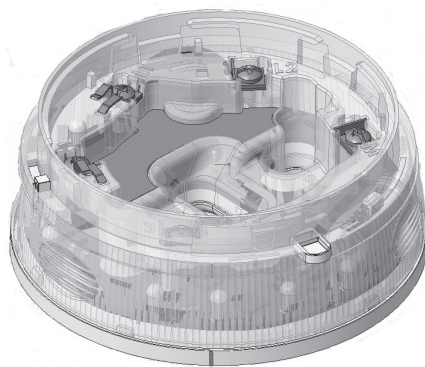
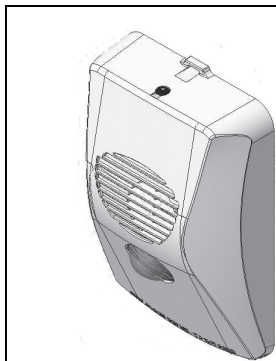
Informazioni sulla conformità con la direttiva CPD

	
FIRECLASS HILLCREST BUSINESS PARK DUDLEY, WEST MIDLANDS DY2 9AP UK 12 0832-CPD-1881	
EN54-5 ed EN54-7 Rilevatore digitale indirizzabile per l'uso in sistemi di rilevamento incendi e allarme negli edifici FC460PC	
	
FIRECLASS HILLCREST BUSINESS PARK DUDLEY, WEST MIDLANDS DY2 9AP UK 12 0832-CPD-1882	
EN54-5 Rilevatore digitale indirizzabile per l'uso in sistemi di rilevamento incendi e allarme negli edifici FC460H	

 0832
FIRECLASS HILLCREST BUSINESS PARK DUDLEY, WEST MIDLANDS DY2 9AP UK 12 0832-CPD-1883
EN54-7 Rilevatore digitale indirizzabile per l'uso in sistemi di rilevamento incendi e allarme negli edifici FC460P

 0832
FIRECLASS HILLCREST BUSINESS PARK DUDLEY, WEST MIDLANDS DY2 9AP UK 12 0832-CPD-1884
EN54-5 ed EN54-7 Rilevatore digitale indirizzabile per l'uso in sistemi di rilevamento incendi e allarme negli edifici FC460PH

Sirena con lampeggiante serie Visual Indicator



Le sirene e le sirene con lampeggiante Visual Indicating Device (VID) sono unità alimentate da loop comandate da un quadro indirizzabile. Sono disponibili nelle varianti a soffitto e a parete, ivi compresa una versione a parete esterna.

Le varianti con montaggio a soffitto offrono una base per il montaggio di un rilevatore di incendio. In alternativa viene montato un tappo di chiusura.

I lampeggianti non sono conformi alla norma EN54-23 e non sono idonee alle applicazioni che richiedono un dispositivo VAD (Visual Alarm Device).

Tutte le sirene con lampeggiante VID possiedono un isolatore di cortocircuito a due porte integrato.

Impostazioni per toni, volume, flash sirena e monitoraggio di stato sono configurabili utilizzando il quadro di comando.

Le velocità di intermittenza selezionabili sono:

- 1 Hz (un flash al secondo)
- 0,5 Hz (un flash ogni due secondi)

Sintesi dell'intervallo

Prodotto	Dettagli	Codice d'ordine	Secondo volume di fornitura/installazione
Varianti della base			
FC440SB	Sirena base indirizzabile	576.440.002	☐
FC440AIB	Sirena con lampeggiatore indirizzabile VID	576.440.010	☐
Varianti a parete			
FC440SW	Sirena a parete indirizzabile - custodia bianca	576.440.003	☐
FC440SR	Sirena a parete indirizzabile - custodia rossa	576.440.004	☐
FC445SR	Sirena a parete indirizzabile - impermeabile	576.440.005	☐
FC440AIW	Sirena/lampeggiante a parete indirizzabile VID custodia bianca	576.440.011	☐
FC440AIR	Sirena/lampeggiante a parete indirizzabile VID custodia rossa	576.440.012	☐
FC445AIR	Sirena/lampeggiante a parete indirizzabile VID Impermeabile	576.440.013	☐
Accessori			
B-CAP	Tappo di chiusura per basi sirena / VID / VAD	557.080.001	☐
A-CON	Adattatore canalina per basi sirena / VID / VAD	557.080.002	☐
S-BOXR	Retroscatola superficie cava per sirena a parete/VID/VAD interna rossa	557.080.007	☐
S-BOXW	Retroscatola superficie cava per sirena a parete/VID/VAD interna bianca	557.080.008	☐
A-BOX	Retroscatola a incasso per sirena a parete/VID/VAD	557.080.010	☐
D-BOXR	Retroscatola superficie profonda per sirena a parete/VID/VAD interna rossa	557.080.011	☐
D-BOXW	Retroscatola superficie profonda per sirena a parete/VID/VAD interna bianca	557.080.012	☐

Caratteristiche prestazionali

	FC440SB	FC440AIB	FC440SW	FC440SR	FC445SR	FC440AIW	FC440AIR	FC445AIR
Orientamento di montaggio	Soffitto			Parete				
Tipo A per uso interno/Tipo B per uso esterno	Interno				Esterno	Interno	Interno	Esterno
Peso (g)	146	154	182	182	358	194	194	372
Materiale custodia	PC-ABS	PC	PC-ABS					
Colore custodia	Bianco	Cancela	Bianco	Rosso	Rosso	Bianco	Rosso	Rosso
Temperatura operativa (°C)	Da -25 a +70		Da -10 a 55		Da -25 a +70	Da -10 a 55		Da -25 a +70
Temperatura di stoccaggio (°C)	Da -25 a +70							
Umidità	Fino al 95% non condensante.							
Pressione	L'uscita SPL della sirena è indicata per 1000 mBar.							
Impostazioni volume sirena	4		2					
Isolatore EN54-17	Sì							
EN54-3 Sirena	Sì							
indicatore visuale	No	Sì	No			Sì		
Vibrazione, urto, corrosione, CEM	Conforme ai requisiti della serie EN54							
Velocità di intermittenza della sirena	-	0,5 e 1 Hz	-	-	-	0,5 e 1 Hz		
Protezione ingresso	IP21C				IP55	IP21C		IP55
Uscita sirena a 1 metro								
Volume alto	90 dBA		100 dBA					
Volume medio alto	80 dBA		-					
Volume medio-basso	70 dBA		-					
Volume basso	60 dBA*		90 dBA					
Prestazioni del lampeggiante								
Colore flash	-	Rosso	-			Rosso		

*Non EN54-3

Programmazione dell'indirizzo

Indirizzo predefinito = 255. Impostare l'indirizzo prima dell'installazione mediante il tool di assistenza FC490ST con il relativo cavo ausiliario. Rimuovere il cavo anteriore per accedere alla porta di programmazione sui dispositivi a parete.

