

Elmdene International Ltd

3 Keel Close, Interchange Park,

Portsmouth, Hampshire, PO3 5QD, Spojené království

www.elmdene.co.uk

Tel.: +44(0)23 9269 6638

Fax: +44(0)23 9266 0483

Web:

27,6 V_{dc} 5A spínaný napájecí zdroj pro systémy elektrické požární signalizace splňující EN54-4

STX2410-E volitelný kryt BATT-BOX-65

STX2410-H

POPIS A VLASTNOSTI

STX2410-x je napájení zdroj schválený podle normy EN54-4, ideální pro použití v systémech elektrické požární signalizace a dále v nasávacích a ventilačních aplikacích. Jeho regulovaný výstup o napětí 27,6V_{dc} dodává stejnosměrný proud o celkové hodnotě až 10 A do zátěže a současně umožňuje dobíjení záložních baterií (7,2A do zátěže při použití akumulátorů s kapacitou 65Ah; 10A do zátěže při použití akumulátorů s kapacitou 18Ah). Napájecí výstup je elektronicky chráněn před zkratem v případě připojení k síti i k záložní baterii. Maximální životnost baterie je zajišťována nepřetržitým aktivním monitorováním baterie a používáním třístupňového nabíjení, které upravuje velikost proudu a zahrnuje proudově a teplotně kompenzovanou finální plovoucí fázi v závislosti na stavu baterie. Jakmile jsou akumulátory plně nabitý, zdroj přejde do ECO úsporného pracovního režimu, kdy jsou akumulátory v intervalu 24 hodin dobíjeny po dobu 4 hodin, přičemž zůstávají trvale monitorovány. Tím se snižuje spotřeba elektrické energie při nabíjení již plně nabitých akumulátorů a prodlužuje se jejich životnost. Ochrana proti hlubokému vybití předchází předčasnému poškození baterií, pokud pracují v pohotovostním (záložním) režimu po dlouhé časové úseky. Dva bezpotenciálové reléové výstupy poruchy signalizují (i) výpadek napájení ze sítě a (ii) poruchu baterie, poruchu dobíjení a ztrátu výstupního napětí. Kromě toho, je zde konektor pro sériové RS232 rozhraní, které může kontrolním systémům poskytovat diagnostické informace a informace o poruše.

- Certifikováno UL na EN54-4:1997 +A1: 2002 + A2: 2006.
- Až 10A do zátěže při jmenovitém regulovaném výstupu 27,6 V_{dc}.
- Schopnost nabíjet akumulátory s kapacitami 18, 38 nebo 65Ah s inteligentním řízením zátěže.
- Elektronická ochrana proti přetížení vypne výstup až do odstranění přetížení nebo zkratu.
- Monitorování baterie detekuje do čtyř hodin chybějící baterii, slabou baterii, zkrat nebo přepólování nebo impedanci obvodu (Ri) nad 500 mΩ způsobenou korozi / oxidací konektoru nebo vodičů.
- Nabíjecí obvod baterie je napájen pouze v případě, že baterie je správně připojená a její napětí je vyšší než 14 V.
- Automatický přechod na napájení z baterií při výpadku sítě bez ztráty napětí pro zátěž.
- Ochrana proti hlubokému vybití odpojí baterie od zátěže, pokud napětí baterií klesne pod 21 V.
- Diagnostická oranžová LED dioda (interní)
- LED dioda poruchy (žlutá) bliká při zjištění poruchy na výstupu, poruchy baterie, poruchy nabíjení a poruchy napájení ze sítě.
- LED dioda napájení ze sítě (zelená) ukazuje, že probíhá napájení ze sítě.
- Kontrola funkčnosti LED diod probíhá při spuštění zdroje
- Volitelné sériové rozhraní RS232 pro hlášení poruch a diagnostiku do programů třetích stran

SPECIFIKACE
Napájení ze sítě

Rozsah jmenovitého napětí (Rozsah provozního napětí)	100 – 240 V _{ac} (90 – 265 V _{ac})
Frekvence	49 – 61 Hz
Vstupní proud	< 4,0 A při plném zatížení
Špičkový náběhový proud	30 A max při 25 °C 110 V _{ac} po dobu 10 ms
Pojistka	T4,0A 20 mm, 250 V _{ac} HRC

