

NÍZKONAPĚŤOVÝ SYSTÉM LVDBS

Nízkonapěťový systém napájení s vyrovnávacím zásobníkem

Základním prvkem systému je jednotka obsahující řídicí a napájecí elektronické systémy s akumulátory a k ní připojená svítidla. Nízkonapěťový systém napájení s vyrovnávacím zásobníkem LVDBS byl zkonstruován v souladu s EN 1838, EN 50171, EN 50172, EN 62485-2



Používají se uzavřené bezúdržbové akumulátorové baterie s životností 10 let. Tyto baterie se vyznačují nízkým samovybíjením a minimálním plynováním.

Systém je navržen pro:

- přírodní napětí 230VAC
- výstupní napětí 24VDC

Tento systém je určen pro malé objekty, anebo objekty, kde by výměna baterií autonomních svítidel vyžadovala vysoké náklady (např. z důvodu svítidel nainstalovaných ve výškách) a použití systému HVCBS by se nevyplatilo.

Systém LVDBS napájí svítidla nouzového a únikového osvětlení napětím 24VDC. V případě výpadku napájení systém automaticky přepne na režim napájení z baterie.

- Uživatelsky přátelské menu
- Signalizace stavu z každé linky
- Malé rozměry systému
- Síť SELV
- Možnost konfigurace každé linky v módu svícení, zámků dveří (elektromagnet) a signalizace (siréna nebo signální osvětlení)
- Možnost vytvoření scénářů požární signalizace pro příslušné linky
- Automatické provádění testů v souladu s EN 50172
- Možnost propojení obvodů kontrolujících provoz systému

- 4 vstupy ovládané bezpotenciálovými kontakty.
- Možnost připojení informačně – signalizačního systému
- 3 výstupy (signalizace deaktivace systému, signalizace provozu baterie, signalizace poruchy)
- Možnost prohlížení historie systému a ukládání historie do externí USB paměti
- Možnost vytváření hlášení a jejich ukládání do externí USB paměti
- Ethernetová zásuvka
- Spolupráce s BMS

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

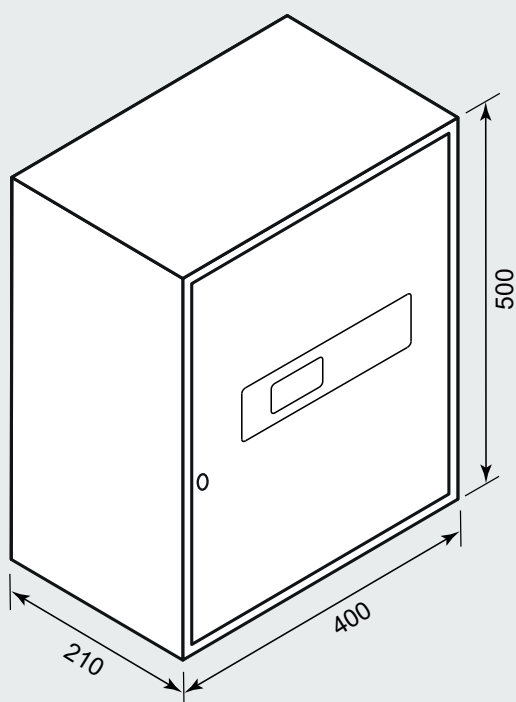
Napájení	230V AC
Výkon	500VA
Maximální zatěžovací výkon ¹⁾	75W
Celkový počet obvodů	4
Výstupní napětí	24V DC

Vyrovnávací napětí	27,2V		
Okolní teplota	15°C – 25°C		
Doba nouzového provozu	1h	2h	3h
Kapacita baterií	20Ah	40Ah	65Ah
Hmotnost	15kg	27kg	60kg ²⁾

