



## Sistema di alimentazione centralizzata 24V LPS

Dal 2010, la serie SU ha aperto una strada innovativa nel campo dell'illuminazione d'emergenza. Da allora, le **unità di alimentazione** compatte hanno permesso di ridurre i costi di installazione in media del 33% e il consumo energetico di circa il 64%.

La seconda generazione di SU stabilisce nuovi standard: l'installazione e la manutenzione sono state ulteriormente semplificate. Con l'estensione della funzionalità NET e il SU CONTROL completamente rivisto, è stato creato il primo sistema di illuminazione di emergenza intelligente. La tecnologia FSU e le nuove soluzioni ESF30 consentono ora di realizzare sistemi di illuminazione di emergenza innovativi ed efficienti dal punto di vista dei costi.



### L'idea di base di SU

Con i sistemi compatti SU, oltre ai vantaggi di un sistema di alimentazione centralizzata, vi è la possibilità di alimentare e controllare singolarmente o per zona, tutti gli apparecchi collegati al sistema. Ciò elimina la necessità di **costose misure strutturali**, come locali di distribuzione elettrica separati, e consente di **risparmiare sul complesso cablaggio ESF30**. Inoltre, si riduce il carico di incendio e si aumenta il **livello di sicurezza generale**.

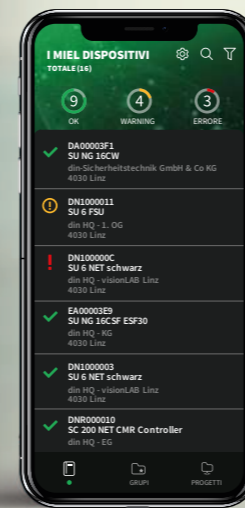
Tutti gli apparecchi di illuminazione collegati sono monitorati e controllati regolarmente in conformità ai requisiti di legge. Il sistema aiuta quindi gli operatori a rispettare gli obblighi di legge. L'indirizzamento univoco degli apparecchi permette altresì l'accensione ed il controllo individuale degli stessi senza ulteriori investimenti. In questo modo è possibile realizzare la commutazione delle luci notturne e l'illuminazione a risparmio energetico e dimmerare i singoli apparecchi di illuminazione in base alle esigenze.

L'impianto SU, grazie alla funzione SU flash ricerca automaticamente tutti gli apparecchi collegati al sistema. In questo modo si evitano lunghe procedure di codifica manuale, spesso causa di errori.

Sistema ESF30

## Aggiornamento

I cambiamenti nell'utilizzo dell'edificio, le conversioni o gli ampliamenti richiedono talvolta un adattamento dei sistemi di illuminazione d'emergenza. Con SU NET, avete la possibilità di aggiornare in qualsiasi momento sia il sistema SU che il SU CONTROL, adattandoli così alle vostre esigenze.



mySU

Con l'APP mySU è possibile tenere sotto controllo lo stato operativo dei sistemi di illuminazione d'emergenza, distribuiti in uno o più edifici, attraverso un'interfaccia intuitiva, comodamente da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento.

SU NET

Grazie alla **funzionalità NET**, tutti i sistemi della rete di sistemi SU possono essere gestiti e revisionati.



Scaricate subito le soluzioni software!



“Uso la funzione di dimmerazione per accendere ogni apparecchio di illuminazione in modo che si adatti all'atmosfera della stanza”

“Non devo più preoccuparmi di archiviare la documentazione: avviene automaticamente”

“Non abbiamo più bisogno dell'illuminazione generale di notte. Le luci di emergenza sono perfettamente adeguate per l'orientamento”

“Il controllo dei circuiti elettrici funziona senza una linea dati aggiuntiva. Questo ci ha fatto risparmiare un sacco di cablaggi”

“Grazie all'FSU, ho potuto evitare di costruire una via di fuga”

“Non è richiesto spazio aggiuntivo per la manutenzione funzionale”

