

Sicherheits Beleuchtung

KATALOG

**ZENTRALE
VERSORGUNGSSYSTEME**

Gruppo Beghelli

Mehr als 35 Jahre ist Beghelli PRÄZISA ein kompetenter Partner von Fachplanern, Fachunternehmern, Handel und Industrie. Schwerpunkte der Aktivitäten sind der Vertrieb von Sicherheitsbeleuchtungen mit zentraler Versorgung und Einzelbatterie, Allgemeinbeleuchtungen, insbesondere Leuchten hoher Schutzart, und Lampen. Immer wieder setzt Beghelli PRÄZISA Akzente für die Entwicklung des Marktes.

Die erste automatische Prüfeinrichtung für Sicherheitsbeleuchtungen mit Einzelbatterie kam bereits Mitte der 80er Jahre auf den Markt. Diese erfüllte schon die Kriterien an Mehrfachsysteme mit zentraler Überwachungs- und Steuerungseinheit nach der EN 62034.

In den 90er Jahren stellte Beghelli PRÄZISA erstmals dimmbare elektronische Vorschaltgeräte für Hochdruckentladungslampen bis 1000 W vor. Damit war auch in dem Segment der Allgemeinbeleuchtung eine vom Tageslicht abhängige Regelung der Beleuchtungsstärke realisierbar.

Aktuell bietet Beghelli PRÄZISA ebenfalls besondere Produkte an:

Zentrale Versorgungsanlagen zum Anschluss von Leuchten für Hochdruckentladungslampen mit unterbrechungsfreier Umschaltung von Netz auf Batteriebetrieb.

Automatische Prüfeinrichtungen für leitungslose Kommunikation per Funk zwischen der zentralen Überwachungs- und Steuerungseinheit und den einzelnen Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten mit Einzelbatterie.

Seit 10 Jahren ist Beghelli PRÄZISA Teil der weltweit agierenden Gruppo Beghelli mit Sitz in Monteveglio (Italien) und Produktionsstätten in Europa, Amerika und Asien.

Gegründet wurde die Beghelli S.p.A. vor fast 30 Jahren von Gian Pietro Beghelli. Mittlerweile kennen 92,9% der italienischen Bevölkerung die Marke Beghelli. Zu dem Portfolio zählen die Entwicklung, Fertigung und der Vertrieb von Sicherheitsbeleuchtungen, Allgemeinbeleuchtung, Lampen, Alarmanlagen und Solaranlagen.

Bei der Konzeption neuer Produkte konzentriert sich Beghelli besonders auf die Erhaltung von Ressourcen und den Schutz der Umwelt. Dieses erfolgt durch Produkte mit geringerem Energieverbrauch und längerer Lebensdauer.

Zudem werden die Kosten für die Montage und Installation der Produkte reduziert. Viele neue Produkte vereinen mehrere der aufgeführten Kriterien. Dazu zwei Beispiele aus der Sicherheits- und Allgemeinbeleuchtung:



Pluraluce

Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten

Die Leuchten für zentrale Versorgung oder mit Einzelbatterie basieren auf der LED-Technik im Flat-Design. Die markantesten Vorteile sind das extrem kompakte Design, die Verringerung der Batteriekapazität und die Verlängerung der Lebensdauer.

Die Rettungszeichenleuchten sind als Frame-Display mit Light-Guide-Panel zur Realisierung einer hohen Leuchtdichte und optimalen Leuchtdichte-Verteilung konzipiert.

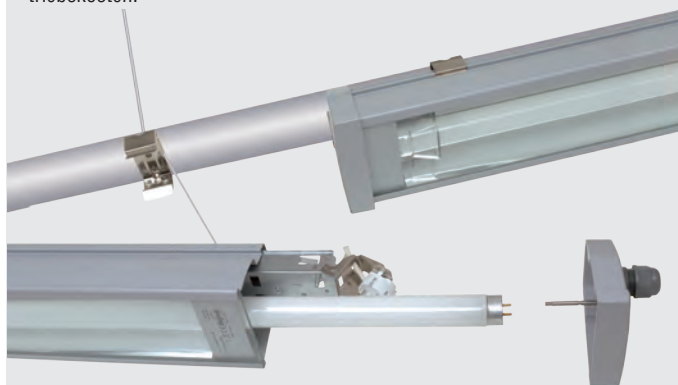
Basis der Sicherheitsleuchten sind High-Power-LED mit integriertem Reflektor und Single-Linse für asymmetrische Lichtverteilung oder Double-Linse für symmetrische Lichtverteilung mit extrem großen Leuchtenabständen.



Acciaio

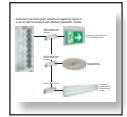
Leuchten hoher Schutzart und Schlagfestigkeit

Die Leuchten in 1-, 2- und 4-lampiger Version mit tief-breitstrahlender oder tiefstrahlender Lichtverteilung verringern durch ein spezielles Befestigungs- und Anschlusssystem sowie hohe Lichtausbeute die Errichtungs- und Betriebskosten.



Weitere Pluspunkte sind die werks- oder bauseitige Nachrüstung um 1 oder 2 Sicherheitsbeleuchtungselemente und die Umrüstung für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen der Zonen 2 und 22.





Systemmerkmale
Zentral- und Gruppenbatterieanlagen
6



NZBVA NZBVE
10



NGBVA NGBVE
19



NGBVE-K
25



Zubehör
29



Leuchtenkreisbaugruppen
32



Überwachungs- und Schaltmodule
34

6 Zentral- und Gruppenbatterieanlagen

Unsere Zentral- und Gruppenbatterieanlagen ermöglichen die Errichtung von Sicherheitsbeleuchtungen in mittleren und großen Projekten. Alle basieren auf den gleichen Komponenten. Unterschiede sind nur in der Ausführung der Schränke vorhanden. Unsere Zentral- und Gruppenbatterieanlagen werden speziell auf die Wünsche unserer Kunden zugeschnitten. Alle Geräte führen automatische Funktions- und Betriebsdauererests einschließlich Einzel-leuchten- bzw. Stromkreisüberwachung durch. Im Detail:

- NZBVA und NGBVA: Elektronikschränke mit großem Sichtfenster und schwenkbarem Rahmen zur Aufnahme der 19"-Baugruppen.
- NZBVE und NGBVE: Elektronikschränke mit kleinem Sichtfenster und nicht schwenkbarem Rahmen zur Aufnahme der 19"-Baugruppen.
- NZBVA und NZBVE: Verwendung einer 216V-Batterie mit einer Lebensdauererwartung größer 10 Jahre.
- NGBVA und NGBVE: Verwendung einer 24V-Batterie mit einer Lebensdauererwartung größer 5 Jahre.

Besonderheiten:

Steuerung und Überwachung durch SleBLOGICA-bzw. AlogLOGICA-System

- Betrieb der Leuchten in:
 - Dauerschaltung
 - Bereitschaftsschaltung
 - Bereitschaftsschaltung mit selektiver Umschaltung in Dauerschaltung über externe Netzbeleuchtungs-Schalter
 - Bereitschaftsschaltung mit selektiver Einschaltung bei partiellen Netzstörungen/Netzausfällen über externe Netzüberwachungs-Module
- Mischung aller Schaltungen in einem Kreis
- Abfrage der Netzbeleuchtungs-Schalter oder der Netzüberwachungs-Module über Steuereingänge in der Leuchte oder Anlage
- freie Zuordnung der Steuerinformation auf verschiedene Leuchten und Kreise
- keine manuelle Adressierung der Leuchten an dem Schalt- und Überwachungsmodul in der Leuchte (Alog)
- keine manuelle Codierung des Steuereinganges an dem Schalt- und Überwachungsmodul in der Leuchte
- automatische Belegung der Kreise und Erkennung der Leuchten
- Einzelüberwachung von 20 (32) Leuchten in einem Kreis mit oder ohne selektiver Störungsmeldung
- automatische Durchführung von Funktions- und Betriebsdauerprüfungen
- automatische Führung eines Prüfbuches
- zentrale Ein- und Ausgabe aller Parameter und Daten
- Anschluss von Leuchten mit:
 - LED mit elektronischem Betriebsgerät
 - Glühlampen
 - Niedervolt-Glühlampen mit elektronischem oder magnetischem Trafo
 - Niederdruckentladungslampen mit elektronischem oder magnetischem Vorschaltgerät

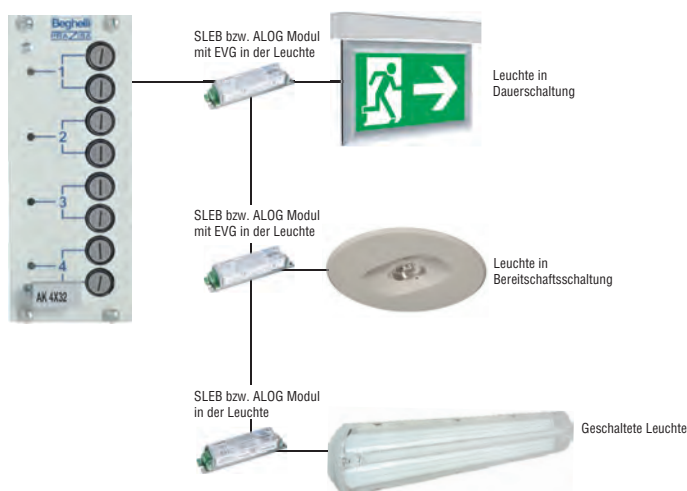
- Hochdruckentladungslampen mit elektronischem Vorschaltgerät

Leuchtenüberwachung

In Verbindung mit der automatischen Prüfeinrichtung der NGBVA-, NGBVE-, NZBVA- und NZBVE-Anlagen werden auch die Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten einzeln überwacht. Dazu stehen zwei Varianten zur Verfügung:

- Einzelüberwachung mit selektiver Störungsmeldung, d. h. die defekte Leuchte kann direkt lokalisiert werden. Ein Schaltungs- und Überwachungsmodul SleB bzw. Alog kontrolliert während der Funktionsprüfungen die Lampe und ggf. das Vorschaltgerät/Betriebsgerät und meldet das Resultat zu der Gruppen- bzw. Zentralbatterieanlage. Eine Störung wird dann unter Angabe der Nummer des Kreises und der Leuchte angezeigt und ausgedruckt. Beide Module sind entweder in diskreter Ausführung, d. h. nur als Schaltungs- und Überwachungsmodul, oder in Kombination mit einem elektronischen Vorschaltgerät/Betriebsgerät verfügbar. Für die Einzelüberwachung mit selektiver Störungsmeldung sind Leuchtenkreisbaugruppen der Serie AK ... EÜ erforderlich.
- Einzelüberwachung ohne selektive Störungsmeldung, d. h. die defekte Leuchte kann nicht direkt lokalisiert werden. Bei jeder Funktionsprüfung wird die Ist-Leistung aller Leuchten pro Kreis gemessen und mit der Soll-Leistung verglichen. Eine Störung wird dann nur unter Angabe der Nummer des Kreises angezeigt und ausgedruckt. Für die Einzelüberwachung ohne selektive Störungsmeldung sind Leuchtenkreisbaugruppen der Serie AK ... SÜ erforderlich.

Einzelüberwachung mit selektiver Störungsmeldung und Mischbetrieb in einem Kreis



Mit den SlebLOGICA- und AlogLOGICA-Systemen können bei allen NGBVA-, NGBVE-, NZBVA- und NZBVE-Anlagen die Leuchten in einem Kreis in unterschiedlichen Schaltungen betrieben werden:

- Dauerschaltung
- Bereitschaftsschaltung
- selektive Umschaltung von Bereitschafts- in Dauerschaltung in Abhängigkeit von der Schaltung der allgemeinen Beleuchtung
 - Steuerung über das SlebLOGICA- bzw. AlogLOGICA-Modul in der Leuchte
 - Steuerung über ein LSSA-/TSZ-Modul in der Anlage
- automatische Einschaltung aller oder einzelner Leuchten in Bereitschaftsschaltung bei partiellen Störungen oder Ausfällen der allgemeinen Netzversorgung
 - Steuerung über das SlebLOGICA- bzw. AlogLOGICA-Modul in der Leuchte
 - Steuerung über ein LSSA-/TSZ-Modul in der Anlage
- automatische Ausschaltung aller oder einzelner Leuchten in Bereitschaftsschaltung bei Wiederkehr der allgemeinen Netzversorgung
 - unverzögert
 - verzögert
- manuelle Ausschaltung aller oder einzelner Leuchten in Bereitschaftsschaltung bei Wiederkehr der allgemeinen Netzversorgung
 - Steuerung über das SlebLOGICA- bzw. AlogLOGICA-Modul in der Leuchte
 - Steuerung über ein LSSA-Modul in der Anlage
- manuelle oder zeitgesteuerte Ein-/Ausschaltung der Leuchten in Dauerschaltung
- freie Zuordnung der Schaltungen zu den Kreisen und Leuchten
- freie Zuordnung der Befehle der Steuereingänge zu den Kreisen und Leuchten
- beim SlebLOGICA-System ist eine manuelle Adressierung der Leuchtennummer an dem Modul in der Leuchte notwendig
- beim AlogLOGICA-System ist KEINE manuelle Adressierung der Leuchtennummer an dem Modul in der Leuchte notwendig
- keine manuelle Codierung des Steuereinganges an dem Modul in der Leuchte

