

OVLÁDACÍ ZAŘÍZENÍ DOMOTICPOOL

KÓD 27815 a 27816



27815E201-00

Vyrobeno v EU
NIF ES-A17092610

- Vyhradzujeme si právo čiastočne alebo celkovo zmeniť informácie obsažené v tomto dokumentu bez predchádzajúceho upozornenia.
- We reserve to change all or part of the articles or contents of this document, without prior notice.
- Nous nous reservons le droit de modifier totalement ou en partie les caracteristiques de nos articles ou le contenu de ce document sans pré avis.
- Nos reservamos el derecho de cambiar total o parcialmente las características de nuestros artículos o el contenido de este documento sin previo aviso.
- Ci riservamo il diritto di cambiare totalmente o parzialmente le caratteristiche tecniche dei nostri prodotti ed il contenuto di questo documento senza nessun preavviso
- Wir behalten uns das recht vor die eigenschaften unserer produkte oder den inhalt dieses prospektes teilweise oder vollstanding, ohne vorherige benachichtigung zu andern.
- Reservamo-nos no direito de alterar, total ou parcialmente as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio

NÁVOD NA INSTALACI A POUŽITÍ

ASTRALPOOL 

DŮLEŽITÉ: Návod k použití, který právě držíte ve svých rukou, obsahuje základní bezpečnostní opatření, která je třeba během instalace a uvedení do provozu tohoto zařízení respektovat. Proto je nevyhnutelné, aby se jak montážní firma, tak konečný uživatel s těmito opatřeními seznámili ještě před vlastní montáží či uvedením do provozu.

Abychom dosáhli co nejlepšího fungování ovládacího zařízení DOMOTICPOOL, kód 27815, je vhodné věnovat pozornost následujícím doporučením:

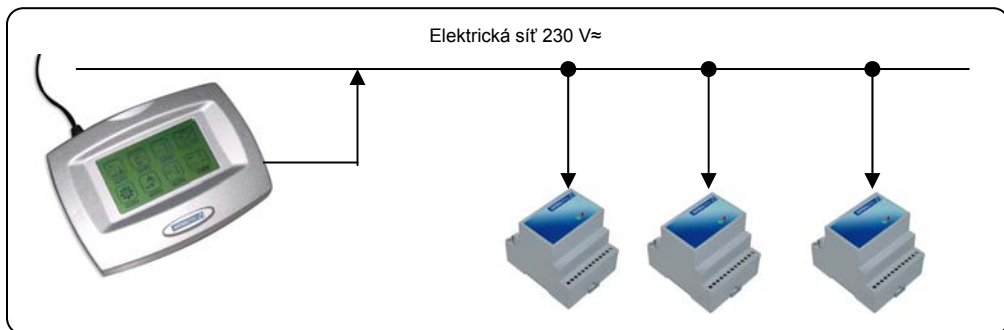
1. ZKONTROLUJTE SI OBSAH BALENÍ:

Naleznete v něm následující příslušenství:

- Ovládací zařízení
- Kabel pro připojení do sítě
- Návod na instalaci a údržbu

2. VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA:

Pomocí elektronického ovládacího systému Domoticpool je možno monitorovat a ovládat, přímo z interiéru vašeho domu, veškerá zařízení týkající se bazénu nebo k bazénu připojená (osvětlení, filtraci, zavlažování, atd.) bez potřeby kabelové instalace. Aby systém mohl takto fungovat, je vybaven řídicí jednotkou umístěnou v interiéru domu, která je schopna navázat spojení s komunikačními moduly instalovanými do jednotlivých typů zařízení. K přenosu signálů dochází pomocí běžné elektrické sítě (230 V≈).



Ovládací zařízení Domoticpool je vybaveno dotykovým displejem, kterým je možno ovládat maximálně tři komunikační prvky označené čísly 1 až 3.

Každý komunikační prvek je vybaven dvěma moduly, A a B. Každý modul má své relé, digitální vstup a analogový vstup pro teplotní sondu.

V okamžiku uvedení do provozu jsou každému komunikačnímu prvku přidělena jednotlivá zařízení znázorněná na kontrolním panelu ve formě ikon.