Caratteristiche dell'isolatore

Parametro	Isolatore	
V _{min} , V _{max} , V _{nom}	Campo di tensione della linea	20V-40V, 35V nominale
V _{SO min} , V _{SO max}	Intervallo di soglia di trip isolatore	18,5V - 21V
V _{SC min} , V _{SC max}	Soglia di recupero isolatore	2,9V, 3,5V
I _{C max}	Corrente di commutazione nominale max.	1,1A
I _{L max}	Corrente di dispersione in cortocircuito (isolata intervenuta)	10 mA
I _{S max}	Corrente di commutazione nominale max.	1.1A non-induttiva
Z _{C max}	Impedenza massima di serie	0,5Ω
Z _{C typ}	Impedenza tipica di serie	0,25Ω

Toni e prestazioni della sirena

Nome tono	Descrizione tono			Configurabile/monitorabile (solo se il volume è di 80 dB o superiore)	
	Modello	Frequenza	Velocità	Parete	Soffitto
Slow whoop olandese	Sweep	da 500 a 1200	salendo in 3,5 s silenzio 0,5 s	Si/Si	Si/Si
Sweep rapido 7 Hz	Sweep	da 800 a 970	142,8 ms rampa 7 Hz	Si/Si	Si/Si
Sweep BS 1 Hz	Sweep	da 800 a 970	1 Hz	Si/Si	Si/Si
2 toni	Alternato	660 / 880	500 ms per tono	Si/Si	Si/Si
Temporale 4	Intermittente	880	500 ms On 500 ms Off x 4 seguiti da 1 s di silenzio	Si/Si	Si/Si
Temporale 3	Intermittente	880	500 ms On 500 ms Off x 3 seguiti da 1 s di silenzio	Si/Si	Si/Si
Beep tempo di marcia	Intermittente	880	500 ms On 500 ms Off	Si/Si	Si/Si
Continuo 970	Continuo	970	Fisso	Si/Si	Si/Si
Continuo 850	Continuo	850	Fisso	Si/Si	No/No
Sweep 1 Hz DIN	Sweep	da 1200 a 500	Diminuendo in 1 s	Si/Si	Si/Si
Segnale acustico LF	Sweep	da 800 a 950	120 Hz	Si/Si	Si/Si
3 Hz Banshee	Sweep	da 800 a 950	3 Hz	Si/Si	Si/Si
9 Hz Banshee	Sweep	da 800 a 950	9 Hz	Si/Si	Si/Si
Alternato	Alternato	554/440	554 Hz per 100 ms e 440 Hz per 400 ms	Si/Si	Si/Si
Yodalarm	Alternato	800/1000	250 ms per ogni frequenza	Si/Si	Si/Si
Suoneria convenzionale	Continuo	1450	Fisso	Si/Si	Si/Si

Nota 1: Se il modello impulso è assegnato dal quadro di comando, è possibile configurare solo toni continui.
Nota 2: La campana convenzionale è un tono simulato con una larghezza di banda limitata. Si sconsiglia di mescolare campane convenzionali e sirene elettroniche che producono un tono campana simulato.

Carico sul loop

Volume sirena	Velocità di intermittenza della sirena (se applicabile)	Sirena a parete FC440SW,FC440SR,FC445SR	VID a parete FC440AIW,FC440AIR,FC445AIR	Sirena base FC440SB	VID base FC440AIB
OFF	OFF	0,35 mA	0,35 mA	0,35 mA	0,35 mA
BASSO	OFF	3,1 mA	3,1 mA	2,45 mA	2,45 mA
ALTO	OFF	8,45 mA	8,45 mA	4,32 mA	4,32 mA
ALTO	0,5 Hz	-	10,85 mA	-	6,71 mA
ALTO	1 Hz	-	13,0 mA	-	8,8 mA

Nota: Fare riferimento al calcolatore di carico sul loop.

Prestazioni sonore - dispositivi a soffitto

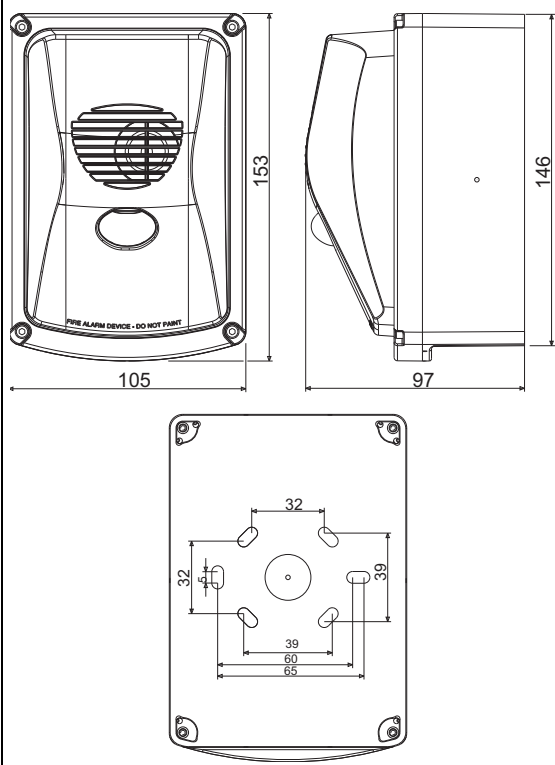
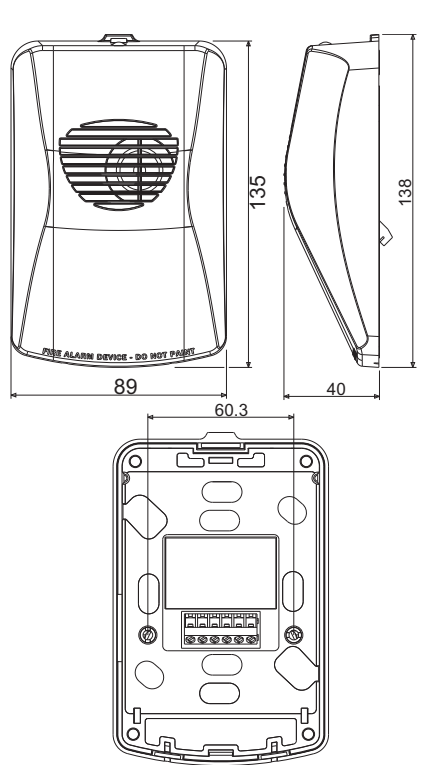
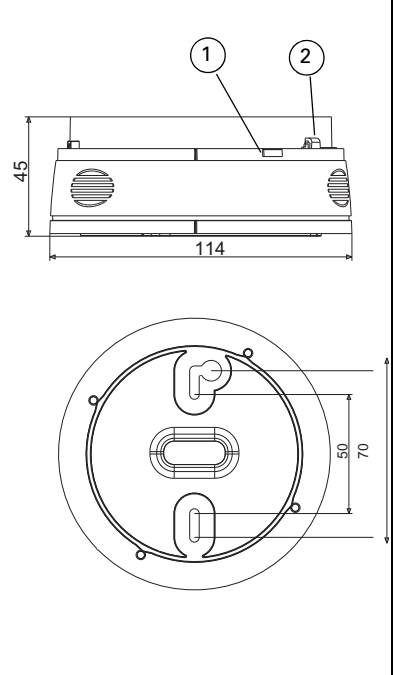
Volume ALTO		Dispositivi a soffitto - prestazioni sonore orizzontali (dBA a 1 m)						Dispositivi a soffitto - prestazioni sonore verticali (dBA a 1 m)					
	Angolo	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Tono													
Slow whoop olandese	40V	> 95	> 87	> 83	> 82	> 80	> 80	> 94	> 87	> 82	> 81	> 84	> 87
	20V	> 93	> 86	> 82	> 80	> 78	> 78	> 92	> 83	> 80	> 79	> 82	> 87
Sweep rapido 7 Hz	40V	> 93	> 85	> 81	> 79	> 77	> 78	> 92	> 85	> 81	> 80	> 81	> 87
	20V	> 91	> 83	> 79	> 77	> 76	> 76	> 90	> 82	> 79	> 78	> 80	> 86
Sweep BS 1 Hz	40V	> 94	> 86	> 82	> 81	> 78	> 79	> 93	> 86	> 82	> 80	> 83	> 88
	20V	> 92	> 85	> 81	> 79	> 77	> 77	> 91	> 83	> 79	> 79	> 82	> 86
2 toni	40V	> 94	> 86	> 83	> 82	> 76	> 80	> 94	> 86	> 82	> 80	> 84	> 88
	20V	> 93	> 85	> 82	> 80	> 76	> 78	> 91	> 83	> 79	> 79	> 82	> 85
Temporale 4	40V	> 98	> 90	> 87	> 85	> 80	> 84	> 97	> 89	> 84	> 84	> 88	> 92
	20V	> 93	> 87	> 84	> 82	> 77	> 81	> 95	> 87	> 79	> 79	> 82	> 89
Temporale 3	40V	> 98	> 90	> 87	> 85	> 80	> 84	> 97	> 90	> 84	> 84	> 88	> 92
	20V	> 95	> 87	> 84	> 82	> 77	> 81	> 95	> 88	> 82	> 82	> 85	> 89
Beep tempo di marcia	40V	> 98	> 90	> 87	> 85	> 80	> 84	> 97	> 90	> 84	> 84	> 87	> 91
	20V	> 95	> 87	> 84	> 82	> 77	> 81	> 96	> 88	> 81	> 81	> 87	> 91
Continuo 970 Hz	40V	> 92	> 82	> 79	> 77	> 77	> 74	> 92	> 83	> 79	> 76	> 79	> 83
	20V	> 91	> 79	> 77	> 75	> 75	> 72	> 90	> 81	> 79	> 75	> 79	> 83
Sweep 1 Hz DIN	40V	> 94	> 86	> 81	> 79	> 78	> 78	> 93	> 86	> 81	> 81	> 82	> 87
	20V	> 91	> 83	> 79	> 77	> 75	> 75	> 91	> 83	> 80	> 79	> 81	> 86
Segnale acustico LF	40V	> 94	> 86	> 81	> 79	> 77	> 77	> 93	> 85	> 81	> 80	> 82	> 87
	20V	> 91	> 84	> 78	> 75	> 75	> 73	> 91	> 84	> 79	> 79	> 80	> 85
3 Hz Banshee	40V	> 94	> 86	> 82	> 82	> 77	> 78	> 93	> 85	> 81	> 80	> 82	> 87
	20V	> 91	> 83	> 79	> 77	> 75	> 76	> 91	> 83	> 79	> 78	> 81	> 86
9 Hz Banshee	40V	> 94	> 85	> 81	> 78	> 76	> 77	> 92	> 85	> 81	> 80	> 81	> 87
	20V	> 92	> 83	> 79	> 76	> 74	> 75	> 90	> 83	> 79	> 78	> 80	> 85
Alternato	40V	> 95	> 86	> 82	> 80	> 78	> 79	> 94	> 87	> 81	> 81	> 84	> 87
	20V	> 91	> 84	> 79	> 76	> 76	> 76	> 92	> 85	> 79	> 79	> 82	> 86
Yodalarm	40V	> 94	> 85	> 81	> 78	> 76	> 78	> 93	> 86	> 81	> 80	> 81	> 87
	20V	> 90	> 82	> 78	> 76	> 75	> 75	> 90	> 83	> 79	> 79	> 80	> 85
Suoneria convenzionale	40V	> 91	> 83	> 78	> 79	> 76	> 77	> 91	> 83	> 81	> 79	> 81	> 86
	20V	> 89	> 81	> 78	> 77	> 75	> 76	> 89	> 82	> 80	> 78	> 79	> 84