Vorteile:

- Reduzierung der Anzahl der Leitungen
- Reduzierung der Anzahl der Kreise
- kleiner zu dimensionierende Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen
- Minimierung der Brandlast
- Senken der Kosten für die Anlage sowie das Montieren und Installieren
- einfachere Projektierung
- größere Flexibilität bei der Errichtung
- größere Flexibilität bei Änderungen

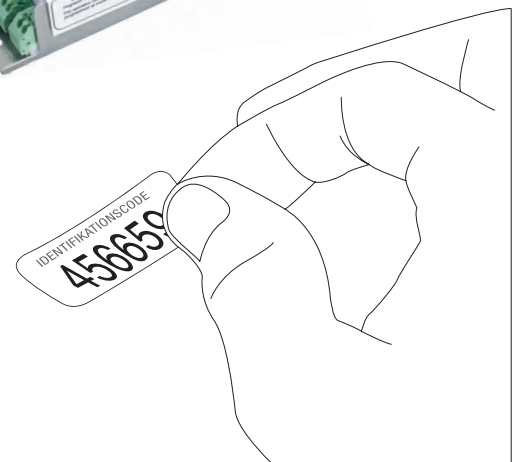
Das SlebLOGICA- bzw. AlogLOGICA-System ermöglicht außer der Steuerung der Schaltung auch eine Überwachung der Funktion der Leuchten. Die Bedienung erfolgt zentral an der Gruppen- oder Zentralbatterieanlage. Das

in die Leuchten einzubauende SlebLOGICA- bzw. AlogLOGICA-Modul steht in zwei Varianten zur Verfügung – als diskretes Schaltungs- und Überwachungsmodul, Serie Sleb bzw. Alog, welches vor die Lampe (Glühlampe) oder das elektronische Vorschaltgerät/Betriebsgerät (Niederdruckentladungslampe/LED) geschaltet wird.

Die Vorteile des AlogLOGICA-Systems

- Jedes Modul und jede Leuchte dieses Systems hat einen vorprogrammierten Identifikationscode. Dadurch ist keine manuelle Adressierung der Leuchtennummer an dem Modul in der Leuchte notwendig.
- Mit dem AlogLOGICA-System ist keine Doppeladressierung der Leuchten möglich. Dadurch erübrigt sich die sonst so übliche Fehlersuche.
- Durch die außergewöhnliche Farbe der Schaltschränke des AlogLOGICA-Systems setzt sich dieses System von dem sonst so grauen Alltag in der Schaltschrankindustrie ab.

Beim AlogLOGICA-System ist der Identifikationscode des Moduls oder der Leuchte mittels Aufkleber an dem jeweiligen Gerät hinterlegt.





Steuerungs- und Überwachungs-einrichtung KOMBI CONTROL

Alle Gruppen- bzw. Zentralbatterieanlagen werden von der KOMBI CONTROL koordiniert und kontrolliert. Zusätzlich ist diese auch eine automatische Prüfeinrichtung nach EN 50171 und EN 50172. Zur Ein- und Ausgabe der Daten und Parameter sowie Bedienung stehen Steuertasten, Display, Multimedia Card (MMC) und Druckerschnittstelle zur Verfügung.

Folgende grundsätzliche Anlagenfunktionen steuert und überwacht die KOMBI CONTROL:

- Ladung der Batterie mit automatischer Umschaltung zwischen Starkladung und Erhaltungsladung. Anzeige von Lade- bzw. Entladestrom und Lade- bzw. Entlade-spannung. Messung der Batteriesymetrie.
- Manuelle Ein-/Ausschaltung der Betriebsbereitschaft über Steuertaster bzw. Steuereingang.
- Überwachung der Netzversorgung in dem Hauptvertei-ler über eine interne Netzüberwachungseinrichtung.
- Automatische Umschaltung von Netz- auf Batteriebe-trieb bei Störung oder Ausfall der Netzversorgung.
- Automatische Abschaltung des Batteriebetriebes bei Aktivierung des Tiefentladesschutzes.
- Überwachung der Netzversorgung in den Untervertei-lern der Allgemeinbeleuchtung über externe Netzüber-wachungseinrichtungen (Option).
- Automatische Einschaltung der Leuchten in Bereitschafts-schaltung bei Störung oder Ausfall der Netzversorgung aller Leuchtenkreise oder selektiver Leuchtenkreise über optionales Abfragemodul LSSA (Lichtschalter-Stellungs-abfrage).
- Manuelle Ein-/Ausschaltung der Leuchten in Dauer-schaltung über Steuertaster bzw. Steuereingang oder zeitgesteuert. Zeitsteuerung frei programmierbar für alle oder selektive Leuchtenkreise (2 Wochen- und 1 Jahres-schaltprogramm).
- Zeitgesteuerte Schaltung der Sicherheitsbeleuchtung und ggf. der Allgemeinbeleuchtung über Taster der Allgemeinbeleuchtung und optionales Steuermodul TSZ.
- Freie Zuordnung aller Leuchtenkreise zur Dauer- oder Bereitschaftsschaltung bzw. einem optionalen Abfrage-modul LSSA oder Steuermodul TSZ.
- Automatische Überwachung der Ladung in Zyklen < 5 Minuten.
- Automatische Funktionsprüfungen mit freier Program-mierung der Prüfungsparameter.
- Automatische Betriebsdauerprüfungen mit freier Pro-grammierung der Prüfungsparameter.

- Automatische Speicherung aller Prüfungen der letzten 2 Jahre (integriertes Prüfbuch).
- Automatische Belegung der Leuchtenkreise und Erkennung der Leuchten.
- Automatische Isolationsprüfung selektiv für die Zentral-station bzw. jeden Leuchtenkreis (nur Zentralbatterie-anlage).

Steuertasten und Steuereingänge:

- Betriebsbereitschaft Ein / Aus
- Dauerschaltung Ein / Aus
- Rückschaltung Bereitschaftsschaltung
- Auslösung Funktionsprüfung
- Auslösung Isolationsprüfung

Betriebsanzeigen:

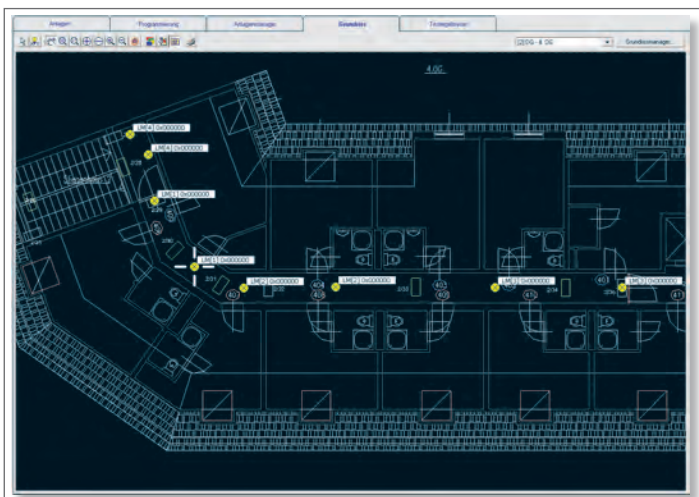
- Betriebsbereitschaft Ein / Aus
- Netzbetrieb
- Batteriebetrieb
- Dauerschaltung Ein / Aus
- Netzausfall Hauptverteiler (Phase L1, L2 und L3)
- Netzausfall Unterverteiler
- Rückschaltung Bereitschaftsschaltung

Störungsanzeigen:

- Sammelstörung (Detailinformationen über Display oder Drucker)
- Ladestörung
- Batteriestörung
- Leuchtenstörung
- Busstörung
- Tiefentladung
- Isolationsstörung
- Lüfterstörung

Meldeausgänge:

- Betriebsbereitschaft
- Netzbetrieb
- Batteriebetrieb
- Sammelstörung

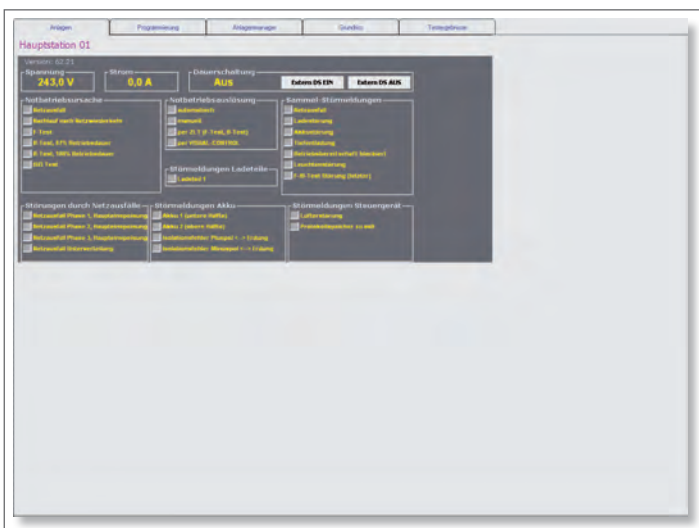


Monitoringsoftware LOGICA-Visual

Software zur zentralen Überwachung und Steuerung komplexer Sicherheitsbeleuchtungsanlagen der Serie NZBV E/A oder NGBV E/A.

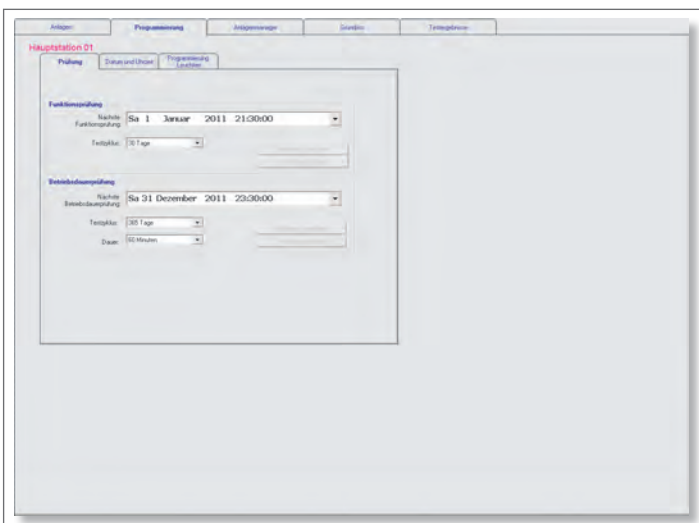
Verbindung über:

- ein USB/RS485-Interface
- einen TCP/IP Ethernet Adapter
- oder ein GSM-Interface mittels Telefonnetz



Ein- und Ausgabe von Überwachungs- und Steuerungsparametern:

- Numerische und grafische Zuordnung von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten zu Montage-/Installationsorten in Gebäudeplänen und Leuchtenliste
- Import von Gebäudeplänen als dxf- oder dwg-Dateien
- Programmierung der Betriebsdauer einzeln für jede Leuchte/jeden Ausgangskreis
- Programmierung der Schaltungsart einzeln für jede Leuchte/jeden Ausgangskreis
- Programmierung der Parameter der Funktions- und Betriebsdauerprüfungen
- Programmierung der Parameter der LSSA Eingänge
- Automatischer Ausdruck der Konfigurations- und Störungsprotokolle
- Übersichtliche Darstellung der Testergebnisse
- Manuelle Auslösung von Funktions- und Betriebsdauerprüfungen
- Manuelle EIN-/AUS-Schaltung der Betriebsbereitschaft



Visualisierungsfunktionen im Online-Modus:

- Numerische und grafische Darstellung von Betriebszuständen und Störungen der Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten – Verknüpfungen zu den eingelesenen Gebäudeplänen (.dxf, .dwg) und Leuchtenlisten
- Leuchten/Gerätzustand
- Betriebsart
- Betriebsbereitschaft
- Dauerschaltung
- Störungen
- Prüfungen
- Darstellung der Betriebszustände und Störungen im Online-Modus

Hardwarevoraussetzung: IBM-kompatibler PC, empfohlener Prozessortyp Pentium 4, 2 GHz, 3GB freier Festplatten-Speicher oder höher, 512MB-RAM Arbeitsspeicher.

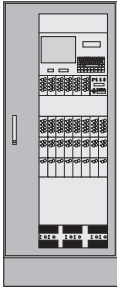


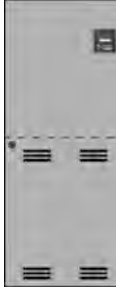
Softwarevoraussetzung: Betriebssystem Windows 98™, Windows 2000™, Windows XP™, Windows NT™, Windows Vista™ und Windows 7™ (32 bzw. 64 Bit-Version).

