

NORD Power Genius 3000

pokyny k připojení a konfiguraci pro ohřivač

NORD EcoBoiler 140 FLAT a 140 FLAT+

Základní informace

Připojení a konfigurace zařízení NORD Power Genius 3000 k ohřivači vody NORD EcoBoiler 140 FLAT a 140 FLAT+ pro postupný ohřev PV zóny přebytky z fotovoltaického systému. Tento způsob využívá logiku postupného ohřevu spodní části bojleru integrovanou v zařízení EcoBoiler 140 FLAT a 140 FLAT+. 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 EcoBoiler 140 FLAT a 140 FLAT+ propojte svorku „PV“ se svorkou 2 elektromagnetického relé. Druhou svorku „PV“ připojte na svorkovnici N.

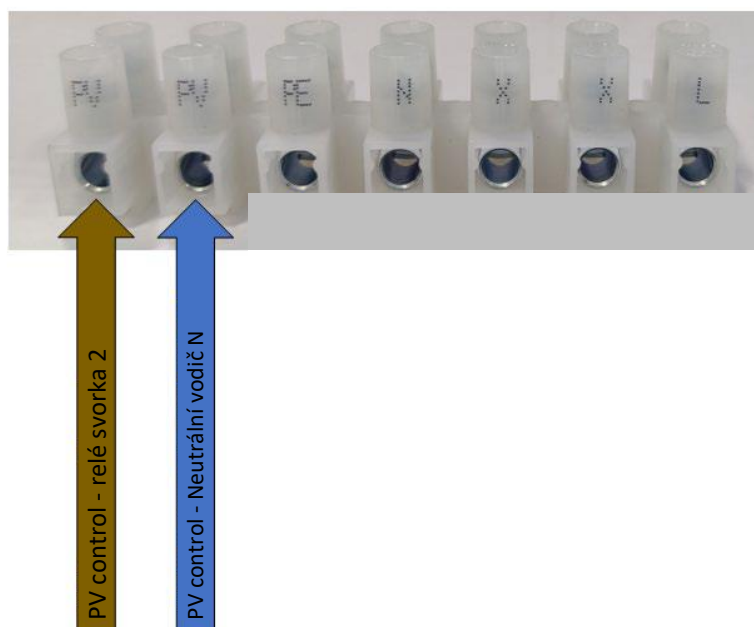
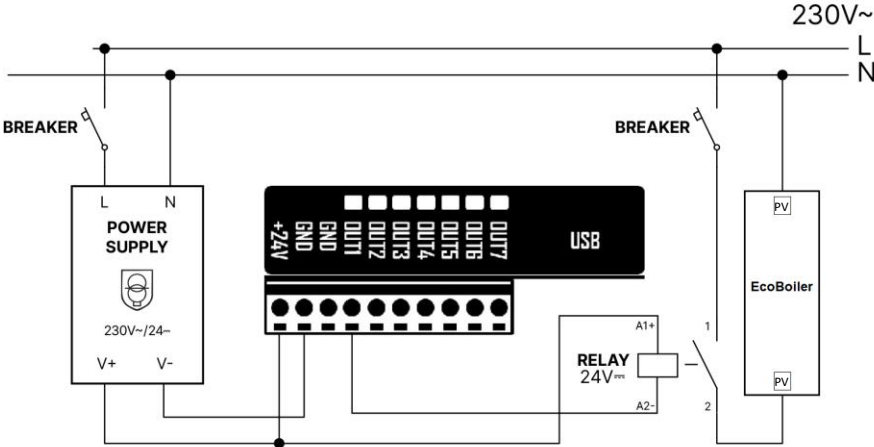
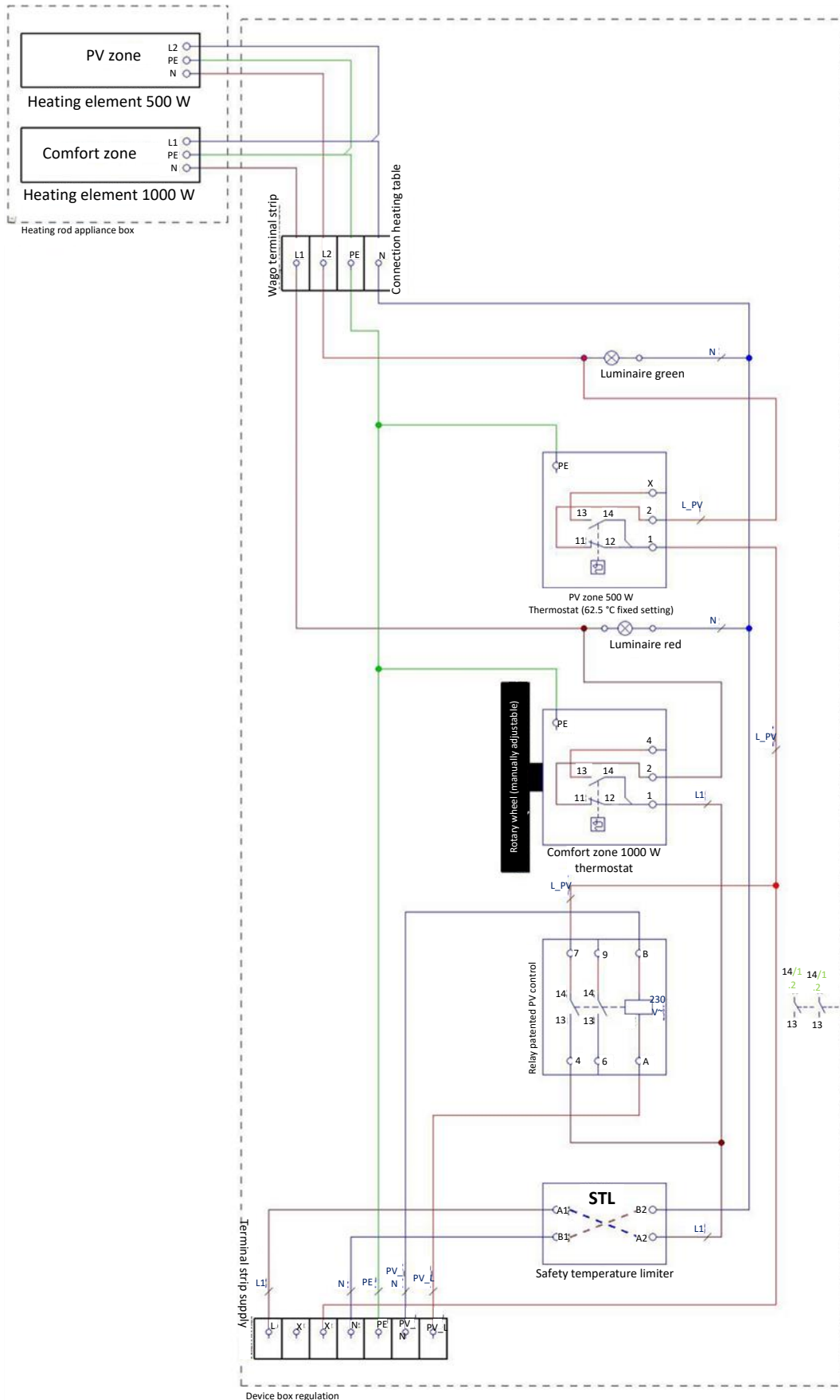


