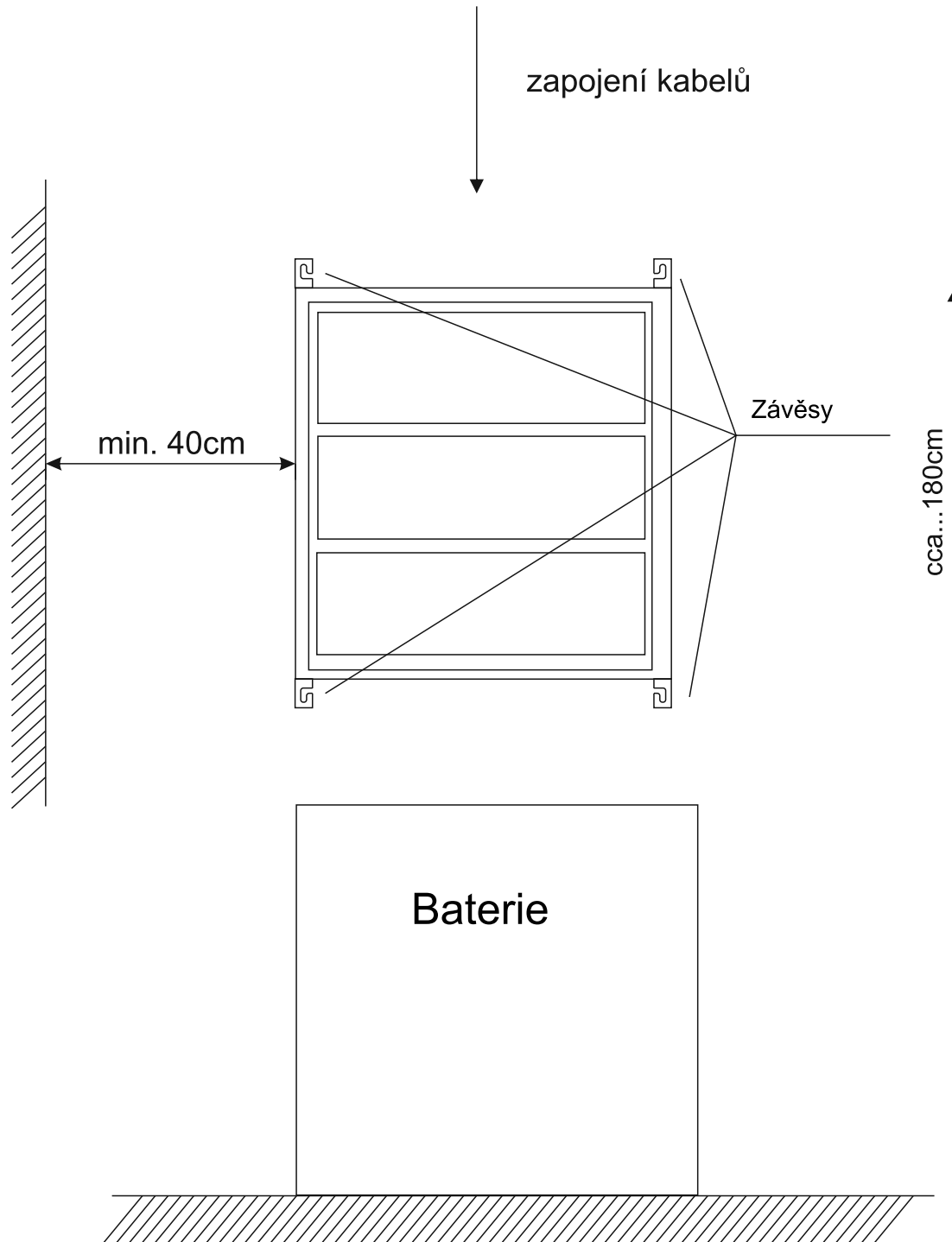


Montáž skříně

Skříň je určena k pověšení na stěnu, pro upevnění slouží speciální závěsy. Závěsy se upevní na zadní stranu skříně šrouby M8 bez nutnosti zásahu do vnitřní části skříně.