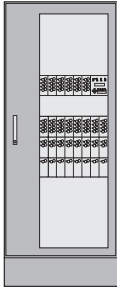



Bestellnummer

SWB16311

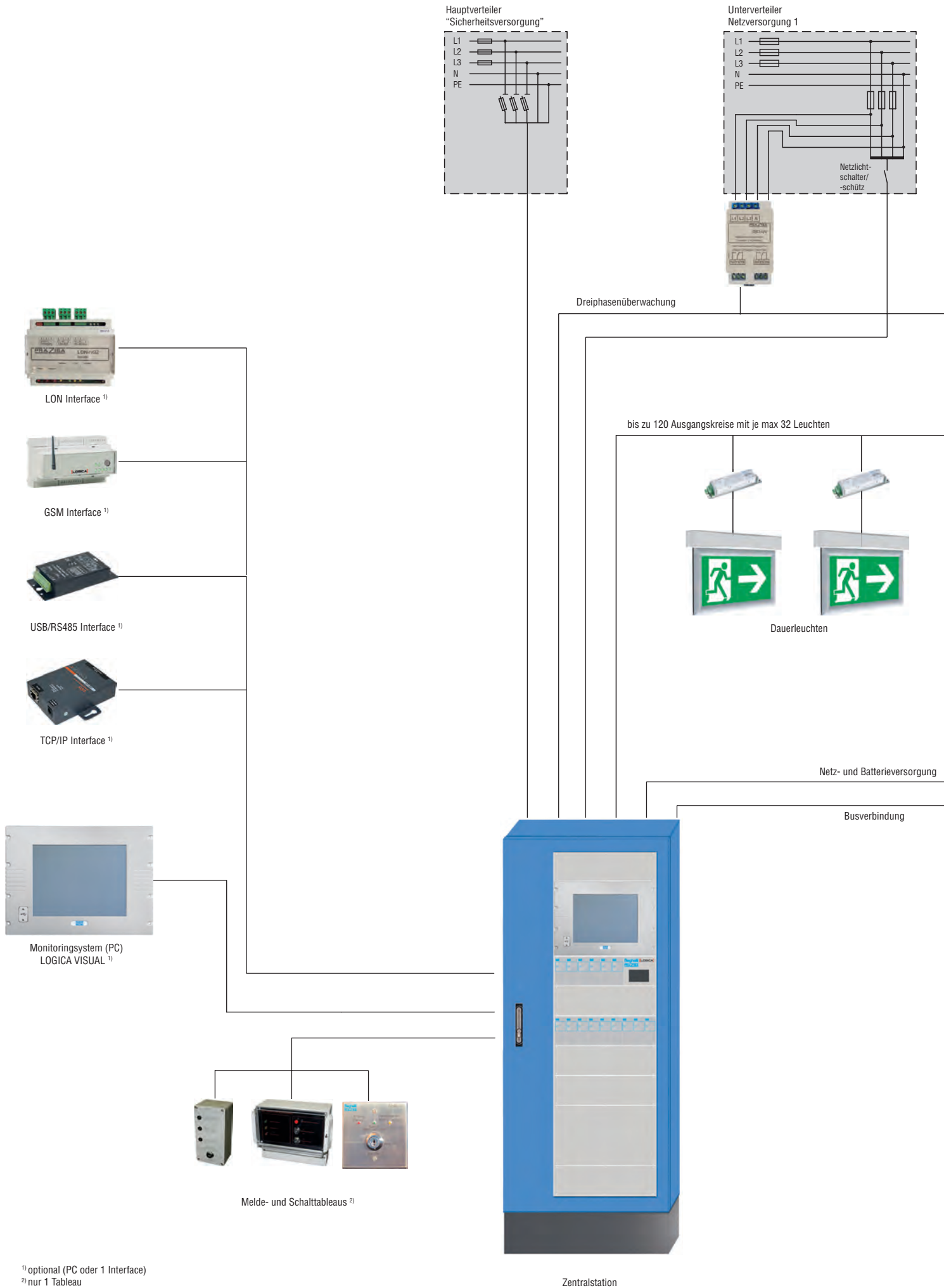
Beschreibung

Logica Visual

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| Typ | NZBVA-Z 230/.../6 NZBVA-Z 230/.../14 NZBVA-Z 230/.../22 NZBVA-Z 230/.../30 | NZBVE-Z/S 230/.../6 NZBVE-Z/S 230/.../14 NZBVE-Z/S 230/.../22 NZBVE-Z/S 230/.../30 | NZBVE-Z/A 230/.../6 NZBVE-Z/A 230/.../14 | NZBVE-Z/K 230/.../6 NZBVE-Z/K 230/.../14 |
| Ladeeinrichtung L230/2 | maximal 6 | maximal 6 | maximal 6 | maximal 6 |
| Batterien mit 10-jähriger Lebensdauererwartung | 7 Ah bis 760 Ah | 7 Ah bis 200 Ah | 7 Ah bis 200 Ah | 7 Ah bis 96 Ah |
| Steuerungs- und Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL | integriert | integriert | integriert | integriert |
| Einbaudrucker ED | optional | optional | optional | optional |
| Monitoringsystem (PC) LOGICA VISUAL | optional (PC oder 1 Interface) | optional (PC oder 1 Interface) | nur extern möglich | nur extern möglich |
| LON-BUS-Interface | | | optional (nur 1 Interface) | optional (nur 1 Interface) |
| USB-Interface | | | | |
| TCP/IP-Interface | | | | |
| GSM-Interface | | | | |
| Lichtschalterabfragemodul LSSA 230 oder LSSA 24 | optional (maximal 8) (maximal 8) (maximal 8) (maximal 8) | optional (maximal 8) (maximal 8) (maximal 8) (maximal 8) | optional (maximal 1) (maximal 2) | optional (maximal 4) (maximal 4) |
| Leuchtenkreisbaugruppen AK 1 x 32 EÜ AK 2 x 32 EÜ AK 4 x 32 EÜ | Einschubplätze (maximal 6) (maximal 14) (maximal 22) (maximal 30) | Einschubplätze (maximal 6) (maximal 14) (maximal 22) (maximal 30) | Einschubplätze (maximal 6) (maximal 14) | Einschubplätze (maximal 6) (maximal 14) |
| Leuchtenkreisbaugruppen AK 1 x 32 SÜ AK 2 x 32 SÜ AK 4 x 32 SÜ | | | | |
| Leuchtenkreisbaugruppe AK 32-SÜ-AC | | | | |
| Ausführung | Standschrank separater Standschrank für die Batterie | Standschrank separater Standschrank für die Batterie | Wandschrank (Elektronik) separater Standschrank für die Batterie | Stand-Kombischrank mit integriertem Batterieschrank |
| Maße (HxBxT) | 2000 x 800 x 600 mm | 2000 x 800 x 400 mm | 890 x 800 x 400 mm | 2000 x 800 x 600 mm |

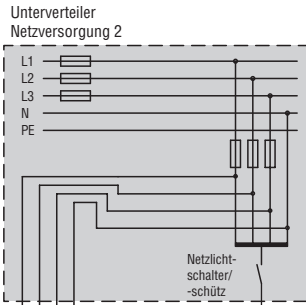
| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| Typ | NZBVA-U/S 6 NZBVA-U/S 14 NZBVA-U/S 22 NZBVA-U/S 30 | NZBVE-U/S 6 NZBVE-U/S 14 NZBVE-U/S 22 NZBVE-U/S 30 | NZBVA-U/A 6 NZBVA-U/A 14 NZBVE-U/A 6 NZBVE-U/A 14 | NZBVA-U/A 6-30 NZBVA-U/A 14-30 NZBVE-U/A 6-30 NZBVE-U/A 14-30 |
| Ladeeinrichtung L230/2 | - | - | - | - |
| Batterien mit 10-jähriger Lebensdauererwartung | - | - | - | - |
| Steuerungs- und Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL | integriert | integriert | integriert | integriert |
| Einbaudrucker ED | - | - | - | - |
| Monitoringsystem (PC) LOGICA VISUAL | - | - | - | - |
| LON-BUS-Interface | | | | |
| USB-Interface | - | - | - | - |
| TCP/IP-Interface | | | | |
| GSM-Interface | | | | |
| Lichtschalter-abfragemodul LSSA 230 oder LSSA 24 | optional (maximal 8) (maximal 8) (maximal 8) (maximal 8) | optional (maximal 8) (maximal 8) (maximal 8) (maximal 8) | optional (maximal 1) (maximal 2) | optional (maximal 4) (maximal 4) |
| Leuchtenkreisbaugruppen AK 1 x 32 EÜ AK 2 x 32 EÜ AK 4 x 32 EÜ | Einschubplätze (maximal 6) (maximal 14) (maximal 22) (maximal 30) | Einschubplätze (maximal 6) (maximal 14) (maximal 22) (maximal 30) | Einschubplätze (maximal 6) (maximal 14) | Einschubplätze (maximal 6) (maximal 14) |
| Leuchtenkreisbaugruppen AK 1 x 32 SÜ AK 2 x 32 SÜ AK 4 x 32 SÜ | | | | |
| Leuchtenkreisbaugruppe AK 32-SÜ-AC | | | | |
| Ausführung | Standschrank | Standschrank | Wandschrank | Wandschrank |
| Maße (H x B x T) | 2000 x 800 x 600 mm | 2000 x 800 x 400 mm | 380 x 600 x 350 mm 760 x 600 x 350 mm 380 x 600 x 350 mm 760 x 600 x 350 mm | 1050 x 650 x 420 mm |

12 Systemübersicht NZBVA und NZBVE



¹⁾ optional (PC oder 1 Interface)

²⁾ nur 1 Tableau



Die Schaltsignale der Allgemeinbeleuchtung können mittels einer LSSA 230/24 jedem beliebigen Ausgangskreis oder sogar jeder beliebigen Leuchte zugewiesen werden.

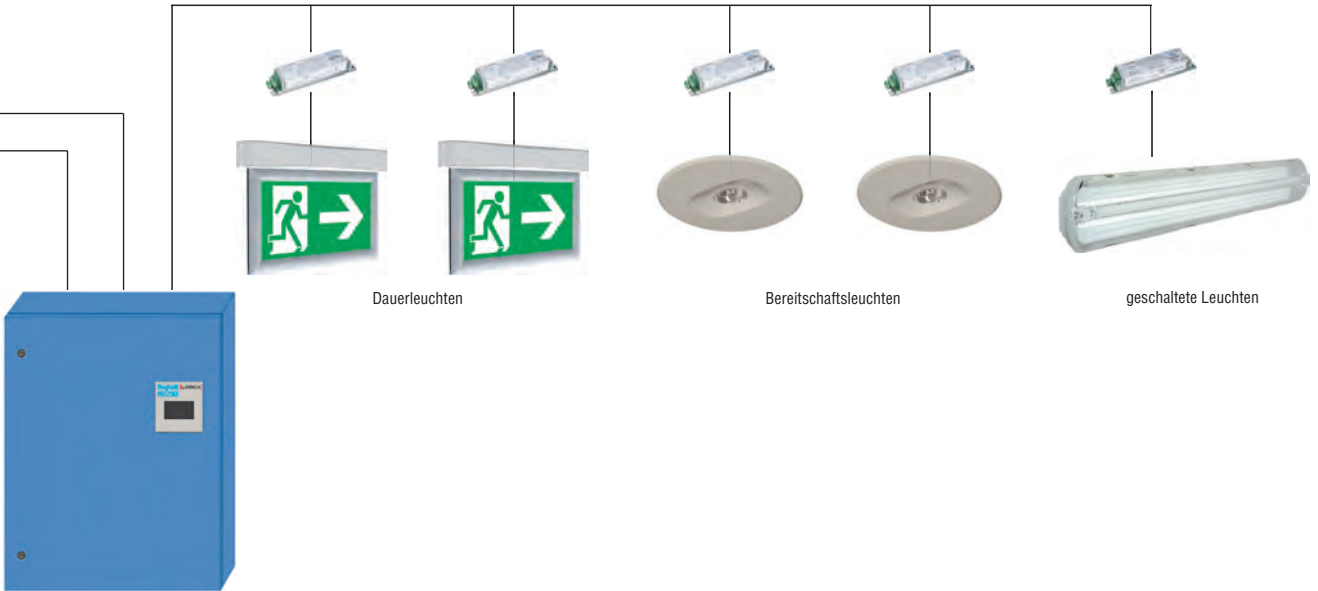
Sicherheitsleuchten können über den LSSA Eingang mit der Allgemeinbeleuchtung mitgeschaltet werden (dieses Schaltsignal kann allen sich im gleichen Kreis befindlichen Modulen zugewiesen werden)



Bereitschaftsleuchten

geschaltete Leuchten

bis zu 120 Ausgangskreise mit je max 32 Leuchten



Dauerleuchten

Bereitschaftsleuchten

geschaltete Leuchten

Unterstation
(bis zu 32)



Zentralstation NZBVA

Zentralstation NZBVA-Z nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- und Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- 6 Einschubplätze für Ladeeinrichtung L230/2
- Umschalteneinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteneinrichtung Bereitschaftsschaltung
- interne Netzüberwachungseinrichtung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 6, 14, 22 oder 30 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen (Anlage mit separaten Elektronik- und Batterieschränken)

Elektronikschrank mit verschließbarer Sichttüre und Schwenkrahmen. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik. Batterieschrank mit verschließbarer Türe und Lüftungsöffnungen.

