CZ – NORD Power Genius PRO Stručná uživatelská příručka

Obecné informace

NORD Power Genius PRO je inteligentní energy manager druhé generace pro efektivní využití zelené elektrické energie.

Popis funkce

Zařízení slouží pro řízení spotřebiců, technologie fotovoltaické elektrárny a dalšího příslušenství na základě aktuálních parametrů lokálního nebo vzdáleného fotovoltaického systému, případně na základě spotových cen elektrické energie, nebo datových pokynů služeb třetích stran.

Pro řízení spotřebičů je zařízení vybaveno osmi výstupy s funkcí spínání, nebo plynulé regulace. Komunikaci se střídačem a dalším příslušenství zajištují dva komunikační porty RS-485. Logika řízení může být také závislá na signálech, pro které je k dispozici šest digitálních vstupů, případně na základě teplot až ze tří vstupů pro teplotni čidla. Přístup ke cloudovým službám zajištuje připojení k internetové síti je možné jak bezdrátově, tak kabelovým připojením.

Obsluhu zařízení je možné provádět pomocí aplikace pro PC, případně samostatnou službou Power Genius Portal

Upozornění: Zařízení je určeno jako doplněk k technologiím fotovoltaických systémů. Pro správnou funkci ověřte, zda je vaše zařízení kompatibilní se zařízením Power Genius PRO.

\sim	!				
1 1 1	$\mathbf{v} = \mathbf{v}$	n i	n n l	-n	
U.	JSa				

Power Genius PRO	Včetně montážních úchytů na DIN lištu	
Napájecí zdroj	230 V AC - 24 V DC 15W	
Anténa	Anténa WIFI - 2,4 GHz RP-SMA	
Manuál	Rychlý uživatelský manuál	

Volitelné příslušenství

Elektromagnetické relé	24 V DC - 230 V 6 A / 16 A / 20 A AC
SSR relé	24 V DC - 230 V 10 A / 20 A / 25 A AC
Teplotní sensor	Digitální teploměr DS18B20 na kabelu
Externí anténa	Anténa WIFI – 2,4 GHz RP-SMA – s kabelem magnetická základna

Technické údaje

i aranica y	
Rozměry	120 x 115 x 30 mm
Montáž	DIN lišta, nebo na panel
Napájení	24 V DC / 200 mA
Pracovní teplota	-20 °C až +50 °C, suché prostředí
Komunikační rozhraní	2x RS485, Wifi (2,4 GHz), Ethernet (10/100)
6x digitální vstup	Určeno pro připojení bezpotenciálových kontaktů, aktivace spojením se
	svorkou GND
8x digitální výstup	Tranzistorové výstupy s otevřeným kolektorem (spínají úroveň GND),
	max. zatížení jednoho výstupu je 100 mA / 24 V
3x vstup teplotního čidla	Určeno pro teplotní čidla DS18B20
Konfigurace	Webová aplikace Power Genius Portal, mini USB + PC aplikace pro OS
	Win 7 a vyšší

Popis svorek

Popis svorek v pořadí od levé horní po dolní pravou:

T-IN1 až T-IN3, T-PWR, GND	T-IN1 až T-IN3 datové linky pro teplotní čidla DS18B20, T-PWR(+) a GND(-) jsou napájení teplotního čidla.
485-1/A1, 485-1/B1	Primární datová komunikační linka, pro připojení k měniči. Provádí
	primym pripojenem A na A, B na B.
485-2/A2, 485-2/B2	Sekundární datová komunikační linka. Připraveno pro integraci dalšího příslušenství. Provádí přímým připojeném A na A, B na B.
IN1 až IN6	Digitální vstupy IN1 až IN6 k jejich aktivaci dochází při propojení s potenciálem GND
OUT1 až OUT8	Digitální výstupy, spínají úroveň GND.
+24 V, GND,	Vstup pro napájení zařízení +24 V(+), GND(-).

Kompatibilita

Aktuální soupis podporovaných zařízení žádejte u svého u svého distributora.