Parametry výstupu

Kapacita záložní baterie	18 Ah	38 Ah	65 Ah
Napětí při plném zatížení Při síťovém napájení Při napájení ze záložních baterií	26,0 – 28,5 V _{dc} (rozmezí; 27,6V jmenovité) 18 – 26,0 V _{dc}		
Zvlnění	<100 mV pk – pk max při jmenovité napětí		
Pojistka Zátěž Baterie	F10,0 A F10,0 A		
Přetížení	Elektronická ochrana proti přetížení při 15A vypne výstup až do odstranění přetížení nebo zkratu		
Stejnoseměrný výstupní proud Bez dobíjení (I _{max} B) S dobíjením (I _{max} A) – 230V _{ac} S dobíjením (I _{max} A) – 110V _{ac}	10,0 A 10,0 A 8,5 A	10,0 A 8,0 A 7,5 A	10,0 A 7,2 A 6,5 A
Kapacita baterie např. - Model PowerSonic - Model Yuasa - Model Interlogix	2 x 17 Ah 12 V PS12170 VdS NP17-12I BS131N	2 x 38 Ah 12 V PS12380 VdS NP38-12I	2 x 65 Ah 12 V PS12650 VdS NP65-12I BS133N
Dobíjení baterie	Nabíjení konstantním proudem na 80% kapacity do 24 hodin Plovoucí nabíjení na 100 % do 48 hodin Eco nabíjení a kontrola každé 2 hodiny – (po dobu 20-ti minut)		
Hodnota konstantního proudu	0,7 A	1,6A	2,6A
Prahové napětí slabých baterií	23 V		
Ochrana proti hlubokému vybití	Prahové napětí – 21 V		
Klidový proud bez zatížení	30 mA		
Klidový proud s odpojenými bateriemi	0 mA		

Mechanické údaje

Označení výrobku	STX2410-E	STX2410-H	BATT-BOX-65
Rozměry krytu š x v x h (mm)	400 x 420 x 80	420 x 420 x 180	450 x 535 x 245
Hmotnost (kg) bez baterií	6,4	9,7	12,9
Materiál	1,2mm ocel s bílým práškovým povrchem		

Environmentální údaje

Teplota – provozní	-10 až +40 °C (provozní) 75% RH bez kondenzace
Teplota – uskladnění	-20 až +80 °C (uskladnění)

POPIS SVORKOVNICE A SIGNALIZAČNÍ VÝSTUPY

Výstup pro zátěž ++ / --	šroubové svorky, výstup napětí do zátěže
Výstup porucha GEN PSU (v klidu NC kontakt)	0,1A / 60 V _{dc} / 16Ω bezpotenciálový reléový výstup Rozepnut při výpadku napájení ze sítě a pokud je napětí baterie < 23 V nebo pokud existuje poruchový stav zdroje PSU, (viz níže)
Výstup porucha EPS (v klidu NC kontakt)	0,1A / 60 V _{dc} / 16Ω bezpotenciálový reléový výstup Rozepnut, pokud je výpadek napájení ze sítě > 10 sekund
Teplotní čidlo	Vstup pro termistor (součást dodávky)
BATT + / -	Vstup pro připojení záložních baterií
FAN + / -	Nepoužito
Volitelné sériové rozhraní	5 PIN konektor (podrobnosti vám sdělí technická podpora Elmdene)

SIGNALIZACE A DIAGNOSTIKA
Signalizační výstupy poruch

Porucha EPS	Porucha GEN	Stav	Možná příčina	Opravný krok
SEPNUTO	SEPNUTO	Běžný provoz	Napájení ze sítě v pořádku Baterie v pořádku	Žádný
ROZEPNUTO	SEPNUTO	Záložní provoz	Výpadek napájení ze sítě Zátěž napájená z baterií	Zjistěte příčinu výpadku napájení ze sítě
SEPNUTO	ROZEPNUTO	Porucha	Přerušené pojistky Porucha baterie Přetížení Interní závada	Zjistěte příčinu pomocí diagnostické LED Poruchu pokud možno opravte
ROZEPNUTO	ROZEPNUTO	Zdroj bude vypnut	Ztráta napájení ze sítě Vybité záložní baterie	Co nejrychlejší obnova napájení ze sítě