Příklad:

MODUL	KOMUNIKAČNÍ PRVEK		
	1	2	3
A	Filtrace	Světlo bazén	Teplota vody
B	Zavlažování	Světlo zahrada	Teplota vzduchu

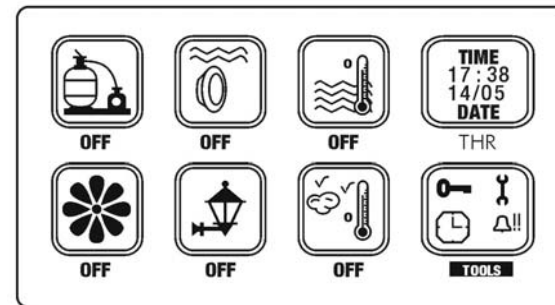
Komunikační prvek 1 má Filtraci přidělenou k modulu A a Zavlažování k modulu B.

Podle typu připojovaného zařízení je třeba použít příslušné prvky vybraného modulu (relé, digitální vstup nebo teplotní sondu).

Vzhledem k tomu, že veškerá připojená zařízení jsou ovládána z centrály systému, dojde v případě jejího odpojení k tomu, že jednotlivé komunikační prvky zůstanou nastaveny v režimu, ve kterém fungovaly před odpojením centrály.

Pokud jednotlivé komunikační prvky neobdrží po dobu delší než 30 minut žádný signál z centrály systému, dojde z bezpečnostních důvodů k automatickému odpojení relé u všech komunikačních prvků.

3. HLAVNÍ DISPLEJ



Filtrace	Zavlažování	Osvětlení zahrady	Teplota vzduchu	Osvětlení bazénu	Teplota vody

Ikony znázorňují, v jakém stavu se nacházejí jednotlivá připojená zařízení. Pokud není zařízení v provozu, ikony zůstávají bez pohybu, pokud je naopak zařízení spuštěno, je i na ikonách patrný pohyb, např. světelné paprsky, kapky vody, motor, který se otáčí, apod.

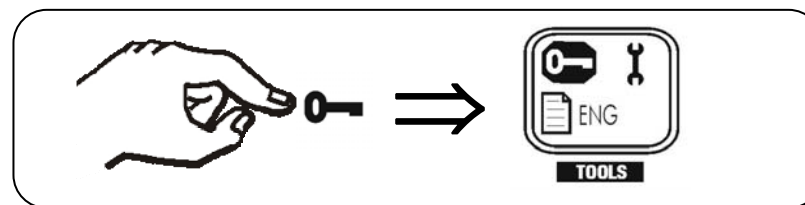
Pod každou ikonou je znázorněn provozní režim, který jste každému zařízení nastavili. Existují následující možnosti:

- “ “: Ikona nebyla přidělena žádnému zařízení.
- ON: Zařízení spuštěno manuálně. Přepne se do režimu AUTO v momentě, kdy bylo dosaženo předem naprogramovaného času.
- OFF: Zařízení vypnuto manuálně. Přepne se do režimu AUTO v momentě, kdy bylo dosaženo předem naprogramovaného času.
- AUTO: Provoz v automatických předem nastavených frekvencích, s možností naprogramování čtyř časových intervalů denně pro zapnutí-vypnutí zařízení.
- FIJO: Zařízení v trvalém provozu.
- STOP: Zařízení trvale zneprovozňeno.
- ERROR: Oznamuje, že centrála systému nemůže navázat spojení s komunikačním prvkem.

Funkce ovladatelné z hlavního displeje:

Výběr jazyka

Když se dotknete symbolu v rámci ikony Tools, objeví se ve spodní části ikony jazyk, který je nastaven. Dotknutím se nastaveného jazyka je možno zvolit jednu ze čtyř možných jazykových mutací: ESP, DEU, ENG a FRA.

