

CENTRÁLNÍ BATERIOVÉ SYSTEMY



Beghelli

Navržení a uspořádání NZBVA a NZBVE

Centrální bateriové systémy NZBVA a NZBVE mohou být navrženy dle níže uvedených instrukcí:

1. Zjištění požadavků a specifikací zákazníka:
 - Množství a technické podrobnosti k dodávaným nouzovým svítidlům (jako např. typ světelného zdroje, výkon světelného zdroje)
 - Množství a technické podrobnosti k okruhům (trvale svítící, podmíněně ovládaná pohotovostně svítící svítidla, podmíněně spínaná pohotovostně svítící svítidla)
 - Způsob monitorování svítidel
2. Výkonová bilance ve standardním a bateriovém režimu (informace o světelném zdroji a předřadníku)¹⁾
3. Nabíjecí jednotka
4. Baterie
5. Řídicí a kontrolní moduly pro centrální stanici
6. Možnosti pro centrální stanici
7. Výstup(y) pro podstanice, pokud je požadováno
8. Centrální stanice

Typ: Identifikace centrální stanice:

NZBVA-Z

230/___/___/___/___/___

NZBVE-Z

Rámová pozice pro MULTI CONTROL-I

(0 = ne, 1 = ano)

Doba nouzového režimu (h)

(1 = 1 h/3 = 3 h/8 = 8 h)

Počet rámových pozic pro řídicí a kontrolní moduly (pokud je požadováno)

Výkon baterií (Ah)

Nabíjecí proud (A)

9. Řídicí a kontrolní moduly pro podstanice

10. Možnosti pro podstanice

11. Podstanice

Typ: Identifikace podstanic:

NZBVA-UV

/___ -

NZBVE-UV

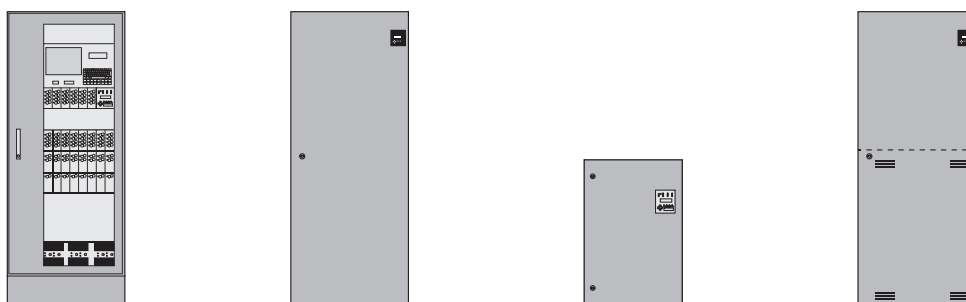
Protipožární odolnost 30 min.(-30)

Rámová pozice nutná pro řídicí a kontrolní moduly

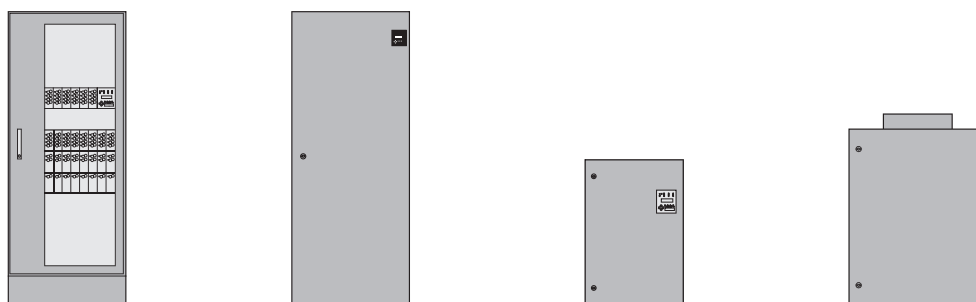
Montáž (S = stojící na podlaze/W = zavěšená na zdi)

1) Příkon ECSL, ECKC a EC modulů na vyžádání.