“La sera accendo le luci di sicurezza con un timer per proteggere i clienti e le loro auto nel garage dagli atti di vandalismo”



### FSU – Scenari di fuga per la commutazione

Le vie di fuga possono cambiare e le uscite di emergenza possono essere temporaneamente impraticabili a causa di cambiamenti **nell'utilizzo dell'edificio**. Il sistema SU FSU, in combinazione con l'ampia gamma di apparecchi d'illuminazione din-FSU, rappresenta **una possibile soluzione** a queste esigenze. In collaborazione con gli specialisti della protezione antincendio, è possibile realizzare concetti edilizi completamente nuovi che consentono di risparmiare sui costi di costruzione. La tecnologia FSU è disponibile anche come aggiornamento del sistema.



### Sistema ESF30 Maggiore sicurezza in caso di incendio

In caso di incendio, il sistema di illuminazione di emergenza deve essere **più resistente** degli altri sistemi presenti nell'edificio. Le **soluzioni ESF30**, appositamente sviluppate, offrono un'alternativa economica e poco ingombrante al locale con misure di protezione antincendio altrimenti necessarie.

50,000 ore / 5.7 anni di garanzia totale

La garanzia completa significa un pacchetto di 50.000 ore / 5,7 anni accesi. Eventuali reclami vengono gestiti in modo rapido e semplice. Il prerequisite è un accordo di manutenzione din.

Realizzare. Collegare in rete. Espandere.

SU NET consente di trasmettere a diversi sistemi le **informazioni rilevanti per la sicurezza**, come gli allarmi antincendio o i black-out, attraverso la rete di illuminazione di emergenza sicura din, senza ulteriori cablaggi.



Scoprite SU NET online!



Il CONTROLLO SU consente l'accesso tramite HTTP.

Maggiori informazioni su:  
[software.din-notlicht.com](http://software.din-notlicht.com)

## SU CONTROL

Programmare. Controllare. Visualizzare

L'SU CONTROL supporta l'utente nella programmazione e configurazione del sistema con diverse funzioni software. Tutte le impostazioni che normalmente vengono effettuate direttamente sul sistema o nell'interfaccia web possono essere facilmente personalizzate nel SU CONTROL.

