FERRO®

FL8

ferro.pl/strefa-profesjonalisty-instalatorzy

PL

Bezpieczeństwo

Przed przystąpieniem do użytkowania urządzenia należy przeczytać uważnie poniższe przepisy. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może być przyczyną obrażeń i uszkodzeń urządzenia. Niniejszą instrukcję należy starannie przechowywać. Aby uniknąć niepotrzebnych błędów i wypadków, należy upewnić się, że wszystkie osoby korzystające z urządzenia dokładnie zapoznały się z jego działaniem i funkcjami bezpieczeństwa. Proszę zachować instrukcję i upewnić się, że pozostanie z urządzeniem w przypadku jego przeniesienia. Dla bezpieczeństwa życia i mienia zachować środki ostrożności zgodne z wymienionymi w instrukcji użytkownika, gdyż producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez zaniedbanie.

Ostrzeżenie

Urządzenie elektryczne pod napięciem. Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, instalacja urządzenia itd.) należy upewnić się, że urządzenie nie jest podłączone do sieci.
Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne.
Przed uruchomieniem sterownika należy dokonać pomiaru rezystancji uziemienia silników elektrycznych, oraz pomiaru rezystancji izolacji przewodów elektrycznych.
Urządzenie nie jest przeznaczone do obsługi przez dzieci.
Wyładowania atmosferyczne mogą uszkodzić sterownik, dlatego w czasie burzy należy wyłączyć go z sieci poprzez wyjęcie wtyczki sieciowej z gniazda.
Sterownik nie może być wykorzystywany niezgodnie z jego przeznaczeniem.
Przed sezonem grzewczym i w czasie jego trwania sprawdzić stan techniczny przewodów. Należy również sprawdzić mocowanie sterownika, oczyścić z kurzu i innych zanieczyszczeń.
Po zakończeniu redakcji instrukcji mogły nastąpić zmiany w wyszczególnionych w niej produktach. Producent zastrzega sobie prawo do dokonania zmian konstrukcji, czy odstępstw od ustalonej kolorystyki. Ilustracje mogą zawierać wyposażenie dodatkowe. Technologia druku może mieć wpływ na różnice w przedstawionych kolorach. Produktu nie wolno wyrzucać do zwykłych pojemników na odpady. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Opis

Listwa sterująca FL8 jest przeznaczona do sterowania instalacją podłogową. Pozwala na znaczną oszczędność zużycia energii dzięki precyzyjnej gospodarce temperaturowej poszczególnych pomieszczeń budynku. Posiada komunikację przewodową RS 485 oraz bezprzewodową.
Dzięki rozbudowanemu oprogramowaniu sterownik może realizować szereg funkcji:
- obsługa dedykowanych regulatorów przewodowych, FTHW oraz FSW
- obsługa bezprzewodowego regulatora FTHL, oraz czujnika: FSWL
- obsługa czujnika temperatury podłogowej
- możliwość sterowania siłownikami FTH1 (6 szt. na strefę)
- możliwość obsługi siłowników termoelektrycznych
- sterowanie urządzeniem grzewczym lub chłodzącym za pomocą styku beznapięciowego
- jedno wyjście 230V na pompę
- możliwość ustawienia indywidualnego harmonogramu pracy dla każdej strefy
- możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB

Urządzenia do rozbudowy systemu instalacji są na bieżąco aktualizowane na stronie www.techsterowniki.pl.

Montaż

Sterownik FL8 powinien być montowany przez osobę z odpowiednimi kwalifikacjami.
Opis montażu dostępny na stronie internetowej ferro.pl/strefa-profesjonalisty-instalatorzy w pełnej wersji instrukcji.

Ostrzeżenie

Niebezpieczeństwo dla życia w wyniku porażenia prądem elektrycznym na przyłączach pod napięciem. Przed pracami przy sterowniku należy odłączyć dopływ prądu i zabezpieczyć przed przypadkowym włączeniem.
Błędne podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie sterownika.
Do wyjść sterujących pompami nie podłączać bezpośrednio pomp, w których producent wymaga zastosowania zewnętrznego wyłącznika głównego, bezpiecznika na zasilaniu lub dodatkowego wyłącznika różnicowo-prądowego selektywnego na prądy odkształcone. Aby uniknąć uszkodzenia urządzenia, pomiędzy regulatorem a pompą należy zastosować dodatkowy układ zabezpieczający. Producent zaleca Adapter do pomp ZP-01, który należy zakupić osobno.

Pierwszy start

Aby sterownik działał poprawnie, należy przy pierwszym uruchomieniu postępować zgodnie z poniższymi krokami:
Krok 1. Połączenie listwy montażowej FL8 z wszystkimi urządzeniami, którymi ma sterować
Podłączyć przewody - zdemontować pokrywę sterownika, a następnie podłączyć okablowanie – należy wykonać to zgodnie z opisem na łączkach oraz schematami.
Krok 2. Włączenie zasilania, sprawdzenie sprawności podłączonych urządzeń
Po podpięciu wszystkich urządzeń należy włączyć zasilanie sterownika. Korzystając z funkcji Praca ręczna (Menu > Menu instalatora > Praca ręczna) sprawdzić działanie poszczególnych urządzeń – za pomocą przycisków podświetlić urządzenie i nacisnąć przycisk MENU – sprawdzane urządzenie powinno się załączyć. Należy w ten sposób sprawdzić wszystkie podpięte urządzenia.
Krok 3. Ustawienie aktualnej godziny oraz daty
Ustawić aktualną datę oraz godzinę – służą do tego parametry w Menu > Ustawienia sterownika > Ustawienia czasu. Aktualny czas może zostać pobrany z sieci automatycznie Menu > Ustawienia sterownika > Ustawienia czasu > Automatyczny.
Krok 4. Konfiguracja czujników temperatury i regulatorów
Aby listwa FL8 mogła obsługiwać daną strefę, musi otrzymywać z niej informację o aktualnej temperaturze. Najprostszym sposobem jest wykorzystanie czujnika temperatury przewodowego lub bezprzewodowego. Jeśli jednak chcemy mieć możliwość zmiany wartości temperatury zadanej bezpośrednio ze strefy, możemy wykorzystać regulatory pokojowe. W celu sparowania czujnika z listwą, należy wybrać: Menu > Menu instalatora > Strefy > Strefa… > Czujnik pokojowy > Wybór czujnika.

Dane techniczne

Napięcie zasilania: 230V +/-10% / 50Hz
Maks. pobór mocy: 5W
Temperatura otoczenia: 5÷50°C
Maks. obciążenie wyjść napięciowych 1-8: 0,3 A
Maks. obciążenie wyjścia pompy: 0,5 A
Nominalne obciążenie styku beznapięciowego: 230V AC / 0,5A (AC1) *, 24V DC / 0,5A (DC1) **
Wytrzymałość temp. czujnika NTC: -30÷50°C
Częstotliwość pracy: 868MHz
Wkładka bezpiecznikowa: 6,3 A
Transmisja: IEEE 802.11 b/g/n
* Kategoria obciążenia AC1: jednofazowe, rezystancyjne lub lekko indukcyjne obciążenie AC.
** Kategoria obciążenia DC1: prąd stały, obciążenie rezystancyjne lub lekko indukcyjne.
Wyprodukowano w Polsce

Deklaracja zgodności UE

Firma TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o., z siedzibą w Wieprzu (34-122), przy ulicy Biała Droga 31, deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, że produkowana przez nas listwa sterująca FL8 jest zgodna z następującymi wymaganiami unijnego prawodawstwa i spełnia wymagania następujących Dyrektyw Parlamentu Europejskiego 2014/53/UE Urządzenia radiowe, 2009/125/WE Ekoprojekt, 2017/2102/UE (2011/65/UE) Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym
Do ocen zgodności zastosowano następujące normy zharmonizowane oraz normy techniczne: EN IEC 60730-2-9: 2019, EN 60730-2-9 : 2010 art. 3.1a bezpieczeństwo użytkowania, EN 62368-1 : 2014 , EN 62368-1 : 2014 /AC: 2015 art. 3.1 a bezpieczeństwo użytkowania, EN 62479: 2010 art. 3.1 a ocena zgodności elektronicznych i elektrycznych urządzeń małej mocy z ograniczeniami podstawowymi dotyczącymi ekspozycji ludności w polach elektromagnetycznych (10 MHz - 300 GHz) ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) art.3.1b kompatybilność elektromagnetyczna, ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) art.3.1 b kompatybilność elektromagnetyczna, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) Art.3.1b kompatybilność elektromagnetyczna, ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) art.3.2 skuteczne i efektywne wykorzystanie widma radiowego, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) art.3.2 skuteczne i efektywne wykorzystanie widma radiowego, ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) art.3.2 skuteczne i efektywne wykorzystanie widma radiowego, EN IEC 63000: 2018 RoHS.
Producent gwarantuje prawidłowe działanie urządzenia przez okres 24 miesięcy od daty zakupu urządzenia klientowi.
* Warunki gwarancji wraz z kartą gwarancyjną, pełnym tekstem deklaracji zgodności UE oraz instrukcją obsługi dostępne są na stronie internetowej www.ferro.pl

CZ

Bezpečnost

Před použitím spotřebiče si pečlivě přečtěte následující předpisy. Nedodržení těchto pokynů může mít za následek zranění a poškození spotřebiče. Tento návod pečlivě uschovejte. Abyste předešli zbytečným chybám a nehodám, ujistěte se, že každý, kdo zařízení používá, je důkladně obeznámen s jeho provozem a bezpečnostními funkcemi. Uschovejte si prosím návod a ujistěte se, že zůstane u spotřebiče pro případ, že jej budete přemisťovat. Pro bezpečnost života a majetku přijměte opatření v souladu s opatřeními uvedenými v uživatelské příručce, protože výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené nedbalostí.

