





Scoprite di più sui nostri  
riferimenti FSU alla paginar  
[notlicht.it](http://notlicht.it)

## SEGNALAZIONE OTTICA DELLE VIE DI FUGA

- Pag.06 Apparecchi di segnalazione delle vie di fuga visibili temporaneamente
- Pag.12 Apparecchi di segnalazione delle vie di fuga con funzione di inibizione varco
- Pag.18 Apparecchi di segnalazione delle vie di fuga con indicazione della direzione modificabile
- Pag.30 Apparecchi con funzione flash adattiva
- Pag.36 Apparecchi di segnalazione a pavimento

## SEGNALAZIONE ACUSTICA DELLE VIE DI FUGA

- Pag.46 FSU Audio

## SISTEMI DI SEGNALAZIONE DELLE VIE DI FUGA

- Pag.48 SU FSU
- Pag.49 SU FSU E30

## GUIDA AL PROGETTO FSU

- Pag.50 5 passi per sviluppare con successo il proprio progetto FSU



IL DISPOSITIVO  
ACUSTICO SUONA,  
LA LUCE SI SPEGNE  
E RESTA VISIBILE  
CIO' CHE CONTA:

SI DEVE USCIRE.  
PIÙ RAPIDAMENTE  
POSSIBILE!

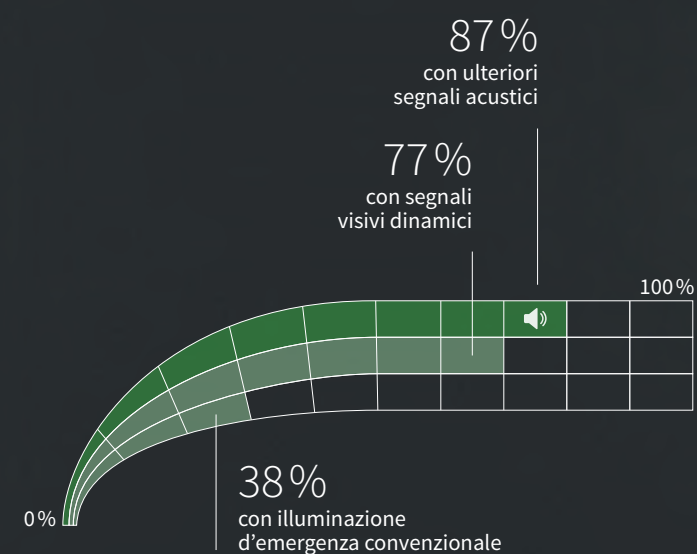
## SICUREZZA ALL'AVANGUARDIA DELLA TECNOLOGIA E DELLA RICERCA

Lo stato dell'arte della tecnologia è in anticipo rispetto alle norme attualmente in vigore. Le ultime ricerche lo hanno dimostrato: la commutazione degli scenari delle vie di fuga non è solo intelligente, contribuisce a salvare vite umane!

### L'efficienza dei diversi sistemi di illuminazione d'emergenza

Nell'ambito di un progetto UE è stato testato un nuovo sistema dinamico, dato che solo il 38% delle persone sono in grado di trovare la via d'uscita con un sistema di illuminazione d'emergenza convenzionale. Al segnale di soccorso, inizialmente statico, è stata aggiunta una freccia dinamica che lampeggia quando scatta l'allarme. Il 77% delle persone ha potuto così vedere il cartello e lo ha seguito fino all'uscita giusta. I test hanno inoltre dimostrato che aggiungendo dei segnali acustici questo valore aumenta, arrivando all'87%.

Fonte: Fire Safety Journal 91 (2017)



### Fuga più veloce del 30%

Come si comportano le persone in situazioni d'emergenza?

A causa della costante crescita della popolazione, lo studio della „Dinamica delle folle“ ha un ruolo sempre più importante. Si tratta dell'analisi del comportamento di un gran numero di persone negli edifici.

Insieme alla società accurate abbiamo realizzato un'analisi del flusso delle persone nella nostra sede a Vienna.



I risultati dell'analisi sono eloquenti: il tempo di percorrenza della via di fuga è più veloce del 30% con gli apparecchi FSU. [fsu.notlicht.it](http://fsu.notlicht.it)



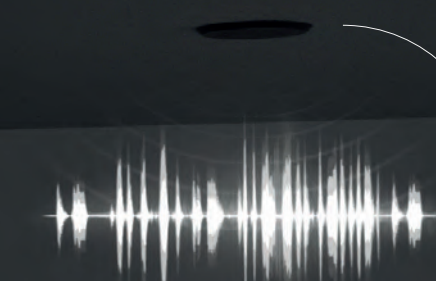
## LA NUOVA LUCE DI EMERGENZA

**Più percezioni. Più scenari. Sicurezza all'avanguardia della tecnologia e della ricerca.**

Il portfolio FSU (soluzioni per la commutazione degli scenari delle vie di fuga) estende il panorama dei componenti classici dell'illuminazione d'emergenza spaziando dai sistemi convenzionali ai sistemi dinamici con supporto acustico.

Le autorità, gli esperti della protezione antincendio, i progettisti e la scienza sono concordi: i sistemi che coinvolgono più sensi e comprendono diversi scenari d'emergenza contribuiscono in modo decisivo ad aumentare la sicurezza delle persone negli edifici.

Quindi il sistema FSU non è solo il futuro, bensì LA NUOVA LUCE D'EMERGENZA.



## PIÙ PERCEZIONI

Il sistema audio FSU è un supporto tecnicamente semplice da implementare per aumentare la sicurezza del vostro sistema di guida lungo le vie di fuga.

Diffuso dagli altoparlanti, l'annuncio delle vie di fuga risulta essenziale per le persone ipovedenti o con difficoltà motorie.



Ascoltate l'annuncio audio FSU e lasciateci creare il vostro annuncio audio personalizzato. [fsu-audio.notlicht.it](http://fsu-audio.notlicht.it)



## PIÙ SCENARI

Oltre alle considerazioni classiche dell'illuminazione d'emergenza in caso di mancanza di corrente ed incendio, vi sono ulteriori scenari d'emergenza come minacce di bombe, incidenti con il possibile rilascio di sostanze pericolose o attacchi terroristici che possono essere considerati.

Il sistema FSU rappresenta una soluzione efficiente in termini economici ed impiantistici, in grado di soddisfare l'obiettivo di protezione stabilito dalla legge per simili scenari.

Con la soluzione FSU è possibile segnalare, senza alcun costo aggiuntivo, eventuali usi polivalenti degli edifici, così come ampliamenti o chiusure delle vie di fuga (consegne, parti di edifici chiusi stagionalmente, modifiche architettoniche).



Ulteriori informazioni sugli scenari delle vie di fuga [fsu.notlicht.it](http://fsu.notlicht.it)

STRING 2 visibile in commutazione scenario



FSU STRING 2 visibile in commutazione scenario  
 Montaggio ad incasso parete 90°, bifacciale Gr.2  
 Nr. Art. (immagine):  
 146870 2xxx 2508 STRING 2 Gr.2-2 Laser con pittogramma DE

Montaggio a soffitto / montaggio a parete 90°

Alloggiamento: In policarbonato, ritardante di fiamma, bianco, RAL 9003, stabilizzato ai raggi UV  
 Pannello: PC (policarbonato) / PMMA (polimetilmetacrilato) con regolazione della luce interna al pannello  
 Classe di protezione: □ (230V), ◇ (PLC24)  
 Tipo di protezione: IP 40  
 Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



Apparecchi per montaggio a incasso

- 146870 2xxx 2354 STRING 2 Gr.2-1 Laser con pittogramma DE monofacciale
- 146870 2xxx 2508 STRING 2 Gr.2-2 Laser con pittogramma DE bifacciale
- 146870 2xxx 3754 STRING 2 Gr.3-1 Laser con pittogramma DE monofacciale
- 146870 2xxx 3908 STRING 2 Gr.3-2 Laser con pittogramma DE bifacciale

Apparecchi per montaggio a vista

- 146870 2xxx 2214 STRING 2 Gr.2-1 Laser con pittogramma DA monofacciale
- 146870 2xxx 2228 STRING 2 Gr.2-2 Laser con pittogramma DA bifacciale
- 146870 2xxx 3614 STRING 2 Gr.3-1 Laser con pittogramma DA monofacciale
- 146870 2xxx 3628 STRING 2 Gr.3-2 Laser con pittogramma DA bifacciale

Accessori

- 146869 6600 0028 STRING 2 Cassetta di colata calcestruzzo a vista Gr.2
- 146869 6600 0042 STRING 2 Cassetta di colata calcestruzzo a vista Gr.3
- 146869 6600 0126 STRING 2 Set di montaggio a fune 1,5m
- 146869 6600 0140 STRING 2 Set di montaggio a fune 4,0m
- 146869 6600 0210 STRING 2 Set di montaggio a vite corto
- 146869 6600 0154 STRING 2 Set di regolazione a fune

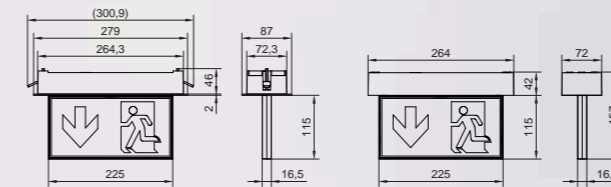
FSU STRING 2 visibile in commutazione scenario

Distanza di visibilità 20m

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\* [mm]:



Gr.2 DE - Montaggio a incasso  
 Apertura: 266 x 74 mm  
 Spessore del materiale: 1-30 mm  
 Profondità di incasso: >50 mm

Gr.2 DA - Montaggio a vista



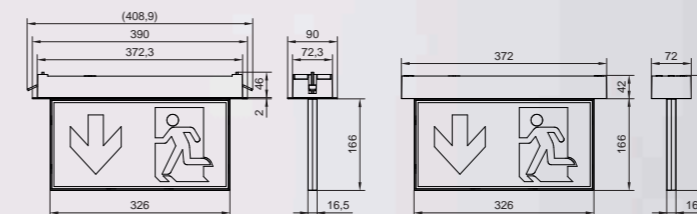
FSU STRING 2 visibile in commutazione scenario

Distanza di visibilità 30m

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\* [mm]:



Gr.3 DE - Montaggio a incasso  
 Apertura: 374 x 74 mm  
 Spessore del materiale: 1-30 mm  
 Profondità di incasso: >50 mm

Gr.3 DA - Montaggio a vista



\* In caso di montaggio a parete a 90° si applicano le relative dimensioni, ma ruotate di 90°.

STRING 2 visibile in commutazione scenario



FSU STRING 2 visibile temporaneamente  
Montaggio a parete in parallelo, Gr.3  
Nr. Art. (immagine):  
146870 2xxx 0814 STRING 2 Gr.3 Laser con pittogramma WAP

WAP montaggio a parete

Alloggiamento: In policarbonato, ritardante di fiamma, bianco, RAL 9003, stabilizzato ai raggi UV  
 Pannello: PC (policarbonato) / PMMA (polimetilmetacrilato) con regolazione della luce interna al pannello  
 Classe di protezione: □ (230V), ◇ (PLC24)  
 Tipo di protezione: IP 20  
 Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



Apparecchi per montaggio a vista o a semincasso

146870 2xxx 9414 STRING 2 Gr.2 Laser con pittogramma WAP  
 146870 2xxx 0814 STRING 2 Gr.3 Laser con pittogramma WAP

Accessori

146869 6600 0084 STRING 2 WAP Set distanziale a vista



PITTOGRAMMA A LASER

La lastra trasparente con pittogramma della serie di prodotti din FSU con pannello visibile temporaneamente è dotata di un'incisione simbolica conduttrice di luce, come da ISO 7010. Essa è conforme, quando disattivata, ai valori di indice del colore e di contrasto della norma EN ed è visibile dunque solo come segnalazione della via di fuga. La manutenzione in conformità con le norme rappresenta, per le luci di segnalazione delle vie di fuga FSU visibili temporaneamente, un componente essenziale per garantirne un funzionamento regolare.

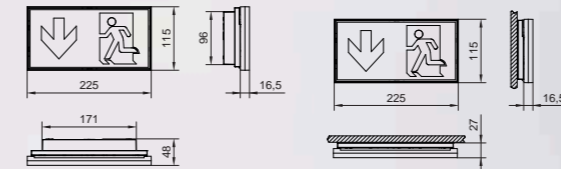
FSU STRING 2 WAP visibile in commutazione scenario

Distanza di visibilità 20 m

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\* [mm]:



Gr.2 Montaggio a vista parete

Gr.2 Montaggio a semincasso parete  
Apertura: 173x97 mm



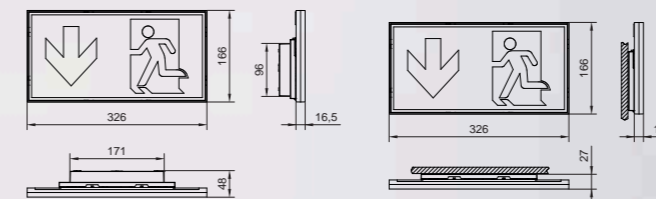
FSU STRING 2 WAP visibile in commutazione scenario

Distanza di visibilità 30 m

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\* [mm]:



Gr.3 Montaggio a vista parete

Gr.3 Montaggio a semincasso parete  
Apertura: 173x97 mm





FSU INDUSTRY visibile in commutazione scenario  
A sospensione monofacciale, E40-1

Nr. Art. (immagine):  
146869 2xxx 9554 INDUSTRY E40-1 Laser con pittogramma  
146869 2400 0560 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio SK monofacciale

### Montaggio a soffitto / montaggio a parete in parallelo / montaggio a parete a 90°

Alloggiamento: Acciaio inossidabile V4A, vetro perlato  
Pannello: Vetro di sicurezza temperato (ESG)  
Classe di protezione: ⚡ (230 V) ⚡ (PLC24)  
Tipo di protezione: IP 66  
Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



#### Apparecchi per montaggio a vista

146869 2xxx 9414 INDUSTRY E20-1 Laser con pittogramma monofacciale  
146869 2xxx 9554 INDUSTRY E40-1 Laser con pittogramma monofacciale

#### Accessori per versione monofacciale

146869 2400 0140 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio W in parallelo  
146869 2400 0280 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio W90D diretto  
146869 2400 0420 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio W90D profilato  
146869 2400 0560 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio SK monofacciale

#### Accessori per versione bifacciale

146869 2400 0700 INDUSTRY E20/E40-2 Staffa di montaggio W90D diretto  
146869 2400 0840 INDUSTRY E20/E40-2 Staffa di montaggio W90D profilato  
146869 2400 0980 INDUSTRY E20/E40-2 Staffa di montaggio SK bifacciale

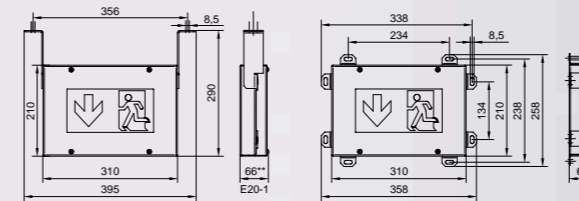
### FSU INDUSTRY visibile in commutazione scenario

