

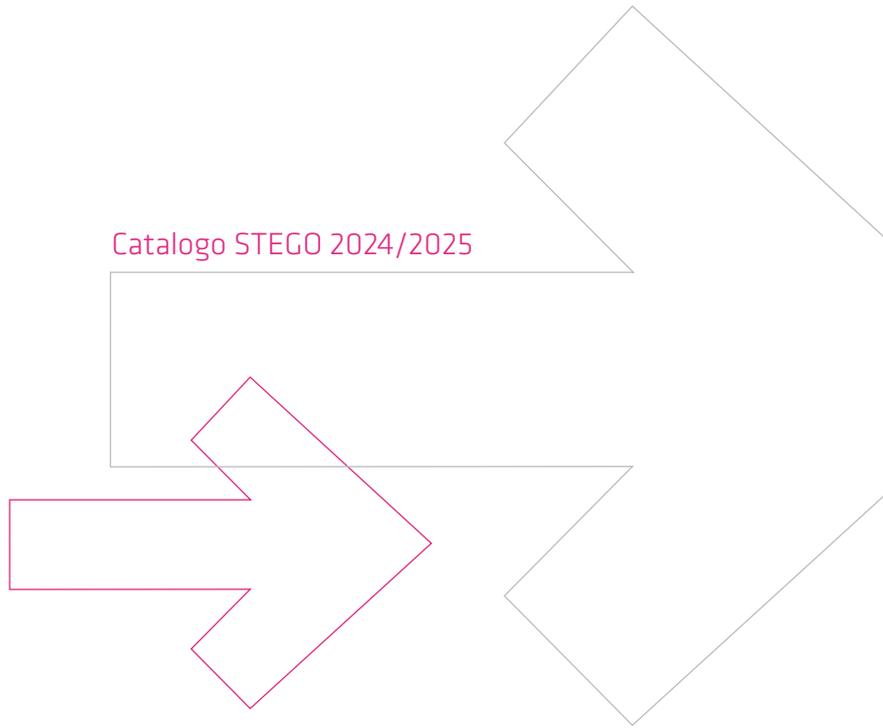
# PRODOTTI

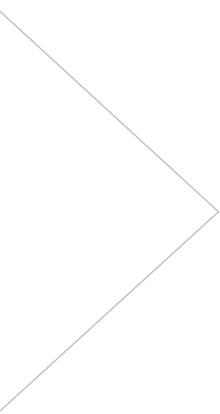
## PROTEZIONE SOSTENIBILE DEI COMPONENTI ELETTRONICI





Catalogo STEGO 2024/2025





# Presenza globale nella protezione dei componenti elettronici



Questo catalogo contiene l'intera gamma di prodotti STEGO per la protezione dei componenti elettronici. Potete scoprire il motivo per cui i prodotti STEGO sono ideati per soddisfare le necessità degli utilizzatori professionali e come è semplice reperirli in tutto il mondo - ovunque operiate con successo.





# AZIENDA

## INNOVAZIONE MADE IN GERMANY

Da oltre 40 anni, sviluppiamo e produciamo a Schwäbisch Hall, in Germania, prodotti innovativi e "a prova di futuro" per proteggere al meglio i vostri componenti elettronici.

**STEGO:**

# LA SICUREZZA È LA NOSTRA GUIDA

I prodotti STEGO vengono utilizzati ovunque i componenti elettronici delicati devono essere protetti dall'umidità e da altre influenze climatiche. Gli elementi riscaldanti, i regolatori, i ventilatori e le lampade LED di STEGO vi aiutano a rendere ottimali le condizioni operative e a raggiungere la massima protezione per le vostre applicazioni. Cosicché possiate essere sicuri del vostro successo nel tempo!

## PROTEZIONE COMPLETA DEI COMPONENTI ELETTRONICI

Da quando è stata fondata nel 1980, la STEGO Elektrotechnik in Schwäbisch Hall, Germania, ha sviluppato, prodotto e venduto una gamma di prodotti in continua crescita per la protezione di componenti elettrici ed elettronici. Tutti i prodotti STEGO mirano al raggiungimento di condizioni climatiche ottimali negli ambienti più diversi, assicurando che tutti i componenti sensibili lavorino continuamente in modo affidabile.

Provati e testati sistemi di controllo della temperatura e dell'umidità assicurano queste condizioni climatiche ottimali. Se la temperatura e/o l'umidità sono troppo basse o troppo alte, la necessaria contromisura viene immediatamente avviata, per esempio viene acceso un riscaldatore oppure un ventilatore con filtro crea una circolazione di aria fresca. La diversità di condizioni tra il giorno e la notte oppure regioni con temperature particolarmente calde o fredde, conferiscono alla climatizzazione un compito sempre più importante. Per fare fronte a questo compito, la STEGO offre tutto il necessario per proteggere i componenti sensibili dalla corrosione e dal cattivo funzionamento.

## UN SERVIZIO GLOBALE GARANTISCE LA QUALITÀ IN TUTTO IL MONDO

Le soluzioni per il thermal management della STEGO vengono esportate in tutto il mondo e trovano utilizzo in molte e differenti aree di applicazione e condizioni climatiche. La STEGO intrattiene rapporti con partner e clienti che operano in molti settori al fine di sviluppare prodotti innovativi che possano incontrare le richieste del mercato. Questi intensi rapporti permettono alla STEGO di prendere in considerazione le richieste del mercato già in fase di progetto. Tale cooperazione globale permette lo scambio continuo di know-how, rafforzando così le capacità dei nostri progettisti al di là delle conoscenze locali. Il flusso continuo di informazioni non solo accresce la qualità dei prodotti STEGO, ma anche quella del prodotto finale che i nostri clienti immettono sul mercato. La STEGO pensa alla sostenibilità, opera in modo da difendere l'ambiente ed è orientata alla ricerca della qualità. L'azienda è certificata DIN EN ISO 9001:2015 e 14001:2015 e ha introdotto il metodo Six Sigma per migliorare la gestione della qualità. Inoltre STEGO soddisfa i requisiti ISO 45001 per la gestione della salute e della sicurezza. La STEGO è attualmente rappresentata da 9 filiali e da più di 1500 partner commerciali in tutto il mondo.



# SICUREZZA DEI PRODOTTI

La sicurezza dei componenti elettrici è sempre stata una priorità. STEGO investe continuamente nelle certificazioni, effettuate da enti riconosciuti a livello nazionale ed internazionale, che testano e omologano i prodotti in accordo con i più severi e aggiornati requisiti di sicurezza.

## VDE

L'istituto di test e certificazione VDE (Verband Deutscher Elektrotechnik) è un'autorità accreditata in Germania ma anche di fama internazionale, che garantisce che i prodotti siano conformi agli standard applicabili in termini di sicurezza, qualità, salute, protezione ambientale, ecc. I prodotti certificati VDE sono soggetti a ispezioni di fabbrica, supervisione della produzione, nonché ispezioni sui prodotti stessi. A seconda della classificazione, i nostri prodotti riportano i seguenti marchi VDE:



VDE Mark  
(prodotti elettrotecnici)



VDE GS Mark  
(attrezzatura tecnica di lavoro)



VDE Registration Number  
(sorveglianza di fabbrica per prodotti elettrotecnici)



ENEC Mark of VDE  
(marchio di sicurezza per il mercato europeo)

## UL

L'operatività dei prodotti STEGO negli Stati Uniti e in Canada richiede un'approvazione di sicurezza da parte di un'Autorità Nordamericana, a causa di leggi più rigide sull'affidabilità prodotto e linee guida sulla sicurezza che si discostano dallo standard europeo IEC. Il marchio UL è la prova più accreditata del fatto che un prodotto soddisfa i requisiti di sicurezza richiesti, non solo negli Stati Uniti e in Canada, ma anche in molti altri mercati internazionali, oltre che in Europa. Underwriter Laboratories (UL) è oggi una delle più riconosciute organizzazioni di test e certificazione dei prodotti.



## EAC

La distribuzione di prodotti elettrotecnici nel territorio dell'Unione Economica Eurasiatica (EAWU) richiede l'etichettatura EAC. L'etichetta di conformità eurasiatica indica che il prodotto è conforme ai requisiti di sicurezza applicabili nella EAWU.



## CCC/CQC

Nella Repubblica Popolare Cinese il marchio CCC (China Compulsory Certification) è lo standard applicabile per i prodotti soggetti a certificazione, che possono quindi essere importati, venduti e utilizzati nelle attività commerciali in Cina. La maggior parte dei prodotti STEGO non deve essere certificata. Solo i prodotti appartenenti alle categorie "Illuminazione" e "Protezione Ex" devono essere certificati CCC. CQC è la controparte non obbligatoria del marchio CCC e viene attribuito alle singole categorie di prodotti per semplificarne l'uso in Cina.



## CE/UKCA

Il marchio CE è considerato "La Chiave del Mercato Europeo". Indica che un prodotto è conforme alle leggi UE applicabili. Non è un marchio di prova di un'autorità, ma un'autodichiarazione da parte del produttore. Con questo marchio, il produttore documenta che un prodotto contrassegnato è conforme a tutte le direttive europee e alle leggi nazionali in materia di sicurezza dei prodotti e che è stato sottoposto alle procedure di valutazione della conformità richieste. Con l'inizio del 2022, il Regno Unito avrà UKCA come variante del marchio CE, a causa della sua secessione dall'UE.



## EXPLOSION PROTECTION

I nostri riscaldatori e termostati Ex, che trovano impiego in aree pericolose come l'industria chimica, petrolchimica e farmaceutica, la produzione di petrolio e gas, l'estrazione mineraria, ecc. sono soggetti a requisiti speciali. I requisiti per la protezione dalle esplosioni sono legalmente definiti nella Direttiva ATEX 2014/34 / UE dell'Unione Europea, che è la base per la certificazione dei nostri prodotti Ex.

I nostri prodotti sono inoltre approvati a livello internazionale, nell'ambito del processo di certificazione secondo gli standard IEC, da un ExCB (Ex Certification Body).



# INDICE

## AZIENDA STEGO

4

## RISCALDAMENTO

13

Riscaldatore a cartuccia RCE 016   5 W, 9 W .....	14
Riscaldatore miniaturizzato anticondensa a semiconduttore RC 016   8 W, 10 W, 13 W .....	15
Miniriscaldatore anticondensa a semiconduttore LTS 064   20 W - 40 W .....	16
Miniriscaldatore anticondensa a semiconduttore CSK 060   10 W, 20 W, 30 W .....	17
Miniriscaldatore anticondensa a semiconduttore LPS 164   10 W - 50 W .....	18
Miniriscaldatore anticondensa a semiconduttore HGK 047   10 W - 30 W .....	19
Miniriscaldatore anticondensa a semiconduttore LT 065   50 W - 150 W .....	20
Miniriscaldatore anticondensa a semiconduttore (Touch-Safe) CS 060   50 W - 150 W .....	21
Miniriscaldatore anticondensa a semiconduttore LTF 065   50 W - 150 W .....	22
Miniriscaldatore anticondensa a semiconduttore CSF 060 (Touch-Safe)   50 W - 150 W .....	23
Miniriscaldatore anticondensa a semiconduttore LT 165   60 W - 150 W .....	24
Miniriscaldatore anticondensa a semiconduttore HG 140   15 W - 150 W .....	25
Riscaldatore miniaturizzato anticondensa a semiconduttore CP 061   50 W, 100 W .....	26
Ventilatore di riscaldamento a basso ingombro HV 031 / HVL 031   100 W - 400 W .....	27
Ventilatore di riscaldamento compatto HGL 046   250 W, 400 W .....	28
Ventilatore di riscaldamento a semiconduttore con termostato CR 027   fino a 650 W .....	29
Ventilatore di riscaldamento compatto a semiconduttore CS 028 / CSL 028   150 W - 400 W .....	30
Ventilatore di riscaldamento compatto a semiconduttore CSF 028   250 W, 400 W .....	32
Ventilatore di riscaldamento HVI 030   500 W - 700 W .....	34
Ventilatore di riscaldamento HVI 030   500 W - 700 W .....	35
Ventilatore di riscaldamento compatto con termostato o igrostatato CR 030   950 W .....	36
Ventilatore di riscaldamento compatto con termostato o igrostatato CR 130   950 W .....	37
Ventilatore di riscaldamento a semiconduttore ad alte prestazioni CS 032 / CSF 032   1.000 W .....	38
Ventilatore di riscaldamento compatto a semiconduttore ad alte prestazioni CS 030   1.200 W .....	40
Ventilatore di riscaldamento compatto a semiconduttore ad alte prestazioni CS 130   1.200 W .....	41
Ventilatore di riscaldamento compatto con termostato o igrostatato DCR 030   DC 24 V, DC 56 V - 200 W - 800 W .....	42
Ventilatore di riscaldamento compatto con termostato o igrostatato DCR 130   DC 24 V, DC 56 V - 200 W - 800 W .....	44
Apparecchio di riscaldamento Ex CREx 020   50 W - 250 W (T3) .....	46
Apparecchio di riscaldamento Ex CREx 020   50 W - 200 W (T4) .....	47
Apparecchio di riscaldamento Ex CREx 020   50 W - 100 W (T5) .....	48

## RAFFREDDAMENTO

49

Principio "Filtro Fan Plus" .....	50
Filtro Fan Plus FPI/FPO 018   fino a 32 m <sup>3</sup> /h (92 x 92 mm) .....	52
Filtro Fan Plus FPI/FPO 018   fino a 117 m <sup>3</sup> /h (124 x 124 mm) .....	54
Filtro Fan Plus FPI/FPO 018   fino a 313 m <sup>3</sup> /h (176 x 176 mm) .....	56
Filtro Fan Plus FPI/FPO 018   fino a 581 m <sup>3</sup> /h (223 x 223 mm) .....	58
Filtro Fan Plus FPI/FPO 018   fino a 1031 m <sup>3</sup> /h (291 x 291 mm) .....	60
Filtro Fan Plus FPI/FPO 018 - DC Line   fino a 33 m <sup>3</sup> /h (92 x 92 mm) .....	62
Filtro Fan Plus FPI/FPO 018 - DC Line   fino a 125 m <sup>3</sup> /h (124 x 124 mm) .....	64
Filtro Fan Plus FPI/FPO 018 - DC Line   fino a 277 m <sup>3</sup> /h (176 x 176 mm) .....	66
Cuffia di protezione FFH 086   IP56 .....	68
Ventilatore con filtro per installazione sul tetto RFP 018   345 m <sup>3</sup> /h, 575 m <sup>3</sup> /h .....	69
Potente ventilatore da innesto LE 019 .....	70

Mettiamo a disposizione sul nostro sito gli strumenti di calcolo per aiutarvi a determinare la potenza termica o di raffreddamento necessaria nelle applicazioni STEGO. Potrete inoltre essere aggiornati sulle ultime novità e su tutte le informazioni relative alla STEGO.

## REGOLAZIONE/MONITORAGGIO 71

Piccolo termostato KTO 111 / KTS 111.....	72
Piccolo termostato STO 011 / STS 011.....	73
Termostato con impostazione fissa FTO 011 / FTS 011.....	74
Termostato gemellato ZR 011.....	75
Termostato gemellato con impostazione fissa FTD 011.....	76
Termostato meccanico FZK 011.....	77
Termostato elettronico ETR 011.....	78
Igrostato meccanico MFR 012.....	79
Igrostato elettronico EFR 012.....	80
Igrotermostato elettronico ETF 012.....	81
Termostato elettronico DC DCT 010   DC 20 - 56 V.....	82
Igrostato elettronico DC DCF 010   DC 20 - 56 V.....	83
Relè di comando DC - DCM 010   DC 20 -56 V.....	84
Termostato antideflagrante REx 011   15 °C, 25 °C (T6).....	85

## MISURAZIONE 87

Smart Sensor Clima digitale CSS 014   IO-Link, DC 24 V.....	88
Smart Sensor Clima digitale CSS 014   DC 24 V.....	89
Smart Sensor Corrente ESS 076   IO-Link, 4-20 mA, DC 24 V.....	90
Smart Sensor Distanza DSS 015   IO-Link, DC 24 V.....	91
Hub sensore & sensori SHC 071   IO-Link, DC 24 V, 4 porte sensori.....	92
Hub attuatore AHC 072   IO-Link, DC 24 V, 3 uscite relè.....	95

## ILLUMINAZIONE 97

Lampada Slimline LED SL 025.....	98
Lampada Ecoline LED 025   Ecoline.....	99
Lampada LED 025   Multi Wide Voltage.....	100
Lampada Varioline LED 021/022.....	102
Lampada Varioline con presa LED 121/122.....	104
Lampada LED 025.....	107
Lampada Slimline SL 025   con interruttore On/Off.....	109
Lampada Slimline SL 025   con sensore di movimento.....	110

## ACCESSORI 111

Presa per quadri elettrici SD 035.....	112
Raccordo filettato per la compensazione della pressione DA 084   IP55.....	113
Raccordo filettato per la compensazione della pressione DA 284   IP66 / IP67.....	114
Raccordo filettato per la compensazione della pressione (acciaio inox/alluminio) DA 284   IP66 / IP67.....	115
Raccordo filettato per il drenaggio DD 084   IP66 / IP67 / IP69K.....	116
Passacavo ventilato DAK 284   IP66 / IP67.....	117
Interruttore per porta DS 013.....	118
Sistema di fissaggio STEGOFIX PLUS SFP 095.....	119

## SEDI 122

Indicazione delle dimensioni in mm. Salvo errori e omissioni. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. L'idoneità dei prodotti alle applicazioni e ogni eventuale rischio conseguente devono essere verificati dal cliente/dall'utilizzatore finale. Versioni aggiornate dei fogli tecnici in formato PDF sono disponibili per il download al sito [www.stego-group.com](http://www.stego-group.com).

## **PROTEZIONE CONTRO GELO E CONDENSA**

Temperature ottimizzate sono di fondamentale importanza nei quadri di commutazione: i riscaldatori anticondensa e i ventilatori di riscaldamento della STEGO evitano pericolosi cali della temperatura e assicurano una diffusione omogenea dell'aria calda.

---

## **PROTEZIONE CONTRO IL SURRISCALDAMENTO**

Per proteggere le installazioni da temperature troppo elevate i ventilatori con filtro della STEGO assicurano un efficiente raffreddamento tramite la circolazione dell'aria.

---

## **MONITORAGGIO COSTANTE**

I sistemi di controllo della temperatura e dell'umidità della STEGO perfezionano le condizioni operative nelle installazioni elettriche ed elettroniche, di conseguenza ne salvaguardano le prestazioni.

---

## **MISURAZIONE INTELLIGENTE**

I sensori STEGO rilevano le condizioni ambientali all'interno e all'esterno degli armadi elettrici. I sensori intelligenti forniscono segnali sia digitali che analogici.

---

## **SOLUZIONI IDEALI DI ILLUMINAZIONE**

Le nostre soluzioni per l'illuminazione permettono l'effettuazione delle operazioni di manutenzione delle installazioni elettroniche giorno e notte.

---

## **PROTEZIONE ELETTRONICA COMPLEMENTARE**

La gamma di accessori della STEGO è progettata per coadiuvare lo scarico di regolare la pressione e offre prese specifiche a seconda del Paese per garantire il collegamento sicuro dei dispositivi esterni.

**RISCALDAMENTO**

---

**RAFFREDDAMENTO**

---

**REGOLAZIONE/MONITORAGGIO**

---

**MISURAZIONE**

---

**ILLUMINAZIONE**

---

**ACCESSORI**





# RISCALDAMENTO

## PROTEZIONE CONTRO GELO E CONDENSA

Temperature ottimizzate sono di fondamentale importanza nei quadri di commutazione: i riscaldatori e i ventilatori di riscaldamento della STEGO evitano pericolosi cali della temperatura e assicurano una diffusione omogenea dell'aria calda.

# RISCALDATORE MINIATURIZZATO ANTICONDENSA A SEMICONDUOTTORE

## RCE 016 | 5 W, 9 W



> Ampio campo di tensione  
> Riscaldamento dinamico

> Basso consumo di energia  
> Compatto

I riscaldatori anticondensa a semiconduttore vengono impiegati in scatole e morsettiere di piccole dimensioni per impedire la formazione di condensa o per mantenere la temperatura sopra un livello minimo predefinito. I riscaldatori sono progettati per il funzionamento continuo.

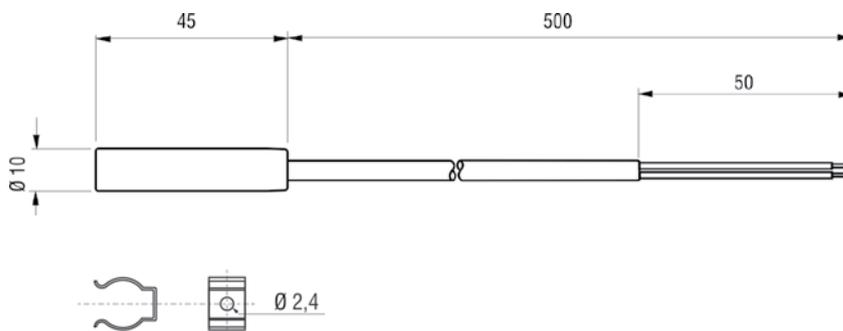
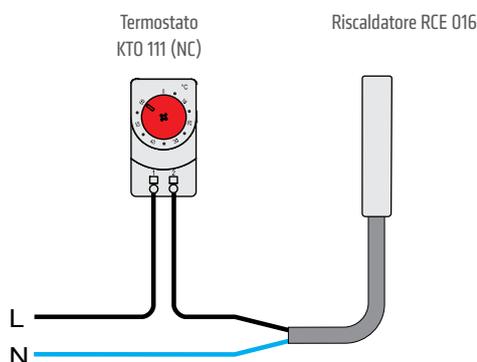


### DATI TECNICI

Tensione nominale	AC/DC 120 - 240 V <sup>1</sup> (min. 110 V, max. 265 V)
Elemento termico	Conduttore a freddo PTC, limitazione della temperatura
Radiatore	Alluminio
Fissaggio	Vedi "Accessori"
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Dimensioni	Lunghezza 45 mm, Ø 10 mm
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipi di protezione/classe di protezione	IP54 / II (doppio isolamento)
Omologazioni	VDE, UL File No. E234324, EAC
Accessori	Clip di fissaggio (v. figura), cod. art. 09008.0-01
Nota	Altre tensioni su richiesta

<sup>1</sup> Se la Tensione nominale è minore di 140 V AC/DC, la potenza termica si riduce di circa il 10%.

Esempio di collegamento



Clip di fissaggio, cod. art. 09008.0-01 (1 confezione = 2 pz.)

Cod. art.	Potenza termica <sup>2</sup>	Corrente di accensione max.	Temp. della superficie (circa)	Collegamento	Peso (circa)
01622.0-00	5 W	2,0 A	+165 °C	Cavo inguainato 2 x AWG 22 (silicone)	20 g
01623.0-00	9 W	2,5 A	+175 °C	Cavo inguainato 2 x AWG 22 (silicone)	20 g

<sup>2</sup> Alla temperatura ambiente di +20 °C (+68 °F)

# RISCALDATORE MINIATURIZZATO ANTICONDENZA A SEMICONDUITTORE

## RC 016 | 8 W, 10 W, 13 W



- > Ampio campo di tensione
- > Riscaldamento dinamico mediante tecnica PTC
- > Elevata potenza termica per volume
- > Compatto

I riscaldatori anticondensa a semiconduttore come il modello RC 016 vengono impiegati in scatole e morsettiere compatte per proteggere i componenti elettronici dagli effetti dannosi della condensa. Utilizzato come riscaldatore a convezione, il modello RC 016 riscalda l'aria ambiente immediatamente. Se utilizzato come riscaldatore a contatto, è necessario un collegamento superficiale con il componente da riscaldare o con l'alloggiamento dell'armadio. Questo riscaldatore compatto è progettato per il funzionamento continuo. Il design unico del sistema di fissaggio aumenta la sua durata di vita riducendo al minimo il carico dovuto ai cicli termici.

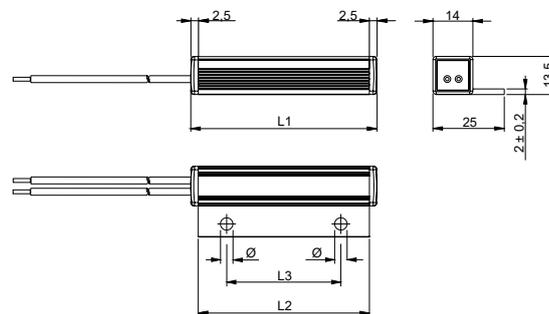
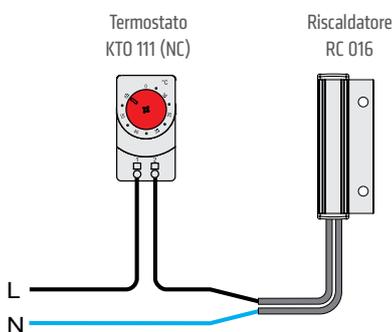


### DATI TECNICI

Tensione nominale	AC/DC 120 - 240 V <sup>1</sup> (min. 110 V, max. 265 V)
Elemento termico	Conduttore a freddo PTC - limitazione della temperatura
Radiatore	Alluminio anodizzato
Temperatura della superficie	< +180 °C (+356 °F)
Collegamento	Filo intrecciato 2 x AWG 20, 300 mm (±8)
Fissaggio	Fissaggio a vite
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Temperatura di esercizio	VDE: -45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F) UL: -45 ... +40 °C (-49 ... +104 °F)
Temperatura di stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP40 / II (doppio isolamento)
Omologazioni	VDE, UL File No. E234324, EAC
Nota	Altre tensioni su richiesta

<sup>1</sup> Se la Tensione nominale è minore di 140 V AC/DC, la potenza termica si riduce di circa il 10%.

Esempio di collegamento



Cod. art.	Potenza termica <sup>2</sup>	Corrente di accensione max.	Dimensioni				Peso (circa)
			L1	L2	L3	Ø	
01651.0-00	8 W	2,0 A	35 mm	30 mm	18 mm	3,2 mm	20 g
01662.0-00	10 W	2,5 A	55 mm	50 mm	30 mm	4,5 mm	30 g
01673.0-00	13 W	3,0 A	65 mm	60 mm	40 mm	4,5 mm	40 g

<sup>2</sup> Alla temperatura ambiente di +20 °C (+68 °F)

# MINIRISCALDATORE ANTICONDENSA A SEMICONDUOTTORE

## LTS 064 | 20 W - 40 W



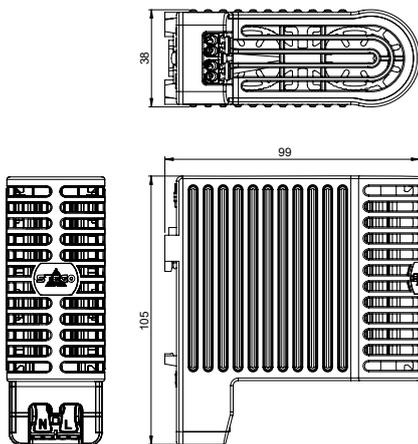
- > Fissaggio con clip e morsetto a pressione per un montaggio rapido
- > Bassa temperatura della superficie
- > Alloggiamento Touch-safe
- > Ampio campo di tensione
- > Radiatore in loop design per una distribuzione ottimale della temperatura
- > A prova di urti e vibrazioni

Riscaldatore compatto per la protezione di componenti elettrici ed elettronici in armadi elettrici. Il suo design garantisce una convezione intensa con un'eccellente dissipazione del calore. Una copertura in plastica a prova di contatto assicura basse temperature superficiali sul lato del dispositivo. Il pratico morsetto di serraggio a pressione consente un collegamento elettrico rapido e semplice. I riscaldatori sono progettati per il funzionamento continuo.

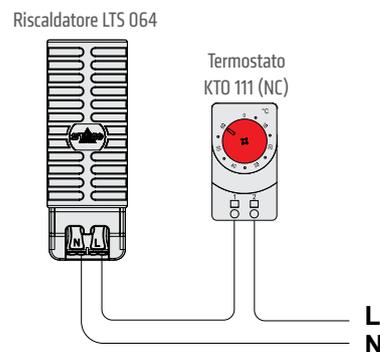


### DATI TECNICI

Tensione nominale	AC/DC 120 - 240 V (min. 110 V, max. 265 V)
Elemento termico	Conduttore a freddo PTC - limitazione della temperatura
Temperatura della superficie	< +80 °C (+176 °F), tranne la griglia di protezione superiore
Collegamento	2 morsetti a pressione per filo intrecciato 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> (con terminale) e filo rigido 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Alloggiamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero e bianco
Dimensioni	105 x 38 x 99 mm
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Posizione di montaggio	Flusso d'aria verticale (con uscita dell'aria nella parte superiore, collegamento sulla parte inferiore)
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-45 °C ... +70 °C (-49 °F ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)
Omologazioni	VDE UL File No. E234324 EAC DIN EN 60068-2-27:2010-02 DIN EN 60068-2-64:2009-04 in combinazione con DIN EN IEC 61373:2011-04, cat. 1 B
Nota	Altre tensioni su richiesta



### Esempio di collegamento



Cod. art.	Potenza termica <sup>1</sup>	Corrente di accensione max.	Peso (circa)
06401.0-00	20 W	2,0 A	0,2 kg
06402.0-00	30 W	2,0 A	0,2 kg
06403.0-00	40 W	4,0 A	0,2 kg

<sup>1</sup> Alla temperatura ambiente di +20 °C (+68 °F)

# MINIRISCALDATORE ANTICONDENSA A SEMICONDUITTORE

## CSK 060 | 10 W, 20 W, 30 W



- > Temperatura della superficie ridotta
- > Doppio isolamento (alloggiamento in plastica)
- > Ampio campo di tensione
- > Riscaldamento dinamico
- > Fissaggio con clip

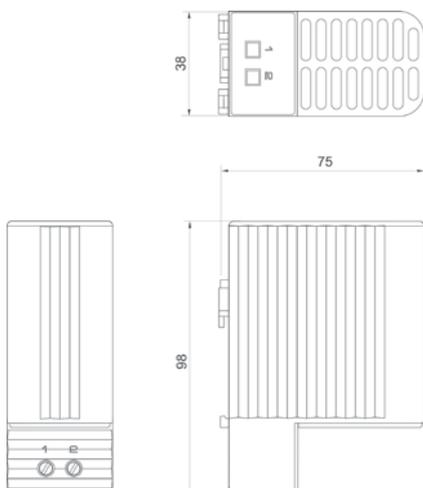
I riscaldatori vengono impiegati in quadri elettrici dove si vuole impedire la formazione di condensa o dove la temperatura non deve scendere sotto un valore minimo. In questo modo si evita la corrosione e anche il livello di temperatura è assicurato. I riscaldatori sono progettati per il funzionamento continuo.



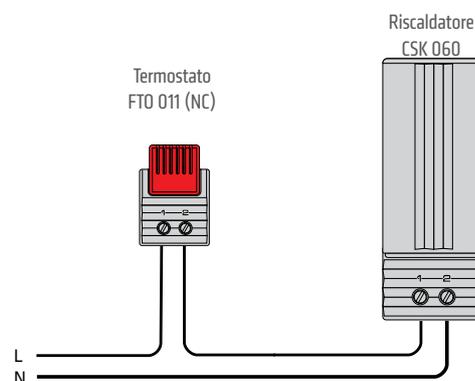
### DATI TECNICI

Tensione nominale	AC/DC 120 - 240 V <sup>1</sup> (min. 110 V, max. 265 V)
Elemento termico	Conduttore a freddo PTC - limitazione della temperatura
Temperatura della superficie	< +85 °C (+185 °F) (ai sensi di VDE 0100), tranne la griglia protettiva superiore
Collegamento	Morsetto bipolare 2,5 mm <sup>2</sup> , coppia di serraggio max. 0,8 Nm
Alloggiamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Dimensioni	98 x 38 x 75 mm
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Posizione di montaggio	Flusso d'aria verticale (con uscita dell'aria nella parte superiore, collegamento sulla parte inferiore)
Temperatura di esercizio/stoccaggio	-45 °C ... +70 °C (-49 °F ... +158 °F)
Umidità di esercizio/stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)
Omologazioni	VDE, UL File No. E150057, EAC
Nota	Altre tensioni su richiesta

<sup>1</sup> Se la Tensione nominale è minore di 140 V AC/DC, la potenza termica si riduce di circa il 10%.



Esempio di collegamento



Cod. art.	Potenza termica <sup>2</sup>	Corrente di accensione max.	Peso (circa)
06040.0-00	10 W	1,0 A	0,2 kg
06030.0-00	20 W	2,5 A	0,3 kg
06050.0-00	30 W	2,5 A	0,3 kg

<sup>2</sup> Alla temperatura ambiente di +20 °C (+68 °F)

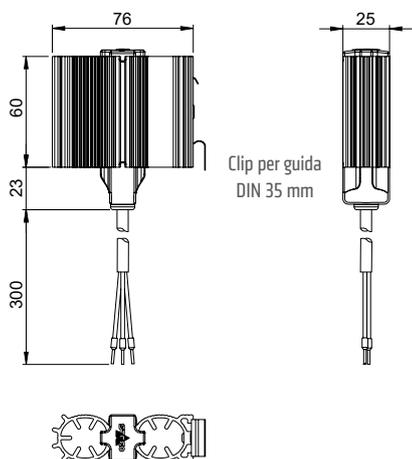
# MINIRISCALDATORE ANTICONDENSA A SEMICONDUCTORE

## LPS 164 | 10 W - 50 W



- > Fissaggio con clip per un montaggio rapido
- > Riscaldamento dinamico mediante tecnologia PTC
- > Radiatore in loop design per una distribuzione ottimale della temperatura
- > Ampio campo di tensione
- > Ulteriori omologazioni

Riscaldatore compatto con resistenze PTC per riscaldare armadi con componenti elettrici o elettronici. Il riscaldatore previene temperature troppo basse e quindi la condensa, che potrebbe danneggiare i componenti. Il design del profilo in alluminio crea un effetto camino che garantisce una termoregolazione omogenea all'interno dell'armadio. I riscaldatori sono progettati per il funzionamento continuo.

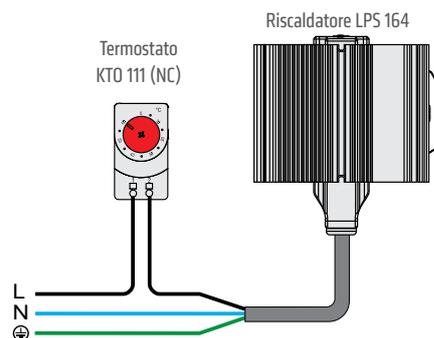


### DATI TECNICI

Tensione nominale	AC/DC 120-240 V (min. 110 V, max. 265 V)
Elemento termico	Conduttore a freddo PTC- limitazione della temperatura
Radiatore	Profilo di alluminio, anodizzato
Collegamento	3 cavi da 0,5 mm <sup>2</sup> x 300 mm
Dimensioni	83 x 25 x 76 mm
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Posizione di montaggio	Flusso d'aria verticale (con uscita dell'aria nella parte superiore, collegamento sulla parte inferiore)
Peso	0,2 kg circa
Temperatura di esercizio/stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / I (conduttore di protezione a terra)
Nota	Altre tensioni su richiesta



Esempio di collegamento



Cod. art.	Potenza termica <sup>1</sup>	Corrente di accensione max.	Omologazioni	
16400.0-00	10 W	2,0 A	VDE	EAC
16401.0-00	20 W	2,0 A	VDE	EAC
16402.0-00	30 W	2,0 A	VDE	EAC
16403.0-00	40 W	4,0 A	VDE	EAC
16404.0-00	50 W	4,0 A	VDE	EAC
16400.9-00	10 W	2,0 A	UL <sup>2</sup>	EAC
16401.9-00	20 W	2,0 A	UL <sup>2</sup>	EAC
16402.9-00	30 W	2,0 A	UL <sup>2</sup>	EAC
16403.9-00	40 W	4,0 A	UL <sup>2</sup>	EAC
16404.9-00	50 W	4,0 A	UL <sup>2</sup>	EAC

<sup>1</sup> Alla temperatura ambiente di +20 °C (+68 °F); <sup>2</sup> ai sensi di UL 508 A, n. file E234324

# MINIRISCALDATORE ANTICONDENSA A SEMICONDUCTORE

## HGK 047 | 10 W - 30 W



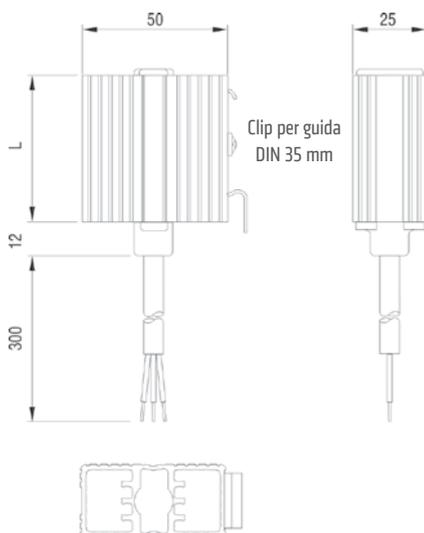
- > Riscaldamento dinamico mediante tecnologia PTC
- > Basso consumo di energia
- > Ampio campo di tensione
- > Fissaggio con clip

I riscaldatori vengono impiegati in quadri elettrici dove si vuole impedire la formazione di condensa o dove la temperatura non deve scendere sotto un valore minimo. In questo modo si evita la corrosione e anche il livello di temperatura è assicurato. I riscaldatori sono progettati per il funzionamento continuo.

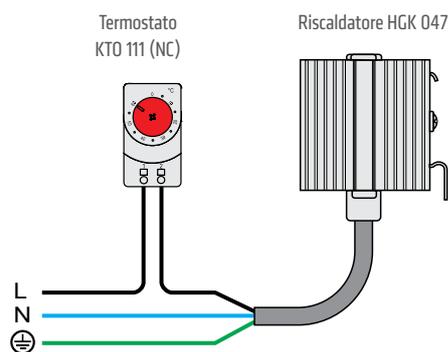


### DATI TECNICI

Elemento termico	Conduttore a freddo PTC - limitazione della temperatura
Radiatore	Profilo di alluminio estruso, anodizzato
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Posizione di montaggio	Flusso d'aria verticale (con uscita dell'aria nella parte superiore, collegamento sulla parte inferiore)
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP44 / I (conduttore di protezione a terra)
Accessori	Fissaggio a vite, cod. art. 09024.0-00 (1 confezione = 2 pz.)
Nota	Altre tensioni su richiesta



Esempio di collegamento



Cod. art.	Tensione nominale	Potenza termica <sup>1</sup>	Corrente di accensione max.	Lunghezza (L)	Peso (circa)	Collegamento	Omologazioni
04700.0-00	AC/DC 120 - 240 V <sup>2</sup>	10 W	1,0 A	52 mm	0,1 kg	3 cavi da 0,5 mm <sup>2</sup> x 300 mm (silicone)	VDE EAC
04701.0-00	AC/DC 120 - 240 V <sup>2</sup>	20 W	2,5 A	60 mm	0,2 kg	3 cavi da 0,5 mm <sup>2</sup> x 300 mm (silicone)	VDE EAC
04702.0-00	AC/DC 120 - 240 V <sup>2</sup>	30 W	3,0 A	70 mm	0,2 kg	3 cavi da 0,5 mm <sup>2</sup> x 300 mm (silicone)	VDE EAC
04700.9-00	AC/DC 120 - 230 V	10 W	1,0 A	52 mm	0,1 kg	Cavo inguainato 3 x AWG 20 x 300 mm	UL File No. E150057 EAC
04701.9-00	AC/DC 120 - 230 V	20 W	1,5 A	70 mm	0,2 kg	Cavo inguainato 3 x AWG 20 x 300 mm	UL File No. E150057 EAC
04702.9-00	AC/DC 120 - 230 V	30 W	1,5 A	100 mm	0,2 kg	Cavo inguainato 3 x AWG 20 x 300 mm	UL File No. E150057 EAC

<sup>1</sup> Alla temperatura ambiente di +20 °C (+68 °F), <sup>2</sup> (min. 110 V, max 265 V). Se la Tensione nominale è minore di AC/D 140 V, la potenza termica si riduce di circa il 10%.

# MINIRISCALDATORE ANTICONDENZA A SEMICONDUOTTORE

## LT 065 | 50 W - 150 W



- > Fissaggio con clip e morsetto a pressione per un montaggio rapido
- > Temperatura della superficie ridotta
- > Alloggiamento Touch-safe
- > Ampio campo di tensione
- > Radiatore in loop design per una distribuzione ottimale della temperatura
- > A prova di urti e vibrazioni

Riscaldatore compatto per la protezione di componenti elettrici ed elettronici in armadi elettrici. Il suo design garantisce una convezione intensa con un'eccellente dissipazione del calore. Una copertura in plastica a prova di contatto assicura basse temperature superficiali sul lato del dispositivo. Il pratico morsetto di serraggio a pressione consente un collegamento elettrico rapido e semplice. I riscaldatori sono progettati per il funzionamento continuo. Il riscaldatore è anche disponibile nella versione con termostato (serie LTF 065).

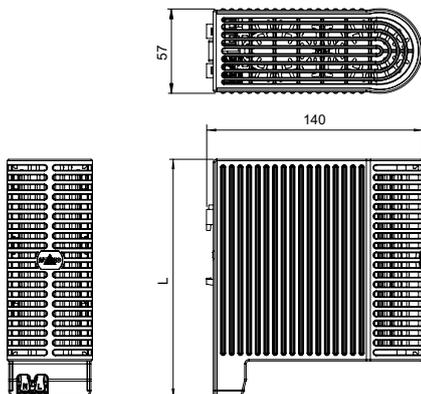


### DATI TECNICI

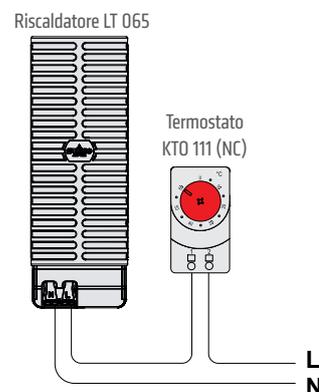
Tensione nominale	AC/DC 120 - 240 V (min. 110 V, max. 265 V)
Elemento termico	Conduttore a freddo PTC - limitazione della temperatura
Temperatura della superficie	< +80 °C (+176 °F), tranne la griglia di protezione superiore
Collegamento	2 morsetti a pressione per filo intrecciato 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> (con terminale) e filo rigido 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Alloggiamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero e bianco
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Posizione di montaggio	Flusso d'aria verticale (con uscita dell'aria nella parte superiore, collegamento sulla parte inferiore)
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-45 °C ... +70 °C (-49 °F ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)
Omologazioni	VDE UL File No. E234324 EAC DIN EN 60068-2-27:2010-02 DIN EN 60068-2:64:2009-04 in combinazione con DIN EN IEC 61373:2011-04, cat. 1 B

#### Nota

Altre tensioni su richiesta



#### Esempio di collegamento



Cod. art.	Potenza termica <sup>1</sup>	Corrente di accensione max.	Lunghezza (L)	Peso (circa)
06500.0-00	50 W	4,0 A	101 mm	0,4 kg
06503.0-00	100 W	6,0 A	161 mm	0,75 kg
06504.0-00	150 W	8,0 A	161 mm	0,75 kg

<sup>1</sup> Alla temperatura ambiente di +20 °C (+68 °F)

# MINIRISCALDATORE ANTICONDENZA A SEMICONDUOTTORE (TOUCH-SAFE)

## CS 060 | 50 W - 150 W



- > Temperatura della superficie ridotta
- > Facile montaggio grazie al fissaggio con clip
- > Doppio isolamento (plastica)
- > Ampio campo di tensione
- > Dimensioni ridotte

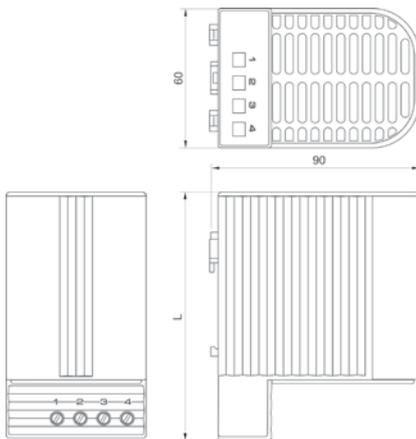
Riscaldatore anticondensa Touch-Safe per l'utilizzo in quadri elettrici con componenti elettrici/elettronici. La forma del riscaldatore favorisce la naturale circolazione dell'aria creando un importante flusso di aria calda. La temperatura della superficie sui lati accessibili è ridotta a seguito dell'adozione di un contenitore in plastica. Tutta la gamma STEGO di termostati e igrostatii può essere direttamente collegata al riscaldatore Serie CS 060. Questo riscaldatore è anche disponibile con una versione con termostato integrato che evita ulteriori cablaggi (CSF 060). I riscaldatori sono progettati per il funzionamento continuo.



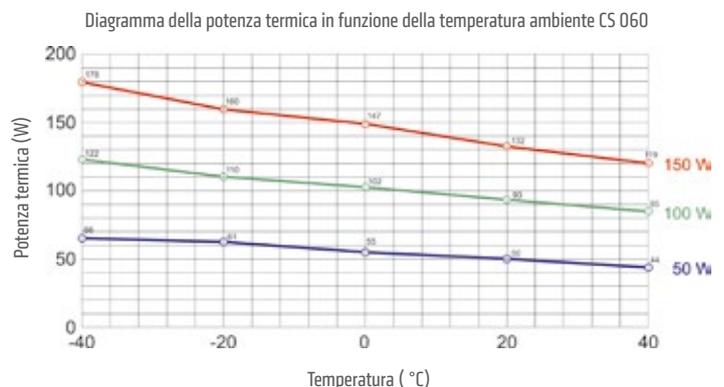
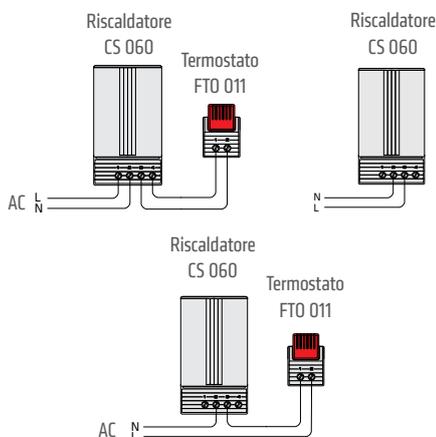
### DATI TECNICI

Tensione nominale	AC/DC 120 - 240 V <sup>1</sup> (min. 110 V, max. 265 V)
Elemento termico	Conduttore a freddo PTC - limitazione della temperatura
Temperatura della superficie	< +80 °C (+176 °F), tranne la griglia di protezione superiore
Collegamento	Terminale a 4 poli da 2,5 mm <sup>2</sup> , coppia max. 0,8 Nm
Alloggiamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Posizione di montaggio	Flusso d'aria verticale (con uscita dell'aria nella parte superiore, collegamento sulla parte inferiore)
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)
Omologazioni	VDE, UL File No. E150057, EAC
Nota	Altre tensioni su richiesta

<sup>1</sup> Se la Tensione nominale è minore di 140 V AC/DC, la potenza termica si riduce di circa il 10%.



### Esempi di collegamento



Cod. art.	Potenza termica <sup>2</sup>	Corrente di accensione max.	Temperatura uscita d'aria <sup>3</sup>	Dimensioni	Peso (circa)
06000.0-00	50 W	2,5 A	+86 °C (+186,8 °F)	110 x 60 x 90 mm	0,3 kg
06010.0-00	100 W	4,5 A	+120 °C (+248 °F)	110 x 60 x 90 mm	0,3 kg
06020.0-00	150 W	8,0 A	+145 °C (+293 °F)	150 x 60 x 90 mm	0,5 kg

<sup>2</sup> Temperatura ambiente – v. Diagramma della potenza termica in funzione della temperatura ambiente

<sup>3</sup> Misurata 50 mm sopra la griglia protettiva

# MINIRISCALDATORE ANTICONDENSA A SEMICONDUITTORE

## LTF 065 | 50 W - 150 W



- > Fissaggio con clip e morsetto a pressione per un montaggio rapido
- > Bassa temperatura della superficie
- > Alloggiamento Touch-safe
- > Ampio campo di tensione
- > Termostato integrato
- > Radiatore in loop design per una distribuzione ottimale della temperatura
- > A prova di urti e vibrazioni

Riscaldatore compatto con elementi riscaldanti PTC per il riscaldamento di armadi elettrici. Il riscaldatore previene temperature troppo basse e la condensa risultante. La peculiare forma del profilo di alluminio crea un effetto camino che garantisce un'ottima convezione con una conseguente eccellente dissipazione del calore all'interno dell'armadio. Il pratico morsetto di serraggio a pressione consente un collegamento elettrico rapido e semplice. I riscaldatori sono progettati per il funzionamento continuo.

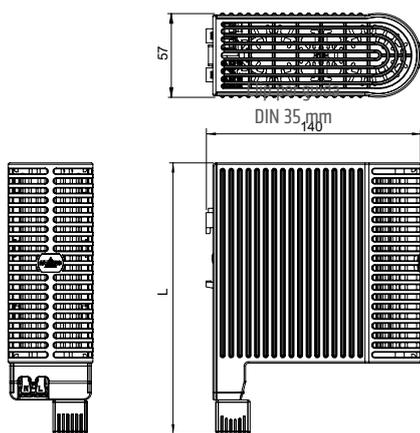
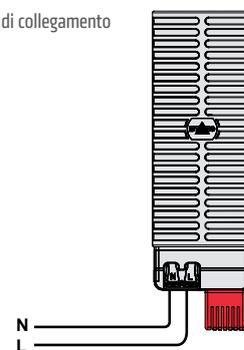


### DATI TECNICI

Tensione nominale	AC 120-240 V (min. 110 V, max. 265 V)
Elemento termico	Conduttore a freddo PTC - limitazione della temperatura
Temperatura della superficie	< +80 °C (+176 °F), tranne la griglia di protezione superiore
Collegamento	2 morsetti a pressione per filo intrecciato 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> (con terminale) e filo rigido 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Alloggiamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero e bianco
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Posizione di montaggio	Flusso d'aria verticale (con uscita dell'aria nella parte superiore, collegamento sulla parte inferiore)
Temperatura di esercizio/stoccaggio	-45 °C ... +70 °C (-49 °F ... +158 °F)
Umidità di esercizio/stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)
Omologazioni	VDE UL File No. 234324 EAC DIN EN 60068-2-27:2010-02 DIN EN 60068-2:64:2009-04 in combinazione con DIN EN IEC 61373:2011-04, cat. 1 B

**Nota** Altre tensioni su richiesta  
Altre temperature di accensione e spegnimento su richiesta

Esempio di collegamento



Cod. art.	Potenza termica <sup>1</sup>	Corrente di accensione max.	Temperatura di spegnimento <sup>2</sup>	Temperatura di accensione <sup>2</sup>	Lunghezza (L)	Peso (circa)
06510.0-00	50 W	4,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	124 mm	0,4 kg
06513.0-00	100 W	6,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	184 mm	0,75 kg
06514.0-00	150 W	8,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	184 mm	0,75 kg
06520.0-00	50 W	4,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	124 mm	0,4 kg
06523.0-00	100 W	6,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	184 mm	0,75 kg
06524.0-00	150 W	8,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	184 mm	0,75 kg

<sup>1</sup> Alla temperatura ambiente di +20 °C (+68 °F)

<sup>2</sup> Tolleranza ±5 K

# MINIRISCALDATORE ANTICONDENSA A SEMICONDUITTORE

CSF 060 | 50 W - 150 W



- > Temperatura della superficie ridotta
- > Termostato integrato
- > Facile montaggio grazie al fissaggio con clip
- > Doppio isolamento (plastica)
- > Ampio campo di tensione
- > Dimensioni ridotte

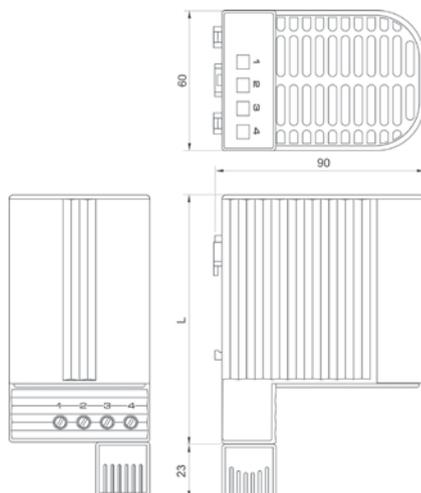
Riscaldatore anticondensa Touch-Safe per l'utilizzo in quadri elettrici con componenti elettrici/elettronici. La forma del riscaldatore favorisce la naturale circolazione dell'aria creando un importante flusso di aria calda. La temperatura della superficie sui lati accessibili è ridotta a seguito dell'adozione di un contenitore in plastica. Questo modello dotato di termostato plug-in non richiede cablaggio supplementare. I riscaldatori sono progettati per il funzionamento continuo. Questo riscaldatore è anche disponibile nella versione senza termostato (CS 060).