Signalizační LED diody

ŽLUTÁ LED	LED poruchy
ZELENÁ LED	Svítlí, pokud je zdroj napájen ze sítě
DIAGNOSTICKÁ LED	Diagnostická LED (není vidět přes přední kryt zdroje)

Diagnostická tabulka poruch pro koncového uživatele – viditelné LED diody v předním krytu

Žlutá LED Porucha	Zelená LED Elektrická síť	Stav	Možná příčina	Opravný krok
NESVÍTÍ	Svítlí	Běžný provoz	Napájení ze sítě v pořádku Baterie v pořádku	Žádný
NEPŘETŘÍTĚ BLIKÁNÍ	Svítlí nebo NESVÍTÍ	Porucha	Přerušené pojistky Porucha baterie Přetížení Interní závada	Kontaktujte servisního technika
1 BLIKNUTÍ ZA VTEŘINU	NESVÍTÍ	Záložní provoz	Výpadek napájení ze sítě Zátěž napájená z baterií	Zjistěte příčinu výpadku napájení ze sítě

Diagnostická tabulka poruch pro servisního technika

Oranžová LED diagnostická	Zelená LED Elektrická síť	Stav	Možná příčina	Opravný krok
Nesvíří	Svíří	Běžný provoz	Napájení ze sítě Plně nabitá baterie	Žádný
	Nesvíří	Záložní provoz	Ztráta napájení ze sítě jinak bez poruch Zátěž napájená z baterií	Zjistěte příčinu výpadku napájení ze sítě
NEPŘETRŽITÉ BLIKÁNÍ	Svíří nebo Nesvíří	Výstup bez napětí	Přerušená pojistka výstupu Přetížení výstupu Zkrat na výstupu	Zkontrolujte a vyměňte pojistku výstupu Odpojte zátěž a otestujte ji
1 BLIKNUTÍ	Svíří	Dobíjení baterie	Žádné aktivní poruchy Normální dobíjení baterie, ale kapacita je < 90 % plného nabití	Žádný
2 BLIKNUTÍ	Svíří	Žádná baterie	Baterie odpojena Přerušená pojistka baterie Velmi vybitá baterie	Zkontrolujte připojení baterií Zkontrolujte pojistku baterií Zkontrolujte stav baterií Vyměňte baterii, pokud je po životnosti.
	Nesvíří	Nízké napětí baterie	Pohotovostní režim Téměř vybitá baterie	Obnovte napájení ze sítě
3 BLIKNUTÍ	Svíří nebo Nesvíří	Porucha baterie	Vysoká impedance v připojení baterie Interní porucha baterie	Zkontrolujte kvalitu připojení baterie (oxidace, koroze). Vyměňte baterii, pokud je po životnosti.
4 BLIKNUTÍ	Svíří nebo Nesvíří	Porucha nabíjení	Interní porucha nabíječky baterií	Vraťte zdroj výrobcí / prodejci
5 BLIKNUTÍ	Svíří nebo Nesvíří	Porucha teplotního čidla (termistoru) baterie	Odpojené nebo poškozené monitorovací zařízení (termistor) teploty baterie Zdroj běží v bezpečnostním režimu	Zkontrolujte zapojení a stav termistoru. V případě podezření proveďte výměnu.
TRVALE SVÍŘÍ	Svíří nebo Nesvíří	Interní porucha	Zjištěna závada software Zdroj běží v bezpečnostním režimu	Vraťte zdroj výrobcí / prodejci

POKYNY K INSTALACI

Tyto zdroje lze instalovat pouze jako trvale připojená zařízení a **NEJSOU VHODNÉ** pro venkovní instalace. Tento výrobek (zdroj PSU) je určen pro systémy elektrické požární signalizace v budovách a pro signalizační a indikační zařízení - ústřednu. Pokud se zdroj používá jako zdroj napájení pro signalizační a indikační zařízení - ústřednu, signalizační tablo, instaluje se maximálně 10 cm od ústředny se vzájemným propojením.