Standardně jsou skříně připravené pro montáž kabeláže shora.

Montážní výška by měla být cca 180cm nad podlahou, kvůli otevírání dveří a CBS je potřebné místo zleva min 40cm



Zapojení přívodu

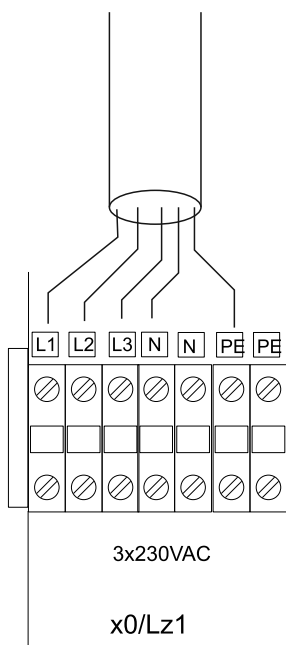
Přívodní kabel se zapojuje do svorek Lz1. Maximální průřez kabelů je 2,mm². Zapojení se provádí 5-ti žilovým kabelem a to jak pro 1 fázové zapojení tak i pro 3 fázové zapojení.

V případě jednofázového zapojení je napájení systému z 1 fáze a zbylé fáze jsou využity na monitoring napětí. 1 fázový systém může být napájen 3 žilovým kabelem. Způsob zapojení kabelů viz nákres.