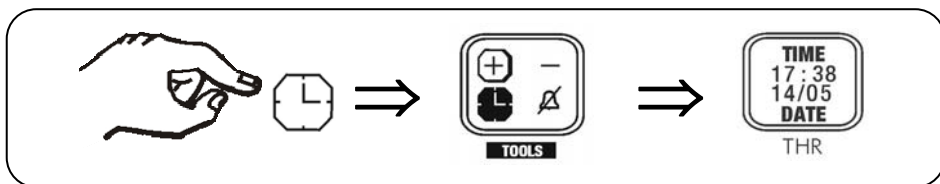


Nastavení času

Po stisknutí symbolu v rámci ikony Tools máte možnost nastavit datum, čas a den v týdnu.

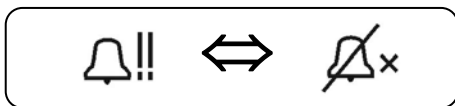
Je možno změnit datum, hodinu a den v týdnu tak, že se opakovaně dotýkáme toho čísla, které chceme změnit. Pro zvýšení či snížení je třeba zvolit znaménko + či -, které se objevují v ikoně Tools. Formát nastavení času je od 00 do 24 hodin.

Jestliže během 20 sekund nedojde ke změně žádného z údajů, výběr bude automaticky zrušen, aby nedošlo k náhodné změně některého z parametrů.







Zvukové znamení

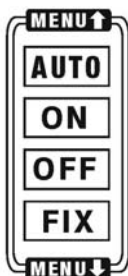
Zvukové znamení potvrzující stisknutí určité klávesy je možno aktivovat/deaktivovat dotykem na symbol "zvonečku" v rámci ikony Tools.



4. Provoz zařízení

Stisknutím ikony přiřčené určitému zařízení se otevře menu, ze kterého je možno toto zařízení ovládat buď automaticky nebo manuálně. Speciální funkce jsou používány pro zapnutí/vypnutí zařízení na neurčitou dobu nebo ke změně naprogramování časových frekvencí pro "zapnutí - vypnutí". Abyste získali do těchto speciálních funkcí přístup, je třeba nejprve zvolit symbol  v rámci ikony Tools.

Základní provozní funkce	AUTO	Časově předem nastavený provoz s možností čtyř časových frekvencí zapnutí-vypnutí denně, volitelných nezávisle na každý den v týdnu (viz PRG)
	ON	Manuální aktivace zařízení do momentu, kdy je dosaženo následující předem nastavené časové sekvence. V tom okamžiku dojde k přepnutí zařízení do režimu AUTO.
	OFF	Manuální deaktivace zařízení do momentu, kdy je dosaženo následující předem nastavené časové sekvence. V tom okamžiku dojde k přepnutí zařízení do režimu AUTO.
	PRG	Umožňuje podívat se na čtyři naprogramované časové frekvence denně, jakož i na další parametry přidělené některým zařízením, např. předvolené teploty nebo časová nastavení. Pro vlastní změnu nastavení je třeba vstoupit do funkce PRG prostřednictvím <i>Speciálních funkcí</i> .
Speciální funkce	FIX	Aktivuje zařízení na neurčitou dobu.
	STOP	Deaktivuje zařízení na neurčitou dobu.
Nejprve zvolte symbol 	PRG	Umožňuje změnit čtyři časové sekvence zapnutí-vypnutí stisknutím času či dne v týdnu. Levý sloupec udává hodinu a minutu zapnutí, pravý sloupec pak hodinu a minutu vypnutí. Časové sekvence je třeba naprogramovat vzestupně, od 00:00 do 23:59 hodin. Je třeba naprogramovat všech sedm dnů v týdnu samostatně. Volba "Kopírovat"  a "Vložit"  vám umožní zkopírovat naprogramované hodnoty i na další dny. U těch časových sekvencí, které nechceme používat, stačí nastavit stejnou hodinu zapnutí i vypnutí.



LU	
17 h 38	17 h 38
17 h 38	17 h 38
17 h 38	17 h 38
17 h 38	17 h 38

5. POPIS FUNKOVÁNÍ PODLE JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ

FILTRACE: Zvolíte-li režim AUTO, filtrace bude v provozu v čtyřech předem nastavených sekvencích naprogramovaných v menu PRG. V jakémkoli okamžiku je možno filtraci spustit manuálně pomocí funkcí ON a OFF, které se znovu přepnou do režimu AUTO v momentě dosažení následující časové sekvence. Pomocí funkcí FIX a STOP je možno ponechat filtraci v provozu nebo ji zneprovoznit na neurčitou dobu.