Prestazioni sonore - dispositivi a parete

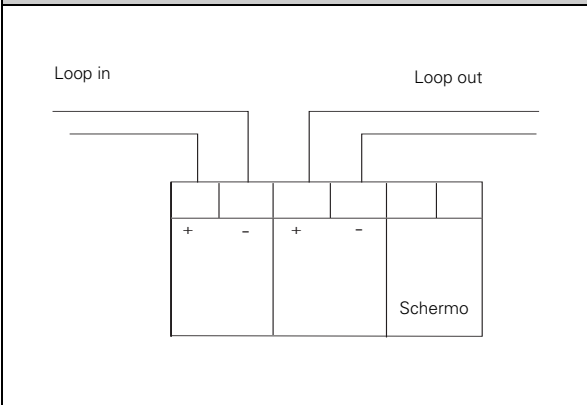
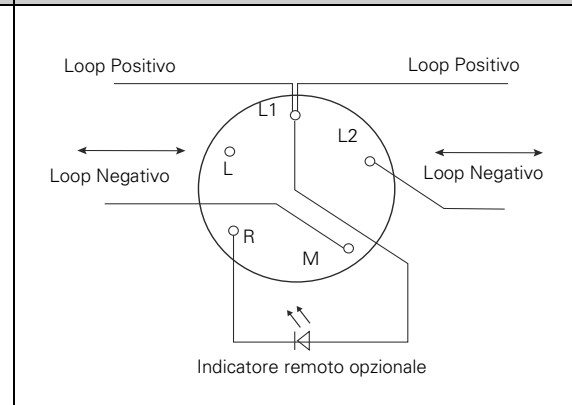
Volume ALTO		Dispositivi a parete - prestazioni sonore orizzontali (dBA a 1 m)						Dispositivi a parete - prestazioni sonore verticali (dBA a 1 m)					
	Angolo	15°	45°	75°	105°	135°	165°	15°	45°	75°	105°	135°	165°
Tono													
Slow whoop olandese	40V	> 91	> 95	> 95	> 95	> 95	> 91	> 91	> 95	> 95	> 95	> 95	> 91
	20V	> 89	> 93	> 93	> 93	> 93	> 89	> 89	> 93	> 93	> 93	> 93	> 89
Sweep rapido 7 Hz	40V	> 87	> 94	> 94	> 94	> 94	> 87	> 87	> 94	> 94	> 94	> 94	> 87
	20V	> 85	> 92	> 92	> 92	> 92	> 85	> 85	> 92	> 92	> 92	> 92	> 85
Sweep BS 1 Hz	40V	> 91	> 95	> 95	> 95	> 95	> 91	> 91	> 95	> 95	> 95	> 95	> 91
	20V	> 87	> 93	> 93	> 93	> 93	> 87	> 87	> 93	> 93	> 93	> 93	> 87
2 toni	40V	> 88	> 94	> 94	> 94	> 94	> 88	> 88	> 94	> 94	> 94	> 94	> 88
	20V	> 87	> 93	> 93	> 93	> 93	> 87	> 87	> 93	> 93	> 93	> 93	> 87
Temporale 4	40V	> 89	> 95	> 95	> 95	> 95	> 89	> 89	> 95	> 95	> 95	> 95	> 89
	20V	> 87	> 94	> 94	> 94	> 94	> 87	> 87	> 94	> 94	> 94	> 94	> 87
Temporale 3	40V	> 89	> 96	> 96	> 96	> 96	> 89	> 89	> 96	> 96	> 96	> 96	> 89
	20V	> 87	> 94	> 94	> 94	> 94	> 87	> 87	> 94	> 94	> 94	> 94	> 87
Beep tempo di marcia	40V	> 89	> 96	> 96	> 96	> 96	> 89	> 89	> 96	> 96	> 96	> 96	> 89
	20V	> 87	> 94	> 94	> 94	> 94	> 87	> 87	> 94	> 94	> 94	> 94	> 87
Continuo 970 Hz	40V	> 87	> 90	> 90	> 90	> 90	> 87	> 87	> 90	> 90	> 90	> 90	> 87
	20V	> 84	> 88	> 88	> 88	> 88	> 84	> 84	> 88	> 88	> 88	> 88	> 84
Continuo 850 Hz	40V	> 89	> 94	> 94	> 94	> 94	> 89	> 89	> 94	> 94	> 94	> 94	> 89
	20V	> 88	> 92	> 92	> 92	> 92	> 88	> 88	> 92	> 92	> 92	> 92	> 88
Sweep 1 Hz DIN	40V	> 89	> 94	> 94	> 94	> 94	> 89	> 89	> 94	> 94	> 94	> 94	> 89
	20V	> 88	> 92	> 92	> 92	> 92	> 88	> 88	> 92	> 92	> 92	> 92	> 88
Segnale acustico LF	40V	> 89	> 94	> 94	> 94	> 94	> 89	> 89	> 94	> 94	> 94	> 94	> 89
	20V	> 87	> 92	> 92	> 92	> 92	> 87	> 87	> 92	> 92	> 92	> 92	> 87
3 Hz Banshee	40V	> 89	> 94	> 94	> 94	> 94	> 89	> 89	> 94	> 94	> 94	> 94	> 89
	20V	> 87	> 92	> 92	> 92	> 92	> 87	> 87	> 92	> 92	> 92	> 92	> 87
9 Hz Banshee	40V	> 88	> 93	> 93	> 93	> 93	> 88	> 88	> 93	> 93	> 93	> 93	> 88
	20V	> 86	> 91	> 91	> 91	> 91	> 86	> 86	> 91	> 91	> 91	> 91	> 86
Alternato	40V	> 89	> 94	> 94	> 94	> 94	> 89	> 89	> 94	> 94	> 94	> 94	> 89
	20V	> 87	> 92	> 92	> 92	> 92	> 87	> 87	> 92	> 92	> 92	> 92	> 87
Yodalarm	40V	> 89	> 93	> 93	> 93	> 93	> 89	> 89	> 93	> 93	> 93	> 93	> 89
	20V	> 87	> 91	> 91	> 91	> 91	> 87	> 87	> 91	> 91	> 91	> 91	> 87
Suoneria convenzionale	40V	> 86	> 90	> 90	> 90	> 90	> 86	> 86	> 90	> 90	> 90	> 90	> 86
	20V	> 84	> 88	> 88	> 88	> 88	> 84	> 84	> 88	> 88	> 88	> 88	> 84