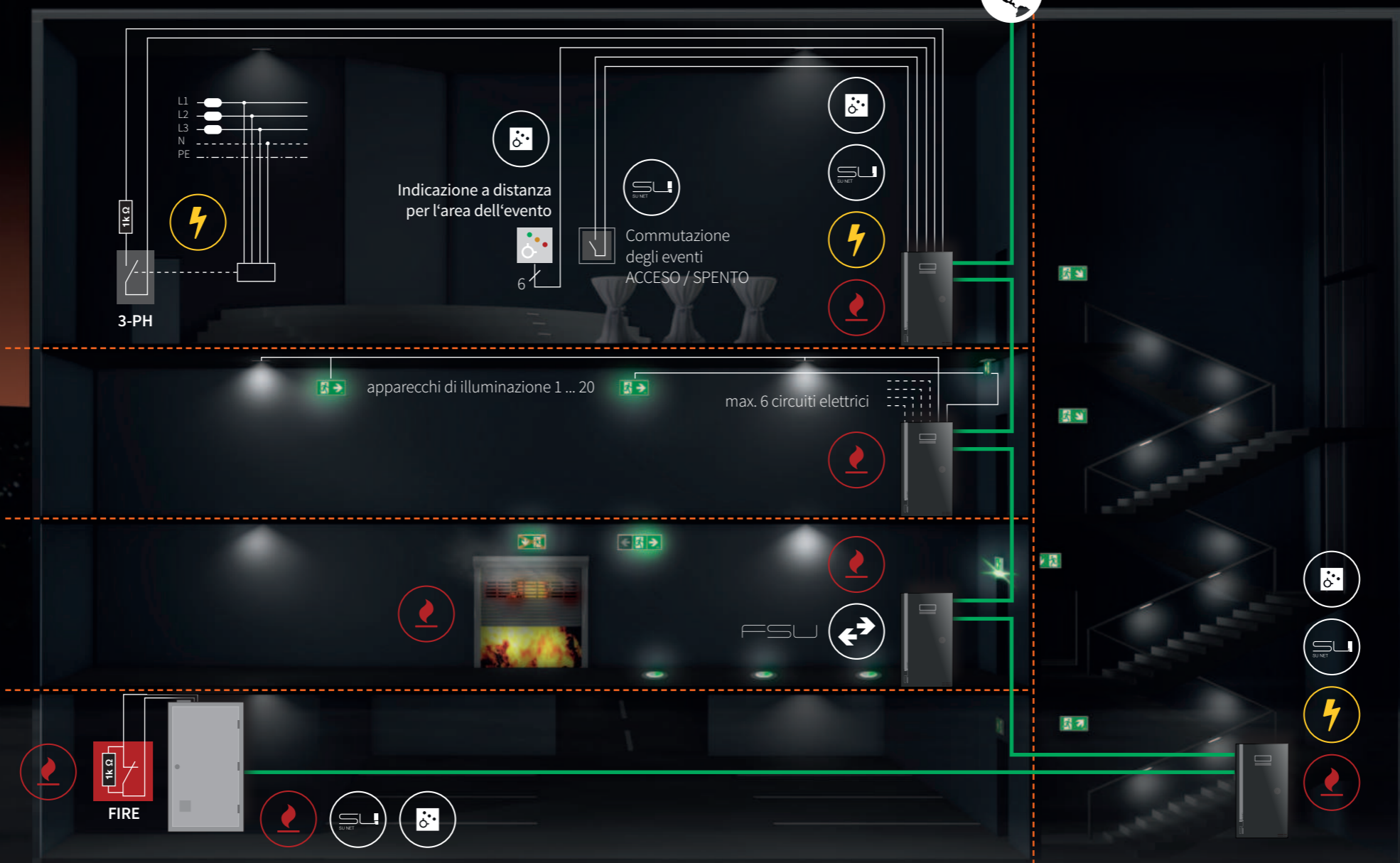
Con la configurazione offline implementata, la programmazione può essere effettuata senza dover essere direttamente sul sistema. La configurazione viene importata solo durante la messa in servizio.



### SU NET

Con la funzione SU NET è possibile assegnare e distribuire a più sistemi i contatti di commutazione.

Ad esempio, alcuni contatti come circuito luce notturna e interruttori crepuscolari vengono collegati al sistema SU NET più vicino. Le informazioni sullo stato di commutazione degli apparecchi di sicurezza, vengono trasferite ai relativi sistemi tramite la funzione NET.



### Messaggi di stato rilevanti per la sicurezza

Negli edifici con diversi tipi di utilizzo, spesso è necessario visualizzare **messaggi di stato rilevanti** per la sicurezza in punti diversi. Con la funzione NET, diversi display remoti possono visualizzare i messaggi di stato di sistemi diversi.



### Allarme antincendio

In caso di allarme antincendio, l'illuminazione d'emergenza deve essere attivata. Il **contatto a potenziale zero** del sistema di allarme antincendio è collegato al sistema SU NET più vicino.

In caso di incendio, le informazioni rilevanti per la sicurezza vengono trasmesse a tutti i sistemi della rete tramite la funzione NET.



### black-out

In caso di **black-out** dell'illuminazione generale, è necessario accendere l'illuminazione d'emergenza. La funzione NET permette di accendere l'illuminazione d'emergenza localmente e di accendere una via di fuga definita con precisione attraverso diversi sistemi senza cablaggi aggiuntivi.



## Nuove funzioni. Più possibilità.

Aggiornamenti SU NET: personalizzate il vostro sistema di illuminazione di emergenza in base alle vostre esigenze.

