

**SPE-Switch** Artikel Nr. 104204874

Der SPE-Switch baut auf bis zu 1000m eine schnelle 10/100Mbit Verbindung zwischen Netzwerkteilnehmern auf. Zur Versorgung wird eine 24 VDC-Spannung benötigt. Das Gehäuse ist für die Hutschienenmontage vorbereitet. An Port 1 und Port 2 am SPE-Switch kann über die RJ45 Anschlüsse ein Netzwerk mit verschiedenen INOTEC Notfallgeräten aufgenommen werden. Über die ausgangseitigen SPE1 und SPE2 Schraubklemmen kann eine 3-Adrige Verbindung auf bis zu 1000m zwischen einem zweiten SPE-Switch aufgebaut werden. Durch den Einsatz mehrerer SPE-Switche können noch höhere Leitungslängen erreicht werden. Diese Verbindung wird z.B. genutzt, um auf große Entfernungen die Überwachung zur Visualisierungssoftware INOView zu gewährleisten. Typische Anforderungen wie in Netzwerken üblich, mit max.100m Reichweite entfallen bei der SPE-Technologie. Das nicht-administrierbare SPE-Switch kann außerdem nicht nur für INOTEC Geräte, sondern universell in Netzwerken verwendet werden.



Technische Änderungen vorbehalten!

**Operating Instruction**



**SPE-Switch** Art. No. 104204874

The SPE switch establishes a fast 10/100Mbit connection between network participants over up to 1000m. A 24 VDC voltage is required for the supply. The housing is prepared for top-hat rail mounting. At port 1 and port 2 on the SPE switch, a network with various INOTEC emergency lighting devices can be established via the RJ45 connections. Via the SPE1 and SPE2 screw terminals on the output side, a 3-wire connection of up to 1000m can be established between a second SPE switch. By using several SPE switches, even longer cable lengths can be achieved. This connection is used, for example, to ensure monitoring of the INOView visualisation software over long distances. Typical network requirements with a maximum range of 100m are not applicable with SPE technology. The SPE switch, which cannot be administered, can also be used universally in networks, not just for INOTEC devices.



Subject to technical changes!

**Technische Daten**

Technical data:  
**Nennspannung:** 24V DC  
 Nominal voltage:  
**Stromaufnahme:** 35mA  
 Current consumption:  
**Max. Verlustleistung:** 1 W  
 Max. power loss:  
**Leiteranschluss:** 1,5mm<sup>2</sup>  
 Wiring / terminals:  
**Temp.-Bereich:** -15°C ...+40°C  
 Amb. temp. range:  
**Schutzart:** IP 20  
 Protection class:  
**Gehäuse:** Thermoplast  
 Housing

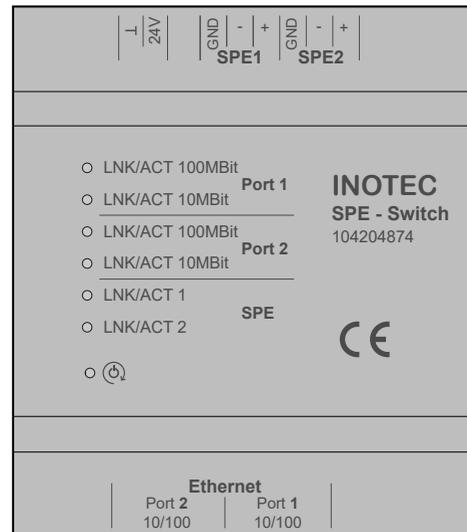
**Folgende Betriebszustände und Taster werden vom SPE-Switch dargestellt:**

The following operating states and buttons are displayed by the SPE-Switch:

	<b>Neustart Taster: Taste 3sec drücken und loslassen, um das Modul neu zu starten.</b>	Reset button: Press and release the button for 3 seconds to restart the module.
LNK/ACT	<b>Über die Status LED's wird die aktive Kommunikation und die Sendegeschwindigkeit visualisiert.</b>	The active communication and the transmission speed are visualised via the status LEDs.

**Klemmenbelegung:**

Terminal assignment:



**Allgemein:**

Der SPE-Switch stellt bei einer Übertragungsrate von 10 bis 100 MBit/s und einer Kabellänge von bis zu 1.000m eine schnelle Verbindung zwischen Netzwerken und dessen Teilnehmern her. Ist die Leitungslänge für das herkömmliche Netzwerk zu hoch (>100m) und der Einsatz von handelsüblichen Switchen oder Hubs unwirtschaftlich, kann mit dem SPE-Switch eine sehr große Entfernung überbrückt und eine schnelle Datenverbindung hergestellt werden. Notfallgerätenetze können so über große Entfernungen, zum Beispiel mit der INOView Software verbunden und Konfiguration ausgetauscht werden.