Technische Daten

| | | | |
|---------------------|--|----------------------|--------------------|
| Netzversorgung: | 1 ~ N PE 50/60 Hz U : 230 V (+6%/-10%) 3 ~ N PE 50/60 Hz U : 400 V (+6%/-10%) | Leitungseinführung: | von unten |
| Batterieversorgung: | U= 216V | Schrank: | Stahlblech |
| | | Montage: | Standmontage |
| | | Schutzart: | IP54 |
| | | Schutzklasse: | I |
| | | Umgebungstemperatur: | |
| | | Elektronik: | - 5 °C bis + 35 °C |
| | | Batterie: | 20 °C |

Absicherung und Anschlussklemmen der Netz- und Batterieversorgung nach Anforderung

| | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| SlebLOGICA-System: | | AlogLOGICA-System: | |
| Gehäusefarbe: | Lichtgrau RAL 7035 | Gehäusefarbe: | Brillantblau RAL 5007 oder Lichtgrau RAL 7035 |
| Modulfarben: | Schwarz/Rot | Modulfarben: | Grau/Blau |



Zentralstation NZBVE KOMB

Zentralstation NZBVE-K nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- und Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- 6 Einschubplätze für Ladeeinrichtung L230/2
- Umschalteneinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteneinrichtung Bereitschaftsschaltung
- interne Netzüberwachungseinrichtung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 6 oder 14 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen (Anlage mit kombiniertem Elektronik- und Batterieschrank)

Elektronikschrank mit verschließbarer Türe und Sichtfenster. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik. Batterieschrank mit verschließbarer Türe und Lüftungsöffnungen.

Technische Daten

| | | | |
|---------------------|--|----------------------|--------------------|
| Netzversorgung: | 1 ~ N PE 50/60 Hz U : 230 V (+6%/-10%) 3 ~ N PE 50/60 Hz U : 400 V (+6%/-10%) | Leitungseinführung: | von oben |
| Batterieversorgung: | U= 216V | Schrank: | Stahlblech |
| | | Montage: | Standmontage |
| | | Schutzart: | IP21 |
| | | Schutzklasse: | I |
| | | Umgebungstemperatur: | |
| | | Elektronik: | - 5 °C bis + 35 °C |
| | | Batterie: | 20 °C |

Absicherung und Anschlussklemmen der Netz- und Batterieversorgung nach Anforderung

| | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| SlebLOGICA-System: | | AlogLOGICA-System: | |
| Gehäusefarbe: | Lichtgrau RAL 7035 | Gehäusefarbe: | Brillantblau RAL 5007 oder Lichtgrau RAL 7035 |
| Modulfarben: | Schwarz/Rot | Modulfarben: | Grau/Blau |



Zentralstation NZBVE

Zentralstation NZBVE-Z nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- und Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- 6 Einschubplätze für Ladeeinrichtung L230/2
- Umschalteinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteinrichtung Bereitschaftsschaltung
- interne Netzüberwachungseinrichtung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 6, 14, 22 oder 30 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen (Anlage mit separaten Elektronik- und Batterieschränken)

Elektronikschrank mit verschließbarer Türe und Sichtfenster. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik. Batterieschrank mit verschließbarer Türe und Lüftungsöffnungen.

Technische Daten

| | | | |
|--------------------|--|----------------------|--------------------|
| Netzversorgung: | 1 ~ N PE 50/60 Hz U : 230 V (+6 %/-10 %) 3 ~ N PE 50/60 Hz U : 400 V (+6 %/-10 %) | Leitungseinführung: | von oben |
| Batterieverorgung: | U= 216 V | Schrank: | Stahlblech |
| | | Montage: | Standmontage |
| | | Schutzart: | IP54 |
| | | Schutzklasse: | I |
| | | Umgebungstemperatur: | |
| | | Elektronik: | - 5 °C bis + 35 °C |
| | | Batterie: | 20 °C |

Absicherung und Anschlussklemmen der Netz- und Batterieverorgung nach Anforderung

SlebLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035
Modulfarben: Schwarz/Rot

AlogLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Brillantblau RAL 5007
oder Lichtgrau RAL 7035
Modulfarben: Grau/Blau



Ladeeinrichtung für NZBVA und NZBVE

Ladeeinrichtung L230/2

Temperaturgesteuerte Ladung nach IU-Kennlinie mit ladezustandsabhängiger Umschaltung von Ladung auf Erhaltungsladung. Bei Einsatz mehrerer Ladeeinrichtungen ist jede unabhängig von den anderen.

Technische Daten

| | |
|---------------|--------------|
| Ladespannung: | 244 V |
| Ladestrom: | 2 A |
| Ausführung: | 19"-Einschub |
| Typ: | L230/2 |

Bestell-Nr.: **G32893-SL**
Modulfarben: Schwarz/Rot

Bestell-Nr.: **G32893-AL**
Modulfarben: Grau/Blau



Batterien für NZBVA und NZBVE

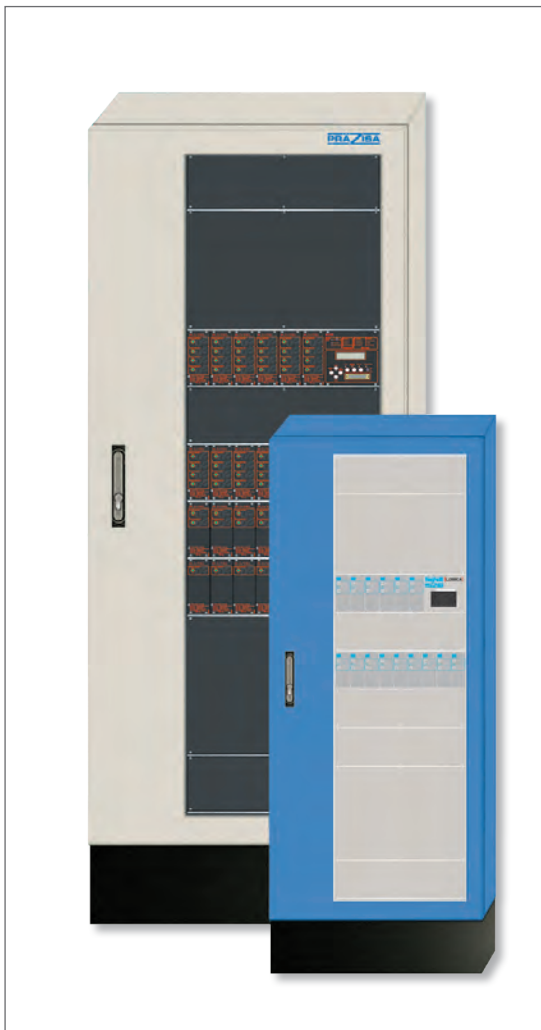
Batterien

Verschlossene PB-Batterie mit einer Lebensdauererwartung > 10 Jahre bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C nach EN 50171.

Mögliche Kapazitäten: 7 Ah bis 760 Ah.

Weitere Angaben zu den Batterien auf Anfrage.





Unterstation im NZBVA Gehäuse (Standausführung)

Unterstation NZBVA-U/S nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- und Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- Umschalteinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteinrichtung Bereitschaftsschaltung
- interne Netzüberwachungseinrichtung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 6, 14, 22 oder 30 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen

Schrank mit verschließbarer Sichttüre und Schwenkrahmen. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik.

Technische Daten

| | | | |
|---------------------|--|----------------------|--------------------|
| Netzversorgung: | 1 ~ N PE 50/60 Hz U : 230 V (+6 %/-10 %) 3 ~ N PE 50/60 Hz U : 400 V (+6 %/-10 %) | Leitungseinführung: | von unten |
| Batterieversorgung: | U= 216 V | Schrank: | Stahlblech |
| | | Montage: | Standmontage |
| | | Schutzart: | IP54 |
| | | Schutzklasse: | I |
| | | Umgebungstemperatur: | - 5 °C bis + 35 °C |

Absicherung und Anschlussklemmen der Netz- und Batterieversorgung nach Anforderung

SlebLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035
Modulfarben: Schwarz/Rot

AlogLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Brillantblau RAL 5007
oder Lichtgrau RAL 7035
Modulfarben: Grau/Blau



Unterstation im NZBVE Gehäuse (Standausführung)

Unterstation NZBVE-U/S nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- und Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- Umschalteinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteinrichtung Bereitschaftsschaltung
- interne Netzüberwachungseinrichtung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 6, 14, 22 oder 30 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen

Schrank mit verschließbarer Türe und Sichtfenster. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik.

Technische Daten

| | | | |
|---------------------|--|----------------------|--------------------|
| Netzversorgung: | 1 ~ N PE 50/60 Hz U : 230 V (+6 %/-10 %) 3 ~ N PE 50/60 Hz U : 400 V (+6 %/-10 %) | Leitungseinführung: | von oben |
| Batterieversorgung: | U= 216 V | Schrank: | Stahlblech |
| | | Montage: | Standmontage |
| | | Schutzart: | IP54 |
| | | Schutzklasse: | I |
| | | Umgebungstemperatur: | - 5 °C bis + 35 °C |

Absicherung und Anschlussklemmen der Netz- und Batterieversorgung nach Anforderung

SlebLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035
Modulfarben: Schwarz/Rot

AlogLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Brillantblau RAL 5007
oder Lichtgrau RAL 7035
Modulfarben: Grau/Blau



Unterstation (Wandausführung)

Unterstation NZBVA-U/A bzw. NZBVE-U/A nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- und Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- Umschalteinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteinrichtung Bereitschaftsschaltung
- interne Netzüberwachungseinrichtung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 6 oder 14 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen

Schrank mit verschließbarer Türe und Sichtfenster. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik.

Technische Daten

| | | | |
|--------------------|--|----------------------|--------------------|
| Netzversorgung: | 1 ~ N PE 50/60 Hz U : 230 V (+6%/-10%) 3 ~ N PE 50/60 Hz U : 400 V (+6%/-10%) | Leitungseinführung: | von oben |
| Batterieverorgung: | U= 216 V | Schrank: | Stahlblech |
| | | Montage: | Wandanbau |
| | | Schutzart: | IP54 |
| | | Schutzklasse: | I |
| | | Umgebungstemperatur: | - 5 °C bis + 35 °C |

Absicherung und Anschlussklemmen der Netz- und Batterieverorgung nach Anforderung

SlebLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035
Modulfarben: Schwarz/Rot

AlogLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Brillantblau RAL 5007
oder Lichtgrau RAL 7035
Modulfarben: Grau/Blau



Unterstation mit Funktionserhalt für NZBVA und NZBVE (Wandausführung)

Unterstation NZBVA-U/A-30 oder NZBVE-U/A-30 nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- und Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- Umschalteinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteinrichtung Bereitschaftsschaltung
- interne Netzüberwachungseinrichtung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 6 oder 14 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen

Schrank mit einem Funktionserhalt von 30 Minuten in Anlehnung an DIN 4102-2 mit verschließbarer Türe. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik.

Technische Daten

| | | | |
|--------------------|---|----------------------|--|
| Anschlussklemmen: | | Leitungseinführung: | von oben |
| Netzversorgung: | 1 ~ N PE 50/60 Hz U : 230 V (+6%/-10%) U : 400 V (+6%/-10%) | Schrank: | hoch verdichtete Brandschutzplatten |
| Batterieverorgung: | U= 216 V | Montage: | Wandanbau |
| | | Schutzart: | IP54 |
| | | Schutzklasse: | I |
| | | Umgebungstemperatur: | - 5 °C bis + 35 °C |

Absicherung und Anschlussklemmen der Netz- und Batterieverorgung nach Anforderung

SlebLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035
Modulfarben: Schwarz/Rot

AlogLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035
Modulfarben: Grau/Blau

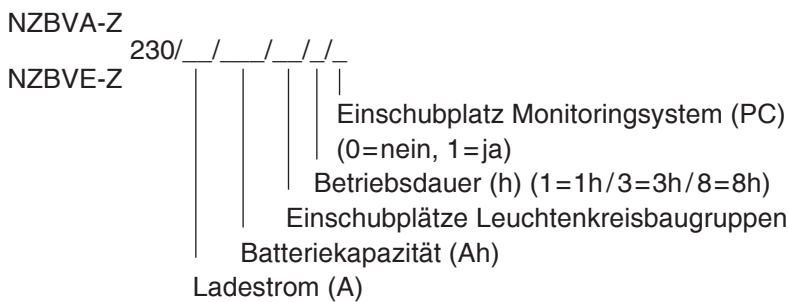


18 Projektierung NZBVA und NZBVE

Die Zentralbatterieanlagen NZBVA und NZBVE können gemäß der u. a. Anleitung dimensioniert werden:

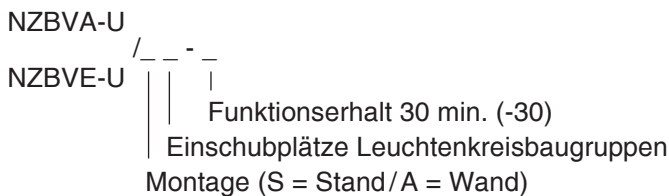
1. Aus den bauseits vorgegebenen Forderungen sind zu ermitteln:
 - Anzahl und Daten der zu versorgenden Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten (Lampentyp, Lampenleistung, Lichtstromfaktor und Betriebsgerät).
 - Anzahl und Schaltung der Kreise (Dauerschaltung, Bereitschaftsschaltung, selektiv umschaltbare Bereitschaftsschaltung, selektiv einschaltbare Bereitschaftsschaltung).
 - Art der Leuchten-Überwachung.
2. Leistungsaufnahme im Netz- und Batteriebetrieb (Daten der Hersteller von Lampen und Betriebsgeräten)
3. Ladeeinrichtung
4. Batterie
5. Leuchtenkreisbaugruppen für die Zentralstation (Systemübersicht)
6. Optionen für die Zentralstation (Systemübersicht)
7. ggf. Ausgang/Ausgänge zu Unterstation(en)
8. Zentralstation (Systemübersicht)

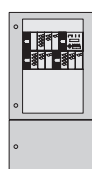
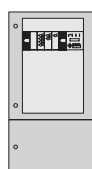
Typ: Ermittlung der Zentralstation:



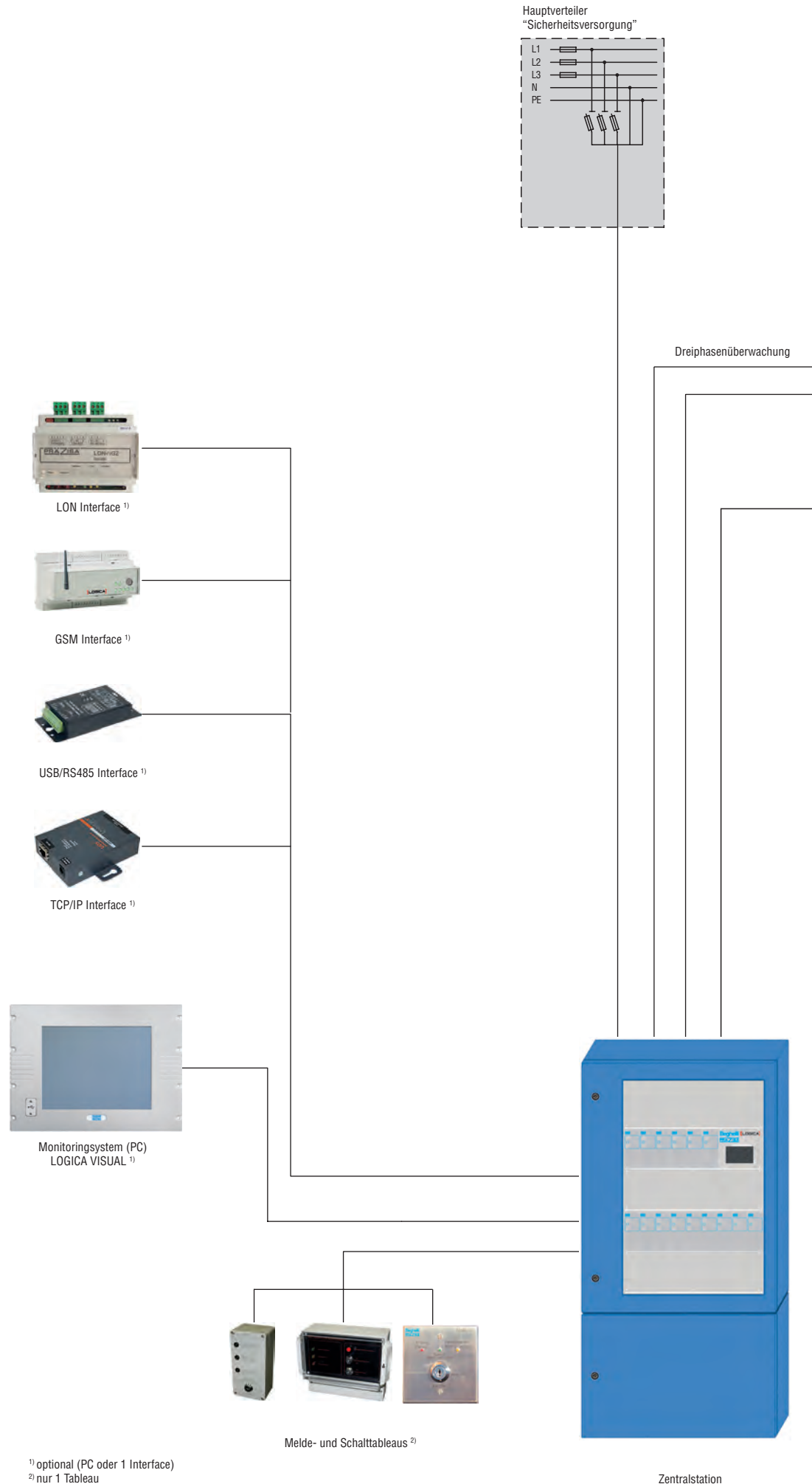
9. Leuchtenkreisbaugruppen für die Unterstation(en) (Systemübersicht)
10. Optionen für die Unterstation(en) (Systemübersicht)
11. Unterstation(en) (Systemübersicht)

Typ: Ermittlung der Unterstation:





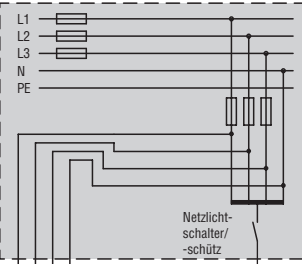
| Typ | NGBVA 24/6/_/1/3 | NGBVA 24/6/_/3/9 | NGBVE 24/6/_/1/3 | NGBVE 24/6/_/3/9 |
|---|--|---|--|---|
| Ladeeinrichtung L24/6 | integriert | integriert | integriert | integriert |
| Batterien mit 5-jähriger Lebensdauererwartung | 10 Ah bis 115 Ah | 10 Ah bis 115 Ah | 10 Ah bis 115 Ah | 10 Ah bis 115 Ah |
| Wandlerleistungsbau- gruppen WLK | max. 1 x WLK 400 oder 1 x WLK 750 | max. 1 x WLK 750 + 2 x WLK 400 oder 3 x WLK 400 | max. 1 x WLK 400 oder 1 x WLK 750 | max. 1 x WLK 750 + 2 x WLK 400 oder 3 x WLK 400 |
| Steuerungs- und Über- wachungseinrichtung KOMBI CONTROL | integriert | integriert | integriert | integriert |
| Einbaudrucker ED | optional | optional | optional | optional |
| Monitoringsystem (PC) LOGICA VISUAL | nur extern möglich | nur extern möglich | nur extern möglich | nur extern möglich |
| LON-BUS-Interface | optional (nur 1 Interface) | optional (nur 1 Interface) | optional (nur 1 Interface) | optional (nur 1 Interface) |
| USB-Interface | | | | |
| TCP/IP-Interface | | | | |
| GSM-Interface | | | | |
| Lichtschalter- abfragemodul LSSA 230 oder LSSA 24 | optional (max. 1) | optional (max. 1) | optional (max. 1) | optional (max. 1) |
| Leuchtenkreisbaugruppen AK 1 x 32 EÜ AK 2 x 32 EÜ AK 4 x 32 EÜ | Einschubplätze (max. 3) | Einschubplätze (max. 9) | Einschubplätze (max. 3) | Einschubplätze (max. 9) |
| Leuchtenkreisbaugruppen AK 1 x 32 SÜ AK 2 x 32 SÜ AK 4 x 32 SÜ | | | | |
| Ausführung | Wand-Kombischrank (Elektronik + Batterie) | Wand-Kombischrank (Elektronik + Batterie) | Wand-Kombischrank (Elektronik + Batterie) | Wand-Kombischrank (Elektronik + Batterie) |
| Maße (HxBxT) | 1140x600x350 mm | 1140x600x350 mm | 1140x600x350 mm | 1140x600x350 mm |



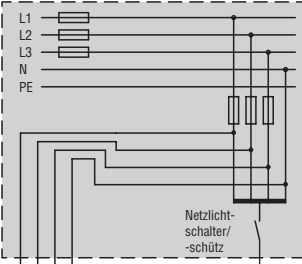
¹⁾ optional (PC oder 1 Interface)

²⁾ nur 1 Tableau

Unterverteiler
Netzversorgung 1



Unterverteiler
Netzversorgung 2



Die Schaltsignale der Allgemeinbeleuchtung können mittels einer LSSA 230/24 jedem beliebigen Ausgangskreis oder sogar jeder beliebigen Leuchte zugewiesen werden.

Sicherheitsleuchten können über den LSSA Eingang mit der Allgemeinbeleuchtung mitgeschaltet werden (dieses Schaltsignal kann allen sich im gleichen Kreis befindlichen Modulen zugewiesen werden)

bis zu 36 Ausgangskreise mit je max 32 Leuchten



Dauerleuchten

Bereitschaftsleuchten

geschaltete Leuchten



Gruppenbatterieanlage NGBVA

Gruppenbatterieanlage NGBVA nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- und Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- Ladeeinrichtung L24/6
- Umschalteneinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteneinrichtung Bereitschaftsschaltung
- interne Netzüberwachungseinrichtung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 1 oder 3 Einschubplätze für Wandlerleistungsbaugruppen
- 3 oder 9 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen

Elektronikschrank mit verschließbarer Sichttüre und Schwenkrahmen. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik. Batterieschrank mit verschließbarer Türe und Lüftungsöffnungen.

Technische Daten

| | | | |
|---------------------|--|----------------------|--------------------|
| Netzversorgung: | 1 ~ N PE 50/60 Hz U : 230 V (+ 6 %/-10 %) | Leitungseinführung: | von unten |
| | 3 ~ N PE 50/60 Hz U : 400 V (+ 6 %/-10 %) | Schrank: | Stahlblech |
| Batterieversorgung: | U= 216 V | Montage: | Wandanbau |
| | | Schutzart: | IP54 / IP32 |
| | | Schutzklasse: | I |
| | | Umgebungstemperatur: | |
| | | Elektronik: | - 5 °C bis + 35 °C |
| | | Batterie: | 20 °C |

Absicherung und Anschlussklemmen der Netz- und Batterieversorgung nach Anforderung

SlebLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035
Modulfarben: Schwarz/Rot

AlogLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Brillantblau RAL 5007
oder Lichtgrau RAL 7035
Modulfarben: Grau/Blau



Gruppenbatterieanlage NGBVE

Gruppenbatterieanlage NGBVE nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- und Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- Ladeeinrichtung L24/6
- Umschalteneinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteneinrichtung Bereitschaftsschaltung
- interne Netzüberwachungseinrichtung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 1 oder 3 Einschubplätze für Wandlerleistungsbaugruppen
- 3 oder 9 Einschubplätze für Leuchtenkreisbaugruppen

Elektronikschrank mit verschließbarer Türe und Sichtfenster. Baugruppen in modularer 19"-Einschubtechnik. Batterieschrank mit verschließbarer Türe und Lüftungsöffnungen.

Technische Daten

| | | | |
|---------------------|--|----------------------|--------------------|
| Netzversorgung: | 1 ~ N PE 50/60 Hz U : 230 V (+ 6 %/-10 %) | Leitungseinführung: | von unten |
| | 3 ~ N PE 50/60 Hz U : 400 V (+ 6 %/-10 %) | Schrank: | Stahlblech |
| Batterieversorgung: | U= 216 V | Montage: | Wandanbau |
| | | Schutzart: | IP54 / IP32 |
| | | Schutzklasse: | I |
| | | Umgebungstemperatur: | |
| | | Elektronik: | - 5 °C bis + 35 °C |
| | | Batterie: | 20 °C |

Absicherung und Anschlussklemmen der Netz- und Batterieversorgung nach Anforderung

SlebLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Lichtgrau RAL 7035
Modulfarben: Schwarz/Rot

AlogLOGICA-System:

Gehäusefarbe: Brillantblau RAL 5007
oder Lichtgrau RAL 7035
Modulfarben: Grau/Blau



Ladeeinrichtung für NGBVA und NGBVE

Ladeeinrichtung L24/6

Temperaturgesteuerte Ladung nach IU-Kennlinie mit ladezustandsabhängiger Umschaltung von Ladung auf Erhaltungsladung.

Technische Daten

| | |
|---------------|---------------|
| Ladespannung: | 27V |
| Ladestrom: | 6A |
| Ausführung: | 19"-Einschub |
| Typ: | L24/6 |
| Bestell-Nr.: | G32547 |
| Modulfarben: | Schwarz/Rot |



Batterien für NGBVA und NGBVE

Verschlossene PB-Batterie mit einer Lebensdauererwartung > 5 Jahre bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C nach EN 50171.

Technische Daten:

| | | | | | | |
|------------------------|-----|------|------|------|------|------|
| Batteriekapazität (Ah) | | 24 | 40 | 65 | 85 | 115 |
| Batteriespannung (V) | | 24 | | | | |
| Batteriestrom (A) | 1 h | 14,8 | 23,7 | 35,5 | 50,3 | 62,5 |
| Anschlussleistung (W) | | 355 | 568 | 852 | 1207 | 1500 |
| Batteriestrom (A) | 3 h | 5,7 | 9,1 | 13,6 | 19,5 | 20,8 |
| Anschlussleistung (W) | | 136 | 218 | 327 | 468 | 500 |

Batteriekapazität und Anschlussleistung



Wandlerleistungsbaugruppen für NGBVA und NGBVE

Wandlerleistungsbaugruppen WLG

Baugruppe zur Wandlung der 24 V Eingangs-Gleichspannung (Batterie) in eine 230 V Ausgangs-Gleichspannung. Eine Wandlerleistungsbaugruppe versorgt bis zu drei Leuchtenkreisbaugruppen im Batteriebetrieb.