SU NET / SU NET FSU  
Massimo 6 circuiti elettrici

Cablaggio di rete  
Tipo di cavo categoria 5e

zona di rilevamento  
antincendio

50,000 ore  
Garanzia totale

L'intero sistema SU è dotato di una garanzia totale di 50,000 ore / 5.7 anni.



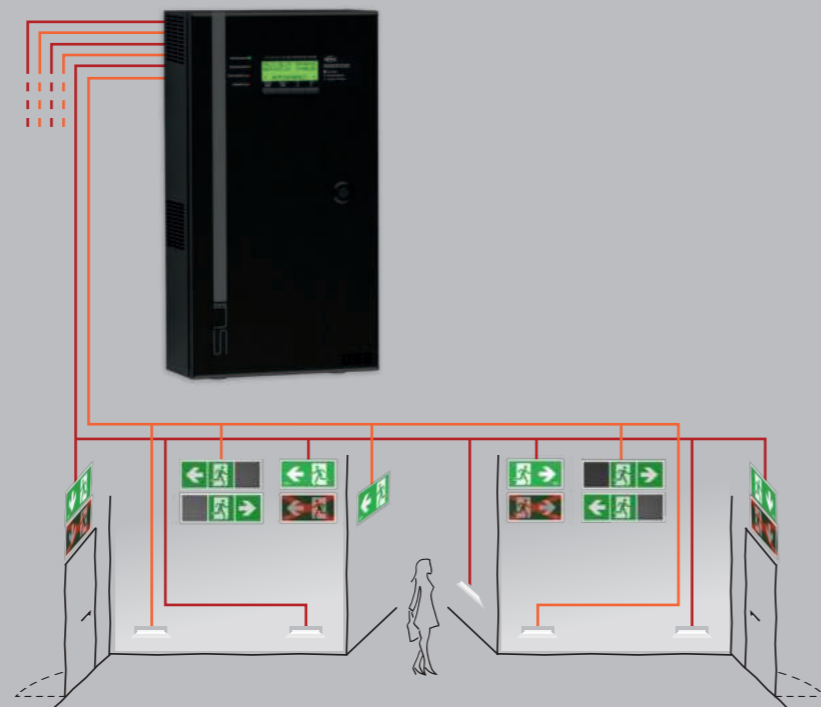
SU FSU

## Cambio scenari vie di fuga

Gli edifici stanno diventando sempre più complessi. Spesso la costruzione in conformità alle norme (antincendio) non è possibile o lo è solo con un notevole sforzo aggiuntivo. A causa della complessità, il **potenziale di rischio** può aumentare se nell'edificio sono presenti persone forestiere o con mobilità ridotta (es. case di cura). L'uso della tecnologia FSU può compensare le misure tecniche e strutturali di protezione antincendio e aumentare il livello di sicurezza.

### Varianti del programma FSU:

- Apparecchi di segnalazione con direzione della freccia e funzione di blocco commutabili
- Apparecchi di illuminazione con funzione flash adattiva
- Apparecchi di segnalazione per sistemi di indicazione a pavimento
- Segnali di fuga temporanei visibili o invisibili
- Diffusore audio per il percorso di fuga acustico



Tutti gli apparecchi FSU e l'altoparlante audio FSU possono essere azionati e controllati con apparecchi di emergenza standard nello stesso circuito.



SU ESF30

## Alloggiamento per la protezione antincendio

I sistemi SU sono sistemi di alimentazione centralizzata con limitazione di potenza (sistemi LPS) in conformità con la norma OVE E 8101 e la linea guida OVE R 12-2.

I sistemi LPS fino a 100 apparecchi non necessitano l'installazione in un locale tecnico.

Se non può essere garantita una protezione antincendio sufficiente o se le autorità richiedono un aumento della misura di protezione antincendio, il sistema certificato con integrità funzionale E30 è una soluzione.

