



# Sicherheitsbeleuchtung

nach VDE 0108-100

Ein optimales System.  
Für **alle** Fälle.



## PROFI 128 und BUSINESS IP

Systeme für frei programmierbare Stromkreise



# PROFI 128 und BUSINESS IP

Die Sicherheitslichtgeräte **PROFI 128** sowie **BUSINESS IP** sind moderne, vollautomatisch arbeitende Steuer-, Überwachungs- und Ladeeinrichtungen für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen mit Zentralbatterieversorgung.

Beide Anlagen sind für den Anschluss von Unterstationen mit Stromkreisen und Lichtschalterabfragemodulen geeignet. Die Funktion des Zentralgeräts bleibt auch bei Aderbruch oder Störung des Datenbusses erhalten. Die Verbraucher werden zuverlässig in einen sicheren Zustand geschaltet.

## PROFI 128 oder BUSINESS IP?

Beide Anlagen wurden für höchste Sicherheitsanforderungen konzipiert. Die **BUSINESS IP** stellt eine wertvolle Erweiterung der **PROFI 128** dar. Die markantesten Unterschiede liegen in der Anzahl der anzuschließenden Unterverteiler sowie in der Möglichkeit der Visualisierung über ein internes Netzwerk (Intranet) oder über das Internet.

Selbstverständlich entspricht die Funktionalität beider Anlagen in vollem Maße den Anforderungen aller relevanten Normen, Vorschriften und Richtlinien: VDE 0108-100, VDE 0100 (DIN 57100), VDE 0660-500 (DIN EN 60439-1), VDE 0510-2 (DIN EN 50272-2), UVV BGV A2 und ASR 7.

## Die Bedien- und Anzeigeeinheit

Die Anlagen verfügen über eine übersichtlich gestaltete Bedieneinheit mit 4zeiliger Anzeigeeinheit. In dem LC-Display werden sowohl Messwerte (Batteriespannung, Ladestrom, Verbraucherstrom) als auch Störmeldungen im Klartext angezeigt.



Anzeige- und Bedieneinheit von **PROFI 128** und **BUSINESS IP**

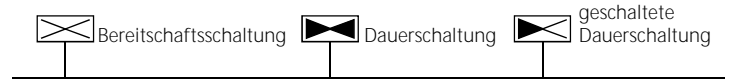
Zusätzlich dazu informieren LEDs im Blockschaltbild schnell und exakt über den aktuellen Anlagenzustand. Die menügeführte Bedienung des Gerätes erfolgt benutzerfreundlich über 16 Tasten einer Folientastatur.

Die Bedien- und Anzeigeeinheit wird über den Gerätebus an die Sicherheitsbeleuchtungsanlage angeschlossen. Dabei muss sie nicht am Gerät, sondern kann an der für den Betreiber günstigsten Stelle im Gebäude installiert werden. Zu diesem Zweck sind optional Wand- oder Tischpultgehäuse lieferbar.

Während an das Sicherheitslichtgerät **PROFI 128** maximal zwei Anzeige- und Bedieneinheiten angeschlossen werden können, ist die **BUSINESS IP** darüber hinaus mit Anschlussmöglichkeiten für weitere Displays ausgestattet.

## Anlagenmerkmale

- Stromkreisüberwachung
- Einzelkennung
- Mischbetrieb



- Frei programmierbare Stromkreismodule
- Energieversorgung der UVs über eine kosten sparende Versorgungsleitung (E30)
- Anschluss von mehreren voll funktionsfähigen Bedien- und Anzeigeeinheiten
- Busfähige Schaltereingänge 24V DC Stromschleife oder 230V AC
- Schalten von DIM-EVGs über den Baustein SET009DIM
- 20 Leuchten im Abgangskreis

## Die Prüfeinrichtung

Die integrierte vollautomatische Prüfeinrichtung der Sicherheitslichtgeräte **PROFI 128** sowie **BUSINESS IP** führt die vorgeschriebenen Funktionsprüfungen selbsttätig durch und protokolliert sowohl die Prüfergebnisse als auch die Ablauf- und Störmeldungen.

Die Sicherheitsbeleuchtungsstromkreise werden direkt vom Zentralgerät gesteuert. Hier kommen frei programmierbare Stromkreismodule zum Einsatz, die alle erforderlichen Schaltungsarten - Stromüberwachung, Einzelkennung, Mischbetrieb - ermöglichen. Die Endstromkreise sind zum Anschluss der Verbraucher zweipolig bis zu 10 A abgesichert.