Distanza di visibilità 20 m

Stati dell'apparecchio:

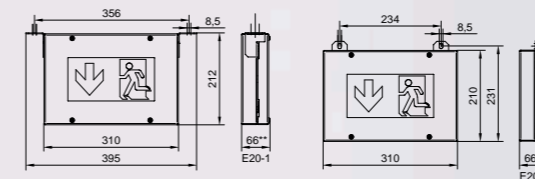


Disegni quotati\* [mm]:



E20-1/E20-2 Montaggio a soffitto profilato (W90D profilato)

E20-1 Montaggio a parete (W in parallelo)  
Rappresentazione di tutti i possibili punti di montaggio



Montaggio a soffitto diretto (W90D diretto)

E20-1/E20-2 Montaggio sospeso (SK monofacciale, SK bifacciale)



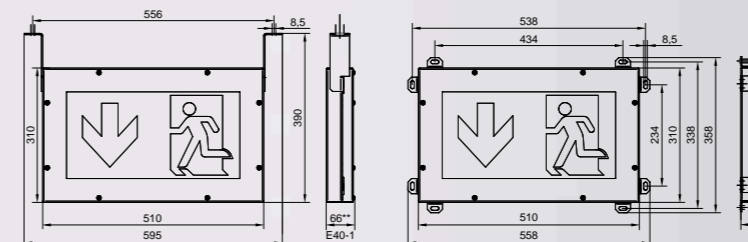
### FSU INDUSTRY visibile in commutazione scenario

Distanza di visibilità 40 m

Stati dell'apparecchio:

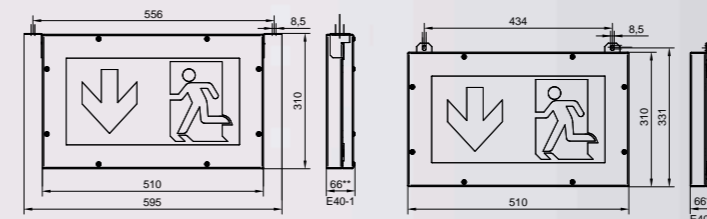


Disegni quotati\* [mm]:



E40-1/E40-2 Montaggio a soffitto profilato (W90D profilato)

E40-1 Montaggio a parete (W in parallelo)  
Rappresentazione di tutti i possibili punti di montaggio



E40-1/E40-2 Montaggio a soffitto diretto (W90D profilato)

E40-1/E40-2 Montaggio sospeso (SK monofacciale, SK bifacciale)



\* In caso di montaggio a parete a 90° si applicano le relative dimensioni, ma ruotate di 90°.

\*\* Per il montaggio bifacciale E20-2/E40-2 sono necessarie due pannelli. Dimensioni dunque di 132 mm.

## STRING 2 con funzione di inibizione varco



FSU STRING 2 con funzione di inibizione varco  
 Montaggio a vista a soffitto monofacciale, Gr.3  
 Nr. Art. (immagine):  
 146870 2xxx 9614 STRING 2 Gr.3-1 X pittogramma DA

### Montaggio a soffitto / montaggio a parete 90°

Alloggiamento: In policarbonato, ritardante di fiamma, bianco, RAL 9003, stabilizzato ai raggi UV  
 Pannello: PC (policarbonato) / PMMA (polimetilmetacrilato) con regolazione della luce interna al pannello  
 Classe di protezione: □ (230V), ◇ (PLC24)  
 Tipo di protezione: IP 40  
 Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



#### Apparecchi per montaggio a incasso

- 146870 2xxx 8214 STRING 2 Gr.2-1 X pittogramma DE monofacciale
- 146870 2xxx 9754 STRING 2 Gr.3-1 X pittogramma DE monofacciale

#### Apparecchi per montaggio a vista

- 146870 2xxx 8214 STRING 2 Gr.2-1 X pittogramma DA monofacciale
- 146870 2xxx 9614 STRING 2 Gr.3-1 X pittogramma DA monofacciale

#### Accessori

- 146869 6600 0028 STRING 2 Cassetta di colata calcestruzzo a vista Gr.2
- 146869 6600 0042 STRING 2 Cassetta di colata calcestruzzo a vista Gr.3
- 146870 2200 0014 STRING 2 FSU X pittogramma, freccia L, Gr.2 fune corta
- 146870 2200 0028 STRING 2 2 FSU X pittogramma, freccia L, Gr.2 fune 1,5m
- 146870 2200 0098 STRING 2 FFSU X pittogramma, freccia L, Gr.3 fune corta
- 146870 2200 0112 STRING 2 FSU X pittogramma, freccia L, Gr.3 fune 1,5m
- 146869 6600 0154 STRING 2 Set di regolazione a fune

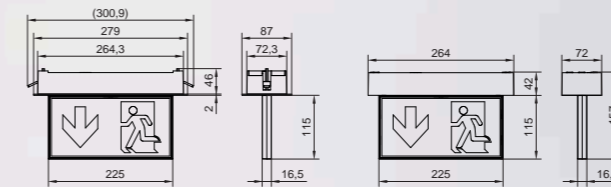
### FSU STRING 2 con funzione di inibizione varco

Distanza di visibilità 20m

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\* [mm]:



Gr.2 DE - Montaggio a incasso  
 Apertura: 266 x 74 mm  
 Spessore del materiale: 1-30 mm  
 Profondità di incasso: >50 mm

Gr.2 DA - Montaggio a vista



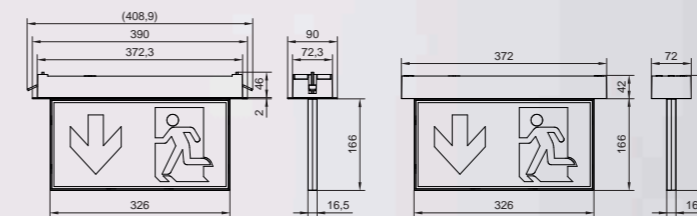
### FSU STRING 2 con funzione di inibizione varco

Distanza di visibilità 30m

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\* [mm]:



Gr.3 DE - Montaggio a incasso  
 Apertura: 374 x 74 mm  
 Spessore del materiale: 1-30 mm  
 Profondità di incasso: >50 mm

Gr.3 DA - Montaggio a vista



\* In caso di montaggio a parete a 90° si applicano le relative dimensioni, ma ruotate di 90°.



STRING 2 con funzione di inibizione varco



FSU STRING 2 con funzione di inibizione varco  
 Montaggio semincasso parete in parallelo, Gr.2  
 Nr. Art. (immagine):  
 146870 2xxx 5414 STRING 2 Gr.2 X pittogramma WAP

WAP montaggio a parete

Alloggiamento: In policarbonato, ritardante di fiamma, bianco, RAL 9003, stabilizzato ai raggi UV  
 Pannello: PC (policarbonato) / PMMA (polimetilmetacrilato) con regolazione della luce interna al pannello  
 Classe di protezione: □ (230V), ◇ (PLC24)  
 Tipo di protezione: IP 20  
 Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



Apparecchi per montaggio a vista o a semincasso

146870 2xxx 5414 STRING 2 GR.2 X pittogramma WAP  
 146870 2xxx 6814 STRING 2 GR.3 X pittogramma WAP

Accessori

146869 6600 0084 STRING 2 WAP Set distanziale a vista

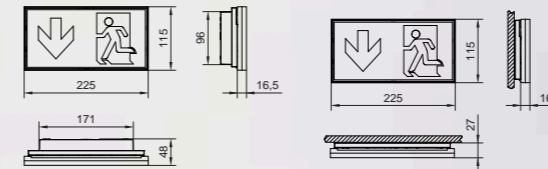
FSU STRING 2 WAP con funzione di inibizione varco

Distanza di riconoscimento 20m

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\* [mm]:



Gr.2 Montaggio a vista a parete

Gr.2 Montaggio semi-incassato a parete  
 Apertura: 173x97 mm



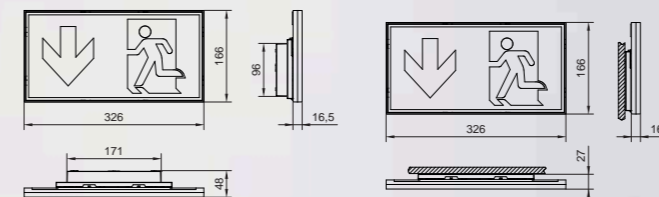
FSU STRING 2 WAP con funzione di inibizione varco

Distanza di visibilità 30m

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\* [mm]:



Gr.3 Montaggio a vista a parete

Gr.3 Montaggio semi-incassato a parete  
 Apertura: 173x97 mm





FSU INDUSTRY con funzione di inibizione varco  
Montaggio a soffitto diretto monofacciale, E40-1

Nr. Art. (immagine):  
146869 2xxx 5554 INDUSTRY E40-1 X pittogramma  
146869 2400 0280 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio W90D diretto

### Montaggio a soffitto / montaggio a parete in parallelo / montaggio a parete a 90°

Alloggiamento: Acciaio inossidabile V4A, vetro perlato  
Pannello: Vetro di sicurezza temperato (ESG)  
Classe di protezione: (230 V) (PLC24)  
Tipo di protezione: IP 66  
Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



#### Apparecchi per montaggio a vista

146869 2xxx 5414 INDUSTRY E20-1 X pittogramma monofacciale  
146869 2xxx 5554 INDUSTRY E40-1 X pittogramma monofacciale

#### Accessori per versione monofacciale

146869 2400 0140 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio W in parallelo  
146869 2400 0280 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio W90D diretto  
146869 2400 0420 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio W90D profilato  
146869 2400 0560 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio SK monofacciale

#### Accessori per versione bifacciale

146869 2400 0700 INDUSTRY E20/E40-2 Staffa di montaggio W90D diretto  
146869 2400 0840 INDUSTRY E20/E40-2 Staffa di montaggio W90D profilato  
146869 2400 0980 INDUSTRY E20/E40-2 Staffa di montaggio SK bifacciale

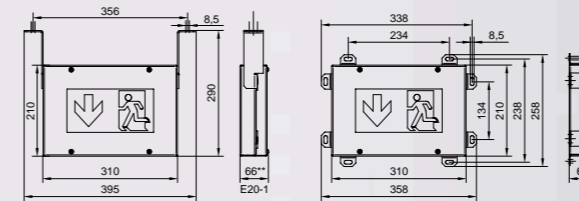
### FSU INDUSTRY con funzione di inibizione varco

Distanza di visibilità 20 m

Stati dell'apparecchio:

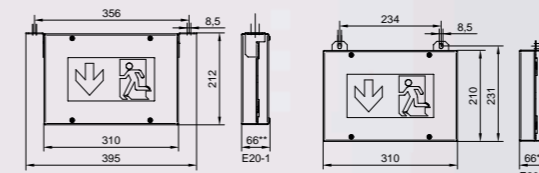


Disegni quotati\* [mm]:



E20-1/E20-2 Montaggio a soffitto profilato (W90D profilato)

E20-1 Montaggio a parete (W in parallelo)  
Rappresentazione di tutti i possibili punti di montaggio



E20-1/E20-2 Montaggio a soffitto (W90D diretto)

E20-1/E20-2 Montaggio sospeso (SK monofacciale, SK bifacciale)



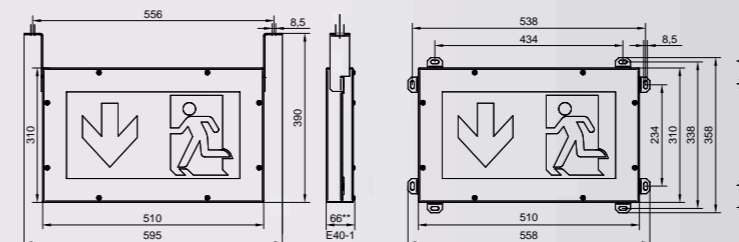
### FSU INDUSTRY con funzione di inibizione varco

Distanza di visibilità 40 m

Stati dell'apparecchio:

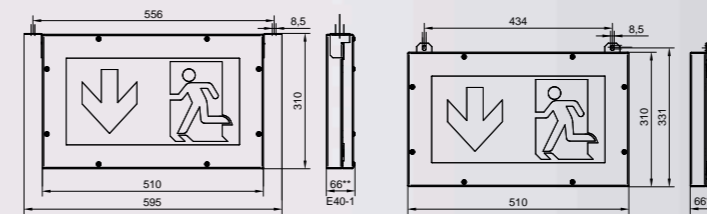


Disegni quotati\* [mm]:



E40-1/E40-2 Montaggio a soffitto profilato (W90D profilato)

E40-1 Montaggio a parete (W in parallelo)  
Rappresentazione di tutti i possibili punti di montaggio



E40-1/E40-2 Montaggio a soffitto diretto (W90D profilato)

E40-1/E40-2 Montaggio sospeso (SK monofacciale, SK bifacciale)



\* In caso di montaggio a parete a 90° si applicano le relative dimensioni, ma ruotate di 90°.

\*\* Per il montaggio bifacciale E20-2/E40-2 sono necessarie due apparecchi. Dimensioni dunque di 132mm.