Tabulka systému NZBVA a NZBVE

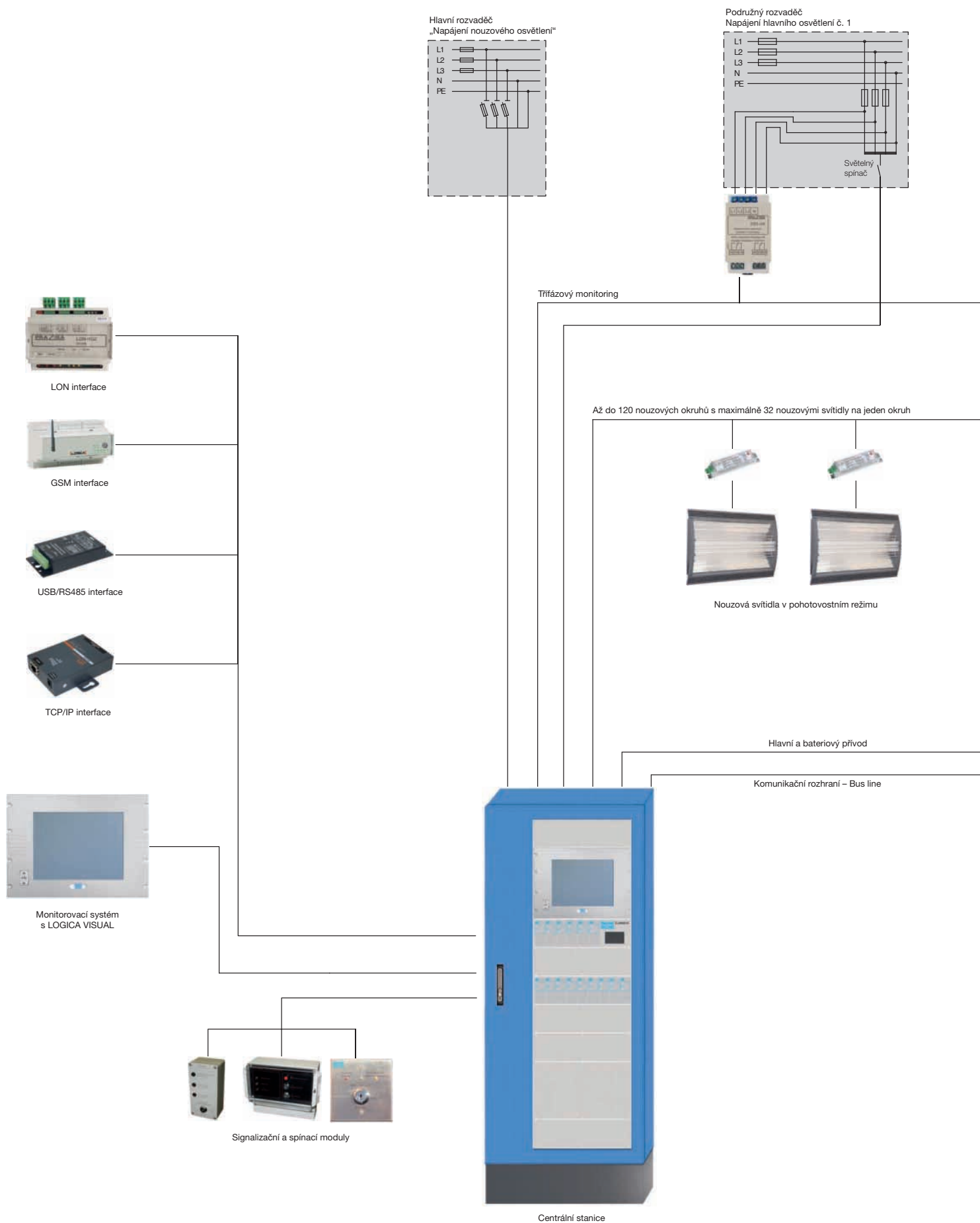


Typ	NZBVA-Z 230/_/_/6 NZBVA-Z 230/_/_/14 NZBVA-Z 230/_/_/22 NZBVA-Z 230/_/_/30	NZBVE-Z/S 230/_/_/6 NZBVE-Z/S 230/_/_/14 NZBVE-Z/S 230/_/_/22 NZBVE-Z/S 230/_/_/30	NZBVE-Z/A 230/_/_/6 NZBVE-Z/A 230/_/_/14	NZBVE-Z/K 230/_/_/6 NZBVE-Z/K 230/_/_/14
Nabíjecí jednotka L230/1,8	max. 6	max. 6	max. 6	max. 6
Baterie s očekávanou životností 10 let	33 až 760 Ah	33 až 200 Ah	33 až 200 Ah	33 až 96 Ah
Řídicí a kontrolní jednotka KOMBI CONTROL	integrovaný	integrovaný	integrovaný	integrovaný
Vestavná tiskárna ED	volitelný	volitelný	volitelný	volitelný
LON-BUS interface	volitelný	volitelný	volitelný	volitelný
Kontrolní systém LOGICA-Visual	volitelný	volitelný	volitelný	volitelný
USB interface	volitelný (max. 1)	volitelný (max. 1)	volitelný (max. 1)	volitelný (max. 1)
TCP/IP interface				
GSM interface				
Hlavní vypínač / stykačový podmíněně řídicí modul LSSA 230/24	volitelný (max. 8) (max. 8) (max. 8) (max. 8)	volitelný (max. 8) (max. 8) (max. 8) (max. 8)	volitelný (max. 1) (max. 2)	volitelný (max. 4) (max. 4)
Řídicí a kontrolní moduly AK 1× 32 EÜ AK 2× 32 EÜ AK 4× 32 EÜ	Osazení rámu (max. 6) (max. 14) (max. 22) (max. 30)	Osazení rámu (max. 6) (max. 14) (max. 22) (max. 30)	Osazení rámu (max. 6) (max. 14)	Osazení rámu (max. 6) (max. 14)
Řídicí a kontrolní moduly AK 1× 32 SÜ AK 2× 32 SÜ AK 4× 32 SÜ				
Řídicí a kontrolní moduly AK 32-SÜ-AC				
Provedení	kabinec stojící na podlaze (elektronika a baterie)	kabinec stojící na podlaze (elektronika a baterie)	závěsný kabinec na zeď (elektronika) kabinec stojící na podlaze (baterie)	kabinec stojící na podlaze kombinovaný (elektronika a baterie)
