

## AURATON Virgo

Verzia používateľskej príručky 20200830

Dokument obsahuje informácie o bezpečnosti, inštalácii a používaní zariadenia AURATON Virgo.

---

### **Svorkovnica pre drôtové ovládanie podlahového vykurovania**

AURATON Virgo je 4-pásmová svorkovnica určená na prácu s drôtovými regulátormi teploty, s termoelektrickými pohonmi čerpadlom ústredného kúrenia a vykurovacím zariadením.



**VÝSTRAHA!**



**Všetka pripojenie vykonávajte s vypnutým zdrojom napájania.**

AURATON Virgo je určený na montáž na DIN lištu v inštalačných skriniach.

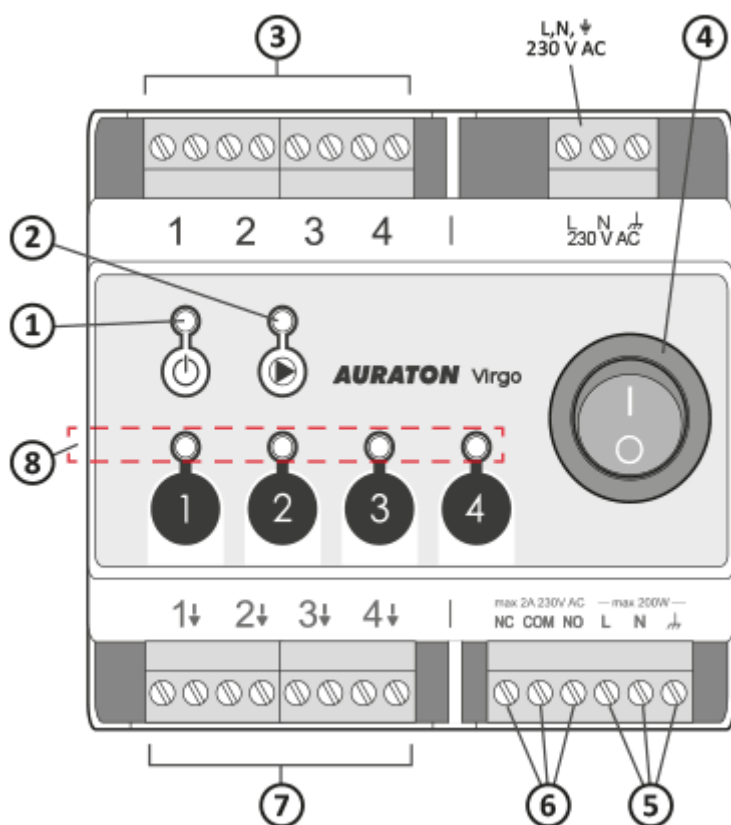
### **Akčné**

AURATON Virgo sa správa ako 4 samostatných kanálov vykurovacích zón a môže navyše plniť

nasledujúce funkcie:

- ovládanie obehového čerpadla ÚK,
- ovládanie kotla ÚK pomocou prepínacieho relé s bezpotenciálovými kontaktmi.