STRING 2 con indicazione della direzione modificabile



FSU STRING 2 con indicazione della direzione modificabile  
Montaggio a vista soffitto bifacciale con 3 slot immagine

Nr. Art. (immagine):  
146870 2473 4228 STRING 2 3 slot immagine laser con pittogramma DA bifacciale

Montaggio a soffitto / montaggio a parete 90°

Alloggiament: In policarbonato, ritardante di fiamma, bianco, RAL 9003, stabilizzato ai raggi UV  
 Pannello: PC (policarbonato) / PMMA (polimetilmetacrilato) con regolazione della luce interna al pannello  
 Classe di protezione: (230V), (PLC24)  
 Tipo di protezione: IP 40  
 Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



Apparecchi per montaggio a incasso

- 146870 2xxx 6354 STRING 2 Gr.2-1 Laser con freccia DE monofacciale
- 146870 2xxx 6508 STRING Gr.2-1 Laser con freccia DE bifacciale
- 146870 2473 4354 STRING 2 3 Slot immagine -1 Laser con pittogramma DE monofacciale
- 146870 2473 4508 STRING 2 3 Slot immagine -2 Laser con pittogramma DE bifacciale

Apparecchi per montaggio a vista

- 146870 2xxx 6214 STRING 2 Gr.2-1 Laser con freccia DA monofacciale
- 146870 2xxx 6228 STRING 2 Gr.2-1 Laser con freccia DA bifacciale
- 146870 2473 4214 STRING 2 3 Slot immagine -1 Laser con pittogramma DA monofacciale
- 146870 2473 4228 STRING 2 3 Slot immagine -2 Laser con pittogramma DA bifacciale

Accessori

- 146869 6600 0028 STRING 2 Cassetta di colata calcestruzzo a vista Gr.2
- 146869 6600 0042 STRING 2 Cassetta di colata calcestruzzo a vista Gr.3 e 3 slot immagine Luce
- 146870 2200 0014 STRING 2 pittogramma, freccia L, Gr.2 fune corta
- 146870 2200 0028 STRING 2 FSU X-pittogramma, freccia L, Gr.2 fune 1,5m
- 146870 2200 0042 STRING 2 FSU Laser con pittogramma, 3 slot immagine Fune corta
- 146870 2200 0056 STRING 2 FSU Laser con pittogramma, 3 slot immagine Fune 1,5m
- 146869 6600 0154 STRING 2 Set di regolazione a fune

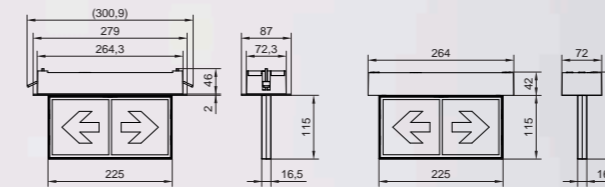
FSU STRING 2 visibile temporaneamente

Commutabile, distanza di riconoscimento 20m

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\* [mm]:



Gr.2 DE - Montaggio a incasso  
 Apertura: 266 x 74 mm  
 Spessore del materiale: 1-30 mm  
 Profondità di incasso: >50 mm

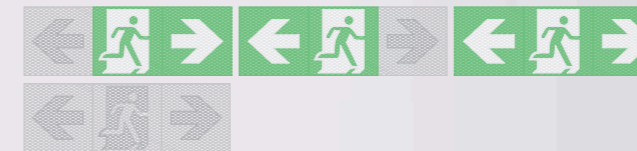
Gr.2 DA - Montaggio a vista



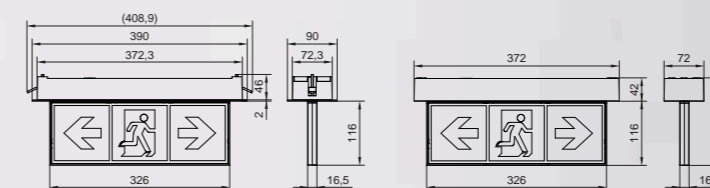
FSU STRING 2 visibile temporaneamente

Commutabile in 3 slot immagine, distanza di riconoscimento 20 m

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\* [mm]:



3 Slot immagine DE - Montaggio a incasso  
 Apertura nel soffitto: 374 x 74 mm  
 Spessore soffitto: 1-30 mm  
 Profondità di incasso: >50 mm

3 slot immagine DA - Montaggio a vista



\* In caso di montaggio a parete a 90° si applicano le relative dimensioni, ma ruotate di 90°.



FSU STRING 2 con indicazione della direzione modificabile  
 Montaggio incassato a soffitto monofacciale, 3 Slot immagine  
 Nr. Art. (immagine):  
 146870 2472 0354 STRING 2 3 Slot immagine -1 X pittogramma DE monofacciale

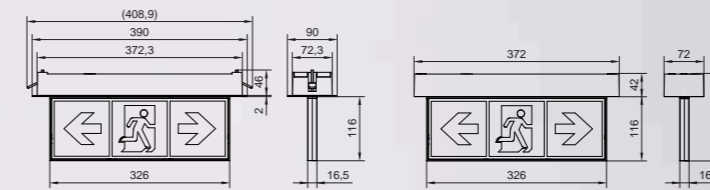
FSU STRING 2 visibile temporaneamente

Commutabile, distanza di riconoscimento 20m

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\*\* [mm]:



**3 slot immagine DE - Montaggio a incasso**  
 Apertura nel soffitto: 374 x 74 mm  
 Spessore soffitto: 1-30 mm  
 Profondità di incasso: >50 mm

**3 slot immaginei DA - Montaggio a vista**



Montaggio a soffitto / montaggio a parete 90°

Alloggiamento: In policarbonato, ritardante di fiamma, bianco, RAL 9003, stabilizzato ai raggi UV  
 Pannello: PC (policarbonato) / PMMA (polimetilmetacrilato) con regolazione della luce interna al pannello  
 Classe di protezione: <math>\text{II}</math> (PLC24)  
 Tipo di protezione: IP 40  
 Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



Apparecchi per montaggio a incasso

146870 2472 0354 STRING 2 3 slot immaginei-1 X pittogramma DE monofacciale

Apparecchi per montaggio a vista

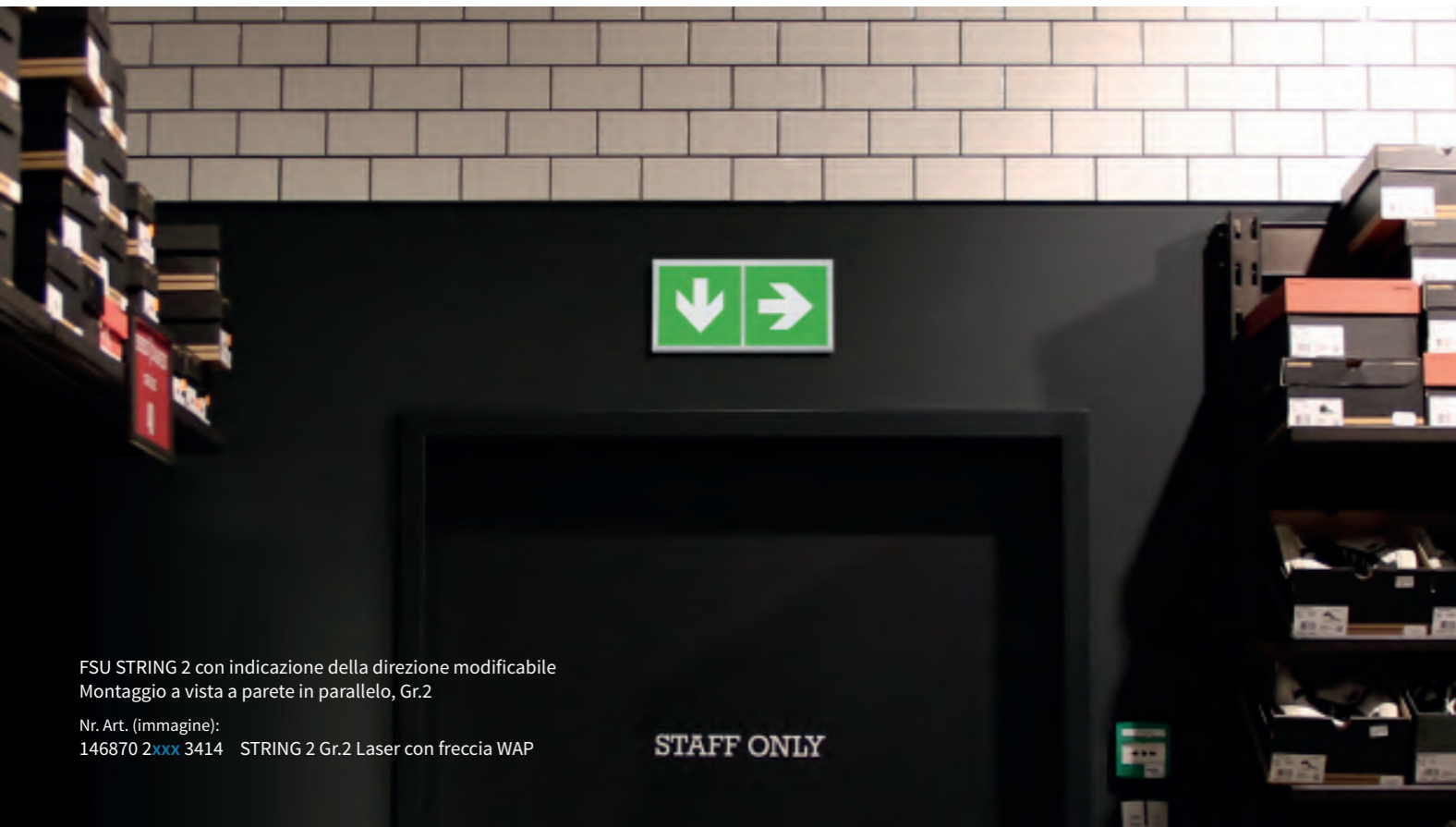
146870 2472 0214 STRING 2 3 slot immaginei-1 X pittogramma DA monofacciale

Accessori

146869 6600 0042 STRING 2 Cassetta di colata calcestruzzo a vista Gr.3 e 3 slot immagine Luce  
 146870 2200 0070 STRING 2 FSU X pittogramma, 3 slot immagine Fune corta  
 146870 2200 0084 STRING 2 FSU X-X pittogramma, 3 slot immagine Fune 1,5 m  
 146869 6600 0154 STRING 2 Set di regolazione a fune

\* In caso di montaggio a parete a 90° si applicano le relative dimensioni, ma ruotate di 90°.

STRING 2 con indicazione della direzione modificabile



FSU STRING 2 con indicazione della direzione modificabile  
Montaggio a vista a parete in parallelo, Gr.2

Nr. Art. (immagine):  
146870 2xxx 3414 STRING 2 Gr.2 Laser con freccia WAP

WAP montaggio a parete parallelo

Alloggiamento: In policarbonato, ritardante di fiamma, bianco, RAL 9003, stabilizzato ai raggi UV  
 Pannello: PC (policarbonato) / PMMA (polimetilmetacrilato) con regolazione della luce interna al pannello  
 Classe di protezione: □ (230V), ◇ (PLC24)  
 Tipo di protezione: IP 20  
 Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



Apparecchi per montaggio a vista o a semincasso

146870 2xxx 3414 STRING 2 Gr.2 Laser con freccia WAP  
 146870 2473 1414 STRING 2 3 slot immagine-1 Laser con pittogramma WAP

Accessori

146869 6600 0084 STRING 2 Set distanziale a vista



LUCI FRECCIA A LASER

Conformemente alla ISO 7010, l'indicazione non è ammessa solo tramite la freccia da sola. Pertanto si consiglia nell'utilizzo di luci freccia a laser una **consulenza con le autorità locali**. Il vostro partner di riferimento din sarà lieto di supportarvi nella spiegazione del progetto alle autorità locali.

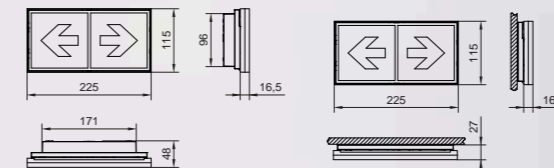
FSU STRING 2 WAP visibile temporaneamente

Commutabile, distanza di riconoscimento 20m

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\* [mm]:



Gr.2 Montaggio a vista a parete

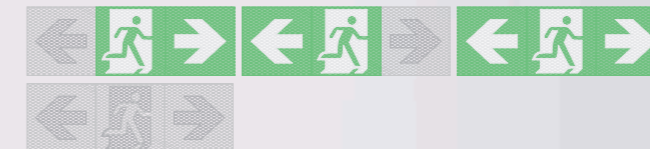
Gr.2 Montaggio semi-incassato a parete  
Apertura: 173x97mm



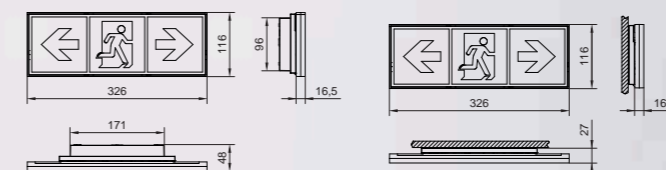
FSU STRING 2 WAP visibile temporaneamente

Commutabile in 3 slot immagine, distanza di riconoscimento 20m

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\* [mm]:

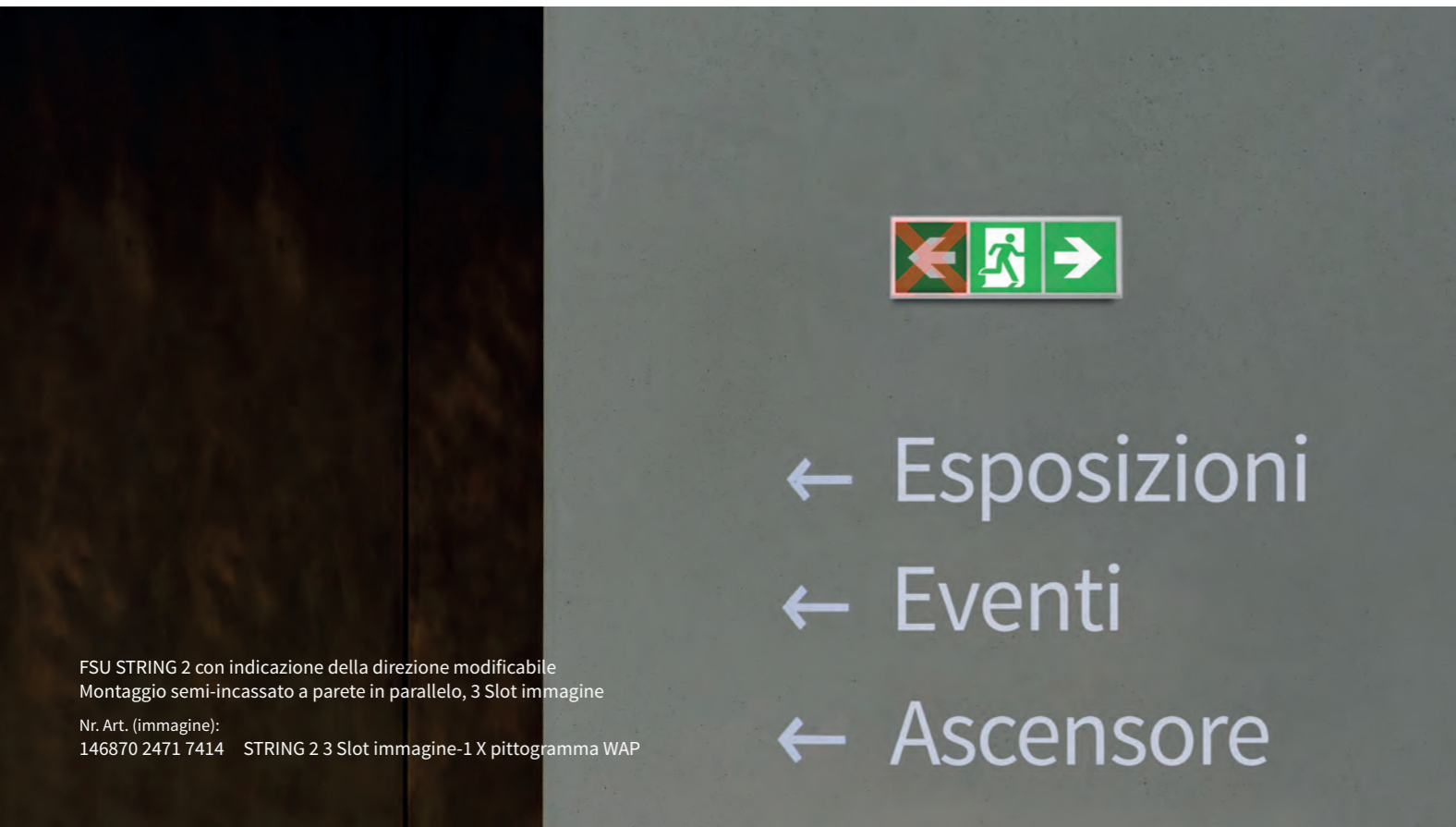


3 slot immagine Montaggio a vista

3 slot immagine Montaggio semi-incassato a parete  
Apertura: 173x97mm



STRING 2 con indicazione della direzione modificabile



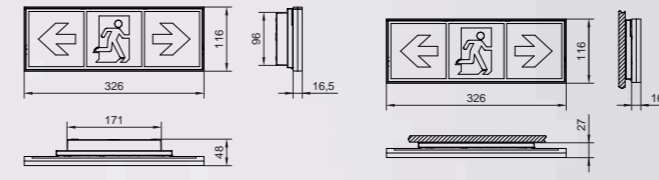
FSU STRING 2 con indicazione della direzione modificabile  
 Montaggio semi-incassato a parete in parallelo, 3 Slot immagine  
 Nr. Art. (immagine):  
 146870 2471 7414 STRING 2 3 Slot immagine-1 X pittogramma WAP