Pokyny k instalaci

- Připojení zařízení do elektrické sítě smí provést pouze osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.
- Napájení zařízení je nutné jistit externím jištěním dle specifikace v kapitole technických parametrů. Zařízení není určeno do prostředí s nebezpečím požáru, nebo výbuchu,

- zartzení nem u doby osatel s neosezení pozad, nejbo vybotení požad, prebo vybotení než ze svorky zařízení GND. Výstupy jsou bezpotenciálové, nepřipojujte na ně jiný potenciál než ze svorky zařízení GND. Pokud budou výstupy spínat indukční zátěž, například elektromagnetické relé, je potřeba, aby byla opatřena ochrannou diodou.

- aby byla opatiena ocirianiou diouou. Zařízení nerozebírejte, jakkékoli opravy mohou být prováděny pouze autorizovaným servisem. Spotřebiče ovládané tímto zařízením musí obsahovat vlastní ochranné a regulační prvky (např. provozní a havarijní termostat topného tělesa). Výrobce nenese odpovědnost za škody na majetku nebo zdraví způsobené připojeným spotřebičem.
- Výrobce nenese odpovědnost za nefunkčnost zařízení způsobenou změnami softwaru a hardwaru
- vy obce reinas poporanios za hrtanicka za kranicka za kranicka za poporanio za kranicka za kranicka

Přesné detaily zapojení včetně schémat jsou uvedeny v rozšířené verzi manuálu, který naleznete na webových stránkách svého distributora.

Připojení zařízení k internetové síti

Bezdrátové připojení (WIFI 2,4 GHz)

- Ujistěte se, že je správně připojena wifi anténa.
- Opsete se, ze je provine propiera win ancena. Zapříčen apájení pro zařížení. Zařížení se po spuštění přepne do režimu AP MODE V tomto režimu zařízení vysli a hotspot s názvem PGPRO_WIFL{MAC adresa}. V případě, že nedojde ke spuštění AP mode, provedte restart sítového modulu viz. příslušná podkapitola).
- Počítačem, nebo telefonem se připojte k WIFI hotspotu **PGPRO_WIFI** a internetoveni promize otevřete IP adresu http://192.168.4.1, tím se dostanete do rozhraní konfigurace síťového modulu nebo telefonem se připoite k WIFI hotspotu PGPRO WIFI a internetovém prohlížeči

- V záložce **Wi-Fi config Select Wi-Fi network**, vyberte SSID příslušené Wifi sítě, ke které se chcete připojit (vedle názvu wifi je zobrazena kvalita signálu). V případě wifi sítě se skrytým SSID vyberte volbu **hidden network** a zadejte parametry této sítě.
- V záložce Wi-Fi IP Configuration Enable DHCP je ve výchozím stavu povolena funkce DHCP. V případě potřeby je možné funkci vypnout a zadat jednotlivé parametry do nabídky, která se zobrazí
- Kliknutím na tlačítko Save settings, potvrdíte konfiguraci a zařízení se restartuje
- V případě usěšného připojení se na displeji zobrazí UPDATNOFW a spustí se update zařízení. V případě usěšného připojení se na displeji zobrazí UPDATNOFW a spustí se update zařízení. Po dokončení se na displeji střídavé zobrazuje hláška CLOUD CONNECTED spolou s dalšími informacemi: Zářízení se také přepne do párovacího režimu viz příslušná podkapitola.

Kabelové připojení (ETHERNET)

- Ujistěte se, že je k zařízení správně připojen ethernetový kabel. Zapněte napájení pro zařízení. Zařízení se po spuštění přepne do režimu **AP MODE**