## Popis zariadenia, tlačidiel a kontroliek

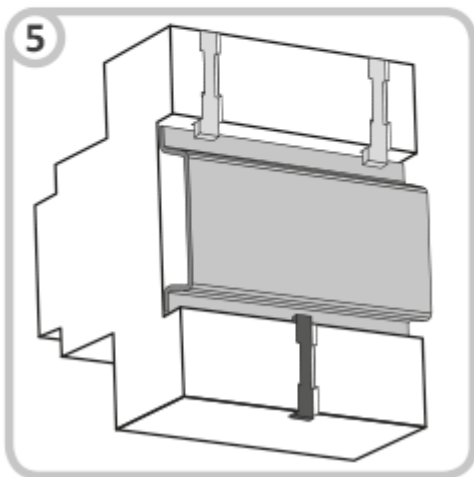
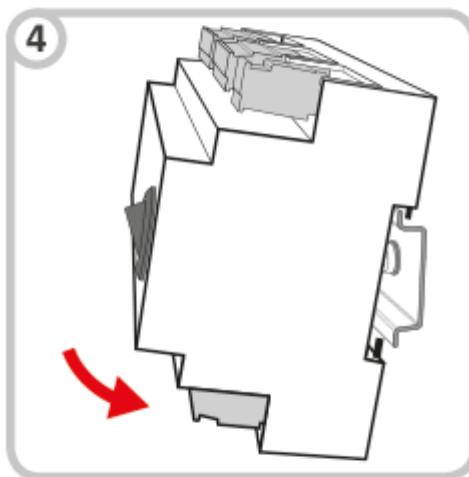
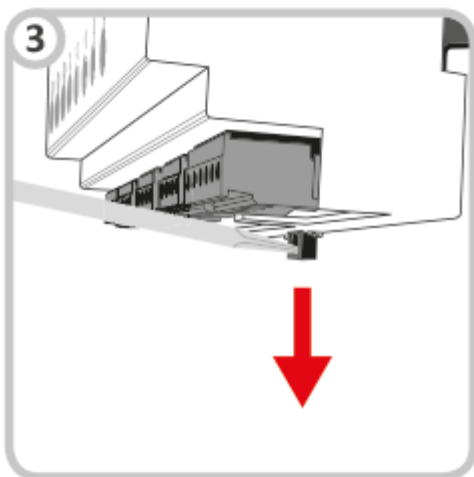
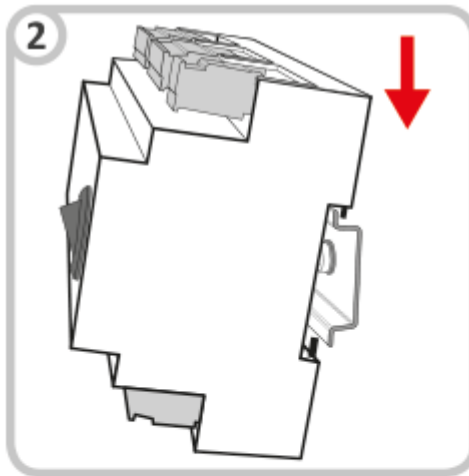
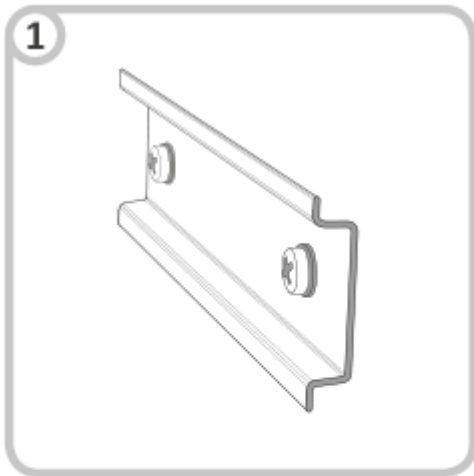


1. Dióda signalizujúca stav napájania
2. Dióda signalizujúca stav práce čerpadla a kotla ÚK
3. Pripojenie pre drôtové regulátory 1-4
4. Sieťový prepínač
5. Ovládanie čerpadla ústredného kúrenia

6. NC, COM, NO, bezpotenciálové kontakty prepínacieho relé
7. Svorky vykurovaných okruhov 1-4 (termoelektrické pohony)
8. Diódy signalizujúce stav okruhov 1-4

## **Montáž na lištu DIN**

1. DIN lišta
2. Hornými háky zaveste AURATON Virgo na DIN lištu.
3. Dolné háčik stiahnite „plochým“ skrutkovačom nadol.
4. Umiestnite AURATON Virgo na správne miesto.
5. Uvoľnite spodný háčik



**VÝSTRAHA!**

Pre uľahčenie montáže sú prípojky v ybaveny vyťahnutelnými svorkami. Pred vykonaním káblového pripojenia je možné odpojiť od AURATON Virgo.

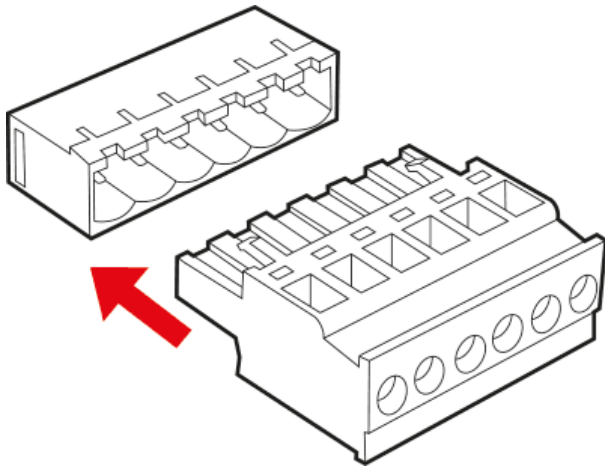


### **VÝSTRAHA!**



**Všetka  
pripojenie  
vykonávajte  
s vypnutým  
zdrojom  
napájania.**

Ku každému  
okruhov  
možné  
nezávisle  
pripojiť jeden  
drôtový  
regulátor  
AURATON.



