

NORD Power Genius 3000

pokyny k připojení a konfiguraci pro ohřivač

NORD EcoBoiler 160

Základní informace

Připojení a konfigurace zařízení NORD Power Genius 3000 k ohřivači vody NORD EcoBoiler 160 pro postupný ohřev PV zóny přebytky z fotovoltaického systému. Tento způsob využívá logiku postupného ohřevu střední a spodní části bojleru integrovanou v zařízení EcoBoiler 160. Jedná se o vzorové pokyny zapojení a konfigurace, nejedná se o jediné možné řešení.

Elektrické zapojení ovládání funkce PV control

Nainstalujte zařízení NORD Power Genius 3000 v konfiguraci s jedním elektromagnetickým relé (min. 6 A) dle instalační příručky. Na připraveném ohřivači EkoBoiler 160 propojte svorku 6 se svorkou 2 elektromagnetického relé. Svorku 7 připojte na svorkovnici N.

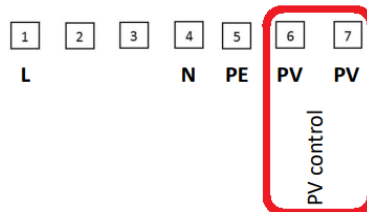
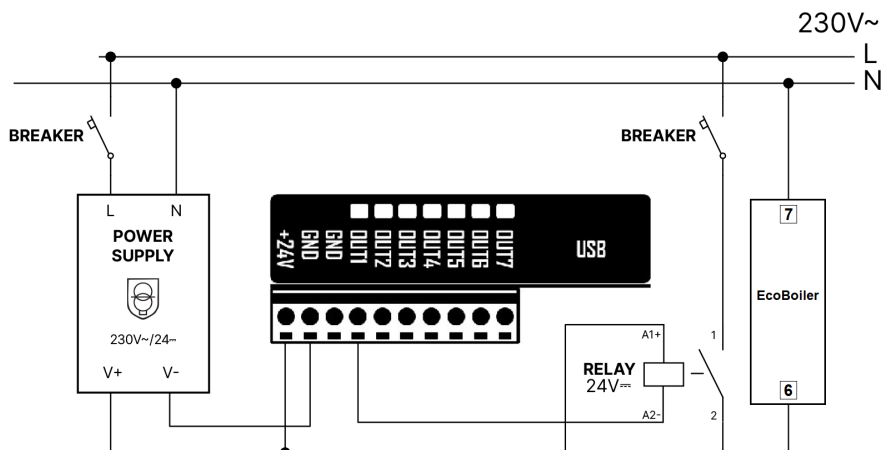


Schéma zapojení:



Vzorové nastavení pro využití přebytků z FVE k ohřevu PV zóny EcoBoiler 160

Výrobna s povolenou dodávkou přebytků do DS – Přímé napojení na síťový nebo hybridní měnič, popřípadě externí smartmeter.

Ovládání výstupu

Regulace Přetoky Stavem baterie Časovačem Teploměrem Vstupem

Zapnout funkci

Zapnout při dodávce do sítě nad: W (0 ... 30000)

Vypnout při odběru ze sítě nad: W (0 ... 30000)

Maximální vybíjecí výkon baterie: W (0 ... 30000)

Minimální SOC baterie: %

Fáze:

Poznámka:

V podmínkách ČR doporučujeme, s ohledem na způsob měření, zvážit nastavení konkrétní fáze, na které je připojeno topné těleso pro ohřev EcoBoiler 160 v režimu PV Control. Nebo zvolit měnič s dostatečným poměrem asymetrie.

Mikrozdroj bez možnosti dodávky přebytků do DS – Přímé napojení na hybridní systém s bateriovým úložištěm.