Varování

Elektrické zařízení pod napětím. Před prováděním jakýchkoli operací souvisejících s napájením (zapojení, instalace zařízení atd.) se ujistěte, že zařízení není připojeno k elektrické síti.
Instalaci by měla provádět osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací.
Před spuštěním regulátoru je nutné změřit uzemňovací odpor elektromotorů a změřit izolační odpor elektrických vodičů.
Spotřebič není určen pro použití dětmi.
Blesk může ovladač poškodit, proto byste jej během bouřky měli vypnout ze sítě vytažením síťové zástrčky ze zásuvky.
Správce nesmí být používán k jinému účelu, než ke kterému je určen.
Před topnou sezónou a během ní zkontrolujte technický stav potrubí. Měli byste také zkontrolovat připevnění ovladače, očistit jej od prachu a jiných nečistot.
Po dokončení editace pokynu mohlo dojít ke změnám v produktech v něm uvedených. Výrobce si vyhrazuje právo na změny designu nebo odchylku od zavedeného barevného schématu. Ilustrace mohou obsahovat volitelnou výbavu. Technologie tisku může ovlivnit rozdíly v zobrazených barvách.
Výrobek nesmí být vyhazován do běžných nádob na odpad. Je odpovědností uživatele odevzdat odpadní zařízení na určené sběrné místo pro recyklaci odpadu vzniklého z elektrických a elektronických zařízení.

Popis

Ovládací lišta FL8 je určena pro kontrolu pokládky podlah. Umožňuje výrazné úspory ve spotřebě energie díky přesnému řízení teploty jednotlivých místností budovy. Má kabelovou a bezdrátovou komunikaci RS 485.
Díky rozsáhlému softwaru může řídicí jednotka provádět řadu funkcí:
- podpora vyhrazených kabelových, FTHW a FSW řadičů
- podpora bezdrátového FTHL regulátoru a senzoru: FSWL
- podpora snímače teploty podlahy
- možnost ovládání aktorů FTH1 (6 ks na zónu)
- možnost provozu termoelektrických pohonů
- ovládání topného nebo chladicího zařízení pomocí beznapěťového kontaktu
- jeden výstup 230 V na každé čerpadlo
- možnost nastavení individuálního pracovního plánu pro každou zónu
- aktualizace firmwaru přes USB port

Zařízení pro rozšíření instalačního systému jsou průběžně aktualizována na webových stránkách www.techsterowniki.pl.

Shromáždění

Ovladač FL8 by měla instalovat osoba s odpovídající kvalifikací.
Popis instalace je k dispozici na webových stránkách ferro.pl/strefa-profesjonalisty-instalatorzy v plné verzi manuálu.

Varování

Ohrožení života v důsledku úrazu elektrickým proudem při spojení pod napětím. Před prací na ovladači odpojte napájení a chraňte jej před náhodným přepnutím.
Nesprávné zapojení může poškodit řídicí jednotku.
Nepřipojujte přímo k řídicím výstupům čerpadla, kde výrobce vyžaduje použití externího hlavního vypínače, pojistky na zdroji nebo přídavného proudového chrániče selektivního pro deformované proudy. Aby nedošlo k poškození zařízení, musí být mezi regulátorem a čerpadlem použit další bezpečnostní systém. Výrobce doporučuje adaptér pumpy ZP-01, který je nutné zakoupit samostatně.

První start

aby ovladač fungoval správně, musíte při jeho prvním spuštění provést následující kroky:
Krok 1. Připojení montážní lišty FL8 ke všem zařízením, která chce ovládat
Připojte vodiče - demontujte kryt ovladače a poté připojte kabeláž - to by mělo být provedeno podle popisu na konektorech a schématech.
Krok 2. Zapněte, zkontrolujte účinnost připojených zařízení
Po připojení všech zařízení by měl být ovladač zapnutý.
Pomocí funkce Ruční obsluha (Menu > Installer Menu > Ruční ovládání) zkontrolujte funkci jednotlivých zařízení – pomocí tlačítek označte zařízení a stiskněte tlačítko MENU – kontrolované zařízení by se mělo zapnout. Tímto způsobem byste měli zkontrolovat všechna připojená zařízení.
Krok 3. Nastavení aktuálního času a data
Nastavení aktuálního data a času – to se provádí pomocí parametrů v Menu > Nastavení ovladače > Nastavení času. Aktuální čas lze načíst ze sítě automaticky Menu > Nastavení ovladače > Nastavení času > Automaticky.
Krok 4. Konfigurace teplotních čidel a regulátorů
Aby prodlužovací kabel FL8 mohl obsluhovat danou zónu, musí z ní přijímat informace o aktuální teplotě. Nejjednodušší způsob je použít kabelové nebo bezdrátové teplotní čidlo. Pokud však chceme mít možnost měnit nastavenou hodnotu teploty přímo ze zóny, můžeme využít pokojové regulátory. Chcete-li spárovat senzor s prodlužovacím kabelem, vyberte: Nabídka > Instalační nabídka > Zóny > Zóna... > výběr pokojového čidla > senzoru.

Specifikace

Napájecí napětí: 230V +/-10% / 50Hz
Max. Spotřeba energie: 5W
Teplotě: 5÷50°C
Max. zatížení napěťových výstupů 1-8: 0,3 A
Max. výstupní zatížení čerpadla: 0,5 A
Jmenovité zatížení beznapěťového kontaktu: 230V AC / 0,5A (AC1)*, 24 V DC / 0,5 A (DC1)**
Teplotní odolnost snímače NTC: -30÷50°C
Pracovní frekvence: 868MHz
Pojistkový článek: 6.3 A
Přenos: IEEE 802.11 b/g/n
* Kategorie zátěže AC1: jednofázová, odporová nebo mírně induktivní AC zátěž.
** Kategorie zátěže DC1: DC, odporová nebo mírně induktivní zátěž.
Vyrobeno v Polsku

Eu prohlášení o shodě

Společnost TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o., se sídlem ve Wieprzu (34-122), na ulici Biała Droga 31, na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že FL8 splňuje následující požadavky právních předpisů EU a splňuje požadavky následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady pro ochranu životního prostředí. 2014/53/EU Rádiová zařízení, 2009/125/ES Ekodesign, 2017/2102/EU (2011/65/EU) Omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Pro posuzování shody byly použity tyto harmonizované normy a technické normy:
EN IEC 60730-2-9: 2019, EN 60730-2-9: 2010 čl. 3.1a bezpečnost používání, EN 62368-1 : 2014 , EN 62368-1 : 2014 /AC: 2015 čl. 3.1 a bezpečnost používání, EN 62479: 2010 Článek 3.1 a posuzování shody elektronických a elektrických zařízení s nízkým výkonem se základními limity expozice veřejnosti elektromagnetickým polím (10 MHz - 300 GHz) ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) čl. 3.1b elektromagnetická kompatibilita, ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) čl. 3.1 b elektromagnetická kompatibilita, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) čl. 3.1b elektromagnetická kompatibilita, ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) čl. 3.2 efektivní a efektivní využívání rádiového spektra, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) čl. 3.2 efektivní a efektivní využívání rádiového spektra, ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) Článek 3.2 Účinné a efektivní využívání rádiového spektra EN IEC 63000: 2018 RoHS.
Výrobce garantuje správnou funkci zařízení po dobu 24 měsíců od data zakoupení zařízení zákazníkovi.
* Záruční podmínky spolu se záručním listem, úplným zněním EU prohlášení o shodě a uživatelskou příručkou jsou k dispozici na webových stránkách společnosti www.ferro.pl

SK

Bezpečnosť

Pred použitím spotrebiča si pozorne prečítajte nasledujúce predpisy. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok zranenie a poškodenie spotrebiča. Tento návod si starostlivo uschovajte. Aby ste predišli zbytočným chybám a nehodám, uistite sa, že každý, kto používa zariadenie, je dôkladne oboznámený s jeho prevádzkou a bezpečnostnými prvkami. Uschovajte si návod a uistite sa, že zostane pri spotrebiči pre prípad, že by ste ho premiestnili. Pre bezpečnosť života a majetku urobte preventívne opatrenia v súlade s opatreniami uvedenými v návode na použitie, pretože výrobca nezodpovedá za škody spôsobené nedbanlivosťou.