Informazioni per l'installazione

Dimensioni

Unità a parete impermeabili	Unità a parete interne	Unità di base
 Fig. 1: Sirena/lampeggiatore VID	 Fig. 2: Sirena	 Fig. 3: Unità di base 1- Perno per il parcheggio temporaneo e indicatore (giallo) per isolatore di cortocircuito. 2- Etichetta porta indirizzo.

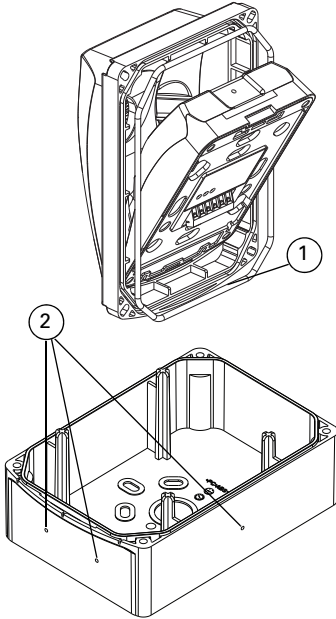
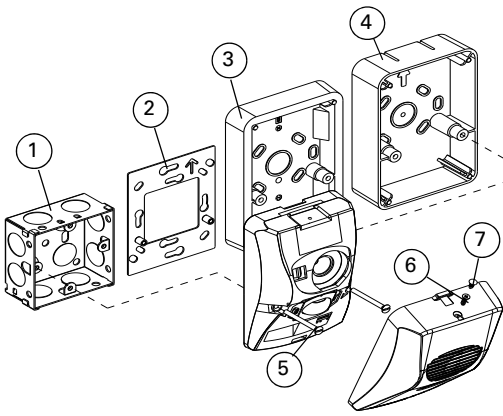
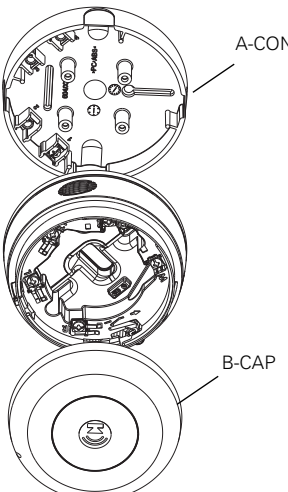
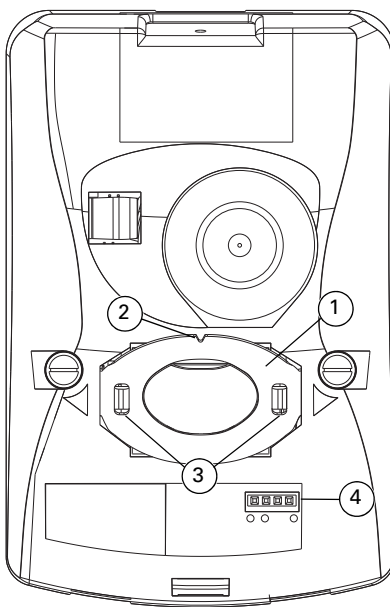
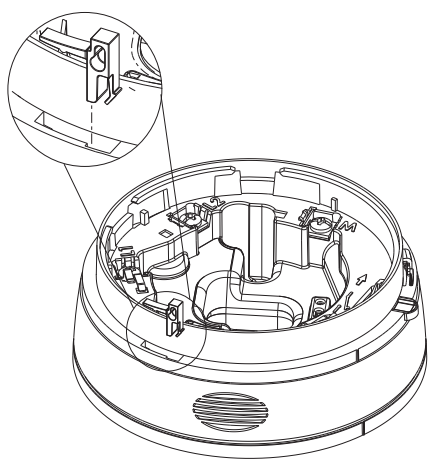
Cablaggio

Cablaggio variante a parete	Cablaggio variante della base	Contatto	Funzione
 Fig. 4: Cablaggio variante a parete	 Fig. 5: Cablaggio variante della base	L	Non utilizzato
		L1	Ingresso e uscita linea positiva
		L2	Linea negativa (isolatore in o out)
		M	Linea negativa (isolatore in o out)
		R	LED remoto out, cablato solo se è necessario un indicatore remoto

Note per il cablaggio

- Il cablaggio deve essere conforme alle normative locali per l'installazione e ai requisiti locali per la progettazione di sistemi antincendio.
- Verificare che tutti i conduttori siano senza terra.
- Verificare la correttezza del cablaggio e la corretta polarità del cablaggio stesso prima di collegare i dispositivi al loop indirizzabile.

Istruzioni per il montaggio e il posizionamento

Unità a parete impermeabili	Unità a parete interne	Unità di base
Queste unità sono fornite con la relativa retroscatola e uno speciale coperchio anteriore. Un anello di chiusura a tenuta è integrato nel coperchio anteriore. Vedere la voce 1 nella fig. 6. 1 Fissare la retroscatola alla parete. Posizioni per fori per pressacavi sul lato superiore, inferiore e ai lati, vedere punto 2 della fig. 6. 2 Portare la parete in posizione nel coperchio anteriore come illustrato e premerlo verso il basso finché non scatta. 3 Bloccare il coperchio anteriore (compresa l'unità a parete) fissandolo al coperchio anteriore con le quattro viti in dotazione (M3.5 testa esagonale) con la chiave a brugola fornita. Nota: Per mantenere il grado di protezione utilizzare pressacavi e sigillanti come richiesto.	1 Sganciare il coperchio anteriore dall'unità a parete usando la scanalatura per il cacciavite sul lato superiore. Il coperchio anteriore è integrato sulla parte bassa dell'unità.. 2 Utilizzare le due viti in dotazione per fissare l'unità alla retroscatola opzionale (con fori per passaggio cavi) o alla piastra adattatrice opzionale oppure a una retroscatola con gli opportuni fissaggi di accoppiamento. 3 Rimontare il coperchio anteriore innestando per primi i ganci sul lato inferiore.. 4 Bloccare il coperchio anteriore con la vite autofilettante o il tassello in nylon in dotazione. Nota: Se si utilizza la piastra adattatrice è necessaria una nicchia idonea per il blocco connettori che sporge dal retro dell'unità a parete.	Queste unità si integrano direttamente nel soffitto o a un adattatore opzionale per soffitto. Le varianti con montaggio a soffitto offrono una base per il montaggio di un rilevatore di incendio. In alternativa viene montato un tappo di chiusura. Vedere la fig 8. Vedere la fig 10 per il montaggio del perno di bloccaggio. Per rimuovere un rilevatore da una base con un perno di bloccaggio, eseguire i seguenti passaggi operativi: 1 Inserire un attrezzo idoneo nel foro di accesso sul coperchio del rilevatore per abbassare il perno di bloccaggio. 2 Ruotare il rilevatore per rimuoverlo. Queste unità possono essere usate con il kit per adattatori a soffitto (CTA) (517.050.060) utilizzando la piastra adattatrice CTA, CTA-AP (517.050.058)
	 Fig. 7: Unità a parete interne 4- D-BOX 5- Vite M3.5 x 2 6- Vite autofilettante 7- Tassello in nylon 1- Retroscatola a incasso a una banda 2- A-BOX 3- S-BOX	 Fig. 8: Montaggio delle unità di base
 Fig. 9: Controllo della guarnizione 1 Verificare che la guarnizione (voce 1) sia correttamente in sede prima di inserire il coperchio anteriore. 2 Notare la scanalatura a V (voce 2) sul lato superiore e la guarnizione trattenuta dai ganci su entrambi i lati (voci 3). 3 La voce 4 è la porta di programmazione.	 Fig. 10: Montaggio del perno di bloccaggio	