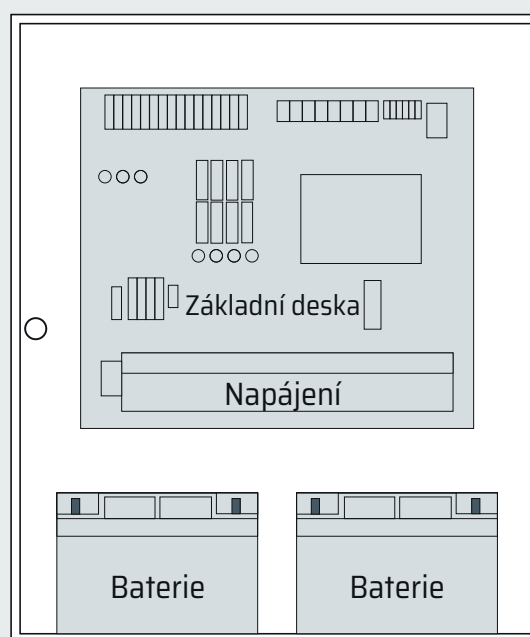
¹⁾ měřeno na svorkách LVDBS

²⁾ box LVDBS + box s bateriemi 65Ah

ROZMĚRY



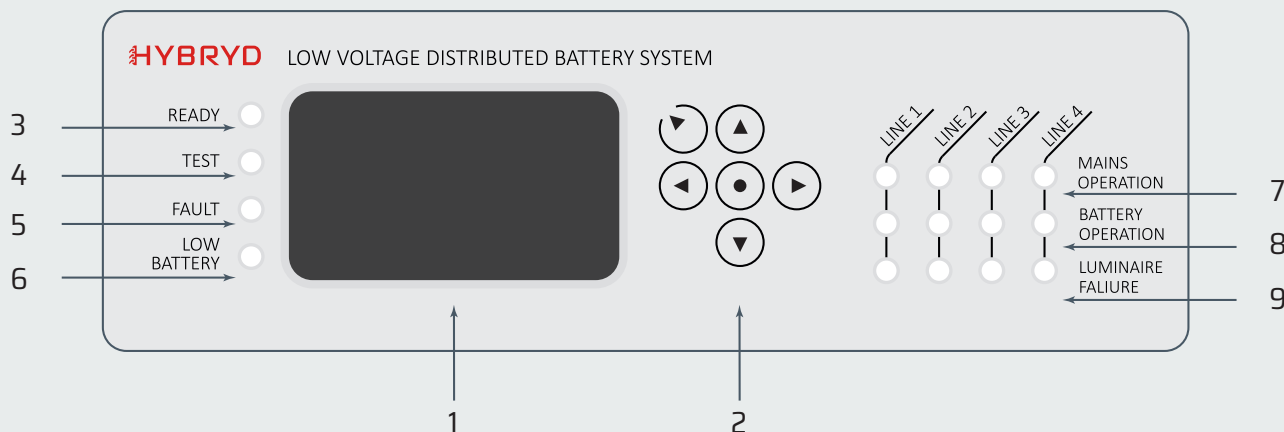
NÁKRES



STANICE LVDBS

Stanice LVDBS (LPS) jsou vybaveny mikroprocesorovým ovladačem s displejem a tlačítkovým membránovým panelem. Ovladač zodpovídá za řízení chodu systému a za komunikaci s Centrálou H-312 nebo počítačovou sestavou přes TCP/IP - Ethernet.

Komunikace mezi stanicemi umožňuje prohlížení výsledků a stavu systému prostřednictvím hlavní jednotky.



1. Displej
2. Navigační tlačítka Menu
3. LED indikující funkčnost systému
4. LED indikující vykonávání testů nebo práci z baterie
5. LED indikující chybu

