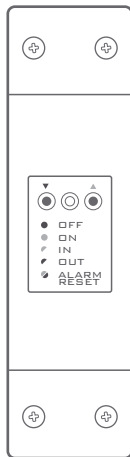
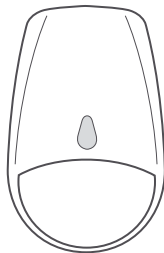


www.auraton.cz

AURATON PIR CR

Návod k obsluze



AURATON PIR CR

Blahopřejeme Vám k nákupu moderního, bezdrátového pohybového čidla určeného k ovládání čerpadla T.U.V. (teplé užitkové vody) v cirkulačním systému.

Bezdrátové pohybové čidlo AURATON PIR CR má za úkol obsluhu „inteligentní cirkulaci“ oběhu TUV.

Čerpadlo oběhu cirkulace připojené do výstupu přijímače AURATON CR se má zapínat pouze v okamžicích kdy čidlo AURATON PIR odhalí aktivitu uživatelů TUV v místnosti (např. v koupelně). Dodatečně přijímač AURATON CR uvádí do provozu cirkulační čerpadlo pouze na dříve určenou dobu (továrensky nastavené na 2 minuty).



Použitá **lithiová baterie** (CR 123A 3V) umožňuje dlouholetou nepřetržitou práci pohybového čidla.

16A

Práce se zatížením do 16A – přijímač AURATON CR je vybaven relé, které může pracovat se zatížením do 16A. Nízkojiskrová technologie přepínání napětí sítě způsobuje minimální opotřebení kontaktů relé.

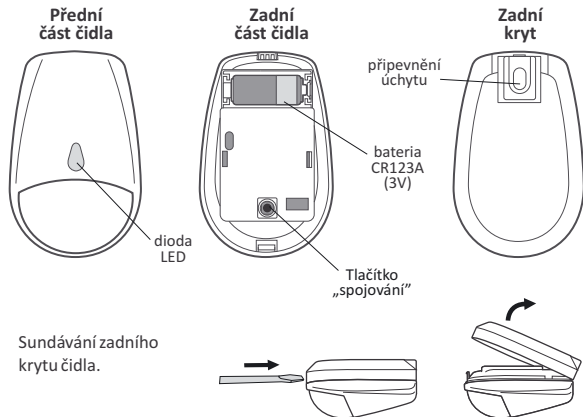


Bezproblémová komunikace mezi zařízeními - AURATON PIR a AURATON CR komunikují na frekvenci 868MHz. Velmi krátká šifrovaná přenosová data (cca 0.004s) zajišťují náležitou a bezproblémovou práci zařízení.

POZOR !

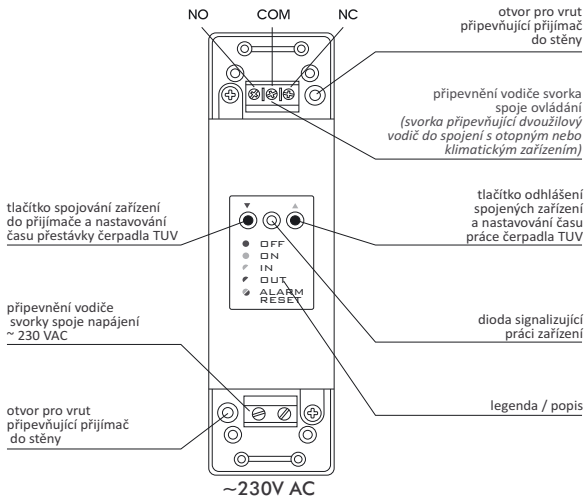
Pohybové čidlo AURATON PIR a přijímač AURATON CR zakoupené v soupravě jsou továrensky spojené se sebou a nevyžadují provedení procedury „spojování“.

Popis pohybového čidla PIR



Popis přijímače CR

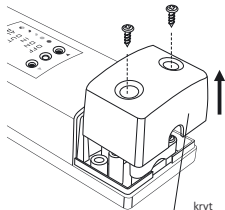
Přijímač CR spolupracuje s bezdrátovými pohybovými čidly PIR. Přijímač je montovaný při čerpadle TUV a může pracovat se zatížením 16A.