## **Signalizácia práce AURATON Virgo**

AURATON Virgo signalizuje stavy práce pomocou LED diód.

- **Dióda signalizujúca stav napájania (červená):**

Dióda napájania nesvieti	AURATON Virgo vypnutý
--------------------------	-----------------------

Napájacia dióda svieti	AURATON Virgo pracuje v režime normálne práce
------------------------	---

- **Dióda signalizujúca stav práce čerpadla a prepínacieho relé (zelená):**

Dióda nesvieti	Chýba ovládanie čerpadla ÚK – prepínacieho relé vypnuté
----------------	---

Dióda svieti	Čerpadlo ÚK zapnuté – prepínacieho relé zapnuté
--------------	---

- **Diódy signalizujúce prácu vykurovaných okruhov:**

Dióda nesvieti	Vykurovanie vypnuté
----------------	---------------------

Dióda svieti	Vykurovanie zapnuté
--------------	---------------------

## Ovládanie čerpadla ÚK a kotly ÚK

Čerpadlo ÚK a kotol sa zapnú, ak bude vo ktoromkoľvek vykurovanom sektore zapnuté vykurovanie – rozsvieti sa dióda signalizujúca prácu čerpadla ÚK a kotla.

Čerpadlo ústredného kúrenia a kotol sa vypne, keď nie je aktívna žiadna vykurovacia zóna – kontrolka čerpadla ústredného kúrenia zhasne.

Pre zlepšenie prevádzky vykurovacieho systému bol AURATON Virgo vybavený oneskorovacím systémom na zapnutie čerpadla ústredného kúrenia a kotla.

Po zapnutí kúrenia sa najprv zapnú termoelektrické pohony a potom asi po 3 minútach sa zapne čerpadlo ústredného kúrenia a relé. Čakacia doba na aktiváciu čerpadla a relé je signalizovaná rozsvietenou diódou danej zóny a zhasnutou diódou čerpadla ústredného kúrenia. Po uplynutí tejto doby sa čerpadlo a relé zapnú a kontrolka čerpadla ústredného kúrenia stále svieti.

Takéto pôsobenie AURATON Virgo je navrhnuté tak, aby racionálne riadilo vykurovanie a zabránilo nadmernému zaťaženiu čerpadla ústredného kúrenia, ktoré by mohlo viesť k jeho predčasnému opotrebeniu. Ak nie je aktívna žiadna vykurovací zóna, čerpadlo ústredného kúrenia a relé sa vypnú.

## Připojení kotle ÚK

Kotel ÚK musí byť pripojený ku svorkám COM-NO alebo COM-NC. Ide o typické jednopólové dvojstavové relé. Vo väčšine prípadov sa svorka NC nepoužíva.