Varovanie

elektrické zariadenie pod napätím. Pred vykonaním akýchkoľvek operácií súvisiacich s napájaním (zapojenie, inštalácia zariadenia atď.) sa uistite, že zariadenie nie je pripojené k elektrickej sieti.
Inštaláciu by mala vykonávať osoba s príslušnou elektrickou kvalifikáciou.
Pred spustením regulátora je potrebné zmerať odpor uzemnenia elektromotorov a zmerať izolačný odpor elektrických vodičov.
Spotrebič nie je určený na používanie deťmi.
Blesk môže ovládač poškodiť, preto by ste ho počas búrky mali vypnúť zo siete vytiahnutím sieťovej zástrčky zo zásuvky.
Ovládač sa nesmie používať na iný účel, než na ktorý je určený.
Pred vykurovacou sezónou a počas nej skontrolujte technický stav potrubí. Mali by ste tiež skontrolovať pripevnenie ovládača, očistiť ho od prachu a iných nečistôt.
Po dokončení úprav pokynu môže dôjsť k zmenám v produktoch, ktoré sú v ňom uvedené. Výrobca si vyhradzuje právo na zmeny v dizajne alebo odchýlku od zavedenej farebnej schémy. Ilustrácie môžu obsahovať voliteľnú výbavu. Technológia tlače môže ovplyvniť rozdiely v zobrazených farbách.
Výrobok sa nesmie likvidovať v bežných nádobách na odpad. Je zodpovednosťou používateľa odovzdať odpadové zariadenie na určené zberné miesto na recykláciu odpadu vzniknutého z elektrických a elektronických zariadení.

Popis

Ovládací pás FL8 je určený na ovládanie inštalácie podlahy. Umožňuje výraznú úsporu spotreby energie vďaka presnému teplotnému manažmentu jednotlivých miestností budovy. Má káblovú a bezdrôtovú komunikáciu RS 485.
Vďaka rozsiahlemu softvéru môže ovládač vykonávať množstvo funkcií:
- podpora pre vyhradené káblové, FTHW a FSW ovládače
- podpora bezdrôtového FTHL regulátora a snímača: FSWL
- Podpora snímača teploty podlahy
- možnosť ovládania akčných členov FTH1 (6 ks na zónu)
- možnosť prevádzky termoelektrických pohonov
- ovládanie vykurovacieho alebo chladiaceho zariadenia pomocou beznapäťového kontaktu
- jeden výstup 230 V na čerpadlo
- možnosť nastavenia individuálneho rozvrhu práce pre každú zónu
- aktualizácia firmvéru cez USB port

Zariadenia na rozšírenie inštalačného systému sú priebežne aktualizované na webovej stránke www.techsterowniki.pl.

Zhromaždenie

Ovládač FL8 by mala inštalovať osoba s príslušnou kvalifikáciou.
Popis inštalácie je k dispozícii na webovej stránke ferro.pl/strefa-profesjonalisty-instalatorzy v plnej verzii návodu.

Varovanie

Nebezpečenstvo ohrozenia života v dôsledku úrazu elektrickým prúdom pri živých prípojeniach. Pred prácou na ovládači odpojte napájanie a chráňte ho pred náhodným prepnutím.
Nesprávne zapojenie môže poškodiť ovládač.
Nepripájajte priamo k riadiacim výstupom čerpadla, kde výrobca vyžaduje použitie externého hlavného vypínača, poistky na napájaní alebo prídavného prúdového chrániča selektívneho pre deformované prúdy. Aby nedošlo k poškodeniu zariadenia, musí sa medzi regulátorom a čerpadlom použiť ďalší bezpečnostný systém. Výrobca odporúča adaptér čerpadla ZP-01, ktorý je potrebné zakúpiť samostatne.

Prvý štart

Aby ovládač fungoval správne, musíte pri prvom spustení postupovať podľa týchto krokov:
Krok 1. Pripojenie montážnej lišty FL8 ku všetkým zariadeniam, ktoré chce ovládať
Pripojte vodiče - demontujte kryt ovládača a potom pripojte kabeláž - malo by sa to urobiť podľa popisu na konektoroch a schémach.
Krok 2. Zapnite, skontrolujte účinnosť pripojených zariadení
Po pripojení všetkých zariadení by mal byť ovládač zapnutý.
Pomocou funkcie manuálnej prevádzky (Menu > Inštalačná ponuka > Manuálna prevádzka) skontrolujte činnosť jednotlivých zariadení – pomocou tlačidiel zvýraznite zariadenie a stlačte tlačidlo MENU – kontrolované zariadenie by sa malo zapnúť. Týmto spôsobom by ste mali skontrolovať všetky pripojené zariadenia.
Krok 3. Nastavenie aktuálneho času a dátumu
Nastavte aktuálny dátum a čas – to sa vykonáva pomocou parametrov v Menu > Nastavenia ovládača > Nastavenia času. Aktuálny čas je možné automaticky načítať zo siete Menu > Nastavenia ovládača > Nastavenia času > Automaticky.
Krok 4. Konfigurácia teplotných snímačov a regulátorov
Aby predlžovací kábel FL8 slúžil danej zóne, musí z neho dostávať informácie o aktuálnej teplote. Najjednoduchším spôsobom je použiť káblový alebo bezdrôtový snímač teploty. Ak však chceme mať možnosť meniť nastavenú hodnotu teploty priamo zo zóny, môžeme použiť regulátory miestnosti. Ak chcete spárovať snímač s predlžovacím predlžovacím káblom, zvoľte: Menu > Inštalačné menu > Zóny > Zóna... > izbový senzor > výber snímača.

Špecifikácie

Napájacie napätie: 230 V +/- 10 % / 50 Hz
Max. Spotreba energie: 5 V
Teplota okolia: 5÷50 °C
Max. zaťaženie napäťových výstupov 1-8: 0,3 A
Max. výstupné zaťaženie čerpadla: 0,5 A
Menovité zaťaženie beznapäťového kontaktu: 230 V AC / 0,5 A (AC1)*, 24 V DC / 0,5 A (DC1)**
Teplotná odolnosť snímača NTC: -30÷50 °C
Prevádzková frekvencia: 868 MHz
Poistková vložka: 6.3 A
Prenos: IEEE 802.11 b/g/n
* Kategória záťaže AC1: jednofázová, odporová alebo mierne indukčná AC záťaž.
** Kategória zaťaženia DC1: jednosmerná, odporová alebo mierne indukčná záťaž.
Vyrobené v Poľsku

Vyhlásenie o zhode EÚ

Spoločnosť TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o., so sídlom vo Wieprzi (34-122), na ulici Biała Droga 31, vyhlasuje na svoju výhradnú zodpovednosť, že FL8 spĺňa nasledujúce požiadavky legislatívy EÚ a spĺňa požiadavky nasledujúcich smerníc Európskeho parlamentu 2014/53/EU Rádiové zariadenia, Ekodizajn 2009/125/ES, 2017/2102/EÚ (2011/65/EÚ) Obmedzenie používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach
Na posudzovanie zhody sa použili tieto harmonizované normy a technické normy: EN IEC 60730-2-9: 2019, EN 60730-2-9: 2010 čl. 3.1a bezpečnosti používania, EN 62368-1 : 2014 , EN 62368-1 : 2014 /AC: 2015 čl. 3.1 a bezpečnosť používania, EN 62479: 2010 článok 3.1 a posudzovanie súladu elektronických a elektrických zariadení s nízkym výkonom so základnými limitmi vystavenia verejnosti elektromagnetickým poliam (10 MHz – 300 GHz) ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) art.3.1b elektromagnetická kompatibilita, ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) art.3.1 b elektromagnetická kompatibilita, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) Art.3.1b elektromagnetická kompatibilita, ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) art.3.2 účinné a efektívne využívanie rádiového spektra, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) čl.3.2 účinné a efektívne využívanie rádiového spektra, ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) Článok 3.2 Účinné a efektívne využívanie rádiového frekvenčného spektra, EN IEC 63000: 2018 RoHS.
Výrobca zaručuje zákazníkovi správnu prevádzku zariadenia po dobu 24 mesiacov od dátumu zakúpenia zariadenia.
* Záručné podmienky spolu so záručným listom, úplným znením vyhlásenia o zhode EÚ a používateľskou príručkou sú k dispozícii na webovej stránke www.ferro.pl

EN

Safety

Before using the appliance, read the following regulations carefully. Failure to follow these instructions may result in injury and damage to the appliance. Keep this manual carefully. To avoid unnecessary errors and accidents, make sure that everyone using the device is thoroughly familiar with its operation and safety features. Please keep the manual and make sure it stays with the appliance in case you move it. For the safety of life and property, take precautions in accordance with those listed in the user manual, as the manufacturer is not responsible for damage caused by negligence.

Warning

A live electrical device. Before performing any power-related operations (wiring, installing the device, etc.), make sure that the device is not connected to the mains.
Installation should be carried out by a person with appropriate electrical qualifications.
Before starting the controller, it is necessary to measure the grounding resistance of electric motors, and measure the insulation resistance of electrical wires.
The appliance is not intended for use by children.
Lightning can damage the controller, so during a thunderstorm, you should turn it off from the mains by removing the mains plug from the socket.
The controller must not be used for other than its intended purpose.
Before and during the heating season, check the technical condition of the pipes. You should also check the attachment of the controller, clean it of dust and other debris.
After the editing of the instruction was completed, there could be changes in the products specified in it. The manufacturer reserves the right to make changes to the design or deviation from the established color scheme. Illustrations may include optional equipment.
Printing technology can affect differences in the colors shown.
The product must not be disposed of in ordinary waste containers. It is the responsibility of the user to hand over the waste equipment to a designated collection point for the recycling of waste generated from electrical and electronic equipment.