Rozměry (H × W × D)	2 000 × 800 × 600 mm	2 000 × 800 × 400 mm	890 × 800 × 400 mm	2 000 × 800 × 600 mm

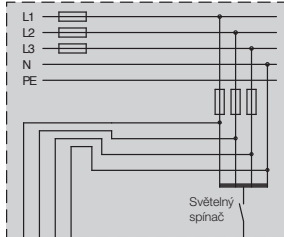


Typ	NZBVA-U/S 6 NZBVA-U/S 14 NZBVA-U/S 22 NZBVA-U/S 30	NZBVE-U/S 6 NZBVE-U/S 14 NZBVE-U/S 22 NZBVE-U/S 30	NZBVA-U/A 6 NZBVA-U/A 14 NZBVE-U/A 6 NZBVE-U/A 14	NZBVA-U/A 6-30 NZBVA-U/A 14-30 NZBVE-U/A 6-30 NZBVE-U/A 14-30
Nabíjecí jednotka L230/1,8	–	–	–	–
Baterie s očekávanou životností 10 let	–	–	–	–
Řídicí a kontrolní jednotka KOMBI CONTROL	integrovaný	integrovaný	integrovaný	integrovaný
Vestavná tiskárna ED	–	–	–	–
LON-BUS interface	–	–	–	–
Kontrolní systém LOGICA-Visual	ne	ne	ne	ne
USB interface	–	–	–	–
TCP/IP interface				
GSM interface				
Hlavní vypínač / stykačový podmíněně řídicí modul LSSA 230/24	volitelný (max. 8) (max. 8) (max. 8) (max. 8)	volitelný (max. 8) (max. 8) (max. 8) (max. 8)	volitelný (max. 1) (max. 2)	volitelný (max. 4) (max. 4)
Řídicí a kontrolní moduly AK 1× 32 EÜ AK 2× 32 EÜ AK 4× 32 EÜ	Osazení rámu (max. 6) (max. 14) (max. 22) (max. 30)	Osazení rámu (max. 6) (max. 14) (max. 22) (max. 30)	Osazení rámu (max. 6) (max. 14)	Osazení rámu (max. 6) (max. 14)
Řídicí a kontrolní moduly AK 1× 32 SÜ AK 2× 32 SÜ AK 4× 32 SÜ				
Řídicí a kontrolní moduly AK 32-SÜ-AC				
Provedení	kabinet stojící na podlaze	kabinet stojící na podlaze	závěsný kabinet na zeď	závěsný kabinet na zeď
Rozměry (H × W × D)	2 000 × 800 × 600 mm 2 000 × 800 × 600 mm 2 000 × 800 × 600 mm 2 000 × 800 × 600 mm	2 000 × 800 × 400 mm 2 000 × 800 × 400 mm 2 000 × 800 × 400 mm 2 000 × 800 × 400 mm	380 × 600 × 350 mm 760 × 600 × 350 mm	949 × 608 × 324 mm 1 149 × 608 × 324 mm