Omologazioni

	CPR Dichiarazione di prestazione	OMOLOGAZIONE CPR				OMOLOGAZIONI EUROPEE					ELENCHI INTERNAZIONALI		
		EN54-3	EN54-23	EN54-17	MED	LPCB	VDS	AFNOR	FNO	SBSC	FPANZ	HKFSD	TFTF
FC440SB	DoP-2017-4234	•		•		•							
FC440AIB	DoP-2017-4234	•		•		•							
FC440SW	DoP-2017-4234	•		•		•							
FC440SR	DoP-2017-4234	•		•		•							
FC445SR	DoP-2017-4234	•		•		•							
FC440AIW	DoP-2017-4234	•		•		•							
FC440AIR	DoP-2017-4234	•		•		•							
FC445AIR	DoP-2017-4234	•		•		•							

Tutte le dichiarazioni e tutti i certificati richiesti sono disponibili sul sito web www.fireclass.co.uk e possono essere reperiti mediante il numero o il nome modello. I prodotti di rilevamento incendio di cui sopra sono componenti destinati all'uso in sistemi indirizzabili, disponibili esclusivamente per i soli partner registrati. È prevista esclusivamente la loro installazione da parte di personale addestrato registrato. I sistemi devono essere installati e configurati in base alle normative locali.



Alimentatore switching **ALBD502** a basso rumore, da barra DIN tipo Omega EN 50022.

Caratteristiche:

- tensione d'uscita stabilizzata 24 Vdc
- corrente continua di lavoro 2,8A
- protezione elettronica.

Alimentazione: 100 / 240 Vac

Dimensioni: A100x P 56 x L 72 mm (larghezza 4 moduli DIN)

Peso: 0,35 kg

NOTE: per un massimo 6 diffusori attivi 508

TU METMC8CP

BASI MICROFONICHE MICROPHONE CONSOLES



Base microfonica per soli messaggi vocali
(no emergenza)

Base microfonica per messaggi vocali selezionabili per 8 zone, visualizzazione stato di sistema, alimentazione 24 Vdc. Senza tasti di emergenza, e senza priorità sulle basi. Bus digitale per la comunicazione con l'unità di controllo. Configurabile interamente con il software dedicato MSP. Certificato a norme EN 54-16. Dimensioni: A55 x L205 x P190 mm. Peso: 2,1 kg.

TU MET8TZ. Espansione con 8 zone da utilizzare in abbinamento alla base microfonica METMC8C. Messaggi vocali selezionabili per 8 zone. Certificato a norme EN 54-16. Dimensioni: A55 x L150 x P190 mm. Peso: 1 kg.

TU MET16TZ. Espansione con 16 zone da utilizzare in abbinamento alla base microfonica METMC8C. Messaggi vocali selezionabili per 16 zone. Certificato a norme EN 54-16. Dimensioni: A55 x L150 x P190 mm. Peso: 1,2 kg.

Microphone console for only paging message
(no emergency)

Paging station for voice messages, 8 zones selection, system status display, 24 Vdc supply. Digital bus transmission. EN 54-16 certified. Fully configurable with dedicated MSP software. Overall dimensions: H55 x W205 x D190 mm. Weight: 2,1 kg

TU MET8TZ. 8 expansion zones for METMC8C paging station.

Paging station for voice messages, 8 zones selection calls. EN 54-16 certified. Overall dimensions: H55 x W150 x D190 mm. Weight: 1 kg

TU MET16TZ. 16 expansion zones for METMC8C paging station.

Paging station for voice messages, 16 zones selection calls. EN 54-16 certified. Overall dimensions: H55 x W150 x D190 mm. Weight: 1,2 kg.

TU METMC1



Base microfonica di emergenza

Base microfonica per messaggi vocali generali di emergenza, alim. 24 Vdc. Certificato a norma EN 54-16. Dimensioni: A55 x L150 x P190 mm. Peso: 1,3 kg.

Emergency paging station

Paging station for general emergency calls, 24 Vdc supply. EN 54-16 certified. Dimensions: H55 x W150 x D190 mm. Weight: 1,3 kg

TU MCC501



Base microfonica per soli messaggi vocali (no emergenza)

Base microfonica attiva, con microfono dinamico Ø 32 x L460 mm, tipo cardioid, con risposta 60 Hz-15,000 Hz, asta flessibile anti-riflesso da 35,5mm. Regolazione volume con indicatore luminoso "PEAK" di saturazione, pulsante per invio messaggi. Dotata di circuito di preavviso con segnale tipo "din-don" e priorità sul programma musicale in diffusione. Alimentazione: 24 Vdc. Dimensioni: A50 x L125 x P185 mm. Peso: 0,97 kg. Colore grigio.

Active paging station for calls (no emergency)

Active paging station with dynamic microphone Ø 32 x L460mm, cardioid type, 60 Hz - 15,000 Hz frequency response, non-reflecting flexible stem. Independent volume control with LED status indicator, LED PEAK saturation indicator. Complete with adjustable chime signal and priority paging overriding the background music. Power supply: 24 Vdc. Dim.: H50 x W125 x D185 mm. Weight: 0,97 kg. Gray color.



Diffusore dalle dimensioni contenute ma con notevole fedeltà di riproduzione, disponibile nei colori bianco o nero.

SPECIFICHE DEL MODELLO

Diffusore acustico hi-fi da parete o da appoggio realizzato in materiale plastico di tipo ABS autoestinguente V0.

Sistema di altoparlanti a 2 vie, 30W, con woofer a sospensione morbida da 3" e tweeter a cupola, con frequenza di crossover 3kHz.

Amplificatore incorporato da 30 W di potenza.

Completo di supporto regolabile per il fissaggio.