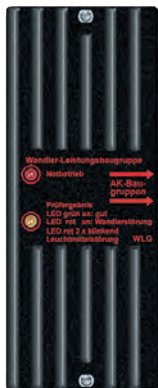
Technische Daten

| | | | |
|--------------|---------------|--------------|---------------|
| Leistung: | 350 W | Leistung: | 750 W |
| Ausführung: | 19"-Einschub | Ausführung: | 19"-Einschub |
| Typ: | WLG 400 | Typ: | WLG 750 |
| Bestell-Nr.: | G32812 | Bestell-Nr.: | G32811 |
| Modulfarben: | Schwarz/Rot | Modulfarben: | Schwarz/Rot |

Anlagen-Bestückung:

NGBVA/NGBVE 24/6/___/1/3: 1 x WLG 400 oder 1 x WLG 750

NGBVA/NGBVE 24/6/___/3/9: 1 x WLG 750 + 2 x WLG 400 oder 3 x WLG 400



24 Projektierung NGBVA und NGBVE

Die Gruppenbatterieanlagen NGBVA und NGBVE können gemäß der u. a. Anleitung dimensioniert werden:

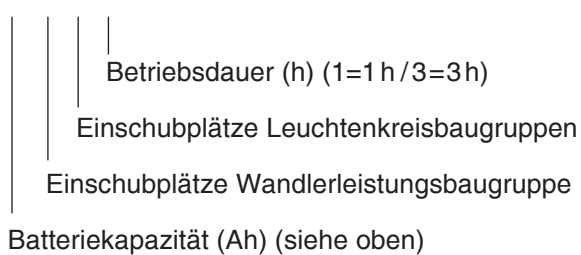
1. Aus den bauseits vorgegebenen Forderungen sind zu ermitteln:
 - Anzahl und Daten der zu versorgenden Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten (Lampentyp, Lampenleistung, Lichtstromfaktor und Betriebsgerät).
 - Anzahl und Schaltung der Kreise (Dauerschaltung, Bereitschaftsschaltung, selektiv umschaltbare Bereitschaftsschaltung, selektiv einschaltbare Bereitschaftsschaltung).
 - Art der Leuchten-Überwachung.
2. Leistungsaufnahme im Netz- und Batteriebetrieb (Daten der Hersteller von Lampen und Betriebsgeräten)
3. Ladeeinrichtung
4. Batterie
5. Wandlerleistungsbaugruppe(n) (Systemübersicht)
6. Leuchtenkreisbaugruppen (Systemübersicht)
7. Optionen (Systemübersicht)

Typ: Ermittlung der Gruppenbatterieanlage:

NGBVA

24/6/___/___/___/___/

NGBVE



Kompakt-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen NGBVE-K

Die Kompakt-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen NGBVE-K bieten eine Kombination aus dezentraler Versorgung und zentraler Überwachung. Sie vereinen damit die Vorteile des Einzelbatterie- und Zentralbatteriesystems bei der Errichtung einer Sicherheitsbeleuchtung. Abhängig von nationalen Vorschriften sind dieses:

- autarke Versorgung der Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten pro Bereich oder Brandabschnitt
- zentrale Überwachung der Sicherheitsbeleuchtung eines Gebäudes
- Reduzierung der Leitungen und Verteiler
- Minimierung der Brandlast in notwendigen Fluren und Treppenträumen
- ggf. kein Funktionserhalt für Leitungen und Verteiler
- schnelles Montieren und Installieren der Anlagen sowie der Leuchten
- einfacher Wechsel der Batterien

Besonderheiten:

Steuerung und Überwachung durch AlogLOGICA bzw. SlebLOGICA-System

- Betrieb der Leuchten in:
 - Dauerschaltung
 - Bereitschaftsschaltung
 - Bereitschaftsschaltung mit selektiver Umschaltung in Dauerschaltung über externe Netzbeleuchtungs-Schalter
 - Bereitschaftsschaltung mit selektiver Einschaltung bei partiellen Netzstörungen/Netzausfällen über externe Netzüberwachungs-Module
- Mischung aller Schaltungen in einem Kreis
- Abfrage der Netzbeleuchtungs-Schalter oder der Netzüberwachungs-Module über Steuereingänge in der Leuchte oder Anlage
- freie Zuordnung der Steuerinformation auf verschiedene Leuchten und Kreise
- keine manuelle Adressierung der Leuchtennummer an dem Schalt- und Überwachungsmodul in der Leuchte (Alog)
- keine manuelle Codierung des Steuereinganges an dem Schalt- und Überwachungsmodul in der Leuchte
- automatische Belegung der Kreise und Erkennung der Leuchten
- automatische Durchführung von Funktions- und Betriebsdauerprüfungen
- automatische Führung eines Prüfungsbuches
- Einzelüberwachung von 20 (32) Leuchten in einem Kreis mit oder ohne selektiver Störungsmeldung
- zentrale Ein- und Ausgabe aller Parameter und Daten
- Anschluss von Leuchten mit:
 - LED mit elektronischem Betriebsgerät
 - Glühlampen
 - Niedervolt-Glühlampen mit elektronischem Trafo
 - Niederdruckentladungslampen mit elektronischem Vorschaltgerät



| Typ | NGBVE-K 24/3/_/1/1-3 | NGBVE-K 24/3/_/2/1-3 | NGBVE-K 24/3/_/1/1-3 | NGBVE-K 24/3/_/2/1-3 |
|---|--|--|--|--|
| Ladeeinrichtung L24/3 | integriert | integriert | integriert | integriert |
| Batterien mit 5-jähriger Lebensdauererwartung | 8 Ah bis 40 Ah | 8 Ah bis 40 Ah | 65 Ah | 65 Ah |
| Wandlerleistungsbaugruppen WLG 400 | integriert | integriert | integriert | integriert |
| Steuerungs- und Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL | integriert | integriert | integriert | integriert |
| Melde- und Schaltmodul MSM | optional | optional | optional | optional |
| Monitoringsystem (PC) LOGICA VISUAL | nur extern möglich | nur extern möglich | nur extern möglich | nur extern möglich |
| LON-BUS-Interface | optional (nur 1 Interface) | optional (nur 1 Interface) | optional (nur 1 Interface) | optional (nur 1 Interface) |
| USB-Interface | | | | |
| TCP/IP-Interface | | | | |
| GSM-Interface | | | | |
| Netzüberwachungsmodul DS 3 UV | optional | optional | optional | optional |
| Lichtschalter-/Lichtschützstellungs-Abfragekreise LSSA 230 | integriert (4) | integriert (4) | integriert (4) | integriert (4) |
| Lichtschalter-/Lichtschützstellungs-Abfragekreise LSSA 24 | integriert (4) | integriert (4) | integriert (4) | integriert (4) |
| Leuchtenkreisbaugruppen AK 1 x 32 EÜ AK 2 x 32 EÜ AK 4 x 32 EÜ | Einschubplatz (1) | Einschubplatz (2) | Einschubplatz (1) | Einschubplatz (2) |
| Leuchtenkreisbaugruppen AK 1 x 32 SÜ AK 2 x 32 SÜ AK 4 x 32 SÜ | | | | |
| Ausführung | Wand-Kombischrank (Elektronik + Batterie) | Wand-Kombischrank (Elektronik + Batterie) | Wand-Kombischrank (Elektronik + Batterie) | Wand-Kombischrank (Elektronik + Batterie) |
| Maße (HxBxT) | 600x420x250 mm | 600x420x250 mm | 950x480x250 mm | 950x480x250 mm |

Kompakt-Sicherheitsbeleuchtungsanlage NGBVE-K

Kompakt-Sicherheitsbeleuchtungsanlage NGBVE-K nach EN 50171 mit:

- Steuerungs- und Überwachungseinrichtung KOMBI CONTROL
- Ladeeinrichtung L24/3
- Umschalteneinrichtung Dauerschaltung
- Umschalteneinrichtung Bereitschaftsschaltung
- interner Netzüberwachungseinrichtung
- Steuereingang für externe Netzüberwachungseinrichtungen
- 2 Einschubplätzen für Leuchtenkreisbaugruppen
- 4 integrierten Steuereingängen zum selektiven Umschalten einzelner Leuchtekreise der Sicherheitsbeleuchtung von Bereitschafts- in Dauerschaltung in Abhängigkeit von der Allgemeinbeleuchtung. (Steuerung: 230V, AC oder DC)
- 4 integrierten Steuereingängen zum selektiven Einschalten einzelner Leuchtekreise der Sicherheitsbeleuchtung von Bereitschafts- in Dauerschaltung in Abhängigkeit von partiellen Störungen bzw. Ausfällen der Allgemeinbeleuchtung. (Steuerung: Schaltkontakt, potentialfrei)
- Schrank mit separatem Elektronik- und Batterieteil sowie verschließbarer Türe mit Sichtfenster im Elektronikteil und Lüftungsöffnungen im Batterieteil

Technische Daten

| | | | |
|---------------------|--|----------------------|--------------------|
| Netzversorgung: | 1 ~ N PE 50/60 Hz U : 230 V (+6%/-10%) 3 ~ N PE 50/60 Hz U : 400 V (+6%/-10%) | Leitungseinführung: | von unten |
| Batterieversorgung: | U= 216 V | Schrank: | Stahlblech |
| | | Montage: | Wandanbau |
| | | Schutzart: | IP54/IP32 |
| | | Schutzklasse: | I |
| | | Umgebungstemperatur: | |
| | | Elektronik: | - 5 °C bis + 35 °C |
| | | Batterie: | 20 °C |

Absicherung und Anschlussklemmen der Netz- und Batterieversorgung nach Anforderung

| | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| SlebLOGICA-System: | | AlogLOGICA-System: | |
| Gehäusefarbe: | Lichtgrau RAL 7035 | Gehäusefarbe: | Brillantblau RAL 5007 oder Lichtgrau RAL 7035 |
| Modulfarben: | Schwarz/Rot | Modulfarben: | Grau/Blau |



Batterien für NGBVE-K

Verschlossene PB-Batterie mit einer Lebensdauererwartung > 5 Jahre bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C nach EN 50171.

Technische Daten

| | | | | |
|------------------------|----|-----|-----|-----|
| Batteriekapazität (Ah) | | 24 | 40 | 65 |
| Anschlussleistung (W) | 1h | 355 | - | - |
| Anschlussleistung (W) | 3h | 136 | 218 | 327 |

Batteriekapazität und Anschlussleistung

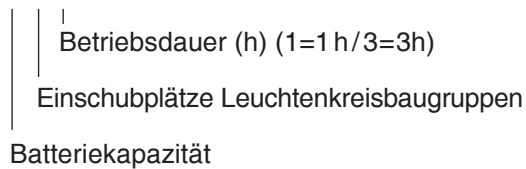


Projektierung NGBVE-K

Die Kompakt-Sicherheitsbeleuchtungsanlagen NGBVE-K können gemäß der u. a. Anleitung dimensioniert werden:

1. Aus den bauseits vorgegebenen Forderungen sind zu ermitteln:
 - Anzahl und Daten der zu versorgenden Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten (Lampentyp, Lampenleistung, Lichtstromfaktor und Betriebsgerät).
 - Anzahl und Schaltung der Kreise (Dauerschaltung, Bereitschaftsschaltung, selektiv umschaltbare Bereitschaftsschaltung, selektiv einschaltbare Bereitschaftsschaltung).
 - Art der Leuchten-Überwachung.
2. Leistungsaufnahme im Netz- und Batteriebetrieb (Daten der Hersteller von Lampen und Betriebsgeräten)
3. Batterie
4. Leuchtenkreisbaugruppen (Systemübersicht)
7. Optionen (Systemübersicht)

Typ: NGBVE-K 24/3/ _/ / _



Monitoringsystem LOGICA-Visual

Monitor PC
 1,0 GHz Pentium IV Prozessor
 15"-Touch Screen
 80 GB Festplatte
 512 MB-RAM Arbeitsspeicher
 WinXP und LOGICA-Visual vorinstalliert

Technische Daten

Ausführung: 19"-Einschub
 Typ: LOGICA-Visual
 Bestell-Nr.: **F90210**



Interface-Module für LOGICA-Visual

USB 2.0/RS485-Interface

Modul zur Kopplung einer Gruppen- oder Zentralbatterieanlage und einem PC mit Monitoringsoftware LOGICA-Visual.

Technische Daten

Ausführung: Modul für DIN-Schiene
 Gehäuse: Metall
 Typ: USB 2.0/RS485-NGZ
 Bestell-Nr.: **FB16319**



GSM-Interface

Modul zur Kopplung einer Gruppen- oder Zentralbatterieanlage und einem PC mit Monitoringsoftware LOGICA-Visual über das GSM-Netz.