Schéma systému NZBVA a NZBVE



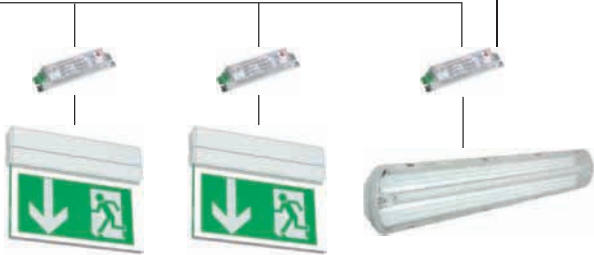
Podružný rozvaděč
Napájení hlavního osvětlení č. 2



Monitor sítě DS3 UV
pro komunikaci
s modulem LSSA 24

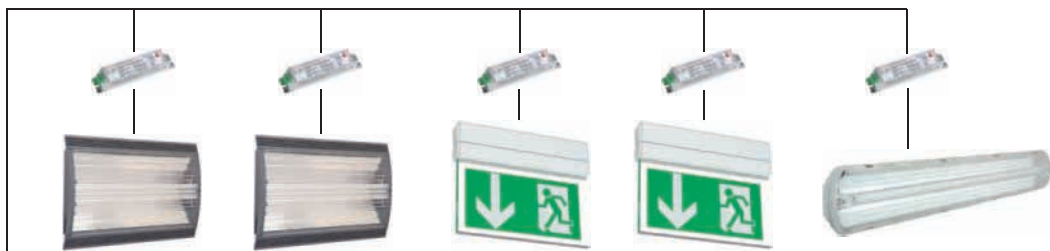


Nouzová svítidla mohou být spínána světelným
spínačem za použití hlavního spínacího řídicího
modulu LSSA.



Nouzová svítidla v trvale svítícím režimu

Nouzová svítidla v trvale svítícím režimu
spínaná pomocí spínače hlavního osvětlení



Nouzová svítidla v pohotovostním režimu

Nouzová svítidla v trvale svítícím režimu

Nouzová svítidla v trvale svítícím režimu
spínaná pomocí spínače hlavního osvětlení



Podružná stanice

Centrální stanice pro NZBVA



Centrální stanice NZBVA-Z dle EN 50171 obsahuje:

- Řídicí a kontrolní systém KOMBI CONTROL
- 6 rámových umístění pro nabíjecí jednotky L230/1,8
- Spínač trvale svítícího režimu
- Spínač pohotovostně svítícího režimu
- Monitorovací jednotka stavu síťového napájení hl. rozvaděče DS3 pro přepnutí nouzových trvale svítících svítidel
- Přípojku pro vnější monitorovací jednotky stavu síťového napětí v podružných rozvaděčích DS 3 UV pro svítidla v pohotovostním nouzovém režimu
- 6, 14, 22 nebo 30 rámových zásuvných míst pro napájecí moduly

Součástí skříňe řídicího kabinetu jsou uzamykatelné dveře se skleněným průhledovým panelem a otočným rámem. Moduly pro 19" rámovou technologii. Bateriová skříň s uzamykatelnými dveřmi a ventilačními otvory.