\*Per ulteriori informazioni contattare il nostro servizio di assistenza tecnica.



SU CONTROL

## Visualizzazione online

Visualizzazione indipendente dalla posizione di tutti i sistemi di illuminazione di emergenza della rete o dell'area di responsabilità.

Informazioni sullo stato dei sistemi via e-mail.

## SU virtuale

Monitoraggio e controllo di diversi sistemi tramite accesso remoto senza l'intervento di un tecnico in luogo.

Avvio attivo delle funzioni, aggiornamento del software, download del libretto delle verifiche o delle informazioni sullo stato di diversi sistemi contemporaneamente.

## Programmazione intersistemica

Visualizzazione chiara, facile da usare e modificabile di tutti i contatti di ingresso rilevanti per la sicurezza collegabili in rete (ad es. 3-PH) e delle assegnazioni dei contatti degli apparecchi di illuminazione.



## Requisiti di sistema di SU CONTROL

Windows 10  
Windows Server / 2012 / 2012 R2 / 2016 / 2019  
Net-Framework 4.5 (il supporto Microsoft sta per terminare) Net-Framework 4.7.2

- **Processore:** richiesto almeno 1,5 GHz (ad es. i5 16 GB di RAM per un numero elevato di dispositivi)
- **RAM:** fino a 40 sistemi, sono necessari almeno 2GB di RAM. A partire da 40 sistemi, è necessario disporre di 4 GB di RAM.
- **Scheda grafica:** è richiesto un minimo di 128 MB di RAM
- **Spazio libero sul disco rigido:** è necessario un minimo di 200 MB
- **Porta USB:** 1 volta per il supporto di installazione
- **Connessione Ethernet:** 1 x RJ45
- Per i dettagli sulle porte necessarie, consultare la scheda tecnica.

## Integrazione della visualizzazione nel sistema di controllo degli edifici

È disponibile un'interfaccia Modbus TCP/IP per l'integrazione nel sistema di controllo degli edifici. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio referente din.

## Collegamento in rete e visualizzazione dei sistemi di illuminazione d'emergenza

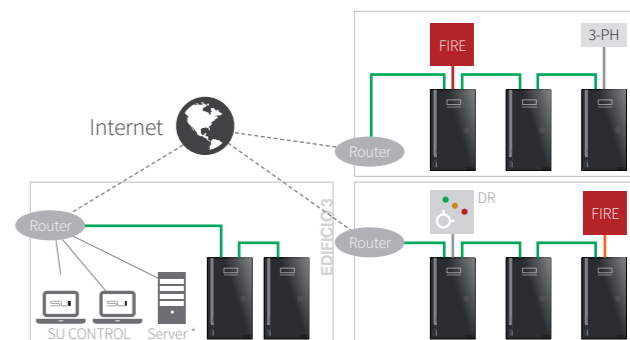
### Struttura e possibilità

- Rete di illuminazione di emergenza propria e autosufficiente attraverso una sottorete virtualmente separata
- Grazie alla funzionalità di switch integrata nel sistema, non è necessario un cablaggio di rete a stella.
- Monitoraggio remoto di livello superiore da parte di SU CONTROL
- Applicazione client e server
- Rete illuminazione d'emergenza - din con funzione di sicurezza in caso di interruzione di linea
- TCP / IP possibile con indirizzi IP statici e dinamici (DHCP)
- TCP / IP - Interfaccia Modbus

### Requisiti di rete

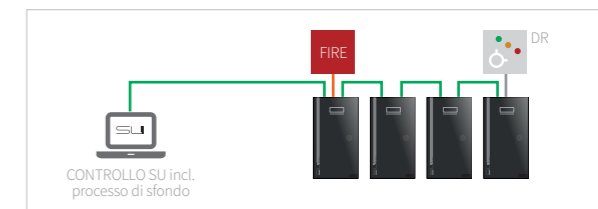
- **Cablaggio di rete:** min. Cat5e
- **Rete di illuminazione di emergenza SU NET:** non sono ammessi dispositivi di terzi a causa degli elevati standard di sicurezza.

