1 DOSTUPNÉ JAZYKY

Pro verzi Pokyny v jiných jazycích, vyhledejte webové stránky Robur.

2 POPIS

týdenní centrální ovladač zahrnuje funkce regulace dle prostorové teploty a vzdáleného ovládání více Robur plynových teplovzdušných agregátů pomocí jediného rozhraní; byl speciálně navržen tak, aby všechny nabízené funkce pro uživatele byly zobrazovány přehledným a intuitivním způsobem.
Vzdálené řízení vytápěcího systému umožňuje správu provozních parametrů více než jednoho teplovzdušného agregátu, zapojením základních ovladačů OTRG005 do kaskády a rovněž reset poruchy.
Týdenní programování obsahuje 3 nastavitelné teplotní úrovně a denní časové úseky složené z 15minutových intervalů, které se zobrazují na příslušném grafu denního programu.
Komunikace mezi týdenním centrálním ovladačem (master) a základními ovladači (slave) teplovzdušných plynových jednotek se provádí pomocí dvoužilového kabelu bez polarity.
Mezi týdenním centrálním ovladačem a základním ovladačem první teplovzdušné jednotky probíhá výměna dat přes komunikační protokol OpenTherm.

3 VLASTNOSTI

- Grafický LCD 128x64 bodový displej
- Čas podsvícení 20 s
- Diagnostika/signalizace LED
- 7 variabilních tlačítek s různými funkcemi
- Týdenní program
- 3 teplotní úrovně (T1, T2, T3)
- Rozlišení nastavitelné prostorové teploty: 0,5 °C
- Rozlišení měření prostorové teploty: 0,1 °C
- Minimální programovací interval: 15 minutes
- SELV (Safety Extra Low Voltage) izolace
- Jednoduché připojení (bez polarity) k základnímu ovladači OTRG005 dvoužilovým kabelem

4 TECHNICKÉ ÚDAJE

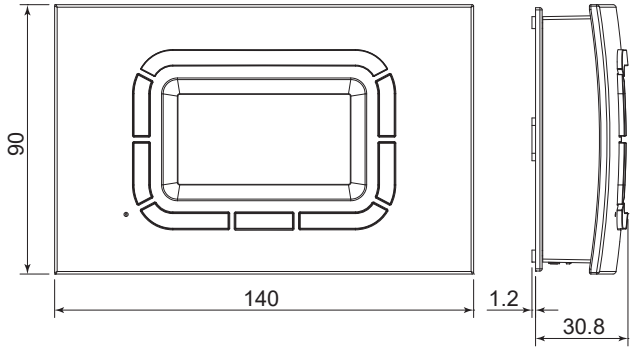
Tabulka 4.1 *Technické údaje*

			Ovladač
Provozní teplota	minimum	°C	0
	maximum	°C	50
Vlhkost	maximum při 40 °C	%	95
Napájení	napětí	V	3 (1)
Stupeň ochrany	IP	-	30
Rozměry	šířka	mm	140
	výška	mm	90
	hloubka	mm	32

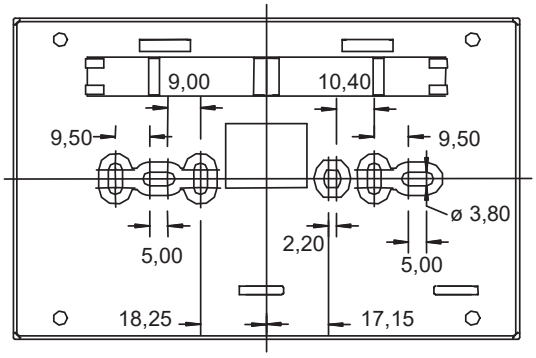
(1) Hodnota získaná ze základního ovladače OTRG005.

je v souladu se směrnicí o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30 / ES) a směrnicí pro nízkonapěťová zařízení (2014/35 / ES).

Obrázek 4.1 *Rozměry*



Obrázek 4.2 *Umístění otvorů*

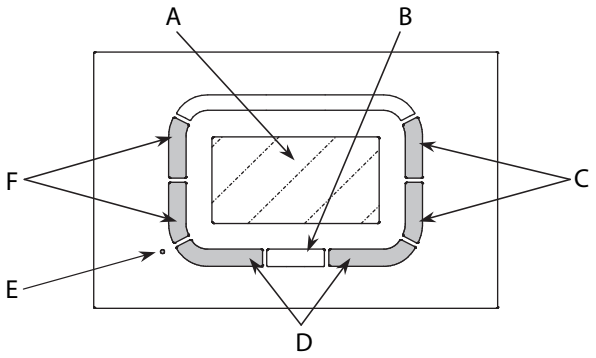


5 INSTALACE

Pro vizualizaci parametrů a interakci s topným systémem má týdenní centrální ovladač grafický LCD displej a řadu tlačítek, plus jedno transparentní tlačítko s LED signalizací.
Vertikální tlačítka nalevo (detail F obrázek 5.1 *s. 2*) slouží pro vstup do menu nebo výběr parametrů.
Vertikální tlačítka napravo (detail C obrázek 5.1 *s. 2*) slouží pro snížení a zvýšení teploty a hodnot parametrů.
Pro rychlejší změnu nastavené hodnoty držte déle stisknuté tlačítko zvýšení nebo snížení.
Horizontální tlačítka v dolní části (detail D Obrázek 5.1 *s. 2*) se používají ve většině případů k potvrzení nebo zrušení nastavení nebo k zadání a ukončení různých menu.
Transparentní multifunkční tlačítko uprostřed (detail B obrázek 5.1 *s. 2*) slouží např. pro odblokování poruchy, signalizaci:

- ► Červená kontrolka (bliká): jeden nebo více teplovzdušných plynových jednotek je v poruše (zablokování, neúspěšné zapálení).
- ► Zelená kontrolka (může svítit i několik vteřin): restartování týdenního centrálního ovladače po výpadku proudu.