Schéma zapojení:



Vnitřní elektrické schéma EcoBoiler 140 FLAT a 140 FLAT+:



Vzorové nastavení pro využití přebytků z FVE k ohřevu PV zóny
EcoBoiler 140 FLAT a 140 FLAT+

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
<input checked="" type="checkbox"/> Zapnout funkci					
Zapnout při dodávce do sítě nad:	<input type="text" value="500"/>	W (0 ... 30000)			
Vypnout při odběru ze sítě nad:	<input type="text" value="0"/>	W (0 ... 30000)			
Maximální vybíjecí výkon baterie:	<input type="text" value="0"/>	W (0 ... 30000)			
Minimální SOC baterie:	<input type="text" value="0"/>	%			
Fáze:	<input type="text" value="Součet"/>				

Poznámka:

V podmínkách ČR doporučujeme, s ohledem na způsob měření, zvážit nastavení konkrétní fáze, na které je připojeno topné těleso pro ohřev EcoBoiler 140 FLAT a 140 FLAT+ 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	
<input checked="" type="checkbox"/> Zapnout funkci						
Od:	<input type="text" value="8"/>	:	<input type="text" value="0"/>	Zapnout nad:	<input type="text" value="90"/>	%
Do:	<input type="text" value="18"/>	:	<input type="text" value="0"/>	Vypnout pod:	<input type="text" value="85"/>	%
Maximální vybíjecí výkon baterie:	<input type="text" value="100"/>	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 140 FLAT a 140 FLAT+ pro případ nedostatečných přebytků z FVE

Pro zajištění dostatečného objemu teplé vody v EcoBoiler 140 FLAT a 140 FLAT+ nad rámec Komfortní zóny v určitou část dne je možné využít jeden z režimů ovládní výstupů:

Ovládní 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.

Ovládní 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		

Ovládní 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.

Ovládní 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			