

Technické a bezpečnostní informace

Model: INV-D 100

UCHOVEJTE TENTO DOKUMENT PRO POZDĚJŠÍ VYUŽITÍ

UPOZORNĚNÍ

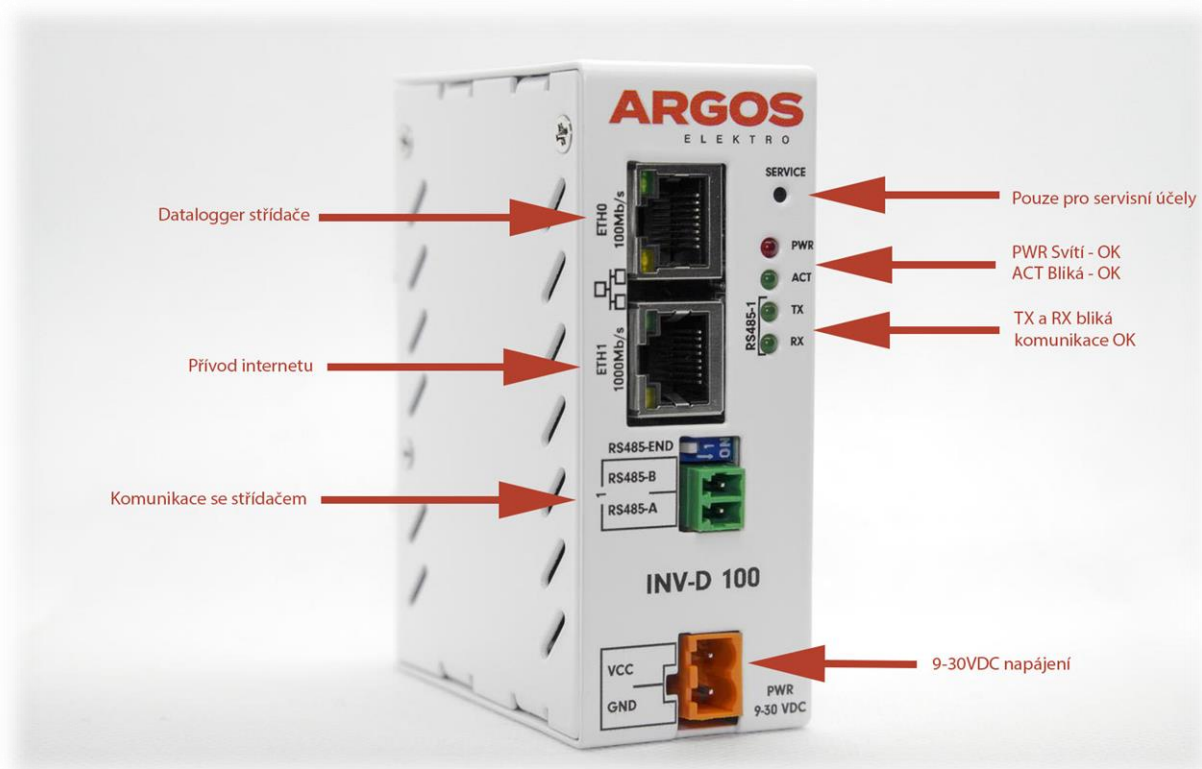
Pro napájení lze použít pouze napájecí zdroj předepsaný ve specifikaci jednotky. Použití nesprávného zdroje napájení může způsobit poškození jednotky i připojených zařízení. V případě jakékoliv manipulace s jednotkou nejdříve vypněte veškeré napájení – hrozí nebezpečí zásahu elektrickým proudem, či poškození!

Nikdy nepoužívejte jednotku v prostorech s nebezpečím výbuchu! Instalaci smí provádět pouze osoba s dostatečnou kvalifikací. Jednotka smí být instalována pouze ve vhodném prostředí odpovídajícím specifikaci výrobku (interiéry s vhodnou teplotou a vlhkostí, rozvaděče chráněné před průnikem vody atp.).

Veškeré připojené externí periferie by měly splňovat všechny relevantní směrnice a standardy platné pro způsob použití a stát, kde je produkt používán.

Provozní podmínky

Napájecí zdroj (SELV)	9-30 V	Provozní teplota	0 °C ... +55 °C
Instalace	DIN lišta (35 mm)	Provozní poloha	Vertikální/Horizontalní
	Volitelně na montážní desku rozvaděče		
Krytí dle IEC 529 (ČSN EN 60529)	IP20	Skladovací teplota	-25 °C ... +70 °C



Informace o shodě

Produkty ARGOS INV-D 100 splňují požadavky směrnice EMC, a RoHS platné pro státy Evropské unie.