"Ochrana proti zamrznutí": Pokud máte připojenu a aktivovanu sondu na měření teploty vody, dojde při poklesu teploty pod 4° C k zobrazení symbolu " * " v ikoně a k automatickému zapnutí filtrace nejméně na dobu jedné hodiny, aby se tak předešlo v rámci možností případnému zamrznutí vody v potrubí. *Tato funkce není aktivována, pokud je filtr nastaven do režimu STOP.*

"Mimo sezónu": Přepnutím spínače umístěného na komunikačním prvku přiděleném k filtraci se na ikoně objeví symbol "o". Pokud je filtrace nastavena do režimu AUTO, ON, OFF a FIX a zároveň teplota vody je nižší než 15° C, dojde ke spuštění filtrace pouze dvakrát denně, a to vždy od 12:00 do 13:00 a od 16:00 do 17:00 hodin, bez ohledu na předem naprogramované časové sekvence. *Tato funkce není aktivována, pokud je filtr nastaven do režimu STOP.*

ZAVLAŽOVÁNÍ: Lze použít pouze u systémů s jedním zavlažovacím okruhem. Zvolíte-li režim AUTO, zavlažování bude probíhat ve čtyřech předem nastavených sekvencích naprogramovaných v menu PRG. V jakémkoli okamžiku je možno zavlažování spustit manuálně pomocí funkcí ON a OFF, které se znovu přepnou do režimu AUTO v momentě dosažení následující časové sekvence.



Funkce FIX a STOP jsou nadřazeny všem ostatním a umožňují zavlažování buď trvale spustit nebo jej zneprovoznit na neurčitou dobu.

"Zákaz zavlažování": Vypnutím spínače komunikačního prvku zavlažování dáváme systému pokyn, aby nezavlažoval, protože přišlo.

OSVĚTLENÍ: Zvolíte-li režim AUTO, osvětlení bude v provozu ve čtyřech předem nastavených sekvencích naprogramovaných v menu PRG. V jakémkoli okamžiku je možno osvětlení spustit manuálně pomocí funkcí ON a OFF, které se znovu přepnou do režimu AUTO v momentě dosažení následující časové sekvence.



Funkce FIX a STOP jsou nadřazeny všem ostatním a umožňují osvětlení buď trvale spustit nebo jej zneprovoznit na neurčitou dobu.

Zapnutí osvětlení pomocí tlačítka: Tlačítko, kterým je vybaven komunikační prvek osvětlení bazénu a osvětlení zahrady, umožňuje osvětlení zapnout na předem nastavenou dobu v intervalu 1 až 99 minut. Požadovanou dobu nastavíte prostřednictvím menu PRG. Osvětlení se vypne v momentě, kdy nastavený čas vypršel, případně v důsledku pokynu z centrály systému. *Tato funkce není aktivována, pokud je osvětlení nastaveno do režimu STOP.*



TEPLOTA VODY:




Pokud systém vybavíte teplotní sondou přidělenou ikoně Teplota vody, objeví se uvnitř ikony údaj o teplotě. Příslušné relé je možno pak použít pro systém vytápění na bázi požadované teploty nastavitelné prostřednictvím menu PROG (teplotní rozmezí je od -9 do +60° C).

Podle toho, zda je na ikoně patrný pohyb či nikoliv, poznáme, jestli bylo či nebylo aktivováno relé v důsledku vyšší či nižší aktuální teploty než je teplota požadovaná. V případě poruchy sondy je třeba relé přepnout do režimu OFF.

Teplotní sonda je využívána pro funkce filtrace "Ochrana proti zamrznutí" a "Mimo sezónu".

Funkce FIX a STOP jsou i v tomto případě nadřazeny funkci odečítání teploty.