PŘÍVOD
3x230VAC
z hlavního rozvaděče



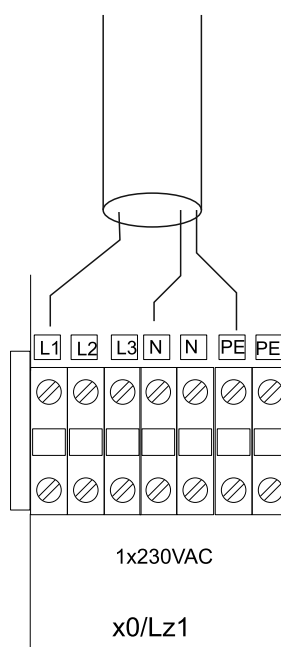
5x.....mm²
YKYžo



PŘÍVOD
1x230VAC
z hlavního rozvaděče

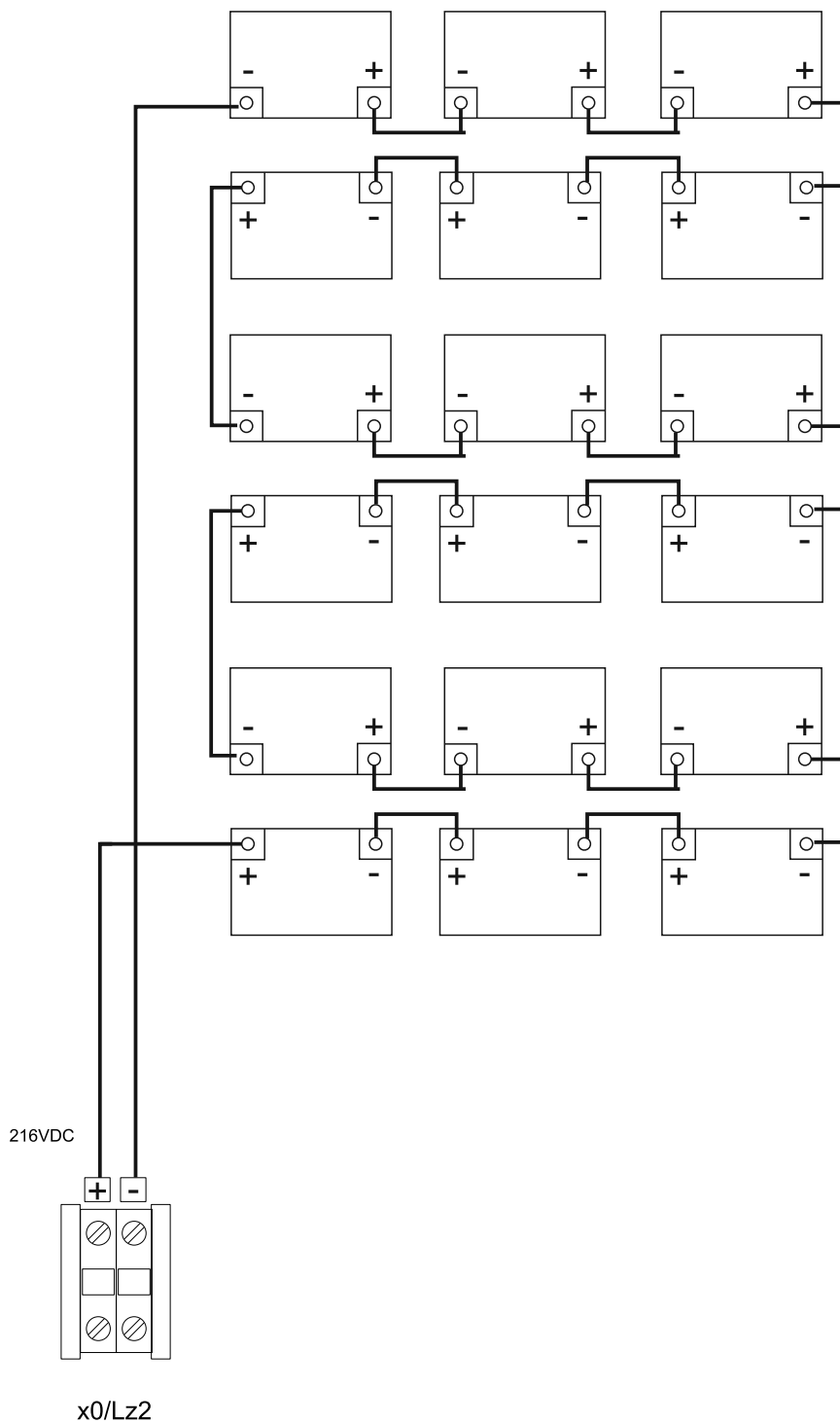


3x.....mm²
YKYžo



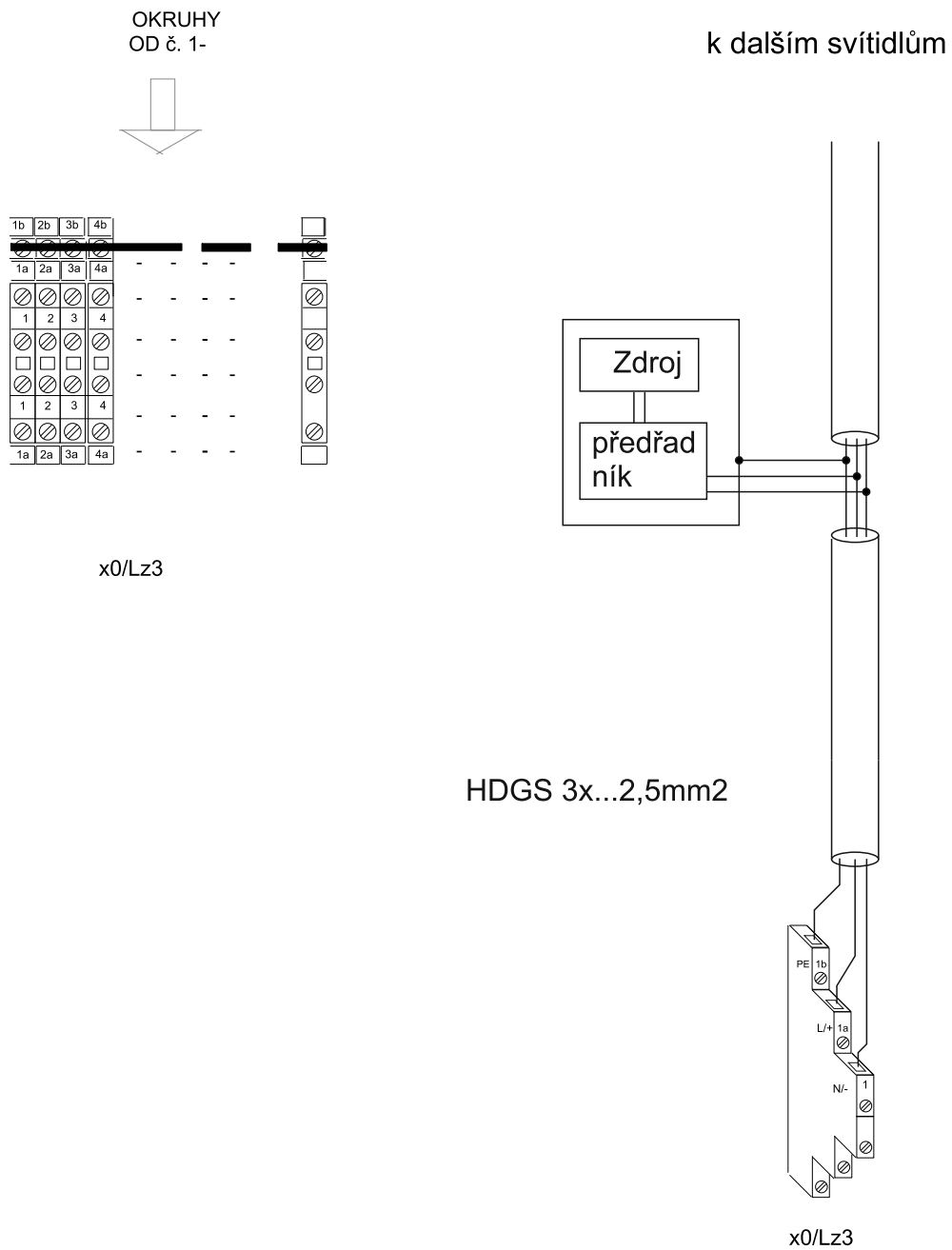
Montáž baterií

Před zapojením baterií uložte baterie do skříně na police.
Zapojení viz náčrt.



Zapojení světelných obvodů

Světelné obvody se zapojují do svorek Lz3. Maximální průměr kabelů je 2,5mm². Je potřeba použít nehořlavý kabel HDGS 3x...2,5mm² nebo jiný odpovídající normě. Svorkovnice pro zapojení světelných okruhů jsou 3 patrové, zapojení viz náčrtek

