

Všeobecné

- V žádném případě nesmí být na místě vyměňována žádná bezpečnostní zařízení!
- Hodnoty teplot, které jsou nastaveny příliš vysoko, mohou vést k opaření či poškození systému. Ochrana před opařením musí být opatřena uživatelem!
- Kably snímače teploty musejí být vedeny odděleně od síťových napěťových kabelů a nesmějí být např. vedeny ve stejné kabelové průchodce!

- #### Instalace na stěnu
- Jednotku instalujte pouze v suchých prostorech a za podmínek okolního prostředí, které jsou popsány v části „Technické charakteristiky“.
 - Regulátor nesmí být přístupný zezadu.

Provozní režim

- **Manuální provoz** Provozní režim „Manuální provoz“ smí používat pouze odborník pro krátkodobé funkční zkoušky, např. při uvedení do provozu!
- Manuální ovládání je možné pouze v případech, že je zobrazení menu nastaveno na „Expert“.
- Manuální ovládání: Relé a tím i připojené zatěže se zapínají nebo vypínají stisknutím symbolu výstupu, bez ohledu na aktuální teploty a nastavené parametry. Ve stejné době jsou aktuální naměřené hodnoty z teplotního snímače také zobrazeny na displeji pro účely ovládání funkcí.

- ### Funkce
- **Solární ohřev TV** Nastavení v tomto menu by měl provádět pouze kvalifikovaný technik. Položka menu Solární ohřev TV může být nastavena pouze v případě, že je zobrazení menu nastaveno na „Expert“.
 - **Regulace průtoku** Tuto funkci smí aktivovat pouze kvalifikovaný technik. V závislosti na používaném čerpadlu a výšce hladiny v čerpadlu nesmí být minimální rychlost nastavena na příliš nízkou hodnotu, mohlo by totiž dojít k poškození čerpadla nebo systému. Specifikace od příslušného výrobce musí být dodrženy! V případě pochybností, by měla být minimální rychlost a výška hladiny v čerpadle nastavena spíše na vyšší než na nižší hodnotu.

- ### Funkce ochrany
- **Ochrana systému** Při zapnutí ochranné systému dochází ke zvýšení teplot v solárním kolektoru při zastavení a tím i ke zvýšení tlaku v systému. Je nutné dodržovat provozní pokyny jednotlivých součástí systému.
 - **Ochrana kolektorů** Ochrana systému má přednost před ochranou kolektorů! I když jsou splněny požadavky na spínač pro ochranu kolektoru, solární oběhové čerpadlo se vypne, jakmile je dosaženo „OS T on“. Normálně jsou hodnoty z ochrany systému (v závislosti na maximální teplotě zásobníku nebo jiných komponentů) vyšší než ochrana kolektoru.

EU-PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

- směrnice EU o nízkém napětí 2014/35/EU a
- směrnice EU elektromagnetické kompatibility 2014/30/EU

. Shoda byla prokázána a odpovídající dokumentace a EU prohlášení o shodě jsou uloženy u výrobce.

ZMĚNY NA JEDNOTCE

- Změny, dodatky nebo úpravy jednotky nejsou povoleny bez písemného povolení od výrobce.
- Stejně tak je zakázáno instalovat další komponenty, které nebyly testovány spolu s jednotkou.
- Pokud je zřejmé, že bezpečný provoz jednotky již není možný, například kvůli škodám na plášti, přístroj okamžitě vypněte.
- Všechny díly přístroje nebo příslušenství, které nejsou v bezvadném stavu, musí být okamžitě vyměněny.
- Používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství od výrobce.
- Označení provedená na jednotce v továrně nesmějí být pozměněna, odstraněna nebo znečitelněna.
- Pouze nastavení popsaná v tomto návodu mohou být pomocí dané jednotky provedena.