Pokud není teplotní sonda připojena, na displeji se objeví symbol  a zařízení bude fungovat v důsledku aktivace/deaktivace relé prostřednictvím menu ON, OFF, AUTO, FIX a STOP).


TEPLOTA VZDUCHU:



Pokud systém vybavíte teplotní sondou přidělenou ikoně Teplota vzduchu, objeví se uvnitř ikony údaj o teplotě. Příslušné relé je možno pak použít pro systém vytápění na bázi požadované teploty nastavitelné prostřednictvím menu PROG (teplotní rozmezí je od -9 do +60° C).

Podle toho, zda je na ikoně patrný pohyb či nikoliv, poznáme, jestli bylo či nebylo aktivováno relé v důsledku vyšší či nižší aktuální teploty než je teplota požadovaná. V případě poruchy sondy je třeba relé přepnout do režimu OFF.

Funkce FIX a STOP jsou i v tomto případě nadřazeny funkci odečítání teploty.

Pokud není teplotní sonda připojena, na displeji se objeví symbol  a zařízení bude fungovat v důsledku aktivace/deaktivace relé prostřednictvím menu ON, OFF, AUTO, FIX a STOP).

6. INSTALACE KOMUNIKAČNÍCH PRVKŮ A JEJICH UVEDENÍ DO PROVOZU

Šest ikon, které jsou na displeji centrály systému k dispozici, může být přiděleno maximálně třem komunikačním prvkům (označeným čísly 1 až 3), přičemž každým z těchto prvků je možno ovládat dvě odlišná zařízení (A a B).

Technické charakteristiky komponentů komunikačního modulu:

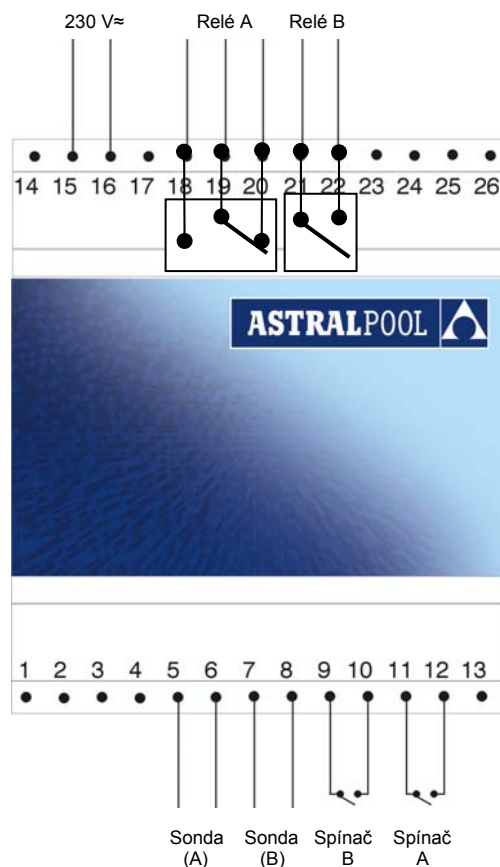
- Relé A s kontakty pro maximální zatížení 5A
- Relé B s kontaktem pro maximální zatížení 3A
- Digitální vstupy vyžadují zvláštní zapojení
- Teplotní vstup je kalibrován pro použití sondy PTC 1000Ω při 25° C.

Vzhledem k tomu, že se jedná o elektrické zařízení, je nutno při jeho instalaci respektovat veškeré platné elektrotechnické normy a vyhlášky v místě instalace.

Pro usnadnění vlastní instalace je vhodné, když jsou jednotlivé komunikační prvky umístěny v blízkosti ovládaných zařízení. Prvky je možno instalovat všude tam, kde je k dispozici elektrická síť 230 V≈. Je nutno zajistit, aby byly komunikační prvky připojeny na stejnou fázi jako centrála systému, vzdáleně od zařízení, která by mohla rušit spojení s centrálou systému.

Je velmi důležité provést různé zkoušky spojení mezi místy, kde budou jednotlivé komunikační moduly instalovány, a místem, kde bude instalována centrála systému. Proudový chránič by měl být instalován u vstupu do objektu, nikdy nesmí být instalován mezi centrálou systému a komunikačními prvky.