Legenda - opis sygnalizacji diody

- □ FF **Dioda svítí červeně** – prováděcí zařízení je vypnuté (rozevřené kontakty COM a NC).
- □ N **Dioda svítí zeleně** – prováděcí zařízení je zapnuté (sevěřené kontakty COM a NO).
- IN **Dioda bliká zeleně** – přijímač čeká na spojení zařízení - (*kapitola: „Spojování čidla PIR s přijímačem CR“*) a kdy bliká po nastavování času práce/přestávky to signalizuje počet minut práce čerpadla TUV.
- □ UT **Dioda bliká červeně** – přijímač čeká na odhlášení dříve spojeného zařízení (*kapitola: „Odhlášení čidla PIR z přijímače CR“*) a kdy bliká po nastavování času práce/přestávky to signalizuje sekvenci přestávky čerpadla TUV, 1, 5, 10, 15 minut.
- **ALARM**
RESET **Dioda bliká střídavě červeně a zeleně:**
 ALARM -přijímač ztratil spojení s některým ze spojených zařízení
 RESET -přijímač odhlašuje všechna, dříve spojená zařízení (*kapitola: „RESET - Odhlášení všech zařízení zapsaných do přijímače CR“*)

Způsob montáže přijímače CR



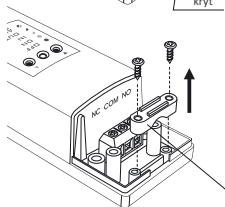
POZOR !



Kabely dodané v soupravě spolu s regulátorem jsou přizpůsobené k přenosu zatížení max. hodnoty 2,5 A.



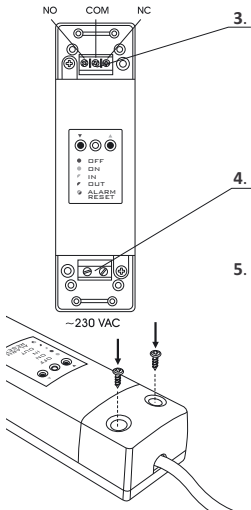
V případě připojení zařízení s větším výkonem je vyměňte na vodiče příslušného průřezu.



Pozor: v případě instalování přijímače RTP přívod elektrické energie musí být vypnutý. Doporučuje se svěřit instalaci přijímače specialistovi.

Pozor: v stálé instalaci budovy se musí nacházet vypínač a elektrický jistič.

1. Sejměte kryty z horní a dolní části přijímače AURATON CR.
2. Sejměte úchyty připevnění vodiče z horní a dolní části přijímače AURATON CR.



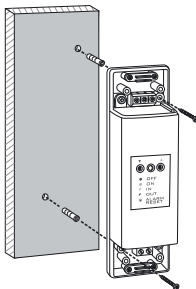
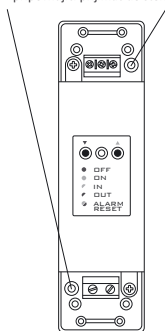
3. Cirkulační čerpadlo připojte do svorek spoje ovládání přijímače AURATON CR. Jednejte v souladu s servisní instrukcí čerpadla. Nejčastěji jsou používány svorky COM (společný) a NO (obvod normálně otevřený).
4. Připojte napájecí vodiče do svorek spoje ovládání přijímače AURATON CR zachovávající bezpečnostní zásady.
5. Po připojení vodičů, je znehybněte „úchyty připevnění vodičů“ a opětovně přišroubujte kryty do přijímače AURATON CR.

Přípevnění přijímače CR do stěny

Pro přípevnění přijímače do stěny:

- 1) Sejměte kryty z dolní a horní části regulátoru.
- 2) Označte na stěně umístění otvory pro připevňující vruty.
- 3) V označených místech vyvrtejte otvory o průměru hmoždinek připojených k soupravě (5mm).
- 4) Do vyvrtaných otvorů, vložte hmoždinky.
- 5) Přišroubujte přijímač vruty do stěny tak, aby dobře přidržovaly přijímač.

otvor pro vrtut
připevňující přijímač do stěny



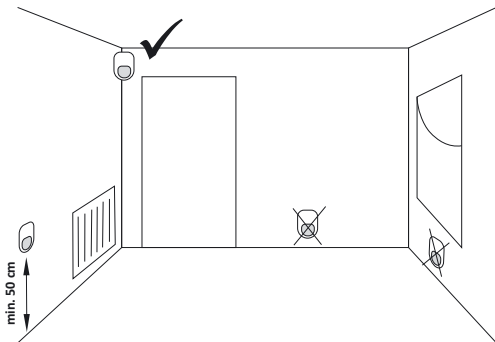
Pozor: Jestliže je stěna dřevěná, není zapotřebí používání hmoždinek. Vyvrtejte otvory o průměru 2,7 mm místo 5 mm a vruty našroubujte přímo do dřeva.