-  Změny na zařízení mohou ohrozit bezpečnost a funkci jednotky nebo celého systému

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Elektrické specifikace		
Napájecí napětí		100–240 V stř. 50/60 Hz
Příkon / energetická záloha		0,5 - 3W/ 0,5 W
Vnitřní pojistka	1	2A pomalá pojistka 250 V
Stupeň krytí		IP40
Třída ochrany / kategorie přepětí		II / II

Vstupy		
Vstupy snímačů	3 PT1000	Rozsah měření (-50 °C až 300 °C)
Výstupy		

Mechanické relé (přepínací)	1	460VA pro AC1 / 460W pro AC3
0-10V/PWM (pulzně šifková modulace)	1	Navrženo pro zátěž 10 kΩ / frekvenci 1 kHz, úroveň 10 V

Připojení	
WiFi	IEEE 802.11 b/g/n (2,4 GHz), až 150 Mb/s, WPA2/WPA3

Podpora aplikací	Aplikace SOREL Connect
------------------	------------------------

Max. délka kabelu

Snímač kolektoru	< 30 m
------------------	--------

Ostatní snímače Pt1000	< 10 m
------------------------	--------

0-10V/PWM (pulzně šířková modulace)		< 3 m
-------------------------------------	---	-------

Přepínací výstupy
Síťové napětí

Přípustné okolní podmínky

Ovládání regulátoru 0 °C - 40 °C, max. 85 % relativní vlhkost při 25 °C

Přeprava / Skladování 0 °C - 60 °C, není povolena žádná kondenzace vlhkosti

Další specifikace a rozměry

Provedení krytu	3dílný, ABS plast
-----------------	-------------------

Způsob instalace	Instalace na stěnu, případně do montážní krabice
------------------	--

Rozměry	116 mm x 86 mm x 37 mm
---------	------------------------

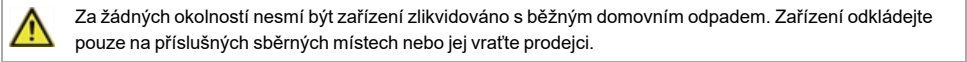
Displej	Barevný displej TFT, 2,4", 240 x 320 bodů
---------	---

Provoz	Dotykové ovládání (kapacitní)
--------	-------------------------------

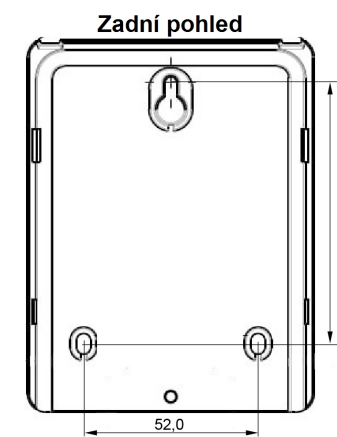
POKYNY PRO PODPORU

Pokud se vyskytnou chyby ve vašem zařízení, postupujte následovně.

1. Přečtěte si podrobný návod k obsluze (viz QR kód na titulní stránce).
2. Podívejte se na často kladené otázky na adrese www.sorel.de.
3. Zeptejte se svého odborného technika
4. Schvalte podporu v části „Stav systému > Schválení podpory“ a kontaktujte podporu SOREL s uvedením adresy vašeho zařízení „Stav systému > Stav WiFi“ a podrobným popisem chyby.



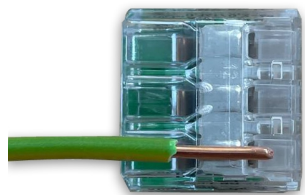
INSTALACE NA STĚNU



- Úplně odšroubujte šroub na krytu. Opatrně sejměte kryt svorkovnice ze zařízení.
- Označte otvor v požadované poloze pro horní uchycení zařízení. Při umístění dbejte na to, aby byl povrch stěny co nejrovnější, aby se kryt po přišroubování nedeformoval.
- Vyvrtejte otvor pro závěsnou základnu pomocí vrtačky a 6mm vrtáku. Zatlačte hmoždinku a zašroubujte šroub, dokud nelze zařízení zavěsit.
- Zavěste zařízení na místo a vyrovnejte ho. Poté označte dva spodní montážní otvory.
- Zařízení znovu sejměte a pomocí 6mm vrtáku vyvrtejte označené otvory, poté vložte hmoždinky.
- Znovu připojte zařízení, vložte dva šrouby do spodních montážních otvorů a utáhněte je.
- Po montáži nasadte kryt svorky a utáhněte jej rukou pomocí šroubu.