Technická data

Síťové napájení: 1 ~ N PE 50/60 Hz
U: 230 V (+6%/-10)
3 ~ N PE 50/60 Hz
U: 400 V (+6%/-10)

Bateriové napájení: U = 216 V

Pojistky a svorkovnice podle technické specifikace

SlebLOGICA systém:

Barva skříňe: světle šedá RAL 7035

Barva modulů: černá/červená

Kabelové vstupy: z dolní části

Skříň: ocelový plech

Montáž: stojanová

Stupeň krytí: IP 54

Elektrická třída: I

Pracovní teplota: -5 °C až +35 °C

AutoLOGICA systém:

Barva skříňe: zářivě modrá RAL 5007

nebo

světle šedá RAL 7035

Barva modulů: šedá/modrá



Centrální stanice pro NZBVE KOMBI



Centrální stanice NZBVE KOMBI dle EN 50171 obsahuje:

- Řídicí a kontrolní systém KOMBI CONTROL
- 6 rámových umístění pro nabíjecí jednotky L230/1,8
- Spínač trvale svítícího režimu
- Spínač pohotovostně svítícího režimu
- Monitorovací jednotka stavu síťového napájení hl. rozvaděče DS3 pro přepnutí nouzových trvale svítících svítidel
- Přípojku pro vnější monitorovací jednotky stavu síťového napětí v podružných rozvaděčích DS 3 UV pro svítidla v pohotovostním nouzovém režimu
- 6 nebo 14 rámových zásuvných míst pro napájecí moduly

Společná skříň pro elektroniku a baterie. Součástí jsou uzamykatelné dveře, průhledové okénko, ventilační otvory, moduly pro 19" rámovou technologii.

Technická data

Síťové napájení: 1 ~ N PE 50/60 Hz
U: 230 V (+6%/-10)
3 ~ N PE 50/60 Hz
U: 400 V (+6%/-10)

Bateriové napájení: U = 216 V

Pojistky a svorkovnice podle technické specifikace

SlebLOGICA systém:

Barva skříňe: světle šedá RAL 7035

Barva modulů: černá/červená

Kabelové vstupy: seshora

Skříň: ocelové tělo

Montáž: stojanová

Stupeň krytí: IP 21

Elektrická třída: I

Pracovní teplota: -5 °C až +35 °C

AutoLOGICA systém:

Barva skříňe: zářivě modrá RAL 5007

nebo

světle šedá RAL 7035

Barva modulů: šedá/modrá



Centrální stanice pro NZBVE



Centrální stanice NZBVE-Z dle EN 50171 obsahuje:

- Řídicí a kontrolní systém KOMBI CONTROL
- 6 rámových umístění pro nabíjecí jednotky L230/1,8
- Spínač trvale svítícího režimu
- Spínač pohotovostně svítícího režimu
- Monitorovací jednotka stavu síťového napájení hl. rozvaděče DS3 pro přepnutí nouzových trvale svítících svítidel
- Přípojku pro vnější monitorovací jednotky stavu síťového napětí v podružných rozvaděcích DS 3 UV pro svítidla v pohotovostním nouzovém režimu
- 6 nebo 14 rámových zásuvných míst pro řídicí a kontrolní moduly (s kombinovaným řídicím a bateriovým kabinetem)
- 6, 14, 22, nebo 30 rámových zásuvných míst pro napájecí moduly (s odděleným řídicím kabinetem)

Součástí skříně řídicího kabinetu jsou uzamykatelné dveře. Moduly pro 19" rámovou technologii. Bateriová skříň s uzamykatelnými dveřmi a ventilačními otvory.

Technická data

Síťové napájení: 1 ~ N PE 50/60 Hz
U: 230 V (+6%/-10)
3 ~ N PE 50/60 Hz
U: 400 V (+6%/-10)

Kabelové vstupy: seshora
Skříň: ocelový plech
Montáž: stojanová
Stupeň krytí: IP 21

Bateriové napájení: U = 216 V
Pojistky a svorkovnice podle technické specifikace

Elektrická třída: I
Pracovní teplota: -5 °C až +35 °C

SlebLOGICA systém:

Barva skříně: světle šedá RAL 7035
Barva modulů: černá/červená

AutoLOGICA systém:

Barva skříně: zářivě modrá RAL 5007
nebo
světle šedá RAL 7035
Barva modulů: šedá/modrá



Nabíjecí modul pro NZBVA a NZBVE



Nabíjecí modul L230/1,8

Nezávislý zásuvný modul autonomního nabíječe, event. dobječe baterie. Nabíjení sleduje teplotně odvozenou křivku IU danou směrnici DIN VDE 0510 s kapacitně podmíněným přechodem ze stavu nabíjení do stavu udržování jmenovité kapacity baterie. Pokud je použito více nabíječů, každý z nich pracuje nezávisle na ostatních.