FSU STRING 2 WAP con funzione di inibizione varco  
 commutabile in 3 Slot immagine, distanza di riconoscimento 20m

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\* [mm]:



3 slot immagine Montaggio a vista a parete

3 slot immagine Montaggio semi-incassato a parete  
 Apertura: 173x97mm



WAP montaggio a parete parallelo

Alloggiamento: In policarbonato, ritardante di fiamma, bianco, RAL 9003, stabilizzato ai raggi UV  
 Pannello: PC (policarbonato) / PMMA (polimetilmetacrilato) con regolazione della luce interna al pannello  
 Classe di protezione: <math>\text{IP}</math>20 (PLC24)  
 Tipo di protezione: IP 20  
 Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



Apparecchi per montaggio a vista o a semincasso

146870 2471 7414 STRING 2 3 slot immagine 1 X pittogramma WAP

Accessori

146869 6600 0084 STRING 2 Set distanziale a vista



FSU INDUSTRY con indicazione della direzione modificabile  
Montaggio a parete in parallelo, E20-1

Nr. Art. (immagine):  
146869 2xxx 3414 INDUSTRY E20-1 Laser con freccia  
146869 2400 0140 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio W in parallelo

### Montaggio a soffitto / montaggio a parete in parallelo / montaggio a parete a 90°

Alloggiamento: Acciaio inossidabile V4A, vetro perlato  
Pannello: Vetro di sicurezza temperato (ESG)  
Classe di protezione: (230 V) (PLC24)  
Tipo di protezione: IP 66  
Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



#### Apparecchi per montaggio a vista

146869 2xxx 3414 INDUSTRY E20-1 Laser con freccia monofacciale  
146869 2xxx 3554 INDUSTRY E40-1 Laser con freccia monofacciale

#### Accessori per versione monofacciale

146869 2400 0140 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio W in parallelo  
146869 2400 0280 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio W90D diretto  
146869 2400 0420 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio W90D profilato  
146869 2400 0560 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio SK monofacciale

#### Accessori per versione bifacciale

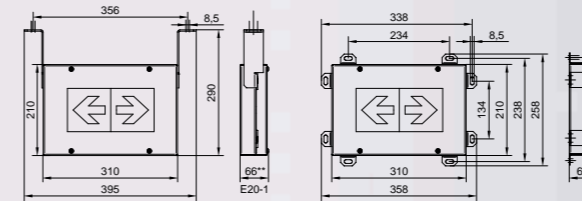
146869 2400 0700 INDUSTRY E20/E40-2 Staffa di montaggio W90D diretto  
146869 2400 0840 INDUSTRY E20/E40-2 Staffa di montaggio W90D profilato  
146869 2400 0980 INDUSTRY E20/E40-2 Staffa di montaggio SK bifacciale

FSU INDUSTRY tvisibile temporaneamente  
commutabile, distanza di riconoscimento 20m

Stati dell'apparecchio:

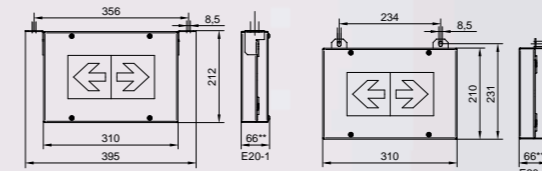


Disegni quotati\* [mm]:



E20-1/E20-2 Montaggio a soffitto profilato (W90D profilato)

E20-1 Montaggio a parete (W in parallelo)  
Rappresentazione di tutti i possibili punti di montaggio



E20-1/E20-2 ontaggio a soffitto diretto (W90D diretto)

E20-1/E20-2 Montaggio sospeso (SK monofacciale, SK bifacciale)

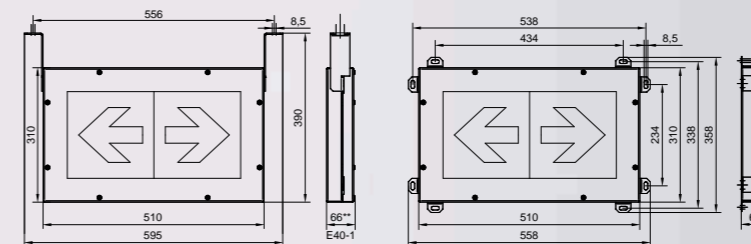


FSU INDUSTRY visibile temporaneamente  
commutabile, distanza di riconoscimento 40m

Stati dell'apparecchio:

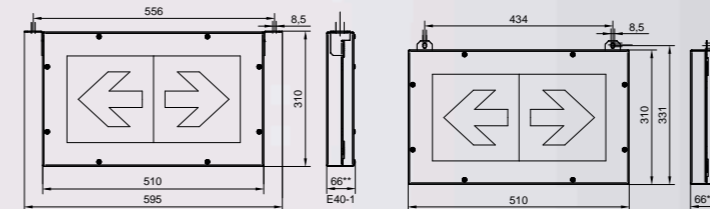


Disegni quotati\* [mm]:



E40-1/E40-2 Montaggio a soffitto profilato (W90D profilato)

E40-1 Wandmontage (W in parallelo)  
Rappresentazione di tutti i possibili punti di montaggio



E40-1/E40-2 Montaggio a soffitto diretto (W90D profilato)

E40-1/E40-2 A Montaggio sospeso (SK monofacciale, SK bifacciale)



\*In caso di montaggio a parete a 90° si applicano le relative dimensioni, ma ruotate di 90°.

\*\* Per il montaggio bifacciale E20-2/E 40-2 sono necessarie due apparecchi. Dimensioni dunque di 132mm.



FSU INDUSTRY con indicazione della direzione modificabile  
 Montaggio profilato in parallelo, E20-1 3 Slot immagine

Nr. Art. (immagine):  
 146869 2671 7414 Industry E20-1 3 Slot immagine X pittogramma  
 146869 2400 0420 Industry E20/E40-1 Staffa di montaggio W90D profilato



### Montaggio a soffitto / montaggio a parete in parallelo / montaggio a parete a 90°

Alloggiamento: Acciaio inossidabile V4A, vetro perlato  
 Pannello: Vetro di sicurezza temperato (ESG)  
 Classe di protezione: <math>\diamond</math> (PLC24)  
 Tipo di protezione: IP 66  
 Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



#### Apparecchi per montaggio a vista

- 146869 2673 1414 INDUSTRY E20-1 3 slot immagine Laser con pittogramma monofacciale
- 146869 2671 7414 INDUSTRY E20-1 3 slot immagine X pittogramma monofacciale

#### Accessori per versione monofacciale

- 146869 2400 0140 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio W in parallelo
- 146869 2400 0280 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio W90D diretto
- 146869 2400 0420 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio W90D profilato
- 146869 2400 0560 INDUSTRY E20/E40-1 Staffa di montaggio SK monofacciale

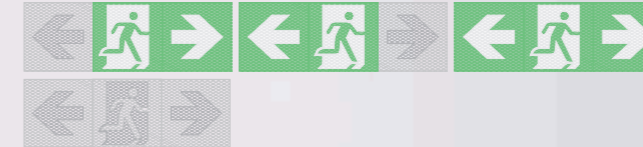
#### Accessori per versione bifacciale

- 146869 2400 0700 INDUSTRY E20/E40-2 Staffa di montaggio W90D diretto
- 146869 2400 0840 INDUSTRY E20/E40-2 Staffa di montaggio W90D profilato
- 146869 2400 0980 INDUSTRY E20/E40-2 Staffa di montaggio SK bifacciale

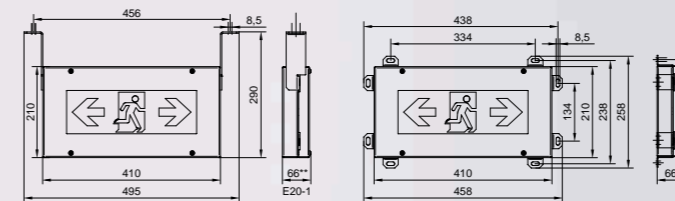
### FSU INDUSTRY visibile temporaneamente

commutabile in 3 slot immagine, distanza di riconoscimento 20 m

Stati dell'apparecchio:

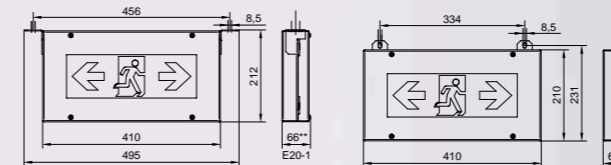


Disegni quotati\* [mm]:



3 slot immagine Montaggio a soffitto profilato (W90D profilato)

3 slot immagine Montaggio a parete (W in parallelo)  
 Rappresentazione di tutti i possibili punti di montaggio



3 slot immagine Montaggio a soffitto diretto (W90D diretto)

3 slot immagine Montaggio sospeso (SK monofacciale, SK bifacciale)



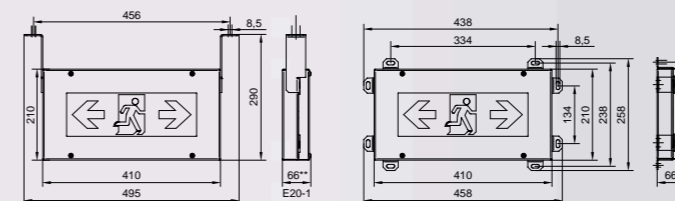
### FSU INDUSTRY con funzione di inibizione varco

commutabile in 3 slot immagine, distanza di riconoscimento 20 m

Stati dell'apparecchio:

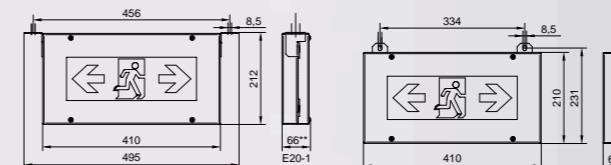


Disegni quotati\* [mm]:



3 slot immagine Montaggio a soffitto profilato (W90D profilato)

3 slot immagine Montaggio a parete (W in parallelo)  
 Rappresentazione di tutti i possibili punti di montaggio



3 slot immagine Montaggio a soffitto diretto (W90D diretto)

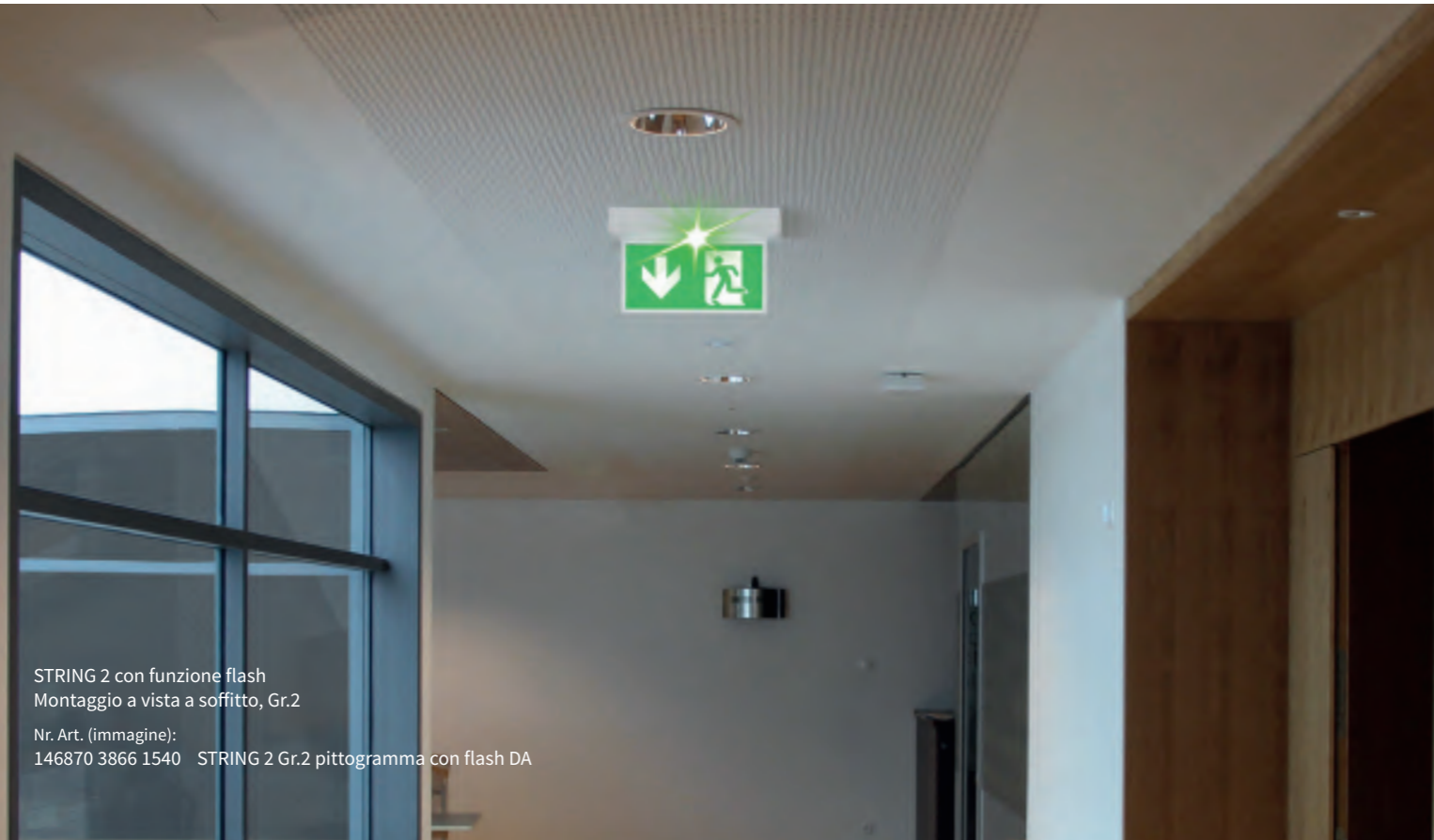
3 slot immagine Montaggio sospeso (SK monofacciale, SK bifacciale)



\*In caso di montaggio a parete a 90° si applicano le relative dimensioni, ma ruotate di 90°.

