



mySU

Con l'app **mySU** avete a disposizione lo stato di funzionamento dei vostri sistemi di illuminazione di emergenza, distribuiti in uno o più luoghi nell'edificio, su un'interfaccia applicativa di facile utilizzo - comodamente, da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento.

SU NET

Grazie alla funzionalità **NET** tutti i sistemi SU collegati in rete possono essere gestiti e sottoposti a manutenzione.



soluzioni software **scaricalo ora!**



„Non devo più badare all'archiviazione della documentazione dell'impianto - accade automaticamente.“

„Utilizziamo l'illuminazione di sicurezza come luce notturna. Ci possiamo orientare utilizzando poca energia e risparmiando!“

FSU

„La sera accendo gli apparecchi di sicurezza nel garage tramite un temporizzatore, per proteggere i clienti e i loro macchine da atti di vandalismo.“

interruttore crepuscolare



FSU - cambio scenario vie di fuga

Le vie di fuga possono cambiare, le uscite di emergenza possono essere **inaccessibili temporaneamente** a causa di un **cambiamento dell'uso dell'edificio**. Il sistema SU-FSU, in combinazione con la **gamma di apparecchi d'illuminazione di sicurezza din-FSU** rappresenta una possibile soluzione per questa richiesta. Diamo la possibilità agli esperti di protezione antincendio di utilizzare concetti di costruzione completamente nuovi ed economici. La tecnologia FSU è anche disponibile come aggiornamento dei sistemi già esistenti.



Sistema E30 - Sicurezza aumentata in caso di incendio

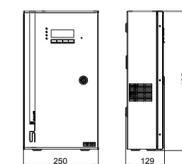
In caso di incendio l'illuminazione di emergenza deve **resistere più** di altri sistemi di sicurezza presenti nell'edificio. La **soluzione E30**, offre un'alternativa **economica e poco ingombrante** rispetto alle convenzionali misure di protezione antincendio.

50.000 h / 5,7 anni di garanzia totale

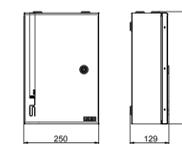
Garanzia totale significa per voi un **pacchetto senza preoccupazioni di 50.000 h / 5,7 anni**. Eventuali reclami sono trattati in maniera rapida e semplice. Il prerequisito per questo è un accordo di manutenzione-din.

SU NET

Dimensioni



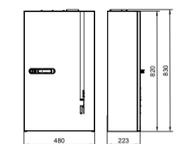
SU 2 NET Art.Nr.: 5090100  
SU 6 NET Art.Nr.: 5120100  
SU 6 FSU Art.Nr.: 5130100



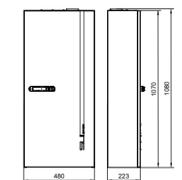
SU P Art.Nr.: 5024101  
SU P FSU Art.Nr.: 5024102

SU ESF30

Dimensioni



SU 2 NET ESF30 Art.Nr.: 5098300  
SU 6 NET ESF30 Art.Nr.: 5128300  
SU 6 FSU ESF30 Art.Nr.: 5138300



SU 2P NET ESF30 Art.Nr.: 5158300  
SU 6P NET ESF30 Art.Nr.: 5188300  
SU 6P FSU ESF30 Art.Nr.: 5198300

SU CONTROL

SU CONTROL Basic 5006200  
SU CONTROL Pro 5006300

Accessori

Modulo I/O 5004806  
Modulo I/O IP54 5004808  
FSU-Interruttore sblocco remoto Installazione/montaggio 5024900  
SU.F3 Indicatore remoto 5024200  
SU.F3 Indicatore remoto con buzzer 5024201  
SU ESF30 Set di montaggio a libera installazione/appeso 5008101  
SU P ESF30 set di montaggio a libera installazione/appeso 5008102