Tento zdroj musí být napájen z elektrické sítě se samostatným (schváleným) ochranným zařízením - jističem a musí být vybavena pojistkou nebo jiným ochranným zařízením proti nadproudu dimenzovaným maximálně na 5A. Zajistěte, aby použité odpojovací zařízení mělo vhodnou ochranu proti poruše uzemnění v souladu s příslušnou normou.

Pokud se zdroj používá k napájení obvodu požárního poplachu, měla by elektrická síť a odpojovací zařízení určeny výhradně pro tento účel a měly by být vhodně označeny „POŽÁRNÍ SYSTÉM / POPLACH – NEVYPÍNAT“. Všechny kabely by měly být v souladu se všemi národními a místní předpisy pro protipožární systémy.

Pokud se zdroj používá pro jiné aplikace, měl by být nainstalován v souladu se všemi příslušnými bezpečnostními předpisy použitelnými na tuto aplikaci.

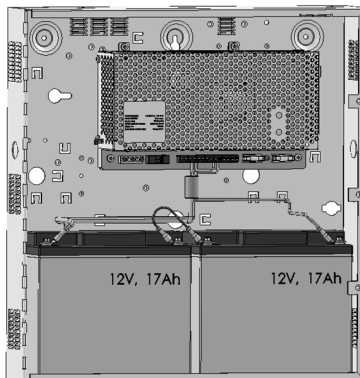
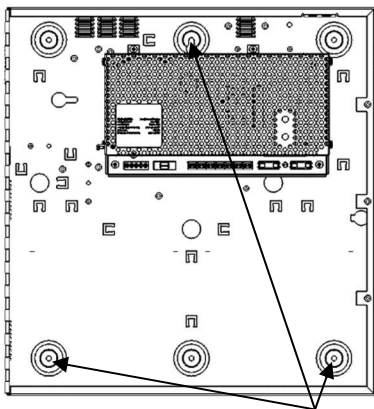
Pokud se používají signalizační výstupy poruchy GEN PSU a poruchy EPS, měly by být připojeny pouze k obvodům s napětím nižším než 60 Vdc.

Dimenzování kabelů

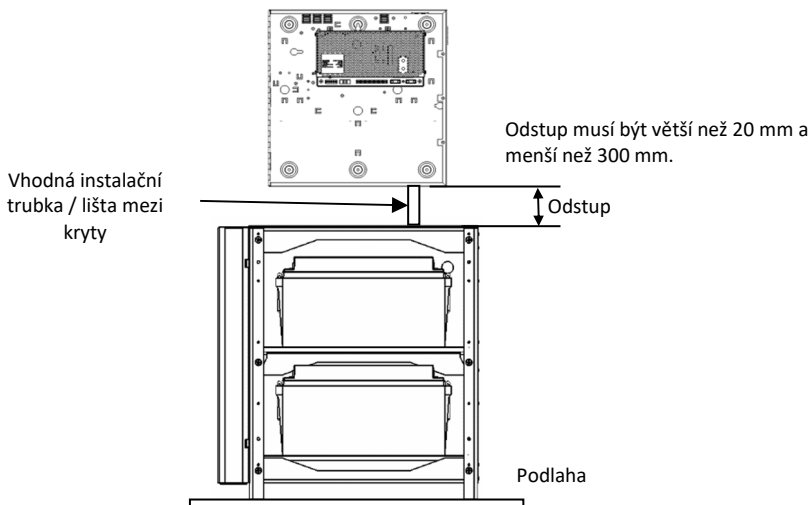
- 1) Přívodní síťový kabel musí být v souladu s příslušnou normou dimenzován na nejméně 5A, tj. jmenovitý průřez vodiče 0,75 mm² a minimální provozní napětí 300/500 V_{ac}.
- 2) Nízkonapěťový výstupní kabel musí být dimenzován na jmenovitý zátěžový proud zařízení, která jsou ke zdroji připojena, věnujte pozornost dostatečnému průřezu kabelu.
- 3) Vstupní síťové kabely a nízkonapěťové výstupní by měly být vedeny tak, aby využívaly různé otvory v kovovém krytu. Na ochranu pláště kabelů před poškozením by se měla používat ochranná pouzdra / průchodky. Zajistěte, aby tyto prostředky měly správné rozměry podle typu použitých kabelů. Upozorňujeme, že tyto prostředky by měly splňovat minimální specifikaci UL94 HB pro hořlavost.
- 4) Všechny kabely by měly být bezpečně uchyceny na místě pomocí stahovacích pásek, které jsou protaženy připravenými otvory v krytu.

