

### Charakteristika

- Zdroj PS3-30/DALI slouží k napájení centrálních jednotek a externích masterů v rámci sběrnice elektroinstalace iNELS.
- PS3-30/DALI je vybaven elektronickou ochranou proti zkratu, přepětí, výkonovému a teplotnímu přetížení která zajišťuje bezpečný a stabilní provoz.
- Součástí zdroje je vnitřně integrován oddělovač sběrnice BPS3-01M pro napájení jedné větve sběrnice BUS, ze které jsou dále napájeny periferní jednotky iNELS a zdroje napětí pro sběrnici DALI.
- Jednotka je určena k centrální jednotce CU3-09M.
- Maximální výstupní proud DALI zdroje je 250 mA při 16 V DC.
- PS3-30/DALI v provedení 3-MODUL je určen pro montáž do rozvaděče na DIN lištu EN60715.

### Všeobecné instrukce

#### PŘIPOJENÍ DO SYSTÉMU, INSTALAČNÍ SBĚRNICE BUS

Periferní jednotky iNELS3 se připojují do systému prostřednictvím instalační sběrnice BUS. Vodiče instalační sběrnice se připojují na svorkovnice jednotek na svorky BUS+ a BUS-, přičemž vodiče není možno zaměnit. Pro instalační sběrnici BUS je nutné využít kabel s krouceným párem vodičů s průměrem žil nejméně 0.8mm, přičemž doporučeným kabelem je iNELS BUS Cable, jehož vlastnosti nejlépe odpovídají požadavkům instalační sběrnice BUS. Ve většině případů lze využít také kabel JYSTY 1x2x0.8 nebo JYSTY 2x2x0.8. V případě kabelu se dvěma páry kroucených vodičů není možné vzhledem k rychlosti komunikace využít druhý pár pro jiný modulovaný signál, tedy není možné v rámci jednoho kabelu využít jeden pár pro jeden segment BUS sběrnice a druhý pár pro druhý segment BUS sběrnice. U instalační sběrnice BUS je nutné zajistit její odstup od silového vedení ve vzdálenosti alespoň 30 cm a je nutné jej instalovat v souladu s jeho mechanickými vlastnostmi. Pro zvýšení mechanické odolnosti kabelů doporučujeme vždy kabel instalovat do elektroinstalační trubky vhodného průměru. Topologie instalační sběrnice BUS je volná s výjimkou kruhu, přičemž každý konec sběrnice je nutné zakončit na svorkách BUS+ a BUS- periferní jednotkou. Při dodržení všech výše uvedených požadavků může maximální délka jednoho segmentu instalační sběrnice dosahovat až 350 m. Z důvodu, že datová komunikace i napájení jednotek jsou vedeny v jednom páru vodičů, je nutné dodržet průměr vodičů s ohledem na úbytek napětí na vedení a maximální odebraný proud. Uvedená maximální délka sběrnice BUS platí za předpokladu, že jsou dodrženy tolerance napájecího napětí.

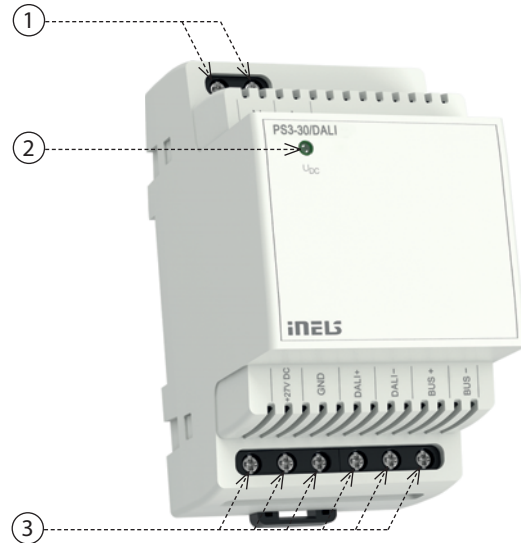
#### KAPACITA A CENTRÁLNÍ JEDNOTKA

Napájecí zdroj PS3-30/DALI je určen k napájení centrální jednotky CU3-08/09/10M. Svorky 27 V napájí centrální jednotku, svorky BUS+ a BUS- sběrnici BUS a svorky DA+ a DA- sběrnici DALI. Na sběrnici BUS lze připojit až 32 jednotek o celkovém příkonu max. 1000 mA a na sběrnici DALI až 64 jednotek o celkovém příkonu max. 250 mA. Pro připojení jednotek, které vyžadují příkon vyšší než 1000 mA je nutné použít napájecí zdroj PS3-100/iNELS + BPS3-01M.