Prohlášení dle evropské směrnice WEEE

Jednotky ARGOS INV-D 100 nelze coby elektrický a elektronický produkt po vyřazení umístit do komunálního odpadu. V jiných jurisdikcích mohou platit odlišná pravidla pro nakládání s elektroodpadem.

Začínáme

Jednotka INV-D 100 slouží k řízení chování střídače LEDVANCE nebo DEYE dle situací na denním trhu s energiemi, které uveřejňuje operátor trhu. Viz: <https://www.ote-cr.cz/cs/kratkodobe-trhy/elektrina/denni-trh>

Jednotka disponuje webovým rozhraním k nastavení ovládní dle kritérií uživatele.

Software

Jednotky INV-D 100 potřebují pro svůj běh operační systém uložený v interní paměti. Z výroby je před instalován operační systém na bázi LINUX.

Síťová rozhraní

INV-D 100 disponují rozhraním označeným jako eth0 (100 Mbit) a eth1 (1 Gbit). Ve výchozím nastavení jsou rozhraní spojena do síťového mostu a chovají se tak jako **dvouportový switch**. Je tedy jedno, kterým portem jednotku zapojíte do místní sítě. Doporučujeme však připojit k internetu pomocí 1 Gbit portu.

UPOZORNĚNÍ

Jednotku zapojte do místní sítě pouze jedním kabelem. Při připojení obou rozhraní do stejné sítě může dojít ke smyčce a tím pádem k vyřazení komunikace v celé síti.

Jednotka má nastaveno automatické získání IP adresy z DHCP serveru. V případě neúspěšného pokusu jednotka nastaví na rozhraní náhodnou IP adresu z rozsahu 169.254.0.0 - 169.254.255.255. Do sítě je také publikován mDNS záznam a jednotka je tak dostupná v síti pod unikátním názvem. Pro jednotku INV-D 100 se sériovým číslem 123 je název „http://g100-sn123.local“. Sériové číslo naleznete na štítku nalepeném na jednotce.

LED signalizace

Popis chování LED	Význam	Nesvíčí	Svíčí	Nesvíčí
ACT dlouze svítí	Startování zavaděče (uboot)	3000 ms	1750 ms	-
ACT krátce blikne	Zavaděč je spuštěn	250 ms	75 ms	1000 ms
ACT dvakrát blikne	Načítání OS	250 ms	75 ms	-
ACT trvale svítí a opakovaně na krátkou dobu pohasíná	OS běží a zařízení je připraveno k použití	50 ms	2000 ms	

