

Popis systému nouzového osvětlení

Systém nouzového osvětlení navržen v souladu s ČSN EN 1838, ČSN EN 50171, ČSN EN 50172.

Při výpadku napájení centrální stanice z hlavní sítě jsou svítidla napájená ze soustavy bezúdržbových akumulátorových baterií s minimální dobou autonomního provozu 3 hod.

Napájení nouzového osvětlení zajišťují centrální jednotky s řídícími, signalizačními a monitorovacími moduly v kombinaci se substancemi.

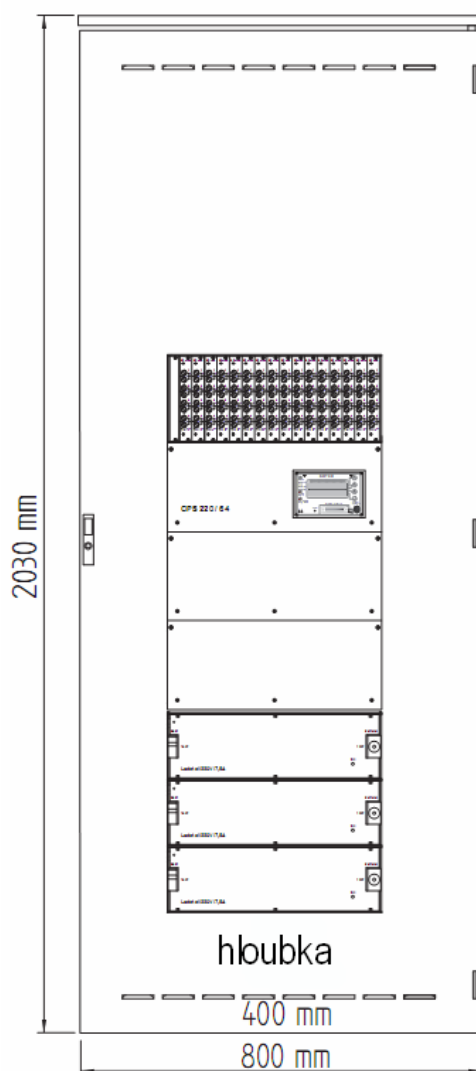
Výsledky pravidelných automaticky prováděných testů je možné zjistit přímo na displeji řídící jednotky. Jejich archivace je prováděna v řídící jednotce po dobu minimálně dvou let s možností tisku přímo z řídící jednotky nebo stažení dat pomocí USB rozhraní na flash disk.

Základní charakteristika centrální stanice:

- napájení až 2x1280 + 2x640 adresných svítidel (2x64+2x32 nouzových okruhů po max. 20 svítidlech)
- kombinovaný režim svítidel v jednom výstupním okruhu (pohotovostní, trvalý nebo spínaný trvalý režim) bez použití dalšího ovládacího vedení
- automatické provádění funkčních testů a testů autonomie
- zálohování záznamů z provedených testů
- TFT panel pro zobrazení aktuálního stavu a konfigurace systému a programování systému
- BCS – bateriový kontrolní systém – monitoring stavu (napětí a teplotních poměrů) jednotlivých bateriových bloků
- možnost blokace systému
- moduly DPÜ pro monitoring napájení světelných rozvaděčů
- bezúdržbové, hermeticky uzavřené 220 V Pb baterie s vnitřní rekombinací kyslíku, extrémně nízký vývin plynu,
- integrovaná ochrana před hlubokým vybitím baterií

Popis systému

Centrální stanice 1



Rozměry CPS220/64 22kW 3-fáz.: 2030(+200 podstavec) x 800 x 400 mm (v x š x h)

bateriový regál (1ks):

2156 x 690 x 1071 (1274 s baterií) mm (d x š x v)

Napájení:

3~ N, PE, 230V AC +/-10%, 50/60 Hz

Třída ochrany:

I

Stupeň krytí:

IP 20

Dov. okolní teplota pro systém:

-5° až +35°

Dov. okolní teplota pro baterie:

viz. údaje na bateriích (ideálně 20-25°C)

Kapacita baterií:

200,0 Ah

Bateriové napětí:

220V DC

Nabíječ:

2x7,5A

Kabelové přívody:

shora

Průřezy kabelů:

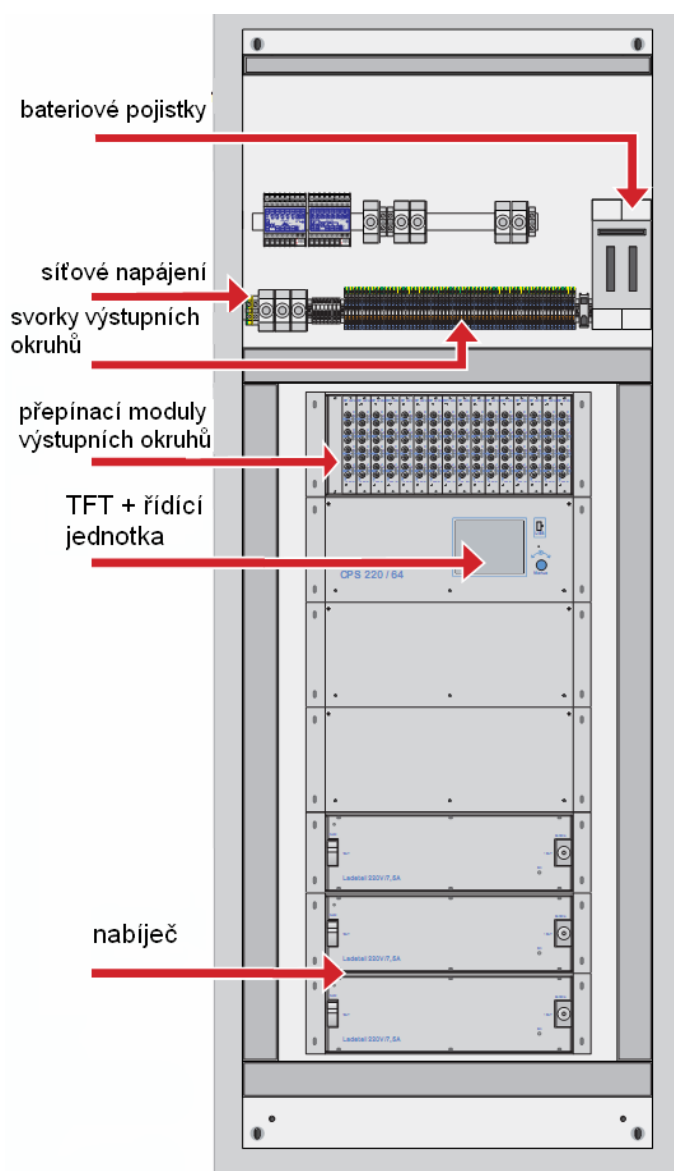
Hlavní napájení:

max. 35 mm²

Výstupní obvody ke svítidlům:

max. 4 mm²

Popis zapojení centrální stanice 1

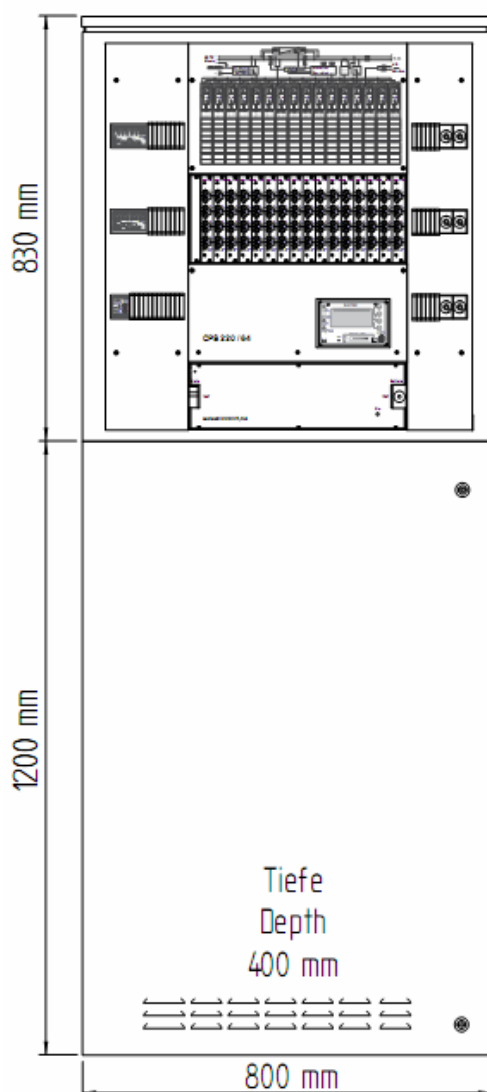


Síťové napájení systému se připojuje na svorky **L, N, PE**. Průřez napájecího kabelu max. 35 mm².