Die protokollierten Daten und die Ergebnisse der Einzelleuchtenüberprüfung können jederzeit auf dem Display angezeigt oder mittels eines optionalen Druckers ausgegeben werden.

## Die Ladeeinrichtung

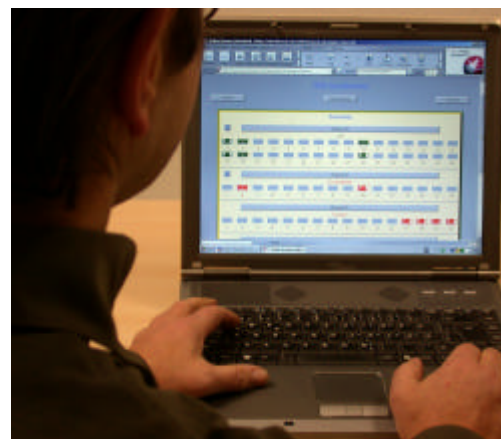
Die digital gesteuerte Ladeeinrichtung arbeitet mit einem eigenen Prozessormodul und unabhängig von der Funktion der Steuer- und Überwachungseinrichtung. Die Batterieladung erfolgt nach IU-Ladekennlinie. Ausgleichs- und Starkladung können manuell über die Anzeige- und Bedieneinheit oder automatisch ausgelöst werden. Über eine Schnittstelle kann die Ladespannung bequem geändert werden. Durch die Prüfung von Batteriespannung und Ladestrom wird die Funktionsfähigkeit der Ladeeinrichtung kontinuierlich überwacht.

# Die Visualisierung der BUSINESS IP

Im Unterschied zur PROFi 128 bietet die BUSINESS IP die Möglichkeit, alle Anlagenparameter und Betriebszustände auch über eine standortunabhängige Visualisierung abzurufen. Die Werte werden über das interne Netzwerk (Intranet) bzw. über das Internet übertragen und übersichtlich auf einem PC angezeigt.

Die Visualisierung der BUSINESS IP bietet für den Anlagenbetreiber zahlreiche Vorteile:

- Es ist nicht mehr nötig, die Bedienung der Anlage ortsgebunden am Anlagendisplay vorzunehmen. Die neu gewonnene Flexibilität ist besonders bei großen Gebäuden und dementsprechend langen Wegen komfortabel und Kosten sparend.
- Der Anlagenhersteller kann aktuelle Updates schnell und unkompliziert über das Internet auf die Anlage übertragen.
- Da auch das Servicepersonal die Möglichkeit hat, über das Internet auf die Visualisierung zuzugreifen, ist eine schnelle Diagnose und Fehlerbehebung stets gewährleistet.



Die Visualisierung der BUSINESS IP

## Technische Daten von PROFi 128 und BUSINESS IP

	PROFI 128	BUSINESS IP
<b>Netzversorgung</b>		
Lichtleistung	max. 16 kW	<> 16 kW
<b>Ersatzstromquelle</b>		
Batterienennspannung	216 V	216 V
<b>Ladeeinheit</b>		
Ladestrom (2-100 A)	×	×
<b>Abgangsmodule und deren Schaltungsarten</b>		
Anzahl der Endstromkreise	max. 128	>128
Absicherung der Endstromkreise	3,15A - 10A	3,15A - 10A
Dauerlicht	×	×
Bereitschaftslicht	×	×
Mischbetrieb	×	×
freie Programmierbarkeit der Endstromkreise	×	×
Einzelleuchtenkennung	×	×
Stromüberwachung	×	×
Dimmbarkeit (0-10V) der Leuchten (optional)	×	×
<b>Anschlussmöglichkeiten</b>		
anschließbare Unterverteiler	max. 16	>16
Zuleitung zu den Unterstationen	1xNHX-E30/E90	1xNHX-E30/E90
Bussystem	RS 485	RS 485
Buskabel	Cat 5	Cat 5
<b>Meldungen und Überwachungen</b>		
Zielortangabe der einzelnen Leuchten im Display	×	×
Visualisierung über Ethernet (optional)		×
überwachter Bus (safety bus)	×	×
Übertragungssicherheit (Hamming-Distanz)	HD 4	HD 4
Anzahl der anschließbaren Anzeige- und Bedieneinheiten	max. 2	>2
<b>Unterbringung</b>		
Schränke mit 30 Minuten Funktionserhalt	×	×
Kombischränke	×	×