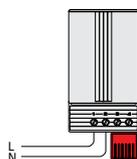
## DATI TECNICI

Tensione nominale	AC 120 - 240 V <sup>1</sup> (min. 110 V, max. 265 V)
Elemento termico	Conduttore a freddo PTC - limitazione della temperatura
Temperatura della superficie	< +80 °C (+176 °F), tranne la griglia di protezione superiore
Collegamento	Morsetto bipolare 2,5 mm <sup>2</sup> , coppia di serraggio max. 0,8 Nm
Alloggiamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Posizione di montaggio	Flusso d'aria verticale (con uscita dell'aria nella parte superiore, collegamento sulla parte inferiore)
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F) / -45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)
Omologazioni	VDE, UL File No. E150057, EAC

<sup>1</sup> Se la Tensione nominale è minore di 140 V AC, la potenza termica si riduce di circa il 10%.

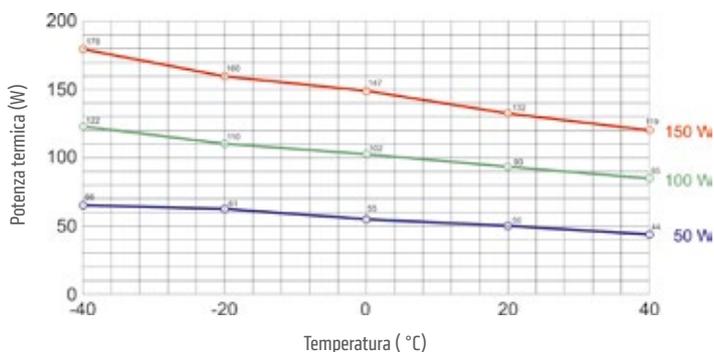


Riscaldatore CSF 060



Esempio di collegamento

Diagramma capacità termica / temperatura ambiente CSF 060



Cod. art.	Potenza termica <sup>2</sup>	Corrente di accensione max.	Temperatura uscita d'aria <sup>3</sup>	Temperatura di spegnimento <sup>4</sup>	Temperatura di accensione <sup>4</sup>	Dimensioni	Peso (circa)
06001.0-00	50 W	2,5 A	+86 °C (+186,8 °F)	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	110 x 60 x 90 mm	0,3 kg
06002.0-00	50 W	2,5 A	+86 °C (+186,8 °F)	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	110 x 60 x 90 mm	0,3 kg
06011.0-00	100 W	4,5 A	+120 °C (+248 °F)	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	110 x 60 x 90 mm	0,3 kg
06012.0-00	100 W	4,5 A	+120 °C (+248 °F)	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	110 x 60 x 90 mm	0,3 kg
06021.0-00	150 W	8,0 A	+145 °C (+293 °F)	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	150 x 60 x 90 mm	0,5 kg
06022.0-00	150 W	8,0 A	+145 °C (+293 °F)	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	150 x 60 x 90 mm	0,5 kg

<sup>2</sup> temperatura ambiente – vedere il diagramma della potenza termica in funzione della temperatura ambiente

<sup>3</sup> misurata a 50 mm al di sopra della griglia protettiva; <sup>4</sup> tolleranza di ±5 K

**Nota:** altre temperature di accensione e spegnimento su richiesta

# MINIRISCALDATORE ANTICONDENSA A SEMICONDUOTTORE

## LP 165 | 60 W - 150 W



- > Fissaggio con clip e morsetto a pressione per un montaggio rapido
- > Riscaldamento dinamico mediante tecnologia PTC

- > Radiatore in loop design per una distribuzione ottimale della temperatura
- > Ampio campo di tensione
- > Ulteriori omologazioni

Riscaldatore compatto con resistenze PTC per riscaldare armadi con componenti elettrici o elettronici. Il riscaldatore previene temperature troppo basse e quindi la condensa, che potrebbe danneggiare i componenti. Il design del profilo in alluminio crea un effetto camino che garantisce una convezione intensa con un'eccellente dissipazione del calore all'interno dell'armadio. Il pratico morsetto di serraggio a pressione consente un collegamento elettrico rapido e semplice. I riscaldatori sono progettati per il funzionamento continuo.

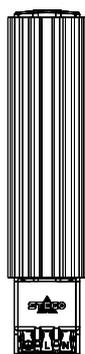
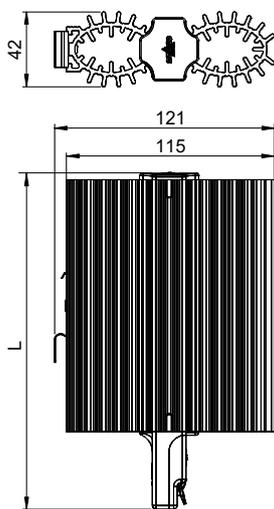


### DATI TECNICI

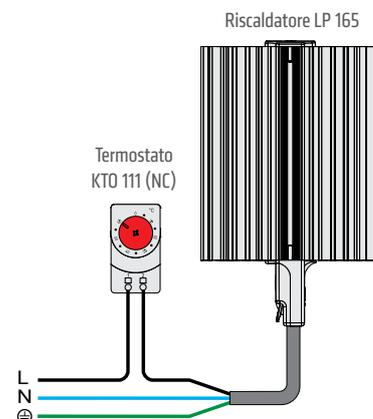
Tensione nominale	AC/DC 120 - 240 V (min. 110 V, max. 265 V)
Elemento termico	Conduttore a freddo PTC - limitazione della temperatura
Radiatore	Profilo di alluminio estruso, anodizzato
Collegamento	3 morsetti a pressione per filo intrecciato 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> (con terminale) e filo rigido 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Scatola di collegamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Posizione di montaggio	Flusso d'aria verticale (con uscita dell'aria nella parte superiore, collegamento sulla parte inferiore)
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-45 °C ... +70 °C (-49 °F ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / I (conduttore di protezione a terra)
Omologazioni	VDE UL File No. 234324 EAC

Nota

Altre tensioni su richiesta



Esempio di collegamento



Cod. art.	Potenza termica <sup>1</sup>	Corrente di accensione max.	Lunghezza (L)	Peso (circa)
16501.0-00	60 W	4,0 A	107 mm	0,3 kg
16502.0-00	75 W	4,0 A	107 mm	0,3 kg
16503.0-00	100 W	6,0 A	167 mm	0,5 kg
16504.0-00	150 W	8,0 A	167 mm	0,5 kg

<sup>1</sup> Alla temperatura ambiente di +20 °C (+68 °F)

# MINIRISCALDATORE ANTICONDENSA A SEMICONDUOTTORE

## HG 140 | 15 W - 150 W

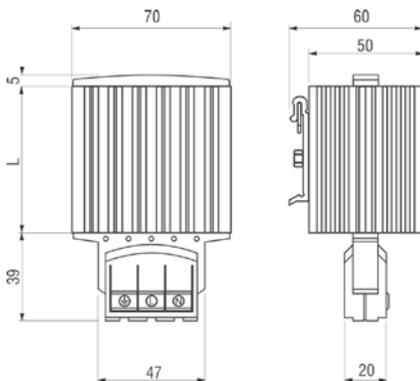


- > Collegamento con morsetti a pressione
- > Riscaldamento dinamico
- > Ampio campo di tensione
- > Basso consumo di energia
- > Fissaggio con clip
- > Montaggio rapido

Questi riscaldatori sono utilizzati per impedire danni dovuti alla condensa o quando la temperatura non può scendere al di sotto di un valore minimo. La forma del radiatore in profilo di alluminio provoca un effetto camino e distribuisce l'aria in modo uniforme. I riscaldatori sono progettati per il funzionamento continuo. Le spine a pressione semplificano l'installazione.



### DATI TECNICI



Tensione nominale	AC/DC 120 - 240 V <sup>1</sup> (min. 110 V, max. 265 V)
Elemento termico	Conduttore a freddo PTC - limitazione della temperatura
Radiatore	Profilo di alluminio estruso, anodizzato
Collegamento	3 morsetti a pressione per filo intrecciato 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> (con terminale) e filo rigido 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Scatola di collegamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Posizione di montaggio	Flusso d'aria verticale (con uscita dell'aria nella parte superiore, collegamento sulla parte inferiore)
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / I (conduttore di protezione a terra)
Omologazioni	VDE, UL File No. E150057, EAC
Accessori	Fissaggio a vite, cod. art. 09024.0-00 (1 confezione = 2 pz.)
Nota	Altre tensioni su richiesta

<sup>1</sup> Se la Tensione nominale è minore di 140 V AC/DC, la potenza termica si riduce di circa il 10%.

Cod. art.	Potenza termica <sup>2</sup>	Corrente di accensione max.	Lunghezza (L)	Peso (circa)
14000.0-00	15 W	1,5 A	65 mm	0,3 kg
14001.0-00	30 W	3,0 A	65 mm	0,3 kg
14003.0-00	45 W	3,5 A	65 mm	0,3 kg
14005.0-00	60 W	2,5 A	140 mm	0,4 kg
14006.0-00	75 W	4,0 A	140 mm	0,5 kg
14007.0-00	100 W	4,5 A	140 mm	0,5 kg
14008.0-00	150 W	9,0 A	220 mm	0,7 kg

<sup>2</sup> Alla temperatura ambiente di +20 °C (+68 °F)

# RISCALDATORE ANTICONDENSA A BASSO INGOMBRO

## CP 061 | 50 W, 100 W



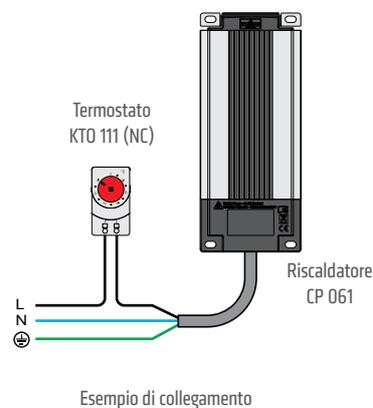
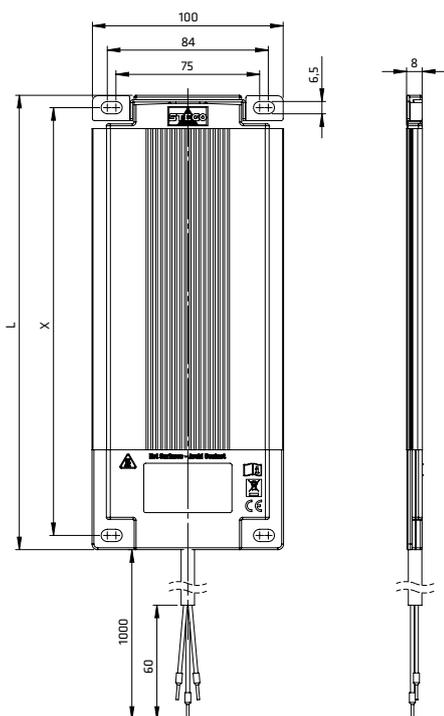
- > Riscaldatore a contatto/convezione
- > Design ultrapiatto
- > Compatto
- > Installazione facile e stabile
- > Fissaggio a vite
- > Compensazione della dilatazione
- > Dispositivo di controllo della temperatura
- > Pronto per il collegamento

Il riscaldatore ultrapiatto CP 061 è progettato per fornire una temperatura uniformemente distribuita negli armadi con alta densità di componenti elettrici. Il suo design particolarmente sottile lo rende adatto alle applicazioni in cui, per esigenze di spazio, non può essere installato un riscaldatore standard. A seconda dell'applicazione, questo riscaldatore può essere usato sia come riscaldatore a convezione sia come riscaldatore a contatto. In questa ultima modalità, esso offre infatti una superficie di contatto termoconduttiva per componenti o pareti dell'armadio che devono essere riscaldati. Il modello CP 061 è progettato per il funzionamento continuo.



### DATI TECNICI

Elemento termico	Riscaldamento a resistenza
Dispositivo di controllo della temperatura	Protezione contro il surriscaldamento, inversione automatica
Radiatore	Profilo di alluminio
Temperatura della superficie	< +150 °C a +25 °C (+77 °F)
Collegamento	Cavo in silicone (halogen-free) 3 x 0,75 mm <sup>2</sup> (3 x AWG 19), lunghezza 1 m
Scatola di collegamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Fissaggio	fissaggio a vite (M6)
Posizione di montaggio	Orizzontale (collegamento variabile) o verticale (collegamento in basso)
Dimensioni	L x 100 x 8 mm
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP30 / I (conduttore di protezione a terra)



Cod. art.	Tensione nominale	Potenza termica	Lunghezza (L)	Interasse fori (X)	Peso (circa)	Umidità ambientale di funzionamento	Omologazioni	
							VDE	EAC
06100.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	50 W	239 mm	225 mm	0,4 kg	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)	VDE	EAC
06101.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	100 W	414 mm	400 mm	0,7 kg	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)	VDE	EAC
06100.9-00	AC 120 V, 50/60 Hz	50 W	239 mm	225 mm	0,4 kg	-40 ... +40 °C (-40 ... +104 °F)	UL	EAC
06101.9-00	AC 120 V, 50/60 Hz	100 W	414 mm	400 mm	0,7 kg	-40 ... +40 °C (-40 ... +104 °F)	UL	EAC

# VENTILATORE DI RISCALDAMENTO A BASSO INGOMBRO

## HV 031 / HVL 031 | 100 W - 400 W



- > Compatto
- > Forma piatta
- > Elevata portata d'aria
- > Dispositivo di controllo della temperatura
- > Fissaggio con clip

Questo ventilatore di riscaldamento compatto impedisce la formazione di condensa e gelo e assicura una distribuzione uniforme dell'aria calda all'interno degli armadi con componenti elettrici/elettronici. Questo ventilatore di riscaldamento può solo essere azionato in combinazione con un ventilatore, ma è anche disponibile senza ventilatore come versione per l'autoassemblaggio (HV 031) e con ventilatore pre-configurato (HVL 031).

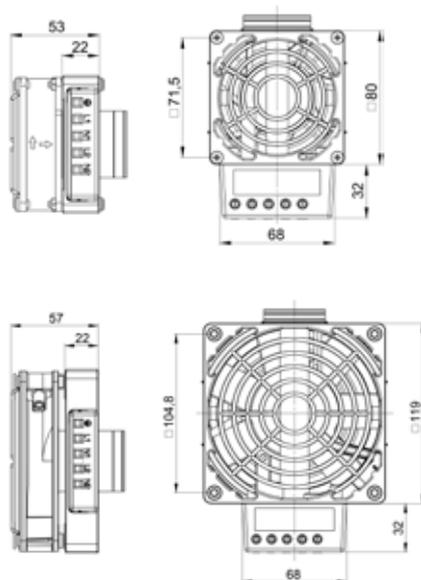


### DATI TECNICI

HV 031	Riscaldatore senza ventilatore (kit per il montaggio del ventilatore incluso)
HVL 031	Riscaldatore con ventilatore
Elemento termico	Cartuccia termica ad alta potenza
Dispositivo di controllo della temperatura	Protegge in caso di surriscaldamento per avaria della ventola; inversione automatica
Radiatore	Alluminio pressofuso (sabbato con sfere di vetro)
Collegamento	Raccordo filettato tripolare 2,5 mm <sup>2</sup> , coppia di serraggio max 0,8 Nm
Scatola di collegamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Posizione di montaggio	Verticale (con flusso dell'aria verso l'alto)
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / I (conduttore di protezione a terra)
Omologazioni	UL File No. E234324, EAC Solo VDE: 230 V

#### Solo HVL 031:

Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Portata v. tabella Ciclo di vita 50.000 h a +25 °C (+77 °F)
Collegamento (ventilatore a flusso assiale)	Raccordo filettato bipolare 2,5 mm <sup>2</sup> (L2/N2)



Direzione del flusso d'aria: verso l'alto attraverso il riscaldatore



**Nota importante:** l'apparecchiatura può essere azionata solo in combinazione con il ventilatore. Pericolo di surriscaldamento!

Cod. art. HV 031 AC 230 V, 50/60 Hz	Cod. art. HV 031 AC 120 V, 50/60 Hz	Potenza termica	Dimensioni	Peso (circa)
03100.0-00	03100.9-00	100 W	80 x 112 x 22 mm	0,4 kg
03101.0-00	03101.9-00	150 W	80 x 112 x 22 mm	0,4 kg
03110.0-00	03110.9-00	200 W	119 x 151 x 22 mm	0,5 kg
03111.0-00	03111.9-00	300 W	119 x 151 x 22 mm	0,5 kg
03112.0-00	03112.9-00	400 W	119 x 151 x 22 mm	0,5 kg

Cod. art. HVL 031 AC 230 V, 50/60 Hz	Cod. art. HVL 031 AC 120 V, 50/60 Hz	Potenza termica	Portata min., soffiaggio libero	Dimensioni	Peso (circa)
03102.0-00	03102.9-00	100 W	35 m <sup>3</sup> /h	80 x 112 x 53 mm	0,6 kg
03103.0-00	03103.9-00	150 W	35 m <sup>3</sup> /h	80 x 112 x 53 mm	0,6 kg
03113.0-00	03113.9-00	200 W	108 m <sup>3</sup> /h	119 x 151 x 57 mm	0,9 kg
03114.0-00	03114.9-00	300 W	108 m <sup>3</sup> /h	119 x 151 x 57 mm	0,9 kg
03115.0-00	03115.9-00	400 W	108 m <sup>3</sup> /h	119 x 151 x 57 mm	0,9 kg

# VENTILATORE DI RISCALDAMENTO COMPATTO

## HGL 046 | 250 W, 400 W



- > Forma compatta
- > Fissaggio con clip
- > Lungo ciclo di vita

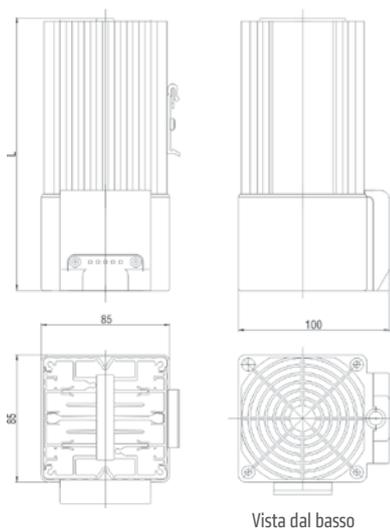
- > Dispositivo di controllo della temperatura

Questo ventilatore di riscaldamento compatto evita la formazione di condensa e gelo. Il ventilatore a flusso assiale integrato garantisce una temperatura dell'aria uniforme all'interno di armadi con componenti elettrici/elettronici.



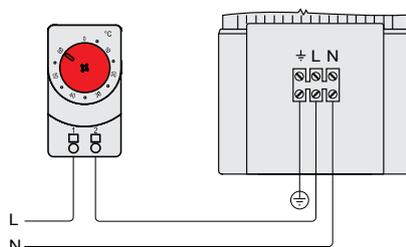
### DATI TECNICI

Elemento termico	Riscaldamento a resistenza
Dispositivo di controllo della temperatura	Protegge in caso di surriscaldamento per avaria della ventola; inversione automatica
Radiatore	Profilo di alluminio estruso anodizzato
Temperatura della superficie	< +75 °C (400 W)
Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Portata, soffiaggio libero 45 m <sup>3</sup> /h (50 Hz) o 54 m <sup>3</sup> /h (60 Hz) Ciclo di vita 50.000 h a +25 °C (+77 °F)
Collegamento	Terminale di collegamento interno 1,5 mm <sup>2</sup> con serracavo, coppia di serraggio max. 0,8 Nm
Scatola di collegamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Posizione di montaggio	Verticale (con flusso dell'aria verso l'alto)
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / I (conduttore di protezione a terra)
Nota	Altre tensioni su richiesta



Esempio di collegamento

Contatto di controllo  
es. termostato KTO 111



Riscaldatore  
Ventilatore di riscaldamento  
HGL 046 (AC 230 V e AC 120 V)  
con dispositivo di controllo della temperatura

Cod. art.	Tensione nominale	Potenza termica	Lunghezza (L)	Peso (circa)	Omologazioni		
04640.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	182 mm	1,1 kg	VDE	UL File No. E234324 <sup>1</sup>	EAC
04641.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	400 W	222 mm	1,4 kg	VDE	UL File No. E234324 <sup>1</sup>	EAC
04640.9-00	AC 120 V, 50/60 Hz	250 W	182 mm	1,1 kg	VDE	UL File No. E234324 <sup>1</sup>	EAC
04641.9-00	AC 120 V, 50/60 Hz	400 W	222 mm	1,4 kg	VDE	UL File No. E234324 <sup>1</sup>	EAC

<sup>1</sup> secondo norma UL 508A, file NITW su richiesta

# VENTILATORE DI RISCALDAMENTO A SEMICONDUZIONE CON TERMOSTATO

## CR 027 | FINO A 650 W



- > Riscaldatore compatto
- > Termostato integrato
- > Fissaggio con clip
- > Indicatore ottico
- > Dispositivo di controllo della temperatura

Questo ventilatore di riscaldamento a semiconduttore previene la formazione di condensa e gelo e che garantisce una termoregolazione omogenea all'interno di armadi con componenti elettrici/elettronici. Il termostato integrato serve per impostare la temperatura desiderata.



### DATI TECNICI

Elemento termico	Conduttore a freddo PTC - limitazione della temperatura
Dispositivo di controllo della temperatura	Protegge in caso di surriscaldamento per avaria della ventola; inversione automatica
Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Portata v. tabella Ciclo di vita 50.000 h a +25 °C (+77 °F)
Collegamento	Morsetto bipolare 2,5 mm <sup>2</sup> , coppia di serraggio max 0,8 Nm
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso
Indicatore ottico	Spia di controllo del termostato
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Posizione di montaggio	Verticale (con flusso dell'aria verso l'alto)
Dimensioni	100 x 128 x 165 mm
Temperatura di esercizio/stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)
Omologazioni	VDE, UL File No. E204590, EAC

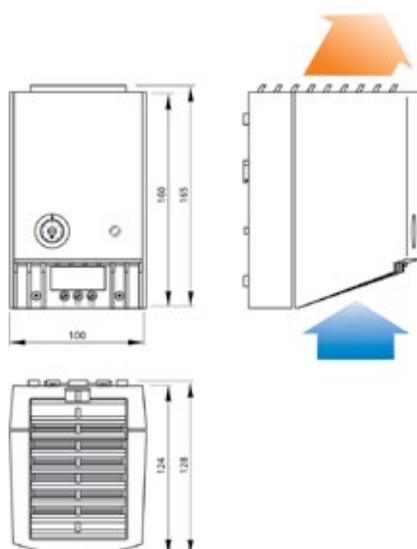


Diagramma della potenza termica in funzione della temperatura ambiente CR 027 (50 Hz)

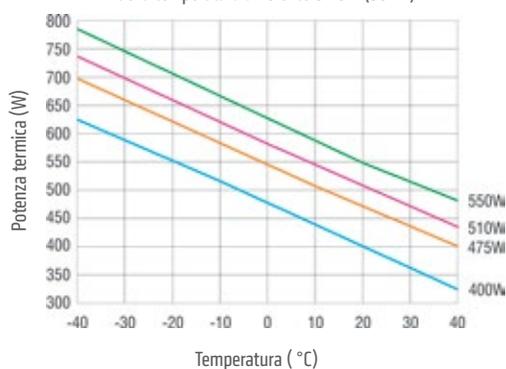
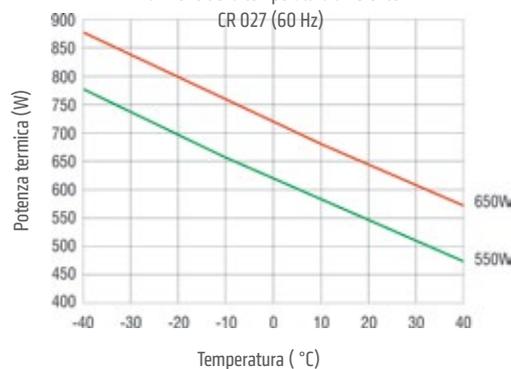


Diagramma della potenza termica in funzione della temperatura ambiente CR 027 (60 Hz)



Cod. art.	Tensione nominale	Potenza termica <sup>1</sup> (50 Hz)	Potenza termica <sup>1</sup> (60 Hz)	Corrente di accensione max.	Portata, soffiaggio libero	Campo di impostazione regolatore di temperatura <sup>2</sup>	Peso (circa)
02700.0-00	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz	475 W	550 W	11,0 A	35 m <sup>3</sup> /h	0 ... +60 °C	0,9 kg
02701.0-00	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz	550 W	650 W	13,0 A	45 m <sup>3</sup> /h	0 ... +60 °C	1,1 kg
02700.9-00	AC 100 - 120 V, 50/60 Hz	400 W	550 W	14,0 A	35 m <sup>3</sup> /h	+32 ... +140 °F	0,9 kg
02701.9-00	AC 100 - 120 V, 50/60 Hz	510 W	650 W	15,0 A	45 m <sup>3</sup> /h	+32 ... +140 °F	1,1 kg

<sup>1</sup> Alla temperatura ambiente di +20 °C (+68 °F)

<sup>2</sup> Isteresi di commutazione 7 K (tolleranza ±4 K)

# VENTILATORE DI RISCALDAMENTO COMPATTO A SEMICONDUITTORE

## CS 028 / CSL 028 | 150 W - 400 W



Ventilatori di riscaldamento CSL 028/CS 028  
Fissaggio con clip



Ventilatori di riscaldamento CSL 028/CS 028  
Fissaggio a vite

> Forma compatta dal minimo ingombro  
> Funzionamento silenzioso

> Riscaldamento dinamico  
> Fissaggio con clip o a vite

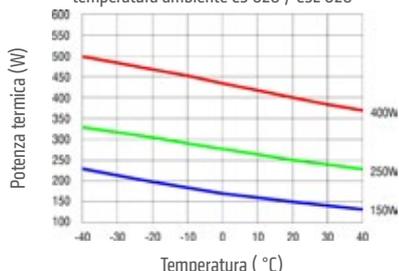
Questi ventilatori di riscaldamento impediscono la formazione di condensa e garantiscono una termoregolazione omogenea all'interno di armadi con componenti elettrici/elettronici. I riscaldatori vengono collegati mediante i connettori terminali interni. Le dimensioni ridotte dei riscaldatori CS / CSL 028 li rendono perfetti per l'utilizzo in armadi con spazio limitato.



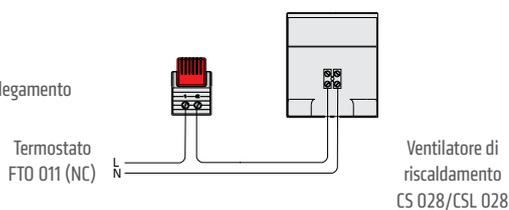
### DATI TECNICI

<b>Elemento termico</b>	Conduttore a freddo PTC - limitazione della temperatura
<b>Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)</b>	Portata, soffiaggio libero CS 028: 13,8 m <sup>3</sup> /h CSL 028: 45 m <sup>3</sup> /h (AC 230 V), 54 m <sup>3</sup> /h (AC 120 V) Ciclo di vita 40.000 h a +40 °C (+104 °F)
<b>Collegamento</b>	Morsetto bipolare max. 2,5 mm <sup>2</sup> (CSL 028 con serracavo), Coppia di serraggio max. 0,8 Nm
<b>Alloggiamento</b>	Plastica secondo UL94 V-0, nero
<b>Fissaggio</b>	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715 o fissaggio a vite (Ø 5,3 mm)
<b>Posizione di montaggio</b>	Verticale (con flusso dell'aria verso l'alto)
<b>Dimensioni</b>	V. disegni
<b>Temperatura di esercizio/di stoccaggio</b>	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
<b>Umidità di esercizio/di stoccaggio</b>	< 90% RH (senza condensa)
<b>Tipo di protezione/classe di protezione</b>	IP20 / II (doppio isolamento)
<b>Nota</b>	Altre tensioni su richiesta

Diagramma della potenza termica in funzione della temperatura ambiente CS 028 / CSL 028



Esempio di collegamento



### VENTILATORE DI RISCALDAMENTO CS 028

Cod. art. fissaggio con clip	Cod. art. fissaggio a vite	Tensione nominale	Potenza termica <sup>1</sup>	Corrente di accensione max.	Peso (circa)	Omologazioni		
02800.0-00	02800.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	150 W	12,0 A	0,3 kg	VDE	UL File No. E234324	EAC
02800.9-00	02800.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	150 W	6,0 A	0,3 kg	-	UL File No. E234324	EAC

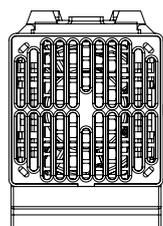
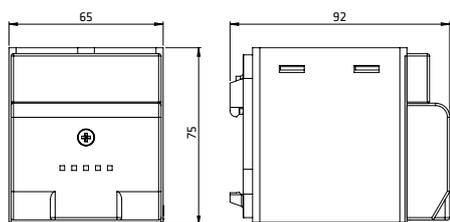
### VENTILATORE DI RISCALDAMENTO CSL 028

Cod. art. fissaggio con clip	Cod. art. fissaggio a vite	Tensione nominale	Potenza termica <sup>1</sup>	Corrente di accensione max.	Peso (circa)	Omologazioni		
02811.0-00	02811.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	9,0 A	0,5 kg	VDE	UL File No. E234324	EAC
02810.0-00	02810.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	400 W	15,0 A	0,5 kg	VDE	UL File No. E234324	EAC
02811.9-00	02811.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	250 W	6,0 A	0,5 kg	-	UL File No. E234324	EAC
02810.9-00	02810.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	400 W	9,0 A	0,5 kg	-	UL File No. E234324	EAC

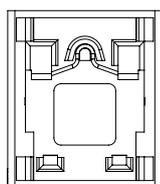
<sup>1</sup> Alla temperatura ambiente di +20 °C (+68 °F)

DISEGNI TECNICI

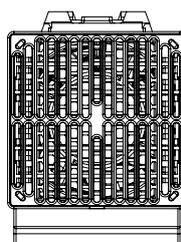
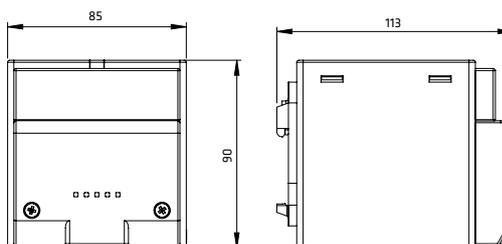
FISSAGGIO CON CLIP



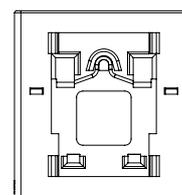
Ventilatore di riscaldamento CS 028



Vista: parte posteriore

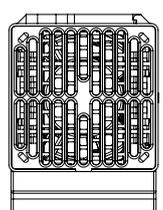
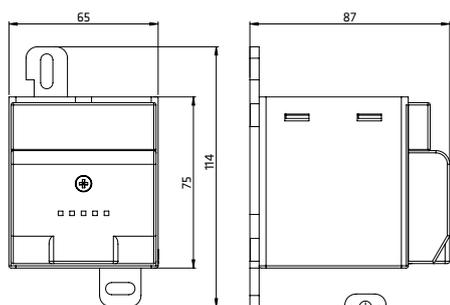


Ventilatore di riscaldamento CSL 028

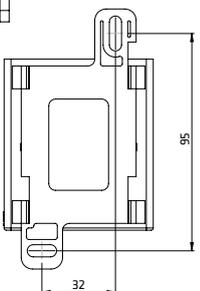


Vista: parte posteriore

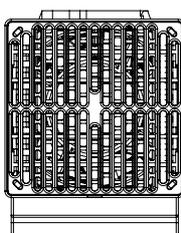
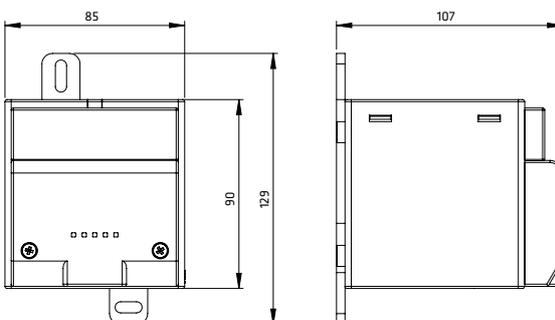
FISSAGGIO A VITE



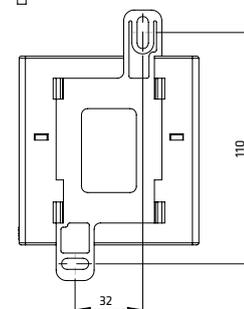
Ventilatore di riscaldamento CS 028



Vista: parte posteriore



Ventilatore di riscaldamento CSL 028



Vista: parte posteriore

ACCESSORIO PER IL VENTILATORE DI RISCALDAMENTO CSL 028

Canalizzatore di flusso per una migliore distribuzione del calore

Il canalizzatore di flusso d'aria è un accessorio del ventilatore di riscaldamento CSL028. Può essere facilmente fissato sulla griglia protettiva del riscaldatore, senza l'uso di attrezzi, e devia il flusso di aria calda in uscita di 45°. Questo si traduce in una migliore distribuzione del calore all'interno del quadro. La temperatura sopra la griglia protettiva si riduce di fino a 20°C (misurata a un'altezza di 100 mm sopra la griglia), rendendo superfluo l'utilizzo di dissipatori di calore.



Canalizzatore di flusso cod. art. 252017

Ventilatore di riscaldamento con canalizzatore di flusso

Cod. art.	Dimensioni <sup>2</sup>	Plastica	1 confezione	Peso (circa)
252017	85 x 85 x 12 mm	secondo UL94 V-0, nero	1 pezzo	35 g

<sup>2</sup> Montato sul ventilatore di riscaldamento.

# VENTILATORE DI RISCALDAMENTO COMPATTO A SEMICONDUITTORE

## CSF 028 | 250 W, 400 W



CSF 028 con fissaggio con clip



CSF 028 con fissaggio a vite

- > Forma compatta dal minimo ingombro
- > Riscaldamento dinamico
- > Termostato con impostazione fissa
- > Collegamento rapido
- > Fissaggio con clip o viti
- > Integrazione

Questo ventilatore di riscaldamento compatto previene la formazione di condensa e garantisce una distribuzione uniforme dell'aria calda all'interno degli armadi con componenti elettrici/elettronici. L'alloggiamento Touch-Safe in plastica e le dimensioni ridotte lo rendono perfetto per l'utilizzo in armadi con alta densità di componenti elettrici. Il modello CSF 028 è equipaggiato con un termostato preimpostato, collegato mediante morsetti esterni. Il ventilatore di riscaldamento è disponibile con due sistemi di montaggio diversi: a vite o con clip. Il robusto fissaggio a vite si presta in modo particolare per le applicazioni con vibrazioni intense.



### DATI TECNICI

Elemento termico	Conduttore a freddo PTC - limitazione della temperatura
Dispositivo di controllo della temperatura	Protegge in caso di surriscaldamento per avaria della ventola; inversione automatica
Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Portata, soffiaggio libero CSF 028: 45 m <sup>3</sup> /h (AC 230 V), 54 m <sup>3</sup> /h (AC 120 V) Ciclo di vita 40.000 h a +40 °C (+104 °F)
Collegamento	Morsetto bipolare a pressione per filo rigido 2,5 mm <sup>2</sup> , Filo intrecciato (con terminale) 1,5 mm <sup>2</sup>
Alloggiamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715 o fissaggio a vite (Ø 5,5 mm), coppia di serraggio max. 2 Nm, è necessario l'uso di rondelle
Posizione di montaggio	Verticale (con flusso dell'aria verso l'alto)
Dimensioni	Modelli con fissaggio a clip: 105 x 85 x 118 mm, Modelli con fissaggio a vite: 105 x 115 x 108 mm
Peso	0,5 kg
Temperatura di esercizio/stoccaggio	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)/-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)

Cod. art. fissaggio con clip	Cod. art. fissaggio a vite	Tensione nominale	Potenza termica <sup>1</sup>	Corrente di accensione max.	Temperatura di spegnimento <sup>2</sup>	Temperatura di accensione <sup>2</sup>	Omologazioni		
02821.0-06	02821.0-08	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	9,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	VDE	UL File No. E234324	EAC
02821.0-09	02821.0-11	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	9,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	VDE	UL File No. E234324	EAC
02820.0-06	02820.0-08	AC 230 V, 50/60 Hz	400 W	15,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	VDE	UL File No. E234324	EAC
02820.0-09	02820.0-11	AC 230 V, 50/60 Hz	400 W	15,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	VDE	UL File No. E234324	EAC
02821.9-06	02821.9-08	AC 120 V, 50/60 Hz	250 W	6,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	-	UL File No. E234324	EAC
02821.9-09	02821.9-11	AC 120 V, 50/60 Hz	250 W	6,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	-	UL File No. E234324	EAC
02820.9-06	02820.9-08	AC 120 V, 50/60 Hz	400 W	9,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	-	UL File No. E234324	EAC
02820.9-09	02820.9-11	AC 120 V, 50/60 Hz	400 W	9,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	-	UL File No. E234324	EAC

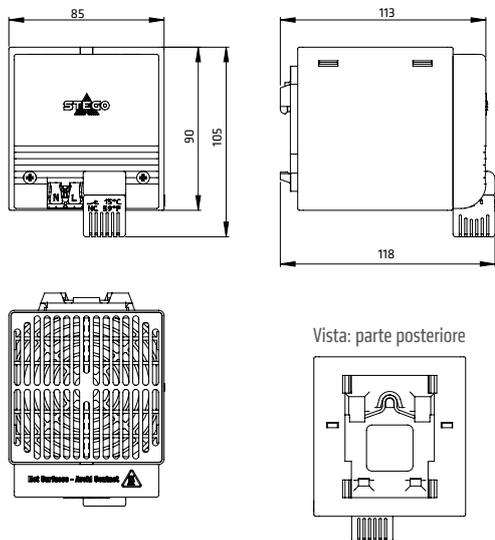
<sup>1</sup> Alla temperatura ambiente di +20 °C (+68 °F)

<sup>2</sup> Tolleranza ±5 K

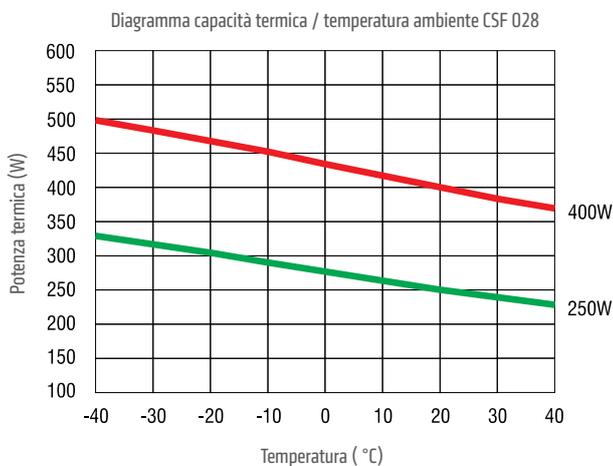
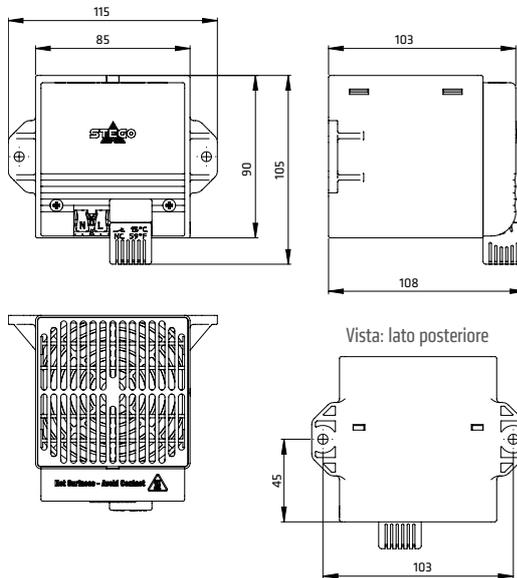
**Nota:** altre temperature di accensione e spegnimento su richiesta.

DISEGNI TECNICI

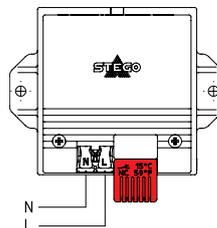
FISSAGGIO CON CLIP



FISSAGGIO A VITE



Esempio di collegamento Ventilatore di riscaldamento CSF 028



ACCESSORI

Canalizzatore di flusso per una migliore distribuzione del calore

Il canalizzatore del flusso d'aria è un accessorio del ventilatore di riscaldamento CSF 028. Può essere facilmente fissato sulla griglia protettiva del riscaldatore, senza l'uso di attrezzi, e devia il flusso di aria calda in uscita di 45°. Questo si traduce in una migliore distribuzione del calore all'interno del quadro. La temperatura sopra la griglia protettiva si riduce di fino a 20°C (misurata a un'altezza di 100 mm sopra la griglia), rendendo superfluo l'utilizzo di dissipatori di calore.

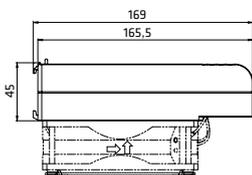
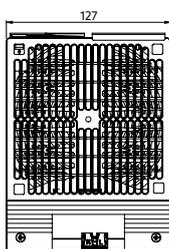


Cod. art.	Dimensioni <sup>2</sup>	Plastica	1 confezione	Peso (circa)
252017	85 x 85 x 12 mm	secondo UL94 V-0, nero	1 pezzo	35 g

<sup>2</sup> Montato sul ventilatore di riscaldamento

# VENTILATORE DI RISCALDAMENTO

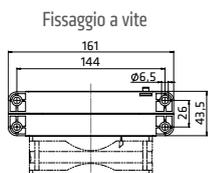
## HVI 030 | 500 W - 700 W



Vista: lato posteriore



Fissaggio con clip a torsione



Fissaggio a vite

- > Compatto
- > Forma piatta

- > Dispositivo di controllo della temperatura
- > Fissaggio con clip a torsione oppure a vite

Questo ventilatore di riscaldamento ad alte prestazioni previene la formazione di condensa e gelo e garantisce una distribuzione uniforme dell'aria all'interno di armadi con componenti elettrici/elettronici. Il riscaldatore può essere azionato solo in combinazione con il ventilatore, ma è anche disponibile senza ventilatore assiale (per l'auto-installazione). I ventilatori di riscaldamento sono disponibili con due sistemi di montaggio diversi: con fissaggio a vite o con un nuovo e unico sistema con clip a torsione. Entrambe le opzioni offrono un'installazione rapida e semplice del ventilatore di riscaldamento.



### DATI TECNICI

Elemento termico	Cartuccia termica ad alta potenza
Dispositivo di controllo della temperatura	Con inversione automatica e fusibile termico one shot per proteggere in caso di surriscaldamento per avaria della ventola
Ventilatore a flusso assiale	Non incluso nella confezione
Collegamento	Morsetto bipolare a doppia pressione per filo rigido 2,5 mm <sup>2</sup> , filo intrecciato (con terminale) 1,5 mm <sup>2</sup>
Alloggiamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Fissaggio	Clip di torsione per guida DIN 35 mm, EN 60715 oppure fissaggio a vite (M6), coppia max. 2 Nm., con rondella
Posizione di montaggio	Verticale (con flusso dell'aria verso l'alto)
Dimensioni	169 x 127 x 45 mm
Peso	0,7 kg circa
Temperatura di esercizio	VDE: -10 ... +50 °C (+14 ... +122 °F) UL: -10 ... +40 °C (+14 ... +104 °F)
Temperatura di stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)
Omologazioni	VDE, UL File No. E234324, EAC
Nota	Altre capacità termiche e tensioni disponibili su richiesta

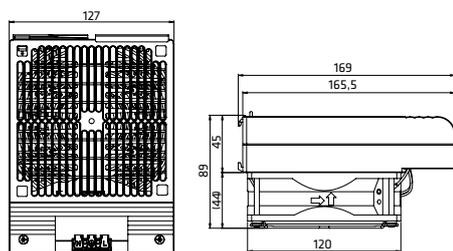


**Nota importante:** il riscaldatore può solamente essere messo in funzione con il ventilatore (min. 150 m<sup>3</sup>/h). Pericolo di surriscaldamento!

Cod. art. fissaggio con clip a torsione	Cod. art. fissaggio a vite	Tensione nominale	Potenza termica
03074.0-00	-	AC 230 V, 50/60 Hz	500 W
03073.0-00	03073.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	600 W
03072.0-00	03072.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	700 W
03073.9-00	-	AC 120 V, 50/60 Hz	600 W

# VENTILATORE DI RISCALDAMENTO

## HVI 030 | 500 W - 700 W



Vista: lato posteriore



Fissaggio con clip a torsione



Fissaggio a vite

- > Compatto
- > Forma piatta
- > Elevata portata d'aria

- > Dispositivo di controllo della temperatura
- > Fissaggio con clip a torsione oppure a vite

Questo ventilatore di riscaldamento compatto ad alte prestazioni previene la formazione di condensa e gelo e garantisce una termoregolazione omogenea all'interno di armadi con componenti elettrici/elettronici. Il riscaldatore può essere azionato solo in combinazione con il ventilatore, ma è anche disponibile senza ventilatore assiale (per l'auto-installazione). I ventilatori di riscaldamento sono disponibili con due sistemi di montaggio diversi: con fissaggio a vite o con un nuovo e unico sistema con clip di torsione. Entrambe le opzioni offrono un'installazione rapida e semplice del ventilatore di riscaldamento.



### DATI TECNICI

Elemento termico	Cartuccia termica ad alta potenza
Dispositivo di controllo della temperatura	Con inversione automatica e fusibile termico one shot per proteggere in caso di surriscaldamento per avaria della ventola
Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Portata 150 m <sup>3</sup> /h, soffiaggio libero Ciclo di vita 50.000 h a +25 °C (+77 °F)
Collegamento	Morsetto tripolare a doppia pressione per filo rigido 2,5 mm <sup>2</sup> , filo intrecciato (con terminale) 1,5 mm <sup>2</sup>
Alloggiamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Fissaggio	Clip di torsione per guida DIN 35 mm, EN 60715 oppure fissaggio a vite (M6), coppia max. 2 Nm., con rondella
Posizione di montaggio	Verticale (con flusso dell'aria verso l'alto)
Dimensioni	169 x 127 x 89 mm
Peso	1,3 kg circa
Temperatura di esercizio	VDE: -10 ... +50 °C (+14 ... +122 °F) UL: -10 ... +40 °C (+14 ... +104 °F)
Temperatura di stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / riscaldatore: II (doppio isolamento); ventilatore: I (conduttore di protezione a terra)
Omologazioni	VDE, UL File No. E234324, EAC
Nota	Altre capacità termiche e tensioni disponibili su richiesta



**Nota importante:** il riscaldatore può solamente essere messo in funzione con il ventilatore (min. 150 m<sup>3</sup>/h). Pericolo di surriscaldamento!

Cod. art. fissaggio con clip a torsione	Cod. art. fissaggio a vite	Tensione nominale	Potenza termica
03084.0-00	03084.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	500 W
03083.0-00	03083.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	600 W
03082.0-00	03082.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	700 W
03084.9-00	03084.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	500 W
03083.9-00	03083.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	600 W
03082.9-00	03082.9-01	AC 120 V, 50/60 Hz	700 W

# VENTILATORE DI RISCALDAMENTO COMPATTO CON TERMOSTATO O IGROSTATO

## CR 030 | 950 W



> Forma compatta  
> Doppio isolamento

> Termostato o igrostatato integrato

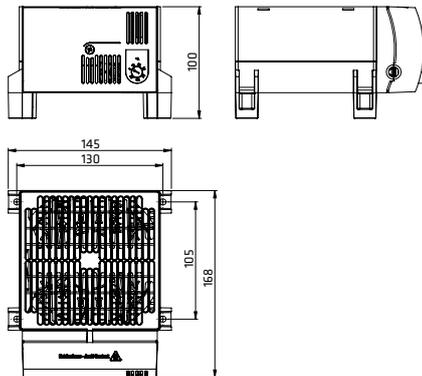
Questo ventilatore di riscaldamento compatto ad alte prestazioni previene la formazione di condensa e gelo e provvede a termoregolare in modo uniforme l'interno degli armadi con componenti elettrici/elettronici. L'alloggiamento in plastica fornisce il doppio isolamento ed evita il contatto diretto con la superficie dell'elemento termico. Il ventilatore di riscaldamento è disponibile con termostato integrato o con un igrostatato preimpostato per regolare la temperatura o l'umidità. Il modello CR 030 è stato progettato come unità stazionaria da installare nella base dell'armadio elettrico. Per il fissaggio a parete raccomandiamo il ventilatore di riscaldamento CR 130



### DATI TECNICI

Elemento termico	Cartuccia termica ad alta potenza
Dispositivo di controllo della temperatura	Con inversione automatica e fusibile termico one shot per proteggere in caso di surriscaldamento per avaria della ventola
Radiatore	Profilo di alluminio estruso
Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Portata 160 m <sup>3</sup> /h, soffiaggio libero Ciclo di vita 50.000 h a +25 °C (+77 °F)
Collegamento	Bipolare max. 2,5 mm <sup>2</sup> , vite di serraggio con pressacavo, coppia max. 0,8 Nm
Alloggiamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Fissaggio	fissaggio a vite (M5)
Posizione di montaggio	Verticale (con flusso dell'aria verso l'alto)
Dimensioni	168 x 145 x 100 mm
Peso	1,4 kg circa
Temperatura di esercizio <sup>1</sup> /di stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)
Nota	altre capacità termiche dai 200 W in su disponibili su richiesta

<sup>1</sup> Temperatura di funzionamento del riscaldatore con igrostatato integrato: 0 ... +60 °C (+32 ... +140 °F).



Schema di collegamento



Cod. art.	Modello	Tensione nominale	Potenza termica	Campo di regolazione <sup>2</sup>	Omologazioni		
03051.0-00	Ventilatore di riscaldamento con termostato	AC 230 V, 50/60 Hz	950 W	0 ... +60 °C	VDE	UL File No. E234324	EAC
03059.9-00	Ventilatore di riscaldamento con termostato	AC 120 V, 50/60 Hz	950 W	+32 ... +140 °F	-	UL File No. E234324	EAC

<sup>2</sup> Isteresi di commutazione 7 K (tolleranza ±4 K)

# VENTILATORE DI RISCALDAMENTO COMPATTO CON TERMOSTATO O IGROSTATO

## CR 130 | 950 W



- > Forma compatta
- > Doppio isolamento
- > Termostato o igrostatato integrato
- > Fissaggio opzionale con clip oppure a vite

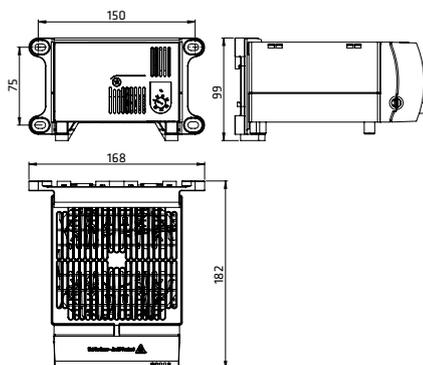
Questo ventilatore di riscaldamento compatto ad alte prestazioni evita la formazione di condensa e provvede a termoregolare in modo uniforme l'interno dei quadri elettrici con componenti elettrici/elettronici. L'alloggiamento in plastica fornisce il doppio isolamento ed evita il contatto diretto con la superficie dell'elemento riscaldante. Il ventilatore di riscaldamento è disponibile con termostato integrato o con un igrostatato preimpostato per regolare la temperatura o l'umidità. Il CR 130 è stato progettato come unità stazionaria per il fissaggio a parete. Per l'installazione nella base dell'armadio, raccomandiamo il ventilatore di riscaldamento CR 030.