Dati tecnici

Alloggiamento: Centrale in armadio a muro, lamiera d'acciaio, verniciato a polvere in RAL 9005 1~ 230 V AC, 50 Hz  
Allacciamento alla rete: Rete: 4 mm<sup>2</sup>, Batteria: interna circuiti elettrici: 2,5 mm<sup>2</sup>  
Sezioni massime di collegamento: Dall'alto, inserimento gomma espansa 12 x Ø 15 mm, 12 x Ø 21 mm  
Ingresso cavo: Funzionamento: 0 °C fino +35 °C batteria: idealmente 20 °C secondo Eurobat 85 % senza condensazione  
Temperatura ambientale ammessa: IP 20  
Umidità relativa massima: 24VDC / 12 Ah (senza SU P o SU P FSU)  
Classe di protezione: 24VDC / 36 Ah (con SU P o SU P FSU)  
Tipo di protezione: litio-ferro-fosfato (LiFePO4) o batterie al piombo sigillate  
Alimentazione elettrica di riserva: 2 circuiti con 20 indirizzi (SU 2 NET)  
Tipo di batteria: 6 circuiti con 20 indirizzi (SU 6 NET, SU 6 FSU)  
Circuiti elettrici programmabili liberamente: 15 kg (senza SU P o SU P FSU)  
Peso: 35 kg (con SU P o SU P FSU)  
Cerniera porta: Standard a sinistra, doppio cilindro

Dati tecnici

Struttura del sistema: unità di alimentazione per l'illuminazione di emergenza con mantenimento della funzione per più di 30 minuti, montaggio a parete, autoportante o a sospensione libera  
Allacciamento alla rete: 1~ 230 V AC, 50 Hz  
Sezioni massime di collegamento: Rete: 4 mm<sup>2</sup>, batteria: interna/circuiti elettrici: 2,5 mm<sup>2</sup>  
Ingresso cavo: Dall'alto, SU ESF30 protezione ingresso cavi- 24 x Ø 18 mm  
Temperatura ambientale: Funzionamento: 0 °C fino +35 °C batterie: idealmente 20 °C (VRLA/AGM), 25 °C (LiFePO4) 85% senza condensazione  
Umidità relativa massima: Classe di protezione: IP 20  
Tipo di protezione: Alimentazione elettrica di riserva: 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)  
litio-ferro-fosfato (LiFePO4) o batterie al piombo sigillate (VRLA/AGM) selezionabile.  
Tipo di batteria: 2 circuiti con 20 indirizzi (SU 2 NET ESF30, SU 2P NET ESF30)  
Circuiti elettrici programmabili liberamente: 6 circuiti con 20 indirizzi (SU 6 NET ESF30, SU 6P NET ESF30, SU 6 FSU ESF30, SU 6P FSU ESF30)  
Peso: max. 60 kg für 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  
Cerniera porta: Cerniera porta con doppio cilindro a destra sostituibile opzionalmente in loco, mezzo cilindro adattabile in seguito  
Rapporto di prova n. 321110204-1 e 321110204-2  
Sono necessarie pareti, soffitti o pavimenti pieni e solidi per una installazione certificata!  
Seguire attentamente le condizioni generali di installazione, secondo le schede tecniche e le istruzioni di montaggio/per l'uso!



Experten für Notlicht

din - Sicherheitstechnik Italia S.r.l.  
Via Giambellino 121b, 20146 Milano, Italia  
Tel.: +39 02 8942 0811 | office@din-notlicht.it  
standorte.din-notlicht.com

11 / 2022 | 4048 05 0000 | Con riserva di modifiche tecniche.

din



SU NET

SU NET

La nuova generazione

Dal 2010 abbiamo iniziato a seguire un **nuovo percorso** nell'ambito dell'illuminazione d'emergenza con la **serie SU**. Da allora, grazie alle unità di alimentazione compatte, è stato possibile ridurre i costi di realizzazione in media del **33 %** ed il **consumo energetico di ca. 64 %**.

La seconda generazione SU alza nuovamente gli standard: l'**installazione** e la **manutenzione** sono state **ulteriormente semplificate**. Grazie alla nuova **funzionalità NET** ed al software **SU CONTROL** completamente rivisto abbiamo creato il primo sistema d'illuminazione d'emergenza intelligente. La tecnologia FSU e le soluzioni E30 permetteranno da ora in avanti la realizzazione di sistemi di illuminazione d'emergenza innovativi e convenienti.