Description

The FL8 control strip is designed to control flooring installation. It allows for significant savings in energy consumption thanks to precise temperature management of individual rooms of the building. It has RS 485 wired and wireless communication.
Thanks to the extensive software, the controller can perform a number of functions:
- support for dedicated wired, FTHW and FSW controllers
- support for wireless FTHL regulator and sensor: FSWL
- Floor Temperature Sensor Support
- possibility of controlling FTH1 actuators (6 pcs. per zone)
- possibility of operating thermoelectric actuators
- control of the heating or cooling device by means of a volt-free contact
- one 230V output per pump
- possibility to set an individual work schedule for each zone
- firmware update via USB port

The devices for expanding the installation system are updated on an ongoing basis on the www.techsterowniki.pl website.

Assembly

The FL8 controller should be installed by a person with appropriate qualifications.
Installation description available on the website ferro.pl/strefa-profesjonalisty-instalatorzy in the full version of the manual.

Warning

Danger to life due to electric shock at live connections. Before working on the controller, disconnect the power supply and protect it against accidental switching.
Incorrect wiring can damage the controller.
Do not connect directly to pump control outputs where the manufacturer requires the use of an external main switch, a fuse on the supply or an additional residual current circuit breaker selective for deformed currents. To avoid damage to the device, an additional safety system must be used between the regulator and the pump. The manufacturer recommends the ZP-01 pump adapter, which must be purchased separately.

First start

For the driver to work properly, you must follow these steps when you run it for the first time:
Step 1. Connection of the FL8 mounting rail to all devices it wants to control
Connect the wires - disassemble the controller cover, and then connect the wiring - this should be done according to the description on the connectors and diagrams.
Step 2. Power on, check the efficiency of connected devices
After connecting all devices, the controller should be powered on. Using the Manual operation function (Menu > Installer Menu > Manual operation) check the operation of individual devices – use the buttons to highlight the device and press the MENU button – the checked device should turn on. In this way, you should check all connected devices.
Step 3. Setting the current time and date
Set the current date and time – this is done using the parameters in Menu > Controller settings > Time settings. The current time can be retrieved from the network automatically Menu > Driver settings > Time settings > Automatic.
Step 4. Configuration of temperature sensors and controllers
In order for the FL8 power strip to serve a given zone, it must receive information about the current temperature from it. The easiest way is to use a wired or wireless temperature sensor. However, if we want to be able to change the temperature set value directly from the zone, we can use room controllers. To pair the sensor with the power strip, select: Menu > Installer Menu > Zones > Zone... > Room Sensor > Sensor Selection.

Specifications

Supply voltage: 230V +/-10% / 50Hz
Max. Power consumption: 5W
Ambient temperature: 5÷50°C
Max. load of voltage outputs 1-8: 0.3 A
Max. pump output load: 0.5 A
Nominal Load of Volt-Free Contact: 230V AC / 0.5A (AC1)*, 24V DC / 0.5A (DC1)**
NTC sensor temperature resistance: -30÷50°C
Operating frequency: 868MHz
Fuse Link: 6.3 A
Transmission: IEEE 802.11 b/g/n
* AC1 load category: single-phase, resistive or slightly inductive AC load.
** DC1 load category: DC, resistive or slightly inductive load.
Made in Poland

Eu declaration of conformity

The company TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o., with its registered office in Wieprz (34-122), at 31 Biała Droga Street, declares on its sole responsibility that the FL8
complies with the following requirements of EU legislation and meets the requirements of the following Directives of the European Parliament 2014/53/EU Radio Equipment, 2009/125/EC Ecodesign, 2017/2102/EU (2011/65/EU) Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
The following harmonised standards and technical standards were used for conformity assessments: EN IEC 60730-2-9: 2019, EN 60730-2-9: 2010 art. 3.1a safety of use, EN 62368-1 : 2014 , EN 62368-1 : 2014 /AC: 2015 art. 3.1 and safety of use, EN 62479: 2010 Article 3.1 and the assessment of compliance of low-power electronic and electrical equipment with the basic limits on public exposure to electromagnetic fields (10 MHz - 300 GHz) ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) art.3.1b electromagnetic compatibility, ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) art.3.1 b electromagnetic compatibility, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) Art.3.1b electromagnetic compatibility, ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) art.3.2 effective and efficient use of radio spectrum, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) art.3.2 effective and efficient use of radio spectrum, ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) Article 3.2 Effective and efficient use of radio spectrum, EN IEC 63000: 2018 RoHS.
The manufacturer guarantees the proper operation of the device for a period of 24 months from the date of purchase of the device to the customer.
* The warranty conditions together with the warranty card, the full text of the EU declaration of conformity and the user manual are available on the website of www.ferro.pl

RO

Siguranță

Înainte de a utiliza aparatul, citiți cu atenție următoarele reglementări. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la rănirea și deteriorarea aparatului. Păstrați acest manual cu atenție. Pentru a evita erorile și accidentele inutile, asigurați-vă că toți cei care utilizează dispozitivul sunt bine familiarizați cu funcționarea și caracteristicile de siguranță ale acestuia. Vă rugăm să păstrați manualul și să vă asigurați că rămâne cu aparatul în cazul în care îl mutați. Pentru siguranța vieții și a proprietății, luați măsuri de precauție în conformitate cu cele enumerate în manualul de utilizare, deoarece producătorul nu este responsabil pentru daunele cauzate de neglijență.

Avertisment

Un dispozitiv electric sub tensiune. Înainte de a efectua orice operațiune legată de energie (cablare, instalarea dispozitivului etc.), asigurați-vă că dispozitivul nu este conectat la rețea.
Instalarea trebuie efectuată de o persoană cu calificări electrice adecvate.
Înainte de a porni controlerul, este necesar să măsurați rezistența la împământare a motoarelor electrice și să măsurați rezistența de izolație a firelor electrice.
Aparatul nu este destinat utilizării de către copii.
Fulgerele pot deteriora controlerul, așa că în timpul unei furtuni, ar trebui să-l opriți de la rețea scoatând ștecherul din priză.
Controlerul nu trebuie utilizat în alt scop decât cel prevăzut.
Înainte și în timpul sezonului de încălzire, verificați starea tehnică a conductelor. De asemenea, ar trebui să verificați atașarea controlerului, să o curățați de praf și alte resturi.
După finalizarea editării instrucțiunii, pot exista modificări ale produselor specificate în aceasta. Producătorul își rezervă dreptul de a face modificări la design sau abateri de la schema de culori stabilită. Ilustrațiile pot include echipamente opționale. Tehnologia de imprimare poate afecta diferențele de culori afișate.
Produsul nu trebuie aruncat în containere obișnuite pentru deșeuri. Este responsabilitatea utilizatorului să predea deșeurile de echipamente la un punct de colectare desemnat pentru reciclarea deșeurilor generate de echipamente electrice și electronice.

Descriere

Banda de control FL8 este concepută pentru a controla instalarea pardoselii. Permite economii semnificative în consumul de energie datorită gestionării precise a temperaturii camerelor individuale ale clădirii. Are comunicare RS 485 prin cablu și fără fir.
Datorită software-ului extins, controlerul poate îndeplini o serie de funcții:
- suport pentru controlere dedicate cu fir, FTHW și FSW
- suport pentru regulator și senzor FTHL fără fir: FSWL
- Suport pentru senzori de temperatură a podelei
- posibilitatea de a controla actuatoarele FTH1 (6 buc. pe zonă)
- posibilitatea de a acționa actuatoare termoelectrice
- controlul dispozitivului de încălzire sau răcire prin intermediul unui contact fără volt
- o ieșire de 230V per pompă
- posibilitatea de a stabili un program de lucru individual pentru fiecare zonă
- actualizarea firmware-ului prin portul USB

Dispozitivele pentru extinderea sistemului de instalare sunt actualizate în mod continuu pe site-ul www.techsterowniki.pl.

Adunare

Controlerul FL8 trebuie instalat de o persoană cu calificări adecvate. Descrierea instalării este disponibilă pe site-ul web ferro.pl/strefa-profesjonalisty-instalatorzy în versiunea completă a manualului.

Avertisment

Pericol de viață din cauza șocului electric la conexiunile sub tensiune. Înainte de a lucra la controler, deconectați sursa de alimentare și protejați-o împotriva comutării accidentale.
Cablarea incorectă poate deteriora controlerul.
Nu conectați direct la ieșirile de control ale pompei în cazul în care producătorul necesită utilizarea unui întrerupător principal extern, a unei siguranțe la sursă sau a unui întrerupător suplimentar de curent rezidual selectiv pentru curenți deformați. Pentru a evita deteriorarea dispozitivului, trebuie utilizat un sistem de siguranță suplimentar între regulator și pompă. Producătorul recomandă adaptorul de pompă ZP-01, care trebuie achiziționat separat.

Primul start

Pentru ca driverul să funcționeze corect, trebuie să urmați acești pași atun

• šildymo ar vėsinimo įrenginio valdymas bevolių neturinčiu kontaktu
• vienas 230 V išėjimas vienam siurbliui
• galimybė nustatyti individualų darbo grafiką kiekvienai zonai programinės įrangos atnaujinimas per USB prievadą
Diegimo sistemos išplėtimo įrenginiai nuolat atnaujinami www. techsterowniki.pl svetainėje.