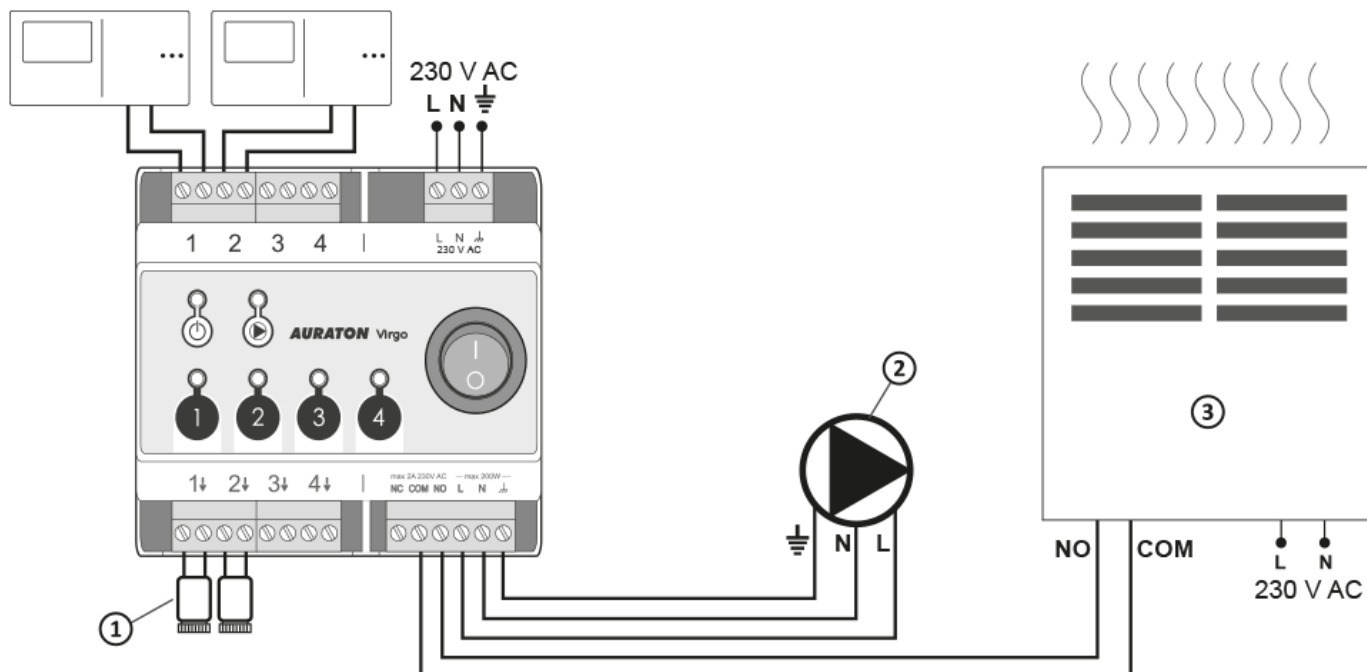


### VÝSTRAHA!



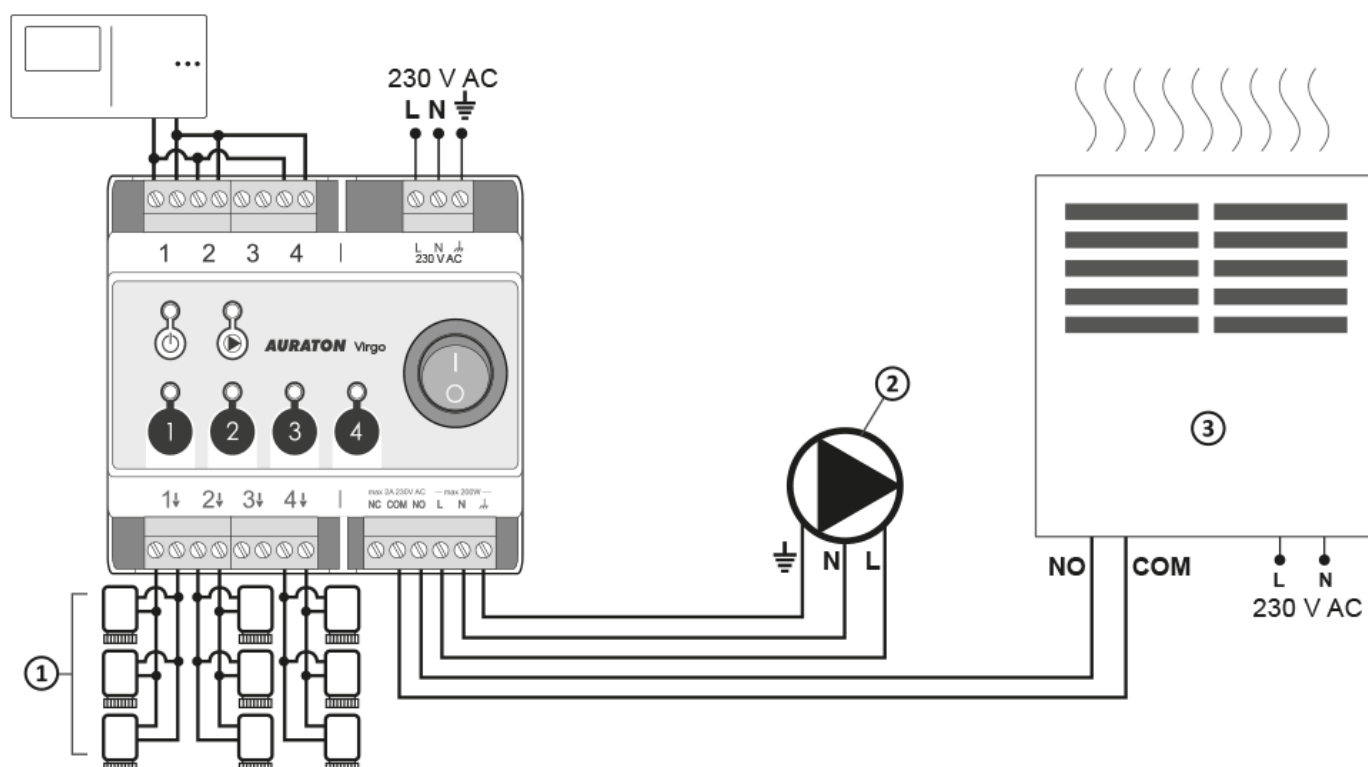
**Všetka pripojenie vykonávajte s vypnutým zdrojom napájania.**