\*\* Per il montaggio bifacciale E20-2/E 40-2 sono necessarie due apparecchi. Dimensioni dunque di 132 mm.





STRING 2 con funzione flash  
 Montaggio a vista a soffitto, Gr.2  
 Nr. Art. (immagine):  
 146870 3866 1540 STRING 2 Gr.2 pittogramma con flash DA

Montaggio a soffitto / montaggio a parete 90°

Alloggiamento: In policarbonato, ritardante di fiamma, bianco, RAL 9003, stabilizzato ai raggi UV  
 Pannello: PC (policarbonato) / PMMA (polimetilmetacrilato) con regolazione della luce interna al pannello  
 Classe di protezione: <math>\diamond</math> (PLC24)  
 Tipo di protezione: IP 40  
 Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



Apparecchi per montaggio a incasso

- 146870 3866 2940 STRING 2 Gr.2 pittogramma con flash DE
- 146870 3867 6940 STRING 2 Gr.3 pittogramma con flash DE

Apparecchi per montaggio a vista

- 146870 3866 1540 STRING 2 Gr.2 pittogramma con flash DA
- 146870 3867 5540 STRING 2 Gr.3 pittogramma con flash DA

Accessori

- 146869 6600 0028 STRING 2 Cassetta di colata calcestruzzo a vista Gr.2
- 146869 6600 0042 STRING 2 Cassetta di colata calcestruzzo a vista Gr.3
- 146869 6600 0126 STRING 2 Set di montaggio a fune 1,5m
- 146869 6600 0140 STRING 2 Set di montaggio a fune 4,0m
- 146869 6600 0210 STRING 2 Set di montaggio a vite corto
- 146869 6600 0154 STRING 2 Set di regolazione a fune

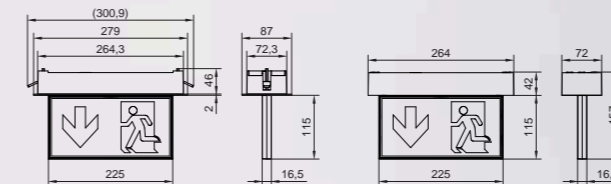
FSU STRING 2 con funzione flash

Distanza di riconoscimento 22m

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\* [mm]:



Gr.2 DE - Montaggio a incasso  
 Apertura: 266 x 74 mm  
 Spessore del materiale: 1-30 mm  
 Profondità di incasso: >50 mm

Gr.2 DA - Montaggio a vista



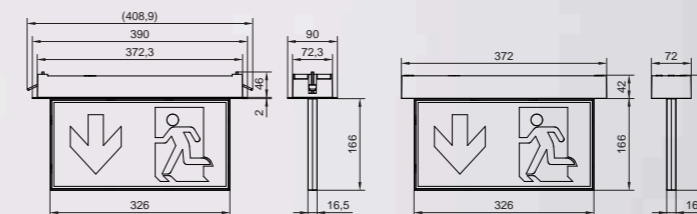
FSU STRING 2 con funzione flash

Distanza di riconoscimento 32m

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\* [mm]:

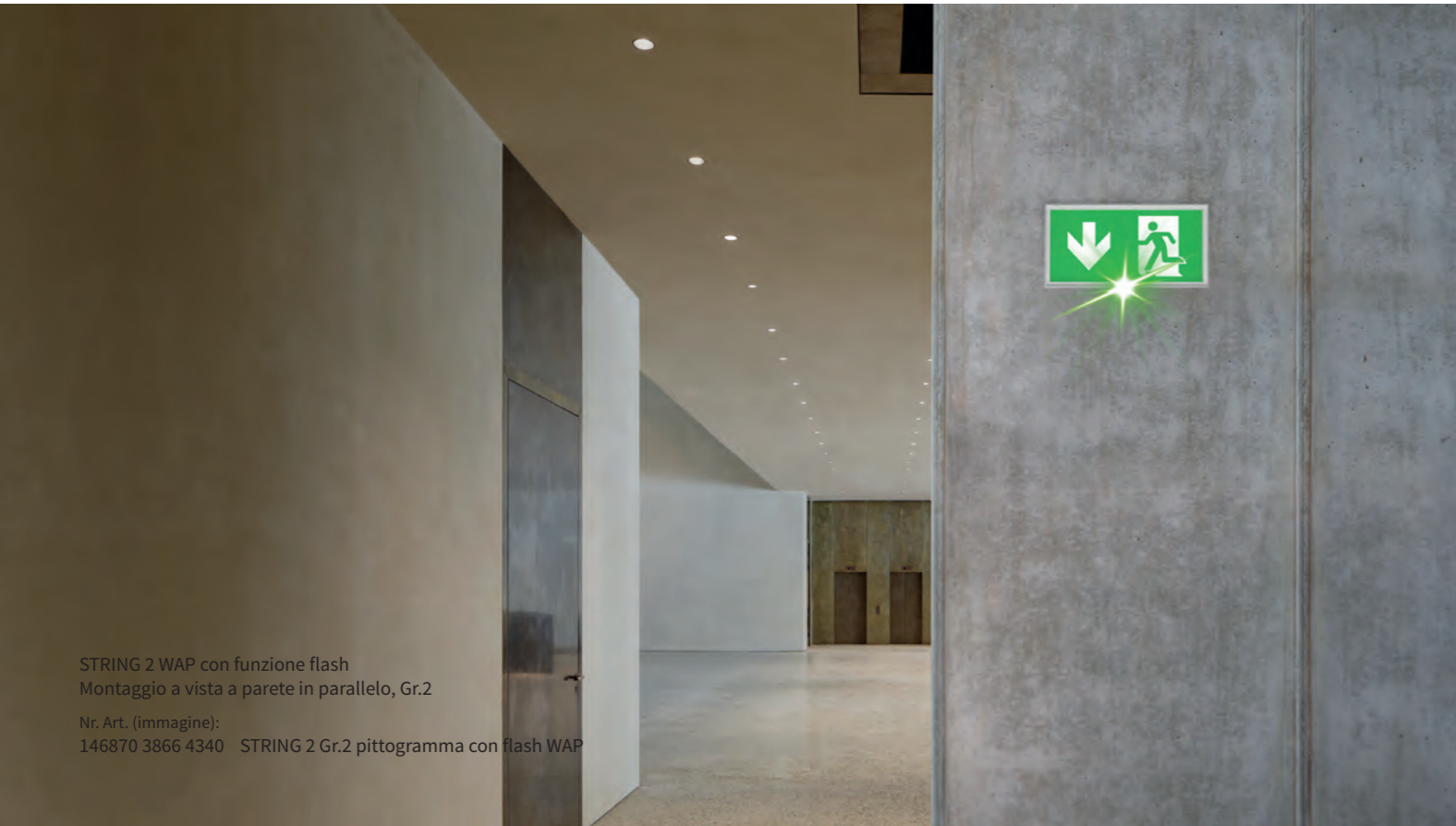


Gr.3 DE - Montaggio a incasso  
 Apertura: 374 x 74 mm  
 Spessore del materiale: 1-30 mm  
 Profondità di incasso: >50 mm

Gr.3 DA - Montaggio a vista



\* In caso di montaggio a parete a 90° si applicano le relative dimensioni, ma ruotate di 90°.



STRING 2 WAP con funzione flash  
Montaggio a vista a parete in parallelo, Gr.2

Nr. Art. (immagine):  
146870 3866 4340 STRING 2 Gr.2 pittogramma con flash WAP

### WAP montaggio a parete parallelo

Alloggiamento: In policarbonato, ritardante di fiamma, bianco, RAL 9003, stabilizzato ai raggi UV  
 Pannello: PC (policarbonato) / PMMA (polimetilmetacrilato) con regolazione della luce interna al pannello  
 Classe di protezione: <math>\text{IP}</math>20 (PLC24)  
 Tipo di protezione: IP 20  
 Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



### Apparecchi per montaggio a vista

146870 3866 4340 STRING 2 Gr.2 Pittogramma con flash WAP  
 146870 3867 8340 STRING 2 Gr.3 Pittogramma con flash WAP

### Accessori

146869 6600 0084 STRING 2 WAP Set distanziale a vista

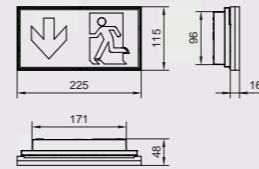
### FSU STRING 2 WAP con funzione flash

Distanza di riconoscimento 22m

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\* [mm]:



Gr.2 Montaggio a vista a parete



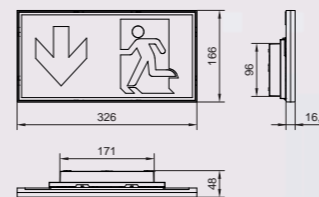
### FSU STRING 2 WAP con funzione flash

Distanza di riconoscimento 32m

Stati dell'apparecchio:

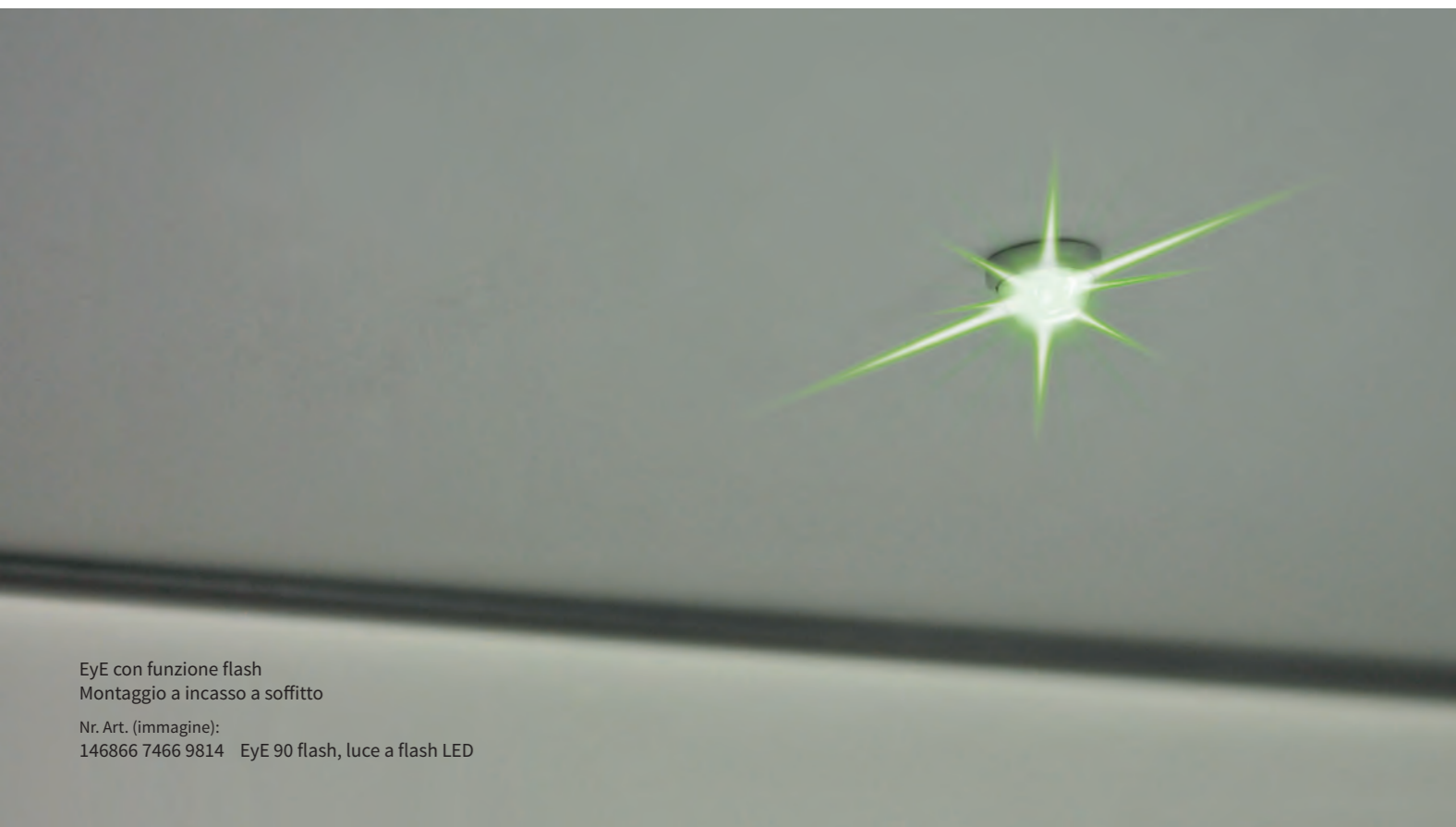


Disegni quotati\* [mm]:



Gr.3 Montaggio a vista a parete



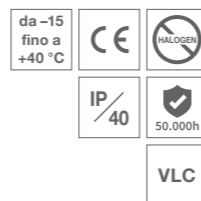


EyE con funzione flash  
Montaggio a incasso a soffitto

Nr. Art. (immagine):  
146866 7466 9814 EyE 90 flash, luce a flash LED

### Montaggio a soffitto / montaggio a parete

Alloggiamento: Corpo in alluminio con lente in policarbonato ad indirizzamento della luce  
Classe di protezione:  $\diamond$   
Tipo di protezione: IP40  
Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



### Apparecchi per montaggio a incasso

146866 7466 9814 EyE 90 flash, luce a flash LED

### Accessori

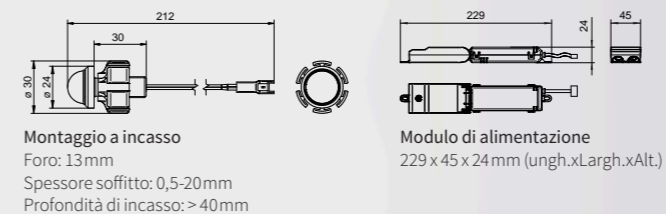
145601 2894 0014 Kit di montaggio EyE-R con piastra di copertura rotonda incl. molla di tenuta  
145601 2894 0028 Kit di montaggio EyE-E con piastra di copertura angolare incl. molla di tenuta

**Avvertenza:** Il sistema elettronico di alimentazione non può essere inserito attraverso l'apertura della lampada e deve essere posizionato separatamente.