Montáž – kryt velikosti E pro baterie 17 Ah

- 5) E-box je zkonstruován tak, aby unesl dvě baterie s kapacitou 17Ah a zdroj má celkovou hmotnost přibližně 19,5 kg. Zajistěte, aby nástěnné upevňovací prvky byly vhodné pro tuto hmotnost.
- 6) Pokud je zdroj použit k napájení ústředny, měl by být namontován maximálně 10 cm od ústředny a přímo k ní připojen.
- 7) Připevňte zdroj na zeď nebo jinou konstrukci se správnou orientací, tj. se závěsem na levé straně, pomocí šroubů dostatečné velikosti a délky protažených montážními otvory.
- 8) Chraňte svorky baterie během montáže před jakýmkoli kovovými povrchy, protože zkratování svorek je nebezpečné.
- 9) Pro jednodušší protažení připravených kabelových rozvodů dovnitř krytu jsou v jeho zadní části nachystány předřísované otvory.
- 10) Zajistěte, že všechny nepoužívané otvory (na zadní straně skříně) byly uzavřeny, aby se předešlo vniknutí vlhkosti a prachu.

**Obrázek 1 – Montážní body a umístění baterií****Montáž – kryt na baterie – 65 Ah**

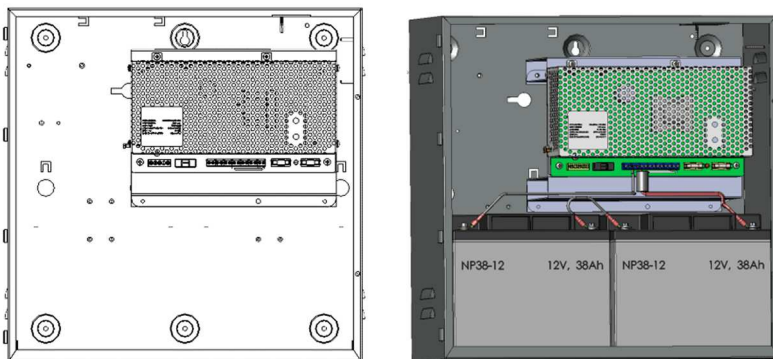
- 11) Kryt na baterie se používá pro akumulátory s kapacitou 65Ah a je určen k montáži na podlahu. NEZAVĚŠUJTE ho na zeď.
- 12) Je důležité, aby kryt na baterii a zdroj byly umístěny tak, jak vidíte na obrázku 2 níže a aby byly připojeny pomocí prodlouženého 3 metrového kabelu.
- 13) K zajištění boxu ke zdi je dodávána upevňovací konzola, aby se předešlo jeho odsunutí od zdi.



Obrázek 2 – montáž zdroje v krytu E a umístění baterií ve volitelném krytu BATT-BOX-65

Montáž – kryt velikosti H pro baterie 38 Ah

- 14) H-box je zkonstruován tak, aby unesl dvě baterie s kapacitou 38Ah a zdroj má celkovou hmotnost přibližně 40 kg. Zajistěte, aby nástěnné upevňovací prvky byly vhodné pro tuto hmotnost.
- 15) Pokud je zdroj použit k napájení ústředny, měl by být namontován maximálně 10 cm od ústředny a přímo k ní připojen.
- 16) Připevněte zdroj na zeď nebo jinou konstrukci se správnou orientací, tj. se závěsem na levé straně, pomocí šroubů dostatečné velikosti a délky protažených montážními otvory.
- 17) Chraňte svorky baterie během montáže před jakýmkoli kovovými povrchy, protože zkratování svorek je nebezpečné.
- 18) Pro jednodušší protažení připravených kabelových rozvodů dovnitř krytu jsou v jeho zadní části nachystány předlisované otvory.
- 19) Zajistěte, že všechny nepoužívané otvory (na zadní straně skříňě) byly uzavřeny, aby se předešlo vniknutí vlhkosti a prachu.