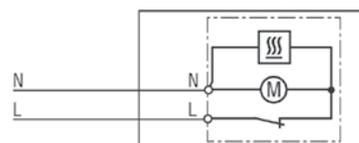
### DATI TECNICI

Elemento termico	Cartuccia termica ad alta potenza
Dispositivo di controllo della temperatura	Con inversione automatica e fusibile termico one shot per proteggere in caso di surriscaldamento per avaria della ventola
Radiatore	Profilo di alluminio estruso
Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Portata 160 m <sup>3</sup> /h, soffiaggio libero, Ciclo di vita 50.000 h a +25 °C (+77 °F)
Collegamento	Bipolare max. 2,5 mm <sup>2</sup> , vite di serraggio con pressacavo, coppia max. 0,8 Nm
Alloggiamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715 o fissaggio a vite (M6)
Posizione di montaggio	Verticale (con flusso dell'aria verso l'alto)
Dimensioni	182 x 168 x 99 mm
Peso	1,5 kg circa
Temperatura di esercizio <sup>1</sup> /di stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)
Nota	altre capacità termiche dai 200 W in su disponibili su richiesta

<sup>1</sup> Temperatura di funzionamento del riscaldatore con igrostatato integrato: 0 ... +60 °C (+32 ... +140 °F)



Schema di collegamento



Cod. art.	Modello	Tensione nominale	Potenza termica	Fusibile di protezione T consigliato (ritardato)	Campo di regolazione <sup>2</sup>	Omologazioni		
13051.0-00	Ventilatore di riscaldamento con termostato	AC 230 V, 50/60 Hz	950 W	6,3 A	0 ... +60 °C	VDE	UL File No. E234324	EAC
13051.0-02	Ventilatore di riscaldamento con igrostatato	AC 230 V, 50/60 Hz	950 W	6,3 A	65% RH, impostata in fabbrica	VDE	UL File No. E234324	EAC
13059.9-00	Ventilatore di riscaldamento con termostato	AC 120 V, 50/60 Hz	950 W	10,0 A	+32 ... +140 °F	-	UL File No. E234324	EAC

<sup>2</sup> Isteresi di commutazione 7 K (tolleranza ±4 K)

# VENTILATORE DI RISCALDAMENTO A SEMICONDUZIONE AD ALTE PRESTAZIONI

## CS 032 / CSF 032 | 1.000 W



Ventilatore di riscaldamento CS 032



Ventilatore di riscaldamento CSF 032

- > Forma sottile e compatta
- > Elevata potenza termica
- > Doppio isolamento

- > Con o senza termostato
- > Rapido collegamento

Questo ventilatore di riscaldamento compatto ad alte prestazioni previene la formazione di condensa e gelo e garantisce una termoregolazione omogenea all'interno di armadi con componenti elettrici/elettronici. L'alloggiamento in plastica fornisce il doppio isolamento ed evita il contatto diretto con la superficie dell'elemento termico. Due collegamenti a vite posti sul pannello frontale del CS 032 consentono di collegare un termostato esterno con un semplice cablaggio. Il CSF 032 è equipaggiato con un termostato preimpostato. Entrambi i modelli sono progettati per il fissaggio a parete. Su richiesta, è disponibile un ventilatore di riscaldamento per il fissaggio nella base dell'armadio.



### DATI TECNICI

Elemento termico	Conduttore a freddo PTC - limitazione della temperatura
Temperatura della superficie	max. +80 °C (+176 °F), tranne la griglia protettiva superiore Alla temperatura ambiente di +20 °C (+68 °F)
Dispositivo di controllo della temperatura	Protegge in caso di surriscaldamento per avaria della ventola; inversione automatica
Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Portata 63 m <sup>3</sup> /h, soffiaggio libero Ciclo di vita 50.000 h (L 10) a 25 °C (77 °F)
Collegamento	Spina maschio secondo IEC320 C18
Alloggiamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715 o fissaggio a vite (M5), coppia di serraggio max. 2 Nm.
Posizione di montaggio	Flusso dell'aria verso l'alto
Dimensioni	152,5 x 88 x 66 mm
Peso	0,5 kg circa
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F) / -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)
Omologazioni	VDE, UL File No. E234324, EAC

**Nota importante:** gli accessori per il collegamento (cavi e connettori) non sono inclusi. I cavi di collegamento devono essere ordinati separatamente. Vedere "Accessori".

### VENTILATORE DI RISCALDAMENTO CS 032 (SENZA TERMOSTATO)

Cod. art. fissaggio con clip	Cod. art. fissaggio a vite	Tensione nominale	Potenza termica <sup>1</sup>	Corrente di accensione max.
03209.0-00	03209.0-01	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz	1.000 W	12,0 A
03209.9-00	03209.9-01	AC 100 - 120 V, 50/60 Hz	1.000 W	18,0 A

### VENTILATORE DI RISCALDAMENTO CSF 032 (CON TERMOSTATO)

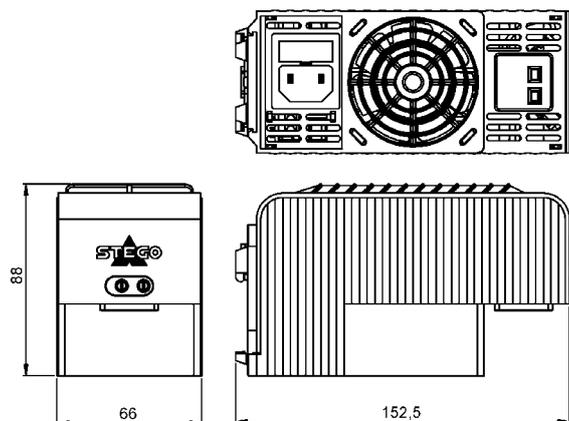
Cod. art. fissaggio con clip	Cod. art. fissaggio a vite	Tensione nominale	Potenza termica <sup>1</sup>	Corrente di accensione max.	Temperatura di spegnimento <sup>2</sup>	Temperatura di accensione <sup>2</sup>
03201.0-00	03201.0-01	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz	1.000 W	12,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)
03202.0-00	-	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz	1.000 W	12,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)
03201.9-00	-	AC 100 - 120 V, 50/60 Hz	1.000 W	18,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)
03202.9-00	03202.9-01	AC 100 - 120 V, 50/60 Hz	1.000 W	18,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)

<sup>1</sup> Alla temperatura ambiente di +25 °C (+77 °F)

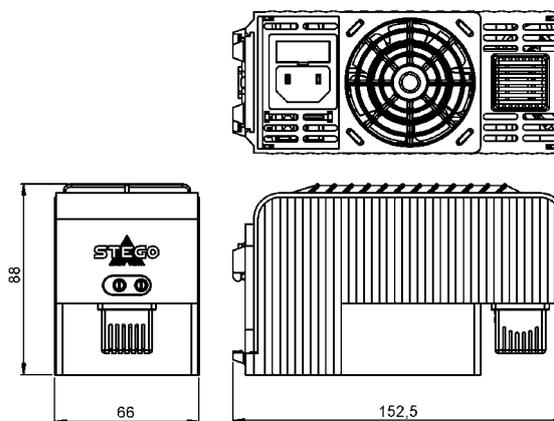
<sup>2</sup> Tolleranza ±5 K

**Nota:** altre temperature di accensione e spegnimento su richiesta

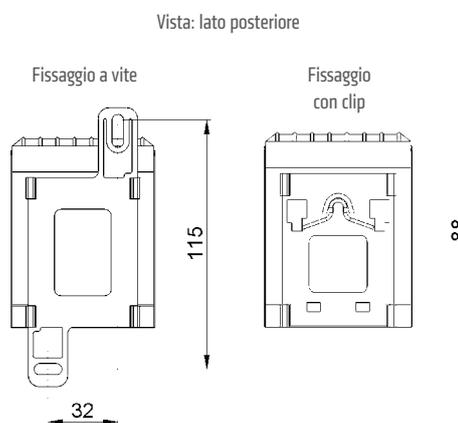
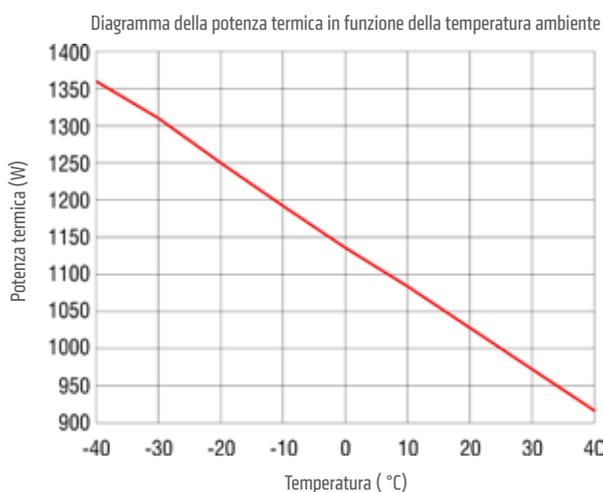
DISEGNO TECNICO



Ventilatore di riscaldamento CS 032

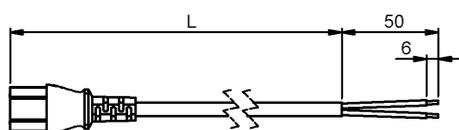


Ventilatore di riscaldamento CSF 032 con termostato integrato



ACCESSORI

Cavo di collegamento con spina femmina secondo IEC320 C17



Cod. art.	Lunghezza (L)
244379	1,0 m
244380	2,0 m

Molletta di ritenuta



Foto: Molletta di ritenuta cod. art. 237009 montata

Cod. art.	Nota
237009	Idonea per spina femmina montata su cavo di collegamento cod. art. 244379 e 244380

# VENTILATORE DI RISCALDAMENTO COMPATTO A SEMICONDUTTORE AD ALTE PRESTAZIONI

## CS 030 | 1.200 W



- > Forma compatta
- > Elevata potenza termica

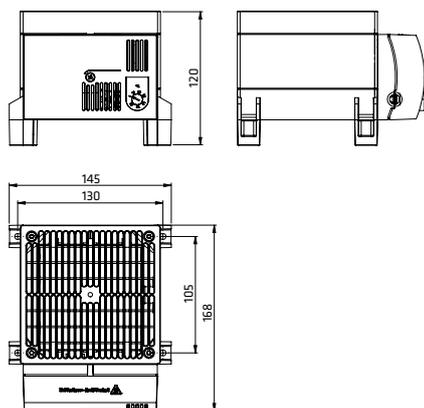
- > Doppio isolamento
- > Termostato integrato (optional)

Questo ventilatore di riscaldamento compatto ad alte prestazioni previene la formazione di condensa e gelo e garantisce una termoregolazione omogenea all'interno d armadi con componenti elettrici/elettronici. L'alloggiamento in plastica fornisce il doppio isolamento ed evita il contatto diretto con la superficie dell'elemento termico. Il ventilatore di riscaldamento è disponibile in versioni con termostato integrato per il controllo della temperatura. La serie CS 030 è stata progettata per l'installazione nella base dell'armadio. Per il fissaggio a parete raccomandiamo il ventilatore di riscaldamento CS 130.



### DATI TECNICI

Elemento termico	Conduttore a freddo PTC - limitazione della temperatura
Dispositivo di controllo della temperatura	Protegge in caso di surriscaldamento per avaria della ventola; inversione automatica
Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Portata 160 m <sup>3</sup> /h, soffiaggio libero Ciclo di vita 50.000 h a +25 °C (+77 °F)
Collegamento	Bipolare max. 2,5 mm <sup>2</sup> , vite di serraggio con pressacavo, coppia max. 0,8 Nm
Alloggiamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Fissaggio	fissaggio a vite (M5)
Posizione di montaggio	Verticale (con flusso dell'aria verso l'alto)
Dimensioni	168 x 145 x 120 mm
Peso	1,2 kg circa
Temperatura di esercizio/stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)



Schema di collegamento

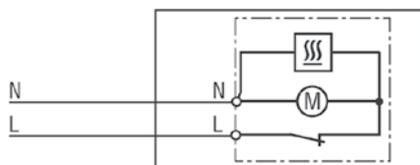
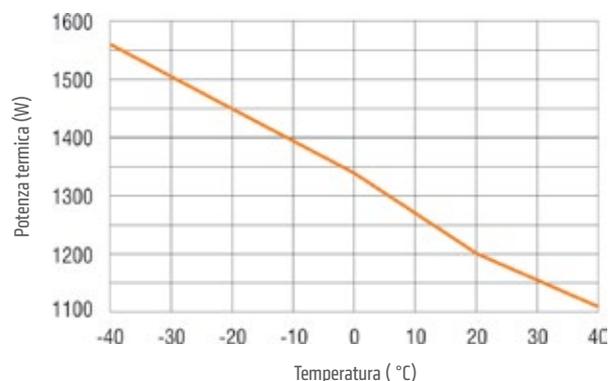


Diagramma della potenza termica in funzione della temperatura ambiente CS 030



Cod. art.	Modello	Tensione nominale	Potenza termica <sup>1</sup>	Corrente di accensione max.	Campo di regolazione <sup>2</sup>	Omologazioni		
03060.0-00	Ventilatore di riscaldamento con termostato	AC 230 V, 50/60 Hz	1.200 W	13,0 A	0 ... +60 °C	VDE	UL File No. E150057 <sup>3</sup>	EAC
03060.0-01	Ventilatore di riscaldamento senza termostato	AC 230 V, 50/60 Hz	1.200 W	13,0 A	-	VDE	UL File No. E150057 <sup>3</sup>	EAC
03060.9-00	Ventilatore di riscaldamento con termostato	AC 120 V, 50/60 Hz	1.200 W	16,0 A	+32 ... +140 °F	-	UL File No. E150057 <sup>3</sup>	EAC
03060.9-01	Ventilatore di riscaldamento senza termostato	AC 120 V, 50/60 Hz	1.200 W	16,0 A	-	-	UL File No. E150057 <sup>3</sup>	EAC

<sup>1</sup> Alla temperatura ambiente di +20 °C (+68 °F)

<sup>2</sup> Isteresi di commutazione 7 K (tolleranza ±4 K)

<sup>3</sup> secondo norma UL 508A, file NITW su richiesta

# VENTILATORE DI RISCALDAMENTO COMPATTO A SEMICONDUZIONE AD ALTE PRESTAZIONI

## CS 130 | 1.200 W



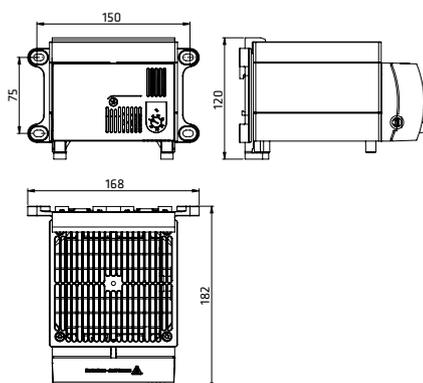
- > Forma compatta
- > Elevata potenza termica
- > Doppio isolamento
- > Termostato integrato (opzionale)
- > Fissaggio opzionale con clip oppure a vite

Questo ventilatore di riscaldamento compatto ad alte prestazioni evita la formazione di condensa e provvede a termoregolare in modo uniforme l'interno dei quadri elettrici contenenti componenti elettrici/elettronici. Il contenitore in plastica fornisce il doppio isolamento ed evita il contatto diretto con la superficie dell'elemento termico. Il ventilatore di riscaldamento è disponibile in versioni con termostato integrato per il controllo della temperatura. La serie CS 130 è stata progettata come unità stazionaria per il fissaggio a parete. Per il fissaggio nella base dell'armadio raccomandiamo il ventilatore di riscaldamento CS 030.



### DATI TECNICI

Elemento termico	Conduttore a freddo PTC - limitazione della temperatura
Dispositivo di controllo della temperatura	Protegge in caso di surriscaldamento per avaria della ventola; inversione automatica
Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Portata 160 m <sup>3</sup> /h, soffiaggio libero Ciclo di vita 50.000 h a +25 °C (+77 °F)
Collegamento	Bipolare max. 2,5 mm <sup>2</sup> , vite di serraggio con pressacavo, coppia max. 0,8 Nm
Alloggiamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715 o fissaggio a vite (M6)
Posizione di montaggio	Verticale (con flusso dell'aria verso l'alto)
Dimensioni	182 x 168 x 120 mm
Peso	1,3 kg circa
Temperatura di esercizio/stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)



Schema di collegamento

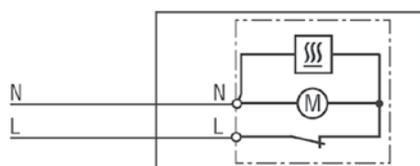
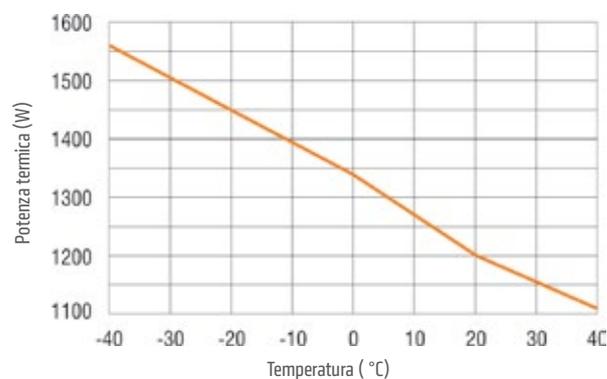


Diagramma della potenza termica in funzione della temperatura ambiente CS 130



Cod. art.	Modello	Tensione nominale	Potenza termica <sup>1</sup>	Corrente di accensione max.	Campo di regolazione <sup>2</sup>	Omologazioni		
						VDE	UL File No.	EAC
13060.0-00	Ventilatore di riscaldamento con termostato	AC 230 V, 50/60 Hz	1.200 W	13,0 A	0 ... +60 °C	VDE	UL File No. E150057 <sup>3</sup>	EAC
13060.0-01	Ventilatore di riscaldamento senza termostato	AC 230 V, 50/60 Hz	1.200 W	13,0 A	-	VDE	UL File No. E150057 <sup>3</sup>	EAC
13060.9-00	Ventilatore di riscaldamento con termostato	AC 120 V, 50/60 Hz	1.200 W	16,0 A	+32 ... +140 °F	-	UL File No. E150057 <sup>3</sup>	EAC
13060.9-01	Ventilatore di riscaldamento senza termostato	AC 120 V, 50/60 Hz	1.200 W	16,0 A	-	-	UL File No. E150057 <sup>3</sup>	EAC

<sup>1</sup> Alla temperatura ambiente di +20 °C (+68 °F)

<sup>2</sup> Istesi di commutazione 7 K (tolleranza ±4 K)

<sup>3</sup> secondo norma UL 508A, file NITW su richiesta

# VENTILATORE DI RISCALDAMENTO COMPATTO CON TERMOSTATO O IGROSTATO

DCR 030 | DC 24 V, DC 56 V - 200 W - 800 W



- > Elevata potenza termica DC
- > Termostato o igrostatato integrato (optional)
- > Isteresi ridotta
- > Relè di comando integrato
- > Fissaggio a vite
- > Indicatore ottico di funzionamento (LED)

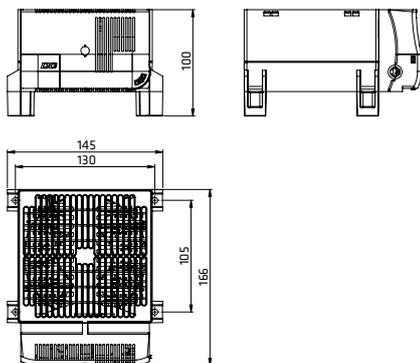
Questo ventilatore di riscaldamento compatto ad alte prestazioni previene la formazione di condensa e gelo garantendo una distribuzione omogenea dell'aria all'interno di armadi con componenti elettrici/elettronici. Il ventilatore di riscaldamento è disponibile con un termostato o igrostatato elettronico integrato. La versione con termostato è disponibile con sensore interno o esterno. La versione con igrostatato dispone di sensore esterno. Il sensore può essere facilmente posizionato in qualsiasi punto dell'armadio, per misurazioni precise di temperatura e umidità. Il modello DCR 030 è stato progettato come unità stazionaria da installare nella base dell'armadio. Per il fissaggio a parete raccomandiamo il riscaldatore DCR 130.



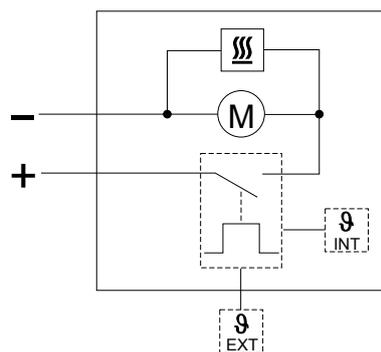
## DATI TECNICI

Elemento termico	Cartuccia termica ad alta potenza
Dispositivo di controllo della temperatura	Con inversione automatica e fusibile termico one shot per proteggere in caso di surriscaldamento per avaria della ventola
Radiatore	Profilo di alluminio estruso
Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Portata 160 m <sup>3</sup> /h, soffiaggio libero Ciclo di vita 50.000 h a +25 °C (+77 °F)
Collegamento	Morsetto bipolare a pressione per filo intrecciato 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16) con pressacavo; max. 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 12)
Alloggiamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Fissaggio	Fissaggio a vite (M5), coppia di serraggio max. 2 Nm, è necessario l'uso di rondelle
Posizione di montaggio	Verticale (con flusso dell'aria verso l'alto)
Dimensioni	166 x 145 x 100 mm
Peso	1,3 kg circa
Temperatura di esercizio	-20 ... +75 °C (-4 ... +167 °F)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	max. 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)
Omologazioni	UL File No. E234324, VDE, EAC
Nota	Altre versioni (potenze e range di regolazione differenti) e tensioni operative DC 48 V disponibili su richiesta

<sup>1</sup> Utilizzare i terminali per il collegamento con fili intrecciati.



Schema di collegamento



Cod. art.	Modello	Tensione nominale	Potenza termica	Campo di regolazione <sup>3</sup> temperatura / umidità
03092.1-12	Ventilatore di riscaldamento con termostato integrato e sensore interno della temperatura	DC 24 V	200 W	-20 ... +40 °C
03092.1-13	Ventilatore di riscaldamento con termostato integrato e sensore esterno della temperatura <sup>2</sup>	DC 24 V	200 W	-20 ... +40 °C
03097.3-12	Ventilatore di riscaldamento con termostato integrato e sensore interno della temperatura	DC 56 V	800 W	-20 ... +40 °C
03097.3-13	Ventilatore di riscaldamento con termostato integrato e sensore esterno della temperatura <sup>2</sup>	DC 56 V	800 W	-20 ... +40 °C
03092.1-03	Ventilatore di riscaldamento con igrostatato integrato e connettore per sensore esterno di umidità <sup>2</sup>	DC 24 V	200 W	40 - 90% RH
03095.3-03	Ventilatore di riscaldamento con igrostatato integrato e connettore per sensore esterno di umidità <sup>2</sup>	DC 56 V	600 W	40 - 90% RH

<sup>2</sup> Il sensore esterno deve essere ordinato separatamente.

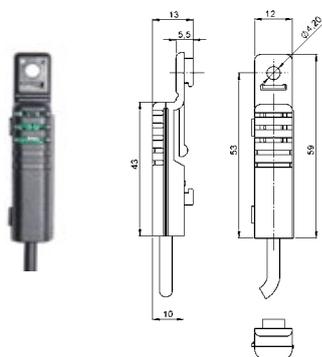
<sup>3</sup> Isteresi temperatura: 3 K (tolleranza ±1 K) a +25 °C (+77 °F), 50% RH; isteresi umidità: 4% RH (tolleranza ±1%) a +25 °C (+77 °F), 50% RH.

### ACCESSORI

Il sensore esterno non è incluso nella confezione del DCR 030. Deve essere ordinato separatamente.

### SENSORE ESTERNO

Il sensore può essere facilmente posizionato in qualsiasi punto dell'armadio, per misurazioni precise di temperatura e umidità.



Cod. art.	Lunghezza
267071	1 m
267072	2 m
267126	3 m

# VENTILATORE DI RISCALDAMENTO COMPATTO CON TERMOSTATO O IGROSTATO

DCR 130 | DC 24 V, DC 56 V - 200 W - 800 W

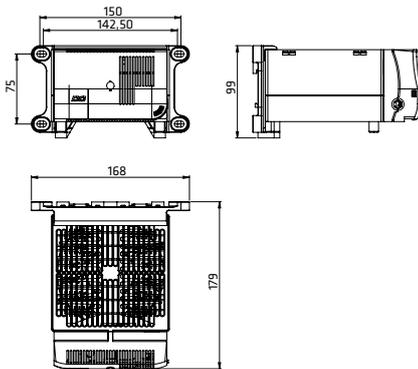


- > Elevata potenza termica DC
- > Termostato o igrostatato integrato (opzionale)
- > Isteresi ridotta
- > Relè di comando integrato
- > Fissaggio opzionale con clip oppure a vite
- > Indicatore ottico di funzionamento (LED)

Questo ventilatore di riscaldamento compatto ad alte prestazioni previene la formazione di condensa e gelo garantendo una distribuzione omogenea dell'aria all'interno di armadi con componenti elettrici/elettronici. Il ventilatore di riscaldamento è disponibile con un termostato o igrostatato elettronico integrato. La versione con termostato è disponibile con sensore interno o esterno. La versione con igrostatato dispone di sensore esterno. Il sensore può essere facilmente posizionato in qualsiasi punto dell'armadio, per misurazioni precise di temperatura e umidità. La serie DCR 130 è stata progettata per il fissaggio a parete. Per il fissaggio nella base dell'armadio raccomandiamo il ventilatore di riscaldamento DCR 030.



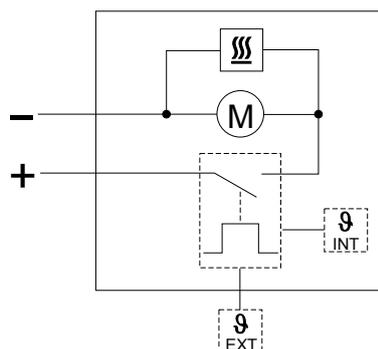
## DATI TECNICI



Elemento termico	Cartuccia termica ad alta potenza
Dispositivo di controllo della temperatura	Con inversione automatica e fusibile termico one shot per proteggere in caso di surriscaldamento per avaria della ventola
Radiatore	Profilo di alluminio estruso
Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Portata 160 m <sup>3</sup> /h, soffiaggio libero Ciclo di vita 50.000 h a +25 °C (+77 °F)
Collegamento	Morsetto bipolare a pressione per filo intrecciato <sup>1</sup> 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 12) con pressacavo; max. 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 12)
Alloggiamento	Plastica secondo UL94 V-0, nero
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715 o fissaggio a vite (M6), coppia di serraggio max. 2 Nm, è necessario l'uso di rondelle
Posizione di montaggio	Verticale (con flusso dell'aria verso l'alto)
Dimensioni	179 x 168 x 99 mm
Peso	1,3 kg circa
Temperatura di esercizio	-20 ... +75 °C (-4 ... +167 °F)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)
Omologazioni	UL File No. E234324, VDE, EAC
Nota	Altre versioni (potenze e range di regolazione differenti) e tensioni operative DC 48 V disponibili su richiesta

<sup>1</sup> Utilizzare i terminali per il collegamento con fili intrecciati.

Schema di collegamento



Cod. art.	Modello	Tensione nominale	Potenza termica	Campo di regolazione <sup>3</sup> temperatura / umidità
13092.1-12	Ventilatore di riscaldamento con termostato integrato e sensore interno della temperatura	DC 24 V	200 W	-20 ... +40 °C
13092.1-13	Ventilatore di riscaldamento con termostato integrato e sensore esterno della temperatura <sup>2</sup>	DC 24 V	200 W	-20 ... +40 °C
13097.3-12	Ventilatore di riscaldamento con termostato integrato e sensore interno della temperatura	DC 56 V	800 W	-20 ... +40 °C
13097.3-13	Ventilatore di riscaldamento con termostato integrato e sensore esterno della temperatura <sup>2</sup>	DC 56 V	800 W	-20 ... +40 °C
13092.1-03	Ventilatore di riscaldamento con igrostatato integrato e connettore per sensore esterno di umidità <sup>2</sup>	DC 24 V	200 W	40 - 90% RH
13095.3-03	Ventilatore di riscaldamento con igrostatato integrato e connettore per sensore esterno di umidità <sup>2</sup>	DC 56 V	600 W	40 - 90% RH

<sup>2</sup> Il sensore esterno deve essere ordinato separatamente.

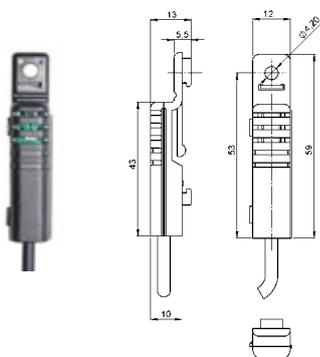
<sup>3</sup> Isteresi temperatura: 3 K (tolleranza ±1 K) a +25 °C (+77 °F), 50% RH; isteresi umidità: 4% RH (tolleranza ±1%) a +25 °C (+77 °F), 50% RH.

### ACCESSORI

Il sensore esterno non è incluso nella confezione del DCR 130. Deve essere ordinato separatamente.

### SENSORE ESTERNO

Il sensore può essere facilmente posizionato in qualsiasi punto dell'armadio, per misurazioni precise di temperatura e umidità.



Cod. art.	Lunghezza
267071	1 m
267072	2 m
267126	3 m

# APPARECCHIO DI RISCALDAMENTO EX

## CREX 020 | 50 W - 250 W (T3)



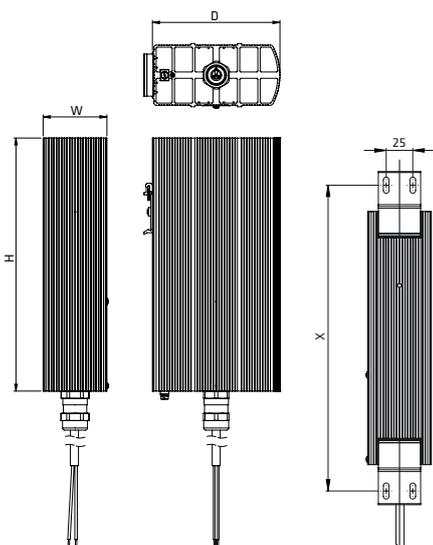
- > Per aree a rischio di esplosione
- > Grande superficie di convezione
- > Fissaggio con clip e a vite
- > Pronto per il collegamento
- > Esente da manutenzione
- > Classe di temperatura T3

Riscaldatore compatto a convezione appartenente alla classe di temperature T3 (200 °C max.): previene la formazione di condensa, evita fluttuazioni di temperatura e protegge dal gelo gli armadi elettrici e gli strumenti di misura installati in aree con pericolo di esplosione o in miniere.



### DATI TECNICI

Grado di protezione	Ex II 2 GD
Gas	Ex db IIC T3 Gb
Polveri	Ex tb IIIC T200°C Db IP66
Applicazioni minerarie	I M2 Ex db I Mb
Temperatura della superficie	< +200 °C (+392 °F)
Elemento termico	Cartuccia termica ad alta potenza
Radiatore	Profilo di alluminio, anodizzato argento
Collegamento	Cavo in silicone da 1 m (halogen-free) 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Collegamento PE	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715 per radiatori di dimensioni 80 x 48 mm e 120 x 60 mm; fissaggio a vite tramite 2 flange ad incastro per radiatori di tutte le dimensioni, montaggio opzionale in larghezza
Posizione di montaggio	Verticale (collegamento in basso)
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-60 ... +85 °C (-76 ... +185 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP66 / I (conduttore di protezione a terra)
Omologazioni	EPS 16 ATEX 1 109 X IECEx EPS 16.0048X IN METRO DNV 18.0010 X EAC TC RU C-FR.ГБ08.В.02639



CREX 020 con fissaggio con clip

CREX 020 con fissaggio a vite

Cod. art.	Interasse fori per fissaggio con viti	Tensione nominale	Potenza termica	Dimensioni (D x B x H)	Peso (circa)
02031.0-00	150 mm	AC 230 V	50 W	80 x 48 x 110 mm	0,7 kg
02032.0-00	225 mm	AC 230 V	100 W	80 x 48 x 180 mm	1,0 kg
02033.0-00	225 mm	AC 230 V	150 W	120 x 60 x 180 mm	1,4 kg
02034.0-00	300 mm	AC 230 V	200 W	120 x 60 x 240 mm	1,7 kg
02035.0-10 <sup>1</sup>	275 mm	AC 230 V	250 W	160 x 80 x 220 mm	2,3 kg
02031.9-00	150 mm	AC 120 V	50 W	80 x 48 x 110 mm	0,7 kg
02032.9-00	225 mm	AC 120 V	100 W	80 x 48 x 180 mm	1,0 kg
02033.9-00	225 mm	AC 120 V	150 W	120 x 60 x 180 mm	1,4 kg
02034.9-00	300 mm	AC 120 V	200 W	120 x 60 x 240 mm	1,7 kg
02035.9-10 <sup>1</sup>	275 mm	AC 120 V	250 W	160 x 80 x 220 mm	2,3 kg

<sup>1</sup> Solo fissaggio a vite

# APPARECCHIO DI RISCALDAMENTO EX

## CREX 020 | 50 W - 200 W (T4)



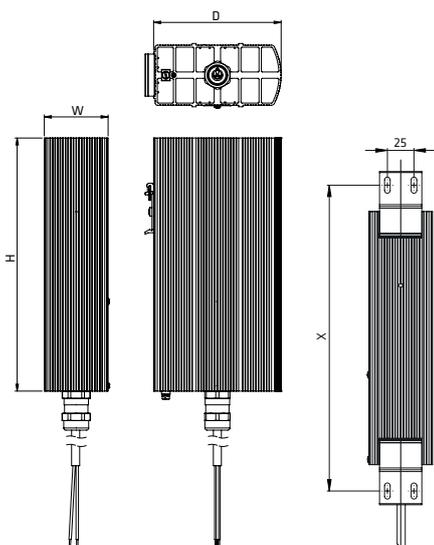
- > Per aree a rischio di esplosione
- > Grande superficie di convezione
- > Fissaggio con clip e a vite
- > Pronto per il collegamento
- > Esente da manutenzione
- > Classe di temperatura T4

Riscaldatore compatto a convezione appartenente alla classe di temperature T4 (135 °C max.): previene la formazione di condensa, evita fluttuazioni di temperatura e protegge dal gelo gli armadi elettrici e gli strumenti di misura installati in aree con pericolo di esplosione o in miniere.



### DATI TECNICI

Grado di protezione	Ex II 2 GD
Gas	Ex db IIC T4 Gb
Polveri	Ex tb IIIC T135°C Db IP66
Applicazioni minerarie	I M2 Ex db I Mb
Temperatura della superficie	< +135 °C (+275 °F)
Elemento termico	Cartuccia termica ad alta potenza
Radiatore	Profilo di alluminio, anodizzato argento
Collegamento	Cavo in silicone da 1 m (halogen-free) 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Collegamento PE	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715 per radiatori di dimensioni 80 x 48 mm e 120 x 60 mm; fissaggio a vite tramite 2 flange ad incastro per radiatori di tutte le dimensioni, montaggio opzionale in larghezza
Posizione di montaggio	Verticale (collegamento in basso)
Temperatura di esercizio/stoccaggio	-60 ... +50 °C (-76 ... +122 °F) / -60 ... +85 °C (-76 ... +185 °F)
Umidità di esercizio/stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP66 / I (conduttore di protezione a terra)
Omologazioni	EPS 16 ATEX 1 109 X IECEx EPS 16.0048X IN METRO DNV 18.0010 X EAC TC RU C-FR.ГБ08.В.02639



CREX 020 con fissaggio con clip

CREX 020 con fissaggio a vite

Cod. art.	Interasse fori per fissaggio con viti	Tensione nominale	Potenza termica	Dimensioni (D x B x H)	Peso (circa)
02041.0-00	150 mm	AC 230 V	50 W	80 x 48 x 110 mm	0,7 kg
02042.0-00	225 mm	AC 230 V	100 W	120 x 60 x 180 mm	1,4 kg
02043.0-10 <sup>1</sup>	275 mm	AC 230 V	150 W	160 x 80 x 220 mm	2,3 kg
02044.0-10 <sup>1</sup>	350 mm	AC 230 V	200 W	160 x 80 x 300 mm	2,8 kg
02041.9-00	150 mm	AC 120 V	50 W	80 x 48 x 110 mm	0,7 kg
02042.9-00	225 mm	AC 120 V	100 W	120 x 60 x 180 mm	1,4 kg
02043.9-10 <sup>1</sup>	275 mm	AC 120 V	150 W	160 x 80 x 220 mm	2,3 kg
02044.9-10 <sup>1</sup>	350 mm	AC 120 V	200 W	160 x 80 x 300 mm	2,8 kg

<sup>1</sup> Solo fissaggio a vite

# APPARECCHIO DI RISCALDAMENTO EX

## CREX 020 | 50 W, 100 W (T5)



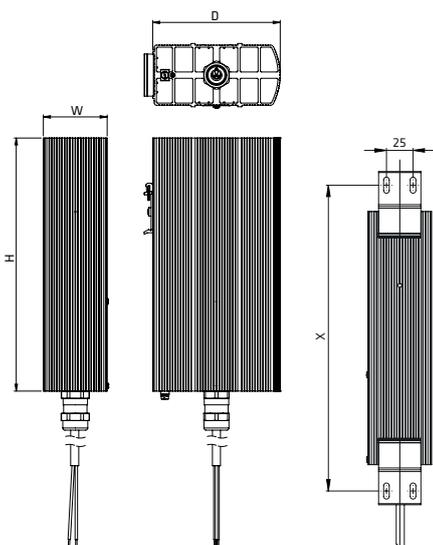
- > Per aree a rischio di esplosione
- > Grande superficie di convezione
- > Fissaggio con clip e a vite
- > Pronto per il collegamento
- > Esente da manutenzione
- > Classe di temperatura T5

Riscaldatore compatto a convezione appartenente alla classe di temperature T5 (100 °C max.): previene la formazione di condensa, evita fluttuazioni di temperatura e protegge dal gelo gli armadi elettrici e gli strumenti di misura installati in aree con pericolo di esplosione o in miniere.



### DATI TECNICI

Grado di protezione	Ex II 2 GD
Gas	Ex db IIC T5 Gb
Polveri	Ex tb IIIC T100 °C Db IP66
Applicazioni minerarie	I M2 Ex db I Mb
Temperatura della superficie	< +100 °C (+212 °F)
Elemento termico	Cartuccia termica ad alta potenza
Radiatore	Profilo di alluminio, anodizzato argento
Collegamento	Cavo in silicone da 1 m (halogen-free) 3 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Collegamento PE	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715 per radiatori di dimensioni 120 x 60 mm; fissaggio a vite tramite 2 flange ad incastro per radiatori di tutte le dimensioni, montaggio opzionale in larghezza
Posizione di montaggio	Verticale (collegamento in basso)
Temperatura di stoccaggio	-60 ... +50 °C (-76 ... +122 °F) / -60 ... +85 °C (-76 ... +185 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP66 / I (conduttore di protezione a terra)
Omologazioni	EPS 16 ATEX 1 109 X IECEx EPS 16.0048X IN METRO DNV 18.0010 X EAC TC RU C-FR.ГБ08.В.02639



CREX 020 con fissaggio con clip

CREX 020 con fissaggio a vite

Cod. art.	Interasse fori per fissaggio con viti	Tensione nominale	Potenza termica	Dimensioni (D x B x H)	Peso (circa)
02051.0-00	225 mm	AC 230 V	50 W	120 x 60 x 180 mm	1,4 kg
02052.0-10 <sup>1</sup>	350 mm	AC 230 V	100 W	160 x 80 x 300 mm	2,8 kg
02051.9-00	225 mm	AC 120 V	50 W	120 x 60 x 180 mm	1,4 kg
02052.9-10 <sup>1</sup>	350 mm	AC 120 V	100 W	160 x 80 x 300 mm	2,8 kg

<sup>1</sup> Solo fissaggio a vite



# RAFFREDDAMENTO

## PROTEZIONE CONTRO IL SURRISCALDAMENTO

Per proteggere le installazioni da temperature troppo elevate, i ventilatori con filtro della STEGO assicurano un efficiente raffreddamento tramite la circolazione dell'aria.

## TECNOLOGIA DI VENTILAZIONE INNOVATIVA PER ARMADI: I VENTILATORI CON FILTRO PLUS RAFFREDDANO CON UN “PLUS” DI ARIA

L'ottimizzazione dello spazio è molto importante nei sistemi con componenti elettrici o elettronici. I quadri elettrici stanno diventando sempre più sofisticati e con una elevata densità di componenti, per questo le alte temperature possono causare malfunzionamenti, se non correttamente dissipate. Con i nuovi ventilatori con filtro Plus di STEGO e la loro innovativa tecnologia con air-flap per l'uscita dell'aria sarete sicuri che i componenti sensibili, in ogni tipo di applicazione, saranno protetti contro surriscaldamenti e malfunzionamenti.

### ➤ NUOVA TECNOLOGIA DI USCITA TRAMITE AIR-FLAP PER UN MAGGIORE FLUSSO D'ARIA



La nuova tecnologia air-flap elimina la necessità del filtro per l'aria in uscita, aumentando considerevolmente il flusso d'aria. In questo modo il raffreddamento del quadro risulta molto più efficace. Un altro vantaggio: se il ventilatore non è in uso i flap rimangono abbassati impedendo alla polvere di entrare nell'armadio.

### ➤ SICURO E STABILE: MONTAGGIO FACILITATO CON DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO RAPIDO



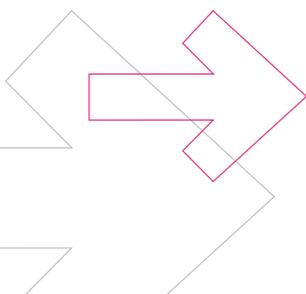
Il ventilatore con filtro Plus è installabile dall'esterno del quadro senza l'utilizzo di attrezzi grazie al suo pratico dispositivo di bloccaggio rapido costituito da ganci a cricchetto integrati. Oltre alla sua semplicità, questo sistema ha il vantaggio di dare un immediato feedback acustico all'installatore, che udirà uno scatto non appena il dispositivo sarà installato in sicurezza. Questo sistema è adatto per pareti con spessore da 1 a 4 mm.

### ➤ UN SOLO PANNO FILTRO: RISPARMIO ASSICURATO

Flap anziché panni filtro: a differenza dei sistemi convenzionali, il ventilatore con filtro Plus necessita di un solo panno filtro. Questo riduce considerevolmente sia i tempi che i costi di manutenzione.

### ➤ IP54 | UL TYPE 12 | NEMA 12 PROTEZIONE DA POLVERE E SCHIZZI

Il nuovo ventilatore con filtro Plus protegge i quadri elettrici da polvere e spruzzi. Ne danno prova i test superati con esito positivo presso agenzie di certificazione indipendenti quali VDE e Underwriters Laboratories (UL).



“IN” O “OUT”?

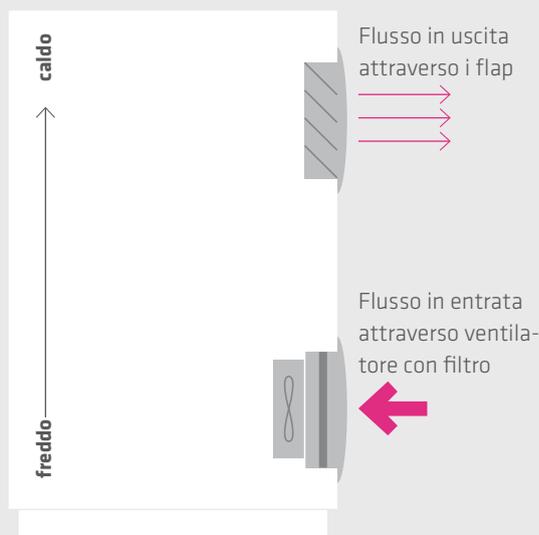
# MAGGIOR FLUSSO D'ARIA IN OGNI CASO.

Con la sua tecnologia esclusiva, il ventilatore con filtro Plus fornisce una migliore circolazione dell'aria e un flusso d'aria considerevolmente aumentato. Il risultato è un notevole aumento dell'aria fredda indirizzata all'interno del quadro e, allo stesso tempo, l'aria calda generata dal calore dissipato dai componenti installati viene espulsa all'esterno in modo più rapido ed efficace.

Il ventilatore con filtro Plus è disponibile in due sistemi ad alte prestazioni, in modo da garantire la giusta combinazione per ogni vostra esigenza.

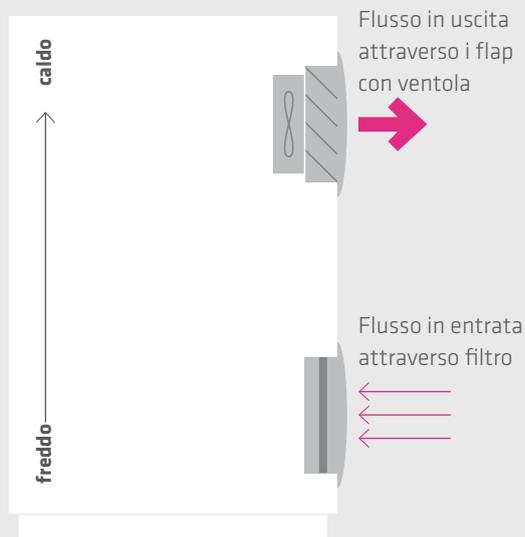
## SISTEMA FPI FLUSSO D'ARIA “IN”

Questa è la soluzione più comune: un ventilatore con filtro è installato nella parte inferiore dell'armadio e aspira aria dall'esterno. L'aria sale, raffreddando l'interno e spingendo l'aria calda verso l'uscita dell'aria, che funziona in modo più efficace grazie alla nuova tecnologia air-flap.



## SISTEMA FPO FLUSSO D'ARIA “OUT”

In questa soluzione alternativa, in cui può essere necessario espellere l'accumulo di calore direttamente dalla parte alta dell'armadio, raccomandiamo il posizionamento della ventola in combinazione con l'efficace tecnologia flap nella parte superiore dell'armadio. In questo modo il calore può essere rapidamente espulso dalla zona critica. Un filtro in entrata deve essere installato nella parte inferiore dell'armadio per permettere all'aria fredda di entrare.



## VENTILATORE CON FILTRO PLUS

FPI/FPO 018 | FINO A 32 M<sup>3</sup>/H (92 X 92 MM)



- > Nuova tecnologia di uscita tramite air-flap per un maggiore flusso d'aria
- > Facile montaggio
- > Tipo e grado di protezione testati da istituti di prova indipendenti (VDE e UL)
- > Due sistemi per un flusso d'aria ottimale (FPI/FPO)
- > Dimensioni standard dell'apertura di montaggio (5 misure)
- > Un solo pannello filtro

I ventilatori con filtro vengono utilizzati per fornire un clima ottimale in quadri e armadi con componenti elettrici ed elettronici. La temperatura di un armadio può essere ridotta convogliando l'aria esterna filtrata più fredda all'interno dell'armadio ed espellendo l'aria interna riscaldata. Il flusso d'aria risultante impedisce la formazione di sacche di calore negli impianti e protegge i componenti elettronici dal surriscaldamento. I vantaggi dei ventilatori dotati di filtro Plus sono descritti in dettaglio alle pagine 50/51 del presente catalogo.

La serie di ventilatori con filtro Plus può essere usata anche in applicazioni outdoor con appropriate misure protettive o se equipaggiata con accessori a prova di intemperie, come la cuffia di protezione FFH 086.

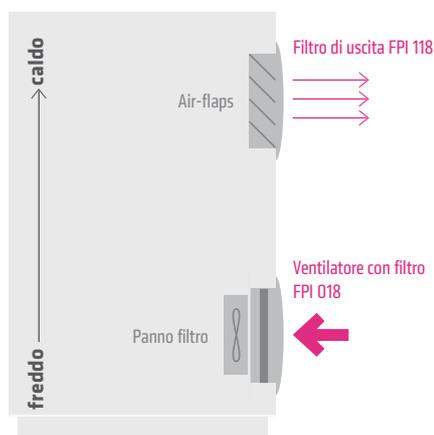


### DATI TECNICI

Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Ciclo di vita L10 a +40 °C (+104 °F): min. 50.000 h Ventola in alluminio, rotore in metallo
Collegamento	2 fili intrecciati, 300 mm
Scatola del ventilatore, cappuccio e alette	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso; resistente ai raggi UV (UL746C, f1)
Apertura di montaggio	92 x 92 <sup>1</sup> mm
Telaio di montaggio	4 ganci a cricchetto integrati (6 scatti per spessore parete 1 - 4 mm). Se necessario è possibile l'utilizzo di viti supplementari <sup>1</sup> .
Pannello filtro	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), Arresto gravimetrico iniziale 57%
Materiale del filtro	Fibra sintetica con struttura progressiva, resistente fino a +100 °C, autoestinguente classe F1, stabile fino a una umidità relativa di 100%, riutilizzabile
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/Classe di protezione con cuffia di protezione FFH 086	IP54 / I (conduttore di protezione a terra) IP56 / I (conduttore di protezione a terra)
Grado di protezione UL/NEMA con cuffia di protezione FFH 086	UL TYPE 12 / NEMA 12 UL TYPE 3, 3R, 4, 4X
Omologazioni	VDE, UL File No. E234324, EAC
Nota	Altre tensioni su richiesta

<sup>1</sup> Marcature per la foratura per l'utilizzo di viti di montaggio sono visibili sul telaio di montaggio.