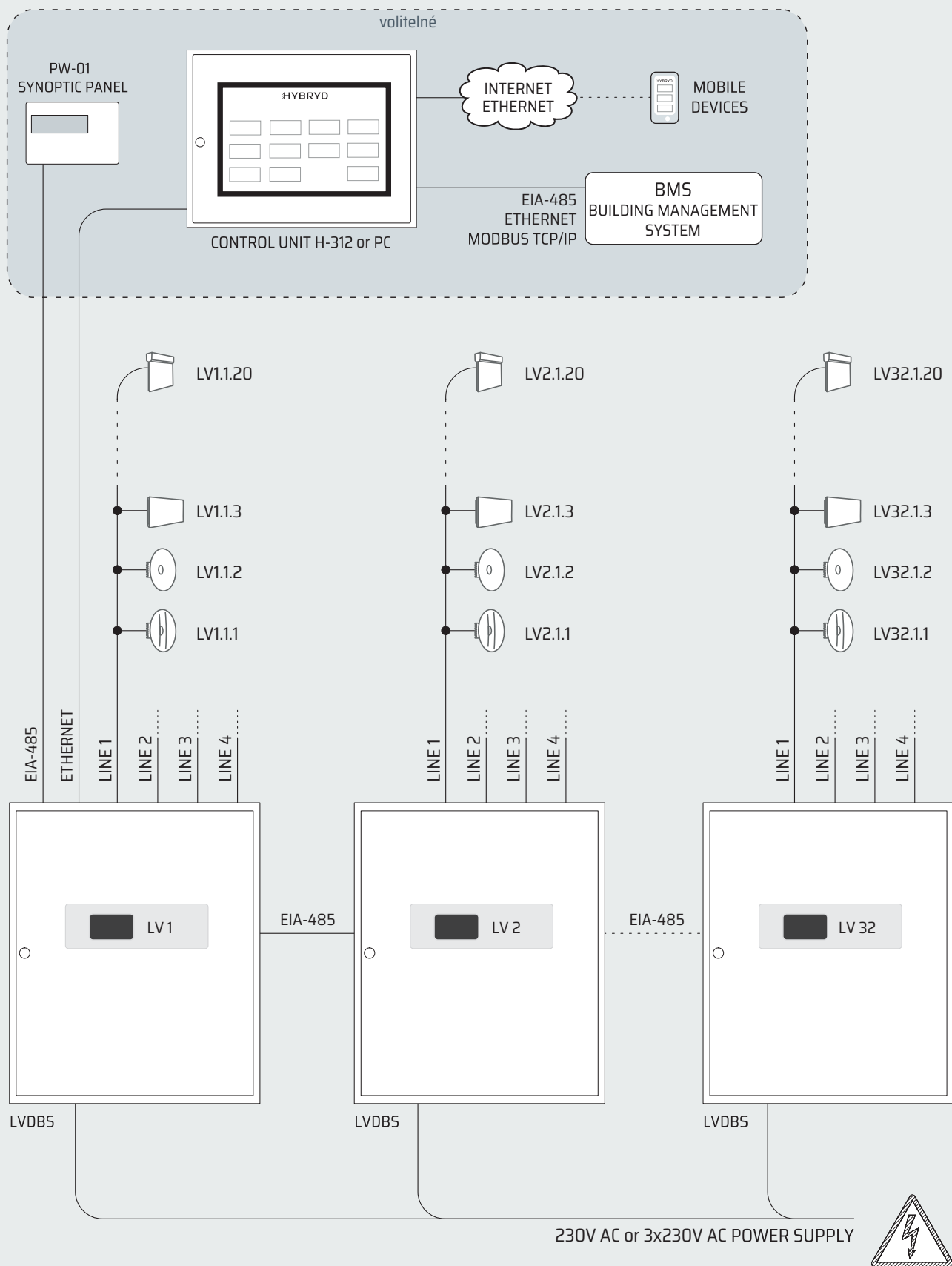
6. LED indikující vybití baterie pod 19V
7. LED signalizující přítomnost napětí na daném okruhu
8. LED signalizující typ práce baterie (trvalé svícení)
9. LED signalizující chybu na daném okruhu

KOMUNIKACE

Systém může obsahovat až 32 stanic propojených prostřednictvím rozhraní EIA/TIA-485, ale pracujících nezávisle. Pro komunikační linku se použijí 2 vodiče, kroucené, stíněné, např. YTKSY eq 1x2x0,8. Komunikace se svítidly napájenými napětím 24VDC probíhá prostřednictvím silového vedení. Pro ovládání jednotlivých svítidel se používají adresné moduly.

Systém LVDBS může být rozšířen o modul PW-01 umožňující vzdálenou kontrolu stavu systému. Hlavní parametry jako např. napětí baterií, proud, testy, chyby apod jsou zobrazovány na LCD displeji.

NETWORK TOPOLOGY



REFERENCE

NAŠE REALIZACE

- Nexen, Žatec
- Evo Bus, Holýšov
- Siemens, Mohelnice
- Letiště Pardubice
- Haly Prologis
- Haly Segro
- Haly Goodman
- OEZ Letohrad
- Grandhotel Ambassador, Karlovy Vary
- Sportovní centrum Klimeška, Kutná Hora
- Hotel Nutrend, Olomouc
- Solar Turbines Caterpillar CZ, Žebrák
- Škola, Roztoky u Prahy
- Biltmore Hotel, Tbilisi Gruzie
- Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky (CIIRC), Praha
- Kostelecké uzeniny
- VVUT, Žilina, Slovensko

REALIZACE POLSKO

- Podium Park - Krakow
- Fabios - Makow Podhalanski
- Metro Warszawa - Linie 2
- Centrum Nauki Kopernik
- Zlota 44 - Warszawa
- Hotel Europejski - Warszawa
- Logistické centrum UDL - Kaluszyn
- OVO Hilton DoubleTree - Wroclaw
- Hilton DoubleTree - Warszawa
- Sít' Hotelů Puro
- Hongbo - Opole
- 3M - Opole
- CH Libero - Katowice
- EnerSys - Bielsko-Biala
- Sít' prodejen Leroy Merlin
- IKEA - Lublin
- CH Platan - Zabrze
- GATES - Legnica
- General Motors - Tychy/Gliwice
- Sít' prodejen Castorama
- Gazoport - Swinoujscie
- Bridgestone - Stargard
- Bosch - Łódź
- 31 základna letectva - Poznan Krzesiny
- KGHM - Polkowice / Glogow



MAYBE STYLE s.r.o.

Ohradní 1079/59
140 00 Praha 4 - Michle
Česká Republika
Tel. +420 608 310 468
Email. info@maybestyle.eu

HYBRYD



WWW.MAYBESTYLE.EU