**General**

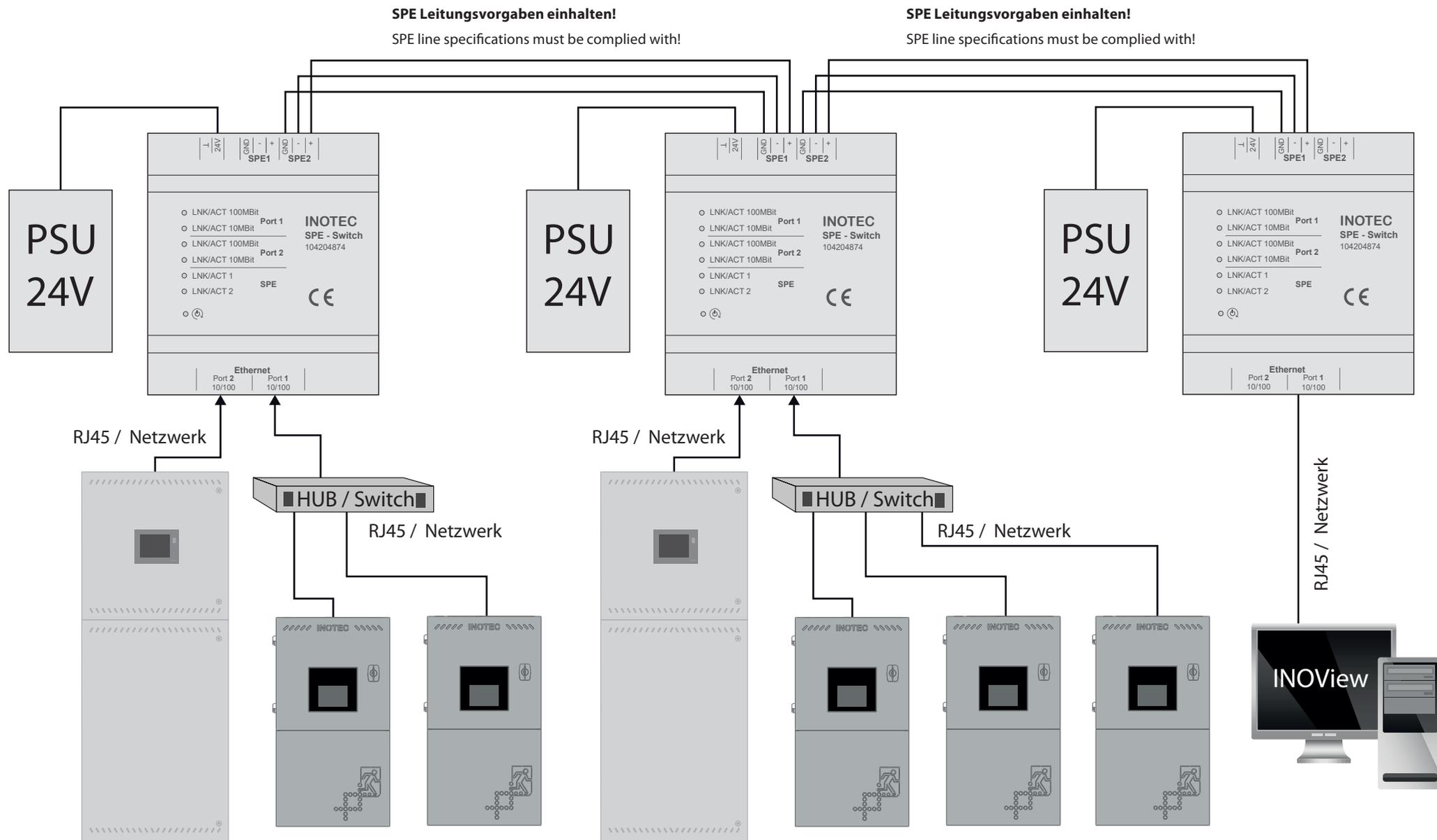
The SPE switch provides a fast connection at a transmission rate of 10 to 100 MBit/s and a cable length of up to 1,000m, the SPE switch provides a fast connection between networks and their participants. If the cable length is too long for the conventional network (>100m) and the use of commercial switches or hubs is uneconomical, the SPE switch can be used to cover a very distance can be bridged with the SPE-Switch and thus a fast data fast data connection can be established. Emergency lighting device networks can thus be connected over long distances, for example with the INOView and exchange configurations.

**SPE Leitungsvorgaben**

Cable specifications

Leitungstyp Wire type	Reichweite Distance
HELUKAT SPE L SF/UTP 1x2xA-WG 18/1 PVC schwarz (elektr. Parameter gem. IEEE802.3cg 10BaseT1L)	1000m
NYM 3x1,5mm <sup>2</sup>	500m
Y(ST)Y 0,8mm (0,5mm <sup>2</sup> )	400m

**INOTEC**  
 Sicherheitstechnik GmbH  
 Am Buschgarten 17  
 D - 59 469 Ense  
 Telefon +49 29 38/ 97 30 - 0  
 Telefax +49 29 38/ 97 30 - 29  
 e-mail info@inotec-licht.de  
 www.inotec-licht.de



**!** Dieser Anschlussplan zeigt eine beispielhafte Verschaltung der Systeme. Es können nach diesem Vorbild beliebige Konstellationen zwischen netzwerkfähigen Komponenten aufgebaut werden. Die Leitungsvorgaben und Längen sind für Netzwerk und SPE zwingend einzuhalten und dürfen nicht überschritten werden, da es ansonsten zu Kommunikationsstörungen kommen kann!

**!** This connection plan shows an exemplary connection of the systems. Any constellations between network-compatible components can be set up according to this example. The cable specifications for network and SPE must be observed and must not be exceeded, otherwise communication problems may occur!