Napájení nouzových okruhů je řízeno řídicí jednotkou a přepínáno přepínacími moduly. Tyto moduly zajišťují automatické přepnutí na stejnosměrné napájení v případě výpadku i monitorování svítidel dle požadavků norem. Obvody pro napájení svítidel se připojují na třířadé svorky ve svorkovnici.

Stejnoseměrné napájení z baterií umístěných v bateriové skříni se připojuje na svorky s pojistkami.

Centrální stanice 2



Rozměry CPS220/64 11kW-1 1-fáz.: 2030(+200 podstavec) x 800 x 400 mm (v x š x h)

z toho bateriová skříň:

1200 x 800 x 400 mm (v x š x h)

Napájení:	1~ N, PE, 230V AC +/-10%, 50/60 Hz
Třída ochrany:	I
Stupeň krytí:	IP 20
Dov. okolní teplota pro systém:	-5° až +35°
Dov. okolní teplota pro baterie:	viz. údaje na bateriích (ideálně 20-25°C)
Kapacita baterií:	35,9 Ah
Bateriové napětí:	220V DC
Nabíječ:	1x3A
Kabelové přívody:	shora

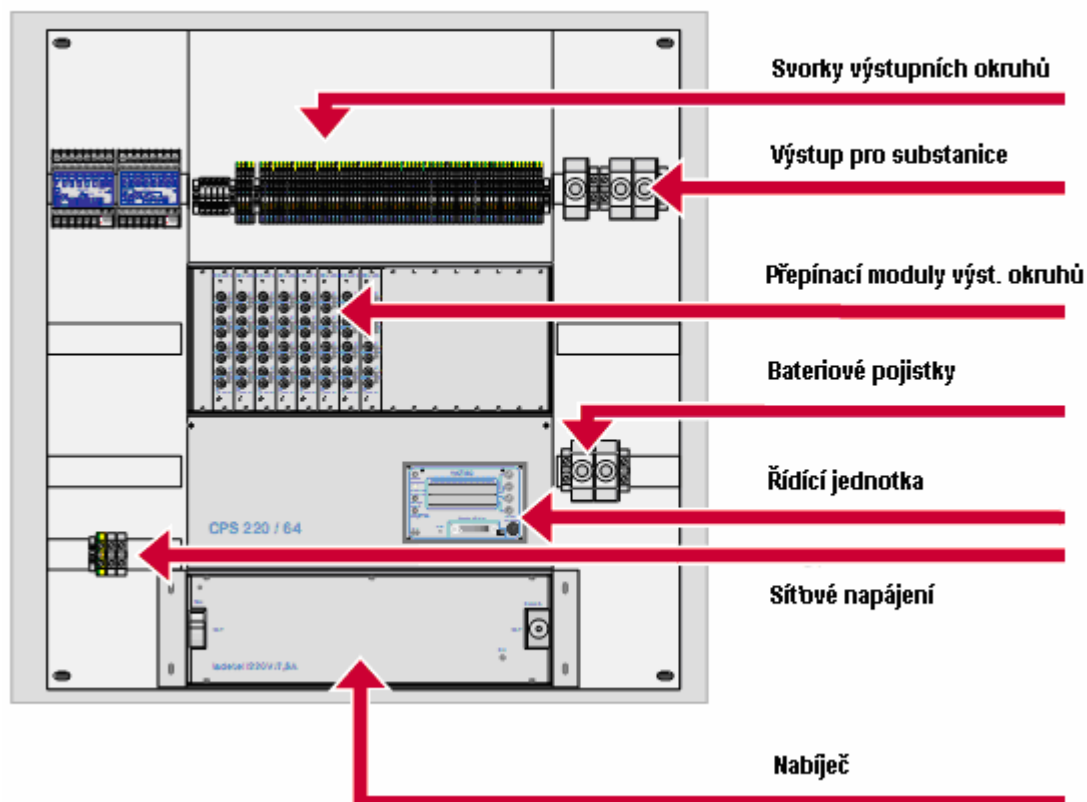
Průřezy kabelů:

Hlavní napájení: max. 35 mm²

Výstupní obvody ke svídlům: max. 4 mm²

Popis zapojení centrální stanice 2

CPS 220 / 64 / 11kW

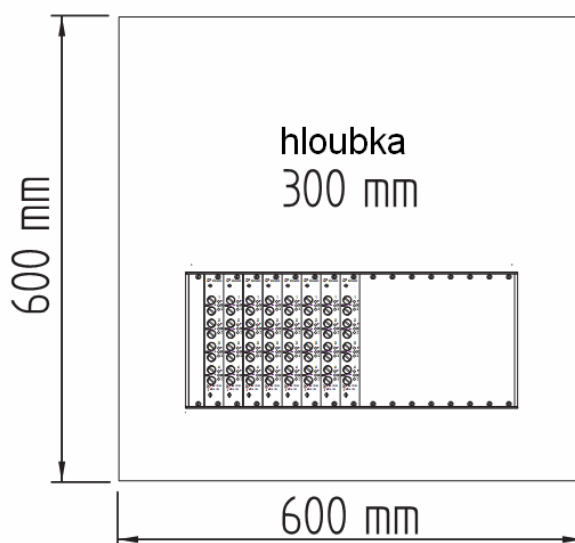


Síťové napájení systému se připojuje na svorkovnici **L, N, PE**. Průřez napájecího kabelu max. 35 mm².

Napájení nouzových okruhů je řízeno řídicí jednotkou a přepínáno přepínacími moduly. Tyto moduly zajišťují automatické přepnutí na stejnosměrné napájení v případě výpadku i monitorování svítel dle požadavků norem. Obvody pro napájení svítel se připojují na třířadé svorky ve svorkovnici.

Stejnoseměrné napájení z baterií umístěných v bateriové skříni se připojuje na svorky s pojistkami.

Substanice 1 a 2



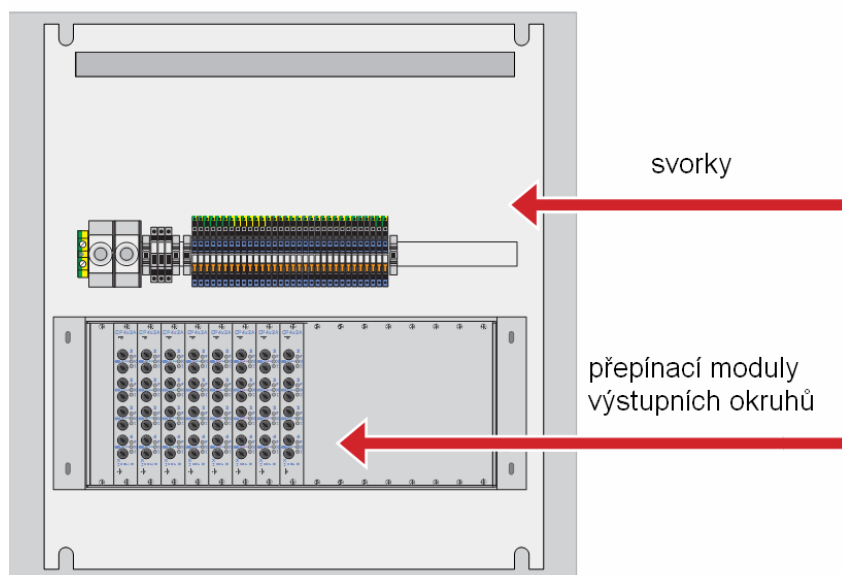
Rozměry CPUSB 220/64/8-1: 600 x 600 x 300 mm (v x š x h), nástěnná montáž

Třída ochrany: I
Stupeň krytí: IP 20
Dov. okolní teplota pro systém: -5° až +35°
Kabelové přívody: shora

Průřezy kabelů:
Výstupní obvody ke svítidlům: max. 4 mm²

Popis zapojení substance 1 a 2

CPUSB 220 / 64 / 8-1



Výstupní obvody ke svítidlům jsou napájené z přepínacích modulů. Tyto moduly zajišťují automatické přepnutí na stejnosměrné napájení v případě výpadku i monitorování svítidel dle požadavků norem. Nouzové okruhy se připojují na třířadé svorky ve svorkovnici.

Střídavé i stejnosměrné napájení substance zajišťuje propojovací kabel mezi centrální stanicí a substancí.