Technická data

Nabíjecí napětí: 244 V
Nabíjecí proud: 1,8 A
Modulové provedení: 19" zásuvný modul
(1 rámová jednotka)

Typ: L230/1,8
Objednací číslo: G32893-SL
Barevné provedení: černá/červená

Objednací číslo: G32893-AL
Barevné provedení: šedá/modrá



Baterie pro NZBVA a NZBVE

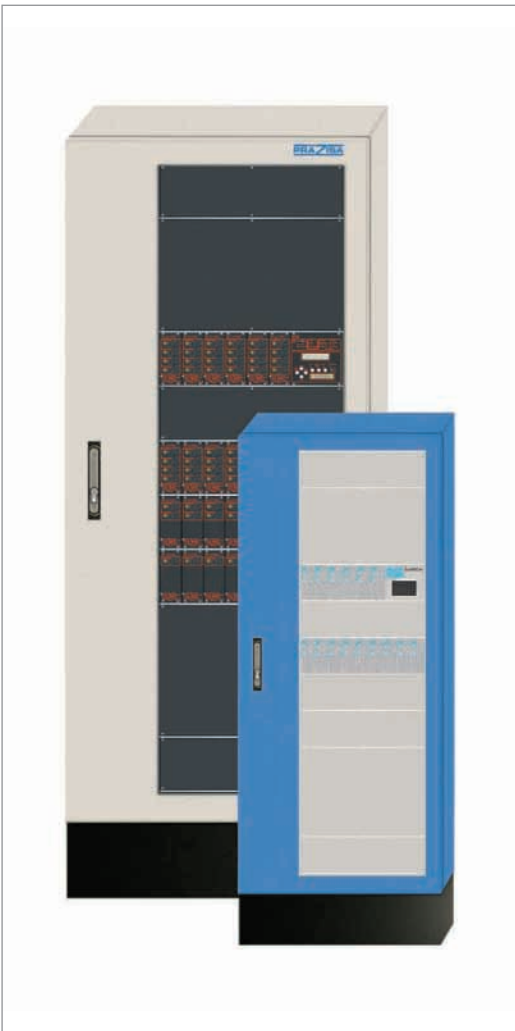


Baterie

Zapouzdřená, bezúdržbová olověná baterie s předpokládanou životností 10 let a více při okolní teplotě 20 °C dle EN 50171. Kapacita baterie 33 až 760 Ah.

Více podrobných informací týkajících se baterií je možné obdržet na vyžádání.

Podstanice pro NZBVA (stojanové provedení)



Podstanice NZBVA-U/S dle EN 50171 obsahuje:

- Řídicí a kontrolní systém KOMBI CONTROL
- Spínač trvale svítícího režimu
- Spínač pohotovostně svítícího režimu
- Přípojku pro vnější monitorovací jednotky stavu síťového napětí v podružných rozvaděčích DS 3 UV pro svítidla v pohotovostním nouzovém režimu
- 6, 14, 22, nebo 30 rámových zásuvných míst pro napájecí moduly

Součástí skříňe řídicího kabinetu jsou uzamykatelné dveře se skleněným průhledovým panelem a otočným rámem. Moduly pro 19" rámovou technologii. Bateriová skříň s uzamykatelnými dveřmi a ventilačními otvory.

Technická data

Síťové napájení: 1 ~ N PE 50/60 Hz
U: 230 V (+6%/-10)
3 ~ N PE 50/60 Hz
U: 400 V (+6%/-10)

Bateriové napájení: U = 216 V
Pojistky a svorkovnice podle technické specifikace

SlebLOGICA systém:

Barva skříňe: světle šedá RAL 7035
Barva modulů: černá/červená

Kabelové vstupy: zdola
Skříň: ocelový plech
Montáž: stojanová
Stupeň krytí: IP 54
Elektrická třída: I
Pracovní teplota: -5 °C až +35 °C

AutoLOGICA systém:

Barva skříňe: zářivě modrá RAL 5007
nebo
světle šedá RAL 7035
Barva modulů: šedá/modrá



Podstanice pro NZBVE (stojanové provedení)



Podstanice NZBVE-U/S dle EN 50171 obsahuje:

- Řídicí a kontrolní systém KOMBI CONTROL
- Spínač trvale svítícího režimu
- Spínač pohotovostně svítícího režimu
- Přípojku pro vnější monitorovací jednotky stavu síťového napětí v podružných rozvaděčích DS 3 UV pro svítidla v pohotovostním nouzovém režimu
- 6, 14, 22, nebo 30 rámových zásuvných míst pro napájecí moduly (s odděleným řídicím kabinetem)

Součástí skříňe řídicího kabinetu jsou uzamykatelné dveře. Moduly pro 19" rámovou technologii.