Obrázek 3 – montáž zdroje v krytu H a umístění baterií

UPOZORNĚNÍ: VŽDY POUŽÍVEJTE DVĚ BATERIE, které zapojíte sériově, výrobek nebude pracovat s jednou 12 V baterií.

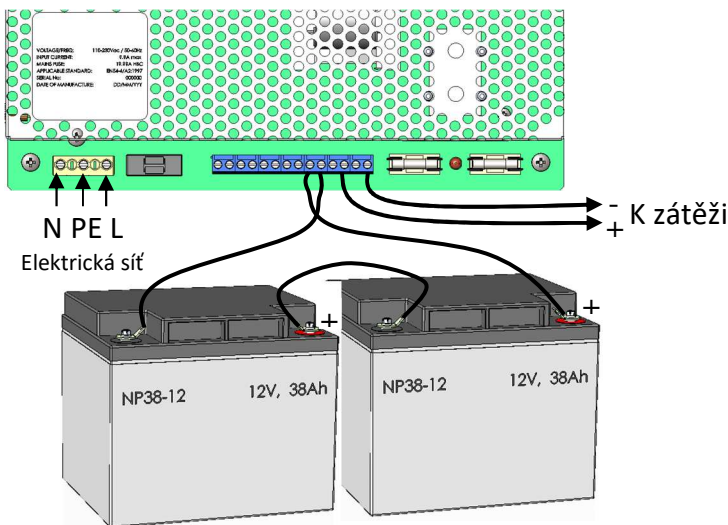
UVEDENÍ DO PROVOZU

Připojení k síti

- 1) Bez připojené zátěže a dalších navázaných zařízení na výstupech připojte kabel síťového přívodu ke svorkovnici, přičemž **zajistěte, aby síťový přívod byl bez napětí (například vypnutý jistič)**. Upevněte kabel pomocí plastových stahovacích pásek pomocí přichystaných otvorů / výstupků. **Pozor: Zdroj musí být uzemněný.**
- 2) Připojte síťové napájení. Zkontrolujte, že zelená síťová LED zůstala rozsvícená a že žlutá LED poruchy přibližně po 20 s bliká (indikace odpojené baterie).
- 3) Odpojte síťové napájení.

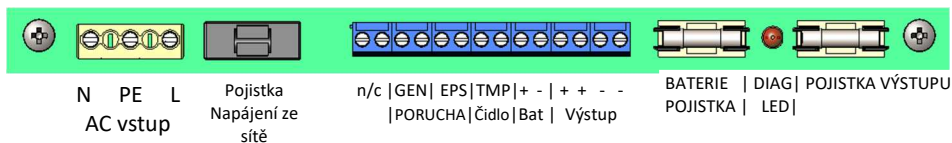
Připojení zátěže a signalizačních výstupů

- 4) Připojte výstupy poruch k příslušným vstupům monitorovacího zařízení (ústředna), pokud instalace vyžaduje dálkové monitorování těchto poruch.



Obrázek 4 – připojení sítě, akumulátorů a zátěže

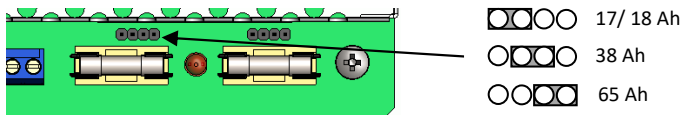
- 5) Připojte (výstupní) vodiče napájející zátěž podle obrázku 4. Uchytněte je pomocí kabelových spojek / stahovacích pásek (vedle výstupního otvoru) ke krytu zdroje.
- 6) Znovu připojte zdroj k síti. Ověřte, zda svítí zelená síťová LED a zda žlutá LED poruchy přibližně po 20 s zabliká (odpojená baterie).
- 7) V případě zapojení signalizačních výstupů ověřte, zda monitorovací zařízení (ústředna) zobrazuje přítomnost sítě (výstup EPS na zdroji sepnutý) a poruchu (výstup GEN na zdroji rozepnutý).
- 8) Proveďte plný funkční test systému včetně všech poplachových stavů.
- 9) Odpojte síťové napájení.