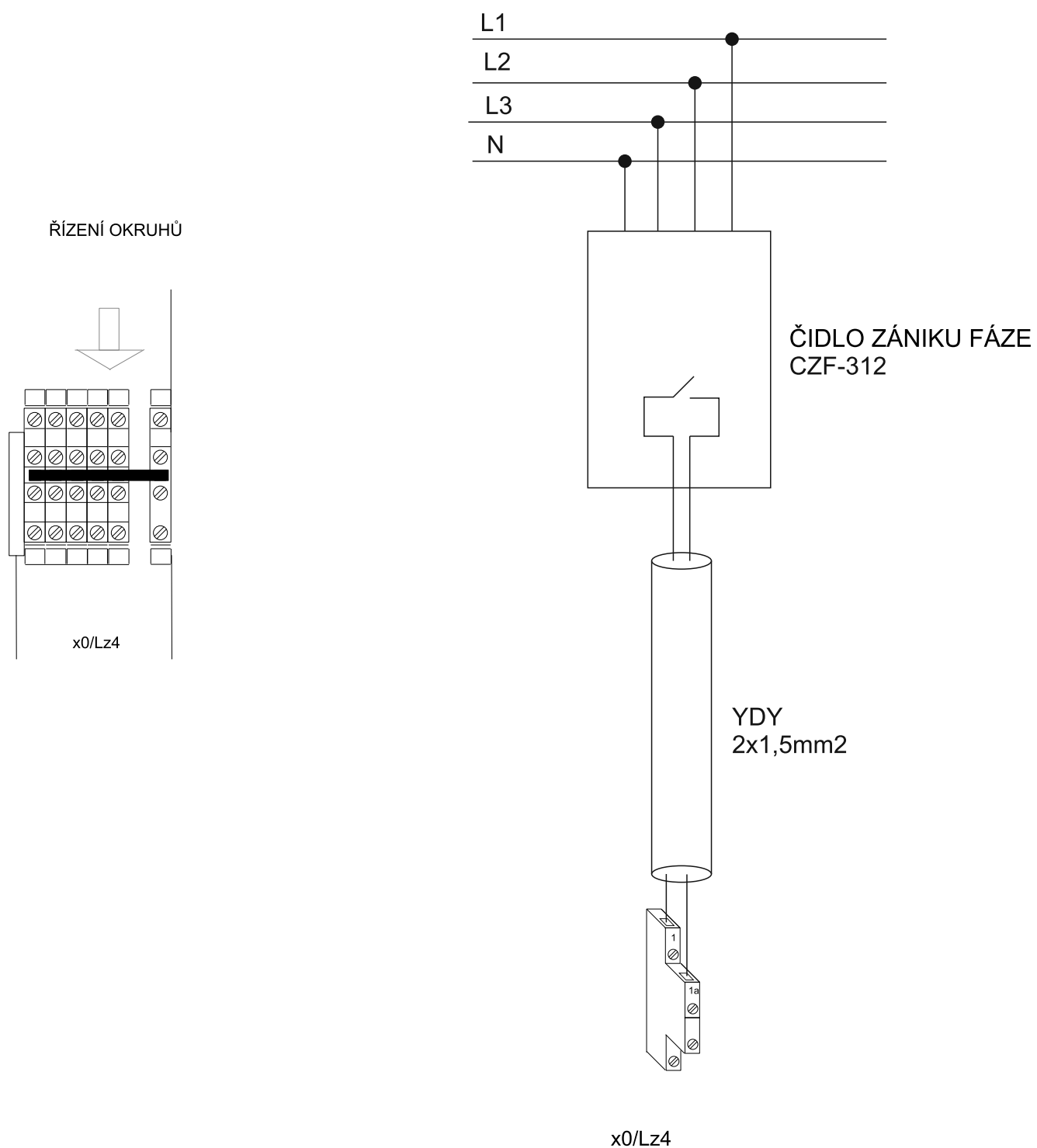


Zapojení řídicích okruhů

Obvody řízení se zapojují do svorek Lz4. Maximální průměr kabelů je 2,5mm².

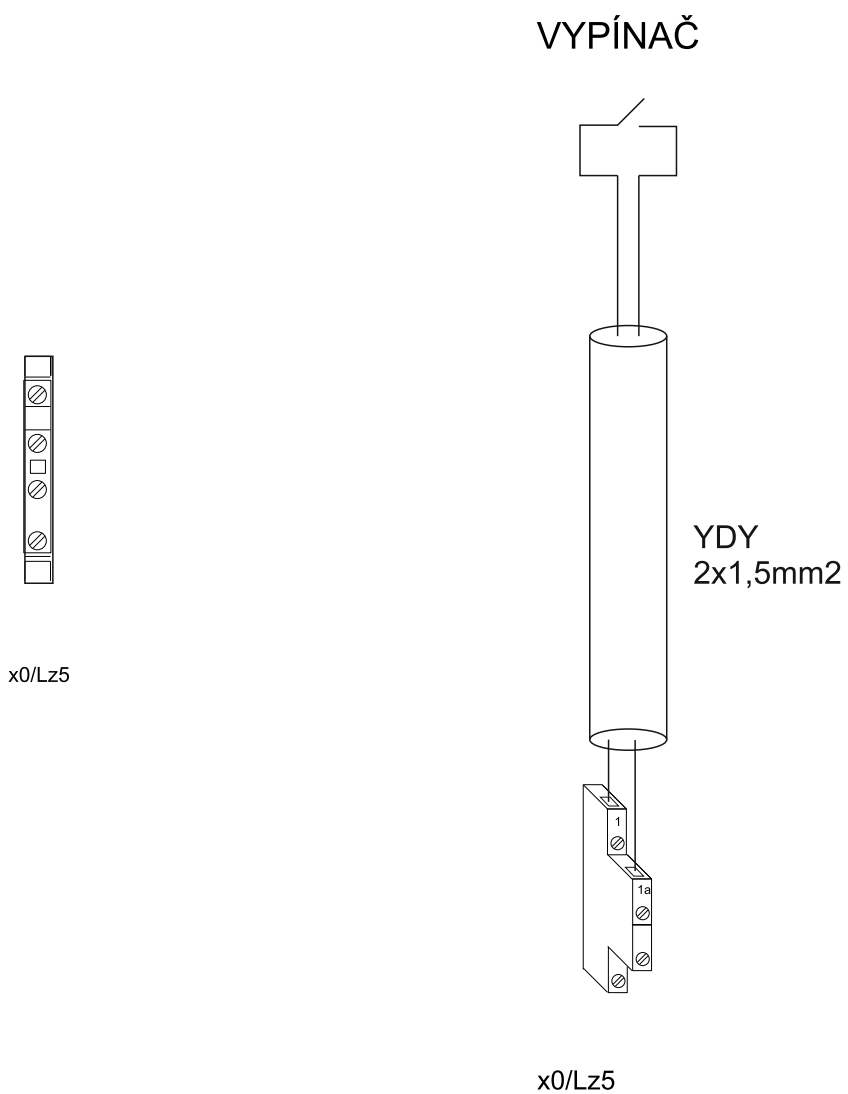
Pro zapojení se používá kabel YDY 2x1,5mm².