Odporúčame zveriť inštaláciu AURATON Virgo profesionálov.



1. Termoelektrický pohony
2. Čerpadlo ústredného kúrenia
3. Vykurovací zariadenie napríklad plynový kotel

## Pripojenie viac pohonov k jednému regulátora

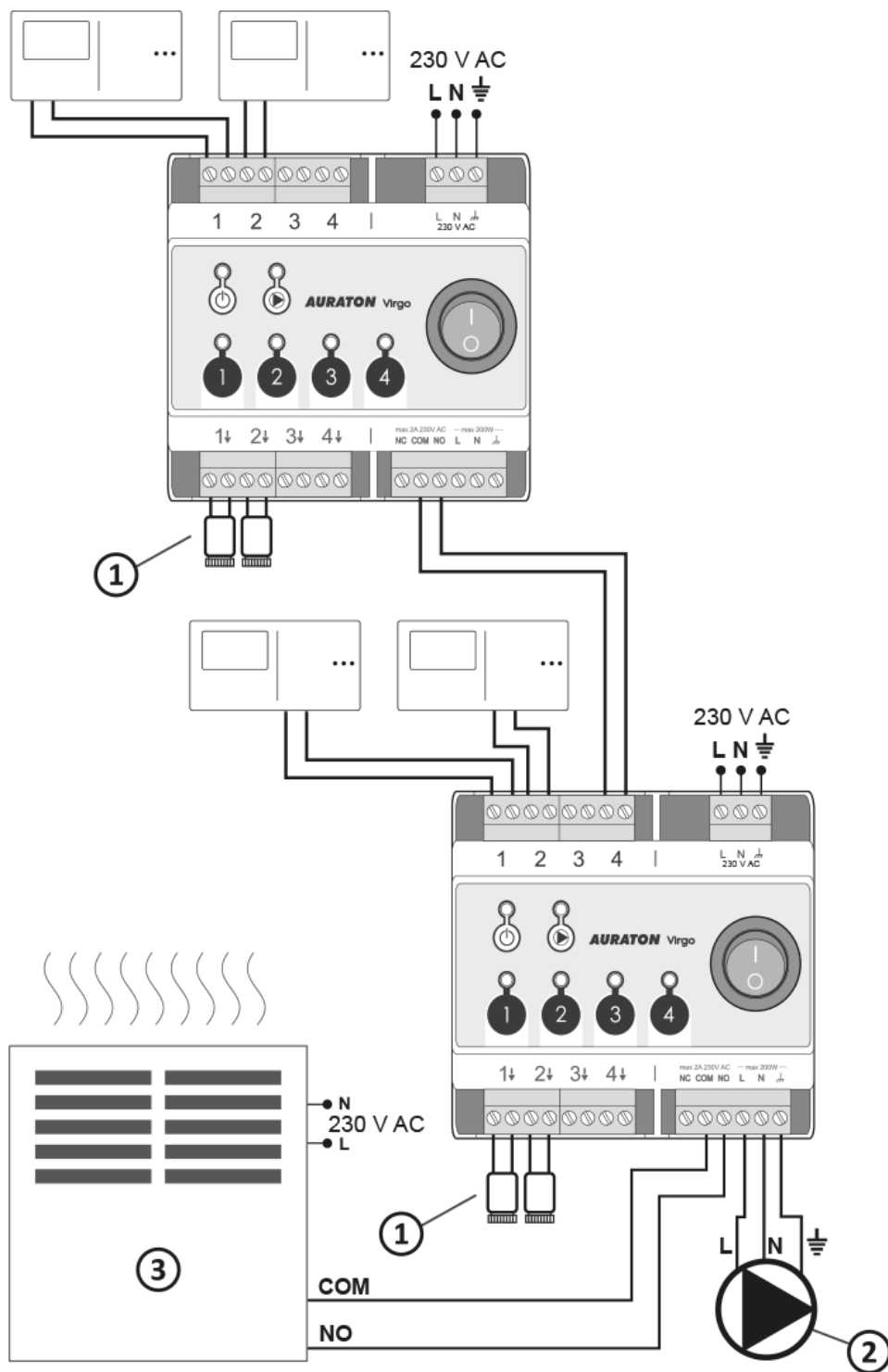


1. Termoelektrické pohony (maximálne 3 ks / 1 výstup)
2. Čerpadlo ústredného kurenia
3. Vykurovacie zariadenie napríklad plynový kotol

## Pripojenie dvoch AURATON Virgo

(spoločné čerpadlo a kotol)





1. Termoelektrické pohony
2. Čerpadlo ústredného kurenia
3. Vykurovacie zariadenie napríklad plynový kotol

**VÝSTRAHA!**  
Spínacie časy kotly a čerpadla sa sčítajú.

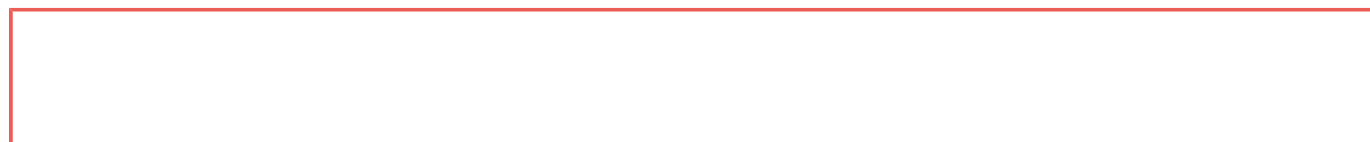
## Čistenie a údržba

- Vonkajšia časť zariadenia možno čistiť suchou handričkou. Nepoužívajte rozpúšťadlá (napríklad benzén, riedidlá alebo alkohol).
- Nedotýkajte sa zariadenia mokrými rukami. Môže to spôsobiť úder elektrickým prúdom alebo závažné poškodenie zariadení.
- Nevystavujte zariadenie nadmernému účinku dymu alebo prachu.
- Zabráňte kontaktu zariadenia s tekutinami alebo vlhkosťou.

## Technické dáta

Zdroj:	230 V AC, 50 Hz, 1,5 W
Rozsah pracovných teplôt:	0 – 40°C