Pozor: Neumísťujte přijímače v kovovém plášti (např. montážní skříňka, kovový plášť pece), aby nebyl porušován průběh práce regulátoru.

Volba vhodné lokalizace pro pohybové čidlo AURATON PIR

Pohybové čidlo musí být namontované na takovém místě, aby mohlo bez problému odhalovat pohyb uživatele. Nemontujte ho za překážkami ani ho nezakrývejte.

Vyhýbejte se montáži v příliš malé výšce (minimálně 0,5m nad zemí). Tento typu čidla se obvykle montuje pod stropem ve výšce cca 2,5 m.



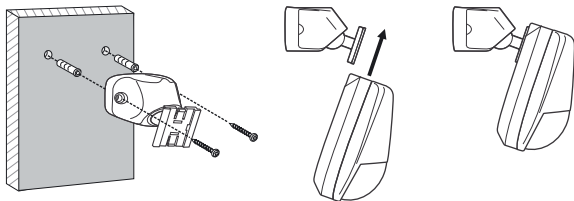
Přípevnění pohybového čidla PIR do stěny

POZOR!

Před přípevněním pohybového čidla na stěnu, ho nejdříve spojte s dříve připojeným přijímačem RTP. V případě čidla PIR a přijímače RTP dohromady koupených v soupravě, procedura spojování není nutná, protože tato zařízení byla spojená továrensky.

Pro přípevnění pohybového čidla proveďte:

- 1) V stěně vyvrtejte dva otvory o průměru 5 mm (odstup otvorů vyměřte pomocí připevňujícího úchytu – připojeného v soupravě spolu s pohybovým čidlem PIR).
- 2) Vložte hmoždinky (v soupravě) do vyvrtaných otvorů.
- 3) Přešroubujte do stěny připevňující úchyt.
- 4) Pohybové čidlo „vloďte“ na připevňující úchyt do momentu zaklapnutí.



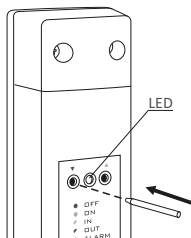
Pozor: V případě dřevěné stěny není zapotřebí použití hmoždinek. Stačí vyvrtat otvory o průměru 2,7 mm (místo 5 mm) a vruty našroubovat přímo do dřeva.

Alternativní způsoby montáže

Čidlo je možné připevnit na hladkou plochu např. pomocí dvoustranné lepicí pásky.

Spojování čidla PIR s přijímačem CR

POZOR: Čidlo AURATON PIR prodávané v soupravě s přijímačem AURATON RTP je již spojené. Zařízení koupená každé zvlášť vyžadují „spojování“.



1. Spojování čidla s přijímačem CR je prováděné stlačením levého tlačítka spojování (červený trojúhelník - ▼) na přijímači RTP a jeho přidržením po dobu nejméně 2s., do okamžiku až dioda LED začne blikat zeleně, tehdy uvolňujeme tlačítko.

Přijímač CR čeká na spojení 120 sekund. Po této době se automaticky vrátí do normální práce.

2. Na čidlu PIR stlačujeme tlačítko spojování (●), které se nachází na zadní straně pláště a přidržujeme ho nejméně 2 s., do okamžiku, až se dioda LED v přední části čidla zasvítí červeně. Uvolňujeme tlačítko.

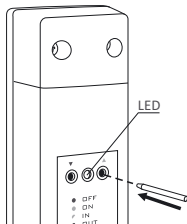
3. Správné zakončení spojování je signalizované zanecháním blikání zelené diody LED na přijímači CR. Zelená dioda zhasíná na dobu 1 sekundy a poté signalizuje aktuálně nastavený čas práce čerpadla (továrensky 2 minuty – 2x záblesk zelené diody co 0,5 sekundy) a poté přijímač přechází do normální práce.

V případě výskytu chyby v průběhu spojování zopakujte kroky 1 a 2. Při dalších chybách odhlaste všechna zařízení prostřednictvím RESET přijímače RTP (viz „RESET - Odhlášení všech zařízení připsaných do přijímače RTP“) a opětovně zkuste spojit zařízení.

POZOR: Již jednou dopsané zařízení není možné opětovně spojit s přijímačem, protože již je zapsaný v paměti.


POZOR: Přijímač CR umožňuje na dopsání maximálně 20 pohybových čidel PIR.