Asamblėjos

FL8 valdiklį turėtų įdiegti atitinkamą kvalifikaciją turintis asmuo.
Diegimo aprašymas pateikiamas svetainėje ferro.pl/strefa-profesjonalisty-instalatorzy pilnoje vadovo versijoje.

Įspėjimas

Pavojus gyvybei dėl elektros smūgio gyvuose ryšiuose. Prieš dirbdami su valdikliu, atjunkite maitinimo šaltinį ir apsaugokite jį nuo atsitiktinio perjungimo.
Neteisinga instaliacija gali sugadinti valdiklį.
Nejunkite tiesiogiai prie siurblio valdymo išėjimų, kai gamintojas reikalauja naudoti išorinį pagrindinį jungiklį, tiekimo saugiklį arba papildomą liekamosios srovės jungiklį, selektyvų deformuotoms srovėms. Kad nepažeistumėte prietaiso, tarp reguliatoriaus ir siurblio turi būti naudojama papildoma saugos sistema. Gamintojas rekomenduoja ZP-01 siurblio adapterį, kurį reikia įsigyti atskirai.

Pirmasis startas

Kad tvarkyklė tinkamai veiktų, pirmą kartą ją paleisdami turite atlikti šiuos veiksmus:
Žingsnis 1. FL8 tvirtinimo bėgio prijungimas prie visų prietaisų, kuriuos jis nori valdyti
Prijunkite laidus - išardykite valdiklio dangtelį, tada prijunkite laidus - tai turėtų būti daroma pagal jungčių aprašymą ir schemas.
Žingsnis 2. Įjunkite, patikrinkite prijungtų įrenginių efektyvumą
Prijungus visus įrenginius, valdiklis turi būti įjungtas.
Naudodami rankinio valdymo funkciją (meniu > diegimo programos meniu > rankinis valdymas) patikrinkite atskirų įrenginių veikimą – mygtukais pažymėkite įrenginį ir paspauskite mygtuką MENU – patikrintas įrenginys turėtų įsijungti. Tokiu būdu turėtumėte patikrinti visus prijungtus įrenginius.
Žingsnis 3. Dabartinio laiko ir datos nustatymas
Nustatykite dabartinę datą ir laiką – tai daroma naudojant parametrus, esančius meniu > valdiklio nustatymuose > Laiko nustatymuose. Dabartinį laiką galima automatiškai gauti iš tinklo Meniu > Tvarkyklės nustatymai > Laiko nustatymai > Automatinis.
4 žingsnis. Temperatūros jutiklių ir valdiklių konfiguracija
Kad FL8 ilgintuvas tarnautų tam tikrai zonai, jis turi iš jo gauti informaciją apie esamą temperatūrą. Lengviausias būdas yra naudoti laidinį arba belaidį temperatūros jutiklį. Tačiau jei norime turėti galimybę pakeisti nustatytą temperatūros vertę tiesiai iš zonos, galime naudoti kambario valdiklius. Norėdami susieti jutiklį su ilgintuvu, pasirinkite: Meniu > Diegimo programos meniu > Zonos > zona... > Kambario jutiklis > jutiklio pasirinkimas.

Specifikacijos

Maitinimas: 230V +/-10% / 50Hz
Maksimalus energijos suvartojimas: 5W
Aplinkos temperatūra: 5÷50 °C
Maksimali išėjimo įtampos aprkova 1-8: 0,3 A
Maksimali siurblio išėjimo aprkova: 0,5 A
Nominali kontakto be voltų aprkova: 230V kintamoji srovė / 0.5A (AC1)*, 24V DC / 0.5A (DC1)**
NTC jutiklio atsparumas temperatūrai: -30÷50°C
Veikimo dažnis: 868MHz
Saugiklių nuoroda: 6.3 A
Transmisija: IEEE 802.11 b/g/n
* AC1 aprkovos kategorija: vienfazė, varžinė arba šiek tiek indukcinė kintamosios srovės aprkova.
** DC1 aprkovos kategorija: DC, varžinė arba šiek tiek indukcinė aprkova.
Pagaminta Lenkijoje

Es atitikties deklaracija

Bendrovė TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o., kurios registruota buveinė yra Wieprz (34-122), adresu Biała Droga Street 31, prisiimdama visą atsakomybę pareiškia, kad FL8
atitinka šiuos ES teisės aktų reikalavimus ir šių Europos Parlamento direktyvų reikalavimus 2014/53/ES radijo ryšio įrenginiai, 2009/125/EB ekologinis projektavimas, 2017/2102/ES (2011/65/ES) Tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimas. Atitikčiai įvertinti buvo naudojami šie darniej standartai ir techniniai standartai: EN IEC 60730-2-9: 2019, EN 60730-2-9: 2010 3.1a straipsnis naudojimo saugumas, EN 62368-1 : 2014 , EN 62368-1 : 2014 / AC: 2015 3.1 straipsnis ir naudojimo sauga, EN 62479: 2010 3.1 straipsnis ir mažos galios elektroninės ir elektros įrangos atitikties pagrindinėms elektromagnetinių laukų poveikio visuomenei ribinėms vertėms vertinimas (10 MHz–300 GHz) ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) 3.1b straipsnis elektromagnetinis suderinamumas, ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) 3.1b straipsnis elektromagnetinis suderinamumas, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) 3 straipsnio 1b dalis elektromagnetinis suderinamumas, ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) 3.2 straipsnis „Efektyvus ir efektyvus radijo spektro naudojimas", ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) 3.2 straipsnis dėl veiksmingo ir efektyvaus radijo spektro naudojimo, ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) 3.2 straipsnis Veiksmingas ir efektyvus radijo spektro naudojimas, EN IEC 63000: 2018 RoHS.
Gamintojas garantuoja tinkamą prietaiso veikimą 24 mėnesius nuo prietaiso įsigijimo klientui dienos.
* Garantijos sąlygos kartu su garantijos kortelę, visu ES atitikties deklaracijos tekstu ir naudotojo vadovu pateikiami www.ferro.pl interneto svetainėje.

LV

Drošums

Pirms ierīces lietošanas rūpīgi izlasiet šādus noteikumus. Šo norādījumu neievērošana var izraisīt traumas un ierīces bojājumus. Uzmanīgi saglabājiet šo rokasgrāmatu. Lai izvairītos no nevajadzīgām kļūdām un negadījumiem, pārliecinieties, ka ikviens, kas izmanto ierīci, ir rūpīgi iepazinies ar tās darbību un drošības funkcijām. Lūdzu, saglabājiet rokasgrāmatu un pārliecinieties, ka tā paliek kopā ar ierīci, ja to pārvietojat. Dzīvības un īpašuma drošībai veiciet piesardzības pasākumus saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatā uzskaitītajiem, jo ražotājs nav atbildīgs par bojājumiem, kas radušies nolaidības dēļ.

Brīdinājums

Spriedzīga elektriskā ierīce. Pirms jebkādu ar strāvu saistītu darbību veikšanas (elektroinstalācija, ierīces uzstādīšana utt.), Pārliecinieties, vai ierīce nav pievienota elektrotīklam.
Uzstādīšana jāveic personai ar atbilstošu elektrisko kvalifikāciju.
Pirms kontroliera iedarbināšanas ir nepieciešams izmērīt elektromotoru zemējuma pretestību un izmērīt elektrisko vadu izolācijas pretestību.
Ierīce nav paredzēta lietošanai bērniem.
Zibens var sabojāt kontrolieri, tāpēc pērkona negaisa laikā tas jāizslēdz no elektrotīkla, noņemot strāvas kontaktdakšu no kontaktligzdas.
Pārzini nedrīkst izmantot citam nolūkam, izņemot paredzēto mērķi.
Pirms apkures sezonas un tās laikā pārbaudiet cauruļu tehnisko stāvokli. Jums vajadzētu arī pārbaudīt kontroliera stiprinājumu, notīrīt to no putekļiem un citiem grružiem.
Pēc instrukcijas rediģēšanas var būt izmaiņas tajā norādītajos produktos. Ražotājs patur tiesības veikt izmaiņas dizainā vai atkāpi no noteiktās krāsu shēmas. Ilustrācijās var būt papildu aprīkojums. Drukāšanas tehnoloģija var ietekmēt attēloto krāsu atšķirības.
Produktu nedrīkst izmest parastos atkritumu konteineros. Lietotājs ir atbildīgs par iekārtu atkritumu nodošanu noteiktam savākšanas punktam elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu pārstrādei.

Apraksts

FL8 vadības josla ir paredzēta grīdas seguma uzstādīšanas kontrolei. Tas ļauj ievērojami ietaupīt enerģijas patēriņu, pateicoties precīzai temperatūras vadībai atsevišķās ēkas telpās. Tam ir RS 485 vadu un bezvadu sakari.
Pateicoties plašajai programmatūrai, kontrolieris var veikt vairākas funkcijas:
• atbalsts speciāliem vadu, FTHW un FSW kontrolieriem
• atbalsts bezvadu FTHL regulatoram un sensoram: FSWL
• Grīdas temperatūras sensora atbalsts
• iespēja kontrolēt FTH1 izpildmehānismus (6 gab. katrā zonā)
• Iespēja darbināt termoelektriskos izpildmehānismus
• apkures vai dzesēšanas ierīces vadība ar bezvoltu kontaktu
• viena 230 V izeja uz vienu sūkni
• iespēja katrai zonai noteikt individuālu darba grafiku
• programmaparatūras atjaunināšana, izmantojot USB portu
Ierīces instalācijas sistēmas paplašināšanai tiek pastāvīgi atjauninātas www.techsterowniki.pl tīmekļa vietnē.