Technische Daten

Ausführung: Modul für DIN-Schiene
 Gehäuse: Kunststoff
 Typ: GSM-Interface
 Bestell-Nr.: **FB16306-NZ**



TCP/IP-Interface

Modul zur Kopplung einer Gruppen- oder Zentralbatterieanlage und einem PC mit Monitoringsoftware LOGICA-Visual über das Ethernet.

Technische Daten

Ausführung: Modul für DIN-Schiene
 Gehäuse: Metall
 Typ: TCP/IP-NGZ
 Bestell-Nr.: **G31209**





LON-Bus-Interface LON-NGZ

Modul zur Kommunikation mit einem Gebäudeleitsystem über LON-Bus.

Technische Daten

| | | | |
|----------|-------------|--------------|---------|
| Montage: | DIN-Schiene | Typ: | LON-NGZ |
| Gehäuse: | Kunststoff | Bestell-Nr.: | G31206 |



Melde- und Schaltmodule

Melde- und Schaltmodul MSM

Anzeige von:

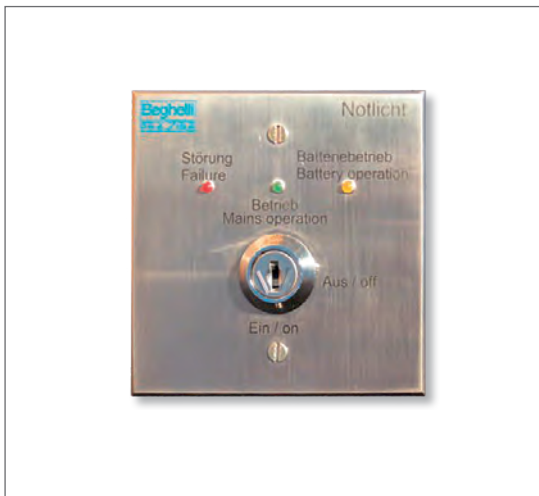
- Betriebsbereitschaft
- Betriebsart
- Sammelstörung

Schaltung von:

- Dauerschaltung Ein / Aus

Technische Daten

| | | | |
|---------------|------------------|---------------|--------|
| Montage: | Wandanbau | Schutzklasse: | II |
| Gehäuse: | Kunststoff | Typ: | MSM |
| Maße (HxBxT): | 160 x 80 x 60 mm | Bestell-Nr.: | G31015 |
| Schutzart: | IP 65 | | |



Melde- und Schaltmodul MSM

Anzeige von:

- Betriebsbereitschaft
- Betriebsart
- Sammelstörung

Schaltung von:

- Dauerschaltung Ein / Aus

Technische Daten

| | | | |
|---------------|-----------------|---------------|--------|
| Montage: | Wandebau | Schutzklasse: | I |
| Gehäuse: | Metall | Typ: | MSM |
| Maße (HxBxT): | 86 x 86 x 53 mm | Bestell-Nr.: | G31045 |
| Schutzart: | IP 20 | | |



Melde- und Schaltmodul MSM

Anzeige von:

- Betriebsbereitschaft
- Betriebsart
- Sammelstörung

Schaltung von:

- Dauerschaltung Ein / Aus
- Betriebsbereitschaft Ein / Aus
- Bereitschaftsrückschaltung

Technische Daten

| | | | |
|---------------|--------------------|---------------|--------|
| Montage: | Wandanbau | Schutzklasse: | II |
| Gehäuse: | Kunststoff | Typ: | MSM |
| Maße (HxBxT): | 185 x 245 x 107 mm | Bestell-Nr.: | G31044 |
| Schutzart: | IP 65 | | |

Netzüberwachungsmodul

Netzüberwachungsmodul DS 3 UV

Modul zur Überwachung der Netzversorgung der Allgemeinbeleuchtung in Unterverteilern.

Netzeingang: 3-phasig
 Steuerausgang: 2 Wechsler, potentialfrei (230V/3A)

Technische Daten

| | | | |
|-------------------|-----------------|--------------|----------------|
| Montage: | DIN-Schiene | Typ: | DS 3 UV |
| Gehäuse: | Kunststoff | Bestell-Nr.: | G31020A |
| Maße (H x B x T): | 95 x 48 x 42 mm | | |
| Schutzart: | IP 20 | | |



Schaltmodule ¹⁾

Lichtschalter-/Lichtschützstellungs-Abfragemodul LSSA 230

Modul zum selektiven Umschalten einzelner Leuchtenkreise der Sicherheitsbeleuchtung von Bereitschafts- in Dauerschaltung in Abhängigkeit von der Allgemeinbeleuchtung. Freie Zuordnung der Steuerkanäle zu den Leuchtenkreisen. Die Schaltbefehle können invertiert programmiert werden.

Technische Daten

| | | | |
|---|------------------|--------------|-----------------------------|
| Steuerkanäle: | 8 | Gehäuse: | Kunststoff |
| Steuerung: | 230 V AC oder DC | Typ: | LSSA 230 |
| Montage: | DIN-Schiene | | |
| Version für Montage in Zentral- oder Unterstation | | Bestell-Nr.: | G31204 ¹⁾ |
| Version für Montage in Unterverteiler (max. 15 Stck.) | | Bestell-Nr.: | G31214 ¹⁾ |

¹⁾ Für den Einbau sind gegebenenfalls noch weitere Komponenten erforderlich.



Lichtschalter-/Lichtschützstellungs-Abfragemodul LSSA 24

Modul zum selektiven Einschalten einzelner Leuchtenkreise der Sicherheitsbeleuchtung von Bereitschafts- in Dauerschaltung in Abhängigkeit von partiellen Störungen bzw. Ausfällen der Allgemeinbeleuchtung. Freie Zuordnung der Steuerkanäle zu den Leuchtenkreisen. Die Schaltbefehle können invertiert programmiert werden.

Technische Daten

| | | | |
|---|------------------------------|--------------|-----------------------------|
| Steuerkanäle: | 8 | Gehäuse: | Kunststoff |
| Steuerung: | Schaltkontakt, potentialfrei | Typ: | LSSA 24 |
| Montage: | DIN-Schiene | | |
| Version für Montage in Zentral- oder Unterstation | | Bestell-Nr.: | G31207 ¹⁾ |
| Version für Montage in Unterverteiler (max. 15 Stck.) | | Bestell-Nr.: | G31215 ¹⁾ |

¹⁾ Für den Einbau sind gegebenenfalls noch weitere Komponenten erforderlich.



Treppenhaus-Netzlicht-/Notlicht / Steuerungsmodul TSZ 230

Modul zum zeitabhängigen Schalten einzelner Leuchtenkreise der Sicherheitsbeleuchtung und der Allgemeinbeleuchtung über Taster der Allgemeinbeleuchtung nach DIN VDE 0108-4, Abs. 6.2 und DIN VDE 0108-5, Abs. 6.2.

Freie Zuordnung der Steuerkanäle zu den Leuchtenkreisen.

Technische Daten

| | | | |
|---------------|-------------|--------------|---------------|
| Steuerkanäle: | 4 | Gehäuse: | Stahlblech |
| Steuerung: | Taster | Typ: | TSZ 230 |
| Montage: | DIN-Schiene | Bestell-Nr.: | G31198 |



Einbaudrucker ¹⁾

Einbaudrucker ED

Technische Daten

| | | | |
|---------------|--------------|----------------------------|----------------|
| Papierart: | Thermopapier | Typ: | ED |
| Papierbreite: | 80 mm | Bestell-Nr.: | M10053A |
| Ausführung: | 19"-Einschub | Bestell-Nr. Druckerpapier: | H14146 |

¹⁾ nur für NGBVA, NGBVE, NZBVA und NZBVE



Leuchtenkreisbaugruppen



Leuchtenkreisbaugruppe AK 1 x 32 EÜ

Baugruppe mit 1 Leuchtenkreis zum Betrieb von 1 x 20 (32) Leuchten mit:

- LED + elektronischem Betriebsgerät
 - Glühlampen
 - Niedervolt-Glühlampen + elektronischem Trafo
 - Niederdruckentladungslampen + elektronischem Vorschaltgerät
- Überwachung: Einzelüberwachung mit selektiver Störungsmeldung

Technische Daten

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Anschlussleistung: | 1 x 1296 W | Ausführung: | 19"-Einschub (1 Einschubplatz) |
| Einschaltleistung: | 1 x 42 500 W ¹⁾ | Typ: | AK 1 x 32 EÜ |
| | ¹⁾ max. Leistung für 1 ms | Modulfarben: | Grau/Blau |
| Modulfarben: | Schwarz/Rot | Bestell-Nr.: | G32100 |
| Bestell-Nr.: | G32754-SL | | |



Leuchtenkreisbaugruppe AK 2 x 32 EÜ

Baugruppe mit 2 Leuchtenkreisen zum Betrieb von 2 x 20 (32) Leuchten mit:

- LED + elektronischem Betriebsgerät
 - Glühlampen
 - Niedervolt-Glühlampen + elektronischem Trafo
 - Niederdruckentladungslampen + elektronischem Vorschaltgerät
- Überwachung: Einzelüberwachung mit selektiver Störungsmeldung

Technische Daten

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Anschlussleistung: | 2 x 648 W | Ausführung: | 19"-Einschub (1 Einschubplatz) |
| Einschaltleistung: | 2 x 35 000 W ¹⁾ | Typ: | AK 2 x 32 EÜ |
| | ¹⁾ max. Leistung für 1 ms | Modulfarben: | Grau/Blau |
| Modulfarben: | Schwarz/Rot | Bestell-Nr.: | G32101 |
| Bestell-Nr.: | G32818-SL | | |



Leuchtenkreisbaugruppe AK 4 x 32 EÜ

Baugruppe mit 4 Leuchtenkreisen zum Betrieb von 4 x 20 (32) Leuchten mit:

- LED + elektronischem Betriebsgerät
 - Glühlampen
 - Niedervolt-Glühlampen + elektronischem Trafo
 - Niederdruckentladungslampen + elektronischem Vorschaltgerät
- Überwachung: Einzelüberwachung mit selektiver Störungsmeldung

Technische Daten

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Anschlussleistung: | 4 x 324 W | Ausführung: | 19"-Einschub (1 Einschubplatz) |
| Einschaltleistung: | 4 x 27 500 W ¹⁾ | Typ: | AK 4 x 32 EÜ |
| | ¹⁾ max. Leistung für 1 ms | Modulfarben: | Grau/Blau |
| Modulfarben: | Schwarz/Rot | Bestell-Nr.: | G32102 |
| Bestell-Nr.: | G32824-SL | | |



Leuchtenkreisbaugruppe AK 12 SÜ-HL

Baugruppe mit 1 Leuchtenkreis für 1 Leuchte mit:

- Hochdruckentladungslampe + elektronischem Vorschaltgerät
- Überwachung: Einzelüberwachung ohne selektive Störungsmeldung

Technische Daten

| | | | |
|--------------------|-----------|-------------|-----------------------------------|
| Anschlussleistung: | 1 x 150 W | Ausführung: | 19"-Einschub (1 Einschubplatz) |
| | | Typ: | AK 12 SÜ-HL |

Modulfarben: Schwarz/Rot

Bestell-Nr.: **G32813**

Bestell-Nr.: **G32922**

(Kondensatormodul)¹⁾

¹⁾ Die AK 12 SÜ-HL benötigt ein zusätzliches Kondensatormodul. Ein Kondensatormodul (1 Einschubplatz) versorgt zwei AK 12 SÜ-HL. In einem 19"-Baugruppenträger können maximal vier AK 12 SÜ-HL und zwei Kondensatormodule betrieben werden.