### FSU EyE

Apparecchi con montaggio a soffitto e funzione flash

Disegni quotati\* [mm]:



**Montaggio a incasso**  
Foro: 13mm  
Spessore soffitto: 0,5-20mm  
Profondità di incasso: > 40mm

**Modulo di alimentazione**  
229 x 45 x 24 mm (ungh.xLargh.xAlt.)





FSU FLOOR con indicazione della direzione modificabile  
Montaggio incassato a pavimento

- Nr. Art. (immagine):  
 146866 5xxx 7140 FLOOR frecce modificabili  
 145601 2712 0070 Boccola da incasso in calcestruzzo FLOOR  
 145601 2712 0028 Boccola da incasso nel pavimento Pannello in pietra artificiale

### Montaggio a pavimento

Alloggiamento:	Alluminio, anodizzato
Copertura:	in policarbonato
Anello:	2 mm in acciaio inossidabile
Classe di protezione:	□ (sistema elettronico 230V) ◇ (PLC24)
Tipo di protezione:	IP66 (Pannello), IP20 (Elektronik 230V), IP65 (sistema elettronico PLC24)
Range di temperatura ammesso:	da -15°C a +40°C



### Apparecchi per montaggio a incasso

- 145601 271x xx14 FLOOR pittogramma  
 146866 5xxx 7140 FLOOR frecce modificabili

L'apparecchio è idoneo esclusivamente per applicazioni interne.

### Accessori

- 145601 2712 0014 Boccola da incasso nel pavimento per rivestimento di für 4 mm  
 145601 2712 0028 Boccola da incasso nel pavimento Pannello in pietra artificiale  
 145601 2712 0042 FLOOR Supporto al montaggio a incasso  
 145601 2712 0056 FLOOR Copertura di protezione  
 145601 2712 0070 Boccola da incasso in calcestruzzo FLOOR  
 145601 2712 0098 Scatola di derivazione FLOOR IP67

In caso di domande relative al montaggio, il partner di riferimento din è a vostra completa disposizione.

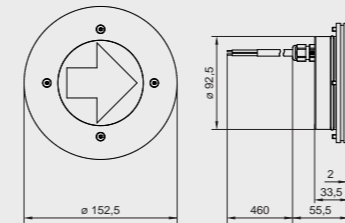
### FLOOR

Apparecchi con montaggio incassato a pavimento

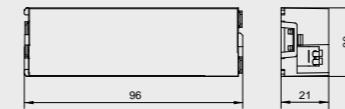
Stati dell'apparecchio:



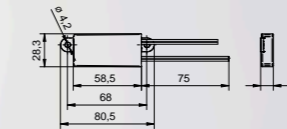
Disegni quotati\* [mm]:



**FLOOR Montaggio incassato a pavimento**  
 Superficie della Apparecchi: ø 85,2 mm  
 Profondità di incasso: >150 mm



**Sistema elettronico 230V**



**Sistema elettronico PLC24 IP65**



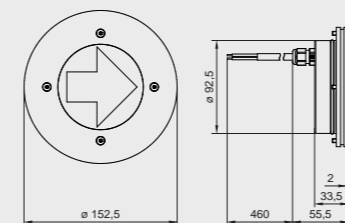
### FSU FLOOR

Apparecchi con montaggio incassato a pavimento  
e indicazione della direzione modificabil

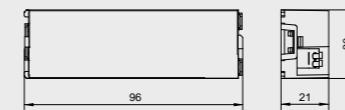
Stati dell'apparecchio:



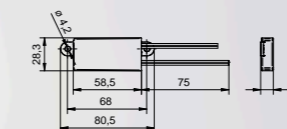
Disegni quotati\* [mm]:



**FLOOR Montaggio incassato a pavimento**  
 Superficie della Apparecchi: ø 85,2 mm  
 Profondità di incasso: >150 mm



**Sistema elettronico 230V**  
 In questa versione sono forniti  
in dotazione 2 sistemi elettronici.



**Sistema elettronico PLC24 IP65**  
 In questa versione sono forniti  
in dotazione 2 sistemi elettronici.





FLOOR con funzione flash  
 Montaggio incassato a pavimento  
 Nr. Art. (immagine):  
 146866 7466 7014 FLOOR pittogramma con flash  
 145601 2712 0070 Boccia da incasso in calcestruzzo FLOOR  
 145601 2712 0028 Boccia da incasso nel pavimento Pannello in pietra artificiale

### Montaggio a pavimento

Alloggiamento: Alluminio, anodizzato  
 Copertura: in policarbonato  
 Anello: 2mm in acciaio inossidabile  
 Classe di protezione: ⬢ (PLC24)  
 Tipo di protezione: IP66 (Apparecchi), IP20 (sistema elettronico)  
 Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



### Apparecchi per montaggio a incasso

146866 7466 7014 FLOOR pittogramma con flash

L'apparecchio è idoneo esclusivamente per applicazioni interne.

### Accessori

145601 2712 0014 Boccia da incasso nel pavimento per rivestimento di 4mm  
 145601 2712 0028 Boccia da incasso nel pavimento pannello in pietra artificiale  
 145601 2712 0042 FLOOR Supporto al montaggio a incasso  
 145601 2712 0056 FLOOR Copertura di protezione  
 145601 2712 0070 Boccia da incasso in calcestruzzo FLOOR  
 145601 2712 0098 Scatola di derivazione FLOOR IP67

In caso di domande relative al montaggio, il partner di riferimento din è a vostra completa disposizione.

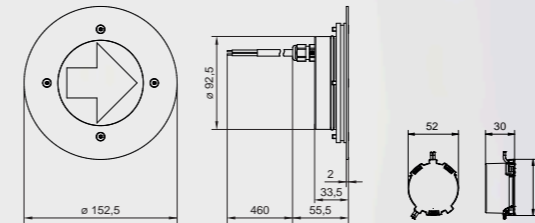
### FSU FLOOR con funzione flash

Apparecchi con montaggio incassato a pavimento e funzione flash

Stati dell'apparecchio:



Disegni quotati\* [mm]:



FLOOR Montaggio incassato a pavimento  
 Superficie della Apparecchi: ø 85,2mm  
 Profondità di incasso: >150mm

Parte elettronica





STRING per montaggio segnappasso  
Montaggio a vista a parete, Gr.2

Nr. Art. (immagine):  
146865 6xxx 6828 stripe Montaggio a vista SLW2

### Montaggio a parete segnappasso / montaggio a parete segnappasso 90°

Alloggiamento: In policarbonato, ritardante di fiamma, bianco, RAL 9003, stabilizzato ai raggi UV  
Classe di protezione: (230 V), (PLC24)  
Tipo di protezione: IP40  
Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



#### Apparecchi per montaggio a incasso

- 146865 6xxx 8214 STRING stripe Montaggio a incasso SLW1
- 146865 6xxx 3814 STRING stripe Montaggio a incasso SLWS1
- 146865 6xxx 8228 STRING stripe Montaggio a incasso SLW2
- 146865 6xxx 3828 STRING stripe Montaggio a incasso SLWS2

#### Apparecchi per montaggio superficiale

- 146865 6xxx 6814 STRING stripe Montaggio a vista SLW1
- 146865 6xxx 2414 STRING stripe Montaggio a vista SLWS1
- 146865 6xxx 6828 STRING stripe Montaggio a vista SLW2
- 146865 6xxx 2428 STRING stripe Montaggio a vista SLWS2

#### Accessori

- 146865 6000 0014 Cassetta di colata calcestruzzo a vista acciaio inox V2A Gr.1
- 146865 6000 0028 Cassetta di colata calcestruzzo a vista acciaio inox V2A Gr.2
- 146867 0000 0140 Elemento costruttivo prefabbricato a secco Gr.1
- 146867 0000 0154 Elemento costruttivo prefabbricato a secco Gr.2

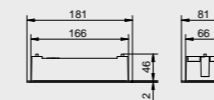
### STRING Apparecchi di sicurezza Gr.1

Per montaggio segnappasso e montaggio in verticale segnappasso

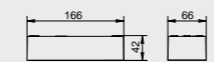
	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
	stripe SLW Gr.1		stripe SLWS Gr.1	
0,3	1,20	3,30	1,10	2,80
0,4	1,40	3,90	1,30	3,20
0,5	1,60	4,50	1,40	3,50
0,6	1,70	5,00	1,60	3,80
0,7	1,90	5,50	1,70	4,10
0,8	2,10	5,80	1,70	4,30
0,9	2,30	6,10	1,80	4,50

Altezza di montaggio [m]

Disegni quotati [mm]:

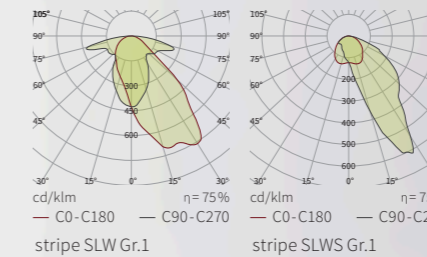


**SLW1 / SLWS1 WE - Montaggio a incasso**  
Apertura nel soffitto: 168 x 68 mm  
Spessore soffitto: 1-30 mm  
Profondità di incasso: >50 mm



**SLW1 / SLWS1 WA - Montaggio a vista**

Distribuzione della apparecchi:



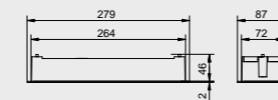
### STRING Apparecchi di sicurezza Gr.2

Per montaggio segnappasso e montaggio in verticale segnappasso

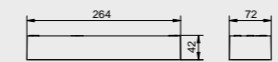
	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
	stripe SLW Gr.2		stripe SLWS Gr.2	
0,3	1,70	4,30	1,50	3,60
0,4	1,80	5,20	1,70	4,00
0,5	2,10	6,00	1,80	4,30
0,6	2,40	6,60	2,00	4,60
0,7	2,60	6,90	2,10	4,80
0,8	2,80	7,20	2,20	5,00
0,9	2,90	7,40	2,20	5,10

Altezza di montaggio [m]

Disegni quotati [mm]:

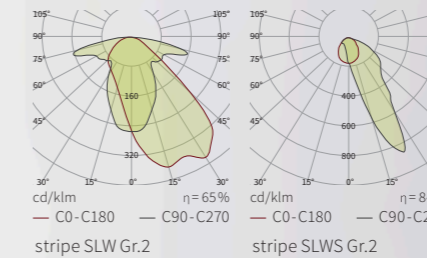


**SLW2 / SLWS2 WE - Montaggio a incasso**  
Apertura nel soffitto: 266 x 74 mm  
Spessore soffitto: 1-30 mm  
Profondità di incasso: >50 mm



**SLW2 / SLWS2 WA - Montaggio a vista**

Distribuzione della apparecchi:





TUBE 2 Apparecchi di sicurezza per montaggio vegnapasso  
Montaggio su corrimano, ruotato a 35°

Nr. Art. (immagine):  
146863 2332 3112 Tube 2-PLC24-1-42, 4000K, rifl.simmetr.

### Montaggio su corrimano

Alloggiamento: Policarbonato ad elevata resistenza agli urti con riflettore brillantato integrato  
Classe di protezione: ⚡ (PLC24)  
Tipo di protezione: IP66/68  
Range di temperatura ammesso: da -25°C a +45°C



### Apparecchi per montaggio a incasso

146863 2332 3322 Tube 2-PLC24-05-42, 4000K, simmetrica  
146863 2332 3112 Tube 2-PLC24-1-42, 4000K, simmetrica  
146863 2332 3336 Tube 2-PLC24-05-42, 4000K, asimmetrica  
146863 2332 3126 Tube 2-PLC24-1-42, 4000K, asimmetrica

### Accessori

145601 2922 0014 Tubo in inox con apertura per laser  $\varnothing = 42,40$ mm, L = 200mm  
145601 2922 0028 Tubo in inox con apertura per laser  $\varnothing = 42,40$ mm, L = 500mm  
145601 2922 0042 Giunto per tubi, per saldatura o incollaggio  
145601 2922 0056 Colla per metalli, ad alta tenuta

### TUBE 2 Apparecchi di sicurezza

Tabella della distanza Riflettore simmetrico ruotato di 35° in avanti  
Larghezza della via di fuga: 2m

	1 lux		1 lux	
	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
<b>4000K</b>	<b>0,5W</b>		<b>1W</b>	
0,70	1,70	4,20	2,20	5,10
0,75	1,80	4,50	2,30	5,30
0,80	1,90	4,60	2,40	5,50
0,85	2,00	4,80	2,50	5,60
0,90	2,10	5,00	2,60	5,80
0,95	2,20	5,10	2,60	6,00
1,00	2,20	5,30	2,70	6,20

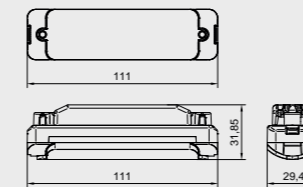
Altezza di montaggio [m]

Tabella della distanza Riflettore asimmetrico ruotato di 15° in avanti  
Larghezza della via di fuga: 2m

	1 lux		1 lux	
	1 lux	1 lux	1 lux	1 lux
<b>4000K</b>	<b>0,5W</b>		<b>1W</b>	
0,70	1,70	4,00	2,10	5,00
0,75	1,80	4,30	2,30	5,20
0,80	1,90	4,60	2,40	5,60
0,85	2,00	4,80	2,50	5,80
0,90	2,10	5,00	2,60	6,10
0,95	2,20	5,10	2,60	6,20
1,00	2,20	5,30	2,70	6,40

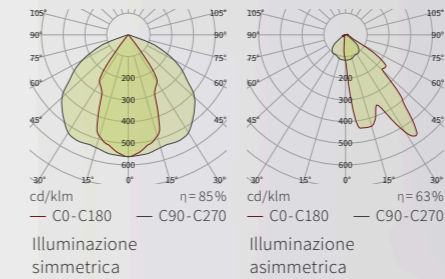
Altezza di montaggio [m]

Disegni quotati [mm]:



**TUBE 2 - Montaggio a incasso**  
**Avvertenza:** Avvertenza: I disegni quotati per l'apertura sono disponibili su richiesta sotto forma di file dx! Diametro ottimale del tubo 42,4mm, rispettare uno spessore del materiale di 2mm!

