

ZMĚNA		DATUM	PODPIS

JTSK

 $\pm 0,000 = 246,580 \text{ m n.m.}$

Bpv

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE CERTIFIKÁT ISO 9001 IČO 60193280				 VPÚ DECO PRAHA a.s. PODBABSÁ 20, 160 00 PRAHA 6	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HL.INŽ.PROJEKTU		
Jaroslav Němec	Antonín Brčák	Ing. Vladimír Pospíšil	Ing. David Kania	ATELIÉR POZEMNÍCH STAVEB ČÍSLO ZAKÁZKY 2-0299-00/40 DOKUMENTACE DPS MĚŘÍTKO DATUM 11.2012 POČET FORMÁTŮ 8 A4	
AKCE REKONSTRUKCE A MODERNIZACE DOMU KULTURY POKLAD S002- OBJEKT DOMU KULTURY J00 - Zařízení silnoproudé elektrotechniky					
OBSAH PŘÍLOHY Popis CBS (Rozváděč 01RNO.04.1,2)				ČÍSLO KOPIE ČÁST A KÓD DKP_DPS_A_S002_J00_S05-121130	ČÍSLO PŘÍLOHY 34

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU VPÚ DECO PRAHA a.s.

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 napájena ze soustavy bezúdržbových akumulátorových baterií s minimální dobou autonomního provozu 3 hod.

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

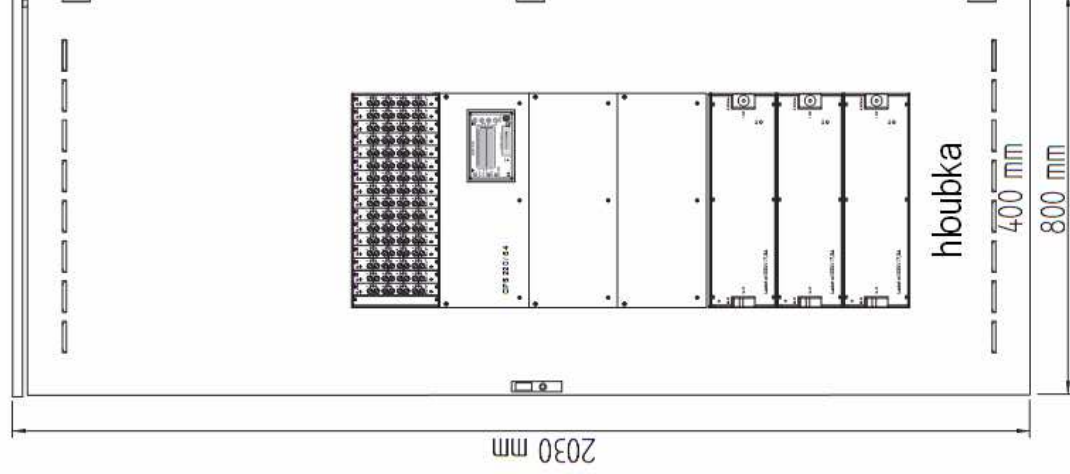
Výsledky pravidelných automaticky prováděných testů je možné zjistit přímo na displeji řidičí jednotky. Jejich archivace je prováděna v řidičí jednotce po dobu minimálně dvou let s možností tisku přímo z řidičí jednotky nebo stažení dat pomocí USB rozhraní na flash disk.

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)

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

Napájení:

Třída ochrany:

Stupeň krytí:

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

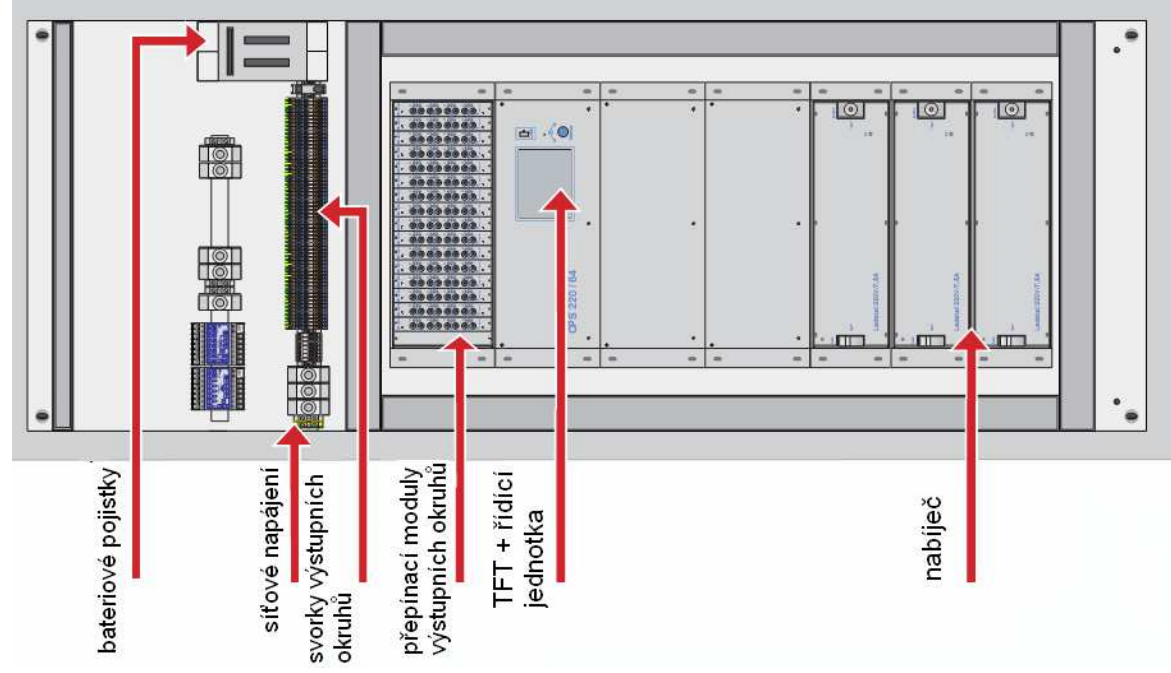
Kabelové přívody: shora

Průřezy kabelů:

Hlavní napájení: max. 35 mm²

Výstupní obvody ke svítidlům: max. 4 mm²

Popis zapojení centrální stanice 1

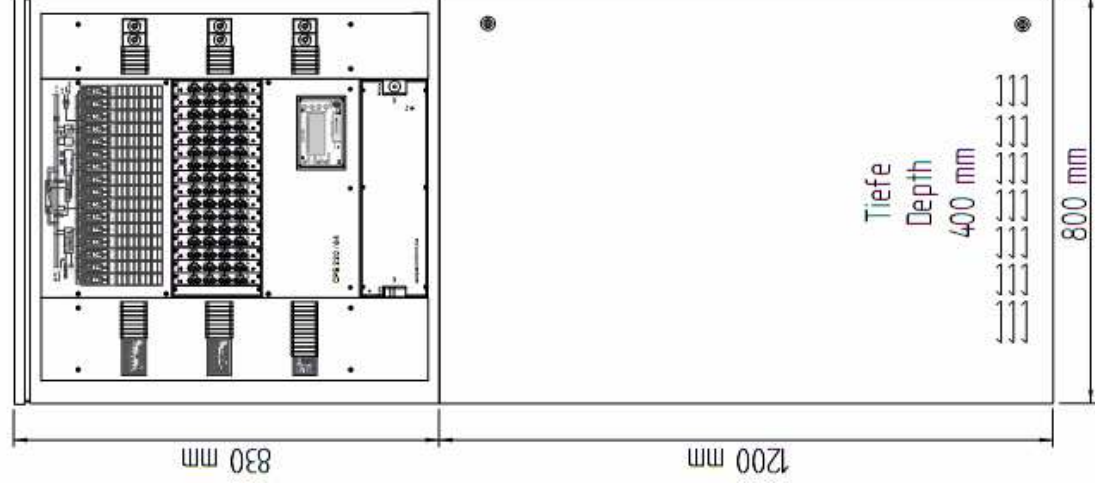


Síťové napájení systému se připojuje na svorky **L, N, PE**. Průřez napájecího kabelu max. 35 mm².

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.

Stejniosměrné 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)

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

Napájení:

Třída ochrany:

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:

Bateriové napětí: 35,9 Ah

Nabíječ:

Kabelové přívody: 220V DC

1x3A

shora

Průřezy kabelů:

Hlavní napájení:

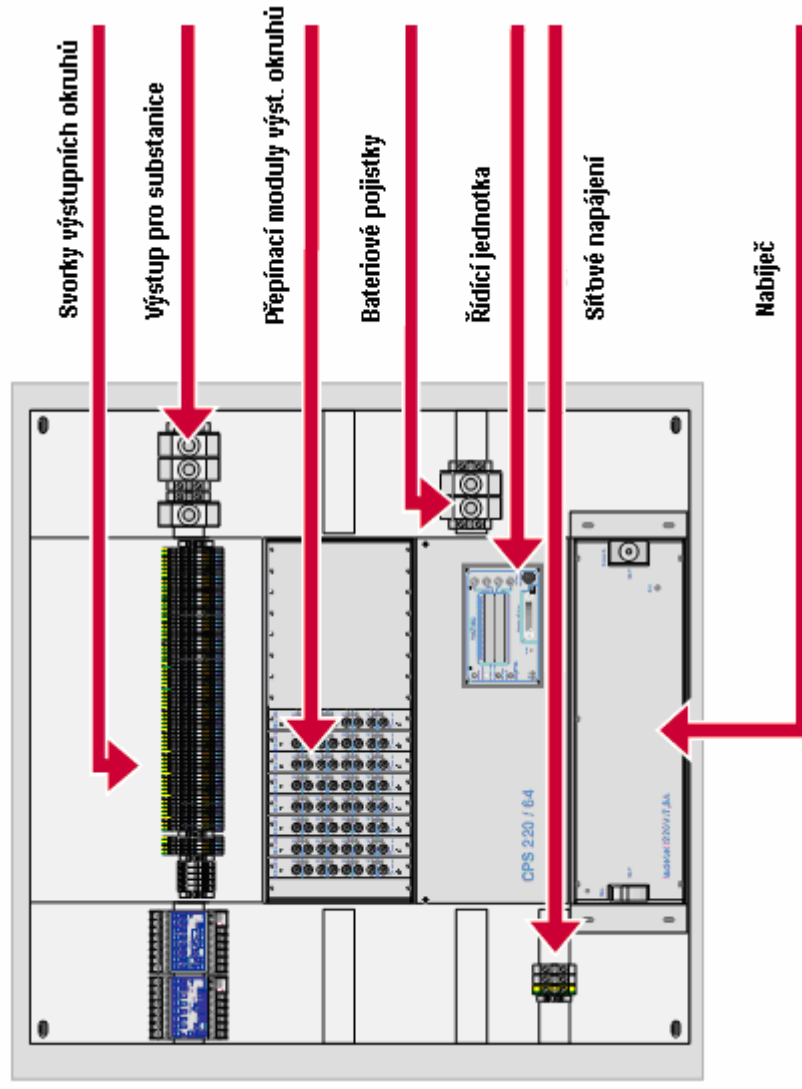
Výstupní obvody ke svítidlům:

max. 35 mm²

max. 4 mm²

Popis zapojení centrální stanice 2

CPS 220 / 64 / 11kW

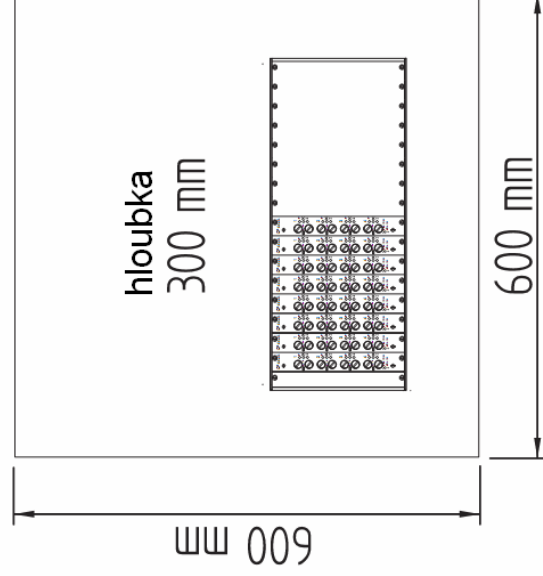


Síťové napájení systému se připojuje na svorkovnici **L, N, PE**. Průřez napájecího kabelu max. 35 mm².

Napájení nouzových okruhů je řízeno řídicí jednotkou a přepínáno přepínacími moduly. Tyto moduly zajišťují automatické přepnutí na stejnosměrné napájení v případě výpadku i monitorování 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.

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 IP 20

Stupeň krytí:

Dov. okolní teplota pro systém: -5° až +35°

Kabelové přívody:

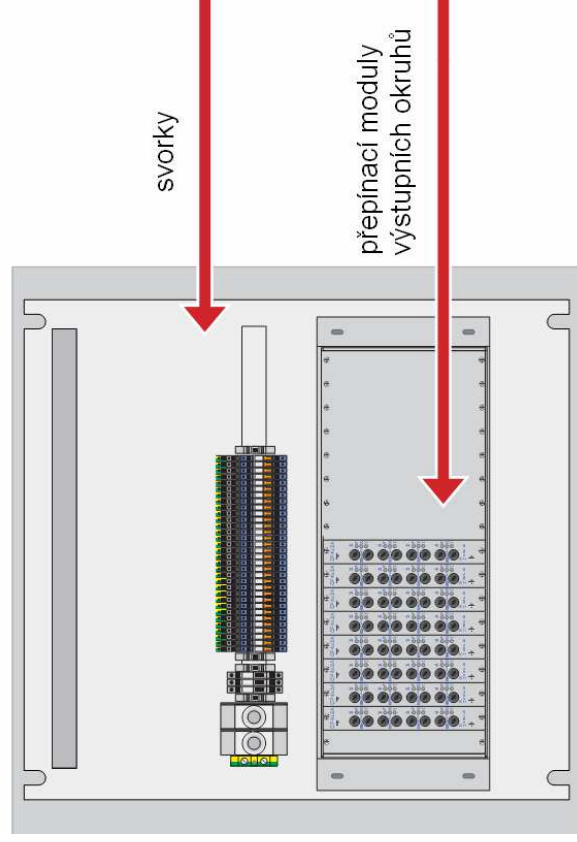
shora

Průřezy kabelů:

Výstupní obvody ke svítidlům: max. 4 mm²

Popis zapojení substatione 1 a 2

CPUSB 220 / 64 / 8-1



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

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