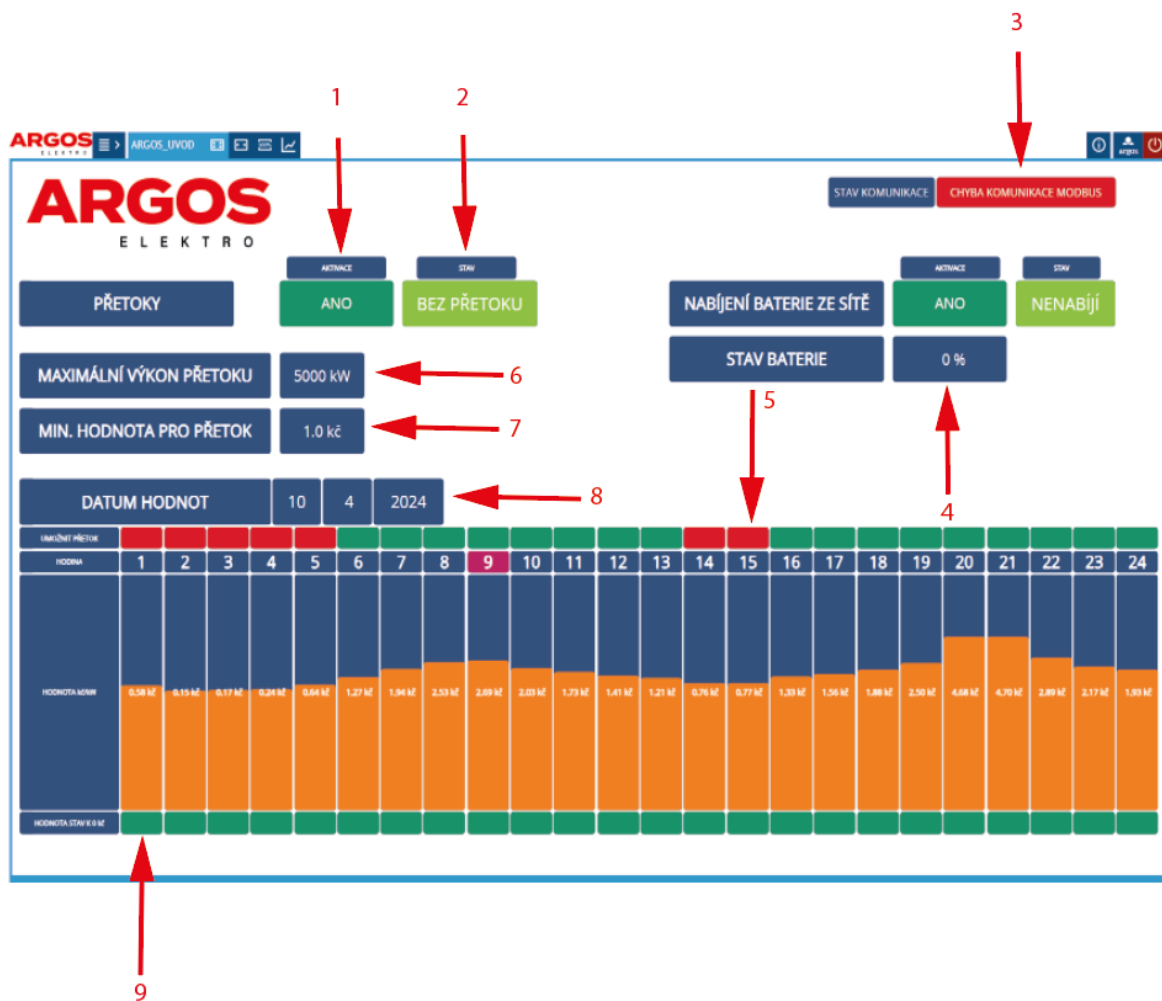
Postup instalace

1. Připojte jednotku k místní síti nebo pomocí jednoho síťového kabelu.
2. Připojte k jednotce napájecí zdroj 9-30V DC min. 15W a vyčkejte až jednotka nastartuje do plného běhu viz LED indikace stavu výše.
3. Připojte komunikaci RS485 mezi jednotkou a střídačem na svorku RS485 viz obr. 3a pomocí pinů 1,2. Dodržujte polaritu signálu RS485-A = pin 1 a RS485-B = pin 2. **Upozornění** Vadné připojení může vést k poškození jednotky, nebo střídače. Na propojení RS485 do 10m stačí použít kabel UTP CAT5E nebo vyšší kategorie. Pro delší spoje použijte vždy stíněný min. STP CAT6 nebo vyšší.
4. Na jednotce INV-D 100 zkontrolujte přepínač RS485-END, že se nachází v pozici 1
4. Po nastartování je jednotka přístupná v síti přes IP adresu nebo unikátní název:
 - a. Úvítací stránka s přihlášením k administraci je dostupná přes webový prohlížeč na `http://<ip-adresa>` nebo `http://<nazev>` (např. „http://g100-sn123.local“ viz výše).
 - b. Uživatelské jméno a heslo je: „argos“ a heslo je „vyroba“

Obr. 3a



Obr. 4



Legenda:

1. Hlavní tlačítko. tímto tlačítkem lze aktivovat nebo deaktivovat řízení pletoků.
2. Ukazatel stavu, zdali jsou pletoky povoleny nebo zakázány.
3. Dle tohoto ukazatele lze jednoduše zjistit, zdali jednotka a střídač jsou korektně spojeny skrze RS485.
4. SoC baterie.
5. Políčko znázorňuje červeně hodinu, kdy budou pletoky zakázány (červeně), nebo povoleny (zeleně).
6. Nastavitelná hodnota, jaký maximální výkon pletoků je povoleno posílat do sítě.
7. Prahová hodnota, pod jakou má systém vyhodnotit, že nesmí zasílat pletoky.
8. Kontrolní datum pro jaký den je stažena tabulka cen z OTE.
9. Pokud se políčko rozsvítí červeně, hodnota ceny v grafu je absolutní, tudíž reálně záporná.