### SISTEMA FPI



### DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA "IN": VENTILATORE CON FILTRO FPI 018

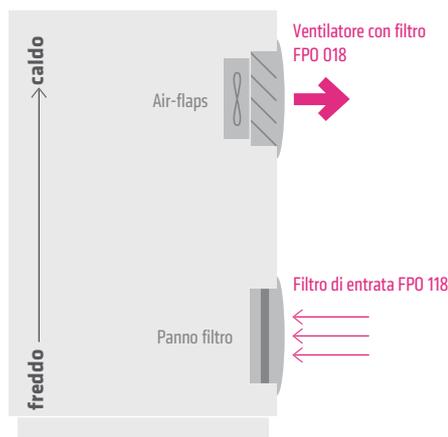
Cod. art.	Tensione nominale <sup>2</sup>	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Portata dell'aria con filtro di uscita	Corrente assorbita (50/60 Hz)	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Pannello filtro
01870.0-30	AC 230 V, 50 Hz	19 m <sup>3</sup> /h	13 m <sup>3</sup> /h	70 mA	12 W	39 db (A)	66 mm	0,6 kg	G3
01870.9-30	AC 115 V, 60 Hz	23 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	115 mA	11 W	43 db (A)	66 mm	0,6 kg	G3

<sup>2</sup> Dati per tensioni e frequenze di esercizio alternative in consultazione

### DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA "IN": FILTRO IN USCITA FPI 118

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
11870.0-00	29 mm	0,2 kg	Tecnologia air-flap

## SISTEMA FPO



### DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": VENTILATORE CON FILTRO FPO 018

Cod. art.	Tensione nominale <sup>2</sup>	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Portata dell'aria con filtro di aspirazione	Corrente assorbita (50/60 Hz)	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
01880.0-00	AC 230 V, 50 Hz	24 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	70 mA	12 W	38 db (A)	72 mm	0,6 kg	Air-flap
01880.9-00	AC 115 V, 60 Hz	32 m <sup>3</sup> /h	19 m <sup>3</sup> /h	115 mA	12 W	41 db (A)	72 mm	0,6 kg	Air-flap

<sup>2</sup> Dati per tensioni e frequenze di esercizio alternative in consultazione

### DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": FILTRO DI ASPIRAZIONE FPO 118

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Panno filtro
11880.0-30	22 mm	0,2 kg	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), arresto gravimetrico iniziale 57%

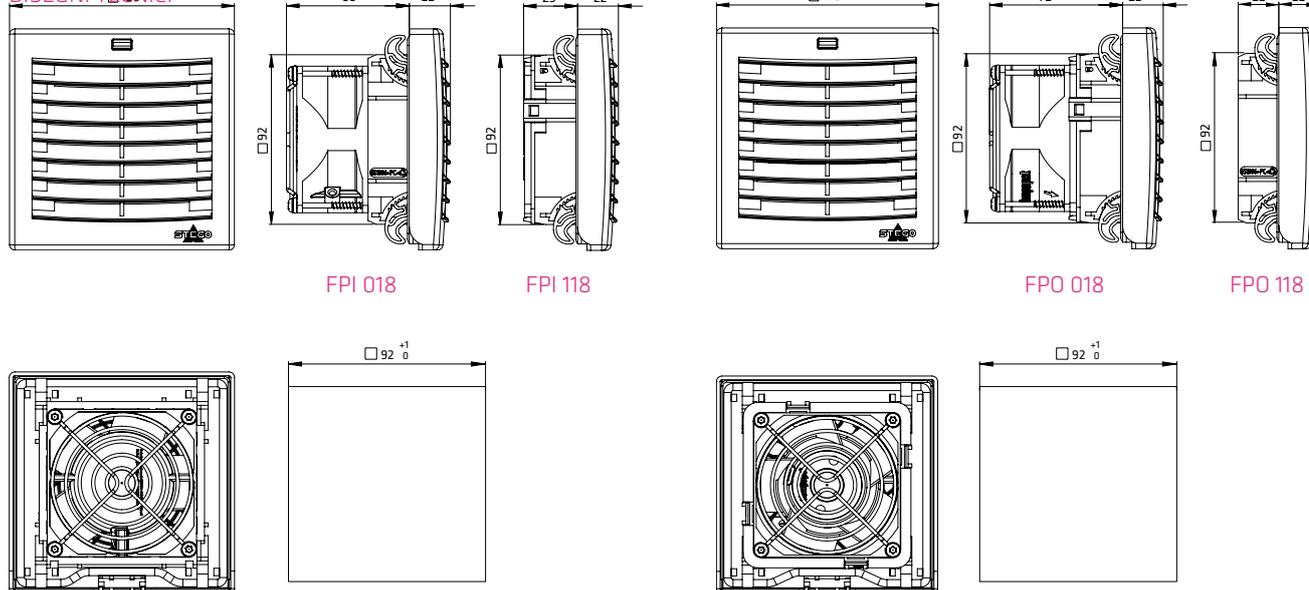
### CUFFIA DI PROTEZIONE FFH 086

Cod. art.	Apertura di montaggio utilizzabile per FPI/FPO 018	Dimensioni P x L x A	Area max. coperta (X x Y)	Peso (circa)
08670.0-00	92 x 92 mm	214 x 195 x 48 mm	143 x 130 mm	0,8 kg

### PANNO FILTRO FM 086

Classe filtro	84 x 84 mm	Arresto gravimetrico iniziale	1 confezione
ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3)	Cod. art. 08633.0-00	57%	5 pezzi

### DISEGNI TECNICI



APERTURA DI MONTAGGIO

APERTURA DI MONTAGGIO

## VENTILATORE CON FILTRO PLUS

FPI/FPO 018 | FINO A 117 M<sup>3</sup>/H (124 X 124 MM)



- > Nuova tecnologia di uscita tramite air-flap per un maggiore flusso d'aria
- > Facile montaggio
- > Tipo e grado di protezione testati da istituti di prova indipendenti (VDE e UL)
- > Due sistemi per un flusso d'aria ottimale (FPI/FPO)
- > Dimensioni standard dell'apertura di montaggio (5 misure)
- > Un solo pannello filtro

I ventilatori con filtro vengono utilizzati per fornire un clima ottimale in quadri e armadi con componenti elettrici ed elettronici. La temperatura di un armadio può essere ridotta convogliando l'aria esterna filtrata più fredda all'interno dell'armadio ed espellendo l'aria interna riscaldata. Il flusso d'aria risultante impedisce la formazione di sacche di calore negli impianti e protegge i componenti elettronici dal surriscaldamento. I vantaggi dei ventilatori dotati di filtro Plus sono descritti in dettaglio alle pagine 50/51 del presente catalogo.

La serie di ventilatori con filtro Plus può essere usata anche in applicazioni outdoor con appropriate misure protettive o se equipaggiata con accessori a prova di intemperie, come la cuffia di protezione FFH 086.

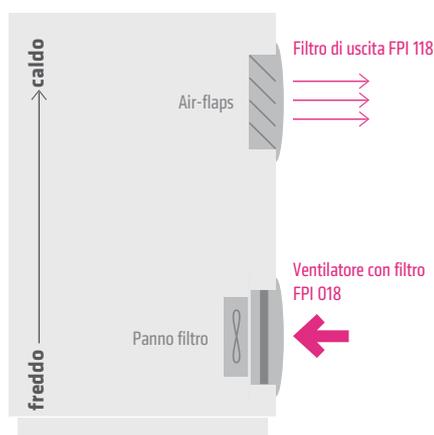


### DATI TECNICI

Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Ciclo di vita L10 a +40 °C (+104 °F): min. 37.000 h Ventola in alluminio, rotore in metallo
Collegamento	2 fili intrecciati, 300 mm
Scatola del ventilatore, cappuccio e alette	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso; resistente ai raggi UV (UL746C, f1)
Apertura di montaggio	124 x 124 <sup>1</sup> mm
Telaio di montaggio	4 ganci a cricchetto integrati (6 scatti per spessore parete 1 - 4 mm). Se necessario è possibile l'utilizzo di viti supplementari <sup>1</sup> .
Pannello filtro	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), Arresto gravimetrico iniziale 57%
Materiale del filtro	Fibra sintetica con struttura progressiva, resistente fino a +100 °C, autoestingente classe F1, stabile fino a una umidità relativa di 100%, riutilizzabile
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/Classe di protezione con cuffia di protezione FFH 086	IP54 / I (conduttore di protezione a terra) IP56 / I (conduttore di protezione a terra)
Grado di protezione UL/NEMA con cuffia di protezione FFH 086	UL TYPE 12 / NEMA 12 UL TYPE 3, 3R, 4, 4X
Omologazioni	VDE, UL File No. E234324, EAC
Nota	Altre tensioni su richiesta

<sup>1</sup> Marcature per la foratura per l'utilizzo di viti di montaggio sono visibili sul telaio di montaggio.

### SISTEMA FPI



### DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA "IN": VENTILATORE CON FILTRO FPI 018

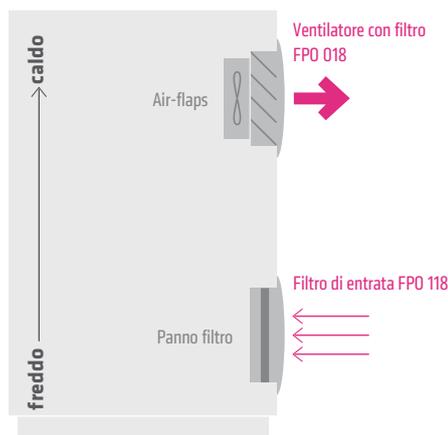
Cod. art.	Tensione nominale <sup>2</sup>	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Portata dell'aria con filtro di uscita	Corrente assorbita (50/60 Hz)	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Pannello filtro
01871.0-30	AC 230 V, 50 Hz	52 m <sup>3</sup> /h	42 m <sup>3</sup> /h	120 mA	19 W	49 db (A)	66 mm	0,8 kg	G3
01871.9-30	AC 115 V, 60 Hz	62 m <sup>3</sup> /h	51 m <sup>3</sup> /h	230 mA	18 W	53 db (A)	66 mm	0,8 kg	G3

<sup>2</sup> Dati per tensioni e frequenze di esercizio alternative in consultazione

### DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA "IN": FILTRO IN USCITA FPI 118

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
11871.0-00	35 mm	0,3 kg	Tecnologia air-flap

## SISTEMA FPO



### DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": VENTILATORE CON FILTRO FPO 018

Cod. art.	Tensione nominale <sup>2</sup>	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Portata dell'aria con filtro di aspirazione	Corrente assorbita (50/60 Hz)	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
01881.0-00	AC 230 V, 50 Hz	97 m <sup>3</sup> /h	47 m <sup>3</sup> /h	120 mA	19 W	49 db (A)	79 mm	0,9 kg	Air-flap
01881.9-00	AC 115 V, 60 Hz	117 m <sup>3</sup> /h	58 m <sup>3</sup> /h	230 mA	18 W	52 db (A)	79 mm	0,9 kg	Air-flap

<sup>2</sup> Dati per tensioni e frequenze di esercizio alternative in consultazione

### DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": FILTRO DI ASPIRAZIONE FPO 118

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Panno filtro
11881.0-30	22 mm	0,2 kg	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), arresto gravimetrico iniziale 57%

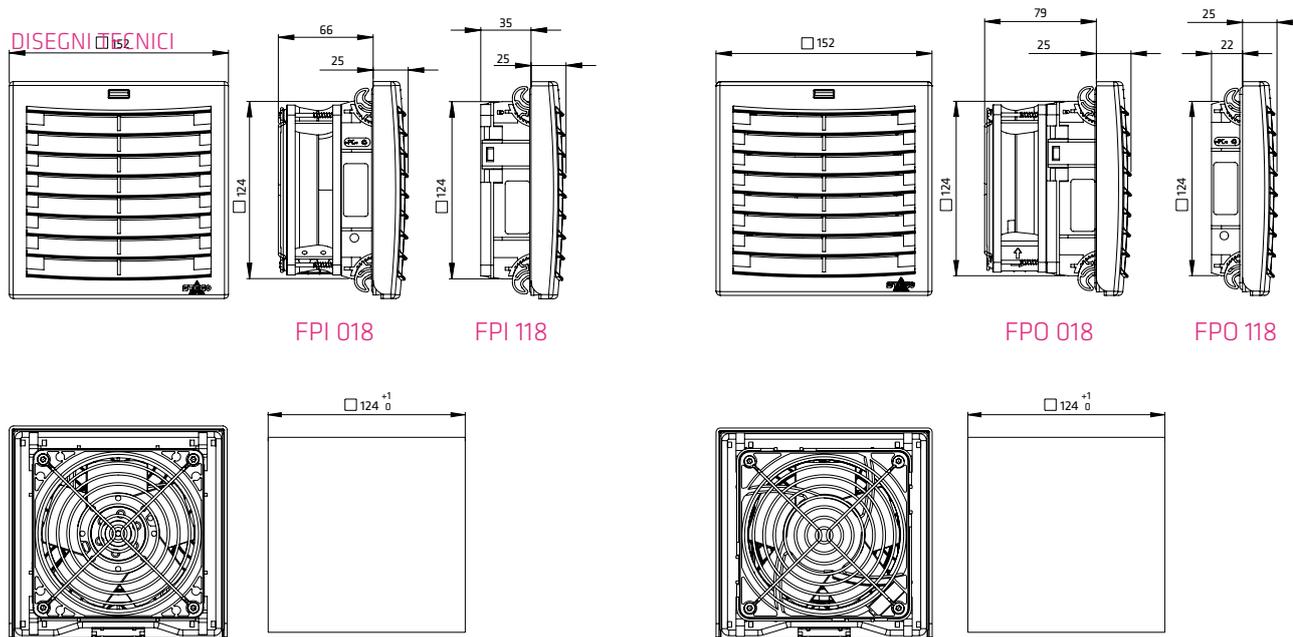
### CUFFIA DI PROTEZIONE FFH 086

Cod. art.	Apertura di montaggio utilizzabile per FPI/FPO 018	Dimensioni P x L x A	Area max. coperta (X x Y)	Peso (circa)
08671.0-00	124 x 124 mm	279 x 225 x 58 mm	173 x 160 mm	1,2 kg

### PANNO FILTRO FM 086

Classe filtro	118 x 118 mm	Arresto gravimetrico iniziale	1 confezione
ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3)	Cod. art. 08634.0-00	57%	5 pezzi

### DISEGNI TECNICI



APERTURA DI MONTAGGIO

APERTURA DI MONTAGGIO

## VENTILATORE CON FILTRO PLUS

FPI/FPO 018 | FINO A 313 M<sup>3</sup>/H (176 X 176 MM)



- > Nuova tecnologia di uscita tramite air-flap per un maggiore flusso d'aria
- > Facile montaggio
- > Tipo e grado di protezione testati da istituti di prova indipendenti (VDE e UL)
- > Due sistemi per un flusso d'aria ottimale (FPI/FPO)
- > Dimensioni standard dell'apertura di montaggio (5 misure)
- > Un solo pannello filtro

I ventilatori con filtro vengono utilizzati per fornire un clima ottimale in quadri e armadi con componenti elettrici ed elettronici. La temperatura di un armadio può essere ridotta convogliando l'aria esterna filtrata più fredda all'interno dell'armadio ed espellendo l'aria interna riscaldata. Il flusso d'aria risultante impedisce la formazione di sacche di calore negli impianti e protegge i componenti elettronici dal surriscaldamento. I vantaggi dei ventilatori dotati di filtro Plus sono descritti in dettaglio alle pagine 50/51 del presente catalogo.

La serie di ventilatori con filtro Plus può essere usata anche in applicazioni outdoor con appropriate misure protettive o se equipaggiata con accessori a prova di intemperie, come la cuffia di protezione FFH 086.

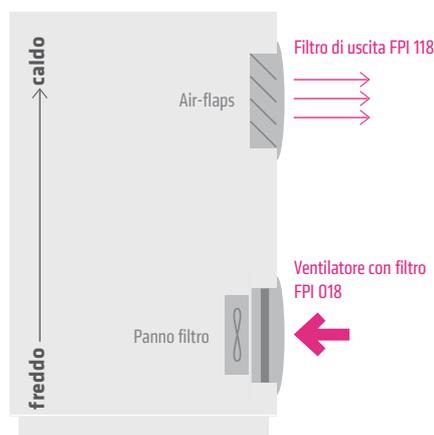


### DATI TECNICI

Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Ciclo di vita L10 a +40 °C (+104 °F): min. 65.000 h Ventola in alluminio, rotore in metallo
Collegamento	Morsetto trifase per 2,5 mm <sup>2</sup> , coppia di serraggio max 0,8 Nm
Scatola del ventilatore, cappuccio e alette	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso; resistente ai raggi UV (UL746C, f1)
Apertura di montaggio	176 x 176 <sup>±1</sup> mm
Telaio di montaggio	4 ganci a cricchetto integrati (6 scatti per spessore parete 1 - 4 mm). Se necessario è possibile l'utilizzo di viti supplementari <sup>1</sup> .
Pannello filtro	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), Arresto gravimetrico iniziale 57%
Materiale del filtro	Fibra sintetica con struttura progressiva, resistente fino a +100 °C, autoestinguente classe F1, stabile fino a una umidità relativa di 100%, riutilizzabile
Temperatura di esercizio	50 Hz: -25 ... +50 °C (-13 ... +122 °F) 60 Hz: -25 ... +70 °C (-13 ... +158 °F)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/Classe di protezione con cuffia di protezione FFH 086	IP54 / I (conduttore di protezione a terra) IP56 / I (conduttore di protezione a terra)
Grado di protezione UL/NEMA con cuffia di protezione FFH 086	UL TYPE 12 / NEMA 12 UL TYPE 3, 3R, 4, 4X
Omologazioni	VDE, UL File No. E234324, EAC
Nota	Altre tensioni su richiesta

<sup>1</sup> Marcature per la foratura per l'utilizzo di viti di montaggio sono visibili sul telaio di montaggio.

### SISTEMA FPI



### DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA "IN": VENTILATORE CON FILTRO FPI 018

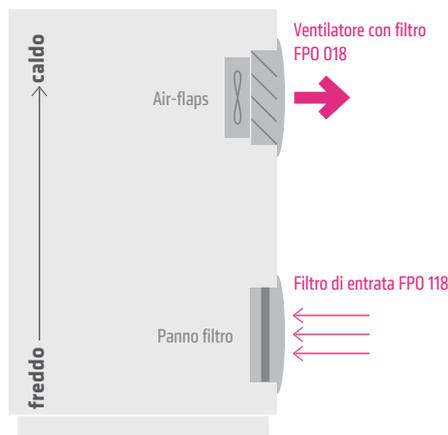
Cod. art.	Tensione nominale <sup>2</sup>	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Portata dell'aria con filtro di uscita	Consumo attuale	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Pannello filtro
01872.0-30	AC 230 V, 50 Hz	170 m <sup>3</sup> /h	139 m <sup>3</sup> /h	310 mA	45 W	55 db (A)	117 mm	1,6 kg	G3
01872.9-30	AC 115 V, 60 Hz	204 m <sup>3</sup> /h	187 m <sup>3</sup> /h	470 mA	38 W	58 db (A)	117 mm	1,6 kg	G3

<sup>2</sup> Dati per tensioni e frequenze di esercizio alternative in consultazione

### DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA "IN": FILTRO IN USCITA FPI 118

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
11872.0-00	43 mm	0,4 kg	Tecnologia air-flap

## SISTEMA FPO



### DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": VENTILATORE CON FILTRO FPO 018

Cod. art.	Tensione nominale <sup>2</sup>	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Portata dell'aria con filtro di aspirazione	Consumo attuale	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
01882.0-00	AC 230 V, 50 Hz	263 m <sup>3</sup> /h	137 m <sup>3</sup> /h	310 mA	45 W	56 db (A)	117 mm	1,6 kg	Air-flap
01882.9-00	AC 115 V, 60 Hz	313 m <sup>3</sup> /h	166 m <sup>3</sup> /h	470 mA	38 W	60 db (A)	117 mm	1,6 kg	Air-flap

<sup>2</sup> Dati per tensioni e frequenze di esercizio alternative in consultazione

### DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": FILTRO DI ASPIRAZIONE FPO 118

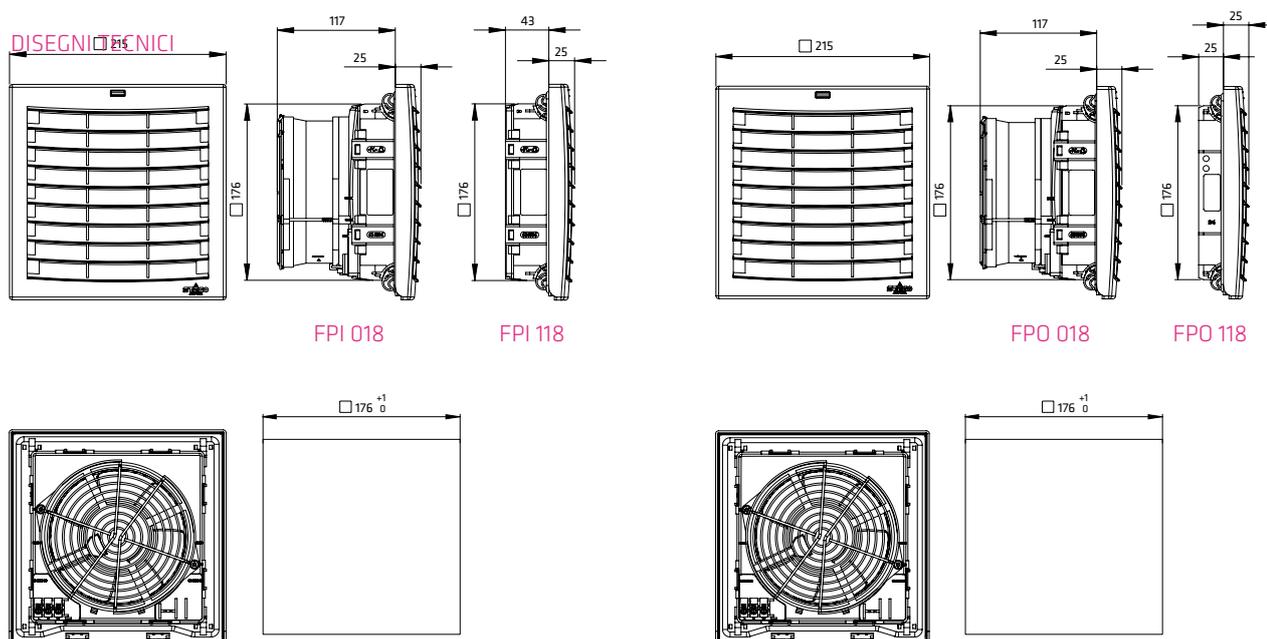
Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Panno filtro
11882.0-30	25 mm	0,4 kg	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), arresto gravimetrico iniziale 57%

### CUFFIA DI PROTEZIONE FFH 086

Cod. art.	Apertura di montaggio utilizzabile per FPI/FPO 018	Dimensioni P x L x A	Area max. coperta (X x Y)	Peso (circa)
08672.0-00	176 x 176 mm	359 x 294 x 68 mm	235 x 218 mm	2,0 kg

### PANNO FILTRO FM 086

Classe filtro	168 x 168 mm	Arresto gravimetrico iniziale	1 confezione
ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3)	Cod. art. 08635.0-00	57%	5 pezzi



## VENTILATORE CON FILTRO PLUS

FPI/FPO 018 | FINO A 581 M<sup>3</sup>/H (223 X 223 MM)



- > Nuova tecnologia di uscita tramite air-flap per un maggiore flusso d'aria
- > Facile montaggio
- > Tipo e grado di protezione testati da istituti di prova indipendenti (VDE e UL)
- > Due sistemi per un flusso d'aria ottimale (FPI/FPO)
- > Dimensioni standard dell'apertura di montaggio (5 misure)
- > Un solo pannello filtro

I ventilatori con filtro vengono utilizzati per fornire un clima ottimale in quadri e armadi con componenti elettrici ed elettronici. La temperatura di un armadio può essere ridotta convogliando l'aria esterna filtrata più fredda all'interno dell'armadio ed espellendo l'aria interna riscaldata. Il flusso d'aria risultante impedisce la formazione di sacche di calore negli impianti e protegge i componenti elettronici dal surriscaldamento. I vantaggi dei ventilatori dotati di filtro Plus sono descritti in dettaglio alle pagine 50/51 del presente catalogo.

La serie di ventilatori con filtro Plus può essere usata anche in applicazioni outdoor con appropriate misure protettive o se equipaggiata con accessori a prova di intemperie, come la cuffia di protezione FFH 086.

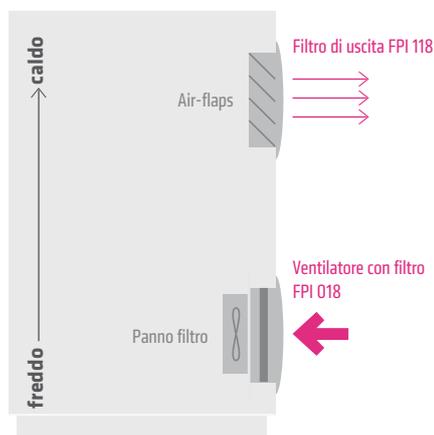


### DATI TECNICI

Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Ciclo di vita L10 a +40 (+104 °F): min. 56.000 h Rotore in metallo
Collegamento	Morsetto trifase per 2,5 mm <sup>2</sup> , coppia di serraggio max 0,8 Nm
Scatola del ventilatore, cappuccio e alette	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso; resistente ai raggi UV (UL746C, f1)
Apertura di montaggio	223 x 223 <sup>1</sup> mm
Telaio di montaggio	4 ganci a cricchetto integrati (6 scatti per spessore parete 1 - 4 mm). Se necessario è possibile l'utilizzo di viti supplementari <sup>1</sup> .
Pannello filtro	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), Arresto gravimetrico iniziale 57%
Materiale del filtro	Fibra sintetica con struttura progressiva, resistente fino a +100 °C, autoestinguente classe F1, stabile fino a una umidità relativa di 100%, riutilizzabile
Temperatura di esercizio	-25 ... +65 °C (-13 ... +149 °F)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/Classe di protezione con cuffia di protezione FFH 086	IP54 / I (conduttore di protezione a terra) IP56 / I (conduttore di protezione a terra)
Grado di protezione UL/NEMA con cuffia di protezione FFH 086	UL TYPE 12 / NEMA 12 UL TYPE 3, 3R, 4, 4X
Omologazioni	VDE, UL File No. E234324, EAC
Nota	Altre tensioni su richiesta

<sup>1</sup> Marcature per la foratura per l'utilizzo di viti di montaggio sono visibili sul telaio di montaggio.

### SISTEMA FPI



### DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA "IN": VENTILATORE CON FILTRO FPI 018

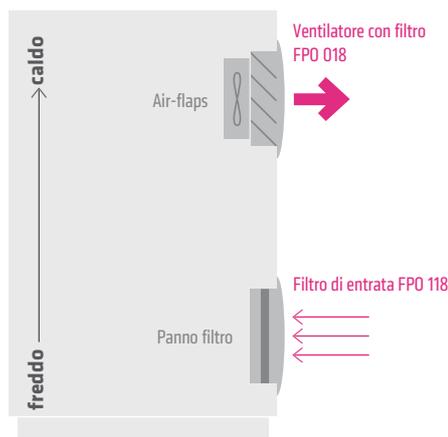
Cod. art.	Tensione nominale <sup>2</sup>	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Portata dell'aria con filtro di uscita	Consumo attuale	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Pannello filtro
01873.0-30	AC 230 V, 50 Hz	305 m <sup>3</sup> /h	271 m <sup>3</sup> /h	300 mA	64 W	64 db (A)	147 mm	2,4 kg	G3
01873.9-30	AC 115 V, 60 Hz	332 m <sup>3</sup> /h	293 m <sup>3</sup> /h	700 mA	81 W	67 db (A)	147 mm	2,4 kg	G3

<sup>2</sup> Dati per tensioni e frequenze di esercizio alternative in consultazione

### DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA "IN": FILTRO IN USCITA FPI 118

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
11873.0-00	46 mm	0,6 kg	Tecnologia air-flap

## SISTEMA FPO



### DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": VENTILATORE CON FILTRO FPO 018

Cod. art.	Tensione nominale <sup>2</sup>	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Portata dell'aria con filtro di aspirazione	Consumo attuale	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
01883.0-00	AC 230 V, 50 Hz	536 m <sup>3</sup> /h	281 m <sup>3</sup> /h	300 mA	64 W	65 db (A)	147 mm	2,4 kg	Air-flap
01883.9-00	AC 115 V, 60 Hz	581 m <sup>3</sup> /h	310 m <sup>3</sup> /h	700 mA	81 W	68 db (A)	147 mm	2,4 kg	Air-flap

<sup>2</sup> Dati per tensioni e frequenze di esercizio alternative in consultazione

### DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": FILTRO DI ASPIRAZIONE FPO 118

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Panno filtro
11883.0-30	25 mm	0,5 kg	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), arresto gravimetrico iniziale 57%

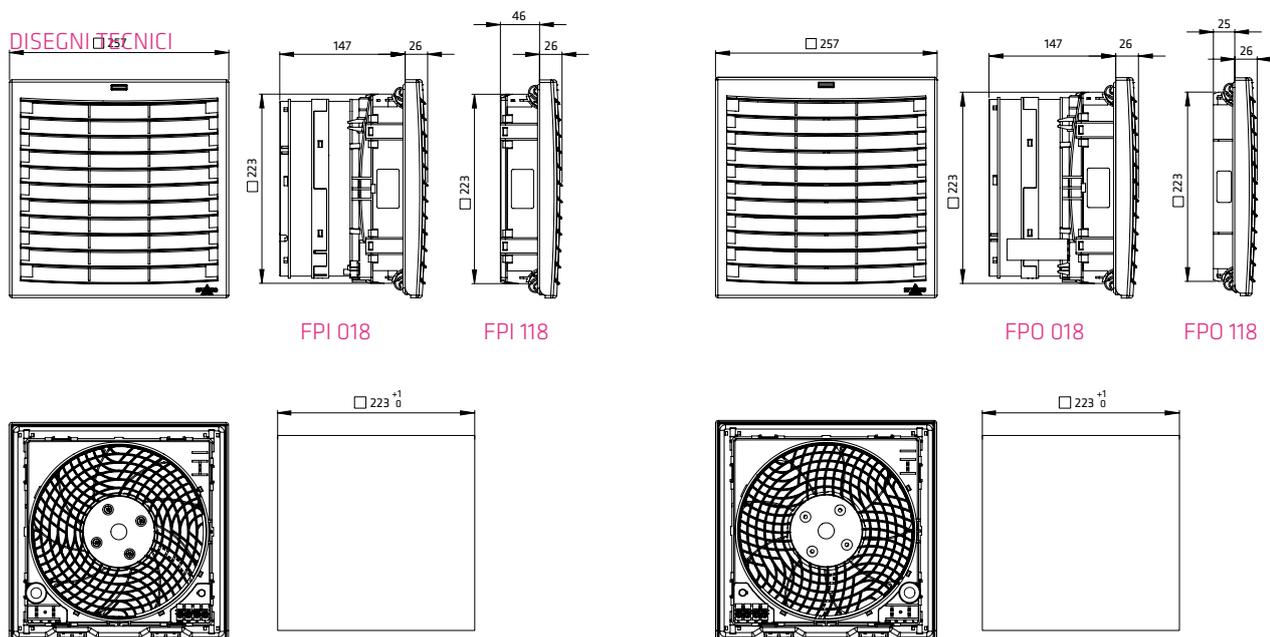
### CUFFIA DI PROTEZIONE FFH 086

Cod. art.	Apertura di montaggio utilizzabile per FPI/FPO 018	Dimensioni P x L x A	Area max. coperta (X x Y)	Peso (circa)
08673.0-00	223 x 223 mm	415 x 369 x 78 mm	290 x 286 mm	2,8 kg

### PANNO FILTRO FM 086

Classe filtro	215 x 215 mm	Arresto gravimetrico iniziale	1 confezione
ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3)	Cod. art. 08636.0-00	57%	5 pezzi

### DISEGNI TECNICI

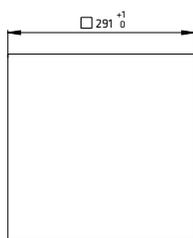


APERTURA DI MONTAGGIO

APERTURA DI MONTAGGIO

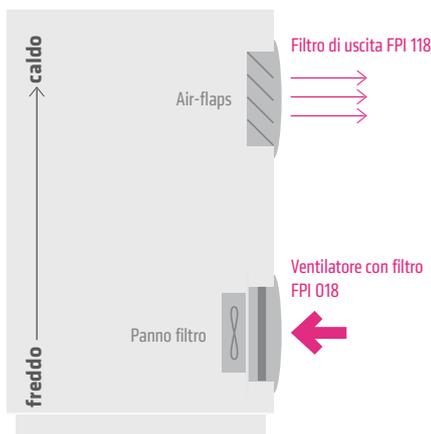
## VENTILATORE CON FILTRO PLUS

FPI/FPO 018 | FINO A 1031 M<sup>3</sup>/H (291 X 291 MM)



Apertura di montaggio

### SISTEMA FPI



- > Nuova tecnologia di uscita tramite air-flap per un maggiore flusso d'aria
- > Facile montaggio
- > Tipo e grado di protezione testati da istituti di prova indipendenti (VDE e UL)
- > Due sistemi per un flusso d'aria ottimale (FPI/FPO)
- > Dimensioni standard dell'apertura di montaggio (5 misure)
- > Un solo pannello filtro
- > Due velocità della ventola

I ventilatori con filtro vengono utilizzati per fornire un clima ottimale in quadri e armadi con componenti elettrici ed elettronici. La temperatura di un armadio può essere ridotta convogliando l'aria esterna filtrata più fredda all'interno dell'armadio ed espellendo l'aria interna riscaldata. Il flusso d'aria risultante impedisce la formazione di sacche di calore negli impianti e protegge i componenti elettronici dal surriscaldamento. I vantaggi dei ventilatori dotati di filtro Plus sono descritti in dettaglio alle pagine 50/51 del presente catalogo.

La serie di ventilatori con filtro Plus può essere usata anche in applicazioni outdoor con appropriate misure protettive o se equipaggiata con accessori a prova di intemperie, come la cuffia di protezione FFH 086.



#### DATI TECNICI

<b>Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)</b>	Velocità ventola 1: ciclo di vita L10 a +40 °C (+104 °F): min. 76.000 h rotore in metallo Velocità ventola 2: ciclo di vita L10 a +40 °C (+104 °F): min. 54.000 h rotore in plastica
<b>Collegamento</b>	Morsetto trifase per 2,5 mm <sup>2</sup> , coppia di serraggio max 0,8 Nm
<b>Scatola del ventilatore, cappuccio e alette</b>	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso; resistente ai raggi UV (UL746C, f1)
<b>Apertura di montaggio</b>	291 x 291 <sup>1</sup> mm
<b>Telaio di montaggio</b>	4 ganci a cricchetto integrati (6 scatti per spessore parete 1 - 4 mm). Se necessario è possibile l'utilizzo di viti supplementari <sup>1</sup> .
<b>Pannello filtro</b>	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), Arresto gravimetrico iniziale 57%
<b>Materiale del filtro</b>	Fibra sintetica con struttura progressiva, resistente fino a +100 °C, autoestingente classe F1, stabile fino a una umidità relativa di 100%, riutilizzabile
<b>Temperatura di esercizio</b>	Velocità ventola 1 & 2, 50 Hz: -25 ... +55 °C (-13 ... +131 °F) Velocità ventola 1, 60 Hz: -25 ... +35 °C (-13 ... +95 °F) Velocità ventola 2, 60 Hz: -25 ... +50 °C (-13 ... +122 °F)
<b>Temperatura di stoccaggio</b>	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
<b>Umidità di esercizio/di stoccaggio</b>	< 90% RH (senza condensa)
<b>Tipo di protezione/Classe di protezione con cuffia di protezione FFH 086</b>	IP54 / I (conduttore di protezione a terra) IP56 / I (conduttore di protezione a terra)
<b>Grado di protezione UL/NEMA con cuffia di protezione FFH 086</b>	UL TYPE 12 / NEMA 12 UL TYPE 3, 3R, 4, 4X
<b>Omologazioni</b>	VDE, UL File No. E234324, EAC
<b>Nota</b>	Altre tensioni su richiesta

<sup>1</sup> Marcature per la foratura per l'utilizzo di viti di montaggio sono visibili sul telaio di montaggio.

#### DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA "IN": VENTILATORE CON FILTRO FPI 018

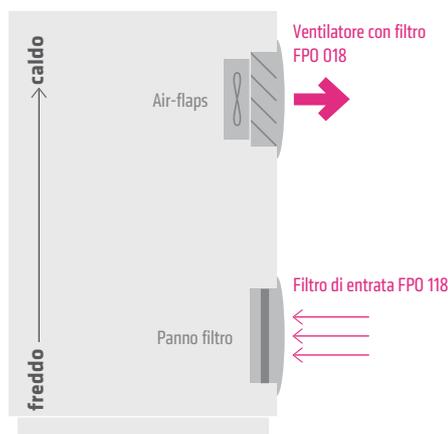
Cod. art.	Tensione nominale <sup>2</sup>	Velocità ventola	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Portata dell'aria con filtro di uscita	Consumo attuale	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Pannello filtro
01874.0-30	AC 230 V, 50 Hz	1	433 m <sup>3</sup> /h	373 m <sup>3</sup> /h	400 mA	95 W	62 dB (A)	160 mm	3,1 kg	G3
01874.0-31	AC 230 V, 50 Hz	2	624 m <sup>3</sup> /h	560 m <sup>3</sup> /h	550 mA	140 W	70 dB (A)	160 mm	3,3 kg	G3
01874.9-30	AC 115 V, 60 Hz	1	394 m <sup>3</sup> /h	339 m <sup>3</sup> /h	800 mA	90 W	61 dB (A)	160 mm	3,1 kg	G3
01874.9-31	AC 115 V, 60 Hz	2	665 m <sup>3</sup> /h	593 m <sup>3</sup> /h	1450 mA	165 W	72 dB (A)	160 mm	3,3 kg	G3

<sup>2</sup> Dati per tensioni e frequenze di esercizio alternative in consultazione

DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA "IN": FILTRO IN USCITA FPI 118

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
11874.0-00	50 mm	1,0 kg	Tecnologia air-flap

 SISTEMA FPO



DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": VENTILATORE CON FILTRO FPO 018

Cod. art.	Tensione nominale <sup>2-3</sup>	Velocità ventola	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Portata dell'aria con filtro di aspirazione	Consumo attuale	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
01884.0-00	AC 230 V, 50 Hz	1	727 m <sup>3</sup> /h	413 m <sup>3</sup> /h	400 mA	95 W	63 db (A)	160 mm	3,2 kg	Air-flap
01884.0-01	AC 230 V, 50 Hz	2	1010 m <sup>3</sup> /h	599 m <sup>3</sup> /h	550 mA	140 W	70 db (A)	160 mm	3,4 kg	Air-flap
01884.9-00	AC 115 V, 60 Hz	1	703 m <sup>3</sup> /h	391 m <sup>3</sup> /h	800 mA	90 W	62 dB (A)	160 mm	3,2 kg	Air-flap
01884.9-01	AC 115 V, 60 Hz	2	1031 m <sup>3</sup> /h	609 m <sup>3</sup> /h	1450 mA	165 W	71 dB (A)	160 mm	3,4 kg	Air-flap

<sup>2</sup> Dati per tensioni e frequenze di esercizio alternative in consultazione

CUFFIA DI PROTEZIONE FFH 086

Cod. art.	Apertura di montaggio utilizzabile per FPI/FPO 018	Dimensioni P x L x A	Area max. coperta (X x Y)	Peso (circa)
08674.0-00	291 x 291 mm	485 x 409 x 103 mm	340 x 326 mm	3,7 kg

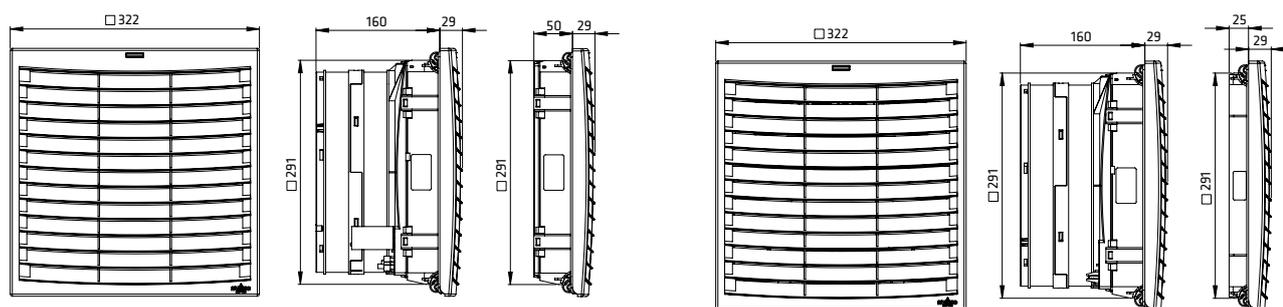
DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": FILTRO DI ASPIRAZIONE FPO 118

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Panno filtro
11884.0-30	25 mm	0,8 kg	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), arresto gravimetrico iniziale 57%

PANNO FILTRO FM 086

Classe filtro	283 x 283 mm	Arresto gravimetrico iniziale	1 confezione
ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3)	Cod. art. 08637.0-00	57%	5 pezzi

DISEGNI TECNICI



FPI 018

FPI 118

FPO 018

FPO 118

## VENTILATORE CON FILTRO PLUS, DC LINE

FPI/FPO 018 | FINO A 33 M<sup>3</sup>/H (92 X 92 MM)



- > Nuova tecnologia di uscita tramite air-flap per un maggiore flusso d'aria
- > Tipo e grado di protezione testati da istituti di prova indipendenti (VDE e UL)
- > Facile montaggio
- > Due sistemi per un flusso d'aria ottimale (FPI/FPO)
- > Dimensioni standard dell'apertura di montaggio
- > Un solo pannello filtro

I ventilatori con filtro vengono utilizzati per fornire un clima ottimale in quadri e armadi con componenti elettrici ed elettronici. La temperatura di un armadio può essere ridotta convogliando l'aria esterna filtrata più fredda all'interno dell'armadio ed espellendo l'aria interna riscaldata. Il flusso d'aria risultante impedisce la formazione di sacche di calore negli impianti e protegge i componenti elettronici dal surriscaldamento. I vantaggi dei ventilatori dotati di filtro Plus sono descritti in dettaglio alle pagine 50/51 del presente catalogo.

La serie di ventilatori con filtro Plus può essere usata anche in applicazioni outdoor con appropriate misure protettive o se equipaggiata con accessori a prova di intemperie, come la cuffia di protezione FFH 086.

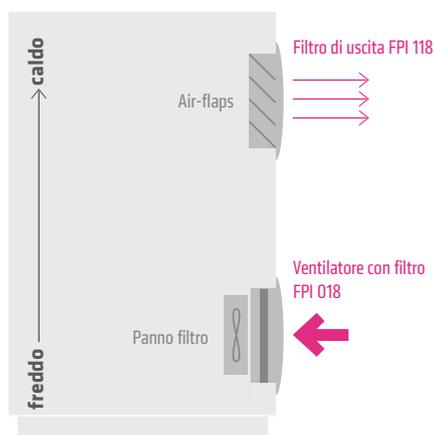


### DATI TECNICI

Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Ciclo di vita L10 a +40 °C (+104 °F): min. 70.000 h Plastica
Collegamento	2 fili intrecciati, 300 mm
Scatola del ventilatore, cappuccio e alette	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso; resistente ai raggi UV (UL746C, f1)
Apertura di montaggio	92 x 92 <sup>1</sup> mm
Telaio di montaggio	4 ganci a cricchetto integrati (6 scatti per spessore parete 1 - 4 mm). Se necessario è possibile l'utilizzo di viti supplementari <sup>1</sup> .
Pannello filtro	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), Arresto gravimetrico iniziale 57%
Materiale del filtro	Fibra sintetica con struttura progressiva, resistente fino a +100 °C, autoestingente classe F1, stabile fino a una umidità relativa di 100%, riutilizzabile
Temperatura di esercizio	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/Classe di protezione con cuffia di protezione FFH 086	IP54 / II (doppio isolamento) IP56 / II (doppio isolamento)
Grado di protezione UL/NEMA con cuffia di protezione FFH 086	UL TYPE 12 / NEMA 12 UL TYPE 3, 3R, 4, 4X
Omologazioni	VDE, UL File No. E234324, EAC
Nota	Altre tensioni su richiesta

<sup>1</sup> Marcature per la foratura per l'utilizzo di viti di montaggio sono visibili sul telaio di montaggio.

### SISTEMA FPI



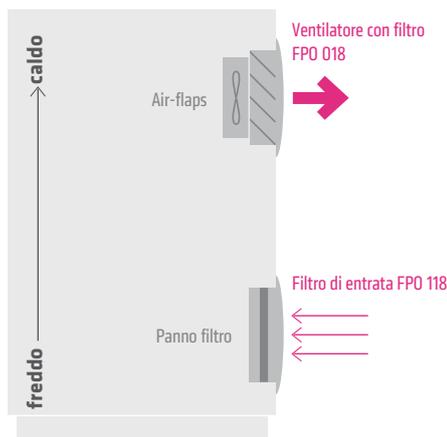
### DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA "IN": VENTILATORE CON FILTRO FPI 018

Cod. art.	Tensione nominale	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Portata dell'aria con filtro di uscita	Consumo attuale	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Pannello filtro
01870.2-30	DC 24 V	22 m <sup>3</sup> /h	16 m <sup>3</sup> /h	113 mA	2,7 W	49 dB (A)	59 mm	0,3 kg	G3
01870.1-30	DC 48 V	23 m <sup>3</sup> /h	17 m <sup>3</sup> /h	63 mA	3,0 W	51 dB (A)	59 mm	0,3 kg	G3

### DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA "IN": FILTRO IN USCITA FPI 118

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
11870.0-00	29 mm	0,2 kg	Tecnologia air-flap

**SISTEMA FPO**



**DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": VENTILATORE CON FILTRO FPO 018**

Cod. art.	Tensione nominale	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Portata dell'aria con filtro di aspirazione	Consumo attuale	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
01880.2-00	DC 24 V	31 m <sup>3</sup> /h	17 m <sup>3</sup> /h	113 mA	2,7 W	48 dB (A)	66 mm	0,3 kg	Air-flap
01880.1-00	DC 48 V	33 m <sup>3</sup> /h	18 m <sup>3</sup> /h	63 mA	3,0 W	49 dB (A)	66 mm	0,3 kg	Air-flap

**DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": FILTRO DI ASPIRAZIONE FPO 118**

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Panno filtro
11880.0-30	22 mm	0,2 kg	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), arresto gravimetrico iniziale 57%

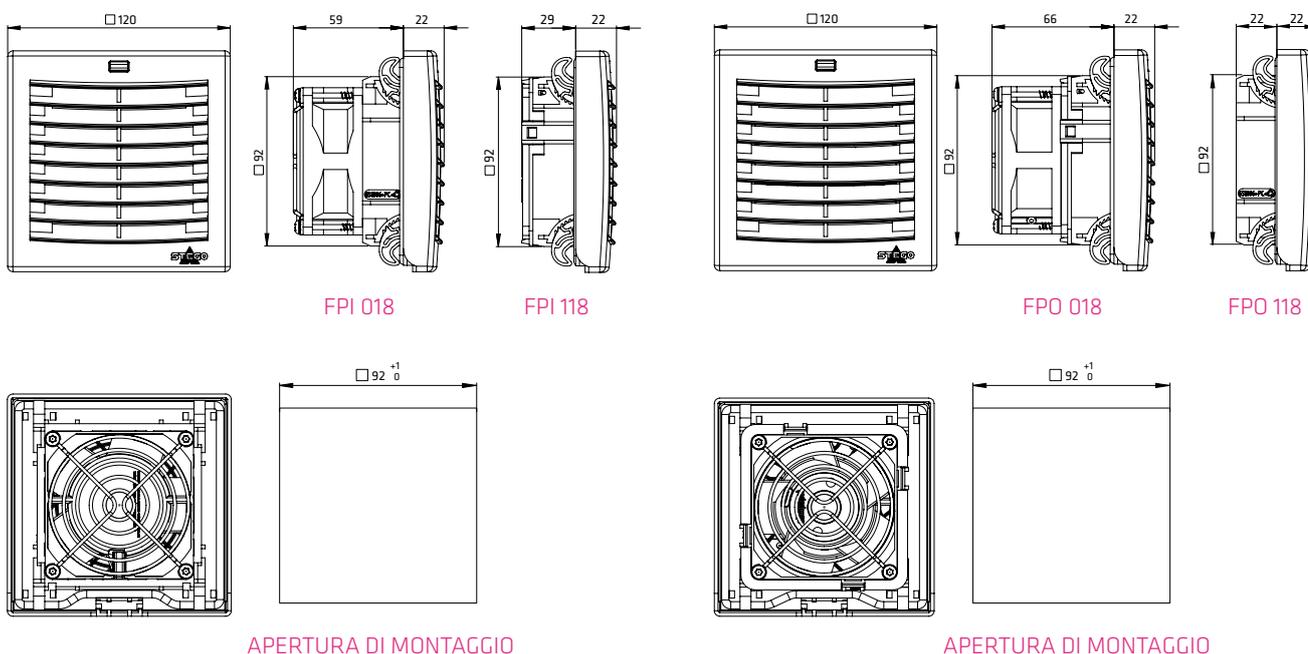
**CUFFIA DI PROTEZIONE FFH 086**

Cod. art.	Apertura di montaggio utilizzabile per FPI/FPO 018	Dimensioni P x L x A	Area max. coperta (X x Y)	Peso (circa)
08670.0-00	92 x 92 mm	214 x 195 x 48 mm	143 x 130 mm	0,8 kg

**PANNO FILTRO FM 086**

Classe filtro	84 x 84 mm	Arresto gravimetrico iniziale	1 confezione
ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3)	Cod. art. 08633.0-00	57%	5 pezzi

**DISEGNI TECNICI**



## VENTILATORE CON FILTRO PLUS, DC LINE

FPI/FPO 018 | FINO A 125 M<sup>3</sup>/H (124 X 124 MM)



- > Nuova tecnologia di uscita tramite air-flap per un maggiore flusso d'aria
- > Tipo e grado di protezione testati da istituti di prova indipendenti (VDE e UL)
- > Facile montaggio
- > Due sistemi per un flusso d'aria ottimale (FPI/FPO)
- > Dimensioni standard dell'apertura di montaggio
- > Un solo pannello filtro

I ventilatori con filtro vengono utilizzati per fornire un clima ottimale in quadri e armadi con componenti elettrici ed elettronici. La temperatura di un armadio può essere ridotta convogliando l'aria esterna filtrata più fredda all'interno dell'armadio ed espellendo l'aria interna riscaldata. Il flusso d'aria risultante impedisce la formazione di sacche di calore negli impianti e protegge i componenti elettronici dal surriscaldamento. I vantaggi dei ventilatori dotati di filtro Plus sono descritti in dettaglio alle pagine 50/51 del presente catalogo.

La serie di ventilatori con filtro Plus può essere usata anche in applicazioni outdoor con appropriate misure protettive o se equipaggiata con accessori a prova di intemperie, come la cuffia di protezione FFH 086.

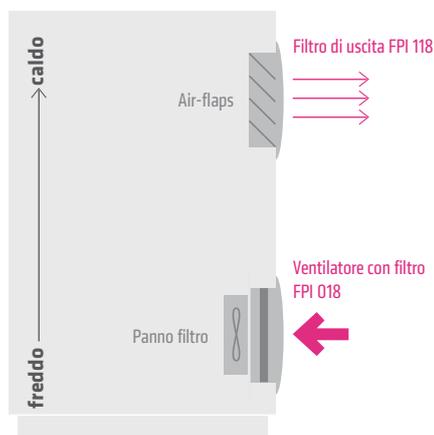


### DATI TECNICI

Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Ciclo di vita L10 a +40 °C (+104 °F): min. 65.000 h Plastica
Collegamento	2 fili intrecciati, 300 mm
Scatola del ventilatore, cappuccio e alette	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso; resistente ai raggi UV (UL746C, f1)
Apertura di montaggio	124 x 124 <sup>1</sup> mm
Telaio di montaggio	4 ganci a cricchetto integrati (6 scatti per spessore parete 1 - 4 mm). Se necessario è possibile l'utilizzo di viti supplementari <sup>1</sup> .
Pannello filtro	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), Arresto gravimetrico iniziale 57%
Materiale del filtro	Fibra sintetica con struttura progressiva, resistente fino a +100 °C, autoestingente classe F1, stabile fino a una umidità relativa di 100%, riutilizzabile
Temperatura di esercizio	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/Classe di protezione con cuffia di protezione FFH 086	IP54 / II (doppio isolamento) IP56 / II (doppio isolamento)
Grado di protezione UL/NEMA con cuffia di protezione FFH 086	UL TYPE 12 / NEMA 12 UL TYPE 3, 3R, 4, 4X
Omologazioni	VDE, UL File No. E234324, EAC
Nota	Altre tensioni su richiesta

<sup>1</sup> Marcature per la foratura per l'utilizzo di viti di montaggio sono visibili sul telaio di montaggio.