Svorkovnice jsou 2 patrové, zapojení viz nákres



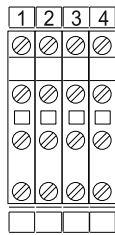
Zapojení spínače okruhů v režimu trvalého svícení

Obvody se zapojují do svorek x0/Lz5. Maximální průměr kabelů je 2,5mm².
Pro zapojení se používá kabel YDY 2x1,5mm².
Svorkovnice jsou 2 patrové, zapojení viz nákres.

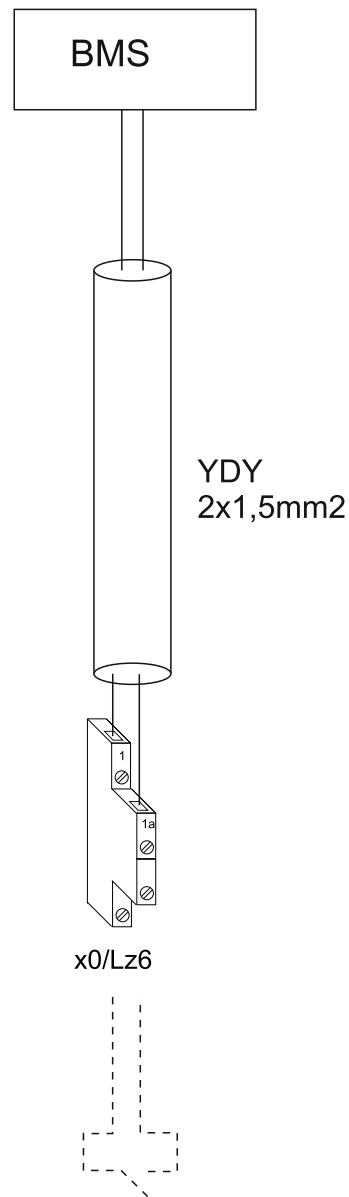


Zapojení obvodů signalizace

Obvody se zapojují do svorek x0/Lz6. Maximální průměr kabelů je 2,5mm².
Pro zapojení se používá kabel YDY 2x1,5mm².
Svorkovnice jsou 2 patrové, zapojení viz náčrt.
Obvody se používají pro komunikace s BMS nebo s prostory kde je obsluha zařízení. Obvody signalizace jsou bezpotenciálové kontakty.



x0/Lz6



Zapojení obvodů přenosu (BUS)

Obvody se zapojují do svorek x0/Lz7.

Maximální průměr kabelů je 2,5mm².

Pro zapojení se používá kabel YTKSYekw 4x2x0,5.

Svorkovnice jsou 3 patrové, zapojení viz náčrt.

Tyto obvody se využívají pro připojení SUB stanic a CBS.