Peso: 1,1 kg

Dimensioni: H195 x L130 x P126 mm

Colore: nero N, bianco B

CARATTERISTICHE TECNICHE

SISTEMA	ATTIVO Hi-Fi
POTENZA [Wms]	30-20-10
IMPEDENZA [ohm]	L-27000 Ω
RISPOSTA [Hz]	140÷20000
SPL [1W/1m]	
SPL MAX	99dB
ANGOLI [gradi]	110°
PESO [Kg]	1,1kg
DIMENSIONI [mm]	H195 x L130 x P126mm

VARIANTI DISPONIBILI

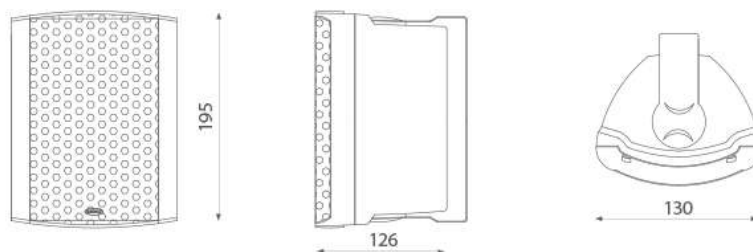
Colori Minni

- MN530GB: Bianco
- MN530GN: Nero

DISEGNO TECNICO

Minni

Dimensions: H195 x W130 x D126 mm



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI TREVISO - BELLUNO
- UFFICIO REGISTRO DELLE IMPRESE -

CERTIFICATO DI ISCRIZIONE NELLA SEZIONE ORDINARIA

DATI IDENTIFICATIVI DELL'IMPRESA

Codice fiscale e numero d'iscrizione: 01221970252
del Registro delle Imprese di TREVISO - BELLUNO
data di iscrizione: 03/12/2018

Iscritta nella sezione ORDINARIA il 03/12/2018
Iscritta nella sezione autonoma del TITOLARE EFFETTIVO il 22/11/2023

Iscritta con numero Repertorio Economico Amministrativo BL-415475

Denominazione: F.IND.SOLUTIONS S.R.L.

Forma giuridica: SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA

Sede:
BELLUNO (BL) PIAZZA MAZZINI, 21 CAP 32100

Domicilio digitale/PEC: F.IND.SOLUTIONS@LEGALMAIL.IT

Costituita con atto del 27/11/2018

LEI (Legal Entity Identifier): 81560090CEC6EF2C3805
Data scadenza: 27/06/2026
Fonte LOU InfoCamere

Durata della società:
data termine: 31/12/2045

OGGETTO SOCIALE:

LA SOCIETA' HA PER OGGETTO SOCIALE L ATTIVITA' DI: INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI E INDUSTRIALI, RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE, DI TELECOMUNICAZIONE, ANTENNE E PARAFULMINI; DI RISCALDAMENTO E DI CLIMATIZZAZIONE, DI PROTEZIONE ANTINCENDIO E DI RILEVAZIONE FUMI E INCENDI; IMPIANTI ANTI INTRUSIONE E VIDEO SORVEGLIANZA, CONTROLLO E PROTEZIONE CON LA CONNESSA ASSISTENZA, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE; LA PROGETTAZIONE E L INSTALLAZIONE DI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, IGIENICO-SANITARI, ACQUEDOTTI, IMPIANTI A GAS, DI CONDIZIONAMENTO E DI TRATTAMENTO ARIA IN GENERE E IMPIANTI AD ENERGIA ALTERNATIVA E RISPARMIO ENERGETICO PER USO CIVILE E INDUSTRIALE; L INSTALLAZIONE E L ASSISTENZA DI BRUCIATORI; LA COSTRUZIONE, LA GESTIONE, L ACQUISTO, LA VENDITA DI BENI IMMOBILI, URBANI, RUSTICI, INDUSTRIALI E COMMERCIALI E PIU' IN GENERALE LA COSTRUZIONE E LA GESTIONE, SIA IN AMBITO PRIVATO CHE PUBBLICO, DI OPERE EDILI, COMPRESSE LE ATTIVITA' AFFINI, CONNESSE E/O COMPLEMENTARI CONSENTITE IVI INCLUSA L'ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE, FERMO RESTANDO QUANTO DI SEGUITO INDICATO CON RIFERIMENTO ANCHE ALL'ATTIVITA' PROFESSIONALI PROTETTE. PERTANTO A TITOLO INDICATIVO E NON ESAUSTIVO, TRA L'ALTRO LE ATTIVITA' DI SEGUITO RIPOSTATE: -COSTRUZIONE DI EDIFICI CIVILI, INDUSTRIALI E LORO RISTRUTTURAZIONE O MANUTENZIONE; -RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA AI SENSI DELLE DISPOSIZIONI IN MATERIA DI BENI CULTURALI E AMBIENTALI; -COSTRUZIONE DI OPERE FLUVIALI, DI DIFESA E DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI BONIFICA E LORO RISTRUTTURAZIONE O MANUTENZIONE; -COSTRUZIONE DI IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA E LORO RISTRUTTURAZIONE O MANUTENZIONE;



-COSTRUZIONE, INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE DI IMPIANTI TRASPORTATORI, ASCENSORI, SCALE MOBILI, DI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO; -POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI, VETROSI; - OPERE GENERALI DI FINITURA EDILE; - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI, STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO; - FONDAZIONI SPECIALI E CONSOLIDAMENTO DEI TERRENI; - COSTRUZIONE, RISTRUTTURAZIONE E MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI POTABILIZZAZIONE E DEPURAZIONE DELLE ACQUE; - COSTRUZIONE, MONTAGGIO E MANUTENZIONE DI ELEMENTI NON COSTITUENTI IMPIANTI TECNOLOGICI CHE SONO NECESSARI A CONSENTIRE UN MIGLIOR USO DELLA CITTA' NONCHE' LA REALIZZAZIONE E LA MANUTENZIONE DEL VERDE URBANO, QUALI, IN VIA ESEMPLIFICATIVA, CAMPI SPORTIVI, TERRENI DI GIOCO, SISTEMAZIONI PAESAGGISTICHE, VERDE ATTREZZATO, RECINZIONI; - COSTRUZIONE E MANUTENZIONE DI QUALSIASI OPERA INTERRATA MEDIANTE L UTILIZZO DI TECNOLOGIE DI SCAVO NON INVASIVE QUALI, IN VIA ESEMPLIFICATIVA, LE PERFORAZIONI ORIZZONTALI GUIDATE E NON, CON L EVENTUALE RIUTILIZZO E SFRUTTAMENTO DELLE OPERE ESISTENTI, NONCHE' L UTILIZZO DI TECNOLOGIE DI VIDEO-ISPEZIONE, RISANAMENTO, RINNOVAMENTO E SOSTITUZIONE DELLE SOTTOSTRUTTURE INTERRATE OVVERO DI TECNOLOGIE PER MINISCAVI SUPERFICIALI. IL NOLEGGIO DI MACCHINARI; - LA VENDITA DI MATERIALI EDILI, ELETTRICI E TERMOIDRAULICI; LA GESTIONE DI TUTTE LE OPERE DI CUI AI PUNTI CHE PRECEDONO, SIA REALIZZATE IN PROPRIO CHE PREESISTENTI, IL TUTTO NELL'INTERESSE DI SOGGETTI SIA PUBBLICI - ANCHE IN RELAZIONE A QUANTO DISPOSTO DAL D.LGS. 55/2016 (CODICE APPALTI) - CHE PRIVATI; LA SOCIETA' POTRA' RILASCIARE FIDEJUSSIONI, AVALLI E GARANZIE, ANCHE REALI - COMUNQUE NEL RISPETTO DEI DIVIETI IMPOSTI IN PARTICOLARE DALLA LEGGE E DALLA NORMATIVA BANCARIA - A FAVORE DI SOGGETTI TERZI CHE SVOLGANO ATTIVITA' DI QUALSIASI NATURA E GENERE ANCORCHE' CON OGGETTO NON ANALOGO O AFFINE A QUELLO TIPICO DELLE SOCIETA' IMMOBILIARI. ESSA, INOLTRE, POTRA' COMPIRE OGNI OPERAZIONE COMMERCIALE, ANCHE DI IMPORTAZIONE ED ESPORTAZIONE, TANTO IN PROPRIO CHE PER COMMISSIONI, MANDATO O TRANSITO, CURANDO, ALTRESI', L ASSUNZIONE DI DEPOSITI, CONCESSIONI ED APPALTI, RAPPRESENTANZA ED AGENZIE COMMERCIALI TANTO ITALIANE CHE ESTERE. POTRA', INOLTRE, COMPIRE TUTTE LE OPERAZIONI INDUSTRIALI, FINANZIARIE, MOBILIARI ED IMMOBILIARI, RITENUTE NECESSARIE ED UTILI PER IL CONSEGUIMENTO DELL OGGETTO SOCIALE COMPRESO IL TRASPORTO DI MERCI SIA PER CONTO PROPRIO CHE DI TERZI ED ASSUMERE, SIA DIRETTAMENTE CHE INDIRETTAMENTE INTERESSENZE E PARTECIPAZIONI IN ALTE SOCIETA' O DI IMPRESE AVENTI OGGETTO ANALOGO OD AFFINE E CONNESSO AL PROPRIO, CONCEDERE GARANZIE ANCHE REALI, PRESTITI AVVALLI E FIDEIUSSIONI DI OGNI GENERE. 3.4 L ATTIVITA' DEVE ESSERE SVOLTA NEI LIMITI E NEL RISPETTO DELLE NORME CHE NE DISCIPLINANO L ESERCIZIO. SONO COMUNQUE ESCLUSE LE ATTIVITA' RISERVATE AGLI INTERMEDIARI FINANZIARI DI CUI ALL'ART. 106 DEL D.LGS. 1 SETTEMBRE 1993 N. 385, QUELLE RISERVATE ALLE SOCIETA' DI INTERMEDIAZIONE MOBILIARE DI CUI AL D.LGS. 24 FEBBRAIO 1998 N. 58, QUELLE DI MEDIAZIONE DI CUI ALLA LEGGE 3 FEBBRAIO 1989 N. 39, LE ATTIVITA' PROFESSIONALI PROTETTE DI CUI ALLA LEGGE 23 NOVEMBRE 1939 N. 1815 E LORO MODIFICHE, INTEGRAZIONI E SOSTITUZIONI E COMUNQUE TUTTE LE ATTIVITA' CHE PER LEGGE SONO RISERVATE A SOGGETTI MUNITI DI REQUISITI NON POSSEDUTI DALLA SOCIETA'.