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

- Než začnete pracovat na dané jednotce, vypněte napájení a zajistěte jej proti opětovnému zapnutí! Zkontrolujte, že neproudí žádný proud! Elektrické připojení může být provedeno pouze odborníkem v souladu s platnými předpisy. Jednotka nesmí být uvedena do provozu, pokud pozorujeme viditelné poškození na jejím plášti - např. trhliny.
- Jednotka nemusí být přístupná zezadu.
- Zákazník musí poskytnout odpojovací zařízení pro všechny póly, např. nouzový vypínač.
- Nízkonapětové kabely, například kabely ke snímačům teploty, musí být vedeny odděleně od kabelů síťového napětí. Kabely pro snímač teploty připojujte jen na (vaši) levou stranu jednotky, kabely síťového napětí pak na (vaši) pravou stranu.
- Holá část kabelu určeného k připojení do přístroje nesmí být delší než 55 mm a obal kabelu musí dosáhnout do pláště druhou stranou objímky pro ulehčení tahu.



- Určete požadované vedení podle požadované hydraulické varianty.
- Odizolujte vodiče max. 55 mm, namontujte odlehčení tahu, odizolujte konce vodičů 8–9 mm.
- Otevřete kryt svorkovnice (viz „Instalace na stěnu“), vložte kabel a nasadte odlehčení tahu.
- Připojte kabely PE k přiložené svorkovnici WAGO a zasuňte svorkovnici do připraveného výřezu.
- Připojte potrubí ke spojovacím svorkám podle schématu svorkovnice a požadované hydraulické varianty.

Při použití tenkých kabelů stiskněte oranžová tlačítka šroubovákem. U jednovodičových kabelů nebo kabelů vybavených koncovkami stačí kabel jednoduše zasunout.

- Nakonec zkontrolujte, zda jsou připojovací svorky správně zasunuty do pinových konektorů.

VÝMĚNA POJISTKY

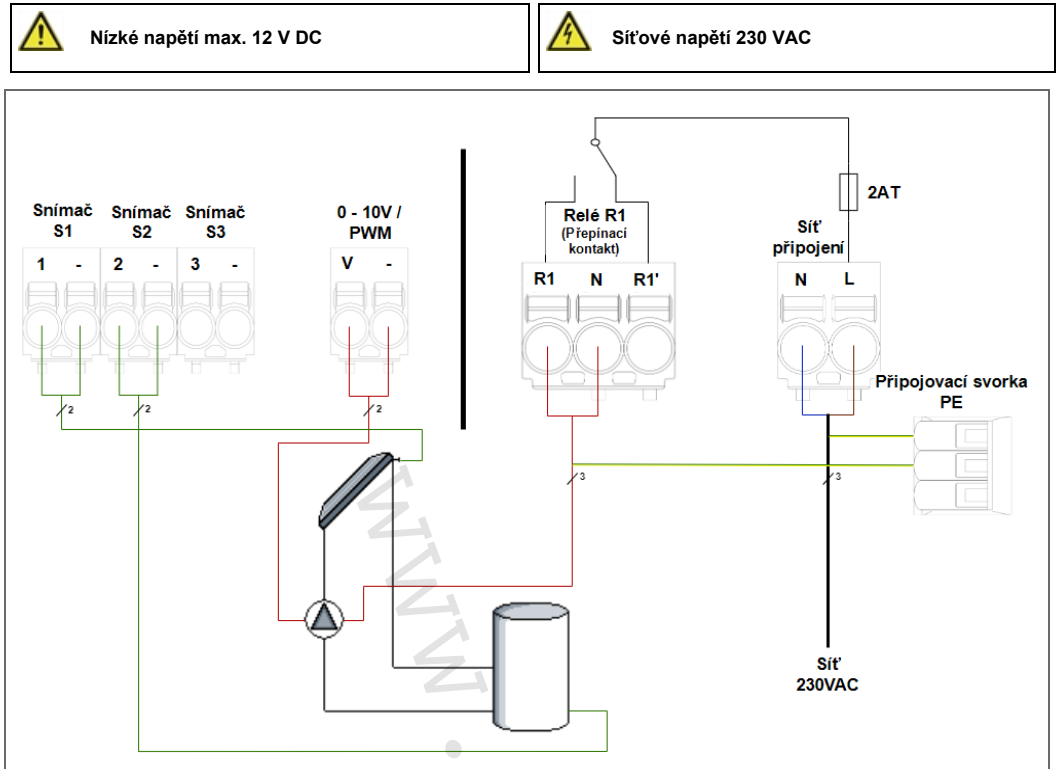
- Opravy a údržbu může provádět pouze odborník. Než začnete pracovat na dané jednotce, vypněte napájení a zajistěte jej proti opětovnému zapnutí! Zkontrolujte, že neproudí žádný proud!
- Používejte pouze dodanou náhradní pojistku nebo pojistku stejného typu s následujícími specifikacemi: 2 AT/250 V



Pokud je síťové napětí spuštěno a regulátor stále nefunguje nebo nic nezobrazuje, pak může být vadná vnitřní pojistka zařízení. Poté otevřete zařízení podle popisu v části „Montáž na stěnu“, vyjměte starou pojistku a zkontrolujte ji.