Leuchtenkreisbaugruppen

Leuchtenkreisbaugruppe AK 1 x 32 SÜ

Baugruppe mit 1 Leuchtenkreis zum Betrieb von 1 x 20 (32) Leuchten mit:

- LED + elektronischem Betriebsgerät
- Glühlampen
- Niedervolt-Glühlampen + elektronischem Trafo
- Niederdruckentladungslampen + elektronischem Vorschaltgerät

Überwachung: Einzelüberwachung ohne selektive Störungsmeldung

Technische Daten

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Anschlussleistung: | 1 x 1296 W | Ausführung: | 19"-Einschub (1 Einschubplatz) |
| Einschaltleistung: | 1 x 42 500 W ¹⁾ | Typ: | AK 1 x 32 SÜ |
| | ¹⁾ max. Leistung für 1 ms | Modulfarben: | Grau/Blau |
| Modulfarben: | Schwarz/Rot | Bestell-Nr.: | G32103 |
| Bestell-Nr.: | G32797 | | |



Leuchtenkreisbaugruppe AK 2 x 32 SÜ

Baugruppe mit 2 Leuchtenkreisen zum Betrieb von 2 x 20 (32) Leuchten mit:

- LED + elektronischem Betriebsgerät
- Glühlampen
- Niedervolt-Glühlampen + elektronischem Trafo
- Niederdruckentladungslampen + elektronischem Vorschaltgerät

Überwachung: Einzelüberwachung ohne selektive Störungsmeldung

Technische Daten

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Anschlussleistung: | 2 x 648 W | Ausführung: | 19"-Einschub (1 Einschubplatz) |
| Einschaltleistung: | 2 x 35 000 W ¹⁾ | Typ: | AK 2 x 32 SÜ |
| | ¹⁾ max. Leistung für 1 ms | Modulfarben: | Grau/Blau |
| Modulfarben: | Schwarz/Rot | Bestell-Nr.: | G32104 |
| Bestell-Nr.: | G32815 | | |



Leuchtenkreisbaugruppe AK 4 x 32 SÜ

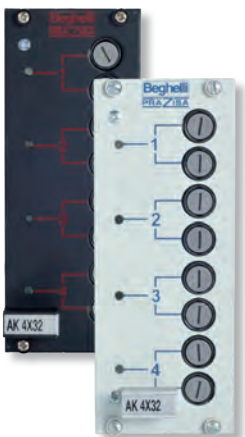
Baugruppe mit 4 Leuchtenkreisen zum Betrieb von 4 x 20 (32) Leuchten mit:

- LED + elektronischem Betriebsgerät
- Glühlampen
- Niedervolt-Glühlampen + elektronischem Trafo
- Niederdruckentladungslampen + elektronischem Vorschaltgerät

Überwachung: Einzelüberwachung ohne selektive Störungsmeldung

Technische Daten

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Anschlussleistung: | 4 x 324 W | Ausführung: | 19"-Einschub (1 Einschubplatz) |
| Einschaltleistung: | 4 x 27 500 W ¹⁾ | Typ: | AK 4 x 32 SÜ |
| | ¹⁾ max. Leistung für 1 ms | Modulfarben: | Grau/Blau |
| Modulfarben: | Schwarz/Rot | Bestell-Nr.: | G32105 |
| Bestell-Nr.: | G32820 | | |



Leuchtenkreisbaugruppe AK 12 SÜ-AC

Baugruppe mit 1 Leuchtenkreis zum Betrieb von 1 x 20 (32) Leuchten mit:

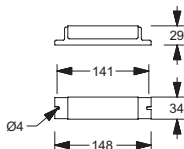
- Niedervolt-Glühlampen + magnetischem Trafo
- Niederdruckentladungslampen + magnetischem Vorschaltgerät
(ind. Einzelschaltung, unkompensiert)

Überwachung: Einzelüberwachung ohne selektive Störungsmeldung

Technische Daten

| | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------------|
| Anschlussleistung: | 800 VA / 300 W | Ausführung: | 19"-Einschub (1 Einschubplatz) |
| Nennfrequenz: | 50 Hz (Rechteck-förmig) | Typ: | AK 12 SÜ-AC |
| Modulfarben: | Schwarz/Rot | | |
| Bestell-Nr.: | G32857 | | |





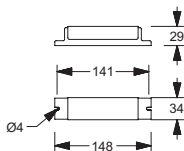
Überwachungs- und Schaltmodul Alog

Modul in LOGICA-Technologie mit folgenden Funktionen:

- Überwachung der Leuchte (Lampe + Betriebsgerät) mit selektiver Störungsmeldung
- Zuordnung der Leuchte zu der Betriebsart:
 - Bereitschaftsschaltung
 - Dauerschaltung
- Bereitschaftsschaltung, selektiv umschaltbar in Dauerschaltung
- Übertragung der Schaltinformation eines internen LSSA-Schalteinganges auf weitere Leuchten des gleichen Leuchtenkreises oder anderer Leuchtenkreise
- keine manuelle Codierung der Leuchten-Adresse an dem Modul
- keine manuelle Codierung des LSSA-Schalteinganges an dem Modul

Technische Daten

| | | | |
|-----------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Systemleistung: | 4W bis 120W | Montage: | Leuchteneinbau |
| Netzspannung: | 198V bis 254V | Gehäuse: | Metall |
| Nennfrequenz: | 50Hz | Schutzart: | IP 20 |
| Batteriespannung: | 176V bis 254V | Schutzklasse: | I |
| Umgebungs-temperatur: | - 10 °C bis + 50 °C | Typ: | Alog |
| | | Bestell-Nr.: | G31351 |



Überwachungs- und Schaltmodul Alog-DALI

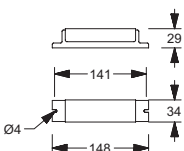
Modul mit den gleichen Funktionen wie das Überwachungs- und Schaltmodul Alog, jedoch mit DALI-Steuereingang zum Anschluss von Leuchten mit DALI-Betriebsgerät, auch zur Einstellung des Lichtstromfaktors (10% bis 100%) geeignet.

Technische Daten

| | |
|--------------|---------------|
| Typ: | Alog-DALI |
| Bestell-Nr.: | G31354 |

Hinweis:

Da auf dem Markt zahlreiche Betriebsgeräte mit DALI-Schnittstelle mit unterschiedlichen Funktionen verfügbar sind, muss die Kombination von Alog-DALI-Modul und Betriebsgerät vorher geprüft werden.



EVG mit integriertem Überwachungs- und Schaltmodul

Modul bestehend aus elektronischem Vorschaltgerät EC + Überwachungs- und Schaltmodul Alog.

Technische Daten

| | |
|----------------------|---------------------|
| Netzspannung: | 198V bis 254V |
| Batteriespannung: | 176V bis 254V |
| Nennfrequenz: | 50Hz |
| Umgebungstemperatur: | - 10 °C bis + 50 °C |
| Montage: | Leuchteneinbau |
| Gehäuse: | Metall |
| Schutzart: | IP 20 |
| Schutzklasse: | I |

| Bestell-Nr. | Lampe | Lichtstromfaktor |
|---------------|-----------------|------------------|
| G31352 | T5 6 - 14W | 75 % |
| | TC-SEL 5 - 11W | 75 % |
| | TC-DEL 10 - 13W | 75 % |
| | T5 24W | 75 % |
| G31353 | T8 18W | 75 % |
| | TC-DEL 18 - 26W | 75 % |
| | TC-L 18 - 24W | 75 % |
| | TC-F 18 - 24W | 75 % |

LED-Treiber mit integriertem Überwachungs- und Schaltmodul

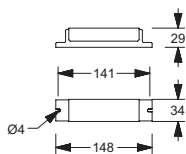
Modul bestehend aus LED-Treiber + Überwachungs- und Schaltmodul Alog.

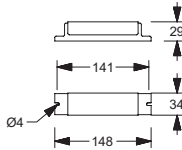
Technische Daten

| | |
|----------------------|---|
| Ausgangsstrom: | 350 mA (Konstantstrom) für den Anschluss von 2-5 PowerLEDs in Reihe |
| Netzspannung: | 198 V bis 254 V |
| Batteriespannung: | 176 V bis 254 V |
| Nennfrequenz: | 50 Hz |
| Umgebungstemperatur: | - 10 °C bis + 50 °C |
| Montage: | Leuchteneinbau |
| Gehäuse: | Metall |
| Schutzart: | IP 20 |
| Schutzklasse: | I |

| Bestell-Nr. | Lampe | Lichtstromfaktor |
|---------------|---------------|------------------|
| G31355 | 2-4 PowerLEDs | 100 % |
| G31356 | 3-5 PowerLEDs | 100 % |

LOGICA
SOLUTION





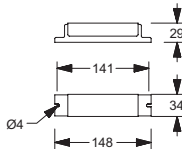
Überwachungs- und Schaltmodul Sleb

Modul in LOGICA-Technologie mit folgenden Funktionen:

- Überwachung der Leuchte (Lampe + Betriebsgerät) mit selektiver Störungsmeldung
- Zuordnung der Leuchte zu der Betriebsart:
 - Bereitschaftsschaltung
 - Dauerschaltung
- Bereitschaftsschaltung, selektiv umschaltbar in Dauerschaltung
- Übertragung der Schaltinformation eines internen LSSA-Schalteneinganges auf weitere Leuchten des gleichen Leuchtenkreises oder anderer Leuchtenkreise
- keine manuelle Codierung der Leuchten-Adresse an dem Modul
- keine manuelle Codierung des LSSA-Schalteneinganges an dem Modul

Technische Daten

| | | | |
|---------------------------|---------------------|---------------|----------------|
| Systemleistung: | 4 W bis 120 W | Montage: | Leuchteneinbau |
| Netzspannung: | 198 V bis 254 V | Gehäuse: | Metall |
| Frequenz: | 50 Hz | Schutzart: | IP 20 |
| Batteriespannung: | 176 V bis 254 V | Schutzklasse: | I |
| Umgebungs- temperatur: | - 10 °C bis + 50 °C | Typ: | Sleb |
| | | Bestell-Nr.: | G31371 |



Überwachungs- und Schaltmodul Sleb-DALI

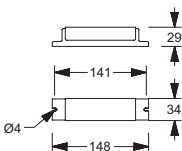
Modul mit den gleichen Funktionen wie das Überwachungs- und Schaltmodul Sleb, jedoch mit DALI-Steuereingang zum Anschluss von Leuchten mit DALI-Betriebsgerät, auch zur Einstellung des Lichtstromfaktors (10% bis 100%) geeignet.

Technische Daten

| | |
|--------------|---------------|
| Typ: | Sleb-DALI |
| Bestell-Nr.: | G31372 |

Hinweis:

Da auf dem Markt zahlreiche Betriebsgeräte mit DALI-Schnittstelle mit unterschiedlichen Funktionen verfügbar sind, muss die Kombination von Sleb-DALI-Modul und Betriebsgerät vorher geprüft werden.



EVG mit integriertem Überwachungs- und Schaltmodul

Modul bestehend aus elektronischem Vorschaltgerät EC + Überwachungs- und Schaltmodul Sleb.

Technische Daten

| | |
|----------------------|---------------------|
| Netzspannung: | 198 V bis 254 V |
| Batteriespannung: | 176 V bis 254 V |
| Nennfrequenz: | 50 Hz |
| Umgebungstemperatur: | - 10 °C bis + 50 °C |
| Montage: | Leuchteneinbau |
| Gehäuse: | Metall |
| Schutzart: | IP 20 |
| Schutzklasse: | I |

| Bestell-Nr. | Lampe | Lichtstromfaktor |
|---------------|------------------|------------------|
| G31373 | T5 6 - 14 W | 75 % |
| | TC-SEL 5 - 11 W | 75 % |
| | TC-DEL 10 - 13 W | 75 % |
| G31374 | T5 24 W | 75 % |
| | T8 18 W | 75 % |
| | TC-DEL 18 - 26 W | 75 % |
| | TC-L 18 - 24 W | 75 % |
| | TC-F 18 - 24 W | 75 % |

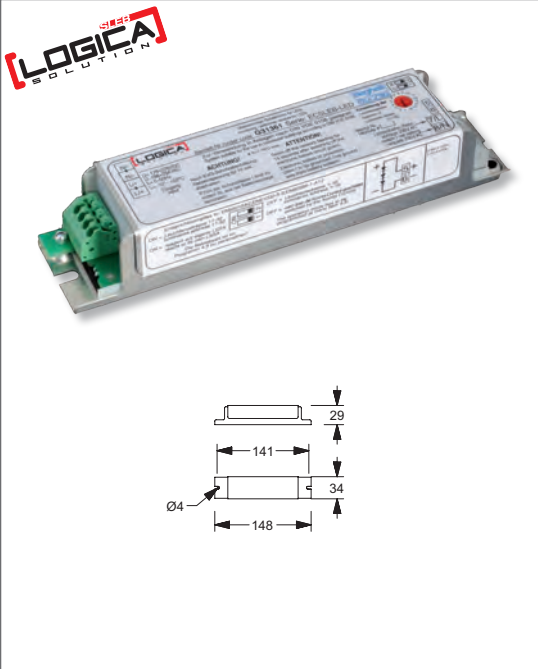
LED-Treiber mit integriertem Überwachungs- und Schaltmodul

Modul bestehend aus LED-Treiber + Überwachungs- und Schaltmodul Sleb.

Technische Daten

| | |
|----------------------|---|
| Ausgangsstrom: | 350 mA (Konstantstrom) für den Anschluss von 2-5 PowerLEDs in Reihe |
| Netzspannung: | 198 V bis 254 V |
| Batteriespannung: | 176 V bis 254 V |
| Nennfrequenz: | 50 Hz |
| Umgebungstemperatur: | - 10 °C bis + 50 °C |
| Montage: | Leuchteneinbau |
| Gehäuse: | Metall |
| Schutzart: | IP 20 |
| Schutzklasse: | I |

| Bestell-Nr. | Lampe | Lichtstromfaktor |
|---------------|---------------|------------------|
| G31360 | 2-4 PowerLEDs | 100 % |
| G31361 | 3-5 PowerLEDs | 100 % |



Haftungsbegrenzung

Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Druck des Kataloges. Änderungen bleiben vorbehalten. Bitte informieren Sie sich bei dem für Sie zuständigen Vertriebsinnen- oder Vertriebsaußendienst. Für Satzfehler und Farbabweichungen wird keine Haftung übernommen.

Stand: Januar 2012



Beghelli PRÄZISA GmbH
Lanterstraße 34
D-46539 Dinslaken
Fon +49 (0)2064 9701 - 0
Fax +49 (0)2064 9701 - 99
info@beghelli.de
www.beghelli.de