#### VŠEOBECNÉ INFORMACE

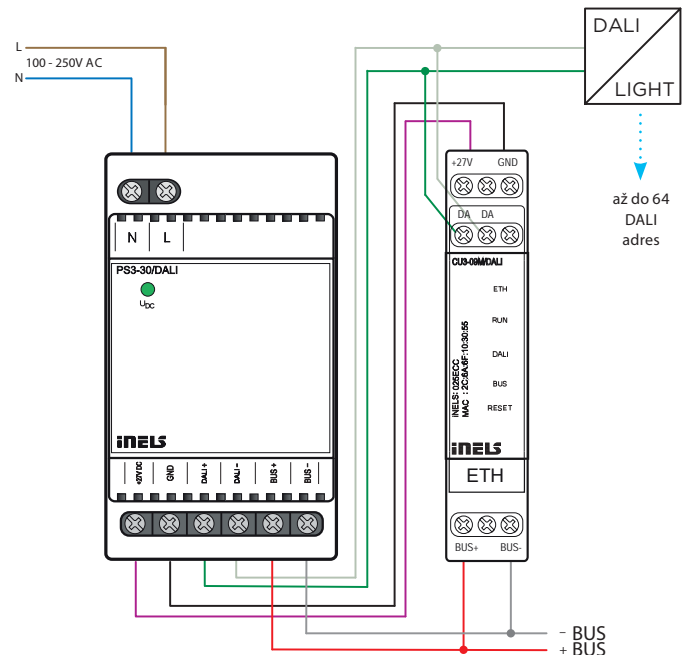
Jednotka je schopna pracovat jako samostatný prvek bez centrální jednotky jen ve velmi omezeném rozsahu svých funkcí. Pro plnou využitelnost jednotky, je nutné, aby jednotka byla napojena na centrální jednotku systému řady CU3, nebo na systém, který tuto jednotku již obsahuje, jako jeho rozšíření o další funkce systému.

### Popis přístroje



1. Svorky napájecího napětí
2. Indikace výstupního napětí
3. Svorky výstupního napětí

### Zapojení



## Technické parametry

Vstup AC	
Napájecí napětí:	100 - 250 V AC/50 - 60 Hz
Ztrátový výkon:	max. 6.5 W
Příkon naprázdno (zdánlivý/činný):	max. 10 VA/1.5 W
Příkon při max. zátěži (zdánlivý/činný):	max. 54 VA/33 W
Jištění:	pojistka T2A uvnitř přístroje

Výstupy	
27 V	
Výstupní napětí:	27 V
Max. zatížitelnost:	1 A
BUS	
Výstupní napětí:	27 V
Max. zatížitelnost:	1 A
DALI	
Výstupní napětí:	16 V
Max. zatížitelnost:	250 mA
Max. celková zatížitelnost*	30 W
Celková účinnost zdroje:	> 82 %
Časová prodleva po připojení k AC síti:	max. 5 s

Indikace LED	
Zelená LED U <sub>DC</sub> :	indikace výstupního napětí

Provozní podmínky	
Elektrická pevnost vstup AC - výstup BUS:	4 kV
Připojovací svorky:	řadové
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1 x 2.5, max. 2 x 1.5 (s dutinkou max. 1 x 1.5)
Pracovní teplota:	-20 °C až +55 °C
Skladovací teplota:	-30 °C až +70 °C
Pracovní vlhkost vzduchu:	20 až 90 % RH
Stupeň krytí:	IP20 přístroj, IP40 se zákrytem v rozvaděči
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná, optimálně svislá
Instalace:	do rozvaděče na DIN lištu EN 60715
Provedení:	3-MODUL
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	174 g
Související normy:	obecná: EN61204, bezpečnost: EN61204-7, EMC: EN61204-3

\* Maximální celková zatížitelnost je součtem zatížení jednotlivých výstupů.

## Varování

Před instalací přístroje a před jeho uvedením do provozu se seznáme důkladně s montážním návodem k použití a instalační příručkou systému iNELS3. Návod na použití je určen pro montáž přístroje a pro uživatele zařízení. Návod je součástí dokumentace elektroinstalace, a také ke stáhnutí na webové stránce [www.inels.cz](http://www.inels.cz). Pozor, nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Montáž a připojení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou odbornou elektro kvalifikací při dodržení platných předpisů. Nedotýkejte se částí přístroje, které jsou pod napětím. Nebezpečí ohrožení života. Při montáži, údržbě, úpravách a opravách je nutné dodržet bezpečnostní předpisy, normy, směrnice a odborná ustanovení pro práci s elektrickým zařízením. Před zahájením práce na přístroji je nutné, aby všechny vodiče, připojené díly a svorky byly bez napětí. Tento návod obsahuje jen všeobecné pokyny, které musí být aplikovány v rámci dané instalace. V rámci kontroly a údržby pravidelně kontrolujte (při vypnutém napájení) dotažení svorek.

### PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Tímto ELKO EP, s.r.o. prohlašuje, že typ zařízení PS3-30/DALI je v souladu se směrnicemi 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU a 2014/35/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na internetových stránkách:

[https://www.elkoep.cz/ps3-30\\_dali](https://www.elkoep.cz/ps3-30_dali)