Obrázek 5 – označení svorek

Záložní akumulátory

- 10) Vyberte kapacitu použitého akumulátoru pomocí propojky nad pojistkou baterie umístěním propojky na vhodné místo podle typu (17/18 Ah, 38 Ah nebo 65 Ah). Tím se změní maximální nabíjecí proud, a tudíž bude možné použít vyšší proud do zátěže, pokud jsou použity menší kapacity akumulátorů. Umístěte propojku na dva levé PINy pro 17 Ah baterie, na prostřední PINy pro 38 Ah a na pravé dva PINy pro 65 Ah baterie podle obrázku 6.



Obrázek 6 – nastavení propojky dle kapacity použitého akumulátoru

- 11) Umístěte příslušné baterie tak, jak je uvedeno na obrázcích v závislosti na velikosti krytu zdroje. Pokud se používá řešení se dvěma samostatnými kryty (akumulátory nejsou umístěny ve stejném krytu se zdrojem), všechny kabely mezi oběma kryty by měly být vedeny tak, aby byly odděleny síťové kabely od slaboproudých sdělovacích použitím jiných vstupních/výstupních otvorů ve skříni. Použijte vhodné průchodky na ochranu kabelů.
- 12) Zapojte pomocí dodávaného kabelu obě 12 V záložní baterie do série a to tak, že připojíte zápornou svorku jedné baterie ke kladné svorce druhé baterie. **NEPROPOJUJTE** vzájemně druhé dvě svorky baterie.
- 13) Pomocí dodaných kabelů připojte volnou kladnou a zápornou svorku baterií ke svorkám Bat+ a Bat- na svorkovnici zdroje. Viz obrázky 4 a 5.
- 14) Připojte teplotní čidlo baterie – termistor (dva bílé vodiče) ke svorkám TMP na svorkovnici zdroje. viz obrázek 5.
- 15) Pokud jsou baterie umístěny v samostatném krytu, nahradte sestavu vodičů, které jsou dodávány se zdrojem (včetně teplotního čidla baterie) sestavou s prodlouženou délkou, která je dodávanou s boxem (zajistěte, aby teplotní čidlo a baterie byly připojeny podle obrázku 5.)
- 16) Ověřte, zda LED dioda poruchy přestala blikat zhruba po 20 s (zjištěno připojení baterií). Zkontrolujte, zda dálkové monitorovací zařízení (ústředna) nesignalizuje poruchu (výstup GEN zdroje má *sepnutý* kontakt).
- 17) Odpojte síťové napájení. Ověřte, zda zelená síťová LED zhasne a zda žlutá LED poruchy začne blikat (indikuje, že zdroj je napájen ze záložních baterií).
- 18) V případě připojení zkontrolujte, zda monitorovací zařízení (ústředna) signalizuje výpadek sítě (výstup poruchy EPS je *rozepnut*) a zda monitorovací zařízení (ústředna) nesignalizuje jiný typ poruchy (výstup GEN zdroje je *sepnut*).
- 19) Proveďte plný funkční test systému včetně všech poplachových stavů. Ověřte, zda záložní baterie jsou schopny napájet připojenou zátěž. Poznámka: zajistěte, aby baterie, které jste použili, byly dostatečně nabité.

Závěr

- 20) Znovu připojte zdroj k síti. Ověřte, zda zelená síťová LED svítí a žlutá LED poruchy zhasne.
- 21) V případě připojení ověřte, zda monitorovací zařízení (ústředna) nesignalizuje žádnou poruchu (výstupy poruch EPS a GEN za zdroji jsou v *sepnutém* stavu).
- 22) Zavřete kryt a zajistěte jej pomocí dodaných upevňovacích šroubů.

POZNÁMKA: Baterie musí být připojené před zapnutím napájení ze sítě, aby zdroj mohl správně fungovat. Při výměně baterií připojte nové baterie a poté vypněte a znovu zapněte napájení ze sítě.