### SISTEMA FPI



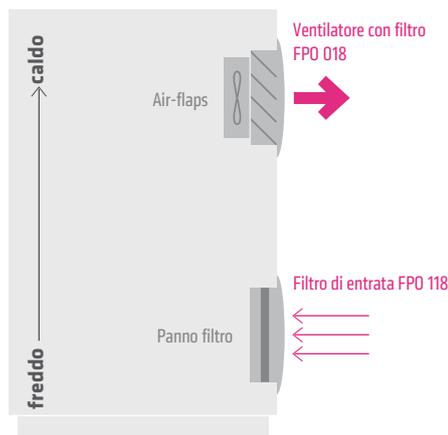
### DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA "IN": VENTILATORE CON FILTRO FPI 018

Cod. art.	Tensione nominale	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Portata dell'aria con filtro di uscita	Consumo attuale	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Pannello filtro
01871.2-30	DC 24 V	66 m <sup>3</sup> /h	56 m <sup>3</sup> /h	171 mA	4,1 W	58 dB (A)	66 mm	0,5 kg	G3
01871.1-30	DC 48 V	67 m <sup>3</sup> /h	56 m <sup>3</sup> /h	88 mA	4,2 W	52 dB (A)	66 mm	0,5 kg	G3

### DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA "IN": FILTRO IN USCITA FPI 118

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
11871.0-00	35 mm	0,3 kg	Tecnologia air-flap

## SISTEMA FPO



### DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": VENTILATORE CON FILTRO FPO 018

Cod. art.	Tensione nominale	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Portata dell'aria con filtro di aspirazione	Consumo attuale	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
01881.2-00	DC 24 V	118 m <sup>3</sup> /h	63 m <sup>3</sup> /h	171 mA	4,1 W	56 dB (A)	79 mm	0,5 kg	Air-flap
01881.1-00	DC 48 V	125 m <sup>3</sup> /h	63 m <sup>3</sup> /h	88 mA	4,2 W	50 dB (A)	79 mm	0,5 kg	Air-flap

### DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": FILTRO DI ASPIRAZIONE FPO 118

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Panno filtro
11881.0-30	22 mm	0,2 kg	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), arresto gravimetrico iniziale 57%

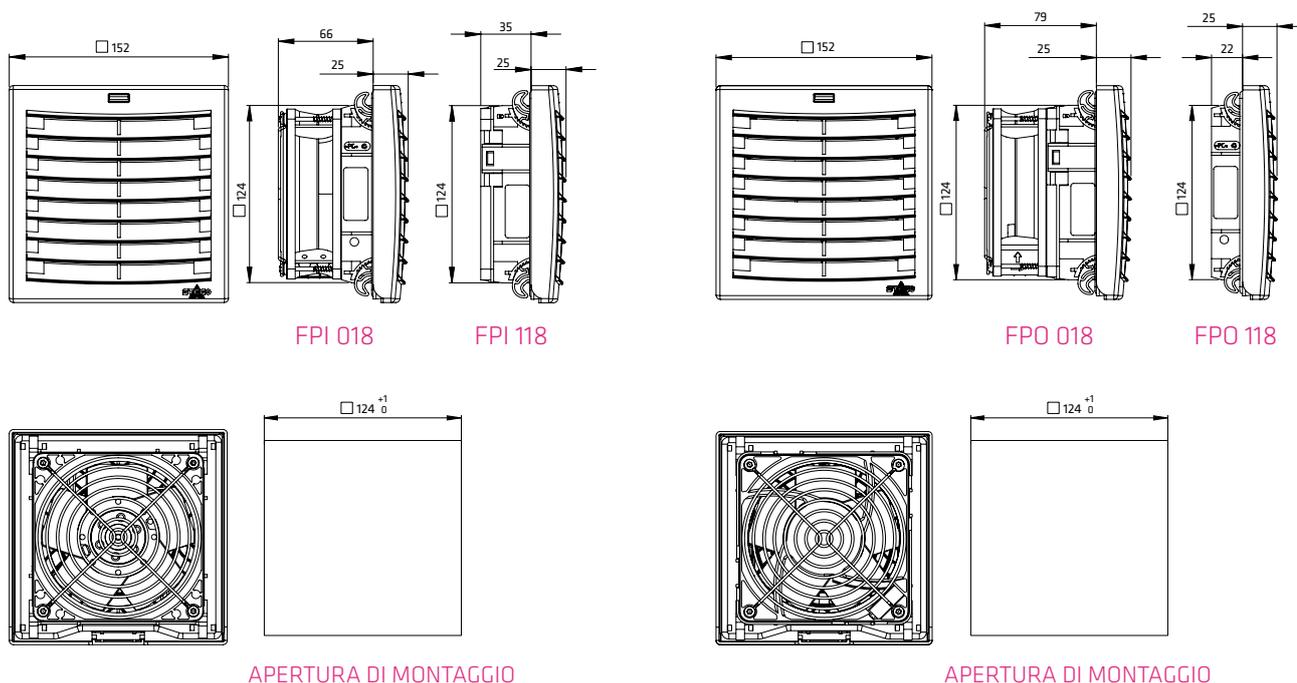
### CUFFIA DI PROTEZIONE FFH 086

Cod. art.	Apertura di montaggio utilizzabile per FPI/FPO 018	Dimensioni P x L x A	Area max. coperta (X x Y)	Peso (circa)
08671.0-00	124 x 124 mm	279 x 225 x 58 mm	173 x 160 mm	1,2 kg

### PANNO FILTRO FM 086

Classe filtro	118 x 118 mm	Arresto gravimetrico iniziale	1 confezione
ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3)	Cod. art. 08634.0-00	57%	5 pezzi

### DISEGNI TECNICI



## VENTILATORE CON FILTRO PLUS, DC LINE

FPI/FPO 018 | FINO A 277 M<sup>3</sup>/H (176 X 176 MM)



- > Nuova tecnologia di uscita tramite air-flap per un maggiore flusso d'aria
- > Tipo e grado di protezione testati da istituti di prova indipendenti (VDE e UL)
- > Facile montaggio
- > Due sistemi per un flusso d'aria ottimale (FPI/FPO)
- > Dimensioni standard dell'apertura di montaggio
- > Un solo pannello filtro

I ventilatori con filtro vengono utilizzati per fornire un clima ottimale in quadri e armadi con componenti elettrici ed elettronici. La temperatura di un armadio può essere ridotta convogliando l'aria esterna filtrata più fredda all'interno dell'armadio ed espellendo l'aria interna riscaldata. Il flusso d'aria risultante impedisce la formazione di sacche di calore negli impianti e protegge i componenti elettronici dal surriscaldamento. I vantaggi dei ventilatori dotati di filtro Plus sono descritti in dettaglio alle pagine 50/51 del presente catalogo.

La serie di ventilatori con filtro Plus può essere usata anche in applicazioni outdoor con appropriate misure protettive o se equipaggiata con accessori a prova di intemperie, come la cuffia di protezione FFH 086.

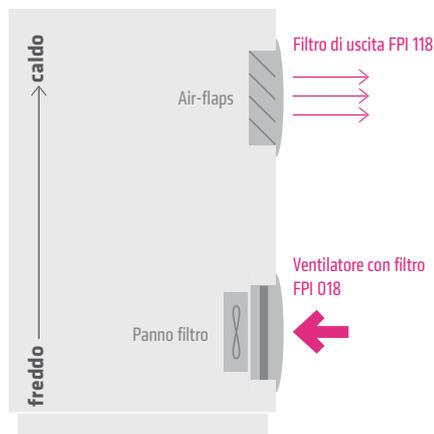


### DATI TECNICI

Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)	Ciclo di vita L10 a +40 °C (+104 °F): min. 80.000 h Ventola in alluminio, rotore in plastica
Collegamento	Morsetto trifase per 2,5 mm <sup>2</sup> , coppia di serraggio max 0,8 Nm
Scatola del ventilatore, cappuccio e alette	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso; resistente ai raggi UV (UL746C, f1)
Apertura di montaggio	176 x 176 <sup>±1</sup> mm
Telaio di montaggio	4 ganci a cricchetto integrati (6 scatti per spessore parete 1 - 4 mm). Se necessario è possibile l'utilizzo di viti supplementari <sup>1</sup> .
Pannello filtro	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), Arresto gravimetrico iniziale 57%
Materiale del filtro	Fibra sintetica con struttura progressiva, resistente fino a +100 °C, autoestinguente classe F1, stabile fino a una umidità relativa di 100%, riutilizzabile
Temperatura di esercizio	-25 ... +70 °C (-13 ... +158 °F)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/Classe di protezione con cuffia di protezione FFH 086	IP54 / I (conduttore di protezione a terra) IP56 / I (conduttore di protezione a terra)
Grado di protezione UL/NEMA con cuffia di protezione FFH 086	UL TYPE 12 / NEMA 12 L TYPE 3, 3R, 4, 4X
Omologazioni	VDE, UL File No. E234324, EAC
Nota	Altre tensioni su richiesta

<sup>1</sup> Marcature per la foratura per l'utilizzo di viti di montaggio sono visibili sul telaio di montaggio.

### SISTEMA FPI



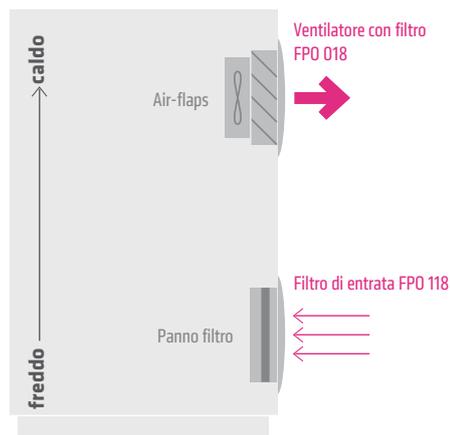
### DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA "IN": VENTILATORE CON FILTRO FPI 018

Cod. art.	Tensione nominale	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Portata dell'aria con filtro di uscita	Consumo attuale	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Pannello filtro
01872.2-30	DC 24 V	178 m <sup>3</sup> /h	156 m <sup>3</sup> /h	500 mA	12,0 W	63 dB (A)	117 mm	1,5 kg	G3
01872.1-30	DC 48 V	170 m <sup>3</sup> /h	147 m <sup>3</sup> /h	250 mA	12,0 W	63 dB (A)	117 mm	1,5 kg	G3

### DIREZIONE DEL FLUSSO D'ARIA "IN": FILTRO IN USCITA FPI 118

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
11872.0-00	43 mm	0,4 kg	Tecnologia air-flap

## SISTEMA FPO



### DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": VENTILATORE CON FILTRO FPO 018

Cod. art.	Tensione nominale	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Portata dell'aria con filtro di aspirazione	Consumo attuale	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Peso (circa)	Aria in uscita
01882.2-00	DC 24 V	269 m <sup>3</sup> /h	141 m <sup>3</sup> /h	500 mA	12,0 W	63 dB (A)	117 mm	1,5 kg	Air-flap
01882.1-00	DC 48 V	277 m <sup>3</sup> /h	146 m <sup>3</sup> /h	250 mA	12,0 W	63 dB (A)	117 mm	1,5 kg	Air-flap

### DIREZIONE DEL FLUSSO DELL'ARIA "OUT": FILTRO DI ASPIRAZIONE FPO 118

Cod. art.	Profondità di incasso	Peso (circa)	Panno filtro
11882.0-30	25 mm	0,4 kg	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), arresto gravimetrico iniziale 57%

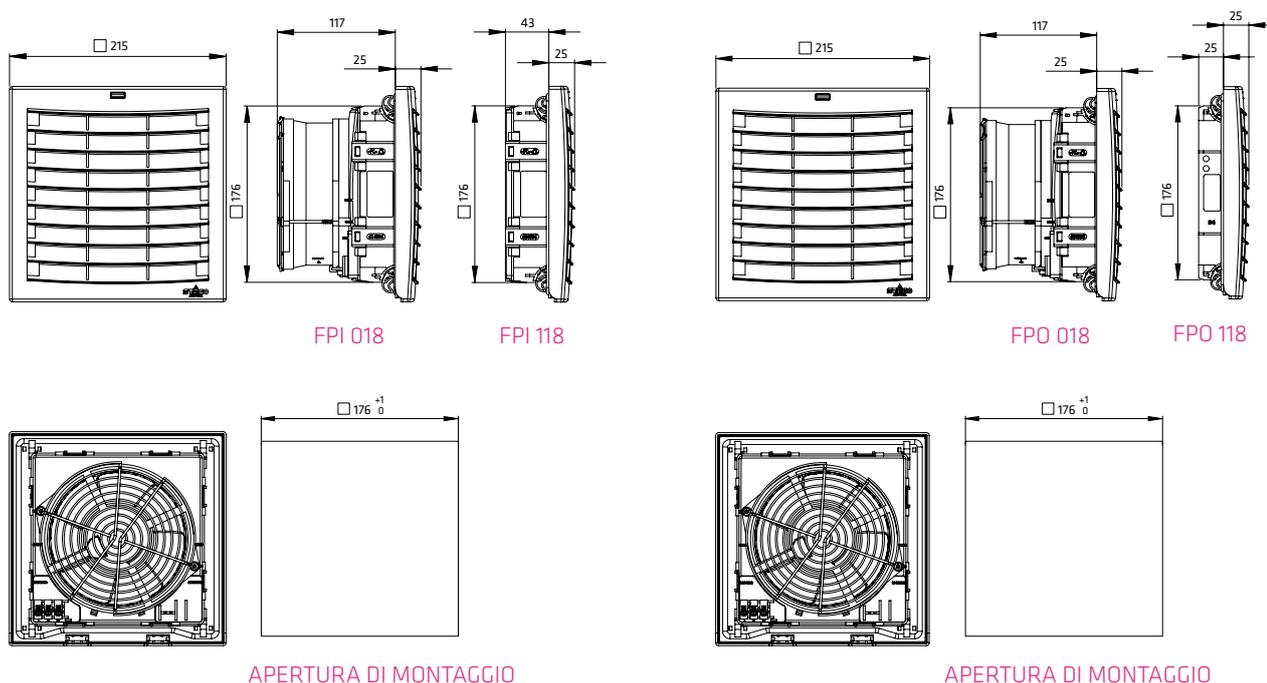
### CUFFIA DI PROTEZIONE FFH 086

Cod. art.	Apertura di montaggio utilizzabile per FPI/FPO 018	Dimensioni P x L x A	Area max. coperta (X x Y)	Peso (circa)
08672.0-00	176 x 176 mm	359 x 294 x 68 mm	235 x 218 mm	2,0 kg

### PANNO FILTRO FM 086

Classe filtro	168 x 168 mm	Arresto gravimetrico iniziale	1 confezione
ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3)	Cod. art. 08635.0-00	57%	5 pezzi

### DISEGNI TECNICI



## CUFFIA DI PROTEZIONE

### FFH 086 | IP56



- > Aumenta il grado di protezione
- > Facile da pulire
- > Panno filtro sostituibile dall'esterno
- > Robusta e resistente agli urti
- > Sicurezza antirimozione
- > Resistente alle intemperie
- > Versatile
- > Griglia di protezione

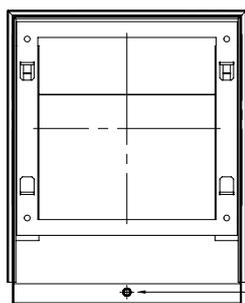
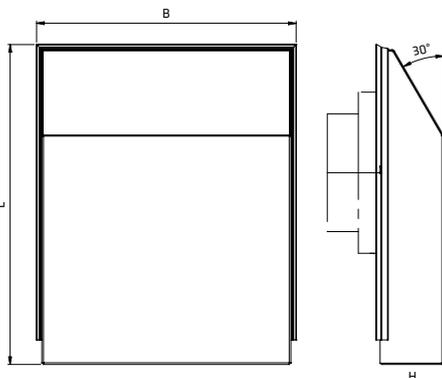
La cuffia di protezione per ventilatori con filtro e filtri di uscita aria aumenta il grado di protezione delle serie FPI018, FPO 018 e FF018. È usata per proteggere da condizioni meteorologiche estreme nelle applicazioni outdoor, da getti d'acqua o in applicazioni industriali con condizioni ambientali critiche. La cuffia può essere facilmente rimossa per la pulizia del ventilatore o per la sostituzione del pannello filtro, senza dover aprire l'armadio.



#### DATI TECNICI

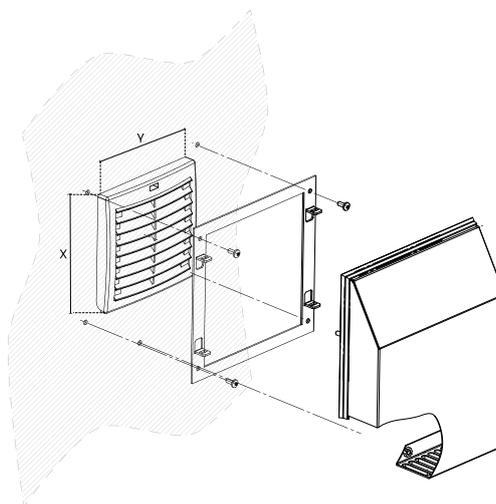
Materiale della cuffia	Acciaio inox VA, lucidato
Materiale della guarnizione	Silicone, adatto ad uso alimentare
Tipo di protezione	IP56 <sup>1</sup>
Grado di protezione UL/NEMA	UL Type 4/4x <sup>1</sup> / Nema Type 4/4x <sup>1</sup>
Omologazione	UL File No. E234324, EAC

<sup>1</sup> Quando usata in combinazione con i ventilatori con filtro STEGO serie FPI/FPO 018 e FF018 e se la guarnizione è montata correttamente.



Filettatura di sicurezza M6

Vista: posteriore



Cod. art.	Apertura di montaggio utilizzabile per FF 018	Apertura di montaggio utilizzabile per FPI/FPO 018	Dimensioni D x B x H	Area max. coperta (X x Y)	Peso (circa)
08670.0-00	97 x 97 mm	92 x 92 mm	214 x 195 x 48 mm	143 x 130 mm	0,8 kg
08671.0-00	125 x 125 mm	124 x 124 mm	279 x 225 x 58 mm	173 x 160 mm	1,2 kg
08672.0-00	176 x 176 mm	176 x 176 mm	359 x 294 x 68 mm	235 x 218 mm	2,0 kg
08673.0-00	250 x 250 mm	223 x 223 mm	415 x 369 x 78 mm	290 x 286 mm	2,8 kg
08674.0-00	-	291 x 291 mm	485 x 409 x 103 mm	340 x 326 mm	3,7 kg

# VENTILATORE CON FILTRO PER INSTALLAZIONE SUL TETTO

RFP 018 | 345 M<sup>3</sup>/H, 575 M<sup>3</sup>/H



Foto: Cod. art. 01860.0-00

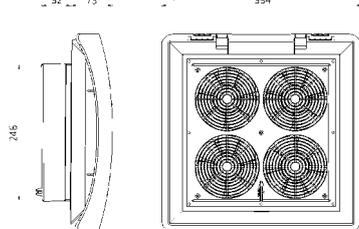


Foto: Cod. art. 01861.0-00

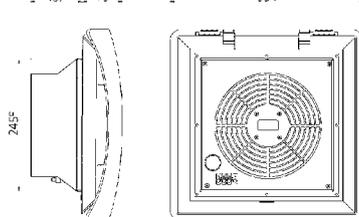
- > Bassa rumorosità
- > Profondità di incasso minima
- > Portata elevata e circolazione uniforme dell'aria
- > Grande sicurezza di esercizio
- > Brevi tempi di montaggio e manutenzione

I ventilatori con filtro per installazione sul tetto vengono impiegati negli armadi e nei quadri dai quali è necessario aspirare l'aria calda per abbassare la temperatura interna. Questi ventilatori silenziosi vengono usati per espellere dall'armadio l'aria calda generata dal calore dissipato dai componenti installati all'interno dello stesso, proteggendo così le apparecchiature dal surriscaldamento. Per sostituire il pannello filtro, il cappuccio del ventilatore può essere facilmente aperto senza l'uso di attrezzi. Il filtro di uscita per installazione sul tetto fornisce una ventilazione passiva.

Ventilatore con filtro per installazione sul tetto (01860.0-XX)



Ventilatore con filtro per installazione sul tetto (01861.0-XX)

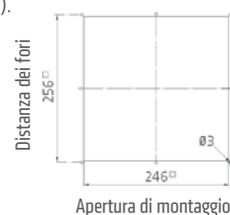


## DATI TECNICI



<b>Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)</b>	Ciclo di vita 50.000 h a +25 °C (+77 °F), 65% RH Ventola in alluminio, rotore in plastica
<b>Collegamento</b>	Morsetto trifase per 2,5 mm <sup>2</sup> , coppia di serraggio max 0,8 Nm
<b>Alloggiamento</b>	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso; Resistente alle intemperie e ai raggi UV ai sensi di UL746C (F1)
<b>Pannello filtro</b>	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), Arresto gravimetrico iniziale 57%
<b>Materiale del filtro</b>	Fibra sintetica con struttura progressiva, resistente fino a +100 °C, autoestingente classe F1, Resistente fino a un'umidità relativa di 100% RH, riutilizzabile, pulizia mediante lavaggio o aspirazione
<b>Umidità di esercizio/stoccaggio</b>	< 90% RH (senza condensa)
<b>Tipo di protezione/classe di protezione</b>	IP32 / I (conduttore di protezione a terra)
<b>Omologazioni</b>	EAC, VDE (solo AC 230 V)

**Nota importante:** per compensare la pressione all'interno del quadro elettrico, il ventilatore con filtro per installazione sul tetto deve funzionare sempre in combinazione con un filtro di immissione dell'aria (ad esempio cod. art. 11803.0-00) oppure con un altro ventilatore con filtro (ad esempio cod. art. 01803.0-00).



## VENTILATORE CON FILTRO PER INSTALLAZIONE SUL TETTO RFP 018

Cod. art.	Tensione nominale	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Profondità di incasso	Apertura di montaggio	Peso (circa)	Temperatura di esercizio/di stoccaggio
01860.0-00	AC 230 V, 50 Hz	300 m <sup>3</sup> /h	68 W	55 dB (A)	52 mm	246 x 246 mm + 0,4	3,3 kg	-10 ... +70 °C (+14 ... +158 °F) / -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
01861.0-00	AC 230 V, 50 Hz	500 m <sup>3</sup> /h	64 W	67 dB (A)	107 mm	246 x 246 mm + 0,4	2,6 kg	-25 ... +70 °C (-13 ... +158 °F)
01860.0-02	AC 120 V, 60 Hz	345 m <sup>3</sup> /h	60 W	55 dB (A)	52 mm	246 x 246 mm + 0,4	3,3 kg	-10 ... +70 °C (+14 ... +158 °F) / -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
01861.0-02	AC 120 V, 60 Hz	575 m <sup>3</sup> /h	85 W	67 dB (A)	107 mm	246 x 246 mm + 0,4	2,6 kg	-25 ... +70 °C (-13 ... +158 °F)

## FILTRO DI USCITA PER INSTALLAZIONE SUL TETTO REP 118

Cod. art.	Profondità di incasso	Apertura di montaggio	Peso (circa)	Pannello filtro	Tipo di protezione
11860.0-00	11 mm	246 x 246 mm + 0,4	1,0 kg	ISO coarse 55% secondo ISO 16890 (G3), arresto gravimetrico iniziale 57%	IP32

## PANNO FILTRO FM 086

Pannello filtro	282 x 282 mm
G3 (1 confezione = 3 pz.)	Cod. art. 08613.0-01

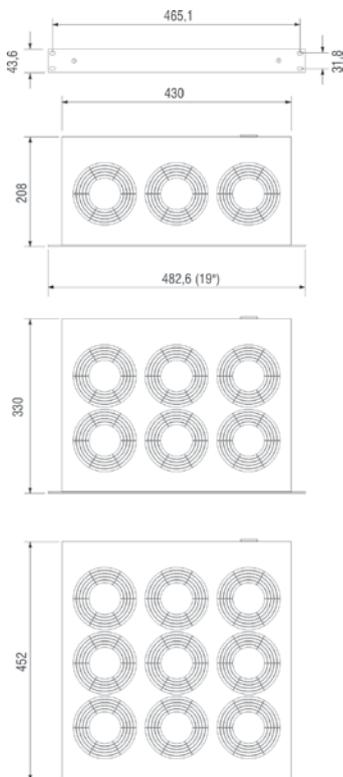
# POTENTE VENTILATORE DA INNESTO

## LE 019



- > Grande portata
- > Lungo ciclo di vita
- > Ventole montate su cuscinetti a sfera
- > Pronto per il collegamento
- > Indicazione ottica del funzionamento

Ventilatore da innesto potente e compatto per la circolazione dell'aria all'interno di quadri elettrici e di server, idoneo all'aspirazione del calore su gruppi da 19". La convezione termica della superficie del quadro elettrico migliora e viene impedita la formazione di nidi di calore. Disponibile anche con termostato integrato (v. figura).



### DATI TECNICI

<b>Ventilatore a flusso assiale (montato su cuscinetti a sfera)</b>	Ciclo di vita 50.000 h a +25 °C (+77 °F), 65% RH
<b>Materiale</b>	Mascherina frontale: alluminio, anodizzato chiaro Alloggiamento: lamiera di acciaio, zincata galvanicamente
<b>Indicatore ottico</b>	Integrato nella mascherina frontale
<b>Collegamento</b>	Spina per apparecchi a freddo montata posteriormente; compresa per apparecchi a freddo
<b>Posizione di montaggio</b>	Verticale (con flusso dell'aria verso l'alto)
<b>Temperatura di esercizio/di stoccaggio</b>	-10 ... +60 °C (+14 ... +140 °F) / -40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
<b>Umidità di esercizio/di stoccaggio</b>	< 90% RH (senza condensa)
<b>Tipo di protezione/classe di protezione</b>	IP20 / I (conduttore di protezione a terra)

**Utilizzo in armadi da 19":** per la regolazione della temperatura nel quadro elettrico e per la protezione dal surriscaldamento in caso di avaria dei ventilatori suggeriamo l'impiego del ventilatore da innesto senza termostato integrato in combinazione con il nostro termostato gemellato (ZR011, cod. art. 01176.0-00). Il termostato gemellato regola il funzionamento del ventilatore da innesto e, se collegato a un dispositivo di segnalazione, svolge una funzione di allarme nel caso in cui la temperatura all'interno del quadro elettrico superi un limite predefinito a causa dell'avaria dei ventilatori. Insieme al ventilatore da innesto con termostato integrato, per il monitoraggio della temperatura si può installare anche un termostato addizionale (KTS111, cod. art. 11101.0-00).

Cod. art.	Termostato	Numero di ventilatori	Tensione nominale	Portata dell'aria, soffiaggio libero	Potenza assorbita	Livello medio di pressione acustica (a norme DIN EN ISO 4871)	Velocità (giri/min)	Peso (circa)	Omologazioni	
01930.0-00	senza	3	AC 230 V, 50 Hz	486 m <sup>3</sup> /h	45 W	55 db (A)	2.600 giri/min. (50 Hz)	3,0 kg	UL File No. E234324	EAC
01930.1-00	0 ... +60 °C	3	AC 230 V, 50 Hz	486 m <sup>3</sup> /h	45 W	55 db (A)	2.600 giri/min. (50 Hz)	3,4 kg	UL File No. E234324	EAC
01940.0-00	senza	6	AC 230 V, 50 Hz	972 m <sup>3</sup> /h	90 W	57 db (A)	2.600 giri/min. (50 Hz)	5,3 kg	UL File No. E234324	EAC
01940.1-00	0 ... +60 °C	6	AC 230 V, 50 Hz	972 m <sup>3</sup> /h	90 W	57 db (A)	2.600 giri/min. (50 Hz)	5,7 kg	UL File No. E234324	EAC
01950.0-00	senza	9	AC 230 V, 50 Hz	1.458 m <sup>3</sup> /h	135 W	58 db (A)	2.600 giri/min. (50 Hz)	7,8 kg	UL File No. E234324	EAC
01950.1-00	0 ... +60 °C	9	AC 230 V, 50 Hz	1.458 m <sup>3</sup> /h	135 W	58 db (A)	2.600 giri/min. (50 Hz)	7,9 kg	-	EAC
01931.0-00	senza	3	AC 120 V, 60 Hz	576 m <sup>3</sup> /h	45 W	55 db (A)	2.900 giri/min. (60 Hz)	3,0 kg	UL File No. E234324	EAC
01931.1-00	0 ... +60 °C	3	AC 120 V, 60 Hz	576 m <sup>3</sup> /h	45 W	55 db (A)	2.900 giri/min. (60 Hz)	3,4 kg	UL File No. E234324	EAC
01941.0-00	senza	6	AC 120 V, 60 Hz	1.152 m <sup>3</sup> /h	90 W	57 db (A)	2.900 giri/min. (60 Hz)	5,3 kg	UL File No. E234324	EAC
01941.1-00	0 ... +60 °C	6	AC 120 V, 60 Hz	1.152 m <sup>3</sup> /h	90 W	57 db (A)	2.900 giri/min. (60 Hz)	5,7 kg	-	EAC
01951.0-00	senza	9	AC 120 V, 60 Hz	1.728 m <sup>3</sup> /h	135 W	58 db (A)	2.900 giri/min. (60 Hz)	7,8 kg	UL File No. E234324	EAC
01951.1-00	0 ... +60 °C	9	AC 120 V, 60 Hz	1.728 m <sup>3</sup> /h	135 W	58 db (A)	2.900 giri/min. (60 Hz)	7,9 kg	-	EAC



# REGOLAZIONE

## MONITORAGGIO COSTANTE

I sistemi di controllo della temperatura e dell'umidità della STEGO perfezionano le condizioni operative nelle installazioni elettriche ed elettroniche, di conseguenza ne salvaguardano le prestazioni.

## PICCOLO TERMOSTATO

### KTO 111 / KTS 111

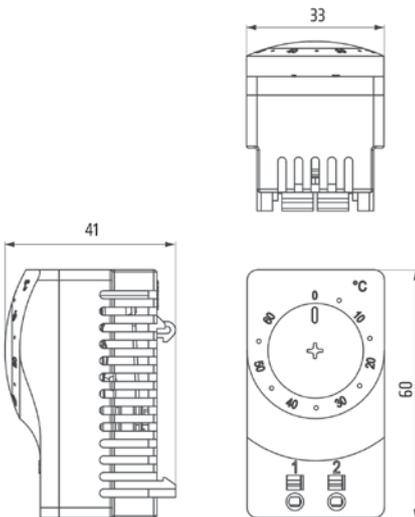


- > Cablaggio sicuro con terminale di connessione ad inserimento
- > Cablaggio più veloce e senza attrezzi
- > Miglior presa d'aria per la ventilazione
- > Facile regolazione della temperatura tramite interruttore
- > per l'utilizzo fino a 5.000 m di altitudine

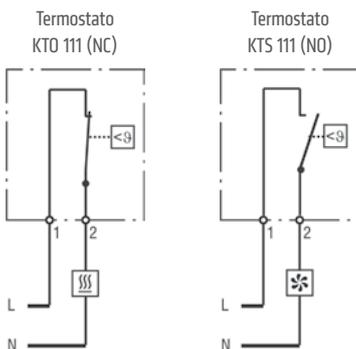
I termostati meccanici KTO 111 e KTS 111 sono due regolatori di stato per l'uso fino a 5.000 metri di altezza, grazie al traferro ottimizzato e alla maggiore distanza di dispersione. Grazie all'uso di morsetti a pressione, il termostato è cablato senza utensili. I morsetti esercitano una pressione costante sui fili per evitare che si allentino (ad es. durante il trasporto).

**Termostato KTO 111 (NC):** normalmente chiuso per regolare i riscaldatori. Il contatto si apre quando la temperatura aumenta.

**Termostato KTS 111 (NO):** normalmente aperto per regolare i ventilatori e gli scambi di calore o per commutare dispositivi di segnalazione quando è stato superato il limite di temperatura. Il contatto si chiude quando la temperatura aumenta.



Schema di collegamento



Riscaldatore

Ventilatore con filtro, apparecchio di raffreddamento, dispositivo di segnalazione

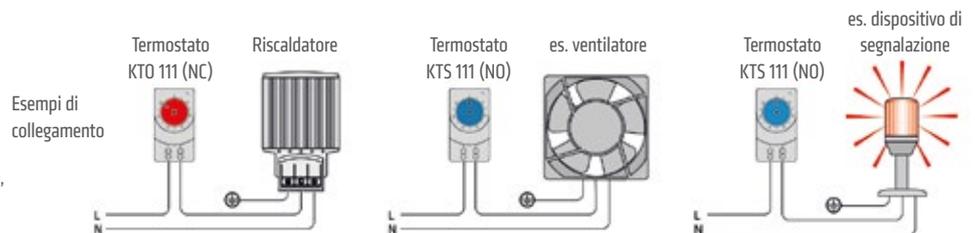
#### DATI TECNICI



Isteresi di commutazione	7 K (tolleranza $\pm 4$ K)
Sonda	A bimetallo
Tipo di contatto	A scatto
Durata utile	100.000 cicli verificati
Tensione d'esercizio max., campo di frequenza	AC 250 V, 50-60 Hz
Corrente di accensione max.	AC 16 A per 10 sec.
Collegamento <sup>1</sup>	2 morsetti a pressione Filo rigido 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) Filo intrecciato 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso
Dimensioni	60 x 33 x 41 mm
Peso	40 g circa
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-45 ... +80 °C (-49 ... +176 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II
Categoria di sovratensione / Altitudine	II: fino a 5.000 m; III: fino a 2.000 m

<sup>1</sup> Lunghezza del filo rigido spogliato: da 8 a 12 mm. Per il collegamento con fili intrecciati, utilizzare i terminali (crimpatura quadrata o trapezoidale). Lunghezza del terminale: 8 mm o 12 mm.

**Nota importante:** il sistema dei contatti nel termostato può essere influenzato dall'ambiente esterno, di conseguenza la resistenza di contatto può variare. Questo può condurre a una caduta del voltaggio o a un surriscaldamento dei contatti.



Campo di regolazione	Cod. art. Contatto NC	Cod. art. Contatto NO	Corrente <sup>2</sup> /capacità di commutazione max			Omologazioni		
			AC 250 V	AC 120 V	DC 24-72 V			
0 ... +60 °C	11100.0-00	11101.0-00	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	EAC
-10 ... +50 °C	11100.0-01	11101.0-01	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	EAC
+20 ... +80 °C	11100.0-02	11101.0-02	3 (2) A	3 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	EAC
+32 ... +140 °F	11100.9-00	11101.9-00	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	EAC
+14 ... +122 °F	11100.9-01	11101.9-01	10 (2) A	15 (2) A	30 W	VDE	UL File No. E164102	EAC

<sup>2</sup> Il livello di corrente di commutazione influisce sulla precisione della tolleranza

# PICCOLO TERMOSTATO STO 011 / STS 011



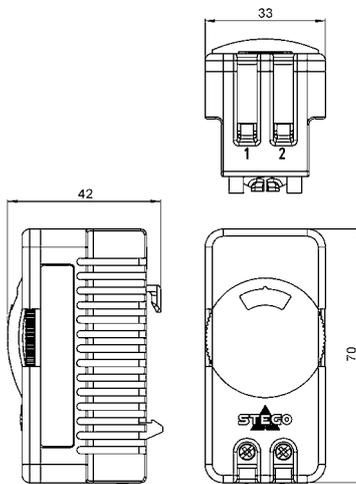
- > Regolazione con rotella dentata
- > Isteresi ridotta
- > Grande potere di apertura

- > Sicurezza antigelo
- > Il design dell'alloggiamento ottimizza la circolazione dell'aria

Il termostato meccanico è un regolatore a due stadi con isteresi ridotta. La rotella di regolazione è dotata di dispositivo antigelo. La forma dell'alloggiamento assicura una circolazione dell'aria ottimizzata intorno al bimetallo.

**Termostato STO 111 (NC):** normalmente chiuso per regolare i riscaldatori. Il contatto si apre quando la temperatura aumenta.

**Termostato STS 011 (NO):** normalmente aperto per regolare i ventilatori dei filtri e gli scambiatori di calore o per commutare dispositivi di segnalazione quando è stato superato il limite di temperatura. Il contatto si chiude quando la temperatura aumenta.



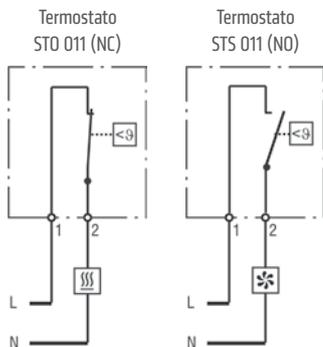
### DATI TECNICI

Isteresi di commutazione	4 K (tolleranza ±3 K)
Sonda	A bimetallo
Tipo di contatto	A scatto
Durata utile	> 100.000 cicli
Potere di apertura max.	AC 250 V, 10 (2) A <sup>1</sup> / AC 120 V, 15 (2) A <sup>1</sup> DC 30 W con DC 24 V - DC 72 V
Corrente di accensione max.	AC 16 A per 10 sec.
Collegamento	Morsetto bipolare, coppia di serraggio max. 0,5 Nm: Filo rigido 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) / Filo intrecciato 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Alloggiamento	Plastica UL94V-0, grigio luminoso
Dimensioni	70 x 33 x 42 mm
Peso	50 g circa
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-45 ... +80 °C (-49 ... +176 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione	IP20
Omologazioni	VDE, UL File No. E164102, EAC



La garanzia antigelo è un simbolo sulla scala di regolazione del termostato NC (STO 011) a +11 °C. Questa impostazione assicura la chiusura del contatto di commutazione prima di raggiungere 0 °C.

### Schemi di collegamento



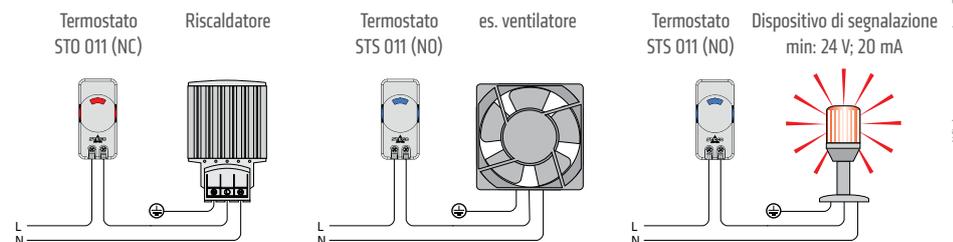
Riscaldatore

Ventilatore con filtro, apparecchio di raffreddamento, dispositivo di segnalazione

<sup>1</sup> Commutazione del carico resistivo (commutazione del carico induttivo)

<sup>2</sup> Utilizzare i terminali per il collegamento con fili intrecciati.

**Nota importante:** il sistema dei contatti nel termostato può essere influenzato dall'ambiente esterno, di conseguenza la resistenza di contatto può variare. Questo può condurre a una caduta del voltaggio o a un surriscaldamento dei contatti.



Esempi di collegamento

Campo di regolazione	Cod. art. Normalmente chiuso (NC)	Cod. art. Normalmente aperto (NO)
0 ... +60 °C	01115.0-00	01116.0-00
+32 ... +140 °F	01115.9-00	01116.9-00

# TERMOSTATO CON IMPOSTAZIONE FISSA

## FTO 011 / FTS 011

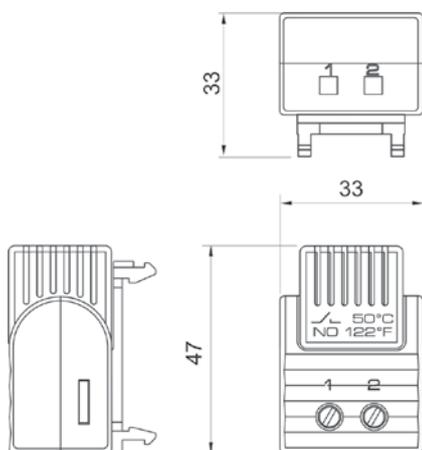


> Dimensioni ridotte  
> Impostazioni fisse della temperatura (maggiore sicurezza)

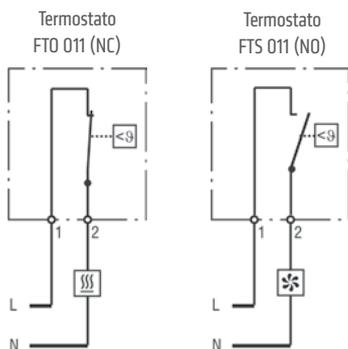
> Installazione semplice  
> Grande precisione di commutazione

**Termostato con impostazione fissa FTO 011:** normalmente chiuso/NC (scatola rossa) per controllare il riscaldamento o commutare i dispositivi di segnalazione quando la temperatura scende sotto valori predefiniti. Il contatto si apre quando la temperatura aumenta.

**Termostato con impostazione fissa FTS 011:** normalmente aperto/NO (scatola blu) per regolare i ventilatori con filtro, gli scambiatori di calore e gli apparecchi di raffreddamento; oppure per commutare i dispositivi di segnalazione quando viene superato il limite di temperatura. Il contatto si chiude quando la temperatura aumenta.



Schema di collegamento



Riscaldatore

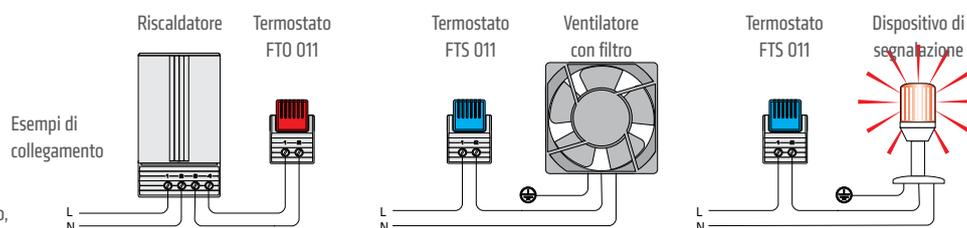
Ventilatore con filtro, apparecchio di raffreddamento, dispositivo di segnalazione

### DATI TECNICI

Sonda	A bimetallo
Tipo di contatto	A scatto
Durata utile	> 100.000 cicli
Potere di apertura max.	AC 250 V, 5 (1.6) A <sup>1</sup> / AC 120 V, 10 (2) A <sup>1</sup> DC 30 W
Corrente di accensione max.	AC 16 A per 10 sec.
Collegamento	Morsetto bipolare, coppia di serraggio max. 0,8 Nm: Filo rigido/intrecciato 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso
Dimensioni	47 x 33 x 33 mm
Peso	30 g circa
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) / -45 ... +80 °C (-49 ... +176 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione	IP20
Omologazioni	VDE, UL File No. E164102, EAC

<sup>1</sup> Commutazione del carico resistivo (commutazione del carico induttivo)

<sup>2</sup> Utilizzare i terminali per il collegamento con fili intrecciati.



Cod. art.	Contatto	Temperatura di spegnimento	Temperatura di accensione
01160.0-00	Normalmente chiuso (NC)	+15 °C / +59 °F (tolleranza ±5 K)	+5 °C / +41 °F (tolleranza ±5 K)
01160.0-01	Normalmente chiuso (NC)	+25 °C / +77 °F (tolleranza ±5 K)	+15 °C / +59 °F (tolleranza ±5 K)
01160.0-05	Normalmente chiuso (NC)	+10 °C / +50 °F (tolleranza ±5 K)	0 °C / +32 °F (tolleranza ±5 K)
Cod. art.	Contatto	Temperatura di accensione	Temperatura di spegnimento
01161.0-00	Normalmente aperto (NO)	+50 °C / +122 °F (tolleranza ±7 K)	+40 °C / +104 °F (tolleranza ±6 K)
01161.0-01	Normalmente aperto (NO)	+60 °C / +140 °F (tolleranza ±7 K)	+50 °C / +122 °F (tolleranza ±7 K)
01161.0-02	Normalmente aperto (NO)	+35 °C / +95 °F (tolleranza ±7 K)	+25 °C / +77 °F (tolleranza ±6 K)

**Nota:** altre temperature di accensione e spegnimento su richiesta

# TERMOSTATO GEMELLATO

## ZR 011



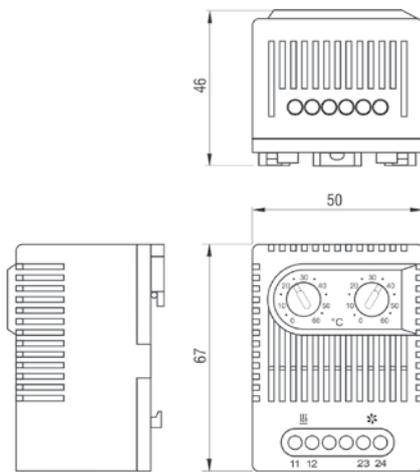
- > NO e NC in un unico apparecchio
- > Temperature impostabili singolarmente
- > Grande potere di apertura
- > Morsetti facilmente accessibili
- > Fissaggio con clip

Due termostati in un solo alloggiamento:

**Termostato (normalmente chiuso)** per la regolazione di apparecchi di riscaldamento. Il contatto si apre quando la temperatura aumenta.

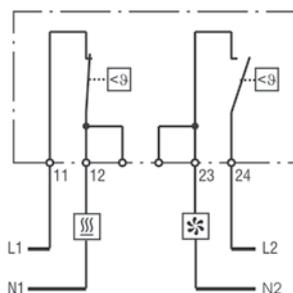
**Termostato (normalmente aperto)** per la regolazione di ventilatori con filtro, scambiatori di calore e per il comando di elementi di segnalazione in caso di surriscaldamento. Il contatto si chiude quando la temperatura aumenta.

Rispetto ai regolatori con contatti a scambio, è possibile comandare apparecchi di riscaldamento e di raffreddamento in maniera indipendente.



Schema di collegamento

Termostato ZR 011 (NC/NO)



Riscaldatore

Ventilatore con filtro, apparecchio di raffreddamento, dispositivo di segnalazione



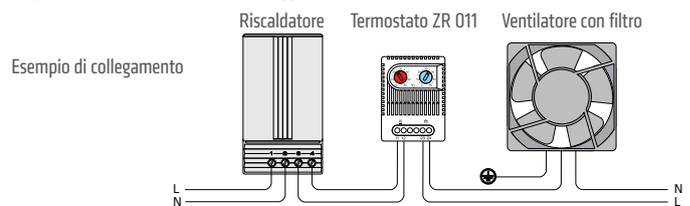
### DATI TECNICI

Isteresi di commutazione	7 K (tolleranza ±4 K)
Sonda	A bimetallo
Tipo di contatto	A scatto
Durata utile	> 100.000 cicli
Potere di apertura max.	AC 250 V, 10 (2) A <sup>1</sup> AC 120 V, 15 (2) A <sup>1</sup> DC 30 W con DC 24 V - DC 72 V
Corrente di accensione max.	AC 16 A per 10 sec.
Collegamento	Morsetto quadrupolare, coppia di serraggio max. 0,5 Nm: Filo rigido 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) Filo intrecciato <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso
Dimensioni	67 x 50 x 46 mm
Peso	90 g circa
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-45 ... +80 °C (-49 ... +176 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione	IP20
Omologazioni	VDE, UL File No. E164102, CSA, EAC, CQC

<sup>1</sup> Commutazione del carico resistivo (commutazione del carico induttivo)

<sup>2</sup> Utilizzare i terminali per il collegamento con fili.

**Nota importante:** il sistema dei contatti nel termostato può essere influenzato dall'ambiente esterno, di conseguenza la resistenza di contatto può variare. Questo può condurre a una caduta del voltaggio o a un surriscaldamento dei contatti.



Cod. art.	Campo di regolazione		Campo di regolazione	
01172.0-00	Normalmente chiuso (NC)	0 ... +60 °C	Normalmente aperto (NO)	0 ... +60 °C
01172.0-01	Normalmente chiuso (NC)	+32 ... +140 °F	Normalmente aperto (NO)	+32 ... +140 °F
01175.0-00	Normalmente chiuso (NC)	-10 ... +50 °C	Normalmente aperto (NO)	+20 ... +80 °C
01175.0-01	Normalmente chiuso (NC)	+14 ... +122 °F	Normalmente aperto (NO)	+68 ... +176 °F
01176.0-00 <sup>2</sup>	Normalmente aperto (NO)	0 ... +60 °C	Normalmente aperto (NO)	0 ... +60 °C
01176.0-01 <sup>2</sup>	Normalmente aperto (NO)	+32 ... +140 °F	Normalmente aperto (NO)	+32 ... +140 °F

<sup>2</sup> Per la regolazione di scambiatori di calore e ventilatori (ad es. LE 019) o come contatto di allarme per monitorare la temperatura all'interno degli armadi.

# TERMOSTATO GEMELLATO CON IMPOSTAZIONE FISSA

## FTD 011



> NO e NC in un unico apparecchio  
> Impostazioni fisse della temperatura (maggiore sicurezza)

> Grande precisione di commutazione  
> Fissaggio con clip

Due termostati in un solo alloggiamento:

**Termostato gemellato con impostazione fissa normalmente chiuso (NC)** per la regolazione di apparecchi di riscaldamento o per la commutazione di dispositivi di commutazione quando la temperatura è scesa al di sotto del valore minimo. Il contatto si apre quando la temperatura aumenta.

**Termostato gemellato con impostazione fissa normalmente aperto (NO)** per la regolazione di ventilatori con filtro, scambiatori di calore o per la commutazione di dispositivi di commutazione quando è stata superata la temperatura limite. Il contatto si chiude quando la temperatura aumenta.

Rispetto ai regolatori con contatti a scambio, è possibile comandare apparecchi di riscaldamento e di raffreddamento in maniera indipendente.

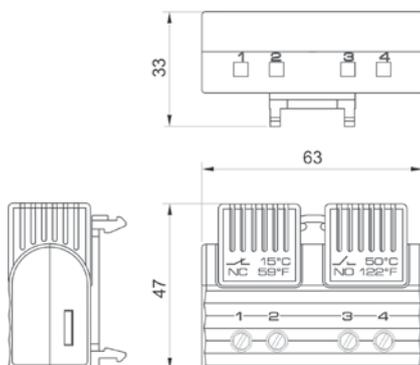


### DATI TECNICI

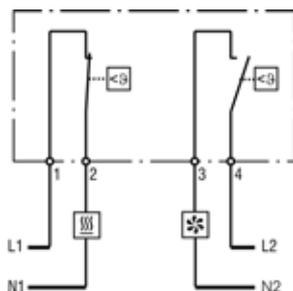
Sonda	A bimetallo
Tipo di contatto	A scatto
Durata utile	> 100.000 cicli
Potere di apertura max.	AC 250 V, 5 (1.6) A <sup>1</sup> / AC 120 V, 10 (2) A <sup>1</sup> DC 30 W
Corrente di accensione max.	AC 16 A per 10 sec.
Collegamento	Morsetto quadrilatero, coppia di serraggio max. 0,8 Nm: Filo rigido 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) Filo intrecciato <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso
Dimensioni	47 x 63 x 33 mm
Peso	40 g circa
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Temperatura di esercizio/magazzinaggio	-40 ... + 80 °C (-40 ... +176 °F) / -45 ... + 80 °C (-49 ... +176 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione	IP20
Omologazioni	VDE, UL File No. E164102, EAC

<sup>1</sup> Commutazione del carico resistivo (commutazione del carico induttivo)

<sup>2</sup> Utilizzare i terminali per il collegamento con fili intrecciati.



Termostato FTD 011  
(NC/NO)

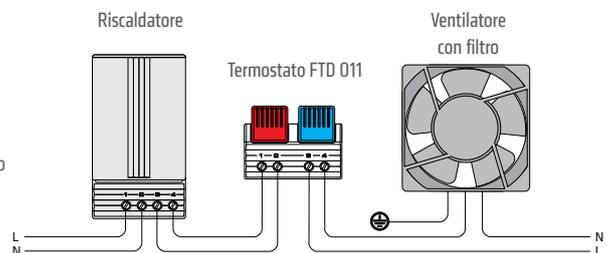


Schema di collegamento

Riscaldatore

Ventilatore con filtro, apparecchio di raffreddamento, dispositivo di segnalazione

Esempio di collegamento



Cod. art.	Normalmente chiuso (NC)		Normalmente aperto (NO)	
	Temperatura di spegnimento	Temperatura di accensione	Temperatura di accensione	Temperatura di spegnimento
01163.0-00	+15 °C / +59 °F (tolleranza ±5 K)	+5 °C / +41 °F (tolleranza ±5 K)	+50 °C / +122 °F (tolleranza ±7 K)	+40 °C / +104 °F (tolleranza ±6 K)
01163.0-01	+25 °C / +77 °F (tolleranza ±5 K)	+15 °C / +59 °F (tolleranza ±5 K)	+60 °C / +140 °F (tolleranza ±7 K)	+50 °C / +122 °F (tolleranza ±7 K)
01163.0-02	+15 °C / +59 °F (tolleranza ±5 K)	+5 °C / +41 °F (tolleranza ±5 K)	+35 °C / +95 °F (tolleranza ±7 K)	+25 °C / +77 °F (tolleranza ±6 K)
01163.0-03	+25 °C / +77 °F (tolleranza ±5 K)	+15 °C / +59 °F (tolleranza ±5 K)	+50 °C / +122 °F (tolleranza ±7 K)	+40 °C / +104 °F (tolleranza ±6 K)

Cod. art.	Normalmente aperto (NO)		Normalmente aperto (NO)	
	Temperatura di accensione	Temperatura di spegnimento	Temperatura di accensione	Temperatura di spegnimento
01164.0-00	+50 °C / +122 °F (tolleranza ±7 K)	+40 °C / +104 °F (tolleranza ±6 K)	+60 °C / +140 °F (tolleranza ±7 K)	+50 °C / +122 °F (tolleranza ±7 K)

Nota: altre temperature di accensione e spegnimento su richiesta.