## Integrazione nella rete aziendale



\* Processo in background con monitoraggio permanente

## Rete di illuminazione di emergenza fisicamente separata



**Sistema ESF30**

**Sistemi di illuminazione d'emergenza certificati con integrità funzionale ESF30**

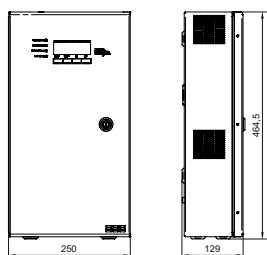
Le soluzioni ESF30, appositamente sviluppate e certificate, garantiscono il funzionamento per almeno 30 minuti in caso di incendio. Con il sistema SU ESF30 in integrità funzionale, la fonte di alimentazione di sicurezza è testata anche in tecnologia VRLA / AGM e LiFePO4.

Il sistema ESF30 è resistente al fuoco in ogni sua parte ed è disponibile in tre varianti di installazione, che consentono di posizionarlo in qualsiasi punto della stanza. Grazie alla sua modularità il sistema può essere installato da una sola persona. Oltre alla garanzia totale di 50.000 h din, potete beneficiare della garanzia di disponibilità dei ricambi di 10 anni!

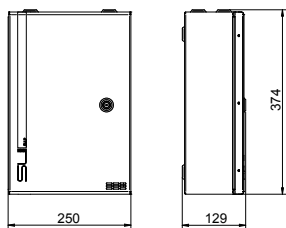


SU NET

## Disegno quotato [mm]



SU 2 NET Art. no.: 5090100  
 SU 6 NET Art. no.: 5120100  
 SU 6 FSU Art. no.: 5130100

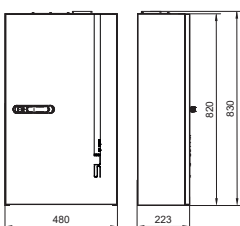


SU P Art. no.: 5024101

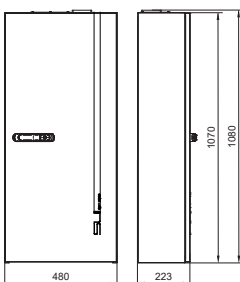


SU ESF30

## Disegno quotato [mm]



SU 2 NET ESF30 Art. no.: 5098300  
 SU 6 NET ESF30 Art. no.: 5128300  
 SU 6 FSU ESF30 Art. no.: 5138300



SU 2P NET ESF30 Art. no.: 5158300  
 SU 6P NET ESF30 Art. no.: 5188300  
 SU 6P FSU ESF30 Art. no.: 5198300

## SU CONTROL

SU CONTROL Basic 5006200  
 SU CONTROL Pro 5006300

## Accessori

I/O Modulo 5004806  
 I/O Modulo IP54 5004808  
 Installazione/montaggio dell'interruttore di sblocco remoto FSU 5024900  
 SU.F3 indicazione a distanza 5024200  
 SU.F3 Indicazione a distanza con segnale acustico 5024201  
 SU ESF30 Set di montaggio indipendente/sospeso 5008101  
 SU P ESF30 Set di montaggio indipendente/sospeso 5008102  
 SU ESF30 Adattatore per semicilindro 5008103  
 SU ESF30 36000 Mezzo cilindro 5008104  
 SU (P) ESF30 Rotaia di perequazione potenziale 5008105

## dati tecnici

**Alloggiamento:** Centrale in armadio a parete, lamiera d'acciaio verniciato a polvere nero, RAL 9005

**Allacciamento rete:** 1~ 230 V AC, 50 Hz

**Max. sezioni di collegamento:** Rete elettrica: 4 mm<sup>2</sup>, batteria: interno / circuiti elettrici: 2,5 mm<sup>2</sup>