Odhlášení čidla PIR z přijímače CR



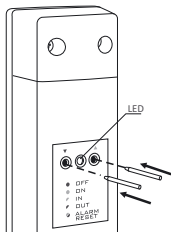
1. Odhlášení čidla PIR z přijímače RTP je prováděné stlačením pravého tlačítka odhlášení (zelený trojúhelník - [<]) na přijímači a přidržení nejméně 2 s., do okamžiku až dioda LED začne blikat červeně, tehdy uvolníme tlačítko.



Přijímač RTP čeká na odhlášení zařízení 120 s. Po této době se automaticky vrátí do normální práce.

2. Na čidle PIR stlačujeme tlačítko spojování () nacházející se na zadní straně pláště a přidržíme nejméně 2s., do okamžiku až dioda LED v přední části čidla se rozsvítí červeně. Uvolňujeme tlačítko.
3. Náležitě zakončení odhlášení je signalizované zanecháním blikání červené diody LED na přijímači CR a přechodem přijímače do normální práce.

V případě výskytu chyby v průběhu odhlášení zopakujte kroky 1 a 2. Při dalších chybách odhlaste všechna spojená zařízení (viz „RESET - Odhlášení všech zařízení zapsaných do přijímače“).

RESET - Odhlášení všech zařízení zapsaných do přijímače CR



Pro odhlášení všech spojených zařízení v přijímači CR současně stlačte a přidržte obě tlačítka spojování a odhlášení ( a ) po dobu nejméně 5 s. do okamžiku změny signalizace diody LED na střídavé blikání v zelené – červené barvě. Tehdy uvolněte obě tlačítka.

Správné zakončení odhlášení všech zařízení je signalizované po přibližně 2 s. změnou signalizace na zelenou barvu a poté jejím krátkým zhasnutím.

POZOR: *Jestliže po RESETU odpojíme přijímač od napájení, a poté opětovně připojíme napájení, to přijímač automaticky vstoupí do režimu „spojování“.*

Signalizace práce a odběru paketu údajů

Každý odběr radiového přenosu přijímačem AURATON CR od spojeného zařízení je signalizovaný dočasnou změnou barvy diody LED na oranžovou.

Po zapnutí relé dioda LED má červenou barvu, po vypnutí relé dioda LED má zelenou barvu.

Změna času práce/přestávka a algoritmus činnosti

WV čase normální činnosti je možné měnit čas práce čerpadla cirkulace TUV stlačením jednoho nebo druhého tlačítka.

Změna času práce čerpadla TUV:

Krátké stlačení tlačítka odhlášení (zelený trojúhelník - ▲) nastavuje čas práce čerpadla na tolik minut kolikrát bylo stlačené. Od 1 do 5 minut. Stlačení po šesté opětovně nastavuje 1 minutu.

Změna času přestávky čerpadla TUV:

Krátké stlačení tlačítka spojování (červený trojúhelník - ▼) nastavuje čas přestávky čerpadla v sekvenci 1, 5, 10, 15 minut v závislosti kolikrát bylo tlačítko stlačeno (od 1 do 4 a dokola).

Nakonec ovladač ukáže příslušný počet zelených bliknutí, čas práce čerpadla TUV a příslušný počet červených bliknutí, čas přestávky čerpadla TUV.

POZOR: *Reset přijímače do továrenských nastavení vrací čas práce cirkulačního čerpadla na 2 minuty.*

POZOR: *Jedno stlačení každého z tlačítek způsobuje nastavení času v počáteční poloze.*

Po vypnutí cirkulačního čerpadla (po určené době) přijímač **15 minut nebude zapínat čerpadlo** mimo odběru signálů od čidla PIR o odhalení pohybu. Cílem je zabezpečení před příliš častým zapínáním čerpadla TUV. Opětovné zapnutí se uskuteční až po obdržení dalšího signálu o pohybu z čidla PIR.

Unikátní vlastnosti AURATON PIR CR

- Použitá lithiová baterie (CR 123A 3V) umožňuje dlouholetou nepřetržitou práci.
- Přepínání relé je synchronizované s průběhem napájecí sítě 230V tak, aby sevření a rozevření kontaktů kotvy relé vždy následovalo v okolí přechodu průběhu napětí sítě přes nulu. Předchází to vzniku elektrického oblouku a zvyšuje trvanlivost relé.
- Zapnutí čerpadla s předstihem a pouze v důsledku pravděpodobného použití TUV poskytuje významné úspory energie čerpadlem TUV a vychlazením vody TUV v porovnání s jinými systémy.