# TERMOSTATO MECCANICO

## FZK 011



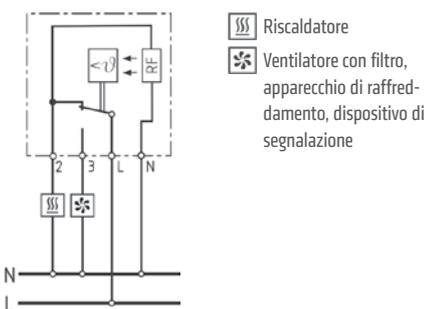
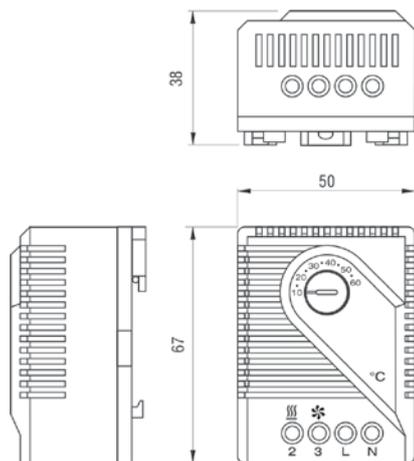
- > Temperatura impostabile
- > Grande potere di apertura
- > Isteresi ridotta
- > Contatto in scambio
- > Fissaggio con clip

Il termostato meccanico viene impiegato per controllare apparecchi di riscaldamento e di raffreddamento, ventilatori con filtro e dispositivi di segnalazione. Il termostato rileva la temperatura ambiente e con il suo contatto a scatto è in grado di comandare carichi resistivi e induttivi. Funzionamento: quando la temperatura fissata sulla scala è uguale al punto più alto di commutazione, il contatto NC si apre. Quando la temperatura fissata, dedotta l'isteresi (e la tolleranza), è uguale al punto più basso di commutazione, il contatto NC si chiude.



### DATI TECNICI

Isteresi di commutazione	5 K (tolleranza -3/+2 K) <sup>1</sup>
Sonda	A bimetallo
Tipo di contatto	A scambio (con contatto a scambio)
Durata utile	> 100.000 cicli
Potere di apertura min	10 mA
Potere di apertura max., NC	AC 250 V / AC 120 V, 10 (4) A <sup>2</sup> DC 30 W
Potere di apertura max., NO	AC 250 V / AC 120 V, 5 (2) A <sup>2</sup> DC 30 W
Corrente di accensione max.	AC 16 A per 10 sec.
Collegamento	Morsetto quadrupolare, coppia di serraggio max. 0,5 Nm: Filo rigido/intrecciato <sup>3</sup> 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso
Dimensioni	67 x 50 x 38 mm
Peso	0,1 kg circa
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-45 ... +65 °C (-49 ... +149 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione	IP20
Omologazioni	UL File No. E164104, EAC



Schema di collegamento

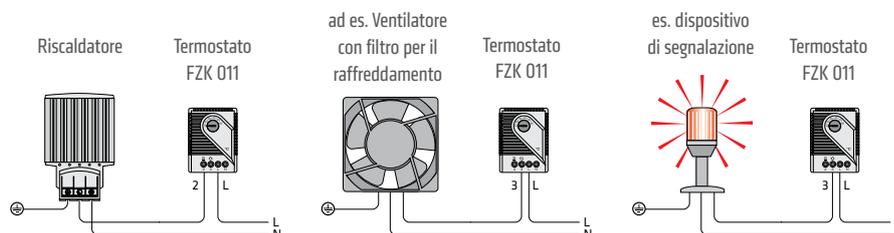
<sup>1</sup> Se viene utilizzato il contatto Normalmente Chiuso, l'isteresi di commutazione può essere ridotta collegando il terminale "N" (resistore per riscaldamento RF). Esso causa il feedback termico, che è soggetto alle condizioni circostanti e deve quindi essere determinato per ogni singola applicazione.

<sup>2</sup> Commutazione del carico resistivo (commutazione del carico induttivo)

<sup>3</sup> Utilizzare i terminali per il collegamento con fili.

**Nota importante:** il sistema dei contatti nel termostato può essere influenzato dall'ambiente esterno, di conseguenza la resistenza di contatto può variare. Questo può condurre a una caduta del voltaggio o a un surriscaldamento dei contatti.

Cod. art.	Tensione nominale	Campo di regolazione
01170.0-00	AC 230 V	+5 ... +60 °C
01170.0-01	AC 230 V	+40 ... +140 °F
01170.0-02	AC 230 V	-20 ... +35 °C
01170.9-00	AC 120 V	+40 ... +140 °F
01170.9-01	AC 120 V	+5 ... +60 °C



Esempi di collegamento

# TERMOSTATO ELETTRONICO

## ETR 011



- > Ampio campo di regolazione
- > Isteresi ridotta
- > Indicatore ottico del funzionamento (LED)

- > Contatto in scambio
- > Fissaggio con clip

Il termostato elettronico viene impiegato per controllare apparecchi di riscaldamento e di raffreddamento, ventilatori con filtro o dispositivi di segnalazione. Il termostato rileva la temperatura circostante e con il suo contatto a scatto è in grado di comandare carichi resistivi e induttivi. Il LED integrato nella manopola di regolazione si accende quando il contatto NC è chiuso (ad es. quando un riscaldatore collegato è in funzione).

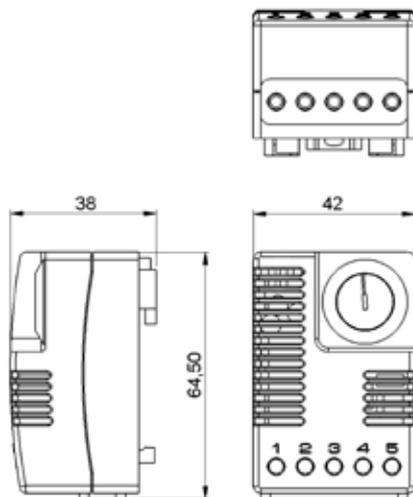


### DATI TECNICI

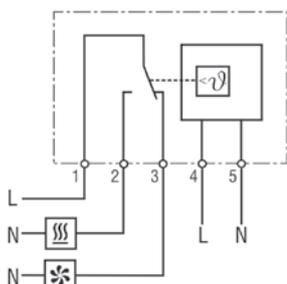
Isteresi di commutazione	4 K (tolleranza $\pm 1$ K) a $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $+68\text{ }^{\circ}\text{F}$ )
Sonda	NTC
Tempo di risposta	5 sec. circa
Tipo di contatto	A scambio (relè)
Durata utile	> 50.000 cicli
Potere di apertura max. (uscita relè)	AC 240 V / AC 120 V, 8 (1,6) A <sup>1</sup> DC 100 W a DC 24 V
Corrente di accensione max.	AC 16 A per 10 sec.
Indicatore ottico	LED
Collegamento	Morsetto pentapolare, coppia di serraggio max. 0,5 Nm: Filo rigido/intrecciato 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Alloggiamento	Plastica UL 94V-0, grigio luminoso
Dimensioni	64,5 x 42 x 38 mm
Peso	70 g circa
Posizione di montaggio	verticale
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-40 ... +85 $^{\circ}\text{C}$ (-40 ... +185 $^{\circ}\text{F}$ )
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione	IP20

<sup>1</sup> Commutazione del carico resistivo (commutazione del carico induttivo)

<sup>2</sup> Utilizzare i terminali per il collegamento con fili intrecciati.

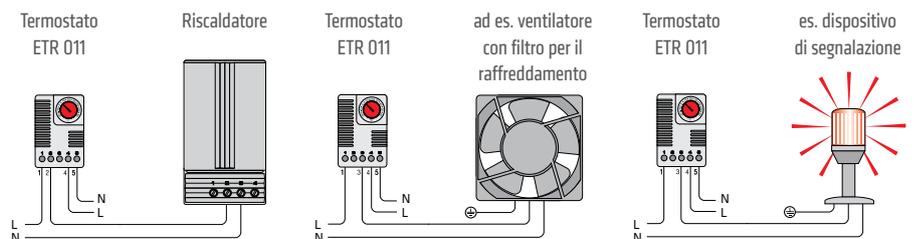


Schema di collegamento



Riscaldatore

Ventilatore con filtro, apparecchio di raffreddamento, dispositivo di segnalazione



Esempi di collegamento

Cod. art.	Tensione nominale	Campo di regolazione	Omologazioni		
01131.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	-20 ... +60 $^{\circ}\text{C}$	VDE	UL File No. E164102	EAC
01131.9-00	AC 120 V, 50/60 Hz	-4 ... +140 $^{\circ}\text{F}$	-	UL File No. E164102	EAC

# IGROSTATO MECCANICO

## MFR 012



- > Umidità relativa impostabile
- > Contatto in scambio
- > Grande potere di apertura
- > Morsetti facilmente accessibili
- > Fissaggio con clip

L'igrostatto elettromeccanico controlla i riscaldatori di armadi elettrici innalzando il punto di rugiada quando viene superata un'umidità relativa critica del 65%, prevenendo così in modo efficace la condensa e la corrosione all'interno di armadi con componenti elettrici/elettronici.

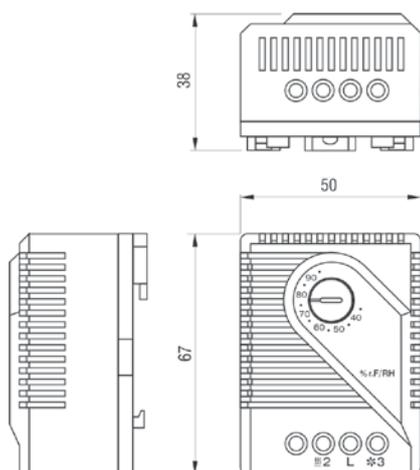


### DATI TECNICI

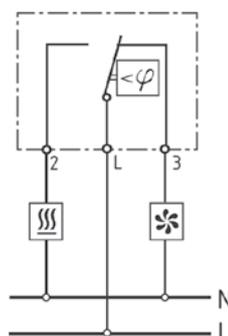
Isteresi <sup>1</sup>	4% RH (tolleranza ±3%)
Velocità massima ammissibile dell'aria	15 m/s
Tipo di contatto	Contatto in scambio
Durata utile	> 50.000 cicli
Potere di apertura min	AC 20 V / DC 100 mA
Potere di apertura max.	AC 250 V, 5 A DC 20 W
Collegamento	Morsetto trifase per 2,5 mm <sup>2</sup> , coppia di serraggio max 0,5 Nm: Filo rigido 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14) Filo intrecciato <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso
Dimensioni	67 x 50 x 38 mm
Peso	60 g circa
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	0 ... +60 °C (+32 ... +140 °F) / -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 95% RH (senza condensa)
Tipo di protezione	IP20
Omologazioni	UL File No. E164102, EAC, CQC

<sup>1</sup> con RH al 50%

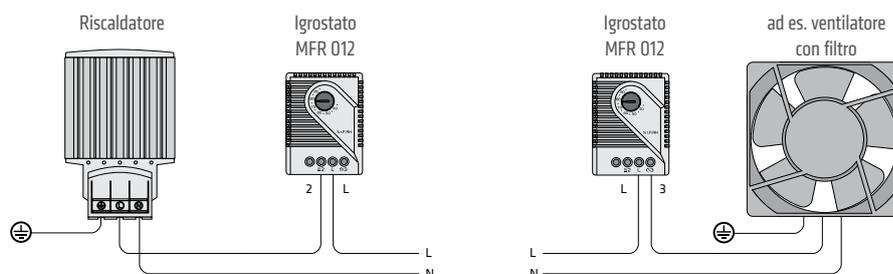
<sup>2</sup> Utilizzare i terminali per il collegamento con fili intrecciati.



Schema di collegamento



- Riscaldatore
- Ventilatore con filtro, apparecchio di raffreddamento, dispositivo di segnalazione



Esempi di collegamento

Cod. art.	01220.0-00	Campo di regolazione	35 - 95% RH
-----------	------------	----------------------	-------------

# IGROSTATO ELETTRONICO

## EFR 012



- > Umidità relativa impostabile o fissa
- > Indicatore ottico del funzionamento (LED)
- > Grande potere di apertura
- > Fissaggio con clip
- > Dotato di circuito di compensazione della temperatura

L'igrostatto elettronico sorveglia l'umidità relativa all'interno di armadi con componenti elettrici/elettronici e aziona il riscaldamento al raggiungimento del valore impostato, impedendo la formazione di condensa all'interno dell'armadio. Il LED integrato nella manopola di regolazione si accende quando il riscaldatore collegato è in funzione.

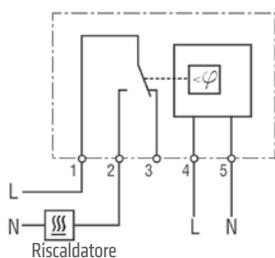
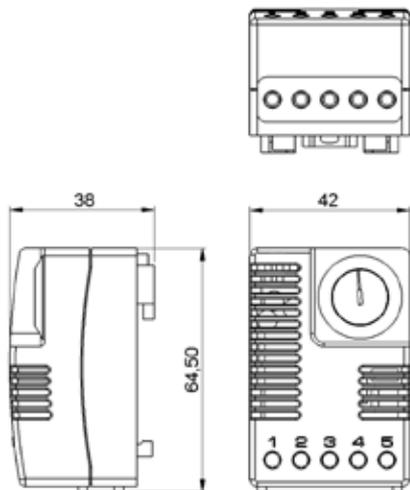


### DATI TECNICI

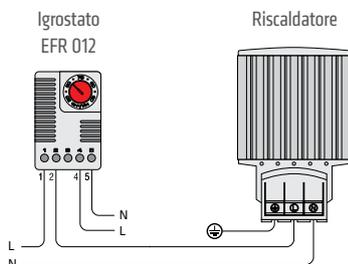
Isteresi	5% RH (tolleranza $\pm 3\%$ ) a $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $+77\text{ }^{\circ}\text{F}$ ), RH 50%
Tempo di risposta	5 sec.
Tipo di contatto	A scambio (relè)
Durata utile	> 50.000 cicli
Potere di apertura max. (uscita relè)	AC 240 V / AC 120 V 8 (1,6) A <sup>1</sup> DC 100 W a DC 24 V
Corrente di accensione max.	AC 16 A per 10 sec.
Indicatore ottico	LED
Collegamento	Morsetto pentapolare, coppia di serraggio max. 0,5 Nm: Filo rigido/intrecciato 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso
Dimensioni	64,5 x 42 x 38 mm
Peso	70 g circa
Posizione di montaggio	verticale
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	0 ... $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $+32\text{ }^{\circ}\text{C}$ ... $+140\text{ }^{\circ}\text{F}$ ) / $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ... $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ... $+158\text{ }^{\circ}\text{F}$ )
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione	IP20

<sup>1</sup> Commutazione del carico resistivo (commutazione del carico induttivo)

<sup>2</sup> Utilizzare i terminali per il collegamento con fili intrecciati.



Schema di collegamento



Esempio di collegamento

Cod. art.	Tensione nominale	Campo di regolazione	Omologazioni		
01245.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	40 - 90% RH	VDE	UL File No. E164102	EAC
01246.0-00	AC 230 V, 50/60 Hz	RH impostata al 65%	VDE	UL File No. E164102	EAC
01246.0-01	AC 230 V, 50/60 Hz	RH impostata al 50%	VDE	UL File No. E164102	EAC
01245.9-00	AC 120 V, 50/60 Hz	40 - 90% RH	-	UL File No. E164102	EAC
01246.9-00	AC 120 V, 50/60 Hz	RH impostata al 65%	-	UL File No. E164102	EAC

# IGROTERMOSTATO ELETTRONICO

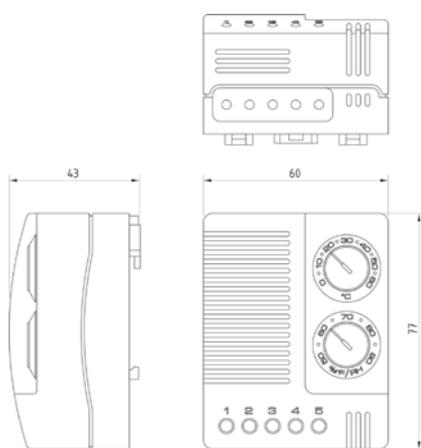
## ETF 012



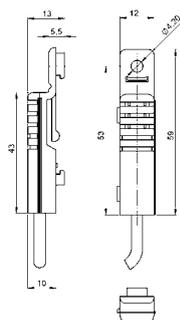
- > Temperatura e umidità dell'aria impostabili
- > Ampio campo di tensione
- > Temperatura ambiente di funzionamento fino a -40 °C
- > Grande potere di apertura
- > Indicatore ottico del funzionamento (LED)

L'igrotermostato elettronico sorveglia la temperatura e l'umidità relativa all'interno di armadi con componenti elettrici/elettronici e aziona il riscaldatore (o in alternativa il ventilatore) al raggiungimento dei valori impostati, impedendo la formazione di condensa nell'armadio. Grazie al suo ampio campo di tensione, questo igrotermostato può essere utilizzato in qualsiasi parte del mondo. Il LED integrato nella manopola di regolazione si accende quando l'apparecchio collegato è in funzione. La versione con sensore esterno può essere installata in qualsiasi punto dell'armadio elettrico e fornisce misurazioni precise.

Dimensioni ETF 012



Dimensioni del sensore esterno

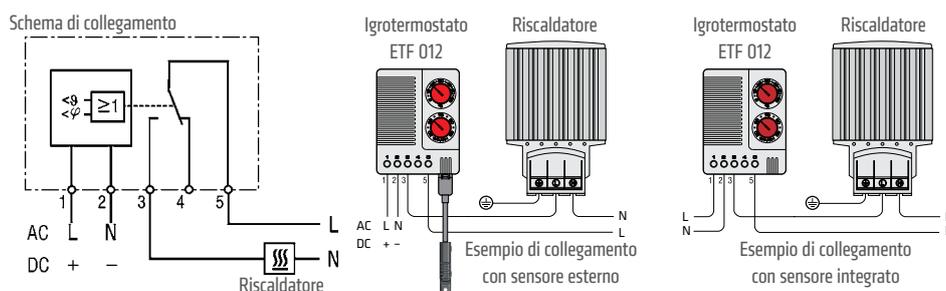


### DATI TECNICI

Isteresi (temperatura)	2 K (tolleranza ±1 K) a +25 °C (+77 °F), RH 50%
Isteresi (umidità)	4% RH (tolleranza ±1%) a +25 °C (+77 °F), RH 50%
Tempo di risposta (umidità)	5 sec. circa
Tipo di contatto	A scambio (relè)
Durata utile	VDE: NO/NC > 15.000 cicli UL: NO/NC > 30.000 cicli
Potere di apertura max. (uscita relè)	AC 240 V, 10 (1.6) A <sup>1</sup> , DC 30 W, DC 60 V
Corrente di accensione max.	AC 30 A per 10 sec.
Indicatore ottico	LED
Collegamento	Morsetto pentapolare, coppia di serraggio max. 0,5 Nm: Filo rigido/intrecciato 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso
Dimensioni	77 x 60 x 43 mm
Peso	0,2 kg circa
Posizione di montaggio	verticale
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione	IP20
Omologazioni	VDE, UL File No. E164102, EAC

<sup>1</sup> Commutazione del carico resistivo (commutazione del carico induttivo)

<sup>2</sup> Utilizzare i terminali per il collegamento con fili intrecciati.



Cod. art. (sensore integrato)	Cod. art. (sensore esterno, cavo da 1 m)	Cod. art. (sensore esterno, cavo da 2 m)	Tensione nominale	Campo di regolazione temperatura	Campo di regolazione umidità
01230.0-00	01231.0-00	01231.0-01	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz (min. AC 90 V, max. AC 265 V)	0 ... +60 °C	50 - 90% RH
01230.9-00	01231.9-00	01231.9-01	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz (min. AC 90 V, max. AC 265 V)	+32 ... +140 °F	50 - 90% RH
01230.1-00	01231.1-00	01231.1-01	DC 24 - 48 V (min. DC 20 V, max. DC 60 V)	0 ... +60 °C	50 - 90% RH

# TERMOSTATO ELETTRONICO – DC LINE

## DCT 010 | DC 20 - 56 V



- > Grande potere di apertura DC
- > Temperatura impostabile
- > Isteresi ridotta
- > Indicatore ottico di funzionamento (LED)
- > Relè di comando integrato
- > Misurazione precisa tramite il sensore esterno

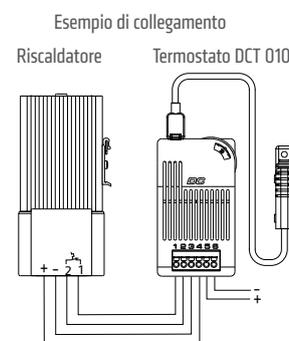
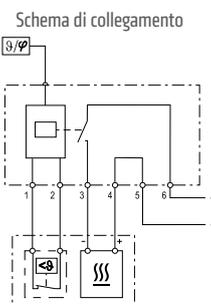
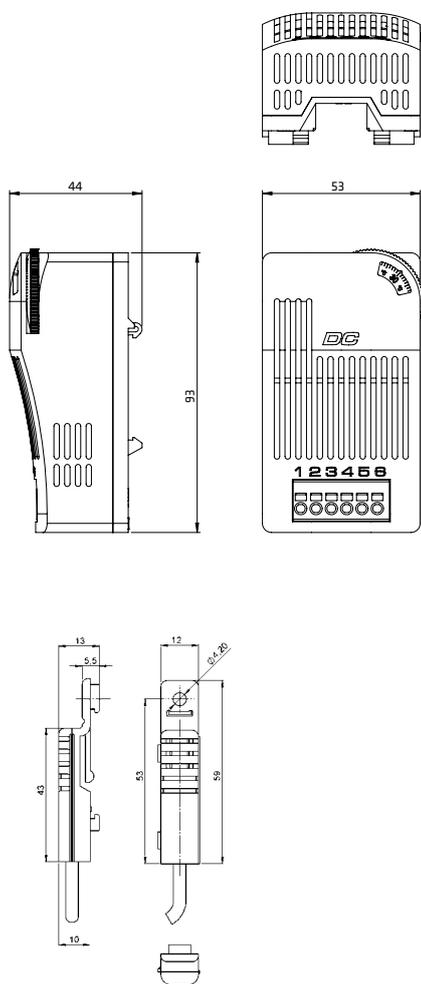
Il termostato elettronico con modulo di comando integrato è usato per controllare dispositivi ad alta potenza, alimentati in DC, negli armadi elettrici. Riscaldatori, raffreddatori, ventilatori con filtro o dispositivi di segnalazione possono essere controllati direttamente tramite un circuito elettronico interno. Il sensore esterno può essere posizionato facilmente in qualsiasi punto del quadro, per misurazioni precise della temperatura. Inoltre, questo termostato è disponibile in versioni che misurano non solo la temperatura tramite il sensore esterno, ma anche l'umidità relativa.



### DATI TECNICI

Isteresi (temperatura)	3 K (tolleranza $\pm 1$ K) a +25 °C (+77 °F), RH 50%
Tempo di risposta	5 sec. circa
Sensore esterno	Cavo da 2 m con connessione rapida (incluso nella confezione)
Tipo di contatto	Contatto di apertura NO (MOSFET) o di chiusura NC (MOSFET)
Durata utile	> 100.000 cicli
Tensione nominale	DC 20 - 56 V
Indicatore ottico	LED
Collegamento	Morsettiera a 6 poli: filo intrecciato <sup>1</sup> 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16); max. 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 12)
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio/nero
Dimensioni	93 x 53 x 44 mm
Peso	120 g circa (sensore incluso)
Posizione di montaggio	verticale
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione	IP20
Omologazioni	UL File No. E164102, VDE, EAC
Nota	Altre versioni (ad es. campi di regolazione e °F) disponibili su richiesta

<sup>1</sup> Utilizzare i terminali per il collegamento con fili intrecciati.



Cod. art.	Potere di apertura max.	Temperatura di esercizio	Funzione di comando primaria campo di regolazione temperatura	Funzione di comando secondaria <sup>2</sup> Valore di umidità	Contatto (primario)
01011.0-21	DC 13 A	-40 ... +50 °C (-40 ... +122 °F)	-10 ... +50 °C	-	Normalmente aperto (NO)
01011.0-22	DC 11 A	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)	0 ... +60 °C	-	Normalmente aperto (NO)
01011.0-41	DC 13 A	-40 ... +50 °C (-40 ... +122 °F)	-10 ... +50 °C	RH impostata al 65%	Normalmente chiuso (NC)
01011.0-42	DC 11 A	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)	0 ... +60 °C	RH impostata al 65%	Normalmente chiuso (NC)

<sup>2</sup> Le versioni provviste di funzione secondaria possono rilevare anche l'umidità per offrire una protezione aggiuntiva ai componenti elettronici.  
Isteresi: 4% RH (tolleranza  $\pm 1\%$ ) a +25 °C (+77 °F), 50% RH.

# IGROSTATO ELETTRONICO – DC LINE

DCF 010 | DC 20 - 56 V



- > Grande potere di apertura DC
- > Umidità regolabile
- > Isteresi ridotta
- > Indicatore ottico di funzionamento (LED)
- > Relè di comando integrato
- > Misurazione precisa tramite il sensore esterno

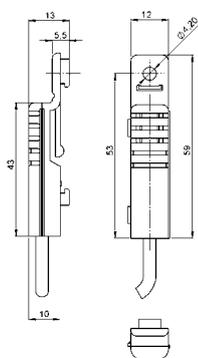
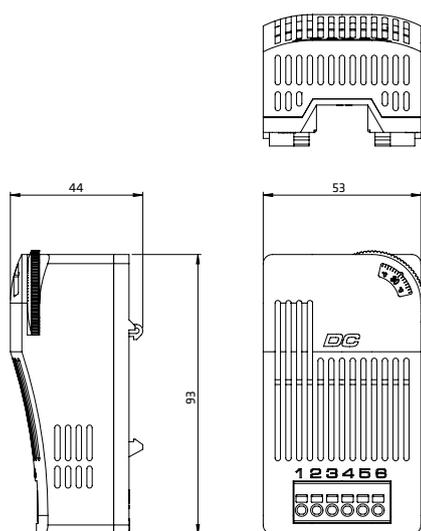
L'igrostatto elettronico con modulo di comando integrato è usato per controllare dispositivi ad alta potenza, alimentati in DC, negli armadi elettrici. Riscaldatori, raffreddatori, ventilatori con filtro o dispositivi di segnalazione possono essere controllati direttamente tramite un circuito elettronico interno. Il sensore esterno può essere posizionato facilmente in qualsiasi punto del quadro, per misurazioni precise dell'umidità atmosferica. Inoltre, questo igrostatto è disponibile in versioni che misurano non solo l'umidità relativa tramite il sensore esterno, ma anche la temperatura.



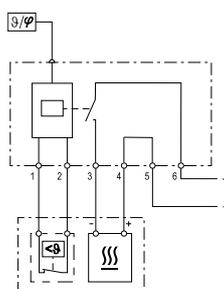
## DATI TECNICI

Isteresi (umidità)	4% RH (tolleranza ±1%) a +25 °C (+77 °F), RH 50%
Tempo di risposta	5 sec. circa
Sensore esterno	Cavo da 2 m con connessione rapida (incluso nella confezione)
Tipo di contatto	Contatto di apertura NO (MOSFET) o di chiusura NC (MOSFET)
Durata utile	> 100.000 cicli
Tensione nominale	DC 20 - 56 V
Indicatore ottico	LED
Collegamento	Morsettiera a 6 poli: filo intrecciato <sup>1</sup> 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16); max. 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 12)
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio/nero
Dimensioni	93 x 53 x 44 mm
Peso	120 g circa (sensore incluso)
Posizione di montaggio	verticale
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione	IP20
Omologazioni	UL File No. E164102, VDE, EAC
Nota	Altre versioni su richiesta

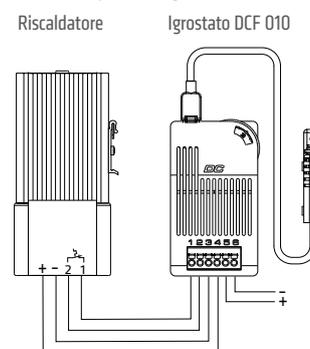
<sup>1</sup> Utilizzare i terminali per il collegamento con fili intrecciati.



Schema di collegamento



Esempio di collegamento



Cod. art.	Potere di apertura max.	Temperatura di esercizio	Funzione di comando primaria campo di regolazione umidità	Funzione di comando secondaria <sup>2</sup> Temperatura di accensione	Contatto (primario)
01012.0-20	DC 15 A	-40 ... +40 °C (-40 ... +104 °F)	40 - 90% RH	+5 °C (+41 °F) preimpostata	Normalmente aperto (NO)
01012.0-21	DC 13 A	-40 ... +50 °C (-40 ... +122 °F)	40 - 90% RH	+5 °C (+41 °F) preimpostata	Normalmente aperto (NO)
01012.0-22	DC 11 A	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)	40 - 90% RH	+5 °C (+41 °F) preimpostata	Normalmente aperto (NO)

<sup>2</sup> Le versioni provviste di funzione secondaria possono rilevare anche l'umidità per offrire una protezione aggiuntiva ai componenti elettronici. Isteresi: 3 K (tolleranza ±1K) a +25 °C (+77 °F), RH 50%.

## RELÈ DI COMANDO – DC LINE

### DCM 010 | DC 20 - 56 V



> Grande potere di apertura DC  
> Uso versatile

> Ampio campo di tensione DC  
> Facile collegamento

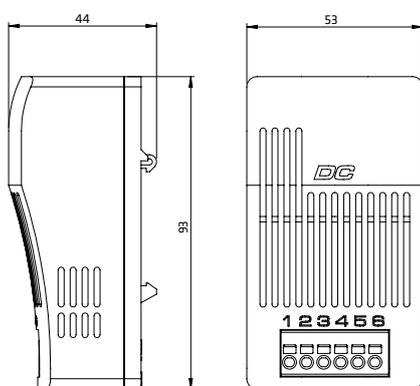
Il modulo di comando è usato per controllare apparecchi di elevata potenza, alimentati in DC, negli armadi elettrici e di comando. Il controllo del modulo avviene mediante un contatto esterno di commutazione (termostato o igrostat) collegato sui morsetti 3 e 4. È necessario garantire che il contatto esterno sia in grado di commutare regolarmente il segnale di corrente richiesto.



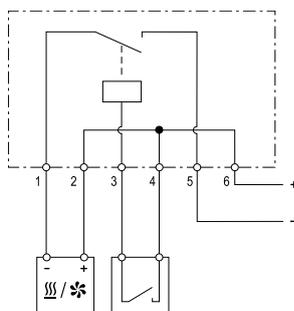
#### DATI TECNICI

Tipo di contatto	Contatto di chiusura (MOSFET)
Durata utile	> 100.000 cicli
Tensione nominale	DC 20 - 56 V
Contatto di controllo – segnale di corrente	3 mA a DC 20 V / 4,5 mA a DC 24 V 14 mA a DC 48 V / 17 mA a DC 56 V
Collegamento	Morsetteria a 6 poli: filo intrecciato <sup>1</sup> 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16); max. 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 12)
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio/nero
Dimensioni	93 x 53 x 44 mm
Peso	65 g circa
Posizione di montaggio	verticale
Temperatura di esercizio	Vedere la tabella di riferimento sottostante
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione	IP20
Omologazioni	UL File No. E342261, VDE, EAC
Nota	Altre versioni su richiesta

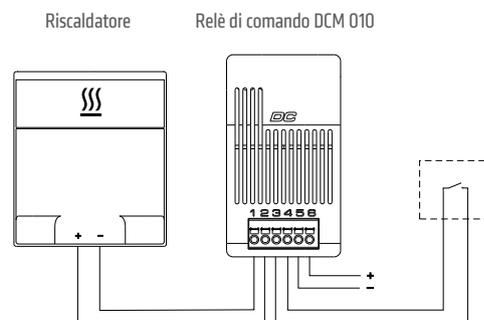
<sup>1</sup> Utilizzare i terminali per il collegamento con fili intrecciati.



Schema di collegamento



Esempio di collegamento



Cod. art.	Potere di apertura max.	Temperatura di esercizio
01010.0-00	DC 15 A	-40 ... +40 °C (-40 ... +104 °F)
01010.0-10	DC 13 A	-40 ... +50 °C (-40 ... +122 °F)
01010.0-20	DC 11 A	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)

# TERMOSTATO EX

## REX 011 | 15 °C, 25 °C (T6)



- > Per aree a rischio di esplosione
- > Grande potere di apertura
- > Forma compatta
- > Temperatura fissa
- > Pronto per il collegamento
- > Classe di temperatura T6

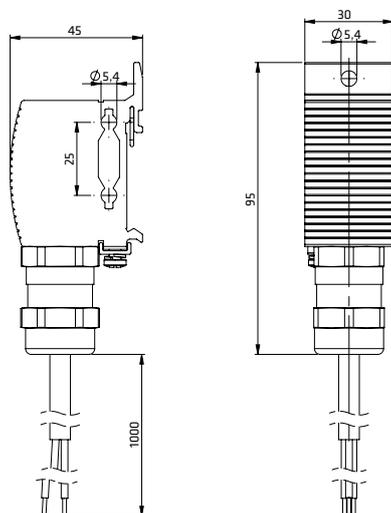
Questo piccolo termostato meccanico offre un'elevata precisione di risposta, una isteresi ridotta e una durata di vita (numero di cicli) molto elevata. Appartenente alla classe di temperatura T6 (85 °C max.) viene utilizzato per comandare riscaldatori in quadri e armadi elettrici, così come per apparecchi di misurazione presenti in aree a rischio di esplosione o in miniere. Il grande potere di apertura permette il controllo diretto degli apparecchi di riscaldamento.



### DATI TECNICI

Classe di temperatura	T6
Grado di protezione  II 2 GD	
Gas	Ex db IIC T6 Gb
Polveri	Ex tb IIIC T85°C Db IP66
Applicazioni minerarie	I M2 Ex db I Mb
Temperatura ambiente	-60 ... +60 °C (-76 ... +140 °F)
Sonda	A bimetallo termostatico
Durata utile	> 100.000 cicli
Potere di apertura max.	AC 250 V 10 A <sup>1</sup> DC 24 V 1 A
Potere di apertura min	DC 1,5 V 5 mA
Corrente di accensione max.	AC 16 A per 12 sec.
Collegamento	Cavo in silicone (halogen-free) 3 x 1 mm <sup>2</sup>
Collegamento PE	1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715 fissaggio a vite (M5), fissaggio in larghezza opzionale
Alloggiamento	alluminio, anodizzato argento
Dimensioni	95 x 45 x 30 mm
Peso	0,3 kg circa
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Temperatura di stoccaggio	-60 ... +85 °C (-76 ... +185 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP66 / I (conduttore di protezione a terra)
Omologazioni	EPS 16 ATEX 1 118 X IECEx EPS 16.0054X IN METRO DNV 18.0011 X EAC TC RU C-FR.ГБ08.B.02639

<sup>1</sup> Correnti superiori a 4 A influenzano l'isteresi di commutazione



Cod. art.	Lunghezza cavo	Tipo di contatto (unipolare)	Temperatura di spegnimento	Isteresi di commutazione
01185.0-00	1 m	Normalmente chiuso (NC)	+15 °C (tolleranza ±3 K)	5 K (tolleranza ±3 K)
01185.1-00	1 m	Normalmente chiuso (NC)	+25 °C (tolleranza ±3 K)	5 K (tolleranza ±3 K)
01185.0-01	2 m	Normalmente chiuso (NC)	+15 °C (tolleranza ±3 K)	5 K (tolleranza ±3 K)
01185.1-01	2 m	Normalmente chiuso (NC)	+25 °C (tolleranza ±3 K)	5 K (tolleranza ±3 K)





# MONITORAGGIO

## MISURARE IN MODO INTELLIGENTE

I sensori STEGO rilevano le condizioni ambientali all'interno e all'esterno degli armadi elettrici.

I sensori intelligenti forniscono segnali sia digitali che analogici.

# SMART SENSOR CLIMA DIGITALE

## CSS 014 | IO-LINK, DC 24 V



- > Interfaccia digitale
- > Dimensioni compatte
- > Facile fissaggio a vite o con clip
- > Collegamento rapido (connettore M12)
- > Elevata precisione
- > Ampio campo di temperatura e umidità
- > Varie aree di applicazione (IEC 61010-1/DIN EN 61010-1)

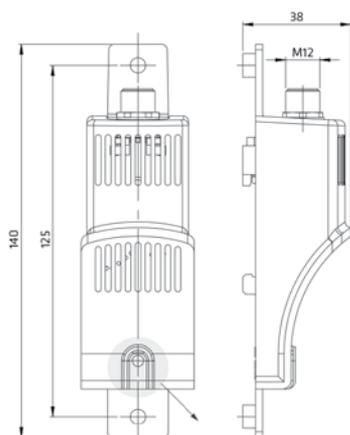
Lo Smart Sensor compatto CSS 014 monitora elettronicamente temperatura e umidità e converte i dati misurati in un segnale digitale IO-Link standardizzato. I valori ottenuti possono essere utilizzati o processati successivamente da un'unità di controllo, come ad esempio un PLC. Lo Smart Sensor CSS 014 è adatto per l'utilizzo in quadri e armadi elettrici, ma può anche essere installato in numerose aree e applicazioni nuove, persino in presenza di condizioni difficili, come ad esempio nell'industria dell'energia eolica. Il sensore si distingue per le sue capacità percettive e diagnostiche combinate, che contribuiscono in modo significativo all'ottimizzazione dei processi di digitalizzazione.



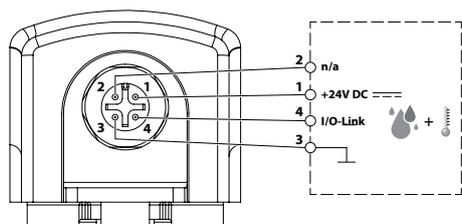
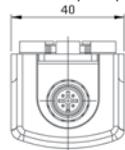
### DATI TECNICI

Segnali di misura analogici (IO-Link)	temperatura, umidità eventi, diagnosi, dati del dispositivo
Collegamento	Connettore circolare M12, IEC 61076-2-101, 4 pin, codifica A, schermato
Protezione elettrica	Protezione contro sovratensione, cortocircuito e inversione di polarità
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715 e a vite M5
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso
Dimensioni	140 x 40 x 38 mm
Peso	50 g circa
Posizione di montaggio	Verticale (collegamento sul lato superiore)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Umidità di esercizio/stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 (sensore solo IP57) / III (SELV)
Omologazioni	VDE, UL File No. E500143 (secondo IEC 61010-1/DIN EN 61010-1), EAC
Nota	Altri campi di misura su richiesta

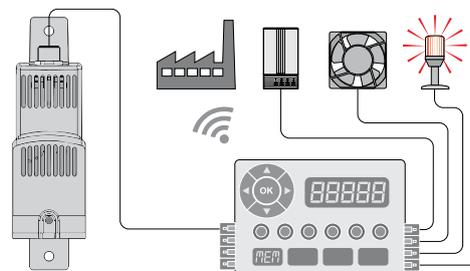
<sup>1</sup> Il circuito stampato (PCB) è rivestito su entrambi i lati con una lacca protettiva certificata che lo protegge dalla corrosione e ne assicura una lunga durata.



Tipo di protezione IP57



Assegnazione di 4 pin del connettore circolare M12



Esempio di collegamento

Cod. art.	Interfaccia	Tensione nominale	Consumo max.	Campo di misura della temperatura	Campo di misura dell'umidità	Temperatura di esercizio
01411.2-01	IO-Link (digitale, versione 1.1)	DC 24 V (DC 18-30 V)	0,3 W	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) ± 0,3 K <sup>2</sup> (Tempo di risposta max. t <sub>90</sub> 195 s)	0 ... 100% RH ± 3% <sup>3</sup> (Tempo di risposta max. t <sub>90</sub> 14 s)	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

<sup>2</sup> Tolleranza misurata con tensione nominale di DC 24 V, tra +5 e +60 °C

<sup>3</sup> Tolleranza misurata con tensione nominale di DC 24 V, tra 20 e 80% di RH

# SMART SENSOR CLIMA ANALOGICO

CSS 014 | DC 24 V



- > Interfaccia analogica
- > Dimensioni compatte
- > Facile fissaggio a vite o con clip
- > Collegamento rapido (connettore M12)
- > Elevata precisione
- > Ampio campo di temperatura e umidità
- > Varie aree di applicazione (IEC 61010-1/DIN EN 61010-1)

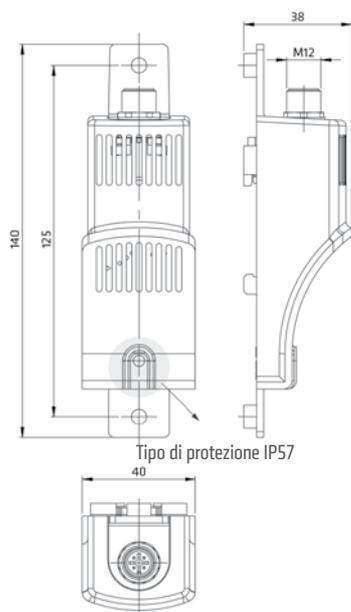
Lo Smart Sensor compatto CSS 014 monitora elettronicamente temperatura e umidità e converte i dati misurati in un segnale analogico standardizzato 4-20mA. I valori ottenuti possono essere utilizzati o processati successivamente da un'unità di controllo, come ad esempio un PLC. Lo Smart Sensor è adatto per l'installazione all'interno e all'esterno degli armadi elettrici, anche in condizioni ambientali difficili, come quelle presenti nell'industria dell'energia eolica: aree esterne protette ed esposte a vibrazioni.



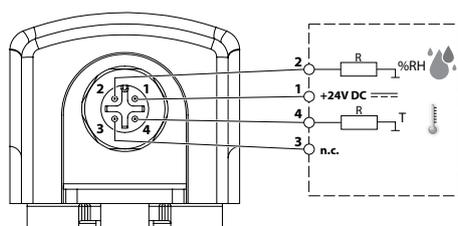
## DATI TECNICI

Segnali di misura analogici (4-20 mA)	temperatura, umidità
Resistenza di carico (esterna)	≤ 500 Ω
Collegamento	Connettore circolare M12, IEC 61076-2-101, 4 pin, codifica A, schermato
Protezione elettrica	Protezione contro sovratensione, cortocircuito e inversione di polarità
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715 e a vite M5
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso
Dimensioni	140 x 40 x 38 mm
Peso	50 g circa
Posizione di montaggio	Verticale (collegamento sul lato superiore)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Umidità di esercizio/stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 (sensore solo IP57) / III (SELV)
Omologazioni	VDE, UL File No. E500143 (secondo IEC 61010-1/DIN EN 61010-1), EAC
Nota	Altri campi di misura su richiesta

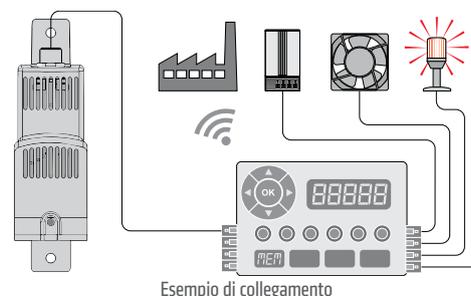
<sup>1</sup> Il circuito stampato (PCB) è rivestito su entrambi i lati con una lacca protettiva certificata che lo protegge dalla corrosione e ne assicura una lunga durata.



Tipo di protezione IP57



Assegnazione dei 4 pin del connettore circolare M12



Esempio di collegamento

Cod. art.	Interfaccia	Tensione nominale	Consumo max.	Campo di misura della temperatura	Campo di misura dell'umidità	Temperatura di esercizio
01420.2-00	4-20 mA (analogica)	DC 24 V (DC 12-30 V): 0 Ω < R < 160 Ω: (DC 12-30 V) 160 Ω < R < 500 Ω: (DC 20-30 V)	1,8 W (tipicamente 0,4 W)	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F) ± 1 K <sup>2</sup> (Tempo di risposta max. t <sub>60</sub> 195 s)	0 ... 100% RH ± 4% <sup>3</sup> (Tempo di risposta max. t <sub>60</sub> 8 s)	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)

<sup>2</sup> Tolleranza misurata con tensione nominale DC 24 V e resistenza di carico 500 Ω tra +5 e +60 °C

<sup>3</sup> Tolleranza misurata con tensione nominale DC 24 V e resistenza di carico 500 Ω, tra 20 e 80% di RH

## SMART SENSOR CORRENTE

ESS 076 | DC 24 V, IO-LINK, 4-20 mA



- > Misura la corrente AC senza contatto fino a 100 A
- > Diametro del cavo fino a 11,4 mm

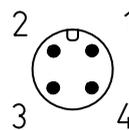
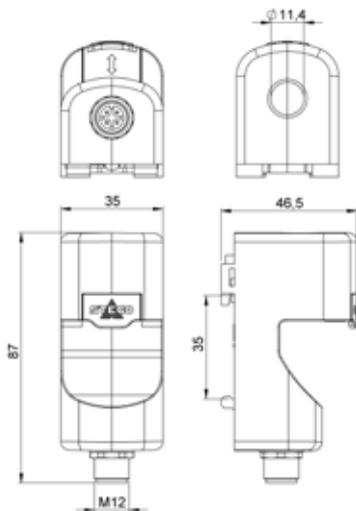
- > Elaborazione interna dei valori misurati
- > Interfaccia digitale e analogica in un unico dispositivo

Lo Smart Sensor Corrente ESS 076 misura la corrente AC dei fili condotti senza contatto. I dati di misura acquisiti sono in uscita analogica (segnale 4-20 mA) o digitale (IO-Link). I dati misurati ed elaborati, come quelli relativi all'energia, vengono forniti tramite l'interfaccia IO-Link a sistemi di livello superiore come controller di macchine o computer edge per il monitoraggio delle condizioni. L'ESS 076 è ideale per rilevare in modo duraturo i profili di carico di impianti e macchinari, parametri utili in applicazioni quali il rilevamento del carico di picco per ottenere risparmi nei costi energetici.



### DATI TECNICI

Segnali di misura 4-20 mA	Corrente
Segnali di misura IO-Link	Corrente, dati di eventi, dati di diagnosi, dati del dispositivo, energia calcolata
Resistore di loop (esterno)	≤ 500 Ω (solo per 4-20 mA)
Collegamento	Connettore circolare M12, IEC 61076-2-101, 4 pin, codifica A
Protezione elettrica	Protezione contro sovratensione, cortocircuito e inversione di polarità
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso
Dimensioni	87 x 35 x 46,5 mm
Peso	100 g circa
Posizione di montaggio	a piacere
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Umidità di esercizio/stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP30 / III (tensione extra bassa)
Omologazioni	IEC 61010-1/DIN EN 61010-1 DIN IEC 60381-2
Nota	Diametro del conduttore < 11,4 mm, certificazione VDE e UL preparata
Accessori	Montaggio a vite STEGOFIX PLUS SFP 095 cod. art. 09550.0-05 Montaggio con adesivo STEGOFIX PLUS SFP 095 cod. art. 09550.1-05 Fissaggio magnetico STEGOFIX PLUS SFP 095 cod. art. 09550.2-05



- 1 +24V DC
- 2  (4 ... 20 mA)
- 3 GND 
- 4 IO-Link / SIO-Mode

Cod. art.	Interfaccia	Tensione nominale	Consumo max.	Campo di misura della temperatura	Temperatura di esercizio
07600.2-00	IO-Link (versione 1.1) e 4 - 20 mA	DC 24 V (DC 18-30 V)	1 W	AC 0 - 100 A (50/60 Hz) ±0,5 A <sup>1</sup>	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

<sup>1</sup> Tolleranza misurata con tensione nominale DC 24 V.

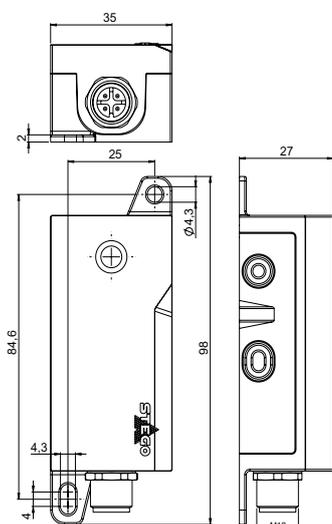
# SMART SENSOR DISTANZA

DSS 015 | IO-LINK, DC 24 V



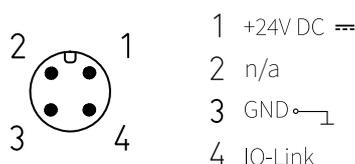
- > Interfaccia IO-Link digitale
- > Compatto
- > Fissaggio a vite versatile
- > Elevata precisione
- > Collegamento rapido (connettore M12)
- > Campo di misurazione a lunga distanza

Il sensore intelligente di distanza determina la distanza dagli oggetti utilizzando onde ultrasoniche e il principio della misurazione del tempo di volo (ToF). È adatto per numerose applicazioni nelle aree del monitoraggio della distanza e del livello. A differenza di altri metodi di misurazione della distanza (ad esempio, misurazione con laser), il DSS 015 rileva anche oggetti trasparenti come vetro, pellicola e liquidi ed è insensibile alle variazioni delle condizioni di luce. L'interfaccia IO-Link semplifica notevolmente il collegamento con sistemi di controllo di livello superiore (es. PLC).

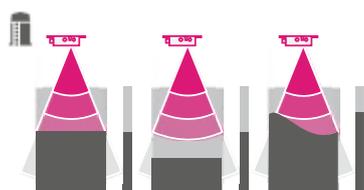


## DATI TECNICI

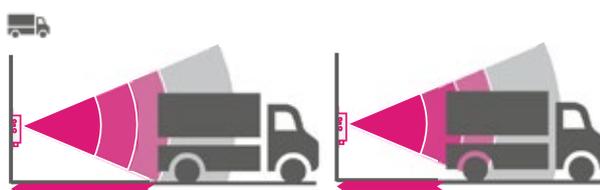
Campo di rilevamento	0,3 m - 4 m
Campo visivo del sensore	Conico, a 45°
Interfaccia	IO-Link (versione 1.1)
Collegamento	Connettore a pressione M12, IEC 61076-2-101, 4 pin, codifica A, schermato, lunghezza max. cavo: 20 m
Protezione elettrica	Protezione contro sovratensione, cortocircuito e inversione di polarità
Fissaggio	M4 o M3
Alloggiamento	Plastica secondo UL94 V-0
Dimensioni	98 x 35 x 27 mm
Peso	40 g circa
Posizione di montaggio	variabile, in perpendicolare rispetto all'oggetto misurato
Temperatura di esercizio	-25 ... +70 °C (-13 ... +158 °F)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP40 / III (SELV)
Omologazioni	Prossimi sviluppi VDE e UL DIN EN 61010-1 DIN EN 61000-4-2 ESD DIN EN 61000-4-3 Radiazione ad alta frequenza DIN EN 61000-4-4 Transienti DIN EN 61000-4-6 Immunità ai disturbi condotti indotti da campi a radiofrequenza



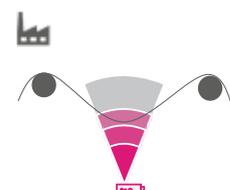
## ESEMPI DI APPLICAZIONI



Monitoraggio del livello



Controllo della distanza



Monitoraggio dei processi

Cod. art.	Interfaccia	Risoluzione di misurazione	Tolleranza di misurazione	Frequenza di misurazione	Consumo max.	Tensione nominale
01500.2-00	IO-Link (versione 1.1)	1 mm	±2%	10 Hz	0,6 W	DC 24 V (DC 18 - 30V)

## HUB SENSORE E SENSORI

### SHC 071 | IO-LINK, DC 24 V, 4 PORTE SENSORE



- > Interfaccia IO-Link digitale
- > Dimensioni ridotte
- > Facile montaggio con guida DIN e a vite
- > Connettore a pressione M12
- > Per 1-4 sensori digitali STEGO
- > Collegamento rapido dei sensori tramite connettori
- > 4 tipi di sensori

L'hub sensore SHC 071 consente di integrare in IO-Link fino a quattro sensori digitali STEGO SEN 073. È così possibile rendere disponibili fino a otto valori misurati su una singola porta IO-Link. D'altra parte, i sensori convenzionali compatibili con IO-Link occuperanno una porta IO-Link ciascuno sul master IO-Link. L'assegnazione degli slot dei sensori sul rispettivo hub SHC 071 è selezionabile a scelta. I sensori SEN 073 possono essere azionati solo in abbinamento all'hub sensore SHC 071.