Montāžas

FL8 kontrolieris jāuzstāda personai ar atbilstošu kvalifikāciju.
Instalācijas apraksts pieejams tīmekļa vietnē ferro.pl/strefa-profesjonalisty-instalatorzy pilnā rokasgrāmatas versijā.

Brīdinājums

Dzīvības briesmas elektriskās strāvas trieciena dēļ pie tiešraides savienojumiem. Pirms strādāt ar kontrolieri, atvienojiet strāvas padevi un aizsargājiet to pret nejaušu pārslēgšanos.
Nepareiza elektroinstalācija var sabojāt kontrolieri.
Nepievienojiet tieši sūkņa vadības iejām, ja ražotājam ir nepieciešams izmantot ārējo galveno slēdzi, drošinātāju uz barošanas padeves vai papildu atlikušās strāvas slēdžu, kas selektīvi deformētām strāvām. Lai izvairītos no ierīces bojājumiem, starp regulatoru un sūkni jāizmanto papildu drošības sistēma. Ražotājs iesaka ZP-01 sūkņa adapteri, kas jāiegādājas atsevišķi.

Pirmais starts

Lai draiveris darbotos pareizi, pirmo reizi palaižot to veicot tālāk norādītās darbības.
1. solis. FL8 montāžas sliedes pieslēgums visām ierīcēm, ko tā vēlas kontrolēt
Pievienojiet vadus - izjauciet kontroliera vāku un pēc tam pievienojiet elektroinstalāciju - tas jādara saskaņā ar aprakstu uz savienotājiem un diagrammām.
2. solis. Ieslēdziet, pārbaudiet pievienoto ierīču efektivitāti
Pēc visu ierīču pievienošanas kontrolieris ir jāieslēdz.
Izmantojot manuālās darbības funkciju (izvēlne > instalētāja izvēlne > manuāla darbība), pārbauediet atsevišķu ierīču darbību - izmantojiet pogas, lai iezīmētu ierīci, un nospiediet pogu MENU - pārbaudītajai ierīcei vajadzētu ieslēgties. Tādā veidā jums jāpārbauda visas pievienotās ierīces.
3. solis. Pašreizējā laika un datuma iestatīšana
Iestatiet pašreizējo datumu un laiku – tas tiek darīts, izmantojot parametrus Izvēlne > Kontroliera iestatījumi > Laika iestatījumi. Pašreizējo laiku var automātiski izgūt no tīkla Izvēlne > Vadītāja iestatījumi > Laika iestatījumi > Automātiski.
4. solis. Temperatūras sensoru un kontrolieru konfigurācija
Lai FL8 strāvas sloksne varētu apkalpot noteiktu zonu, tai no tā jāsaņem informācija par pašreizējo temperatūru. Vienkāršākais veids ir izmantot vadu vai bezvadu temperatūras sensoru. Tomēr, ja mēs vēlamies, lai mēs varētu mainīt iestatītu temperatūru tieši no zonas, mēs varam izmantot telpas kontrolierus. Lai savienotu sensoru pārī ar strāvas sloksni, izvēlieties: Izvēlne > Instalētāja izvēlne > Zonas > zona... > telpas sensora > sensora izvēle.

Specifikācijas

Spriegums: 230V +/- 10% / 50Hz
Maks. Enerģijas patēriņš: 5W
Apkārtējā temperatūra: 5÷50°C
Sprieguma izeju maksimālā slodze 1-8: 0,3 A
Maksimālā sūkņa izejas slodze: 0,5 A
Bezvoltu kontakta nominālā slodze: 230 V maiņstrāva / 0,5 A (AC1)*, 24V DC / 0.5A (DC1)**
NTC sensora temperatūras izturība: -30÷50°C
Darbības biežums: 868 MHz
Drošinātāju saite: 6.3 A
Transmisija: IEEE 802.11 b/g/n
* AC1 slodzes kategorija: vienfāzes, pretestības vai nedaudz induktīva maiņstrāvas slodze.
** DC1 slodzes kategorija: līdzstrāva, pretestība vai nedaudz induktīva slodze.
Ražots Polijā

Es atbilstības deklarācija

Uzņēmums TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o., kura juridiskā adrese ir Wieprz (34-122), Biała Droga ielā 31, uz savu atbildību paziņo, ka FL8 atbilst šādām ES tiesību aktu prasībām un šādu Eiropas Parlamenta direktīvu prasībām 2014/53/ES radioiekārtas, 2009/125/EK Ekodizains, 2017/2102/ES (2011/65/ES) Dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošana elektriskās un elektroniskās iekārtās Atbilstības novērtēšanai tika izmantoti šādi saskaņotie standarti un tehniskie standarti: EN IEC 60730-2-9: 2019, EN 60730-2-9: 2010 3.1.a panta lietošanas drošība, EN 62368-1 : 2014 , EN 62368-1 : 2014 / AC: 2015 3.1. pants un lietošanas drošums, EN 62479: 2010 3.1. pants un mazjaudas elektronisko un elektrisko iekārtu atbilstības novērtējums elektromagnētisko lauku iedarbības pamatierobežojumiem (10 MHz - 300 GHz) ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) 3.1.b pants elektromagnētiskā saderība, ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) 3.1.b pants elektromagnētiskā saderība, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) 3.1.b pants elektromagnētiskā saderība, ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) 3.2. pants efektīva un lietderīga radiofrekvenču spektra izmantošana, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) 3.2. pants efektīva un lietderīga radiofrekvenču spektra izmantošana, ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) 3.2. pants Efektīva un lietderīga radiofrekvenču spektra izmantošana, EN IEC 63000: 2018 RoHS.
Ražotājs garantē pareizu ierīces darbību 24 mēnešus no ierīces iegādes dienas klientam.

* Garantijas nosacījumi kopā ar garantijas kartī, pilnu ES atbilstības deklarācijas tekstu un lietotāja rokasgrāmatu ir pieejami www. ferro.pl tīmekļa vietnē.

EE

Ohutus

Enne seadme kasutamist lugege hoolikalt läbi järgmised eeskirjad. Nende juhiste eiramine võib põhjustada vigastusi ja seadme kahjustamist. Hoidke seda juhendit hoolikalt. Tarbetute vigade ja õnnetuste vältimiseks veenduge, et kõik seadme kasutajad tunneksid põhjalikult selle töö- ja turvafunktsioone. Hoidke kasutusjuhend alles ja veenduge, et see jääks seadme juurde juhuks, kui seda teisaldate. Elu ja vara ohutuse tagamiseks võtke kasutusele ettevaatusabinõud vastavalt kasutusjuhendis loetletutele, kuna tootja ei vastuta hooletusest põhjustatud kahjude eest.

Hoiatus

Pingestatud elektriseade. Enne toitega seotud toimingute tegemist (juhtmete ühendamine, seadme paigaldamine jne) veenduge, et seade pole vooluvõrku ühendatud.
Paigaldamise peaks läbi viima vastava elektrilise kvalifikatsiooniga isik.
Enne kontrolleri käivitamist on vaja mõõta elektrimootorite maandustakistust ja mõõta elektrijuhtmete isolatsioonitakistust.
Seade ei ole mõeldud kasutamiseks lastele.
Välk võib kontrollerit kahjustada, nii et äikese ajal peaksite selle vooluvõrgust välja lülitama, eemaldades toitepistiku pistikupesast.
Kontrollerit ei tohi kasutada muul otstarbel kui ettenähtud otstarbel.
Enne kütteperioodi ja selle ajal kontrollige torude tehnilist seisukorda.
Samuti peaksite kontrollima kontrolleri kinnitust, puhastama selle tolmust ja muust prahist.
Pärast juhendi redigeerimise lõpetamist võis selles täpsustatud toodetes esineda muudatusi. Tootja jätab endale õiguse teha muudatusi disainis või kõrvale kalduda kehtestatud värviskeemist. Illustratsioonid võivad sisaldada lisavarustust. Trükitehnoloogia võib mõjutada näidatud värvide erinevusi.
Preparaati ei tohi visata tavalistesse jäätmekonteineritesse. Kasutaja vastutab seadmete jäätmete üleandmise eest elektri- ja elektroonikaseadmetest tekkivate jäätmete ringlussevõtuks ettenähtud kogumispunkti.

Kirjeldus

FL8 juhtriba on mõeldud põrandakatete paigaldamise juhtimiseks. See võimaldab märkimisväärselt säästa energiatarbimist tänu hoone üksikute ruumide täpsele temperatuuri juhtimisele. Sellel on RS 485 juhtmega ja traadita side.
Tänu ulatuslikule tarkvarale suudab kontroller täita mitmeid funktsioone:
• spetsiaalsete juhtmega, FTHW ja FSW kontrollerite tugi
• traadita FTHL-regulaatori ja anduri tugi: FSWL
• Põrandatemperatuuri anduri tugi
• FTH1 ajamite juhtimise võimalus (6 tk tsooni kohta)
• termoelektriliste ajamite kasutamise võimalus
• kütte- või jahutusseadme juhtimine pingevaba kontakti abil
• üks 230 V väljund pumba kohta
• võimalus määrata igale tsoonile individuaalne töögraafik
• püsivara värskendamine USB-pordi kaudu
Paigaldussüsteemi laiendamise seadmeid uuendatakse pidevalt www.techsterowniki.pl kodulehel.