PROVOZNÍ POKYNY

V případě, že selže napájení ze sítě, dojde k poruše baterie nebo poruše zdroje, rozepnou se příslušné kontakty signalizující poruchu.

Pokud selže výstup zdroje, měla by být zjištěna příčina poruchy, např. zkrat zátěže, připojení hluboce vybité baterie atd. Porucha by měla být odstraněna před opětovným připojením výstupu zdroje k zátěži. Pokud je nutné vyměnit některou pojistku, zajistěte, aby nová pojistka měla správnou jmenovitou hodnotu a byl použit správný typ.

ÚDRŽBA

Zdroj je určen pouze pro servisní pracovníky. **NEOBSAHUJE žádné díly, jejichž SERVIS by mohl provádět UŽIVATEL.**

Kromě pravidelného testování minimálně jednou ročně a výměny záložních baterií není vyžadována další pravidelná údržba zdroje. **Je nutné si přečíst dokumentaci výrobce baterie, kde je uvedena obvyklá/očekávaná životnost baterie s ohledem na její pravidelnou výměnu.**

DIAGNOSTIKA

Místní diagnostika

Zelená LED

Zap = napájení ze sítě

Žlutá LED

Diagnostika poruch podle tabulky:

Žlutá LED (porucha)	Zelená LED (elektrická síť)	Status
VYP	ZAP	Normální: Plně nabitá baterie
Jedno krátké zablikání každá sekunda	ZAP	Normální: Nabíjení baterie, ale není plně nabitá
Blikání: 1 sekunda zap 1 sekunda vyp	ZAP	Porucha: Pojistka výstupu nebo prasklá pojistka baterie nebo baterie chybí
	VYP	Porucha: Žádné elektrické napájení, prasklá pojistka výstupu
Jedno krátké zablikání každé 3 sekundy	VYP	Porucha: Žádné elektrické napájení, baterie napájí zatížení.
VYP	VYP	Porucha: Žádné elektrické napájení, žádný výstup, baterie odpojeny nebo zcela vybity

Explanation of symbols: (Not all may apply)



Fault Indication



Shock Risk - isolate before attempting access



Certification Level



Mains Present



Protective Earth



Do not dispose of in unsorted waste

Specifications subject to change without notice

SHODA

Tato napájecí jednotka splňuje základní požadavky následujících směrnic a nařízení EU:

o stavebních výrobcích:	305/2011 EU
o elektromagnetické kompatibilitě:	2014/30/EU
o nízkém napětí:	2014/35/EU
o odpadních elektrických a elektronických zařízeních:	2012/19/EU
o omezení některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních:	2011/65/EU

Funkční norma:	EN54-4:1998 Třída prostředí II
Certifikační orgán:	Underwriters Laboratory

Prohlášení o výkonnosti	DOP2014/08 DOP2014/09
-------------------------	--------------------------

**LIKVIDACE VÝROBKU NA KONCI JEHO ŽIVOTNOSTI**

Na tento výrobek se vztahují ustanovení směrnice EU 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) a směrnice 2013/56/EU (baterie). Na konci životnosti musí být výrobek oddělen od běžného komunálního odpadu a zlikvidován patřičným způsobem schváleným směrnicí OEEZ v souladu s veškerými vnitrostátními a místními předpisy.

Před likvidací výrobku musí být vyjmuty všechny baterie, které musí být zlikvidovány zvlášť patřičným způsobem likvidace baterií v souladu s veškerými vnitrostátními a místními předpisy. Zabalte použité baterie bezpečně pro účely přepravy k vašemu dodavateli, na sběrné místo nebo do likvidačního zařízení.

***Upozornění: Riziko požáru nebo exploze,
pokud se mohou dotknout holé vodiče baterie.***

Viz specifikace pro daný typ baterie. Baterie je označena přeškrtnutým symbolem popelnice na kolečkách, který může obsahovat značku kadmia (Cd), olova (Pb) nebo rtuti (Hg).

Pro více informací viz: www.recyclethis.info

*Obaly dodané s tímto výrobkem mohou být recyklovány.
Obaly zlikvidujte prosím vhodným způsobem.*