Elektrické zapojení komunikačního prvku:



Je vhodné použít relé k ovládání cívky stykače příslušného zařízení. V tomto případě nemůže dojít k proudovému přetížení relé.

Význam signálů kontrolky LED komunikačního prvku:

Kontrolky zhasnuty	<ul style="list-style-type: none"> • Nesprávný příkon
Blikající zelená kontrolka	<ul style="list-style-type: none"> • Správný příkon • Správné připojení • Chybné uvedení do provozu
Zelená kontrolka trvale svítí	<ul style="list-style-type: none"> • Správný příkon
Blikající červená kontrolka	<ul style="list-style-type: none"> • Komunikační prvek připraven k uvedení do provozu
Červená a zelená kontrolka střídavě svítí	<ul style="list-style-type: none"> • Správný příkon • Přijímán signál z jiné centrály

Podle typu zařízení, které chceme připojit, existují následující možnosti:

ZAŘÍZENÍ	RELÉ	DIGITÁLNÍ VSTUP		TEPLOTNÍ SONDA
		SPÍNAČ	TLAČÍTKO	
Filtrace	ANO	Volitelný	NE	NE
Zavlažování	ANO	Volitelný	NE	NE
Osvětlení bazénu	ANO	NE	Volitelné	NE
Osvětlení zahrady	ANO	NE	Volitelné	NE
Teplota vody	Volitelné	NE	NE	ANO
Teplota vzduchu	Volitelné	NE	NE	ANO

Níže naleznete schémata zapojení jednotlivých zařízení s komunikačním modulem kód 27816. Pro správné zapojení je třeba mít na paměti následující:

- Relé nesmí být v žádném případě přetíženo.
- Aby bylo možno zařízení ručně ovládat, je třeba instalovat spínač nahrazující relé.

Připojení filtrace



Připojení zavlažování



- Čerpadlo musí být chráněno všemi běžnými způsoby, nadproudové relé, stykač, atd.
- Relé je třeba použít pro aktivaci cívky stykače.
- V případě, že máte nainstalovány mechanické hodiny, můžete relé připojit paralelně s hodinami a nastavit kontakt hodin do polohy "stále otevřeno", aby ovládání vždy probíhalo prostřednictvím komunikačního prvku.

Připojení osvětlení bazénu



Připojení osvětlení zahrady



Připojení teploty vody



Připojení teploty vzduchu



Následující tabulku můžete využít k rozvržení zapojení jednotlivých zařízení ke komunikačním prvkům.

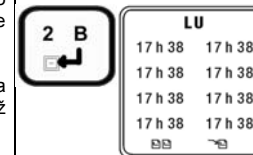
MODUL	KOMUNIKAČNÍ PRVEK		
	1	2	3
A			
B			

Poznámka: Není nutno využít všechny ikony ani oba moduly jednotlivých komunikačních prvků.

7. PŘIDĚLENÍ KOMUNIKAČNÍCH PRVKŮ A JEJICH UVEDENÍ DO PROVOZU

Jakmile došlo k zapojení komunikačních prvků do elektrické sítě, je možno přistoupit k přiřazení jednotlivých zařízení k příslušné ikoně centrály systému a současně k uvedení příslušného komunikačního prvku do provozu. Postup je následující:

1. Nastavte komunikační prvek do polohy "Otevřeno" (zastrčte malý šroubovák do otvoru na čelní straně komunikačního prvku a zatlačte na něj po dobu cca 3 sec, dokud nezačne blikat červená kontrolka.
2. Na centrále systému vyberte symbol " " v rámci ikony "Tools". Ta se změní na " ".
3. Stiskněte ikonu odpovídající zařízení, které chcete uvést do provozu. Na displeji se objeví menu s volbami.
4. Přešuněte se na volbu PRG a vyberte ji, objeví se menu s časovými sekvencemi.
5. Stiskněte na ikoně "Tools" symbol " " po dobu pěti sekund, dokud se nezmění na symbol " ". V rámečku vlevo dole můžeme přidělit číslo komunikačního prvku (1 až 3) a příslušný modul (A-B), pro který jste se rozhodli.
6. Stiskněte symbol " ", centrála systému vyhledá komunikační prvek a uvede jej do provozu. V případě, že jej nenalezne nebo že je prvek již obsazen, bude nás centrála informovat pomocí následujících symbolů:



- Správné přidělení ikony a komunikačního prvku
- Ikona přidělena, ale komunikační prvek je "uzavřen"
- Ikona přidělena, ale komunikační prvek "neexistuje"
- Ikona nebo komunikační prvek ANULOVÁNY, přiděleny k číslu "nula"



(Celý tento postup je třeba provést během doby, kdy červená kontrolka na komunikačním prvku bliká, cca 1 minuta)

Poznámka: V případě, že by se v blízkosti nacházela jiná centrála, která by mohlo správně fungování vaší centrály narušovat, je možno vybrat jeden ze čtyř způsobů kódování. Kód změňte stisknutím ikony NAME a výběrem jiné hodnoty (od 1 do 4).
V případě, že kód změňte, je třeba znovu uvést do provozu jednotlivé komunikační prvky dle postupu uvedeného výše.



PORUCHY PROVOZU		
Zobrazení	Možná příčina	Řešení
Kontroly LED komunikačního prvku		
Zhasnuty	Chybné zapojení do elektřiny	Zkontrolovat připojení
Zelená kontrolka bliká	Nesprávné uvedení do provozu	Znovu uvést prvek do provozu
Červená a zelená kontrolka bliká	Přijímají signál z jiné centrály.	Změnit kódování v rámci NAME na centrále a znovu uvést prvek do provozu.
Červená kontrolka svítí	Chybí signál z centrály	Viz "chyba spojení"
Centrála systému		
Nefunguje dotyková klávesnice.	Klávesnice zablokována z důvodu výpadku elektrického proudu.	Odpojit centrálu po dobu 10 sekund a znovu ji zapojit.
Ikona znázorňuje, že zařízení je v jiném režimu než chcete	Chyba v naprogramování časových sekvencí.	Zkontrolovat naprogramování a základní nastavení času a dnů v týdnu.
	Zařízení bylo aktivováno manuálně.	V menu odpovídajícímu ikoně stiskněte ON nebo OFF, abyste zařízení nastavili do požadovaného režimu.
	Je aktivována některá ze speciálních funkcí (ochrana proti zamrznutí, zákaz zavlažování, tlačítko zapnutí světel, atd.)	Zkontrolovat kontakty komunikačního prvku nebo teplotu vody v případě filtrace.
Chyba spojení	Centrála a komunikační prvky jsou připojeny na odlišnou elektrickou fázi.	Připojit je vždy na stejnou fázi.
	Nějaké zařízení ruší spojení (vrtačky, fotokopírky, atd.)	Identifikovat rušivé zařízení a zajistit jeho odrušení.
Na místě údaje o teplotě se zobrazuje symbol ☉	Vadná nebo odpojená teplotní sonda	Vyměnit teplotní sondu.

8. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ:

- Nevystavovat zařízení na dlouhou dobu přímému slunečnímu svitu.
- Nepoužívat špičaté předměty, které by mohly poškodit povrch dotykové klávesnice.
- Čistit lehce navlhčeným jemným hadříkem (nepoužívat rozpouštědla).
- Neumísťovat elektronická zařízení v korozním prostředí, zabránit styku s kapalinami.
- Nevystavovat zařízení vlhkosti a dešti.
- Abyste zabránili úrazu elektrickým proudem, zařízení nikdy sami neotevírejte. V případě poruchy kontaktujte kvalifikovaný personál.
- Instalaci tohoto zařízení mohou provádět pouze pracovníci kvalifikovaní pro tento druh práce.
- Vyhněte se kontaktu s elektrickým proudem.
- Je třeba respektovat veškerá nařízení týkající se prevence proti úrazům.
- Zařízení splňuje normy CENELEC EN50065-1 "Přenos signálů po elektrické síti nízkého napětí ve vlnovém rozsahu 3 KHz".
- Jde o elektrické zařízení třídy 116.