**Ingresso cavi:** Gommapiuma, da sopra, 12 x Ø 15 mm, 12 x Ø 21 mm

**temperatura ambiente:** Operazioni, funzionamento: da 0 °C a +35 °C  
 Batteria: ideale 20 °C (VRLA / AGM), 25 °C (LiFePO4)

**Umidità massima relativa:** 85 % senza condensa

**classe di protezione:**

**tipo di protezione:** IP 20

**Fonte di alimentazione di sicurezza:** 24 V DC / 12 Ah (senza SU P)  
 24 V DC / 36 Ah (con SU P)

**tipo di batteria:** È possibile selezionare batterie al litio-ferro fosfato (LiFePO4) o al piombo sigillate (VRLA / AGM).

**Circuiti elettrici liberamente programmabili:** 2 pz. con 20 indirizzi ciascuno (SU 2 NET)  
 6 pz. con 20 indirizzi ciascuno (SU 6 NET, SU 6 FSU)

**peso:** 15 kg (senza SU P)  
 35 kg (con SU P)

**Design della porta:** Cerniera della porta a sinistra, cilindro a doppia mappa

## dati tecnici

**Alloggiamento:** Unità di alimentazione per l'illuminazione di emergenza con integrità funzionale oltre i 30 minuti come installazione a parete, a piantana o a sospensione libera

**Allacciamento rete:** 1~ 230 V AC, 50 Hz

**Max. sezioni di collegamento:** Rete elettrica: 4 mm<sup>2</sup>, batteria: interno / circuiti elettrici: 2,5 mm<sup>2</sup>

**Ingresso cavi:** da sopra - Guarnizione passacavo  
 SU ESF30 - 24 x Ø 18 mm

**temperatura ambiente:** Operazione, funzionamento: da 0 °C a +35 °C  
 Batteria: ideale 20 °C (VRLA / AGM), 25 °C (LiFePO4)

**Umidità massima relativa:** 85 % senza condensa

**classe di protezione:**

**tipo di protezione:** IP 20

**Fonte di alimentazione di sicurezza:** 24 V DC / 12 Ah (SU 2 NET ESF30, SU 6 NET ESF30, SU 6 FSU ESF30)  
 24 V DC / 36 Ah (SU 2P NET ESF30, SU 6P NET ESF30, SU 6P FSU ESF30)

**tipo di batteria:** È possibile selezionare batterie al litio ferro fosfato (LiFePO4) o al piombo sigillate (VRLA / AGM).

**Circuiti elettrici liberamente programmabili:** 2 pz. con 20 indirizzi ciascuno (SU 2 NET ESF30, SU 2P NET ESF30)  
 6 pz. con 20 indirizzi ciascuno (SU 6 NET ESF30, SU 6P NET ESF30, SU 6 FSU ESF30, SU 6P FSU ESF30)

**peso:** max. 60 kg per SU 2 NET ESF30, SU 6 FSU ESF30, SU 6 NET ESF30  
 max. 90 kg per SU 2P NET ESF30, SU 6P NET ESF30, SU 6P FSU ESF30

**Design della porta:** Cerniera fermaporta a destra franco fabbrica, sostituibile a scelta in luogo, cilindro a doppia mappa franco fabbrica, semicilindro installabile a posteriori

**Certificazione:** Rapporto di prova n. 321110204-1 e 321110204-2

**Note:** Per l'installazione certificata sono necessari una parete, un soffitto o un pavimento solidi! SU (P) Set di montaggio ESF30 per design a sospensione libera! Osservare le condizioni generali di installazione secondo le schede tecniche e le istruzioni per l'installazione e l'uso!



## Emergency lighting experts

din-Sicherheitstechnik Italia S.r.l.  
 Via Giambellino 121/b, 20146 Milano  
 +39 02 89420811 | office@din-notlicht.it  
 din-notlicht.com/su-di-noi/sedi/