Dodatečné informace a poznámky

- Pohybové čidlo AURATON PIR musí být instalované minimálně 1 metr od přijímače CR (příliš silný signál z vysílačů může způsobovat poruchy).
- Mezi dalším zapnutím relé musí uběhnout tolik minut kolik vyplývá z času práce a přestávky čerpadla TUV.
- Přenos údajů z čidla do přijímače CR následuje po každém odhalení pohybu v místnosti. V případě neodhalení pohybu čidlo zasílá údaje každých 5 minut (projevuje se to blikáním diody na přijímači CR - oranžově)
- Při zániku zasílání se přijímač CR vypne. Po návratu napájení ovládané zařízení bude automaticky zapnuté, a přijímač CR bude čekat na nejbližší signál od spojených vysílačů (tento signál musí dojít ne později než v průběhu 5 minut po navrácení napájení). Po obdržení signálu přijímač CR přejde do normální práce.
- Neumísťujte přijímače v kovovém plášti (např. montážní skříňka, kovový plášť pece), aby nebyl porušován průběh práce přijímače

Používání pohybového čidla PIR s bezdrátovou centrálou podlahového vytápění AURATON 8000 (prodává se samostatně).

- **AURATON 8000** je připravený k spolupráci s čidly AURATON PIR a co je s tím spojené k ovládání cirkulačního čerpadla TUV na základě odhalování pohybu uživatelů.
- Čidlo AURATON PIR přihlaste v sekci zóny cirkulačního čerpadla TUV.

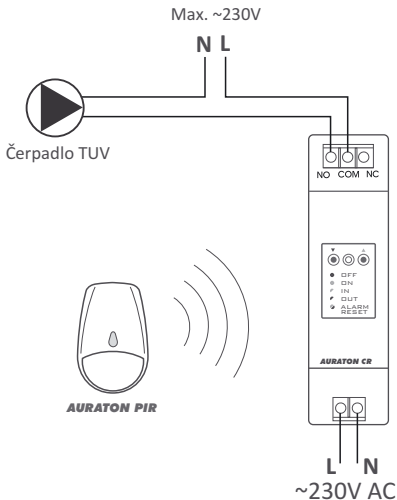
Přihlášení do zóny

1. Po zapnutí zařízení: přidržte tlačítko cirkulačního čerpadla TUV 3 sekundy. Na obrazovce LCD bude viditelný symbol antény, poté na zadním plášti AURATON PIR stlačte a přidržte tlačítko přihlášení do okamžiku rozsvícení se červené diody v přední části pláště čidla. Jestliže přihlášení úspěšně proběhlo, to bude slyšitelný krátký zvukový signál.
2. Následně v menu AURATON 8000 nastavte čas zapnutí a vypnutí čerpadla analogicky jak v případě ovládání čerpadla bez pohybového čidla.

Při použití pohybového čidla AURATON PIR cirkulační čerpadlo bude ovládané pouze v okamžiku odhalení pohybu uživatelů.

Připojení cirkulačního čerpadla TUV je popsané v návodu k obsluze AURATON 8000.

Schéma připojení cirkulačního čerpadla TUV s přijímačem CR



Technické údaje

Pracovní cyklus:	24-hodinový
Kontrola stavu práce:	diody LED
Maximální provozní proud kontaktů relé:	~ 16A 250V AC
Napájení AURATON PIR :	lithiová baterie (v soupravě) vyměnitelná baterie
Napájení AURATON CR :	230VAC, 50Hz
Rádiový kmitočet:	868MHz
Rozsah činnosti:	V typické budově, při standardní konstrukci stěn – cca 30m v otevřeném terénu – do 300m



Čištění a konzervace

- Vnější část zařízení čistěte suchým hadříkem.
- Nepoužívejte rozpouštědla (jakými jsou benzen, ředidlo nebo alkohol).
- Nedotýkejte zařízení mokřýma rukama. Může to způsobit úraz elektrickým proudem nebo vážné poškození zařízení.
- Nevystavujte zařízení nadměrnému působení kouře nebo prachu.
- Nedotýkejte se obrazovky ostrým předmětem.

Odstraňování zařízení



Zařízení jsou označené symbolem přeškrtnutého kontejneru na odpady. V souladu s Evropskou směrnicí 2002/96/ES a zákonem o opotřebovaném elektrickém a elektronickém zařízení takové označení informuje, že toto zařízení, po období jeho používání nemůže být umístěné spolu s jinými odpady pocházejícími z domácností.

Uživatel je povinen odevzdat ho v sběrně opotřebovaného a elektronického zařízení.