SISTEMA DI AMMINISTRAZIONE E CONTROLLO

Sistema di amministrazione adottato: AMMINISTRATORE UNICO

- AMMINISTRATORE UNICO

numero componenti in carica: 1

INFORMAZIONI SULLO STATUTO

Poteri da Statuto:

LA SOCIETA' PUO' ESSERE AMMINISTRATA DA UNO O PIU' AMMINISTRATORI. IL NUMERO SARA' DETERMINATO DAI SOCI AL MOMENTO DELLA NOMINA. GLI AMMINISTRATORI POSSONO



ESSERE ANCHE NON SOCI. GLI AMMINISTRATORI POSSONO ESSERE NOMINATI FINO A REVOCA O DIMISSIONI, OVVERO A TEMPO DETERMINATO. IN TALE ULTIMO CASO SCADONO ALLA DATA DELL'ASSEMBLEA CONVOCATA PER L'APPROVAZIONE DEL BILANCIO RELATIVO ALL'ULTIMO ESERCIZIO DELLA LORO CARICA. GLI AMMINISTRATORI SONO RIELEGGIBILI. LA RAPPRESENTANZA DELLA SOCIETA' DI FRONTE AI TERZI O IN GIUDIZIO SPETTA A TUTTI GLI AMMINISTRATORI CON LE MODALITA' E NEI LIMITI STABILITI AL MOMENTO DELLA NOMINA. IN MATERIA DI DIVIETO DI CONCORRENZA NON SI APPLICA IL DISPOSTO DI CUI ALL'ART. 2390 C.C.. AGLI AMMINISTRATORI PUO' SPETTARE, OLTRE IL RIMBORSO DELLE SPESE SOSTENUTE PER RAGIONI DEL LORO UFFICIO, UN EMOLUMENTO ANNUO NELLA MISURA STABILITA DA DECISIONE DEI SOCI ALL'ATTO DELLA LORO NOMINA O SUCCESSIVAMENTE; A FAVORE DEGLI STESSI POTRANNO ALTRESI' ESSERE ACCANTONATE SOMME A TITOLO DI TRATTAMENTO DI FINE MANDATO, IL TUTTO NEI LIMITI E CON LE MODALITA' PREVISTE DALLA VIGENTE NORMATIVA IN MATERIA. GLI AMMINISTRATORI SONO INVESTITI DEI PIU' AMPI POTERI PER LA GESTIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELLA SOCIETA', AD ECCEZIONE SOLTANTO DI QUANTO IN FORZA DELLA LEGGE O DEL PRESENTE STATUTO SIA RISERVATO ALLA DECISIONE DEI SOCI. QUANDO L'AMMINISTRAZIONE E' AFFIDATA A PIU' PERSONE, QUESTE COSTITUISCONO IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE. TUTTAVIA, SALVO QUANTO PER LEGGE O IN FORZA DEL PRESENTE ATTO RISERVATO ALLA COMPETENZA DEL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE, L'AMMINISTRAZIONE PUO' ESSERE AD ESSE AFFIDATA DISGIUNTAMENTE OPPURE CONGIUNTAMENTE, ANCHE CON RIFERIMENTO A SPECIFICHE CATEGORIE DI ATTI, SECONDO QUANTO STABILITO NELLA DELIBERAZIONE DI NOMINA; IN TALI CASI SI APPLICANO, RISPETTIVAMENTE, GLI ARTICOLI 2257 E 2258 C.C., MA LA DECISIONE DI CUI AL TERZO COMMA DELL'ART. 2257 C.C. E AL SECONDO COMMA DELL'ART. 2258 C.C. E' ADOTTATA DAGLI AMMINISTRATORI A MAGGIORANZA CALCOLATA PER TESTE.

RIPARTIZIONE DEGLI UTILI E DELLE PERDITE TRA I SOCI
GLI UTILI SARANNO RIPARTITI COME SEGUE: A) IL 5% (CINQUE PER CENTO) AL FONDO DI RISERVA, NEI LIMITI DI CUI ALL'ART. 2430 C.C.; B) IL 95% (NOVANTACINQUE PER CENTO) AI SOCI IN PROPORZIONE ALLA QUOTA DI CAPITALE POSSEDUTA, SALVO DIVERSA DELIBERAZIONE DELL'ASSEMBLEA NEI LIMITI CONSENTITI DALLA LEGGE.

Clausole di recesso:
INFORMAZIONE PRESENTE NELLO STATUTO/ATTO COSTITUTIVO

Clausole di esclusione:
INFORMAZIONE PRESENTE NELLO STATUTO/ATTO COSTITUTIVO

Clausole di prelazione:
INFORMAZIONE PRESENTE NELLO STATUTO/ATTO COSTITUTIVO

INFORMAZIONI PATRIMONIALI E FINANZIARIE

Capitale Sociale in EURO:
deliberato 10.000,00
sottoscritto 10.000,00
versato 10.000,00

Conferimenti e benefici:
INFORMAZIONE PRESENTE NELLO STATUTO/ATTO COSTITUTIVO

ATTIVITA'

Attivita' prevalente esercitata dall'impresa:
INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI, RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE E DI TELECOMUNICAZIONE

Data d'inizio dell'attivita' dell'impresa: 11/12/2018



Attività esercitata nella sede legale:

INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI, RADIOTELEVISIVI ED ELETTRONICI IN GENERE E DI TELECOMUNICAZIONE (DAL 11.12.2018)

Attività secondaria esercitata nella sede legale:

PROGETTAZIONE E INSTALLAZIONE DI IMPIANTI TERMOTECNICI, IDRICI E DI CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA E DI PROTEZIONE ANTINCENDIO, COSTRUZIONE DI OPERE EDILI; INSTALLAZIONE DI IMPIANTI PER LA DISTRIBUZIONE DEL GAS (INCLUSA MANUTENZIONE E RIPARAZIONE); COSTRUZIONE DI IMPIANTI PER LA PRODUZIONE, TRASFORMAZIONE E DISTRIBUZIONE DI ENERGIA IN BASSA/MEDIA/ALTA TENSIONE IVI COMPRESI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E LORO RISTRUTTURAZIONE E/O MANUTENZIONE (DAL 01.10.2019)