Distribuzione della apparecchi:





TUBE-264 Montaggio segnapasso  
Montaggio a incasso avvitabile, 4000 K

Nr. Art. (immagine):  
146863 2331 9094 TUBE-264-PLC24-2-M, 4000K, senza regolatore della apperecchi  
146863 2200 0056 Scatola da incasso per calcestruzzon TUBE-264

## Montaggio a parete segnapasso e montaggio su corrimano

Alloggiamento: in policarbonato  
Classe di protezione:  $\diamond$  (PLC24)  
Tipo di protezione: IP 66  
Range di temperatura ammesso: da -20°C a +40°C



### Apparecchi per montaggio a incasso

- 146863 2330 xxx4 TUBE-264-PLC24-1-x, 3000K, senza regolatore della apperecchi
- 146863 2331 xxx4 TUBE-264-PLC24-1-x, 4000K, senza regolatore della apperecchi
- 146863 2330 xxx4 TUBE-264-PLC24-2-x, 3000K, senza regolatore della apperecchi
- 146863 2331 xxx4 TUBE-264-PLC24-2-x, 4000K, senza regolatore della apperecchi
- 146863 2330 xxx8 TUBE-264-PLC24-1-x, 3000K, simmetrico
- 146863 2331 xxx8 TUBE-264-PLC24-1-x, 4000K, simmetrico
- 146863 2331 xxx8 TUBE-264-PLC24-2-x, 3000K, simmetrico
- 146863 2331 xxx8 TUBE-264-PLC24-2-x, 4000K, simmetrico
- 146863 2330 xxx2 TUBE-264-PLC24-1-x, 3000K, asimmetrico
- 146863 2331 xxx2 TUBE-264-PLC24-1-x, 4000K, asimmetrico
- 146863 2330 xxx2 TUBE-264-PLC24-2-x, 3000K, asimmetrico
- 146863 2331 xxx2 TUBE-264-PLC24-2-x, 4000K, asimmetrico
- 146863 2330 xxx6 TUBE-264-PLC24-1-x, 3000K, opale
- 146863 2331 xxx6 TUBE-264-PLC24-1-x, 4000K, opale
- 146863 2330 xxx6 TUBE-264-PLC24-2-x, 3000K, opale
- 146863 2331 xxx6 TUBE-264-PLC24-2-x, 4000K, opale
- 146863 2330 3750 TUBE-264-PLC24-1-M, 3000K, con riflettore
- 146863 2331 7750 TUBE-264-PLC24-1-M, 4000K, con riflettore
- 146863 2330 5150 TUBE-264-PLC24-2-M, 3000K, con riflettore
- 146863 2331 9150 TUBE-264-PLC24-2-M, 4000K, con riflettore

### Accessori

- 146863 2200 0042 Elemento costruttivo a secco TUBE-264
- 146863 2200 0056 Scatola da incasso per calcestruzzo TUBE-264
- 146863 2200 0070 Alloggiamento di copertura TUBE-264\*

## TUBE-264 Apparecchi di sicurezza

Tabella della distanza corrimano Illuminazione simmetrica 35° rispetto alla parete

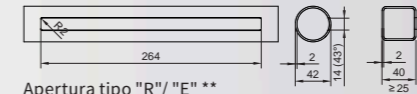
	1 lux	1 lux	50 lux (Em)
<b>simmetrico</b>	<b>Apperecchi di emergenza 1W</b>		<b>Requisiti aumentati 2W</b>
0,70	2,10	4,95	2,70
0,75	2,25	5,10	2,60
0,80	2,30	5,25	2,50
0,85	2,35	5,40	2,40
0,90	2,40	5,55	2,40
0,95	2,50	5,70	2,30
1,00	2,60	5,85	2,20

Altezza di montaggio [m]

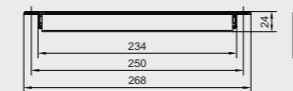
Disegni quotati [mm]:



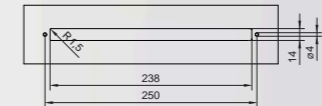
Apparecchi tipo „R“/„E“  
Variante a innesto



Apertura tipo „R“/„E“\*\*  
Dimensioni dell'apertura: 260 x 14 mm  
Diametro del tubo tipo „R“  $\varnothing$  38-76 mm



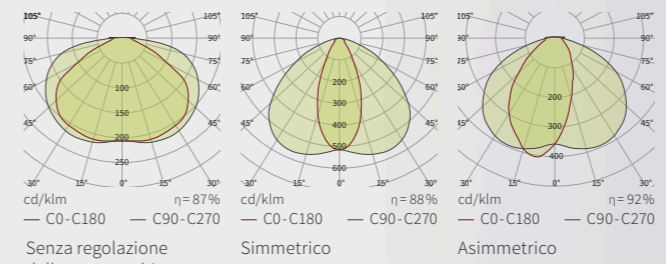
Apparecchi tipo „M“  
Montaggio a incasso avvitabile



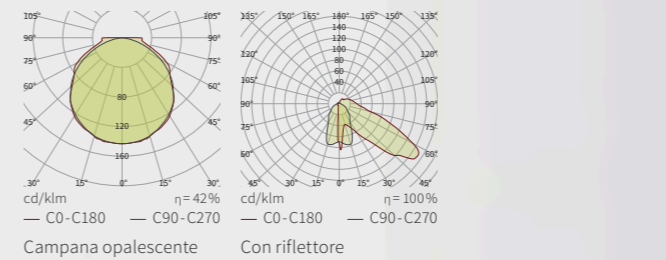
Apertura tipo „M“\*\*\*  
Dimensioni dell'apertura: 238 x 14 mm,  
Profondità dell'apertura: mindestens 18 mm

**AVVERTENZA:** I disegni quotati per le aperture sono disponibili su richiesta sotto forma di file dxf!

Distribuzione della apperecchi:



Senza regolazione della apperecchi



\* Copertura per montaggi in cavità accessibili da dietro.

\*\* Tipo E: Le possibili dimensioni del profilo devono essere adattate nel corso della progettazione completa in funzione del cablaggio utilizzato. Tipo „R“/„E“ Rispettare uno spessore del materiale di 2 mm!

\*\*\* Per un incasso in materiali massicci (nessuna cavità posteriore), occorre considerare il passaggio dei cavi e il fissaggio.





FSU-Audio Altoparlante  
Montaggio a incasso a soffitto

Nr. Art. (immagine):  
146866 6074 8354 FSU-Audio Altoparlante DE PLC FSU

### Montaggio a soffitto

Alloggiamento: Lamiera in acciaio  
Classe di protezione:  $\diamond$  (PLC24)  
Tipo di protezione: IP 20  
Range di temperatura ammesso: da -15°C a +40°C



#### Altoparlante per montaggio a incasso

146866 6074 8354 FSU-Audio Altoparlante DE PLC FSU

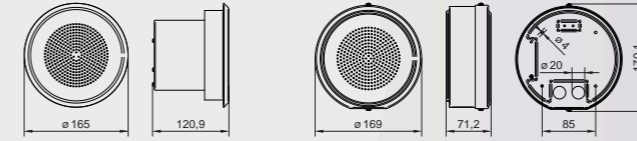
#### Altoparlante per montaggio a vista

146866 6074 8494 FSU-Audio Altoparlante DA PLC FSU

### FSU Audio

Altoparlante

Disegni quotati [mm]:





DE - Montaggio a incasso  
Apertura nel soffitto:  $\varnothing$  144 - 146 mm  
Profondità di incasso: > 115 mm

DA - Montaggio a vista

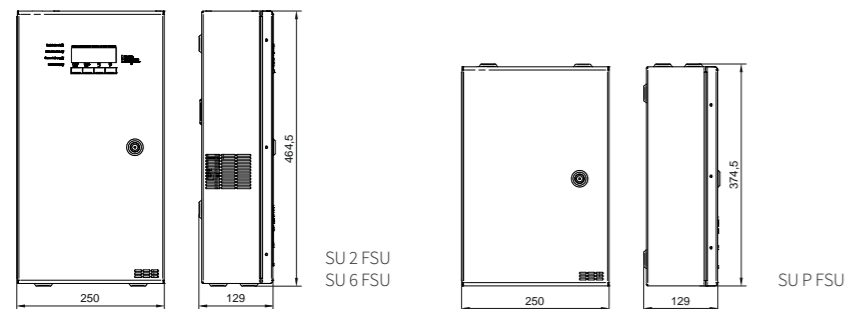






### SU FSU

Versione del sistema:	Sistema con armadio a parete, lamiera in acciaio con verniciatura a polvere	 
Allacciamento alla rete:	1~ 230V AC, 50Hz	
Sezione max. di collegamento:	Rete: 4 mm <sup>2</sup> , batteria: interna, circuiti elettrici: 2,5 mm <sup>2</sup>	
Introduzione cavi:	Gommaspugna, dall'alto, 12 x ø15 mm, 12 x ø21 mm	
Temperatura dell'ambiente:	Funzionamento: da 0°C a +35°C, batteria: ideale 20°C come da EUROBAT	
Max. umidità rel. dell'aria:	85% senza condensazione	
Classe di protezione:	Ⓜ	
Tipo di protezione:	IP 20	
Sorgente di alimentazione di sicurezza:	24V DC / 12Ah (SU P FSU), 24V DC / 36Ah (con SU P FSU) batterie al piombo chiuse con durata di funzionamento 10/12 anni (LONG LIFE) come da EUROBAT a 20°C	
FSU Circuiti elettrici programmabili a piacere:	6 circuiti con massimo 20 indirizzi ciascuno	
Peso:	15 kg (senza SU P FSU), 35 kg (con SU P FSU)	
Versione porta:	Battuta della porta a sinistra, cilindro a doppio ingegno	

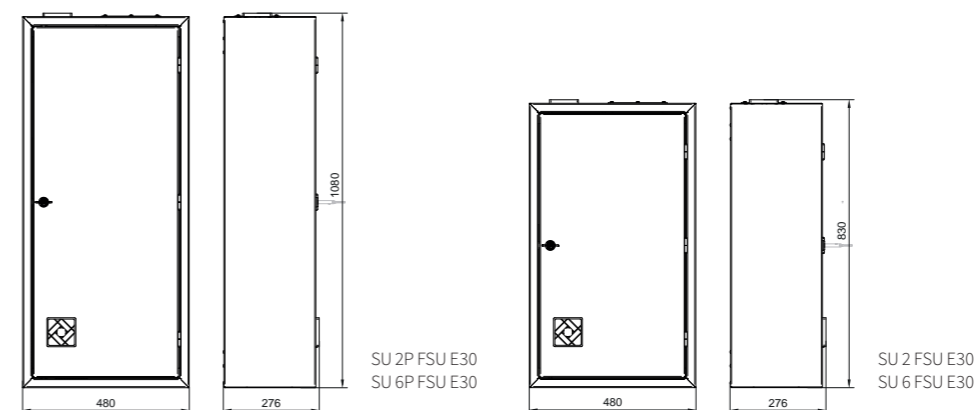
Disegni quotati [mm]:



### SU FSU E30

Versione del sistema:	Sistema con armadio a parete con mantenimento della funzione E30, lamiera in acciaio con verniciatura a polvere in RAL 7035 con piastra antincendio modulare brevettata e kit di fissaggio a parete	 
Allacciamento alla rete:	1~ 230V CA, 50Hz	
Sezione max. di collegamento:	Rete: 4 mm <sup>2</sup> , batteria: interna, circuiti elettrici: 2,5 mm <sup>2</sup>	
Introduzione cavi:	Guarnizione di passaggio dei cavi SU E30 dall'alto, 24 x ø18 mm	
Temperatura dell'ambiente:	Funzionamento: da 0°C a +35°C, stoccaggio: da -20°C a +50°C, batteria: ideale 20°C come da Eurobat	
Max. umidità rel. dell'aria:	85% senza condensazione	
Ventilazione:	naturale	
Classe di protezione / Tipo di protezione:	Ⓜ / IP 44	
Sorgente di alimentazione di sicurezza:	24V DC / 12Ah (SU 6 FSU E30), 24V DC / 36Ah (SU 6P FSU E30) batterie al piombo chiuse con durata di funzionamento pari a 10 anni come da EUROBAT a 20°C	
Circuiti elettrici programmabili a piacere:	6 circuiti con massimo 20 indirizzi ciascuno (SU 6 FSU E30, SU 6P FSU E30)	
Peso:	max. 70 kg per SU 6 FSU E30, max. 100 kg per SU 6P FSU E30	
Versione porta:	Battuta della porta a destra, cilindro a doppio ingegno	
Certificati:	Certificato sulla funzione di mantenimento E30 da parte di un organismo di collaudo accreditato	

Disegni quotati [mm]:



# FSU GUIDA AL PROGETTO

## 5 passi per implementare con successo il proprio progetto FSU.



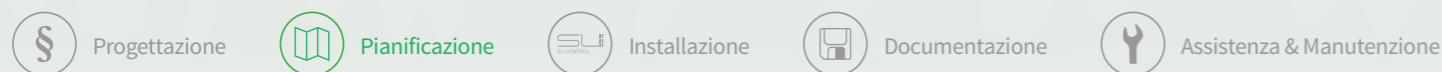
### PROGETTAZIONE

#### CONSULTAZIONE CON I RESPONSABILI E LE AUTORITÀ

Discutere in merito alle esigenze progettuali sulla base delle norme, delle leggi e delle richieste attuali a seguito della perizia sull'impianto di protezione antincendio.

Il vostro referente din sarà lieto di supportarvi.

Maggiori informazioni su [vorschriften.notlicht.at](http://vorschriften.notlicht.at)



### PIANIFICAZIONE

#### SCELTA DELLE APPARECCHI

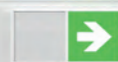
Scegliere dall'assortimento degli apparecchi FSU le soluzioni adatte alle proprie esigenze.



FSU Laser con pittogramma



FSU X pittogramma



FSU Laser con frecce



FSU X-pittogramma 3 slot immagine



FSU Laser con pittogramma 3 slot immagine



FSU Flash



FSU-Audio

#### SCELTA DEL SISTEMA

Scegliere il sistema statico o dinamico in base alle proprie esigenze progettuali.

#### FSU-AUDIO

Posizionare l'altoparlante FSU in punti nevralgici all'interno del proprio progetto delle vie di fuga.

#### ELABORAZIONE DELLE PIANTE

Stabilire insieme al proprio referente din le piante relative a ogni scenario.

#### PREPARAZIONE DELLA DESCRIZIONE DEL CONTROLLO

Sviluppare la descrizione del controllo, nella quale sono documentati tutti gli scenari con i rispettivi contatti di comando.

Consiglio: A questo scopo il proprio referente din metterà a sua disposizione una matrice.

#### OTTENIMENTO DELL'AUTORIZZAZIONE DELLO SCHEMA

Richiedere l'autorizzazione da parte del proprio progettista elettrico o del responsabile competente.

Download della matrice di controllo per il progetto [downloads.notlicht.at](http://downloads.notlicht.at)



### INSTALLAZIONE

#### FORMAZIONE DEL PERSONALE ADDETTO AL MONTAGGIO

Si consiglia di istruire il personale addetto al montaggio di tutti gli apparecchi FSU. Il proprio referente din sarà lieto di supportarla nelle seguenti attività:

- Installazione e montaggio dell'impianto
- Cablaggio e collegamento degli apparecchi / altoparlanti
- Installazione dei contatti per il controllo e l'attivazione

Inoltre il partner di riferimento din potrà anche fornirvi indicazioni utili in merito al montaggio degli apparecchi.

#### PROGRAMMAZIONE ATTRAVERSO IL CONTROLLO SU

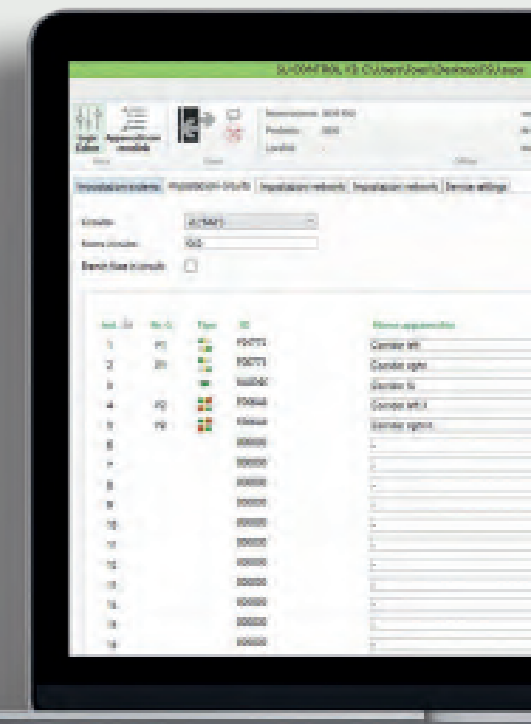
Programmare con semplicità gli scenari previsti grazie all'ausilio del software di CONTROLLO SU.