L'idea fondamentale 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. Con questa soluzione è possibile **evitare strutture costose**, ad esempio un locale tecnico, e **risparmiare rispetto all'oneroso cablaggio E30**. Tutto ciò, diminuisce il carico d'incendio ed aumenta il **livello generale di sicurezza**.

Tutti gli apparecchi collegati vengono sorvegliati e controllati automaticamente aiutando a compiere gli obblighi del gestore e prescritti per 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 l'**illuminazione notturna o di cortesia** potendo anche dimmerare ogni apparecchio **secondo le esigenze del cliente**. 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.



Aggiornamento

Cambiamenti nell'uso dell'edificio, ampliamenti o altro, richiedono un adattamento del sistema di illuminazione d'emergenza. Con la SU NET avete la possibilità di aggiornare sia il sistema che il software adattandoli alle vostre esigenze.



„Tramite la regolazione della luminosità adatto ogni apparecchio all'ambiente nel quale viene installato.“

„Il controllo dei circuiti elettrici funziona senza linea dati aggiuntiva. Questo ha consentito un notevole risparmio nel cablaggio.“

„Grazie alla funzione FSU ho potuto evitare la costruzione di una via di fuga.“

„Per il mantenimento delle funzioni del sistema, utilizzando il sistema E30, non è necessario nessuno spazio aggiuntivo.“

sistema E30



### Cambio scenari via di fuga

Gli edifici vengono progettati in maniera sempre più complessa. Spesso costruire rispettando pienamente le norme di protezione antincendio risulta molto complicato e dispendioso. L'aumento delle variabili di **rischio**, soprattutto laddove vi sono visitatori occasionali o **persone con mobilità ridotta** (es. case di cura) diventa concreto. L'uso della tecnologia FSU aumenta il **livello di sicurezza**, compensando le **misure di protezione antincendio**.

Gamma del **programma di illuminazione FSU:**

- Apparecchi di segnalazione delle vie di fuga con indicazione della direzione modificabile e funzione di inibizione varco.
- Apparecchi con funzione flash adattiva
- Apparecchi di segnalazione a pavimento
- Apparecchi di segnalazione visibili temporaneamente



Tutti gli apparecchi FSU possono essere alimentati e comandati nello stesso circuito elettrico dove sono collegati apparecchi di emergenza standard.



E30-System

### Sistemi di illuminazione di emergenza certificati con mantenimento della funzione E30

Le soluzioni E30, appositamente sviluppate e certificate, garantiscono il funzionamento in caso di incendio per almeno 30 minuti. Oltre all'alloggiamento E-30 è stata testata anche la tecnologia delle batterie LiFePO4. Il sistema E30 è resistente al fuoco in tutte le sue parti ed è disponibile in tre versioni di montaggio, che permettono di collocare il sistema in qualsiasi punto della stanza. Il sistema può essere assemblato comodamente da una sola persona. Oltre alle consuete 50.000 ore di garanzia din completa, forniamo una garanzia di 10 anni per i pezzi di ricambio.

### Sistemazione antincendio

I sistemi SU sono sistemi di alimentazione **centralizzata con limitazione di potenza (sistemi LPS)**, secondo le norme OVE E 8101 e OVE linea guida R 12-2.

Nel caso di sistemi LPS con un massimo di 100 apparecchi di illuminazione di emergenza non è indispensabile un locale tecnico chiuso.

Per i sistemi LPS con più di 100 apparecchi di illuminazione di emergenza ed installati insieme al quadro principale/quadro di sottodistribuzione (AV) in un locale tecnico chiuso o se ci sono richieste di protezione antincendio più elevate da parte delle autorità il sistema certificato E30 con mantenimento della funzione è una soluzione.

\*Per chiarimenti riguardo le modalità di installazione dei sistemi LPS, si prega di contattare il vostro referente in loco.

### Realizzare. Collegare. Estendere.

La SU NET permette di trasmettere **importanti informazioni sulla sicurezza**, come ad esempio allarme antincendio o mancanza di tensione, ai diversi sistemi SU NET attraverso la rete senza alcun cablaggio supplementare.



### SU NET

Con la **funzione SU NET** è possibile assegnare e distribuire a livello di sistema i contatti di interruzione.