Assamblee

FL8 kontrolleri peaks paigaldama vastava kvalifikatsiooniga isik.
Paigalduse kirjeldus on saadaval websait ferro.pl/strefa-profesjonalisty-instalatorzy kasutusjuhendi täisversioonis.

Hoiatus

Eluoht elektrilöögi tõttu pingestatud ühendustes. Enne kontrolleriga töötamist ühendage toide lahti ja kaitske seda juhusliku ümberlülitamise eest.
Vale juhtmestik võib kontrollerit kahjustada.
Ärge ühendage otse pumba juhtväljunditega, kus tootja nõuab välise pealüliti, toiteallika kaitsme või deformeerunud voolude suhtes selektiivse täiendava rikkevoolukaitselüliti kasutamist. Seadme kahjustamise vältimiseks tuleb regulaatori ja pumba vahel kasutada täiendavat turvasüsteemi. Tootja soovitab pumbaadapteri ZP-01, mis tuleb eraldi osta.

Esimene start

Draiveri nõuetekohaseks töötamiseks peate selle esmakordsel käivitamisel järgima järgmisi samme.
Samm 1. FL8 kinnitussiini ühendamine kõigi seadmetega, mida ta soovib juhtida
Ühendage juhtmed - võtke kontrolleri kate lahti ja seejärel ühendage juhtmestik - seda tuleks teha vastavalt pistikutel ja skeemidel olevale kirjeldusele.
Samm 2. Toide sisse, kontrollige ühendatud seadmete tõhusust
Pärast kõigi seadmete ühendamist tuleks kontroller sisse lülitada. Käsitsi juhtimise funktsiooni abil (menüü > paigaldaja menüü > Käsitsi juhtimine) kontrollige üksikute seadmete töed – tõstke seade nuppude abil esile ja vajutage nuppu MENU – kontrollitud seade peaks sisse lülituma. Sel viisil peaksite kontrollima kõiki ühendatud seadmeid.
Samm 3. Praeguse kellaaja ja kuupäeva määramine
Määrake praegune kuupäev ja kellaaeg – seda tehakse menüü > kontrolleri seadete > kellaaja seadete parameetrite abil. Praegust kellaaega saab võrgust automaatselt välja tuua menüü > Draiveri seaded > Kellaaja seaded > Automaatne.
Samm 4. Temperatuuriandurite ja kontrollerite konfiguratsioon
Selleks, et FL8 pistikupesa saaks antud tsooni teenindada, peab see saama sellelt teavet praeguse temperatuuri kohta. Lihtsaim viis on kasutada juhtmega või juhtmevaba temperatuuriandurit. Kui aga tahame, et temperatuuri seatud väärtust saaks muuta otse tsoonist, saame kasutada ruumikontrollereid. Anduri sidumiseks pistikupesaga valige: Menüü > Paigaldaja menüü > Tsoonid > Tsoon... > Ruumiandur > Anduri valik.

Spetsifikatsioonid

Toitepinge: 230V +/-10% / 50Hz
Max. Energiatarve: 5W
Ümbritseva õhu temperatuur: 5÷50 °C
Maksimaalne pingeväljundite koormus 1-8: 0,3 A
Maksimaalne pumba väljundkoormus: 0,5 A
Pingevaba kontakti nimikoormus: 230 V vahelduvvoolu / 0,5 A (vahelduvvoolu 1)*, 24 V DC / 0,5 A (DC1)**
NTC anduri temperatuurikindlus: -30÷50 °C
Töösagedus: 868 MHz
Kaitsme link: 6,3 A
Edastus: IEEE 802.11 b/g/n
* AC1 koormuskategooria: ühefaasiline, takistuslik või kergelt induktiivne vahelduvvoolu koormus.
** DC1 koormuskategooria: alalisvoolu, takistuslik või kergelt induktiivne koormus.
Valmistatud Poolas

ELi vastavusdeklaratsioon

Ettevõte TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o., mille registrijärgne asukoht on Wieprz (34-122), aadressil Biała Droga tänav 31, deklareerib oma ainuvastutusel, et FL8 vastab järgmistele ELi õigusaktide nõuetele ja järgmiste Euroopa Parlamendi direktiivide nõuetele 2014/53/EL raadioseadmed, 2009/125/EÜ Ökodisain, 2017/2102/EL (2011/65/EL) Teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramine elektri- ja elektroonikaseadmetes. Vastavushindamisel kasutati järgmisi harmoneeritud standardeid ja tehnilisi standardeid:
EN IEC 60730-2-9: 2019, EN 60730-2-9: 2010 art. 3.1a Kasutusohutus, EN 62368-1: 2014 , EN 62368-1 : 2014 /AC: 2015 art. 3.1 ja kasutusohutus, EN 62479: 2010 artikkel 3.1 ja väikese võimsusega elektroonika- ja elektriseadmete vastavuse hindamine üldsuse elektromagnetväljadega kokkupuute põhipiirnormidele (10 MHz - 300 GHz) ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) art.3.1b elektromagnetiline ühilduvus, ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) art.3.1 b elektromagnetiline ühilduvus, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) Art.3.1b elektromagnetiline ühilduvus, ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) art.3.2 raadiospektri tulemuslik ja tõhus kasutamine, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) art.3.2 raadiospektri tulemuslik ja tõhus kasutamine, ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) Artikkel 3.2 Raadiospektri tulemuslik ja tõhus kasutamine, EN IEC 63000: 2018 RoHS.
Tootja garanteerib seadme nõuetekohase töö 24 kuu jooksul alates seadme ostmise kuupäevast kliendile.
* Garantiitingimused koos garantiikaardi, EL-i vastavusdeklaratsiooni täistekstiga ja kasutusjuhendiga on kättesaadavad aadressil web www.ferro.pl

UA

Безпеки

Перед використанням приладу уважно прочитайте наведені нижче правила. Недотримання цих інструкцій може призвести до травм і пошкодження приладу. Уважно зберігайте цю інструкцію. Щоб уникнути непотрібних помилок і нещасних випадків, переконайтеся, що кожен, хто користується пристроєм, ретельно ознайомлений з його роботою та функціями безпеки. Будь ласка, збережіть інструкцію та переконайтеся, що вона залишається з приладом у разі її переміщення. Для безпеки життя та майна дотримуйтесь запобіжних заходів відповідно до тих, що вказані в керівництві користувача, оскільки виробник не несе відповідальності за пошкодження, спричинені недбалістю.

Попередження

Електричний пристрій під напругою. Перед виконанням будь-яких операцій, пов'язаних з живленням (проводка, установка пристрою тощо), переконайтеся, що пристрій не підключено до електромережі.
Монтаж повинна виконувати особа з відповідною електротехнічною кваліфікацією.
Перед пуском контролера необхідно виміряти опір заземлення електродвигунів, а також виміряти опір ізоляції електричних проводів.
Прилад не призначений для використання дітьми.
Блискавка може пошкодити контролер, тому під час грози слід вимкнути його від мережі, вийнявши вилку з розетки.
Контролер не можна використовувати не за призначенням.
Перед та під час опалювального сезону перевіряйте технічний стан труб. Також слід перевірити кріплення контролера, очистити його від пилу та іншого сміття.
Після того, як редагування інструкції було завершено, в зазначених в ній товарах могли відбутися зміни. Виробник залишає за собою право вносити зміни в дизайн або відхилення від встановленої колірної гами. Ілюстрації можуть включати додаткове обладнання. Технологія друку може впливати на відмінності в показаних кольорах.
Виріб не можна викидати у звичайні контейнери для сміття. Користувач несе відповідальність за передачу відпрацьованого обладнання у визначений пункт збору для переробки відходів, що утворюються з електричного та електронного обладнання.

Опис

Контрольна смуга FL8 призначена для контролю монтажу підлогового покриття. Це дозволяє значно економити споживання енергії завдяки точному регулюванню температури окремих приміщень будівлі. Він має дротовий і бездротовий зв'язок RS 485.
Завдяки великому програмному забезпеченню, контролер може виконувати ряд функцій:
· підтримка виділених дротових, FTHW та FSW контролерів
· підтримка бездротового регулятора та датчика FTHL: FSWL
· Підтримка датчика температури підлоги
· можливість керування виконавчими пристроями FTH1 (6 шт. на зону)
· можливість експлуатації термоелектричних приводів
· управління нагрівальним або охолоджувальним пристроєм за допомогою безвольтного контакту
· один вихід 230 В на насос
· можливість встановити індивідуальний графік роботи для кожної зони
· оновлення прошивки через USB-порт
Пристрої для розширення системи інсталяції оновлюються на постійній основі на сайті www.techsterowniki.pl.

Асамблеї

Контролер FL8 повинен встановлюватися особою з відповідною кваліфікацією.
Опис установки доступний на сайті ferro.pl/strefa-profesjonalisty-instalatorzy в повній версії керівництва.