Nahradte vadnou pojistku novou, zjistěte vnější zdroj problému (např. čerpadlo) a vyměňte ho. Náhradní pojistka se nachází v krytu pouzdra. Teprve poté lze regulátor znovu uvést do provozu a zkontrolovat funkci spínaných výstupů v manuálním režimu.

KONCOVÉ SCHÉMA PRO ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ



Svorka	spojení	Svorka	spojení
S1	Snímač kolektoru	R1	Solární čerpadlo
-	GND (uzemnění)	N	Solární čerpadlo
S2	Snímač zásobníku	R1'	Nepoužitý
-	GND (uzemnění)	N	Neutrál N
S3	Nepoužitý	L	Vnější vodič L
-	GND (uzemnění)		
V	Signální solární čerpadlo	Ochranný vodič PE je připojen k dodávané připojovací svorce!	
-	Solární čerpadlo GND		

„Připojení čerpadel PWM“
PWM čerpadla jsou připojena k regulátoru pomocí 2 vodičů **1)** PWM vstup (výchozí: hnědý) **2)** GND (výchozí: modrý). Některé propojovací kabely PWM mají 3 vodiče (výstupní signál PWM (standard: černý)). Toto se nepoužívá pro připojení!

UVEDENÍ DO PROVOZU

Uvedení do

Chcete spustit průvodce nastavením? Poté budete krok za krokem provedeni nezbytnými nastaveními.

Ano

Ne

Při prvním zapnutí zařízení nebo po resetu na tovární nastavení se zobrazí průvodce uvedením do provozu. Provede vás správným pořadím nezbytných základních nastavení a na displeji stručně vysvětlí příslušné parametry.

V menu „Manuální provoz“ lze spínané výstupy otestovat s připojenou zátěží a zkontrolovat správnost hodnot snímačů.

HYDRAULICKÉ VARIANTY

Následující obrázky by měly být považovány pouze jako schématické znázornění příslušných hydraulických systémů a nelze je považovat za kompletní. Ovladač nenahrazuje bezpečnostní zařízení za žádných okolností. V závislosti na specifickém použití mohou být zapotřebí další systémové a bezpečnostní komponenty, jako kontrolní ventily, nezpětné ventily a podlahové odtoky, atd.

CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

Zpráva	Poznámky pro specialistu
Snímač x vadný	Snímač, vstup snímače do regulátoru nebo připojovací kabel je/byl vadný.
Alarm kolektoru	Byla překročena teplota kolektoru nastavená v položce „Alarm kolektoru“.
Restartovat	Znamená, že se regulátor restartoval, např. kvůli výpadku elektřiny. Zkontrolujte datum a čas!
Časté zapnuto / vypnuto	Relé bylo zapnuto a vypnuto více než 5x během 5 minut.

Předchozí zprávy jsou k dispozici v nabídce „Stav systému > Zprávy“.

APLIKACE SOREL CONNECT

Aplikace SOREL Connect umožňuje zobrazit stav systému a vzdáleně přistupovat k menu regulátoru. Jak to nastavit:

- Stáhněte si aplikaci SOREL Connect pro iOS nebo Android do svého mobilního zařízení.
- Vytvořte účet
- Klikněte na aktivační odkaz ve své e-mailové schránce.
- Připojte ovladač k síti WLAN: „Nastavení > Síť > WiFi > Vybrat síť“.
- Zadejte vybranou e-mailovou adresu do seznamu přístupů v regulátoru: „Nastavení > Síť > WiFi > Kontrola přístupu“.
- Přihlaste se do aplikace pomocí své e-mailové adresy a hesla.
- Přečtěte si adresu zařízení v části „Stav systému > Stav WiFi“ a zadejte ji do aplikace SOREL Connect. Zařízení ve stejné síti WLAN jsou detekována automaticky.