#### COLLAUDO DEL FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA FSU

Eeguire il collaudo dell'impianto FSU insieme a un responsabile o a una persona autorizzata.

Il software SU-CONTROL vi supporta nella programmazione e nella configurazione dei propri impianti apparecchi di emergenza con diverse funzioni.

Programmazione semplice degli scenari - un video a titolo illustrativo [sucontrol.notlicht.at](http://sucontrol.notlicht.at)



# FSU

## UN SISTEMA INTELLIGENTE DI SEGNALAZIONE DELLE VIE DI FUGA



### FSU NET - CAMBIO DEGLI SCENARI

L'impianto FSU SU NET riunisce la provata funzionalità NET e l'inoltro dei messaggi relativi alla luce di emergenza come il monitoraggio trifase, nonché un allarme incendio generale, e permette il controllo di scenari FSU.

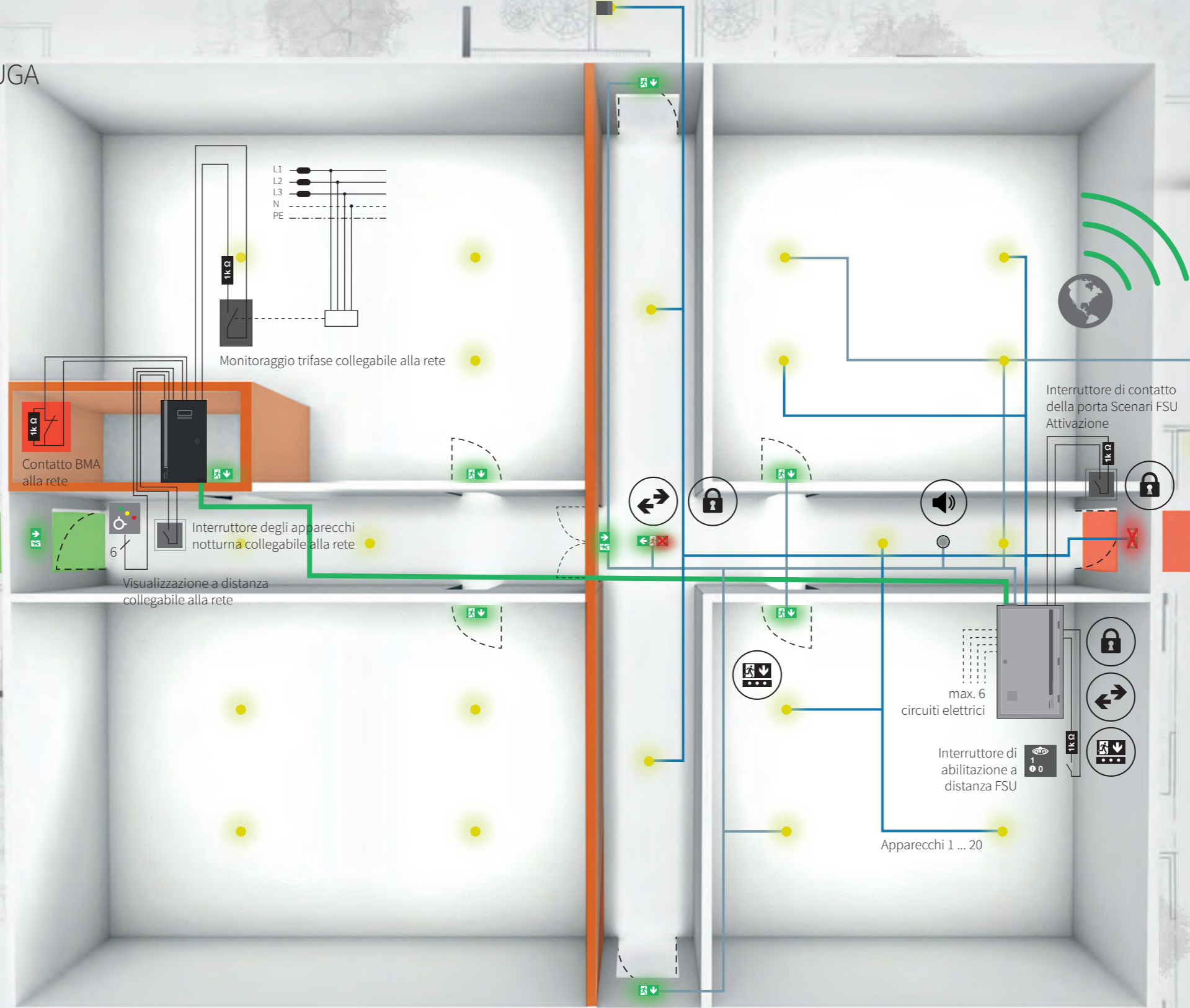


Via di fuga libera



### FUNZIONAMENTO MISTO

Tutti gli impianti FSU includono come standard un funzionamento misto: Apparecchi di segnalazione delle vie di fuga, apparecchi di sicurezza, apparecchi FSU e altoparlanti vengono alimentati e controllati senza richiedere una linea dati supplementare.



L'App mySU non vi fornisce solo una panoramica sullo stato dei vostri impianti, ma vi avvisa subito anche in caso di modifica di uno stato.



Scoprite i vantaggi dell'App mySU con il nostro Account Demo:

1. Scarica l'App in Google Play o nell'App Store
2. Utilizza i seguenti dati per Login: `demo@din-notlicht.at` Password: 6978



Via di fuga bloccata



### CAMBIO DEGLI SCENARI

Semplici contatti di commutazione a potenziale zero degli impianti antincendio, contatti delle porte e interruttori a chiave vengono utilizzati per il comando degli scenari statici e dinamici delle vie di fuga.

50.000h

GARANZIA COMPLETA

Sull'intero impianto SU NET FSU è concessa una garanzia completa di 50.000h / 5,7 anni.



### FSU AUDIO

Gli altoparlanti FSU sono alimentati e azionati senza sforzo dallo stesso circuito elettrico terminale dell'illuminazione di emergenza. I segnali acustici supplementari aumentano chiaramente la sicurezza negli edifici.

Spiegazione dei simboli:

SU 6 NET  
Max. 6 circuiti elettrici

SU E30 FSU  
Max. 6 circuiti elettrici

Circuito elettrico 1  
Funzionamento misto

Circuito elettrico 2  
Funzionamento misto

Compartimento antincendio

Rete delle luci di emergenza din

Luce di segnalazione di vie di fuga

Luce di segnalazione di vie di fuga con funzione di inibizione varco

Luci di segnalazione delle vie di fuga in 3 parti con indicazione della direzione modificabile

Luce di sicurezza

Altoparlante

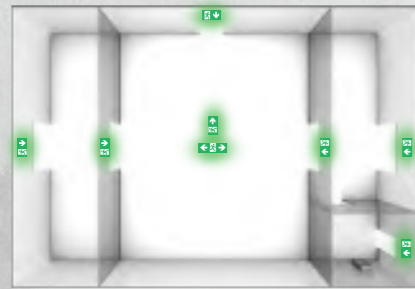
## DOCUMENTAZIONE

Inserire i seguenti documenti all'interno della documentazione relativa al progetto e informare gli addetti antincendio riguardo la soluzione:

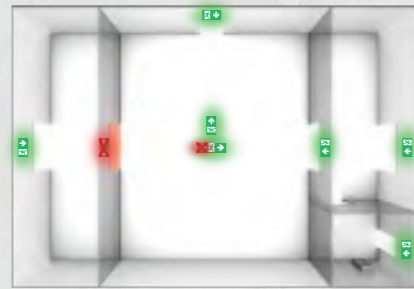
- Perizia sull'impianto di protezione antincendio / Informazioni / Richiesta di progettazione FSU
- Piante per scenario
- Descrizione del controllo / Descrizione del funzionamento
- Configurazione dell'impianto
- Verbale di messa in funzione
- Documenti per il collaudo

### ESEMPIO DI DOCUMENTAZIONE DEGLI SCENARI

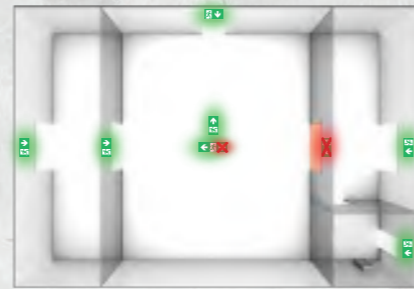
Documentare ogni scenario nella pianta.



Funzionamento normale



Via di fuga sinistra bloccata



Via di fuga destra bloccata

## ASSISTENZA E MANUTENZIONE

### ACCORDO SUL CONTROLLO PERIODICO MEDIANTE LA MATRICE DI CONTROLLO

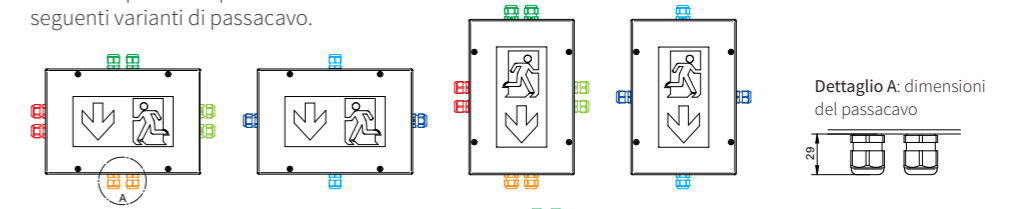
In base alle indicazioni del produttore, è necessario eseguire una manutenzione annuale. La manutenzione straordinaria eseguita in conformità con la normativa e la puntualità delle operazioni di manutenzione costituiscono un'attività essenziale ai fini del funzionamento regolare dell'impianto. Gli esperti din sono disponibili a eseguire tali operazioni insieme all'installatore del vostro impianto elettrico direttamente in loco.

	Contatto d'ingresso	Ingresso controllato	Commenti
	I1 = ACCESO I2 = SPENTO	<input checked="" type="checkbox"/>	
	I1 = ACCESO I2 = SPENTO	<input checked="" type="checkbox"/>	
2 -	3ph	<input checked="" type="checkbox"/>	
2 -	BMA	<input checked="" type="checkbox"/>	
letz- 54 2 -	Funzionamento a batteria	<input checked="" type="checkbox"/>	



## PASSACAVO A VITE FSU-INDUSTRY

Sono a disposizione per la scelta le seguenti varianti di passacavo.



Opzioni di selezione:

- 2 passacavo in alto al centro
- 2 passacavo a sinistra al centro
- 1 passacavo a sinistra al centro / 1 a destra al centro
- 2 passacavo a destra al centro
- 2 passacavo in basso al centro
- 1 passacavo in alto al centro / 1x in basso al centro

## EN ISO 7010 - PITTOGRAMMI

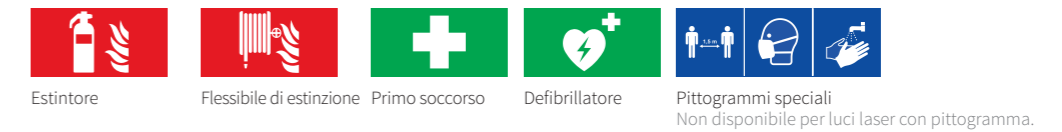
Pittogrammi disponibili come standard e frecce per X pittogramma e laser con pittogramma per le luci.\*



Tutti i pittogrammi FSU sono disponibili a scelta con omino disegnato o simbolo della sedia a rotelle.

\* Le immagini rappresentano un estratto delle possibili direzioni delle frecce e varianti di montaggio.

Soluzioni personalizzate su richiesta. Rendere noti i propri requisiti di progetto.



## SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI

Sono stati utilizzati i seguenti simboli nel catalogo e hanno il seguente significato:

- XXm** **Distanza di riconoscimento:** La distanza di riconoscimento in metri è la distanza prevista dalle normative alla quale una persona riconosce ancora distintamente un segnale di via di fuga retroilluminato secondo la normativa EN 1838.
- IP/XX** **Tipo di protezione IPXX:** Il tipo di protezione indica il funzionamento sicuro della luce in varie condizioni ambientali, in conformità con la normativa EN 60529.
- da -XX fino a +XX °C** **Range di temperatura ammesso:** La luce è adatta a temperature che vanno da -15/-30 fino a +40°C.
- 50.000h** **50.000h di garanzia completa:** din-Sicherheitstechnik GmbH & Co KG garantisce una durata di 5,7 anni sulla base delle condizioni di garanzia.
- X** **Numero articolo:** I numeri articolo con x in colore blu indicano la disponibilità di diverse tecnologie.
- CE** **Marchi CE:** Il prodotto è conforme ai requisiti imposti dalla norma EN60598-2-22 oltre che alle direttive CE93/98/CE (direttiva sulla bassa tensione).
- HALOGEN** **Assenza di alogeni:** I materiali utilizzati nelle luci sono privi di alogeni, conformemente alla norma IEC61249-2-21.
- Regolaz.** **Funzione di regolazione dell'intensità luminosa:** La funzione di regolazione dell'intensità luminosa viene attivata direttamente tramite il dispositivo di illuminazione di emergenza che alimenta le luci. In modalità di emergenza si aumenta automaticamente l'intensità luminosa al 100%.
- VLC** **Visible Light Communication (VLC):** Scambio di dati mediante comunicazione con luci bidirezionale.
- RAL FARBEN** **Colori RAL:** A richiesta, i vari componenti sono disponibili in tutti i colori RAL.

# Pannello delle vie di fuga. Perché ogni secondo conta.

Il progetto di vie di fuga e uscite di sicurezza alimentate con corrente di emergenza contribuisce a un orientamento migliore – anche durante una situazione di emergenza.



## Austria

din - Dietmar Nocker Sicherheitstechnik GmbH & Co KG  
Kotzinastraße 5-7, 4030 Linz, Österreich  
Tel.: +43 732 7708 11-0  
office@din-notlicht.at  
www.notlicht.at

## Slovenia

din - Dietmar Nocker Sicherheitstechnik d.o.o.  
Zagrebška cesta 90, 2000 Maribor, Slovenija  
Tel.: +386 2 421 3190  
office@din-notlicht.si  
www.notlicht.si

## Italia

din - Sicherheitstechnik Italia S.r.l.  
Via Filippo Argelati 45, 20143 Milano, Italia  
Tel.: +39 02 8942 0811  
office@din-notlicht.it  
www.notlicht.it

## Croazia

din - Sigurnosna tehnika d.o.o.  
Ulica grada Vukovara 284, 10000 Zagreb, Hrvatska  
Tel.: +385 1 7987 012  
office@din-notlicht.hr  
www.notlicht.hr