Ovládání výstupu

Regulace Přetoky Stavem baterie Časovačem Teploměrem Vstupem

Zapnout funkci

Od: : Zapnout nad: %

Do: : Vypnout pod: %

Maximální vybíjecí výkon baterie: W (0 ... 30000)

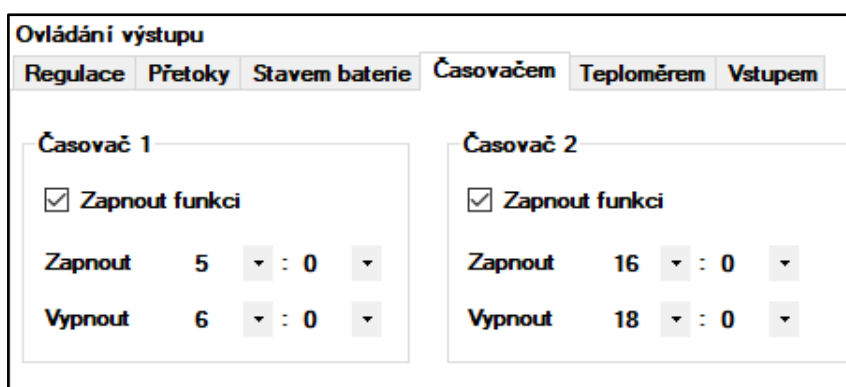
Poznámka:

Nastavením maximálního vybíjecího výkonu na 0 W, lze dosáhnout ohřevu čistě z přebytečné energie bez využití baterie.

Dohřátí PV zóny EcoBoiler 160 pro případ nedostatečných přebytků z FVE

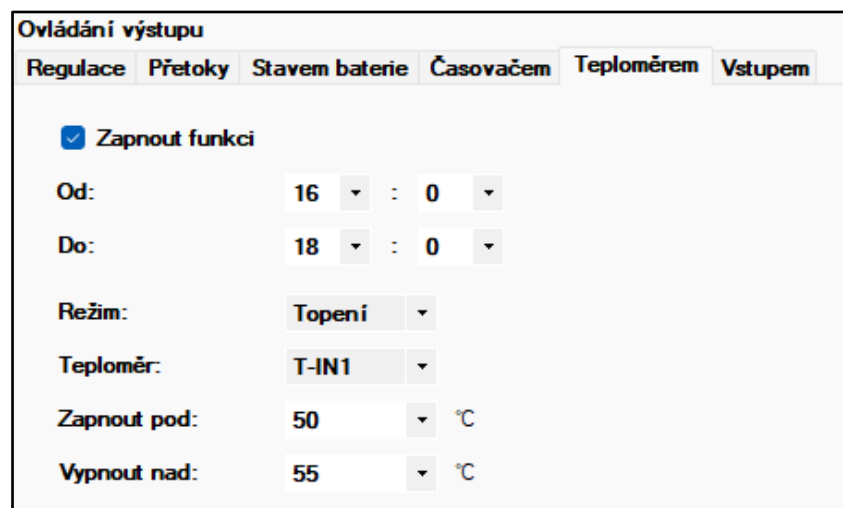
Pro zajištění dostatečného objemu teplé vody v EcoBoiler 160 nad rámec Komfortní zóny v určité části dne je možné využít jeden z režimů ovládání výstupů:

Ovládání Časovačem – Nastavení jednoho, nebo dvou časových oken, pro nucenou aktivaci ohřevu v požadovaném časovém okně. Pokud bude v nastavených časových oknech voda ohřátá již z přebytků, integrovaný termostat zamezí dalšímu zapnutí topného tělesa.



Ovládání výstupu					
Regulace	Přetoky	Stavem baterie	Časovačem	Teploměrem	Vstupem
Časovač 1 <input checked="" type="checkbox"/> Zapnout funkci Zapnout 5 : 0 Vypnout 6 : 0		Časovač 2 <input checked="" type="checkbox"/> Zapnout funkci Zapnout 16 : 0 Vypnout 18 : 0			

Ovládání Teploměrem – Nastavením teploty je možné v definovaném časovém okně zajistit ohřátí vody v PV zóně na požadovanou teplotu. Nastavená teplota nemůže být vyšší než teplota nastavená na termostatu topného tělesa.



Ovládání výstupu					
Regulace	Přetoky	Stavem baterie	Časovačem	Teploměrem	Vstupem
<input checked="" type="checkbox"/> Zapnout funkci Od: 16 : 0 Do: 18 : 0 Režim: Topení Teploměr: T-IN1 Zapnout pod: 50 °C Vypnout nad: 55 °C					