COSTRUZIONE E MANUTENZIONE DI STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI (DAL 01.01.2022)

Categorie di opere generali e specializzate

(fonte Casellario ANAC):

Categoria: OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI

Classificazione: III - FINO A 1.033.000 EURO

Categoria: OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI

Classificazione: III - FINO A 1.033.000 EURO

Categoria: OG2 - RESTAURO E MANUTENZIONE DEI BENI IMMOBILI SOTTOPOSTI A TUTELA

Classificazione: II - FINO A 516.000 EURO

Categoria: OG3 - STRADE, AUTOSTRADE, PONTI, VIADOTTI, FERROVIE, METROPOLITANE

Classificazione: II - FINO A 516.000 EURO

Categoria: OG6 - ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI, OPERE DI IRRIGAZIONE E DI EVACUAZIONE

Classificazione: IIIBIS - FINO A 1.500.000 EURO

Categoria: OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO

Classificazione: IIIBIS - FINO A 1.500.000 EURO

Categoria: OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE

Classificazione: II - FINO A 516.000 EURO

Categoria: OS30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI

Classificazione: III - FINO A 1.033.000 EURO

Categoria: OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI

Classificazione: II - FINO A 516.000 EURO

Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici

(fonte Casellario ANAC):

Codice identificativo SOA: 02859640241

Denominazione: ESNA SOCIETA' ORGANISMO DI ATTESTAZIONE SPA

Numero attestazione: 16194AL/16/00

Data rilascio: 11/01/2024

Data scadenza: 10/01/2029

Ulteriori informazioni da Casellario ANAC:



Certificazione di qualita' rilasciata da: DI.QU. S.R.L.
Data scadenza: 28/11/2025

REQUISITI TECNICO-PROFESSIONALI

Codice: INSTALLATORI - LETTERA A (D.M. 37/2008)
requisiti accertati
Ente: CAMERA DI COMMERCIO
Data denuncia: 11/12/2018
Data accertamento: 11/12/2018

Codice: INSTALLATORI - LETTERA B (D.M. 37/2008)
requisiti accertati
Ente: CAMERA DI COMMERCIO
Data denuncia: 11/12/2018
Data accertamento: 11/12/2018

Codice: INSTALLATORI - LETTERA C (D.M. 37/2008))
requisiti accertati
Ente: CAMERA DI COMMERCIO
Data denuncia: 11/12/2018
Data accertamento: 11/12/2018
Ulteriori specificazioni: CON L'ESCLUSIONE DEGLI IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE

Codice: INSTALLATORI - LETTERA D (D.M. 37/2008)
requisiti accertati
Ente: CAMERA DI COMMERCIO
Data denuncia: 11/12/2018
Data accertamento: 11/12/2018

Codice: INSTALLATORI - LETTERA E D.M. 37/2008)
requisiti accertati
Ente: CAMERA DI COMMERCIO
Data denuncia: 24/06/2019
Data accertamento: 24/06/2019

Codice: INSTALLATORI - LETTERA G (D.M. 37/2008)
requisiti accertati
Ente: CAMERA DI COMMERCIO
Data denuncia: 11/12/2018
Data accertamento: 11/12/2018

Registro Nazionale Gas Fluorurati ad effetto serra limitatamente ai Reg. CE n.
303 e CE n. 304
(fonte Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica):
Data iscrizione: 19/08/2021
Iscritto nella sezione di: VENEZIA
FGI06216
Attivita': ATTIVITA' DI INSTALL., RIPARAZ., MANUTEN., ASSIST. O SMANTELLAMENTO
APPARECCHIATURE FISSE REFRIGERAZIONE, CONDIZIONAMENTO D'ARIA, POMPE DI CALORE
FISSE CONTENENTI GAS FLUORURATI AD EFFETTO SERRA (ART.8, COM.1 DPR 146/2018) AI
SENSI REG.DI ESEC.(UE) 2015/2067
Data emissione: 08/10/2021
Data scadenza: 07/10/2026
Stato: Valido

TITOLARI DI CARICHE O QUALIFICHE



* FANT CLAUDIO (rappresentante dell'impresa)
nato a BELLUNO (BL) il 13/07/1964
codice fiscale: FNTCLD64L13A757P
- AMMINISTRATORE UNICO data atto di nomina 27/11/2018
durata in carica A TEMPO INDETERMINATO
Data iscrizione: 03/12/2018
Abilitazioni professionali
ABILITATO AI SENSI DEL D.M. 37/2008 PER LE LETTERE A - B - C (CON L'ESCLUSIONE
DEGLI IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE) - D - G

* PLAZZOLI MARCO
nato a FELTRE (BL) il 10/03/1972
codice fiscale: PLZMRC72C10D530B
- PREPOSTO ALLA GESTIONE TECNICA AI SENSI D.M. 37/2008 data nomina 15/01/2021
durata in carica FINO ALLA REVOCA
Abilitazioni professionali
LETTERA E

* SCARIAN WILLJ
nato a BELLUNO (BL) il 29/12/1976
codice fiscale: SCRWLJ76T29A757A
- REVISORE UNICO data atto di nomina 30/06/2023
durata in carica FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO al 31/12/2025
Data iscrizione: 07/08/2023

* FREGONA NICOLÒ
nato a BELLUNO (BL) il 09/12/1998
codice fiscale: FRGNCL98T09A757V
- PREPOSTO ALLA GESTIONE TECNICA AI SENSI D.M. 37/2008 data nomina 29/09/2023
Abilitazioni professionali
ABILITATO PER LE LETTERE A-B-C(ESCLUSA REFRIGERAZIONE)-G (DAL 29/09/2023)

DEPOSITO ATTESTATO FER CONSEGUITO IL 13/09/2023 - VALIDITA' TRIENNALE.

SEDI SECONDARIE E UNITA' LOCALI

- Unità locale MAGAZZINO
SEDICO (BL) VIA G. SEGUSINI, 24 CAP 32036

Attività esercitata:
COMMERCIO ALL'INGROSSO DI MATERIALE ELETTRICO E TERMOIDRAULICO (DAL 04.11.2021)

Data apertura: 01/01/2019

Il presente certificato riporta le notizie/dati iscritti nel Registro alla data odierna.

Il presente certificato non può essere prodotto agli organi della pubblica amministrazione o ai privati gestori di pubblici servizi.

IMPOSTA DI BOLLO ASSOLTA IN MODO VIRTUALE. AUTORIZZAZIONE AGEDRVEN N. 0021061 DEL 28/04/2016.

RISCOSSI PER NR BOLLI	3	EURO	48,00
PER DIRITTI		EURO	5,00



TOTALE EURO 53,00
TOTALE CON GLI IMPORTI ESPRESSI IN LIRE: 102621

SI DICHIARA INOLTRE CHE NON RISULTA ISCRITTA NEL REGISTRO DELLE IMPRESE, PER LA POSIZIONE ANAGRAFICA IN OGGETTO, ALCUNA DICHIARAZIONE DI PROCEDURA CONCURSALE, AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA.

SI DICHIARA INOLTRE CHE NON RISULTA ISCRITTA NEL REGISTRO DELLE IMPRESE, PER LA POSIZIONE ANAGRAFICA IN OGGETTO, ALCUNA PROCEDURA CONCURSALE IN CORSO, AI SENSI DELLA NORMATIVA VIGENTE IN MATERIA.

PER IL CONSERVATORE
L'ADDETTO

ANDREA DAVIA'

L'Impiegato Addetto
Andrea Davia

Handwritten signature of Andrea Davia

*** fine certificato ***