Technická data

Síťové napájení: 1 ~ N PE 50/60 Hz
U: 230 V (+6%/-10)
3 ~ N PE 50/60 Hz
U: 400 V (+6%/-10)

Bateriové napájení: U = 216 V
Pojistky a svorkovnice podle technické specifikace

SlebLOGICA systém:

Barva skříňe: světle šedá RAL 7035
Barva modulů: černá/červená

Kabelové vstupy: zdola
Skříň: ocelový plech
Montáž: stojanová
Stupeň krytí: IP 54
Elektrická třída: I
Pracovní teplota: -5 °C až +35 °C

AutoLOGICA systém:

Barva skříňe: zářivě modrá RAL 5007
nebo
světle šedá RAL 7035
Barva modulů: šedá/modrá



Podstanice pro NZBVA a NZBVE (závěsné provedení, na zed')



Podstanice NZBVA-U/A nebo NZBVE-U/A dle EN 50171 obsahuje:

- Řídicí a kontrolní systém KOMBI CONTROL
- Spínač trvale svítícího režimu
- Spínač pohotovostně svítícího režimu
- Přípojka pro vnější monitorovací jednotky stavu síťového napětí v podružných rozvaděčích DS 3 UV pro svítidla v pohotovostním nouzovém režimu
- 6 nebo 14 rámových zásuvných míst pro řídicí a kontrolní moduly

Součástí skříňe řídicího kabinetu jsou uzamykatelné dveře. Moduly pro 19" rámovou technologii.

Technická data

Síťové napájení: 1 ~ N PE 50/60 Hz
U: 230 V (+6%/-10)
3 ~ N PE 50/60 Hz
U: 400 V (+6%/-10)

Bateriové napájení: U = 216 V

Pojistky a svorkovnice podle technické specifikace

SlebLOGICA systém:

Barva skříňe: světle šedá RAL 7035

Barva modulů: černá/červená

Kabelové vstupy: seshora

Skříň: ocelový plech

Montáž: na stěnu

Stupeň krytí: IP 54

Elektrická třída: I

Pracovní teplota: -5 °C až +35 °C

AutoLOGICA systém:

Barva skříňe: zářivě modrá RAL 5007

nebo

světle šedá RAL 7035

Barva modulů: šedá/modrá



Podstanice s protipožárními dveřmi s odolností 30 min. pro NZBVA a NZBVE (závěsné provedení, na zed')



Podstanice NZBVA-U/A-30 nebo NZBVE-U/A-30 dle EN 50171 obsahuje:

- Řídicí a kontrolní systém KOMBI CONTROL
- Spínač trvale svítícího režimu
- Spínač pohotovostně svítícího režimu
- Přípojka pro vnější monitorovací jednotky stavu síťového napětí v podružných rozvaděčích DS 3 UV pro svítidla v pohotovostním nouzovém režimu
- 6 nebo 14 rámových zásuvných míst pro řídicí a kontrolní moduly

Skříň řídicího kabinetu s protipožární odolností na 30 minut dle DIN 4102-2 s uzamykatelnými dveřmi. Moduly pro 19" rámovou technologii.

Technická data

Síťové napájení: 1 ~ N PE 50/60 Hz
U: 230 V (+6%/-10)
3 ~ N PE 50/60 Hz
U: 400 V (+6%/-10)

Bateriové napájení: U = 216 V

Kabelový výstup: seshora skříňe kabelovým nátrubkem s přírubovým požárně odolným kabelovým kanálem

Kabelové vstupy: vysoce těsnící protipožární vstupy

Povrchová barva: šedá (obdoba RAL 7035)

Montáž: na stěnu

Stupeň krytí: IP 54

Elektrická třída: I

Pracovní teplota: -5 °C až +35 °C

Pojistky a svorkovnice podle technické specifikace