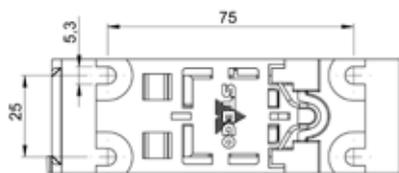
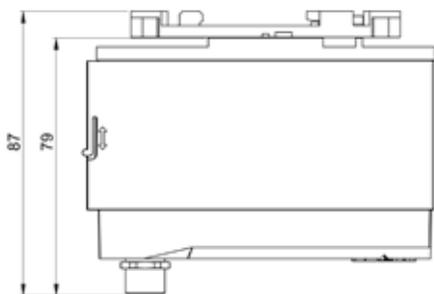
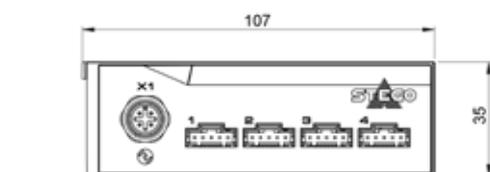
Alle pagine seguenti trovate ulteriori informazioni sui sensori STEGO SEN 073 per l'hub sensore SHC 071.



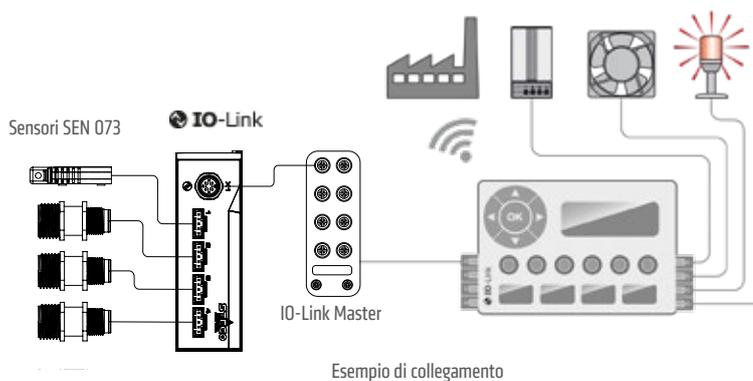
#### DATI TECNICI

Collegamento del sensore	4 porte con serraggio per un massimo di 4 sensori STEGO <sup>1</sup>
Collegamento IO-Link	Connettore circolare M12, IEC 61076-2-101, 4 pin, codifica A
Protezione elettrica	Protezione contro sovratensione, cortocircuito e inversione di polarità
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715 e a vite (M5)
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso
Dimensioni	107 x 35 x 79 mm (87 mm con staffa di montaggio universale)
Peso	110 g circa
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Temperatura di esercizio	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	max. 90% RH (senza condensa)
Altitudine d'esercizio	≤ 4.000 m sul livello del mare
Tipo di protezione/classe di protezione	IP40 / III (SELV)
Certificati	EC 61010-1 UL and VDE up-comming

<sup>1</sup> I sensori STEGO SEN 073 devono essere ordinati separatamente.



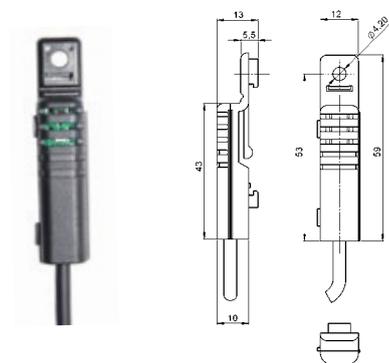
Staffa di montaggio universale per guida DIN e montaggio a vite



Cod. art.	Interfaccia	Tensione nominale	Consumo max.
07100.2-00	IO-Link (digitale, versione 1.1)	DC 24 V (DC 18-30 V)	0,5 W

**SENSORI DIGITAL PLUG & CONNECT SEN 073 PER L'HUB SENSORE SHC 071**

I sensori per il Sensor Hub SHC 071 devono essere ordinati separatamente. I sensori digitali elencati di seguito rappresentano l'attuale gamma di componenti compatibili Plug & Connect per l'hub sensore. Tutti questi sensori sono precalibrati e quindi pronti all'uso immediato; non è richiesto alcun intervento di calibrazione individuale. Grazie alle loro dimensioni ridotte e alle lunghezze del cavo personalizzabili, possono essere posizionati in modo flessibile e montati facilmente. Una clip di montaggio è inclusa nella confezione di fornitura di ogni sensore.



**DATI TECNICI**

<b>Fissaggio</b>	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715 e a vite (M4)
<b>Alloggiamento</b>	Plastica secondo UL94 V-0, nero
<b>Dimensioni/peso</b>	59 x 12 x 13 mm
<b>Posizione di montaggio</b>	Qualsiasi
<b>Tempo di risposta T<sub>63</sub></b>	temperatura: < 1,5 min, umidità: < 7 sec.
<b>Temperatura di esercizio/di stoccaggio</b>	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
<b>Umidità di esercizio/di stoccaggio</b>	100% RH/ max. 90% RH (senza condensa)
<b>Altitudine d'esercizio</b>	≤ 4.000 m sul livello del mare
<b>Tipo di protezione</b>	IP20

Cod. art.	Sensore	Collegamento	Campo di misurazione 1	Campo di misurazione 2	Peso (circa)
07300.1-00	Temperatura + umidità rel.	cavo con connettore, schermato, 1,0 m	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) ±0,2 K	0 ... 100% RH ±2%	40 g
07300.1-01	Temperatura + umidità rel.	cavo con connettore, schermato, 2,0 m	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) ±0,2 K	0 ... 100% RH ±2%	70 g



**DATI TECNICI**

<b>Fissaggio</b>	incl. clip per il montaggio a vite, Ø 3 mm, v. foto
<b>Alloggiamento</b>	acciaio inox
<b>Dimensioni/peso</b>	33,5 x Ø 20 mm / 25 g circa
<b>Posizione di montaggio</b>	Qualsiasi
<b>Collegamento</b>	Connettore a pressione M12, IEC 61076-2-101, 4 pin, codifica A
<b>Umidità di esercizio/di stoccaggio</b>	100% RH/ max. 90% RH (senza condensa)
<b>Altitudine d'esercizio</b>	≤ 4.000 m sul livello del mare
<b>Tipo di protezione</b>	IP64
<b>Nota</b>	Massimo due delle quattro porte possono essere assegnate ai sensori VOC

Cod. art.	Sensore	Temperatura di esercizio/di stoccaggio	Campo di misurazione 1	Campo di misurazione 2	Tempo di risposta T <sub>63</sub>
07300.0-00	Temperatura + umidità relativa	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F) / -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)	0 ... 100% RH ±2%	0 ... 100% HR ± 2%	temperatura: < 2 min, umidità: < 20 sec.
07301.0-00	Pressione atmosferica assoluta + temperatura	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F) / -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)	300 - 1100 hPa	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)	Pressione atmosferica assoluta: < 5 sec., temperatura: < 2,5 min,
07303.0-00	Qualità dell'aria + temperatura	-10 ... +50 °C (-10 ... +122 °F) / -5 ... +30 °C (-41 ... +86 °F)	Indice VOC: 0 - 500	-10 ... +50 °C	Qualità dell'aria: < 10 sec. temperatura: < 2,5 min,



Foto: Clip per il montaggio a vite, Ø 3 mm (inclusa)

**DATI TECNICI**

<b>Fissaggio</b>	incl. clip per il montaggio a vite, Ø 3 mm, v. foto
<b>Alloggiamento</b>	acciaio inox
<b>Dimensioni/peso</b>	40 x Ø 20 mm / 25 g circa
<b>Posizione di montaggio</b>	Qualsiasi
<b>Temperatura di esercizio/di stoccaggio</b>	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
<b>Umidità di esercizio/di stoccaggio</b>	100% RH/ max. 90% RH (senza condensa)
<b>Altitudine d'esercizio</b>	≤ 4.000 m sul livello del mare
<b>Nota</b>	IP65



Cod. art.	Sensore	Collegamento	Campo di misurazione	Precisione relativa	Tempo di risposta T <sub>63</sub>
07302.0-00	Luce visibile	Connettore a pressione M12, IEC 61076-2-101, 4 pin, codifica A	0,01 - 83.865 lx	0,2%	< 7 sec.

## CAVI

Questi cavi sono necessari per collegare l'hub sensore IO-Link SHC 071 e i suoi sensori digitali Plug & Connect della serie SEN 073.

I cavi non sono inclusi nella confezione di fornitura dei sensori. Il cavo del sensore con connettore a pressione è bloccabile e schermato.



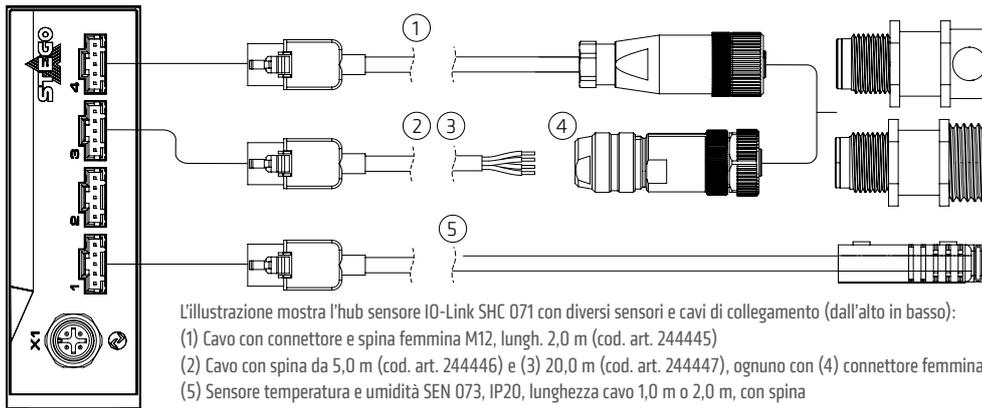
Figura: cavo standard - cod. art. 244445



Figura: lunghezze personalizzabili - cod. art. 244446 e cod. art. 244447

Cod. art.	Lunghezza	Collegamento
244445	2,0 m	Completamente assemblato con connettore a spina femmina M12 IEC 61076-2-101, 4 pin, codifica A, schermato
244446	5,0 m	Per l'autoassemblaggio, incl. spina femmina M12 IEC 61076-2-101, 4 pin, codifica A, schermato
244447	20,0 m	Per l'autoassemblaggio, incl. spina femmina M12 IEC 61076-2-101, 4 pin, codifica A, schermato

## ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



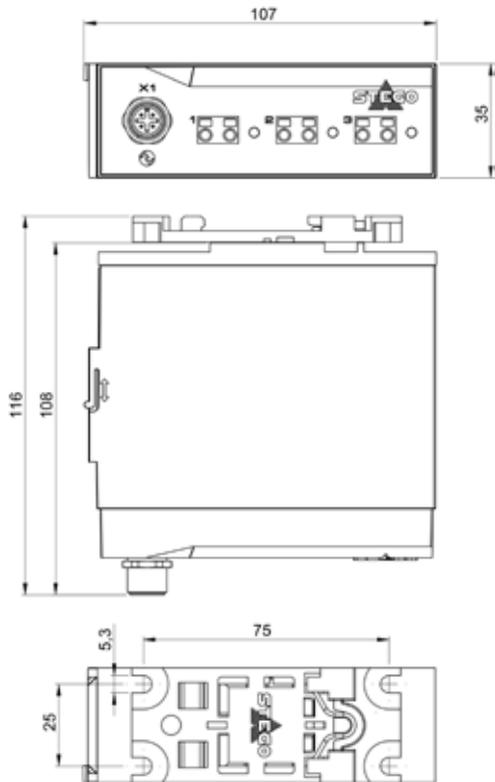
# HUB ATTUATORE

## AHC 072 | IO-LINK, DC 24 V, 3 USCITE RELÈ



- > Interfaccia IO-Link digitale
- > Dimensioni compatte
- > Facile montaggio con guida DIN o a vite
- > Connettore a pressione M12
- > Per 1-3 attuatori
- > Collegamento rapido agli attuatori mediante morsetti a pressione
- > Indicatori ottici di funzionamento (LED)

L'hub dell'attuatore IO-Link AHC 072 può commutare fino a tre attuatori o carichi a livello di processo tramite relè. I comandi di commutazione per i carichi vengono ricevuti tramite l'interfaccia IO-Link da un'unità di controllo di livello superiore (computer periferico, cloud, controllore PLC, ecc). L'hub dell'attuatore supporta sia carichi AC che DC, indipendentemente dalla loro funzione o dalla presenza di un'interfaccia di comunicazione.



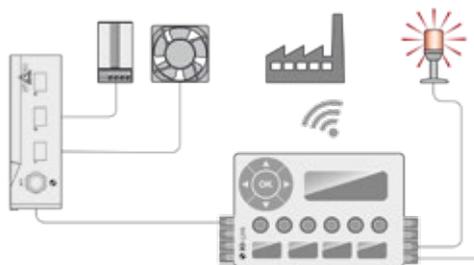
Staffa di montaggio universale per guida DIN e montaggio a vite



### DATI TECNICI

Numero di uscite relè	Da 1 a 3 normalmente aperte (NO), con 3 indicatori ottici
Potere di apertura max.	AC 240 V, 10 A DC 30 V, 10 A
Corrente di accensione max.	AC 16 A per 10 sec.
Collegamento dell'attuatore	Morsetti bipolari a pressione (3)
Collegamento IO-Link	Connettore circolare M12, IEC 61076-2-101, 4 pin, codifica A
Protezione elettrica	Protezione contro sovratensione, cortocircuito e inversione di polarità
Fissaggio	Clip per guida 35 mm, EN 60715 e a vite (M5)
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso
Dimensioni	107 x 35 x 108 mm (116 mm con staffa di montaggio universale)
Peso	160 g circa
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Temperatura di esercizio <sup>1</sup>	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F) con 3 uscite, ciascuna con 2 carichi A <sup>1</sup> -40 ... +40 °C (-40 ... +104 °F) con 3 uscite, ciascuna con 10 carichi A <sup>1</sup>
Temperatura di stoccaggio	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	max. 90% RH (senza condensa)
Altitudine d'esercizio	≤ 4.000 m sul livello del mare
Tipo di protezione/classe di protezione	IP40 / III (SELV)
Certificati	CB No. DE1-63389 in conformità con IEC 61010-1 Valutazione secondo gli standard UL e CSA

<sup>1</sup> La temperatura massima di esercizio dipende dalla corrente (vedi diagramma) e dal numero di carichi.



Esempio di collegamento



Cod. art.	Interfaccia	Tensione nominale	Consumo max.	Sezioni trasversali dei fili dei morsetti a pressione <sup>2</sup>
07200.2-00	IO-Link (digitale, versione 1.1)	DC 24 V (DC 18-30 V)	1,4 W	1,5 mm <sup>2</sup> (VDE) AWG 18 (UL)

<sup>2</sup> filo intrecciato con terminale





# ILLUMINAZIONE

## SOLUZIONI IDEALI DI ILLUMINAZIONE

Le nostre soluzioni per l'illuminazione permettono l'effettuazione delle operazioni di manutenzione delle installazioni elettroniche giorno e notte.

# LAMPADA LED SLIMLINE

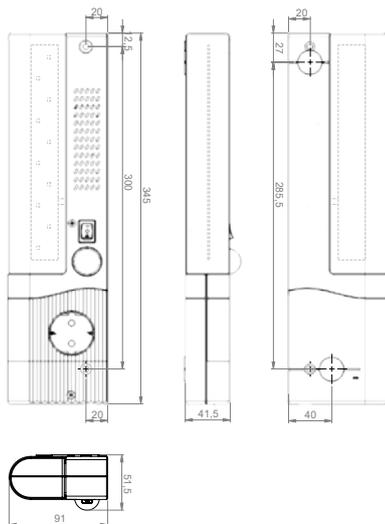
## SL 025



- > Dimensioni ridotte
- > Ampio range di tensione
- > Lampada con presa elettrica
- > Fissaggio a vite e magnetico
- > Tecnologia LED
- > Interruttore e sensore di movimento integrati
- > Certificazioni internazionali

La lampada LED SL 025 con interruttore e sensore di movimento è l'ideale per l'utilizzo in armadi e quadri elettrici con elevata densità di componenti. Può essere installata tramite viti sul lato corto o lungo, oppure tramite magneti in qualsiasi posizione desiderata all'interno degli armadi metallici. Grazie alla presa integrata, la lampada SL 025 consente il funzionamento di dispositivi elettrici aggiuntivi. Inoltre il sensore di movimento integrato permette di eliminare l'interruttore di contatto porta.

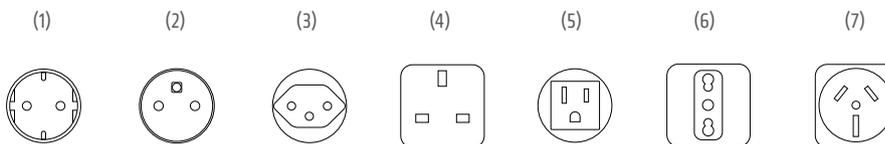
L'illustrazione mostra il LED SL 025 con presa integrata (Germania)  
Art. No. 02530.1-00



### DATI TECNICI

Potenza assorbita	4 W
Intensità luminosa	560 Lm
Tonalità della luce	Bianco diurno, temperatura colore 6.000-7000 K
Sorgente luminosa	LED
Durata utile	>60.000 h
Accensione	Interruttore ON/OFF, sensore di movimento
Connessione	Morsetteria interna a 3 poli, coppia di serraggio max. 0.8 Nm Filo rigido/flessibile 0,75-2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 18- 14)
Fissaggio	a vite, magnetico
Involucro	Plastica UL 94 V-0, grigio luminoso
Dimensioni	345 x 91 x 40 mm
Posizione di montaggio	qualsiasi
Temperatura di funzionamento	-40°C/+60°C (-40°F/+140°F)
Temperatura di stoccaggio	-40°C/+85°C (-40°F/+185°F)
Umidità di funzionamento/stoccaggio	< 90 % rH (senza condensa)
Tipo di protezione	IP20
Omologazioni	VDE, UL E234324, EAC
Peso	385g
Classe di protezione	I

**Nota:** La presa funziona con la tensione di rete collegata. Il sensore di movimento ha una durata di accensione fissa di 5 min. circa. Il sensore non può rilevare movimenti attraverso pareti di vetro.



Cod. Art.	Presa	Presa: Tensione e Corrente Max.	Tensione nominale
02530.1-00	DE/RU(1)	250 V 16 A	AC 100-240 V, 50/60 Hz
02531.1-00	F (2)	250 V 16 A	AC 100-240 V, 50/60 Hz
02532.1-00	CH (3)	250 V 10 A	AC 100-240 V, 50/60 Hz
02533.1-00	GB/IRE (4)	250 V 13 A	AC 100-240 V, 50/60 Hz
02534.1-00	USA (5)	125 V 15 A	AC 100-120 V, 50/60 Hz
02535.1-00	IT (6)	250 V 16 A	AC 100-240 V, 50/60 Hz
02536.1-00	AUS (7)	240 V 10 A	AC 100-240 V, 50/60 Hz

# LAMPADA ECOLINE

## LED 025 | ECOLINE



- > Ampio campo di tensione
- > Unità di alimentazione integrata
- > Collegamento con doppio morsetto a pressione
- > Collegabile a catena
- > Fissaggio magnetico, a vite o con clip
- > Lunga vita utile ed esente da manutenzione grazie alla tecnologia a LED

La lampada serie LED 025 è utilizzabile in tutti i tipi di quadri o armadi, in particolare dove lo spazio è limitato. Queste lampade hanno una durata molto lunga grazie all'utilizzo della tecnologia a LED. Tre differenti possibilità di fissaggio permettono una maggiore flessibilità per l'installazione. La serie Ecoline è una versione semplificata della lampada LED 025 standard e dispone di una morsettiera a pressione al posto del connettore per l'alimentazione. Ciò nonostante è adatta al collegamento a catena e permette di collegare in serie fino a 10 lampade.



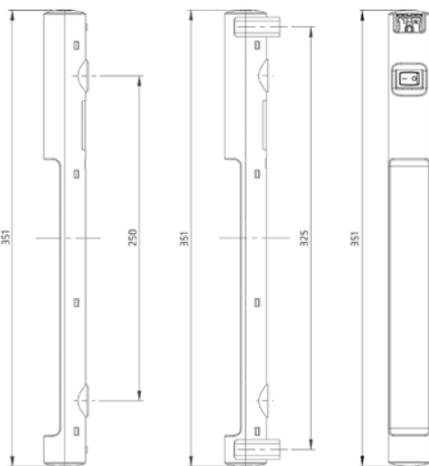
### DATI TECNICI

Potenza assorbita	< 4 W
Intensità luminosa	400 Lm a 120°
Lampadina	LED, angolo di irradiazione 120° Colore della luce: luce del giorno, temp. del colore: 6.000 K - 7.000 K
Durata utile	60.000 h a +20 °C (+68 °F)
Collegamento	Morsetto bipolare a doppia pressione per filo rigido 2,5 mm <sup>2</sup> , filo intrecciato (con terminale) 1,5 mm <sup>2</sup>
Fissaggio	Fissaggio magnetico o a vite (M5), fissaggio con clip (M6), coppia max. 2 Nm
Alloggiamento	Plastica, trasparente
Dimensioni	V. disegni
Peso	0,2 kg
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F) / -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)
Classe di efficienza energetica	F

LED 025 con fissaggio magnetico o a vite

LED 025 con fissaggio con clip

Vista dall'alto della lampada Ecoline LED 025



**Opzioni di montaggio:** le lampade sono disponibili con il fissaggio magnetico per un facile posizionamento negli armadi o quadri in acciaio. La lampada LED 025 con fissaggio a vite è la versione più utilizzata. I supporti appositamente progettati per il fissaggio con clip della lampada LED 025 possono essere fissati in qualsiasi punto all'interno dell'armadio, avvitandoli semplicemente alla parete. La lampada viene fissata a scatto nei supporti e può essere ruotata sul proprio asse. Grazie a una rotazione massima di 180° offre un'illuminazione capillare all'interno del quadro o dell'armadio.



Cod. art. fissaggio magnetico	Cod. art. fissaggio a vite	Cod. art. fissaggio con clip	Tensione nominale	Interruttore	Omologazioni
02540.3-10	02540.3-11	02540.3-13	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz (min. AC 90 V, max. AC 265 V) DC 90 - 110 V (min. DC 80 V, max. DC 125 V)	Interruttore On/Off	VDE (n. REG. E788) <sup>1</sup>   UL File No. E234324   CCC   EAC
02541.3-10	02541.3-11	02541.3-13	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz (min. AC 90 V, max. AC 265 V) DC 90 - 110 V (min. DC 80 V, max. DC 125 V)	Sensore di movimento PIR <sup>2</sup>	VDE (n. REG. E788) <sup>1</sup>   UL File No. E234324   CCC   EAC
02542.3-10	02542.3-11	02542.3-13	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz (min. AC 90 V, max. AC 265 V) DC 90 - 110 V (min. DC 80 V, max. DC 125 V)	N/A	VDE (n. REG. E788) <sup>1</sup>   UL File No. E234324   CCC   EAC
02540.1-10	02540.1-11	02540.1-13	DC 24 - 48 V (min. DC 20 V, max. DC 60 V)	Interruttore On/Off	VDE (n. REG. E788) <sup>1</sup>   UL File No. E234324   CCC   EAC
02541.1-10	02541.1-11	02541.1-13	DC 24 - 48 V (min. DC 20 V, max. DC 60 V)	Sensore di movimento PIR <sup>2</sup>	VDE (n. REG. E788) <sup>1</sup>   UL File No. E234324   CCC   EAC
02542.1-10	02542.1-11	02542.1-13	DC 24 - 48 V (min. DC 20 V, max. DC 60 V)	N/A	VDE (n. REG. E788) <sup>1</sup>   UL File No. E234324   CCC   EAC

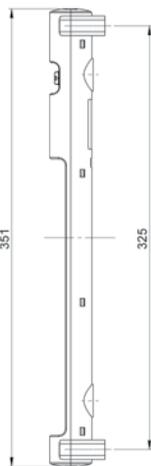
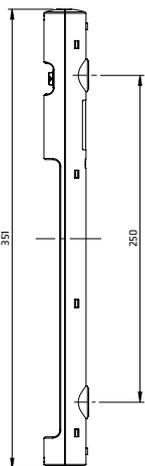
<sup>1</sup> VDE Certificato di conformità (n. REG. E788)

<sup>2</sup> Durata di accensione di circa 5 min., fissa

**Nota:** la lampada non deve essere utilizzata per l'illuminazione domestica

## LAMPADA LED DA QUADRO

## LED 025 | MULTITENSIONE

LED 025 Multitensione  
con interruttore on/offLED 025 Multitensione  
con sensore di  
movimentoLED 025 Multitensione con  
fissaggio magnetico o a viteLED 025 Multitensione  
con fissaggio a clip

- > Alimentazione Multitensione (AC, DC)
- > Alimentatore integrato per una facile connessione
- > Affidabile ed esente da manutenzione grazie alla tecnologia a LED
- > Collegamento a catena (fino a 10 lampade)
- > Interruttore ON/OFF o sensore di movimento
- > Kit di montaggio per fissaggio magnetico, a vite e con clip regolabile

Le lampade LED Multitensione sono ideali per un utilizzo flessibile nei quadri elettrici e di comando di differenti dimensioni. L'alimentazione supporta differenti tensioni in AC e DC, assicurando massima flessibilità nell'applicazione. Un numero ridotto di varianti permette un'ottimizzazione dei processi di approvvigionamento e gestione dei materiali. Il kit di montaggio incluso nella confezione garantisce una installazione semplice e versatile.

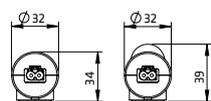


## DATI TECNICI

Potenza assorbita	< 4,5 W
Tensione operativa	AC/DC 24 V - 240 V, 0/50/60 Hz (min.20 V, max.265 V)
Flusso luminoso	560 Lm a 120°
Tipologia di lampada	LED, angolo d'irradiazione 120°, Colore della luce: luce diurna, temperatura colore da 6000 a 7000K
Vita utile	60.000 h a +20 °C (+68 °F)
Involucro	plastica trasparente
Dimensioni	Vedi disegni
Peso	0,2 kg
Temperatura operativa	-40 °C/+60 °C (-40 °C/+140 °F)
Temperatura di stoccaggio	-40 °C/+85 °C (-40 °C/+185 °F)
Umidità operativa / stoccaggio	< 90 % RH (senza condensa)
Tipo di protezione / Classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)
Classe di efficienza energetica	E
Omologazioni	EAC, UL E234324, VDE, CCC
Nota	La lampada non deve essere usata per illuminazione domestica

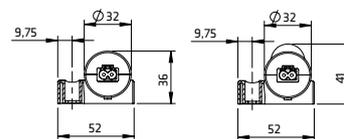
**Opzioni di montaggio:** tutte le lampade LED 025 Multitensione sono fornite con un kit di montaggio completo che contiene fissaggi magnetici, a vite ed a clip, per una installazione personalizzata. I supporti a clip permettono alla lampada di ruotare in entrambe le direzioni fino ad un massimo di 180°, garantendo una installazione flessibile ed una illuminazione ottimale.

Vista laterale fissaggio magnetico

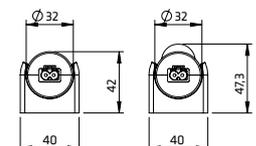


Viste lato connessione plug-in

Vista laterale fissaggio vite



Vista laterale fissaggio clip



Cod. Art.	Connessione	Fissaggio	Larghezza <sup>2</sup>	Altezza <sup>2</sup>	Accensione
02550.0-00	Connettore a 2 poli con chiusura a scatto	Magnete, clip	40	42	Interruttore on/off
02550.0-01	Connettore a 2 poli con chiusura a scatto	Vite, clip	52	36	Interruttore on/off
02551.0-00	Connettore a 2 poli con chiusura a scatto	Magnete, clip	40	47.3	sensore di movimento
02551.0-01	Connettore a 2 poli con chiusura a scatto	Vite, clip	52	41	sensore di movimento
02550.0-10	Morsetti a pressione a 2 poli <sup>1</sup>	Magnete, clip	40	42	Interruttore on/off
02550.0-11	Morsetti a pressione a 2 poli <sup>1</sup>	Vite, clip	52	36	Interruttore on/off
02551.0-10	Morsetti a pressione a 2 poli <sup>1</sup>	Magnete, clip	40	47.3	sensore di movimento
02551.0-11	Morsetti a pressione a 2 poli <sup>1</sup>	Vite, clip	52	41	sensore di movimento
02552.0-10	Morsetti a pressione a 2 poli <sup>1</sup>	Magnete, clip	40	42	-
02552.0-11	Morsetti a pressione a 2 poli <sup>1</sup>	Vite, clip	52	36	-

<sup>1</sup>Morsetti a pressione per collegamento a catena, 2 poli 2,5 mm<sup>2</sup>, Filo flessibile con terminali 1,5 mm<sup>2</sup> | <sup>2</sup>La larghezza ed altezza massima dipendono dal kit di fissaggio usato

ACCESSORI PER LAMPADE CON CONNETTORE

Connettori e cavi per alimentazione elettrica non sono forniti con la lampada LED 025. Queste parti devono essere ordinate separatamente. Set comprensivi di lampada ed accessori sono disponibili su richiesta.

CAVO DI COLLEGAMENTO CON CONNETTORE FEMMINA ED ESTREMITÀ APERTA



Cod. Art.	Modello	Lunghezza	Tensione	Colore	Utilizzo	Omologazioni <sup>3</sup>
244356	cavo 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> con connettore femmina	2,0 m	AC/DC	Connettore: bianco, Cavo: bianco	Alimentazione in entrata	VDE
244357	cavo 2 x AWG 15 con connettore femmina	2,0 m	AC/DC	Connettore: bianco, Cavo: bianco	Alimentazione in entrata	VDE + UL

<sup>3</sup> applicabili solo ai singoli componenti (cavo e connettori)

CAVO CON 2 CONNETTORI PER COLLEGAMENTO A CATENA



Cod. Art.	Modello	Lunghezza	Tensione	Colore	Utilizzo	Omologazioni <sup>3</sup>
244358	cavo 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> con 2 connettori	1,0 m	AC/DC	Connettore: bianco, Cavo: bianco	collegamento a catena	VDE
244359	cavo 2 x AWG 15 con 2 connettori	1,0 m	AC/DC	Connettore: bianco, Cavo: bianco	collegamento a catena	VDE + UL

<sup>3</sup> applies only to the individual components (cable and connectors)

CONNETTORI FEMMINA / MASCHIO



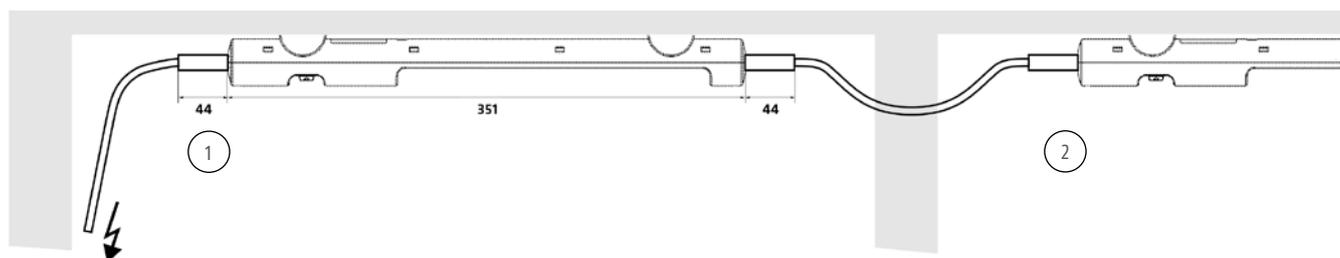
Foto: Connettore femmina, Cod. Art. 264057

Foto: Connettore maschio, Cod. Art.264058

Cod. Art.	Modello	Colore	Utilizzo	Sezione del cavo <sup>4</sup>	Omologazioni
264057	connettore femmina	bianco	Alimentazione in entrata	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14-20)	VDE + UL
264058	connettore maschio	bianco	alimentazione in uscita	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14-20)	VDE + UL

<sup>4</sup> Applicabile a filo rigido e flessibile. I terminali devono essere usati con il filo flessibile.

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



Questa illustrazione mostra la lampada LED 025 Multitensione in un' applicazione con connettore plug-in e collegamento a catena. In questo modo possono essere velocemente collegate fino ad un massimo di 10 lampade. I connettori plug-in a bloccaggio istantaneo assicurano un collegamento elettrico stabile anche in presenza di forti vibrazioni. Questo esempio mostra un' applicazione AC 230V che utilizza il cavo di alimentazione in entrata con connettore femmina Cod. Art. 244356 (1) e il cavo per il collegamento a catena con 2 connettori Cod. Art. 244358 (2)

I connettori Femmina/Maschio possono essere usati anche per l'assemblaggio con cavi di lunghezza non standard.

# LAMPADA VARIOLINE

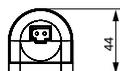
## LED 021/022

LED 021  
Sensore di movimento  
e fissaggio a vite

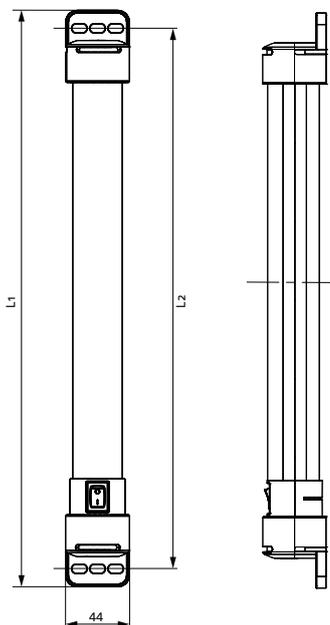
LED 022  
Interruttore On/Off  
e fissaggio magnetico



LED 021/022  
Fissaggio magnetico  
o a vite



LED 021/022  
Vista di lato



LED 021  
(dimensione 1)  
L1 = 400 mm  
L2 = 375 mm

LED 022  
(dimensione 2)  
L1 = 600 mm  
L2 = 575 mm

- > Elevata luminosità
- > Unità di alimentazione integrata
- > Lunga vita utile ed esente da manutenzione grazie alla tecnologia a LED
- > Collegabile a catena
- > Accensione con interruttore On/Off o sensore di movimento
- > Fissaggio magnetico o a vite

La LED021/022 Varioline è una lampada LED potente e compatta progettata per l'utilizzo in armadi elettrici. Il tubo LED emette più di 1.000/1.700 Lm con un consumo di soli 10 W/15 W, in modo da illuminare qualsiasi armadio di grandi dimensioni in tutta la sua profondità e altezza. Il tubo LED, ruotabile di 360° e antiabbagliamento, utilizza LED di media potenza con una vita utile di oltre 60.000 h. Emette una luce con temperatura di 6500 K, simile alla luce solare, per una riproduzione dei colori naturale e non sbiadita.



### DATI TECNICI

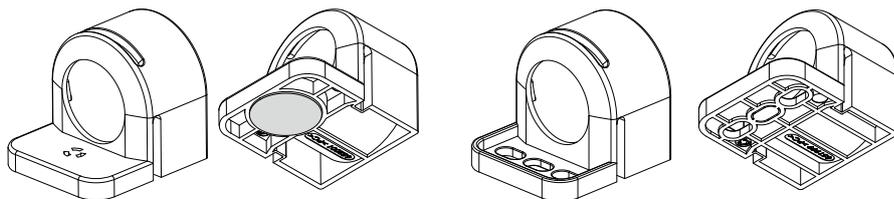
Potenza assorbita	< 10 W/15 W
Tensione nominale	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz (min. AC 90 V, max. AC 265 V)
Intensità luminosa	1.080 Lm/1.730 Lm
Lampadina	LED, angolo di irradiazione 120° Colore della luce: luce del giorno, temp. del colore: 6.500 K
Durata utile	60.000 h a +20 °C (+68 °F)
Collegamento	Spina a 2 poli con bloccaggio istantaneo AC: max. 2,5 A / AC 240 V, colore: bianco
Fissaggio	Fissaggio magnetico o a vite (M5), coppia di serraggio max. 2 Nm.
Alloggiamento	Plastica, semitrasparente
Dimensioni	V. disegni
Peso	0,2 kg/0,3 kg circa
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-40 ... +40 °C (-40 ... +104 °F) / -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento)
Classe di efficienza energetica	F

**Opzioni di montaggio:** le lampade sono disponibili con il fissaggio magnetico per un facile posizionamento negli armadi o quadri in acciaio. La lampada LED 021/022 con fissaggio a vite è la versione più utilizzata. Grazie a una rotazione di 360° offre un'illuminazione capillare.

**Nota:** la lampada non deve essere utilizzata per l'illuminazione domestica.

Vista del fissaggio magnetico

Vista del fissaggio a vite



Dimensione 1: L1 = 400 mm		Dimensione 2: L1 = 600 mm		Interruttore	Omologazioni		
Cod. art. fissaggio magnetico	Cod. art. fissaggio a vite	Cod. art. fissaggio magnetico	Cod. art. fissaggio a vite				
02100.0-30	02100.0-00	-	02200.0-00	Interruttore On/Off	VDE	UL File No. E234324	EAC
02110.0-30	02110.0-00	02210.0-30	-	Sensore di movimento PIR <sup>1</sup>	VDE	UL File No. E234324	EAC
-	02120.0-00	-	02220.0-00	senza interruttore	VDE	UL File No. E234324	EAC

<sup>1</sup> Durata di accensione di circa 5 min., fissa

ACCESSORI LED 021/022

I connettori e i cavi per il collegamento elettrico non sono inclusi nella confezione della lampada LED 021/022. Queste parti devono essere ordinate separatamente. Su richiesta sono disponibili kit che includono la lampada e i rispettivi accessori. Su richiesta possiamo inoltre fornire cavi personalizzati.

SPINE MASCHIO / FEMMINA



Foto: Spina femmina, cod. art. 264057



Foto: Spina maschio, cod. art. 264058

Cod. art.	Modello	Tipo di tensione	Colore	Utilizzo	Sezione cavo <sup>1</sup>	Omologazioni
264057	spina femmina	AC	bianco	alimentazione entrata	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14-20)	VDE + UL
264058	spina maschio	AC	bianco	alimentazione uscita	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14-20)	VDE + UL

<sup>1</sup> si applica ai fili rigidi e intrecciati. Utilizzare i terminali per il collegamento con fili intrecciati

CAVO CON SPINA FEMMINA PER ALIMENTAZIONE IN ENTRATA



Foto: Cavo di collegamento, cod. art. 244356

Cod. art.	Modello	Lunghezza	Tipo di tensione	Colore	Utilizzo	Omologazioni <sup>2</sup>
244356	Cavo di collegamento 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> con spina femmina	2,0 m	AC	spina: bianca; cavo: bianco	alimentazione entrata	VDE
244357	Cavo di collegamento 2 x AWG 15 con spina femmina	2,0 m	AC	spina: bianca; cavo: bianco	alimentazione entrata	VDE + UL

<sup>2</sup> riguardano solamente i singoli componenti (cavo e connettori)

CAVO DI PROLUNGA CON 2 SPINE PER IL COLLEGAMENTO A CATENA

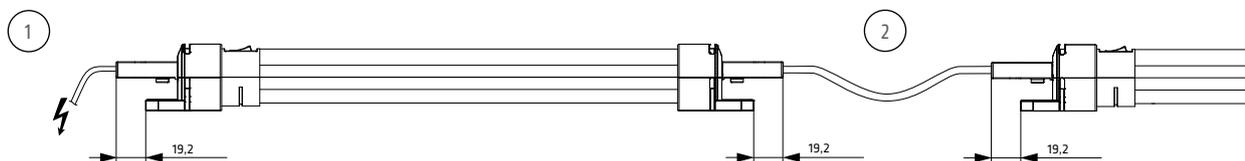


Foto: Cavo di prolunga, cod. art. 244358

Cod. art.	Modello	Lunghezza	Tipo di tensione	Colore	Utilizzo	Omologazioni <sup>2</sup>
244358	Cavo di prolunga 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> con 2 spine	1,0 m	AC	spine: bianche; cavo: bianco	Collegamento a catena	VDE
244359	Cavo di prolunga 2 x AWG 15 con 2 spine	1,0 m	AC	spine: bianche; cavo: bianco	Collegamento a catena	VDE + UL

<sup>2</sup> riguardano solamente i singoli componenti (cavo e connettori)

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



L'illustrazione mostra la lampada LED 021/022 in un'applicazione con collegamento a catena. Le lampade possono essere facilmente collegate tra di loro tramite connettori: fino a 8 lampade possono essere collegate in questo modo. I connettori autobloccanti assicurano un collegamento stabile, persino in presenza di forti vibrazioni. L'esempio di collegamento mostra un'applicazione AC 230 V usando i seguenti cavi: cavo con spina femmina cod. art. 244356 (1); cavo di collegamento con 2 spine (maschio e femmina) per collegamento a catena cod. art. 244358 (2).

Sono inoltre disponibili spine maschio e femmina per l'assemblaggio su cavi con lunghezze non standard.

# LAMPADA VARIOLINE CON PRESA

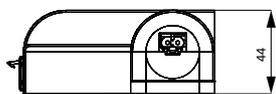
## LED 121/122

LED 121  
Interruttore On/Off  
e fissaggio a vite

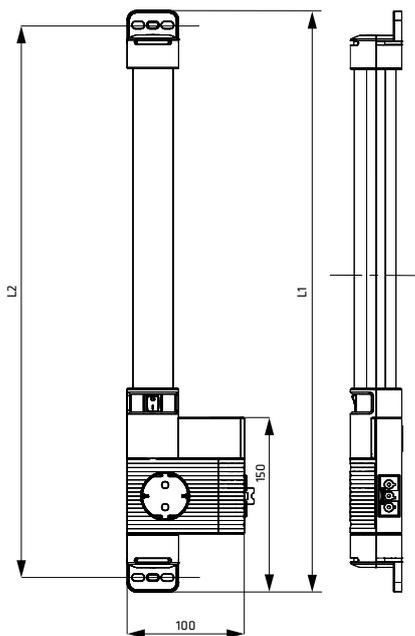
LED 122  
Sensore di movimento  
e fissaggio magnetico



LED 121/122  
Fissaggio magnetico  
o a vite



LED 121/122  
Vista di lato



LED 121  
(dimensione 1)  
L1 = 500 mm  
L2 = 475 mm

LED 122  
(dimensione 2)  
L1 = 700 mm  
L2 = 675 mm

- > Elevata luminosità
- > Presa integrata
- > Lunga vita utile ed esente da manutenzione grazie alla tecnologia a LED
- > Unità di alimentazione integrata
- > Collegabile a catena
- > Interruttore On/Off, sensore di movimento o collegamento per interruttore porta esterno

La LED121/122 Varioline è una lampada LED potente e compatta con presa integrata, progettata per l'utilizzo negli armadi elettrici. Conforme ai principali standard per le prese elettriche dei Paesi europei, USA e Australia, permette l'alimentazione di strumenti di diagnostica o laptop. Il tubo LED emette oltre 1.000/1.700 Lm in modo da illuminare qualsiasi armadio di grandi dimensioni in tutta la sua profondità e altezza. Il tubo luminoso, ruotabile a 120° e antiabbagliamento, utilizza LED di media potenza con una vita utile di oltre 60.000 h.



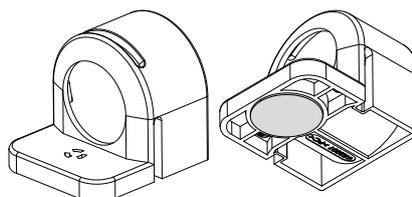
### DATI TECNICI

Potenza assorbita	< 10 W/15 W
Tensione nominale	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz (min. AC 200 V, max. AC 265 V) AC 120 V, 50/60 Hz (min. AC 110 V, max. AC 130 V)
Intensità luminosa	1.080 Lm/1.730 Lm
Lampadina	LED, angolo di irradiazione 120° Colore della luce: luce del giorno, temp. del colore: 6.500 K
Durata utile	60.000 h a +20 °C (+68 °F)
Collegamento	Spina a 3 poli con bloccaggio istantaneo AC: max. 16 A / AC 240 V, colore: bianco
Fissaggio	Fissaggio magnetico o a vite (M5), coppia di serraggio max. 2 Nm.
Alloggiamento	Plastica, semitrasparente
Dimensioni	V. disegni
Peso	0,3 kg/0,4 kg circa
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-40 ... +40 °C (-40 ... +104 °F) / -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / I (conduttore di protezione a terra)
Classe di efficienza energetica	F

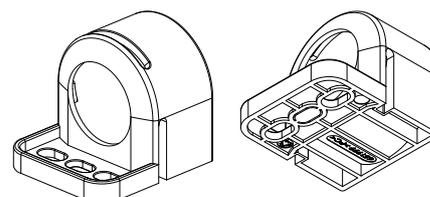
**Opzioni di montaggio:** le lampade sono disponibili con il fissaggio magnetico per un facile posizionamento negli armadi o quadri in acciaio. La lampada LED 121/122 con fissaggio a vite è la versione più utilizzata. Grazie a una rotazione di 120° offre un'illuminazione capillare.

**Nota:** la lampada non deve essere utilizzata per l'illuminazione domestica.

Vista del fissaggio magnetico



Vista del fissaggio a vite



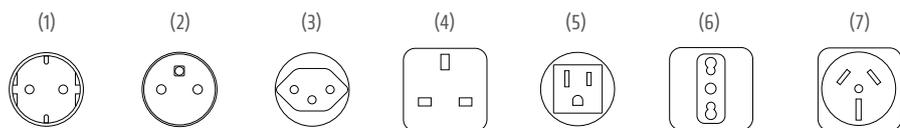
VARIOLINE LED 121/122 CON SENSORE DI MOVIMENTO PIR<sup>1</sup>

Dimensione 1: L1 = 500 mm		Dimensione 2: L1 = 700 mm		Tensione nominale	Presa	Corrente nominale della presa	Omologazioni		
Cod. art. fissaggio magnetico	Cod. art. fissaggio a vite	Cod. art. fissaggio a vite							
12110.0-30	12110.0-00			AC 220 - 240 V, 50/60 Hz	Germania/Russia (1)	16,0 A	VDE	-	EAC
-	-	12214.0-00		AC 120 V, 50/60 Hz	USA/Canada (5)	15,0 A	-	UL File No. E234324	EAC

<sup>1</sup> Durata di accensione di circa 5 min., fissa

VARIOLINE LED 121/122 SENZA INTERRUTTORE

Dimensione 2: L1 = 700 mm Cod. art. fissaggio a vite	Tensione nominale	Presa	Corrente nominale della presa	Omologazioni
12233.0-00	AC 220 - 240 V, 50/60 Hz	Regno Unito/Irlanda (4)	13,0 A	VDE EAC



ACCESSORI LED 121/122

I connettori e i cavi per il collegamento elettrico non sono inclusi nella confezione della lampada LED 121/122. Queste parti devono essere ordinate separatamente. Su richiesta sono disponibili kit che includono la lampada e i rispettivi accessori. Su richiesta possiamo inoltre fornire cavi personalizzati.

SPINE MASCHIO / FEMMINA



Foto: Spina femmina, cod. art. 264093



Foto: Spina femmina, cod. art. 264091



Foto: Spina maschio, cod. art. 264090

Cod. art.	Modello	Tipo di tensione	Colore	Utilizzo	Sezione cavo <sup>1</sup>	Omologazioni
264093	spina femmina	AC	bianco	alimentazione entrata e collegamento a catena	0,75-2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14-18)	VDE + UL
264091	spina femmina	AC	bianco	alimentazione entrata	0,75-2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14-18)	VDE + UL
264090	spina maschio	AC	grigio	interruttore porta	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14-20)	VDE + UL

<sup>1</sup> si applica ai fili rigidi e intrecciati. Utilizzare i terminali per il collegamento con fili intrecciati

CAVO CON SPINA FEMMINA PER ALIMENTAZIONE IN ENTRATA



Foto: Cavo di collegamento, cod. art. 244422

Cod. art.	Modello	Lunghezza	Colore	Utilizzo	Omologazioni <sup>2</sup>
244422	Cavo di collegamento 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> con spina femmina	4,0 m	spina: bianca; cavo: bianco	alimentazione entrata	VDE
244423	Cavo di collegamento 3 x AWG 16 con spina femmina	4,0 m	spina: bianca; cavo: bianco	alimentazione entrata	VDE + UL

<sup>2</sup> riguardano solamente i singoli componenti (cavo e connettori)

CAVO DI PROLUNGA CON 2 SPINE PER IL COLLEGAMENTO A CATENA



Foto: Cavo di prolunga, cod. art. 244358

Cod. art.	Modello	Lunghezza	Colore	Utilizzo	Omologazioni <sup>2</sup>
244358	Cavo di prolunga 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> con 2 spine	1,0 m	spine: bianche; cavo: bianco	Collegamento a catena	VDE
244359	Cavo di prolunga 2 x AWG 15 con 2 spine	1,0 m	spine: bianche; cavo: bianco	Collegamento a catena	VDE + UL

<sup>2</sup> riguardano solamente i singoli componenti (cavo e connettori)

CAVO CON SPINA MASCHIO PER ALIMENTAZIONE IN USCITA

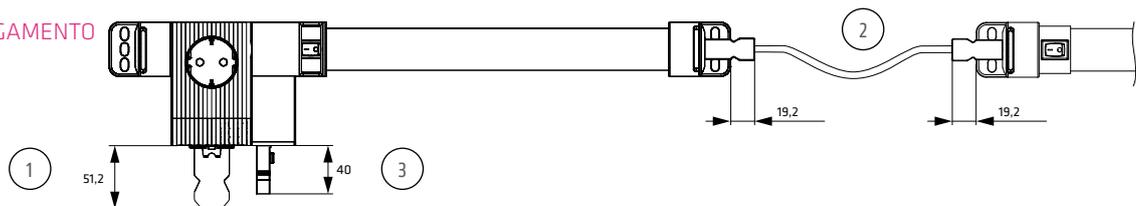


Foto: Cavo di collegamento, cod. art. 244424

Cod. art.	Modello	Lunghezza	Colore	Utilizzo	Omologazioni <sup>2</sup>
244424	cavo di collegamento 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> con spina maschio	0,6 m	spina maschio: grigia; cavo: bianco	alimentazione uscita	VDE
244425	cavo di collegamento 2 x AWG 15 con spina maschio	0,6 m	spina maschio: grigia; cavo: bianco	alimentazione uscita	VDE + UL

<sup>2</sup> riguardano solamente i singoli componenti (cavo e connettori)

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



Le lampade possono essere facilmente collegate tra di loro tramite connettori: fino a 8 lampade possono essere collegate in questo modo. Sono inoltre disponibili spine maschio e femmina per l'assemblaggio su cavi con lunghezze non standard.