- V tomto režimu zařízen úvyslá hotspot s názvem PGPRO_WIFL{MAC adresa}. (V případě, že nedojde ke spuštění AP mode, provedte restart sítového modulu viz. příslušná
- (v pripade) ze neojuć ke spusten na mode, provede restart stoveno modulo viz, pristana podkapitola).
 Připojení pomocí ehternetu je nutné nejprve aktivovat jedním z následujících způsobů.
 Počítačem, nebo telefonem se připojtek WIFI hotspotu PORPO_WIFI a internetovém prohlížečí otevřete IP adresu http://192.168.4.1, tím se dostanete do rozhraní konfigurace síťového modulu.
- Pročítačem, nebo telefonem se připojte ke stejné síti, ke které je zařízení připojeno a internetovém prohlížeči otevřete IP adresu kterou zařízení dostalo připojeno v rámci lokální sítě (adresa se střídavě zobrazí na displeji spolu s dalšími informacemi). Tím se dostanete do rozhraní konfigurace sítového modulu.
- V záložce Ethernet IP Configuration Enable DHCP je ve výchozím stavu povolena funkce DHCP. V případě potřeby je možné funkci vypnout a zadat jednotlivé parametry do nabídky, která se zobrazí
- Kliknutím na tlačítko Save settings, potvrdíte konfiguraci, zařízení se restartuje a dojde k aktivaci
- připojení pomocí ehternetu. V připadě úspěšného připojení se na displeji zobrazí **UPDATING FW** a spustí se update zařízení. Po dokončení se na displeji střídavě zobrazuje hláška **CLOUD CONNECTED** spolu s dalšími informacemi. Zařízení se také přepne do párovacího režimu viz příslušná podkapitola.
- V případě, že připojení nebude úspěšné, zařízení se znovu přepne do režimu AP MODE a je nutné proces opakovat.

Reset síťového modulu

Restart síťového modulu do továrního nastavení provedete následujícím postupem

- Vypnutí napájení zařízení (dojde ke zhasnutí displeje) Stisknutí a podržení tlačítka WIFI RST Zapnutí napájení zařízení
- Uvolnění tlačítka WIFI RST nejdříve 5 s po zapnutí napájení

Párování se s uživatelským účtem Power Genius Portal

Po restartu zařízení (vypnutí a zapnutí napájení) a za podmínky, že je zařízení připojeno k internetové síti. Je aktivován párovací režim po dobu 10 minut. Zařízení se přepne do párovacího režimu i v případě, že je již k některému účtu napárováno. Aktivaci párovacího módu signalizuje hláška na displeji PAIR: {PÁROVACÍ KÓD} která se střídá spolu s dalšími informacemi.

Samotný proces párování je popsán v rozšířené verzi manuálu, který naleznete na webových stránkách svého distributora.

Konfigurace zařízení

Konfigurace zařízení je popsána v rozšířené verzi manuálu, který naleznete na webových stránkách svého distributora

Webová aplikace Power Genius Portal

Zařízení NORD Power Genius PRO je plně kompatibilní s webovou aplikací Power Genius Portal. Pomocí této aplikace je možné zařízení vzdáleně spravovat, konfigurovat, monitorovat atp. Provozování základních funkcí zařízení, které nejsou přímo vázány produkt Power Genius Portal však není na této službě závislé. Tato aplikace je doplňkovou službou, která se řídí samostatnými obchodními podmínkami zarose ruko politikacija opinioros sizoboj, kera se na sanostatným osobodním podminaní a podmínkami použití. Na službu Pover Genius Portal a její dostupnost se nevztahuje produktová záruka zařízení NORD Power Genius PRO.

Záruční podmínky

- Záruka platí po dobu 24 měsíců let od data nákupu
- Případná reklamace bude uplatněna u konečného prodejce na základě předloženého dokladu o koupi výrobku.
- V případě, že bude v průběhu záruční doby zjištěna jakákoli vada způsobená materiálovým nebo
- v pripade, že bude v pručenu zaručni doby zjistena jakakoli vada zpusobena materialovym nebo výrobním defektem, bude výrobek opraven nebo vyměněn zdarma. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávným použitím, úpravou výrobku, neodbornou montáží v rozporu s instalační příručkou jakož i na vady způsobené vnějšími faktory jako jsou například poškození z přejetím, vdou bole zařízení nahrazeno novým nebo poskytnuto vrácení kupní ceny.
- Záruka nezahrnuje náklady na dopravu a poštovné
- Upozorňujeme, že toto prohlášení záručních podmínek produktu NORD Power Genius PRO NEMUSÍ být nejnovější verzí, v případě potřeby se obraťte na konečného prodejce, aby vám poskytl nejnovější verzi.

CE, PHS, Recyklace



Výrobce prohlašuje, že toto zařízení je navrženo a vyrobeno ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použito dle jeho určení.

ení o shodě naleznete **na webových stránkách u svého distributora**

Zařízení nevyhazujte do běžného odpadu, ale odevzdejte jej na sběrném místě elektronického odpadu