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



### Allarme antincendio

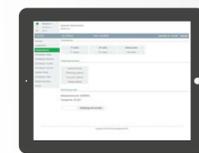
Secondo le norme e le disposizioni antincendio, in caso di allarme devono essere attivate l'illuminazione di sicurezza e la segnalazione delle vie di fuga. Il sistema SU NET dispone di un **contatto d'ingresso dedicato** al quale può essere collegato il sistema di allarme antincendio.

In caso di incendio, le informazioni relative, attraverso il sistema SU NET, vengono trasmesse a tutti i sistemi dell'impianto così da garantirne l'attivazione.



### Nuove funzioni. Più possibilità.

SU NET Upgrades: adattate il vostro sistema di illuminazione d'emergenza alle vostre necessità.



La SU CONTROL permette l'accesso via HTTP.

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

### Programmare. Controllare. Visualizzare.

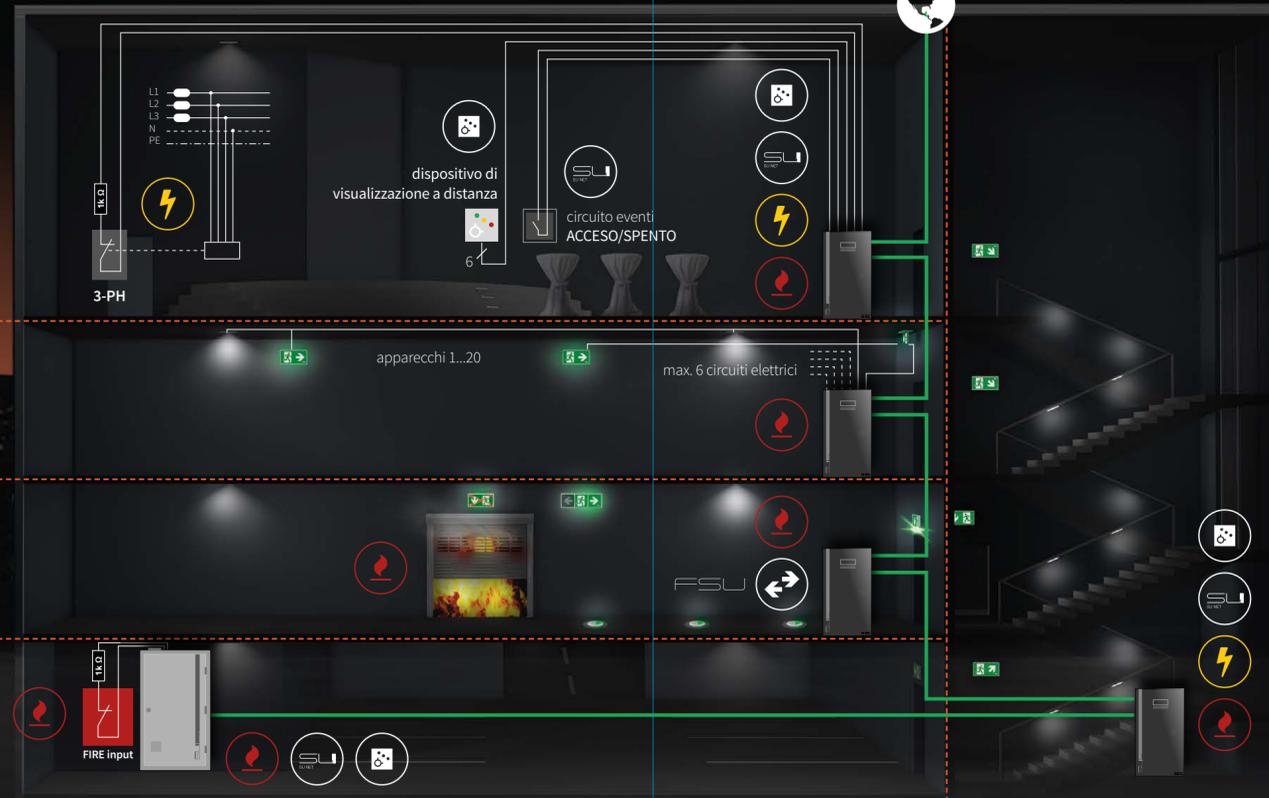
Il software SU CONTROL vi supporta durante la **programmazione e configurazione** del vostro impianto. Tutte le impostazioni che normalmente sono inserite direttamente nel sistema o nel Web Interface possono essere caricate tramite il software SU CONTROL in modo semplificato.