Попередження

Небезпека для життя через ураження електричним струмом при підключеннях під напругою. Перед роботою з контролером відключіть джерело живлення та захистіть його від випадкового перемикання.
Неправильна проводка може пошкодити контролер.
Не підключайте безпосередньо до виходів керування насосом, якщо виробник вимагає використання зовнішнього головного вимикача, запобіжника на джерелі живлення або додаткового автоматичного вимикача захисного відключення, селективного для деформованих струмів. Щоб уникнути пошкодження пристрою, між регулятором і насосом повинна використовуватися додаткова система безпеки. Виробник рекомендує адаптер для насоса ЗП-01, який необхідно купувати окремо.

Перший запуск

щоб драйвер працював належним чином, ви повинні виконати такі дії під час його першого запуску:
Крок 1. Підключення монтажної рейки FL8 до всіх пристроїв, якими вона хоче керувати
Підключіть дроти - розберіть кришку контролера, а потім підключіть проводку - робити це потрібно згідно з описом на роз'ємах і схемах.
Крок 2. Увімкніть живлення, перевірте працездатність підключених пристроїв
Після підключення всіх пристроїв контролер повинен бути включений.
За допомогою функції ручного керування (Меню > Меню інсталятора > Ручна робота) перевірте роботу окремих пристроїв – за допомогою кнопок виділіть пристрій і натисніть кнопку MENU – пристрій, що перевіряється, повинен увімкнутися. Таким чином слід перевірити всі підключені пристрої.
Крок 3. Установка поточного часу і дати
Встановити поточну дату і час – робиться це за допомогою параметрів в Меню > Налаштування контролера > Налаштування часу. Поточний час може бути отримано з мережі автоматично Меню > Налаштування драйвера > Налаштування часу > Автоматичний.
Крок 4. Комплектація датчиків і контролерів температури
Для того щоб подовжувач FL8 обслуговував задану зону, він повинен отримувати від нього інформацію про поточну температуру. Найпростішим способом є використання дротового або бездротового датчика температури. Однак, якщо ми хочемо мати можливість змінювати встановлене значення температури безпосередньо із зони, ми можемо використовувати кімнатні контролери. Щоб підключити датчик до подовжувача, виберіть: Меню > Інсталятор Меню > Зони > Зони... > Вибір кімнатного датчика > датчика.

Специфікації

Напруга живлення: 230 В +/- 10% / 50 Гц
Споживана потужність: 5 Вт
Температура навколишнього середовища: 5÷50°C
навантаження на виходах напруги 1-8: 0,3 А
вихідне навантаження насоса: 0,5 А
Номінальне навантаження безвольтного контакту: 230 В змінного струму / 0,5 А (AC1)*, 24 В постійного струму / 0,5 А (DC1)**
Термостійкість датчика NTC: -30÷50°C
Робоча частота: 868 МГц
Плавкий запобіжник: 6.3 А
Передача: IEEE 802.11 b/g/n
* Категорія навантаження AC1: однофазне, резистивне або слабоіндуктивне навантаження змінного струму.
** Категорія навантаження DC1: DC1, резистивне або слабоіндуктивне навантаження.
Зроблено в Польщі

Декларація відповідності ЄС

Компанія TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o., зареєстрована в місті Вепрж (34-122), за адресою вулиця Біла Дрога, 31, заявляє про свою виключну відповідальність, що FL8 відповідає наступним вимогам законодавства ЄС та відповідає вимогам наступних Директив Європейського Парламенту 2014/53/EU Радіообладнання, 2009/125/ЕС Екодизайн, 2017/2102/ЄС (2011/65/ЄС) Обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні. Для оцінки відповідності використовувалися такі гармонізовані стандарти та технічні стандарти: EN IEC 60730-2-9: 2019, EN 60730-2-9: 2010 art. 3.1a безпека використання, EN 62368-1 : 2014 , EN 62368-1 : 2014 /AC: 2015 art. 3.1і безпека використання, EN 62479: 2010 Стаття 3.1 та оцінка відповідності малопотужного електронного та електричного обладнання основним обмеженням щодо впливу електромагнітних полів на населення (10 МГц - 300 ГГц) ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) арт.3.1b електромагнітна сумісність, ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) art.3.1 b електромагнітна сумісність, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) Стаття 3.1b Електромагнітна сумісність, ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) art.3.2 ефективне та результативне використання радіочастотного спектра, ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) art.3.2 ефективне та результативне використання радіочастотного спектра, ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02) Стаття 3.2 Ефективне та результативне використання радіочастотного спектра,EN IEC 63000: 2018 RoHS.
Виробник гарантує справну роботу пристрою терміном на 24 місяці з моменту покупки пристрою покупцеві.
* Умови гарантії разом із гарантійним талоном, повним текстом декларації про відповідність ЄС та керівництвом користувача доступні на веб-сайті www.ferro.pl

HR

Sigurnost

Prije uporabe uređaja pažljivo pročitajte sljedeće propise. Nepoštivanje ovih uputa može dovesti do ozljeda i oštećenja uređaja. Pažljivo čuvajte ovaj priručnik. Kako biste izbjegli nepotrebne pogreške i nesreće, pobrinite se da su svi koji koriste uređaj temeljito upoznati s njegovim radom i sigurnosnim značajkama. Sačuvajte priručnik i pobrinite se da ostane s uređajem u slučaju da ga premjestite. Radi sigurnosti života i imovine, poduzmite mjere opreza u skladu s onima navedenim u korisničkom priručniku, jer proizvođač nije odgovoran za štetu uzrokovanu nepažnjom.

Upozorenje

Električni uređaj pod naponom. Prije izvođenja bilo kakvih radnji povezanih s napajanjem (ožičenje, instaliranje uređaja itd.), provjerite da uređaj nije spojen na električnu mrežu.
Instalaciju treba izvesti osoba s odgovarajućim električnim kvalifikacijama.
Prije pokretanja regulatora potrebno je izmjeriti otpor uzemljenja elektromotora i izmjeriti izolacijski otpor električnih žica.
Uređaj nije namijenjen djeci.
Munja može oštetiti kontroler, pa biste ga tijekom grmljavinske oluje trebali isključiti iz električne mreže izvlačenjem mrežnog utikača iz utičnice.
Kontroler se ne smije koristiti za drugu namjenu osim za njegovu namjenu.
Prije i tijekom sezone grijanja provjerite tehničko stanje cijevi. Također biste trebali provjeriti pričvršćivanje kontrolera, očistiti ga od prašine i drugih nečistoća.
Nakon dovršetka uređivanja upute, moglo bi doći do promjena u proizvodima navedenim u njoj. Proizvođač zadržava pravo promjena dizajna ili odstupanja od utvrđene sheme boja. Ilustracije mogu uključivati dodatnu opremu. Tehnologija ispisa može utjecati na razlike u prikazanim bojama.
Proizvod se ne smije odlagati u obične spremnike za otpad. Korisnik je odgovoran za predaju otpadne opreme na određeno sabirno mjesto za recikliranje otpada nastalog iz električne i elektroničke opreme.

Opis

Upravljačka traka FL8 dizajnirana je za kontrolu postavljanja podova. Omogućuje značajne uštede u potrošnji energije zahvaljujući preciznom upravljanju temperaturom pojedinih prostorija zgrade. Ima RS 485 žičanu i bežičnu komunikaciju.
Zahvaljujući opsežnom softveru, kontroler može obavljati niz funkcija:
· podrška za namjenske žičane, FTHW i FSW kontrolere
· podrška za bežični FTHL regulator i senzor: FSWL
· Podrška za senzor temperature poda
· mogućnost upravljanja FTH1 aktuatorima (6 kom po zoni)
· Mogućnost rada termoelektričnih aktuatora
· upravljanje uređajem za grijanje ili hlađenje pomoću beznaponskog kontakta
· jedan izlaz od 230 V po pumpi
· mogućnost postavljanja individualnog rasporeda rada za svaku zonu
· ažuriranje firmvera putem USB priključka
Uređaji za proširenje instalacijskog sustava kontinuirano se ažuriraju na web stranici www.techsterowniki.pl.

Skupština

FL8 kontroler treba instalirati osoba s odgovarajućim kvalifikacijama.
Opis instalacije dostupan na web stranici ferro.pl/strefa-profesjonalisty-instalatorzy u punoj verziji priručnika.

Upozorenje

Opasnost po život zbog strujnog udara na priključcima pod naponom. Prije rada na kontroleru isključite napajanje i zaštitite ga od slučajnog prebacivanja.
Nepravilno ožičenje može oštetiti kontroler.
Ne spajajte izravno na upravljačke izlaze pumpe gdje proizvođač zahtijeva upotrebu vanjskog glavnog prekidača, osigurača na napajanju ili dodatnog prekidača zaostale struje selektivnog za deformirane struje. Da bi se izbjeglo oštećenje uređaja, između regulatora i crpke mora se koristiti dodatni sigurnosni sustav. Proizvođač preporučuje adapter za pumpu ZP-01, koji se mora kupiti zasebno.

Prvi početak

Da bi upravljački program ispravno radio, morate slijediti ove korake kada ga prvi put pokrenete:
Korak 1. Spajanje montažne šine FL8 na sve uređaje kojima želi upravljati
Spojite žice - rastavite poklopac regulatora, a zatim spojite ožičenje - to treba učiniti prema opisu na konektorima i dijagramima.
Korak 2. Uključ