# LAMPADA LED

## LED 025

LED 025 con Interruttore On/Off e fissaggio magnetico

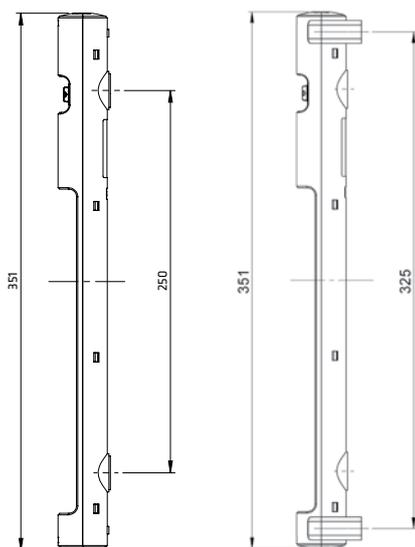


LED 025 con sensore di movimento e fissaggio a vite

LED 025 con Interruttore On/Off e fissaggio con clip

LED 025 con fissaggio magnetico o a vite

LED 025 con fissaggio con clip



- > Ampio campo di tensione
- > Unità di alimentazione integrata
- > Lunga vita utile ed esente da manutenzione grazie alla tecnologia a LED
- > Collegabile a catena
- > Accensione con interruttore On/Off o sensore di movimento
- > Fissaggio magnetico, a vite o con clip

La lampada serie LED 025 è utilizzabile in tutti i tipi di quadri o armadi, in particolare dove lo spazio è limitato. Queste lampade hanno una durata molto lunga grazie all'utilizzo della tecnologia a LED. Tre differenti possibilità di fissaggio permettono una maggiore flessibilità per l'installazione. L'alimentazione di uscita consente di collegare tra loro fino a 10 lampade. Sia le spine di ingresso che di uscita si bloccano istantaneamente nelle rispettive prese. Con l'unità di alimentazione integrata e le spine, la lampada può essere collegata rapidamente.



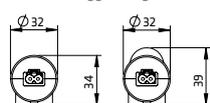
### DATI TECNICI

Potenza assorbita	< 4 W
Intensità luminosa	400 Lm a 120°
Lampadina	LED, angolo di irradiazione 120° Colore della luce: luce del giorno, temp. del colore: 6.000 K - 7.000 K
Durata utile	60.000 h a +20 °C (+68 °F)
Collegamento	Spina a 2 poli con bloccaggio istantaneo AC: max. 2,5 A / AC 240 V, colore: bianco DC: max. 2,5 A / DC 60 V, colore: blu
Fissaggio	Fissaggio magnetico o a vite (M5), fissaggio con clip (M6), coppia max. 2 Nm
Alloggiamento	Plastica, trasparente
Dimensioni	V. disegni
Peso	0,2 kg
Temperatura di esercizio/stoccaggio	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F) / -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Umidità ambientale di funzionamento/magazzinaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / II (doppio isolamento), DC 12 V: IP20 / III (tensione extra bassa)
Classe di efficienza energetica	F

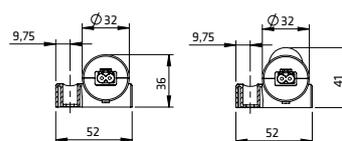
**Opzioni di montaggio:** le lampade sono disponibili con il fissaggio magnetico per un facile posizionamento negli armadi o quadri in acciaio. La lampada LED 025 con fissaggio a vite è la versione più utilizzata. I supporti appositamente progettati per il fissaggio con clip della lampada LED 025 possono essere fissati in qualsiasi punto all'interno dell'armadio, avvitandoli semplicemente alla parete. La lampada viene fissata a scatto nei supporti e può essere ruotata sul proprio asse. Grazie a una rotazione massima di 180° offre un'illuminazione capillare all'interno del quadro o dell'armadio.

**Nota:** la lampada non deve essere utilizzata per l'illuminazione domestica.

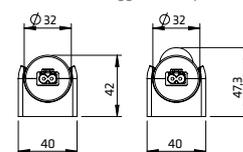
Vista di lato della versione con fissaggio magnetico



Vista di lato della versione con fissaggio a vite



Vista di lato della versione con fissaggio con clip



Cod. art. fissaggio magnetico	Cod. art. fissaggio a vite	Cod. art. fissaggio con clip	Tensione nominale	Interruttore	Omologazioni			
02540.0-00	02540.0-01	02540.0-03	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz (min. AC 90 V, max. AC 265 V)	Interruttore On/Off	VDE	UL File No. E234324	CCC	EAC
02540.1-00	02540.1-01	02540.1-03	DC 24 - 48 V (min. DC 20 V, max. DC 60 V)	Interruttore On/Off	VDE	UL File No. E234324	CCC	EAC
02541.0-00	02541.0-01	02541.0-03	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz (min. AC 90 V, max. AC 265 V)	Sensore di movimento PIR <sup>1</sup>	VDE	UL File No. E234324	CCC	EAC
02541.1-00	02541.1-01	02541.1-03	DC 24 - 48 V (min. DC 20 V, max. DC 60 V)	Sensore di movimento PIR <sup>1</sup>	VDE	UL File No. E234324	CCC	EAC

<sup>1</sup> Durata di accensione di circa 5 min., fissa

## ACCESSORI

I connettori e i cavi per il collegamento elettrico non sono inclusi nella confezione della lampada LED Q25. Queste parti devono essere ordinate separatamente. Su richiesta sono disponibili kit che includono la lampada e i rispettivi accessori.

## CAVO CON SPINA FEMMINA PER ALIMENTAZIONE IN ENTRATA



Foto: Cavo di collegamento, cod. art. 244356

Cod. art.	Modello	Lunghezza	Tipo di tensione	Colore	Utilizzo	Omologazioni <sup>2</sup>
244356	Cavo di collegamento 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> con spina femmina	2,0 m	AC	spina: bianca; cavo: bianco	alimentazione entrata	VDE
244357	Cavo di collegamento 2 x AWG 15 con spina femmina	2,0 m	AC	spina: bianca; cavo: bianco	alimentazione entrata	VDE + UL
244360	Cavo di collegamento 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> con spina femmina	2,0 m	DC 24 - 48 V	spina: blu; cavo: bianco	alimentazione entrata	VDE
244361	Cavo di collegamento 2 x AWG 15 con spina femmina	2,0 m	DC 24 - 48 V	spina: blu; cavo: bianco	alimentazione entrata	VDE + UL

<sup>2</sup> riguardano solamente i singoli componenti (cavo e connettori)

## CAVO DI PROLUNGA CON 2 SPINE PER IL COLLEGAMENTO A CATENA



Foto: Cavo di prolunga, cod. art. 244358

Cod. art.	Modello	Lunghezza	Tipo di tensione	Colore	Utilizzo	Omologazioni <sup>2</sup>
244358	Cavo di prolunga 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> con 2 spine	1,0 m	AC	spine: bianche; cavo: bianco	Collegamento a catena	VDE
244359	Cavo di prolunga 2 x AWG 15 con 2 spine	1,0 m	AC	spine: bianche; cavo: bianco	Collegamento a catena	VDE + UL
244362	Cavo di prolunga 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> con 2 spine	1,0 m	DC 24 - 48 V	spine: blu; cavo: bianco	Collegamento a catena	VDE
244363	Cavo di prolunga 2 x AWG 15 con 2 spine	1,0 m	DC 24 - 48 V	spine: blu; cavo: bianco	Collegamento a catena	VDE + UL

<sup>2</sup> riguardano solamente i singoli componenti (cavo e connettori)

## SPINE MASCHIO/FEMMINA



Foto: Spina femmina, cod. art. 264057

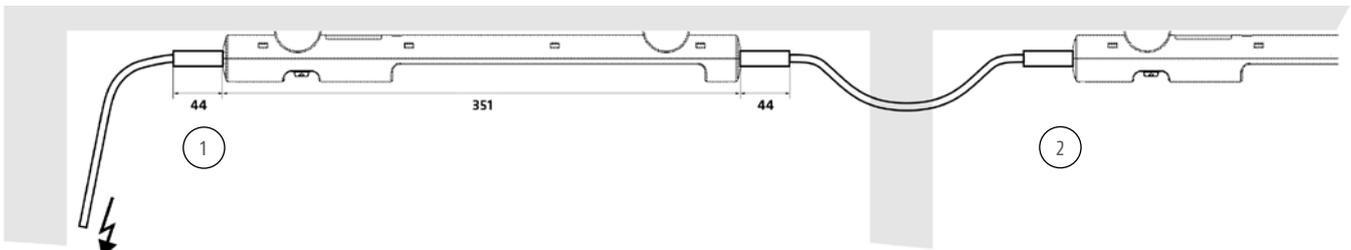


Foto: Spina maschio, cod. art. 264058

Cod. art.	Modello	Tipo di tensione	Colore	Utilizzo	Sezione trasversale del filo <sup>3</sup>	Omologazioni
264057	spina femmina	AC	bianco	alimentazione entrata	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14-20)	VDE + UL
264058	spina maschio	AC	bianco	alimentazione uscita	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14-20)	VDE + UL
264059	spina femmina	DC 24 - 48 V	blu	alimentazione entrata	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14-20)	VDE + UL
264060	spina maschio	DC 24 - 48 V	blu	alimentazione uscita	0,5-2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14-20)	VDE + UL

<sup>3</sup> si applica ai fili rigidi e intrecciati. Utilizzare i terminali per il collegamento con fili intrecciati.

## ESEMPIO DI COLLEGAMENTO



L'illustrazione mostra la lampada LED Q25 in un'applicazione con collegamento a catena. Le lampade possono essere facilmente collegate tra di loro tramite connettori: fino a 10 lampade possono essere collegate in questo modo. I connettori autobloccanti assicurano un collegamento stabile, persino in presenza di forti vibrazioni. L'esempio di collegamento mostra un'applicazione AC 230 V usando i seguenti cavi: cavo con spina femmina cod. art. 244356 (1); cavo di prolunga con 2 spine per il collegamento a catena cod. art. 244358 (2).

Sono inoltre disponibili spine maschio e femmina per l'assemblaggio su cavi con lunghezze non standard.

## LAMPADA SLIMLINE

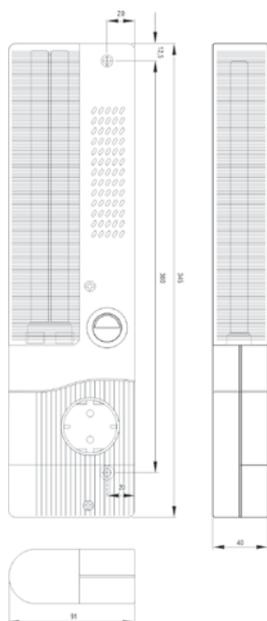
## SL 025 | CON INTERRUTTORE ON/OFF



- > Alloggiamento piatto
- > Ballast elettronico
- > Con o senza presa (a scelta)
- > Fissaggio magnetico (opzionale)
- > Basso consumo di energia
- > Interruttore On/Off

La lampada Slimline SL025 è particolarmente idonea per l'utilizzo in piccoli quadri elettrici con spazio limitato e ad alta densità di componenti. Può essere fissata con viti sui due lati. La lampada è inoltre disponibile con un magnete, che consente un montaggio rapido in qualsiasi punto dell'armadio elettrico in acciaio. Entrambe le versioni sono disponibili con una presa integrata per il collegamento di ulteriori apparecchi elettrici.

Foto: lampada Slimline con interruttore On/Off e presa integrata (per la Germania), cod. art. 02520.0-00



## DATI TECNICI

Potenza assorbita	9 W
Intensità luminosa	510 Lm (corrispondente a 45 W delle lampadine a incandescenza)
Lampadina	Lampada a basso consumo di energia, portalampada 2G7
Durata utile	10.000 h
Interruttore	Interruttore On/Off
Collegamento	Morsetto 2,5 mm <sup>2</sup> con dispositivo antitrazione, coppia di serraggio max. 0,8 Nm
Fissaggio	Fissaggio a vite (M5), distanza 300 mm Fissaggio magnetico (opzionale)
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso
Dimensioni	345 x 91 x 40 mm
Posizione di montaggio	Su entrambi i lati
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F) / -45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione	IP20
Classe di efficienza energetica	G



Cod. art.	Modello	Tensione nominale	Presa	Corrente nominale	Peso (circa)	Classe di protezione	Omologazioni		
02520.0-00	senza magnete	AC 230 V, 50/60 Hz	Germania/Russia (1)	16,0 A	0,4 kg	I (conduttore di protezione a terra)	VDE	-	EAC
02520.1-01	con magnete	AC 230 V, 50/60 Hz	Germania/Russia (1)	16,0 A	0,5 kg	I (conduttore di protezione a terra)	VDE	-	EAC
02521.1-04	con magnete	AC 230 V, 50/60 Hz	F/PL/CZ/SK (2)	16,0 A	0,5 kg	I (conduttore di protezione a terra)	VDE	-	EAC
02523.1-05	con magnete	AC 230 V, 50/60 Hz	Regno Unito/Irlanda (4)	13,0 A	0,5 kg	I (conduttore di protezione a terra)	VDE	-	EAC
02527.0-00	senza magnete	AC 230 V, 50/60 Hz	nessuno	-	0,4 kg	II (doppio isolamento)	VDE	UL File No. E234324	EAC
02527.1-14	con magnete	AC 230 V, 50/60 Hz	nessuno	-	0,5 kg	II (doppio isolamento)	VDE	-	EAC

Nota: la lampada Slimline SL 025 è disponibile anche con pannello frontale da 19"

## LAMPADA SLIMLINE

## SL 025 | CON SENSORE DI MOVIMENTO



- > Alloggiamento piatto
- > Ballast elettronico
- > Con o senza presa (a scelta)
- > Fissaggio magnetico (opzionale)
- > Basso consumo di energia
- > Commutazione automatica

La lampada Slimline SL025 è idonea per l'utilizzo in quadri e armadi elettrici di qualsiasi tipo, in particolare dove lo spazio è limitato. Può essere fissata con viti sui due lati. La lampada è inoltre disponibile con un magnete, che consente un montaggio rapido in qualsiasi punto dell'armadio elettrico in acciaio. Entrambe le versioni sono disponibili con una presa integrata per il collegamento di ulteriori apparecchi elettrici. Il sensore di movimento sostituisce l'interruttore fincorsa sulla porta.

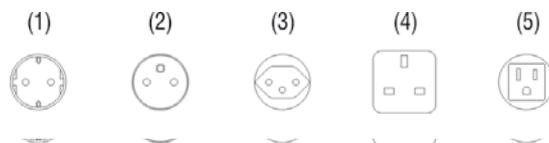
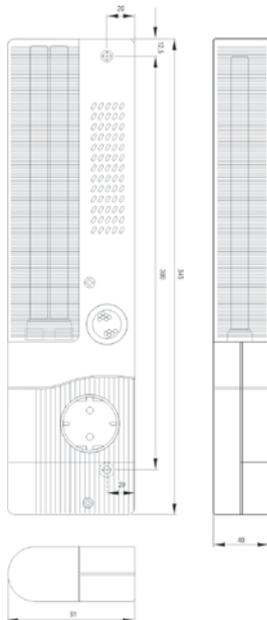
Foto: lampada Slimline con sensore di movimento e presa integrata (per la Germania), cod. art. 02520.0-03



## DATI TECNICI

Potenza assorbita	9 W
Intensità luminosa	510 Lm (corrispondente a 45 W delle lampadine a incandescenza)
Lampadina	Lampada a basso consumo di energia, portalamпада 2G7
Durata utile	10.000 h
Interruttore	Sensore di movimento PIR, durata di accensione fissa di 6 min. circa
Collegamento	Morsetto 2,5 mm <sup>2</sup> con dispositivo antitrazione, coppia di serraggio max. 0,8 Nm
Fissaggio	Fissaggio a vite, distanze M5: 300 mm, fissaggio magnetico (opzionale)
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso
Dimensioni	345 x 91 x 40 mm
Posizione di montaggio	Su entrambi i lati
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F) / -45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione	IP20
Classe di efficienza energetica	G

Il sensore di movimento PIR accende l'illuminazione quando viene aperta la porta dell'armadio. La durata di accensione viene resettata con ogni ulteriore movimento rilevato. Il sensore di movimento non reagisce ai movimenti effettuati sull'altro lato dei vetri, quindi può essere utilizzato negli armadi con porte in vetro.



Cod. art.	Modello	Tensione nominale	Presenza	Corrente nominale	Peso (circa)	Classe di protezione	Omologazioni		
02520.0-03	senza magnete	AC 230 V, 50/60 Hz	Germania/Russia (1)	16,0 A	0,4 kg	I (conduttore di protezione a terra)	VDE	-	EAC
02520.1-04	con magnete	AC 230 V, 50/60 Hz	Germania/Russia (1)	16,0 A	0,5 kg	I (conduttore di protezione a terra)	VDE	-	EAC
02521.0-03	senza magnete	AC 230 V, 50/60 Hz	F/PL/CZ/SK (2)	16,0 A	0,4 kg	I (conduttore di protezione a terra)	VDE	-	EAC
02527.0-04	senza magnete	AC 230 V, 50/60 Hz	nessuno	-	0,4 kg	II (doppio isolamento)	VDE	UL File No. E234324	EAC
02527.1-15	con magnete	AC 230 V, 50/60 Hz	nessuno	-	0,5 kg	II (doppio isolamento)	VDE	-	EAC

Nota: la lampada Slimline SL 025 è disponibile anche con pannello frontale da 19"



# ACCESSORI

## PROTEZIONE ELETTRONICA COMPLEMENTARE

La gamma di accessori della STEGO è progettata per coadiuvare lo scarico di condensa e pressione e offre prese specifiche a seconda del Paese per garantire il collegamento sicuro dei dispositivi esterni.

## PRESA PER QUADRI ELETTRICI

## SD 035



> Collegamento rapido  
> Con o senza fusibile

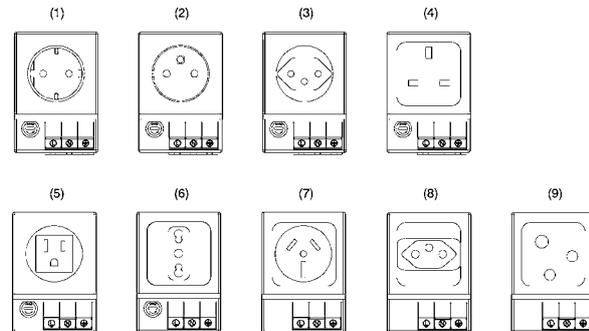
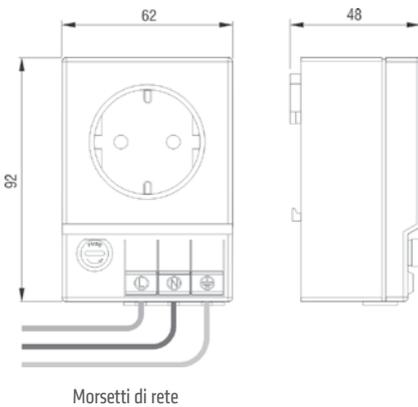
> Fissaggio con clip

Le prese sono fissate su barre DIN e vengono rapidamente collegate agli armadi per azionare lampade portatili, strumenti di misura, saldatori, ecc. Sono disponibili con o senza fusibile, conformi ai principali standard internazionali.



## DATI TECNICI

Collegamento	3 morsetti a pressione per fili rigidi e intrecciati 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
Fissaggio	Clip per guida DIN 35 mm, EN 60715
Alloggiamento	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso
Dimensioni	92 x 62 x 48 mm
Peso	0,2 kg circa
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Tipo di protezione/classe di protezione	IP20 / I (conduttore di protezione a terra)



Cod. art.	Tensione nominale max.	Presa	Modello	Corrente nominale	Omologazioni
03500.0-00	AC 250 V	Germania/Russia (1)	con fusibile <sup>1</sup>	6,3 A	EAC
03500.0-01	AC 250 V	Germania/Russia (1)	senza fusibile	16,0 A	EAC
03501.0-00	AC 250 V	F/PL/CZ/SK (2)	con fusibile <sup>1</sup>	6,3 A	-
03501.0-01	AC 250 V	F/PL/CZ/SK (2)	senza fusibile	16,0 A	-
03502.0-00	AC 250 V	Svizzera (3)	con fusibile <sup>1</sup>	6,3 A	-
03502.0-01	AC 250 V	Svizzera (3)	senza fusibile	10,0 A	-
03503.0-00	AC 250 V	Gran Bretagna/Irlanda (4)	con fusibile <sup>1</sup>	6,3 A	-
03503.0-01	AC 250 V	Gran Bretagna/Irlanda (4)	senza fusibile	13,0 A	-
03504.0-00	AC 125 V	USA/Canada (5)	con fusibile <sup>1</sup>	6,3 A	UL File No. E222026
03504.0-01	AC 125 V	USA/Canada (5)	senza fusibile	15,0 A	UL File No. E222026
03505.0-00	AC 250 V	Italia (6)	con fusibile <sup>1</sup>	6,3 A	-
03505.0-01	AC 250 V	Italia (6)	senza fusibile	16,0 A	-
03507.0-01	AC 240 V	Australia (7)	senza fusibile	10,0 A	-
03508.0-01	AC 250 V	Brasile (8)	senza fusibile	10,0 A	-
03509.0-01	AC 250 V	Old British - BS 546 (9)	senza fusibile	5,0 A	-

<sup>1</sup> Ø fusibile 5 x 20 mm

# RACCORDO FILETTATO PER LA COMPENSAZIONE DELLA PRESSIONE

## DA 084 | IP55



Foto: vista dell'interno

> Alto tipo di protezione

> Semplice montaggio

Diventa sempre più importante predisporre un ambiente protetto per gli armadi con componenti elettrici ed elettronici delicati. In un armadio a tenuta stagna, si possono verificare variazioni della pressione a causa di notevoli sbalzi della temperatura. Il raccordo filettato per la compensazione della pressione Serie DA084 assicura un controllo delle variazioni della pressione ed è idoneo all'utilizzo nei quadri e negli armadi secondo DIN EN 62208.

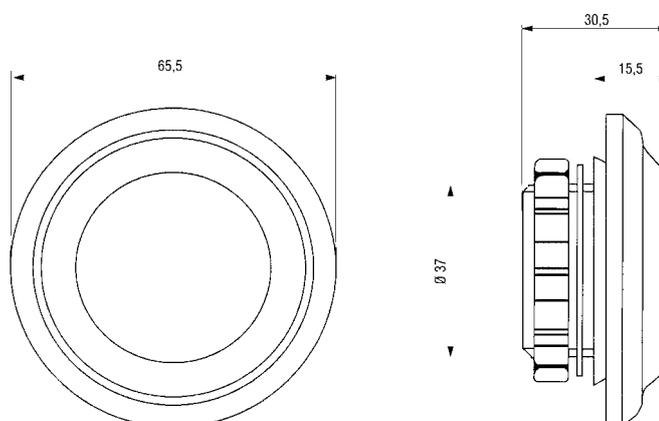


### DATI TECNICI

Fissaggio	Filettatura PG 29 con dado
Coppia di serraggio	5 Nm
Materiale	Plastica UL94 V-0, grigio luminoso Resistente alle intemperie e ai raggi UV ai sensi di UL746C (f1)
Guarnizione	Anello di tenuta NBR
Sezione della superficie dell'ingresso dell'aria	~ 1,5 cm <sup>2</sup>
Dimensioni	Ø 65,5 x 30,5 mm
Posizione di montaggio	Verticale <sup>1</sup>
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Omologazioni	EAC

<sup>1</sup> Il tipo di protezione è limitato a IP54 se la posizione di montaggio di DA 084 non è verticale.

**Istruzioni di montaggio:** praticare un'apertura Ø 37+1 mm nella parete dell'armadio e fissarvi il raccordo filettato con il dado. L'anello di tenuta deve trovarsi all'esterno della parete dell'armadio. Per garantire una compensazione ottimale della pressione si suggerisce di applicare due raccordi filettati di compensazione della pressione su pareti opposte nella zona superiore dell'armadio.



Cod. art.	Tipo di protezione	1 confezione	Peso (circa)
08400.0-02-9002	IP55	2 pezzi	62 g (31 g / pz.)

# RACCORDO FILETTATO PER LA COMPENSAZIONE DELLA PRESSIONE

## DA 284 | IP66 / IP67



Foto: DA 284, M40



Foto: DA 284, M12

> Alto tipo di protezione  
> Membrana impermeabile

> Semplice montaggio

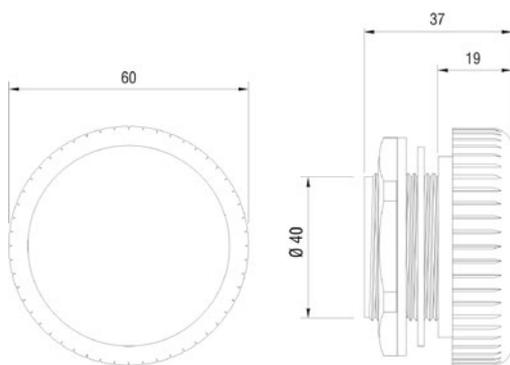
Le variazioni della pressione negli armadi con alto grado di protezione sono causate dalle differenze delle temperature esterne ed interne. Nel caso di pressione negativa o di parziale vuoto, la polvere e l'umidità possono penetrare nell'armadio attraverso le guarnizioni delle porte, provocando la formazione di condensa quando la temperatura dell'aria all'interno diminuisce. La semplice installazione del raccordo filettato Serie DA284 provvede a compensare la pressione mantenendo un tipo di protezione fino a IP 66(M12: IP66/IP68). Anche in caso di leggera sovrappressione, la membrana impermeabile situata all'interno del raccordo permette all'umidità di uscire e allo stesso tempo impedisce all'acqua e alla polvere di entrare nell'armadio.



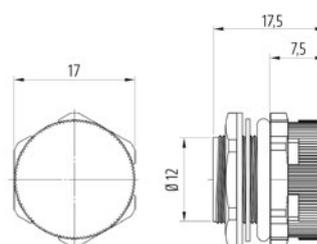
### DATI TECNICI

Fissaggio	Filettatura M40 x 1,5 o M12 x 1,5 con dado
Coppia di serraggio	M40: 5 Nm, M12: 0,5 Nm
Profondità di incasso	M40: circa 16 mm, M12: circa 8 mm
Guarnizione	Anello di tenuta NBR
Filtro	Membrana impermeabile
Dimensioni	M40: Ø 60 x 37 mm, M12: Ø 17 x 17,5 mm
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-35 ... +70 °C (-31 ... +158 °F)

**Istruzioni di montaggio:** praticare un'apertura  $\varnothing 40,5^{+0,5}$  mm nella parete dell'armadio per la versione M40 o  $\varnothing 12^{+0,2}$  mm per la versione M12, e montare il dispositivo di compensazione della pressione con il dado. L'anello di tenuta deve trovarsi all'esterno della parete dell'armadio.



DA 284, M40



DA 284, M12 (disegno non proporzionale rispetto a M40)

Cod. art.	Filettatura	Materiale	Tipo di protezione	Permeabilità <sup>1</sup>	1 confezione	Peso (circa)	Omologazioni
28400.0-00	M40 x 1,5	Plastica, grigio luminoso	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1200 l/h	2 pezzi	90 g (45 g / pz.)	- EAC
28400.0-01	M40 x 1,5	Plastica, grigio luminoso	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1200 l/h	1 pezzo	45 g	- EAC
28400.0-04	M40 x 1,5	Plastica, grigio luminoso	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1200 l/h	100 pezzi	4,5 kg (45 g / pz.)	- EAC
28405.0-00	M40 x 1,5	Plastica secondo UL94 V-0, grigio luminoso; resistente alle intemperie e ai raggi UV ai sensi di UL746C (f1)	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1200 l/h	2 pezzi	120 g (60 g / pz.)	UL File No. E234324 EAC
28406.0-00	M12 x 1,5	Plastica secondo UL94 V-0, grigio luminoso; resistente alle intemperie e ai raggi UV ai sensi di UL746C (f1)	IP66/IP68 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	120 l/h	2 pezzi	4 g (2 g / pz.)	UL File No. E234324 EAC

<sup>1</sup> con una differenza di pressione di min. 70 mbar

# RACCORDO FILETTATO PER LA COMPENSAZIONE DELLA PRESSIONE (ACCIAIO INOX/ALLUMINIO)

## DA 284 | IP66 / IP67



Foto: M40 in acciaio inox



Foto: M12 in alluminio

- > Alto tipo di protezione
- > Membrana impermeabile

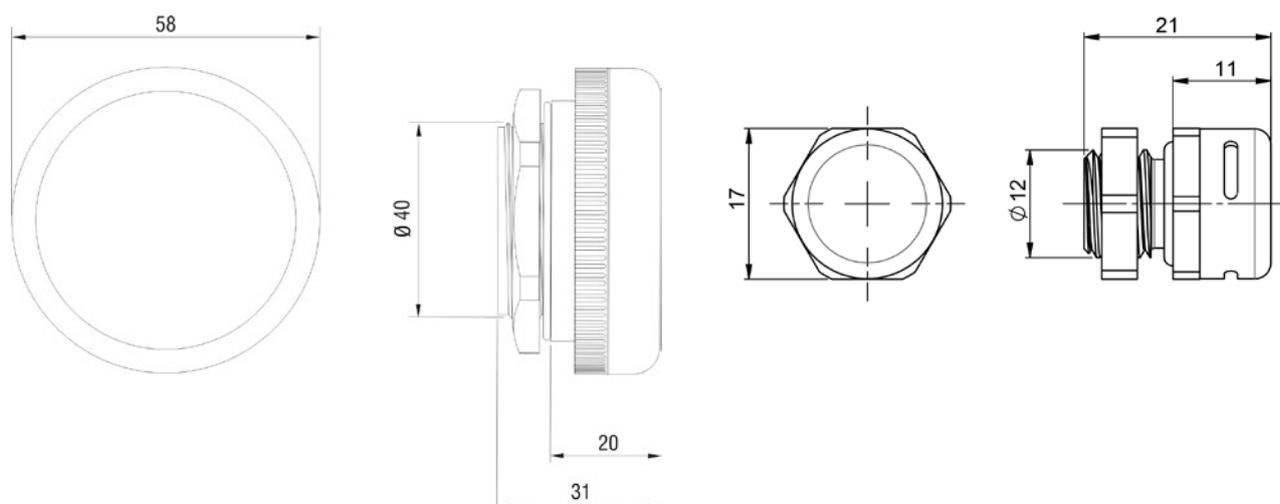
- > Resistente alla corrosione
- > Adatto per alimenti

Le variazioni della pressione negli armadi con alto grado di protezione sono causate dalle differenze delle temperature esterne ed interne. Nel caso di pressione negativa o di parziale vuoto, la polvere e l'umidità possono penetrare nell'armadio attraverso le guarnizioni delle porte, provocando la formazione di condensa quando la temperatura dell'aria all'interno diminuisce. La semplice installazione del raccordo filettato Serie DA284 provvede a compensare la pressione mantenendo un tipo di protezione fino a IP 66 (M12: IP66/IP68). Anche in caso di leggera sovrappressione, la membrana impermeabile situata all'interno del raccordo permette all'umidità di uscire e allo stesso tempo impedisce all'acqua e alla polvere di entrare nell'armadio.

### DATI TECNICI

Coppia di serraggio	5 Nm
Profondità di incasso	~ 9 mm
Guarnizione	Anello di tenuta NBR
Filtro	Membrana impermeabile
Dimensioni	M40: Ø 58 x 31 mm, M12: Ø 17 x 21 mm
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-35 ... +80 °C (-31 ... +176 °F)
Omologazioni	EAC

**Istruzioni di montaggio:** praticare un foro Ø 40,5<sup>+0,5</sup> mm nella parete dell'armadio per la variante M40/ Ø 12+ 0,2 mm per la variante M12 e montare il dispositivo di compensazione della pressione con dado. L'anello di tenuta deve trovarsi all'esterno della parete dell'armadio.



Cod. art.	Filettatura	Materiale	Tipo di protezione	Permeabilità <sup>1</sup>	1 confezione	Peso (circa)
28401.0-00	M40 x 1,5	V2A (DIN 1.4305 / AISI 303) <sup>2</sup>	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1.200 l/h	1 pezzo	0,2 kg
28401.0-02	M40 x 1,5	V4A (DIN 1.4404 / AISI 316L)	IP66 (EN 60529) / IPX9K (EN 40050-9)	1.200 l/h	1 pezzo	0,2 kg
28404.0-00	M12 x 1,5	Alluminio nichelato <sup>3</sup>	IP66/67	220 l/h	1 pezzo	0.009 kg

<sup>1</sup> con una differenza di pressione di min. 70 mbar

<sup>2</sup> V2A non è impermeabile al mare

<sup>3</sup> Test corrosione ai sensi di ISO 9227:2017

## RACCORDO FILETTATO PER IL DRENAGGIO

DD 084 | IP66 / IP67 / IP69K



Foto: vista dell'interno

- > Alto tipo di protezione
- > OTTIMA prestazione di drenaggio
- > Installazione semplice

- > Robusto, resistente alle intemperie e ai raggi ultravioletti

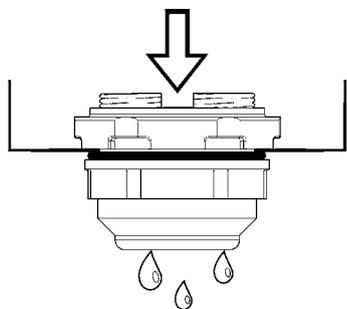
Le variazioni della temperatura formano condensa all'interno dei quadri e degli armadi con elevato tipo di protezione. L'utilizzo del raccordo per il drenaggio permette di convogliare all'esterno l'acqua da condensazione senza perdere il massimo tipo di protezione IP66. La membrana permeabile all'acqua rende sicuro il drenaggio dell'armadio per mezzo dell'attrazione capillare ma impedisce l'ingresso dall'esterno di spruzzi d'acqua.



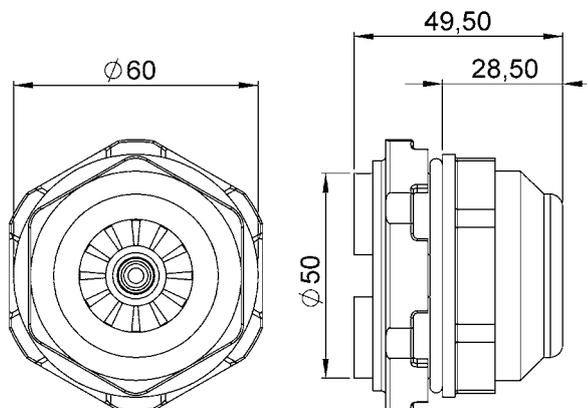
### DATI TECNICI

Fissaggio	Filettatura M50 x 1,5 con dado (dimensione del filetto 60 mm, scatola 50 mm)
Coppia di serraggio	max. 6 Nm
Profondità di incasso	< 17,5 mm
Materiale	Plastica secondo UL94 V-0, nero, Resistente alle intemperie e ai raggi UV ai sensi di UL746C (f1)
Altezza dell'accesso dell'acqua	0 mm (con spessore parete 0,5 mm)
Guarnizione	Anello di tenuta NBR
Flusso dell'acqua in uscita	Circa 200 ml/h con spessore dell'acqua di 5 mm
Dimensioni	Ø 60 x 49,5 mm
Posizione di montaggio	Orizzontale, nel punto più basso
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-45 ... +70 °C (-49 ... +158 °F)
Omologazioni	EAC

**Istruzioni di montaggio:** praticare un'apertura Ø 50,5<sup>+0,5</sup> mm sul fondo dell'armadio e fissare il raccordo filettato per il drenaggio con il dado. L'anello di tenuta deve trovarsi all'esterno del fondo dell'armadio e il foro deve essere libero da trucioli.



Posizione di montaggio



Cod. art.	Tipo di protezione	Spessore della parete	1 confezione	Peso (circa)
08410.0-00	IP66 / IP67 (EN 60529) / IP69K (EN 40050-9)	0,5 - 5,5 mm	1 pezzo	60 g

## PASSACAVO VENTILATO

DAK 284 | IP66 / IP67



- > Passacavo con ventilazione integrata
- > Alto tipo di protezione
- > Installazione semplice
- > Serracavo integrato
- > Filtro impermeabile
- > Ampio campo di serraggio

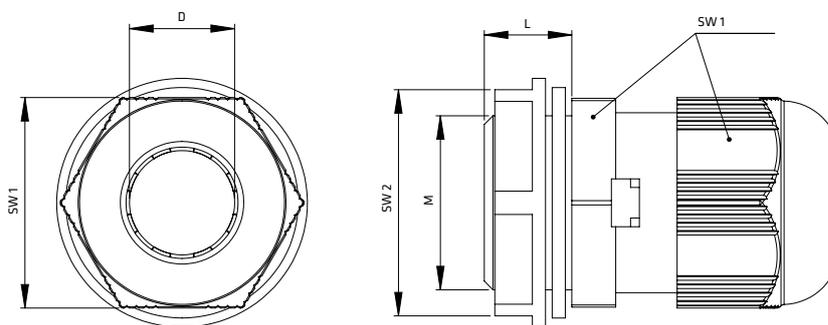
Le pressioni differenziali negli armadi con un elevato grado di protezione sono causate dalle variazioni tra la temperatura interna ed esterna. Nel caso di pressione negativa o di vuoto parziale, polvere e umidità possono penetrare nell'armadio attraverso la guarnizione della porta. Quando l'aria interna all'armadio si raffredda, può formarsi condensa poiché l'umidità non può fuoriuscire dall'armadio. L'innovativo passacavo ventilato DAK 284, facile da installare, consente un'entrata sicura dei cavi negli armadi garantendo al contempo la compensazione della pressione (tipo di protezione IP66 / IP67). Persino con una leggera sovrappressione, un filtro impermeabile installato all'interno del passacavo consente all'umidità di fuoriuscire, prevenendo così l'infiltrazione di acqua e sporcizia all'interno dell'armadio.



## DATI TECNICI

Fissaggio	Filettatura M12 x 1,5 / M16 x 1,5 / M20 x 1,5
Spessore della parete	0,02 - 0,12" (0,5 - 3 mm) con contro dado
Materiale	Plastica, grigio luminoso
Tipo di protezione	IP66 / IP67 (EN 60529)
Guarnizione	Anello di tenuta NBR
Filtro	PTFE
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-4 ... +176 °F (-20 ... +80 °C)
Omologazioni	VDE, UL File No. E471430, EAC

**Istruzioni di montaggio:** praticare un'apertura nell'armadio e fissare il passacavo ventilato con un contro dado. L'anello di tenuta deve trovarsi all'esterno del fondo dell'armadio e il foro deve essere libero da trucioli.



N. pezzo	Filettatura		Diametro filettatura esterna	Diam. cavo campo di serraggio D	Diam. dado esag.		Coppia di serraggio		Permeabilità all'aria <sup>1</sup>	Peso
	Dimensioni M [mm]	Lunghezza (L)			SW 1	SW 2	Controdado	Dado a cupola		
28410.0-00	M12 x 1,5	0,31" (8 mm)	0,48" (12,3 mm)	4 - 7 mm	0,74" (19 mm)	0,71" (18 mm)	2 Nm	2 Nm	25 l/h	0,25 oz. (7 g)
28411.0-00	M16 x 1,5	0,39" (10 mm)	0,64" (16,3 mm)	4 - 7 mm	0,74" (19 mm)	0,86" (22 mm)	2 Nm	2 Nm	25 l/h	0,28 oz. (8 g)
28412.0-00	M20 x 1,5	0,39" (10 mm)	0,8" (20,3 mm)	6 - 11 mm	0,94" (24 mm)	1,02" (26 mm)	5 Nm	5 Nm	40 l/h	0,46 oz. (13 g)

<sup>1</sup> a una pressione differenziale di 70 mbar (1 psi)

# INTERRUTTORE PER PORTA

## DS 013



- > Posizionabile in modo flessibile e senza attrezzi
- > Serracavo, adatto all'intervallo dei diametri del cavo

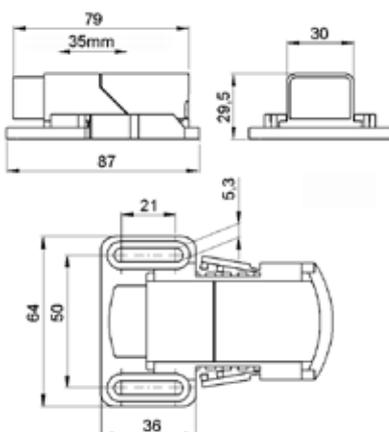
- > Grande potere di apertura
- > Adatto alla lampada LED 025 e ad altri dispositivi

L'interruttore per porta monitora la posizione delle porte dell'armadio ed è disponibile in tre versioni diverse. A seconda dei requisiti specifici può, ad esempio, accendere una luce (NC) quando la porta dell'armadio viene aperta o attivare un ventilatore (NO) quando la porta è chiusa. La versione con contatto di commutazione (CO) consente l'utilizzo come contatto NC e/o NO. Grazie all'ampio campo di regolazione meccanica, l'interruttore per porta DS 013 offre un'utilizzo versatile. L'alloggiamento dell'interruttore può essere regolato di 35 mm e il foro scanalato nella flangia della vite offre un'ulteriore spazio libero di 21 mm. La corsa di commutazione dell'interruttore stesso suppone ulteriori 8 mm.

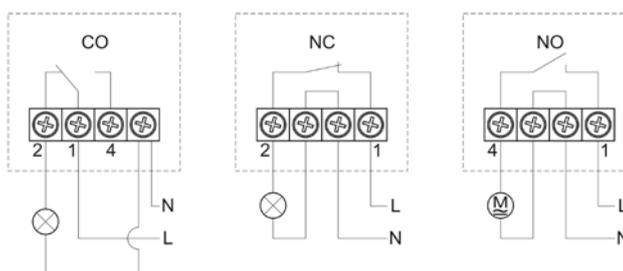


### DATI TECNICI

Potere di apertura max.	AC 250V; 8 (1,5) A
Durata utile	VDE: > 10.000 cicli UL: > 6.000 cicli
Collegamento	Morsetto quadripolare, coppia di serraggio max. 0,5 Nm
Alloggiamento	Plastica UL 94V-0, nero
Fissaggio	Viti M5 (non incluse)
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Temperatura di esercizio/di stoccaggio	-4 ... +185 °F (-20 ... +85 °C)
Umidità di esercizio/di stoccaggio	< 90% RH (senza condensa)
Dimensioni	3,4 x 2,5 x 1,2" (87 x 64 x 30 mm)
Peso	1,8 oz. circa (50 g)
Tipo di protezione	IP20
Omologazioni	VDE, EAC; UL intended



### Schemi di collegamento



N. pezzo	Modello	Cavo idoneo
01350.0-00	Commutazione (CO)	Cavo tondo, filo intrecciato (con terminale) AWG 18 - 17 (0,75 mm <sup>2</sup> - 1 mm <sup>2</sup> )
01351.0-00	Normalmente chiuso (NC)	Cavo tondo, filo intrecciato (con terminale) AWG 18 - 16 (0,75 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> )
01352.0-00	Normalmente aperto (NO)	Cavo tondo, filo intrecciato (con terminale) AWG 18 - 16 (0,75 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> )

# SISTEMA DI FISSAGGIO STEGOFIX PLUS

## SFP 095



Montaggio a vite



Montaggio  
con nastro autoadesivo



Montaggio tramite magneti



Possibilità di impiego

- >> Alternativo alla guida DIN 35 mm
- >> Installazione flessibile e veloce
- >> Per apparecchi dotati di clip per fissaggio su guida DIN

- >> Montaggio a vite
- >> Montaggio con nastro autoadesivo
- >> Montaggio con magneti

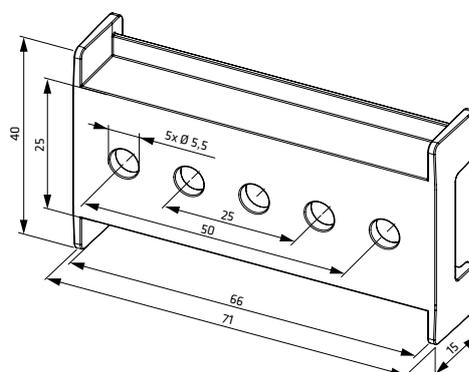
Il Sistema di fissaggio STEGOFIX PLUS è una flessibile alternativa alla guida DIN 35 mm. Permette una rapida e veloce installazione di piccoli dispositivi e accessori progettati per il fissaggio su guida DIN. STEGOFIX PLUS è adatto a dispositivi dotati di clip larghe fino a 66 mm, offrendo un comodo metodo di montaggio per quasi tutte le applicazioni: montaggio a vite con passo da 25 mm, nastro adesivo ad alte prestazioni o magneti al neodimio

gommati

EAC

### DATI TECNICI

Are di applicazione	dispositivi con clip di montaggio per guida DIN da 35 mm secondo EN 60715, larghezza max. della clip 66 mm
Fissaggio	
> Montaggio a vite	esempio: viti autofilettanti DIN 7981 (ISO 7049), Ø 5,5 mm; viti autofilettanti DIN 7500, M5; (non incluso nella consegna)
> Nastro autoadesivo	superficie adesiva: 65 x 25 mm
> Montaggio con magnete	2 magneti al neodimio, gommati
Materiale	Plastica UL94 V-0, nera
Dimensioni	71 x 40 x 15 mm
Temperatura ambiente di funzionamento	-35 ... +75 °C (-31 ... +167 °F)
Temperatura di magazzinaggio (nastro autoadesivo)	condizioni ottimali per lo stoccaggio del nastro autoadesivo circa +20 °C (+68 °F) a 50 % RH
Omologazioni	EAC



Cod. art.	Modello	Forza di tenuta Max.1	Confezione	Peso (circa)
09550.0-05	Montaggio a vite	-	5 pz.	65 g (13 g / pz.)
09550.1-05	Montaggio con nastro autoadesivo	75 N	5 pz.	70 g (14 g / pz.)
09550.2-05	Montaggio con magneti	30 N	5 pz.	145 g (29 g / pz.)





# SEDI

## TUTTE LE STRADE PORTANO ALLA STEGO

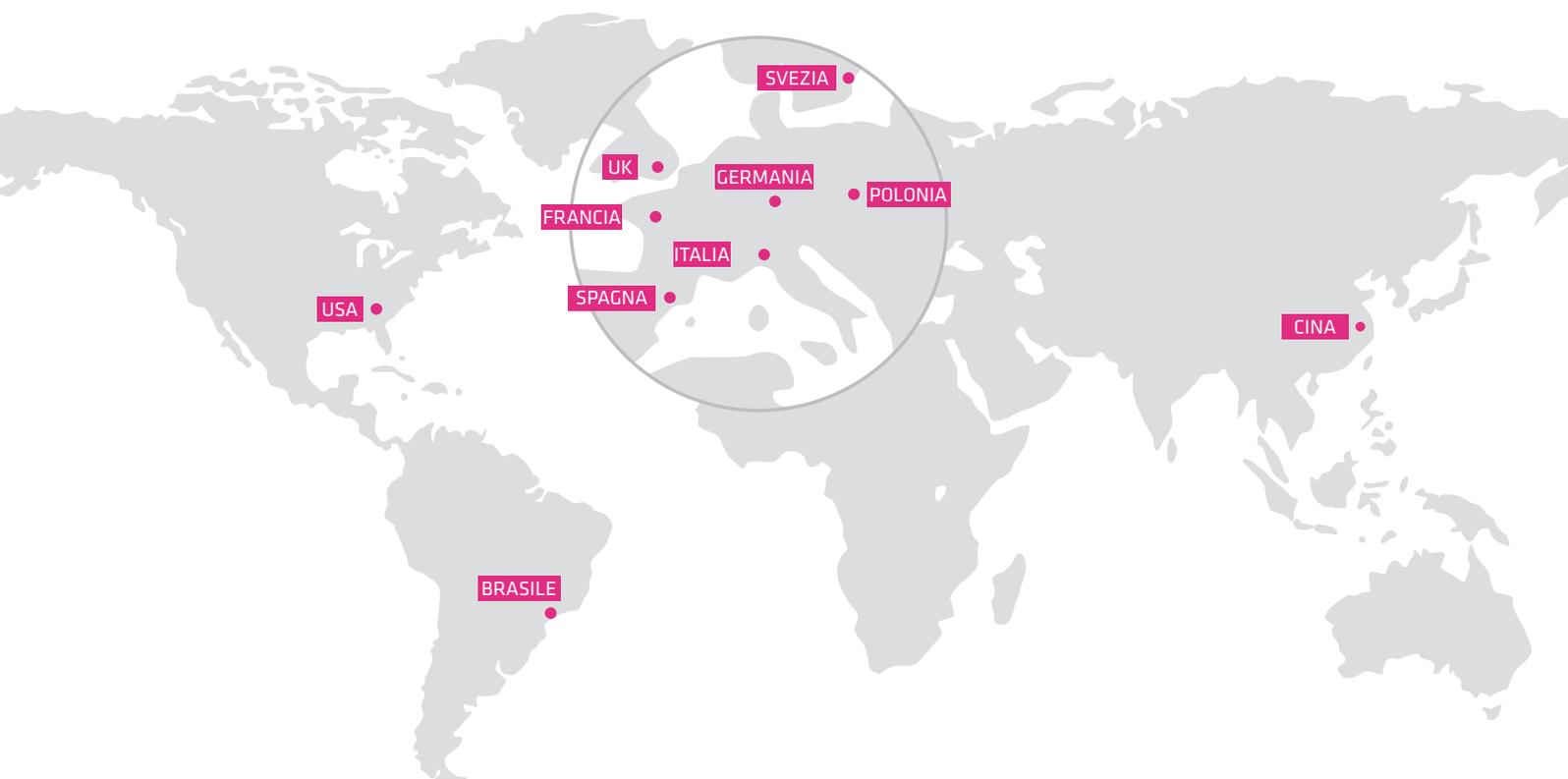


La STEGO è rappresentata globalmente ed è lieta di offrire ai propri clienti la massima disponibilità, offrendo visite e consulenze personalizzate. Con 9 filiali e oltre 1500 partner commerciali in tutto il mondo, il servizio al cliente è la nostra massima priorità. Se vi serve assistenza per questioni relative alla climatizzazione di armadi elettrici e thermal management, c'è sempre una filiale STEGO nelle vostre vicinanze.

Questi sono i nostri contatti a livello mondiale:

### ➔ GERMANIA

STEGO Elektrotechnik GmbH  
Kolpingstraße 21  
74523 Schwäbisch Hall  
Deutschland  
Tel. +49 791 95058 0  
info@stego.de



**→ FRANCIA**

STEGO France SAS  
7 Mail Gay Lussac  
95000 Neuville sur Oise  
France  
Tel. +33 1 39 19 57 57  
info@stego.fr

**→ SVEZIA**

STEGO Norden AB  
Brunnsgatan 20  
553 17 Jönköping  
Sverige  
Tel. +46 8 545 86160  
info@stegonorden.se

**→ ITALIA**

STEGO Italia S.r.l.  
Via Marie Curie, 27  
10073 Ciriè (TO)  
Italia  
Tel. +39 011 4593 287  
info@stego.it

**→ SPAGNA**

STEGOTRONIC S.A.  
C/ Francia, n° 20, Nave 2  
Polígono Industrial Les Comes  
08700 Igualada (Barcelona)  
España  
Tel. +34 93 806 6026  
stegotronic@stegotronic.es

**→ USA**

STEGO, Inc.  
95 Chastain Road NW,  
Suite 200  
Kennesaw, GA 30144  
USA  
Tel. +1 770 984 0858  
info@stegousa.com

**→ CINA**

Nanjing STEGO Electric Co.,Ltd.  
Room 903, Building 2,  
No. 30 Fengzhan Road  
Yuhuatai District  
Nanjing City, Jiangsu Province  
China  
Tel. +86 25 8472 9068-823  
junxiao.hu@stegochina.cn

**→ GRAN BRETAGNA**

STEGO UK Ltd.  
Unit 12, First Quarter Business Park  
Blenheim Road  
Epsom  
Surrey KT19 9QN  
England  
Tel. +44 1372 747250  
info@stego.co.uk

**→ POLONIA**

STEGO Polska Sp. z o.o.  
ul. Banacha 11  
41-200 Sosnowiec  
Polska  
Tel. +48 32 263 22 42  
info@stego.pl

**→ BRASILE**

STEGO do Brasil Ltda.  
Rua dos Cortezes, 353 - Vila Marly  
012060-610 - Taubaté - SP  
Brasil  
Tel. +55 12 3632 - 5070  
info@stego.com.br

→ [www.stego-group.com](http://www.stego-group.com)