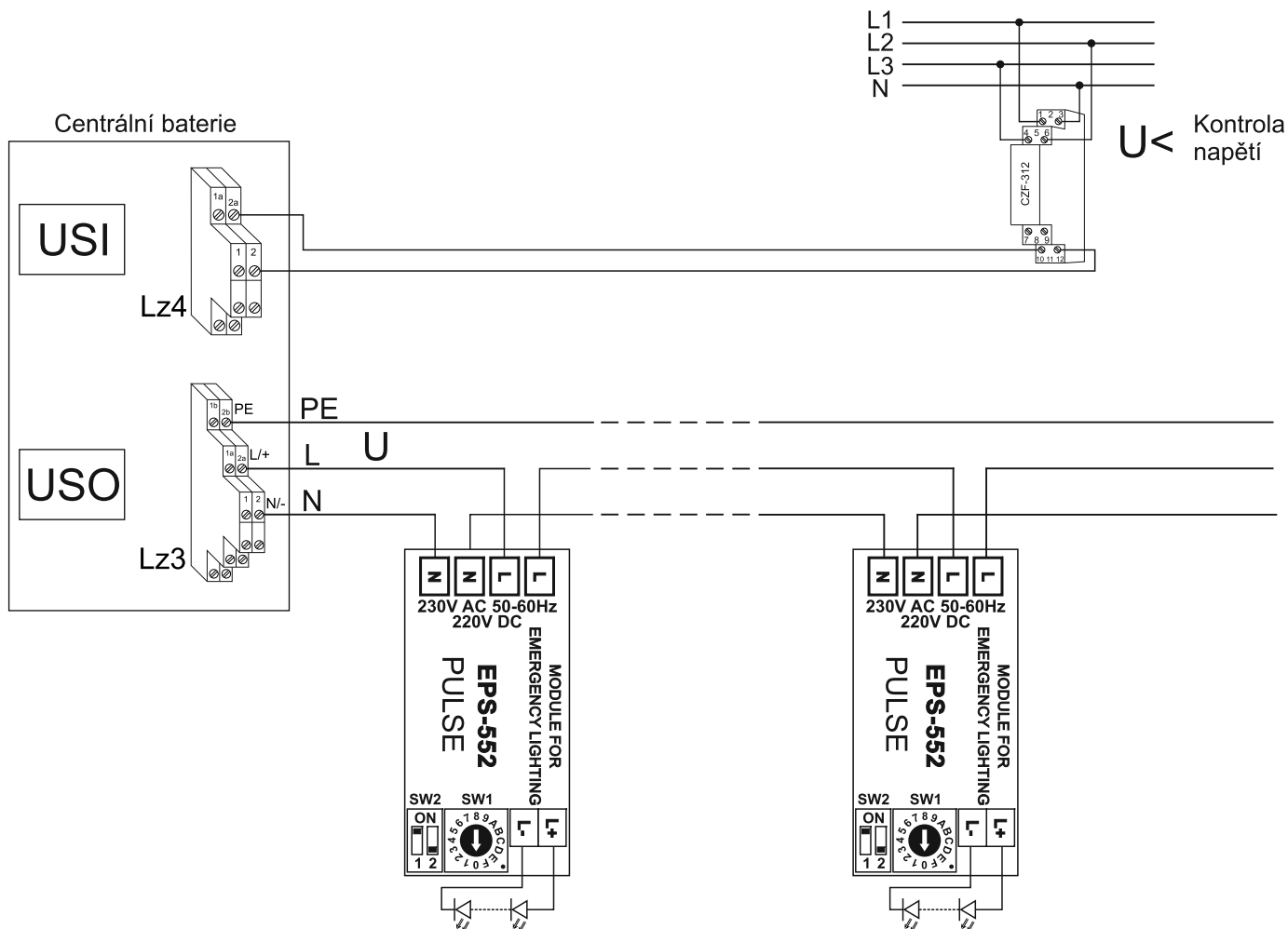
k substancím

YTKSYekw 4x2x0,5



x0/Lz7

Obvody nastavené jen na nouzové svícení, svítidla LED



1. Všechna svítidla jsou nastavena jako trvale svítící.
Režim vstupu USI pro kontrolu obvodů (3,4...) nastavený jako „1“ nebo „0“
nastavené číslo obvodu
Vstupy USO nastavené v modulu USI (USI č. 1 vstup č. 1) jako „nouzově“

základní zapojení	U=0	svítidla WYŁ (vypnuto)
lokální zánik napětí	U=230V AC	všechna svítidla ZAŁ (zapnuto)
úplný zánik napětí	U=220V DC	všechna svítidla ZAŁ (zapnuto)