La possibile configurazione Offline rende la programmazione semplice e comoda. Durante la messa in funzione, la configurazione preimpostata viene trasferita al sistema.



La SU CONTROL permette l'accesso via HTTP.

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



### Messaggi di stato impianto rilevanti ai fini della sicurezza

In edifici con diversi tipi di utilizzo esiste spesso l'esigenza di mostrare **messaggi di stato** rilevanti ai fini della sicurezza in luoghi diversi. Con la funzione NET diversi controlli a distanza possono indicare il messaggio di stato di vari impianti.



### Mancanza di corrente

Durante un **blackout** è necessario accendere l'illuminazione di sicurezza. Con la funzione NET è possibile sia **accendere l'illuminazione di sicurezza localmente**, sia accendere una **particolare via di fuga predefinita** e gestita da diversi sistemi SU NET, senza un cablaggio supplementare.

50.000 ore di garanzia totale

Su tutto l'impianto SU è concessa una garanzia totale di 50.000 h/5,7 anni.

- cablaggio di rete categoria 5e
- compartimenti antincendio

### Visualizzazione Online

**Visualizzazione di tutti gli impianti** di illuminazione d'emergenza collegati.

**Informazioni** chiare e semplici sullo **stato degli impianti** via e-mail.

### SU virtuale

Monitorare e controllare diversi impianti da remoto, senza necessità di tecnici sul posto.

**Avviamento** di funzioni, test di funzionamento e durata, aggiornamenti software, **download del registro di prova o di informazioni sullo stato** di diversi impianti contemporaneamente.

### Programmazione del sistema

Presentazione chiara, user-friendly e modificabile di tutti i **contatti di ingresso importanti per la sicurezza** (ad. es. 3-PH) e le rispettive corrispondenze per la gestione degli apparecchi collegati.



### Requisiti del sistema per SU CONTROL

Windows 10  
Windows Server / 2012 / 2012 R2 / 2016 / 2019  
Net-Framework 4.5 (Microsoft Support läuft aus)  
Net-Framework 4.7.2

- **Processore:** min. 1,5 GHz necessario
- **RAM:** fino a 40 impianti sono necessari min. 2 GB RAM oltre i 40 impianti sono necessari 4 GB RAM
- **Scheda grafica:** min. 128 MB RAM necessario
- **Memoria libera su disco fisso:** min. 200 MB necessario
- **USB-Port:** 1 x
- **Collegamento ethernet:** 1 x RJ45
- **Per i dettagli sulle porte richieste,** consultare la **scheda tecnica.**

### Integrazione della visualizzazione nella tecnologia per la gestione degli impianti tecnici BMS

Per l'integrazione nella tecnologia per la gestione degli impianti tecnici BMS è disponibile un'interfaccia web. Per ulteriori informazioni contattate la vostra persona di riferimento din, per favore.

## Collegamento e visualizzazione del sistema di illuminazione d'emergenza

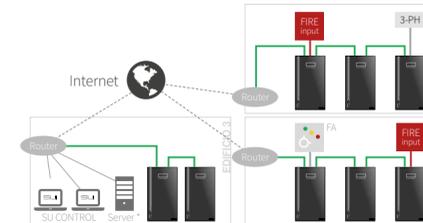
### Costruzione e possibilità

- Rete di illuminazione d'emergenza indipendente tramite una sottorete separata virtualmente
- Grazie alla funzionalità switch integrata nell'impianto non è necessario un cablaggio della rete a stella
- Monitoraggio remoto tramite 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)

### Requisiti di rete

- **Cablaggio di rete:** min. Cat5e
- **Rete di illuminazione d'emergenza-SU NET:** a causa dell'elevato standard di sicurezza non è ammesso nessun dispositivo esterno

### Integrazione nella rete aziendale



\*Processo di background con monitoraggio costante

### Rete di illuminazione d'emergenza fisicamente separata