Signalizácia prevádzkového stavu:	Kontrolky LED
Počet nezávisle regulovaných vykurovacích okruhov:	8
Zaťaženie relé:	Max. 250 V AC, max. 2 A (bezpotenciálové kontakty COM, NO, NC)
Zaťažovacia kapacita výstupov ovládajúcich pohony 230 V:	Max. 30 W, až 3 pohony AURATON Vela na zónu
Výstupné zaťaženie čerpadlom ústredného kúrenia 230 V:	Max. 200 W
Oneskorenie pri zapnutí relé a čerpadla:	Asi 3 minúty
Stupeň ochrany:	IP20
Navrhované miesto montáže:	Na DIN lištu rozvádzača
Rozmery [mm]:	106,00 x 90,00 x 58,50

## Likvidácia zariadení





Zariadenia sú označené symbolom prečiarknutého odpadkového koša. Podľa európskej smernice č. 2012/19/EÚ a zákona o spotrebovaných elektrických a elektronických zariadeniach, takéto označenie znamená, že toto zariadenie nesmie byť umiestnené s iným domácim odpadom.

**Uživatel je zodpovedný za doručenie zariadení do miesta príjmu použitých elektrických a elektronických zariadení.**

---

#### **Adresa a kontakt na výrobcu:**

LARS, ul. Świerkowa 14  
64-320 Niepruszewo  
[www.auraton.pl](http://www.auraton.pl)

---

## **Na stiahnutie**

- [Návod na obsluhu](#)
- [Značka zhody](#)