2. Všechna svítidla jsou nastavena jako nouzově svítící.
Režim vstupu USI pro kontrolu obvodů (3,4...) nastavený jako „a“ nebo „b“ (režim PULSE)
nastavené číslo obvodu
Vstupy USO nastavené v modulu USI (USI č. 1 vstup č. 1) jako „trvale“

základní zapojení	U=230V AC	svítidla WYŁ (vypnuto)
lokální zánik napětí	U=230V AC	všechna svítidla ZAŁ (zapnuto)
úplný zánik napětí	U=220V DC	všechna svítidla ZAŁ (zapnuto)

CBS HYBRYD – VLASTNOSTI

V případě použití adresného modulu ve svítidlech:

Systém komunikuje přímo s předřadníkem ve svítidle, tzv. adresným modulem, nic se nemusí doplňovat

LED svítidla:

Individuální monitoring funguje na bázi kontroly napětí - monitoring tedy nespočívá ve sledování intenzity světelného zdroje fotočlánkem v doplňujícím modulu.

Zářivková svítidla:

monitoring je řešený sledováním intenzity světelného zdroje fotočlánkem v doplňujícím modulu.

Každé svítidlo může svítit buď trvale, nebo nouzově, je možno mít na jedné linii svítidla s různým režimem práce.

Nastavování zda svítidlo bude svítit trvale nebo nouzově se dělá ve svítidle.

Adresný modul kontroluje svítidla a vykonává testy funkčnosti svítidla, komunikace se systémem je trvalá.

Modul kontroluje, zda je funkční zdroj, jestli je zdroj ve svítidle, jestli svítidlo komunikuje, zda je svítidlo poškozené, informuje o chybě na pojistce na linii a ihned chybu signalizuje

Centrála:

Centrála kontroluje dobíjení, baterie na hlavním obvodu, zapojení baterií, zda systém pracuje bez prodlevy, odpor, lokální napětí atd.

Ovládání systému je přes LCD dotykový displej.

Použití substancí:

Komunikace mezi centrálou a podstanicemi funguje po celou dobu provozu bez přestávek.

Kontroluje se, zda jsou funkční pojistky, funkční komunikace, jestli svítidla svítí, rozsvěcují se svítidla svítící nouzově.

Podstanice zasílá do centrály všechny informace např. o poškození pojistek, svítidel, chybě na okruhu, kontroluje lokálně napětí, zasílá výsledky testů.

Komunikace centrály se substancemi probíhá po sběrnici min. 2x0,75. Sběrnici lze libovolně větvit.

Doporučujeme kabel 4x0,8 kde v případě poruchy lze využít zbylé vodiče pro komunikaci bez nutnosti instalovat kabel nový.

Systém má ve standardu:

- zásuvku RJ45 pro LAN komunikaci a možnost vzdálené správy systému přes webové rozhraní. K zajištění vzdálené správy přes webové rozhraní je potřeba na PC nainstalovat software Centrala PC3 (příslušenství, není součástí) a následně je možno systém kontrolovat přes webové rozhraní
- funkci komunikace s BMS (Building management system), 5 kontaktů. V případě využití komunikace s BMS jsou do BMS automaticky zasílány vybrané informace, BMS následně podle nastavení informuje vybrané příjemce.
- moduly USI - komunikace s čidly zániku fáze a s BMS, USO – komunikace se svítidly, UKN – kontrola napětí sítě, baterie, kontrola izolace.

Zálohování dat je podle normy pro nouzové osvětlení EN50172, tedy min. 2 roky.

Jsme schopni garantovat kapacitu zálohování 3 roky, průměrná kapacita zálohování dat je 4 roky.

Systém komunikuje česky.