Obrázek 5.1 *Popis ovládání*



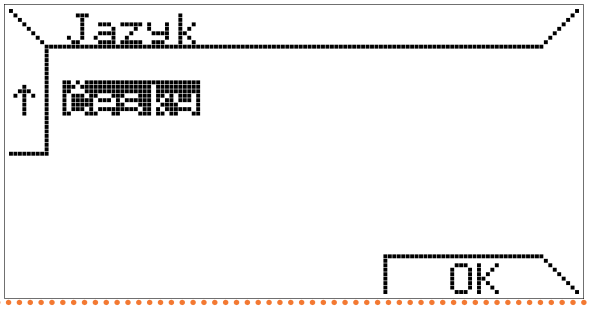
A Grafický LCD displej
B Transparentní multifunkční tlačítko s led diodou
C Tlačítka pro zvýšení a snížení teploty a hodnot parametrů
D Funkční tlačítka (korespondující popis je indikován na displeji)
E Otvor pro přístup k tlačítku Reset
F Tlačítka pro výběr funkcí a parametrů

Funkce, které uživatel nejčastěji používá, jsou snadno dostupné v hlavní části menu první úrovně (odstavec 5.3 *s. 2*), kde může rychle procházet různými stránkami, například nastavit požadovanou teplotu v prostoru nebo nastavit maximální/snížený výkon teplovzdušné plynové jednotky.

5.1 VÝBĚR JAZYKA

Když je ovladač zapnut poprvé nebo po resetu, objeví se menu pro výběr jazyka, viz obrázek 5.2 *s. 2*.
F tlačítka umožňují výběr, zatímco tlačítko OK potvrdí výběr.
Pokud stisknete klávesu ESC, při příštím opětovném restartu týdenního centrálního ovladače (například kvůli výpadku napájení) budete muset znovu vybrat jazyk.
Tuto volbu lze později změnit, pokud je to nutné, prostřednictvím "Setting menu/Menu nastavení".
Dostupné jazyky jsou angličtina, italština, francouzština, němčina, ruština a čeština.

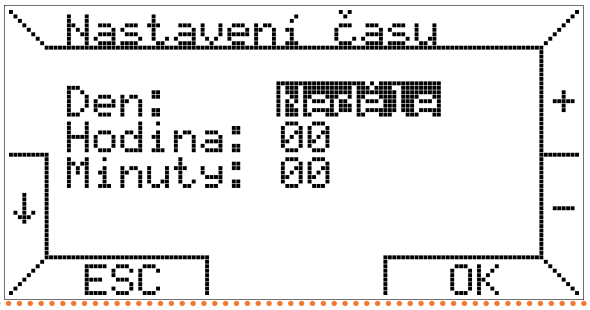
Obrázek 5.2 *Výběr jazyka*



5.2 NASTAVENÍ ČASU

Tlačítka F slouží k výběru parametrů v menu, zatímco tlačítka C slouží ke změně jejich hodnoty; tlačítko OK uloží nastavení, zatímco tlačítko ESC umožňuje pokračovat bez změny.
Pokud stisknete klávesu ESC, při příštím opětovném restartu týdenního centrálního ovladače (například kvůli výpadku napájení) budete muset znovu nastavit aktuální čas.

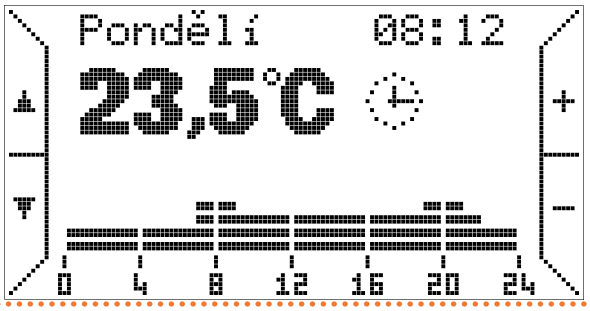
Obrázek 5.3 *Nastavení času*



5.3 MENU PRVNÍ ÚROVNĚ

Pokud je týdenní centrální ovladač připojen k teplovzdušné plynové jednotce přes základní ovladač OTRG005, displej bude stejný jako obrázek 5.4 *s. 2*.

Obrázek 5.4 *Hlavní obrazovka*



Pokud je řídící jednotka teplovzdušné plynové jednotky nekompatibilní, zobrazí se chybové hlášení.

V horní části základní obrazovky se zobrazí den v týdnu a aktuální čas; tyto údaje jsou přerušované, pokud mají být aktualizovány (např. pokud jste stiskli ESC na obrazovce nastavení času).
Spodní část zobrazuje teplotu v prostoru měřenou teplotním čidlem (měření probíhá každých 10 sekund); ikona vedle označuje právě

aktivní režim ovládání: viz obrázek 5.4 *s. 2* ikona označuje automatický režim.
Tabulka 5.1 *s. 3* ukazuje korespondující popis, který je indikován na displeji

Tabulka 5.1 *Funkční tlačítka (korespondující popis je indikován na displeji)*

Ikona	Provoz jednotky	Popis
	Automatický	Řízení dle teploty podle týdenního programu nastaveného uživatelem. Program aktuálního dne je zobrazen jako graf.
	Manuál	Režim řízení podle prostorové teploty dle uživatelem nastavené teploty (funkce ovladače).
	Léto	Režim topení je vypnutý. Letní ventilaci lze aktivovat manuálně nebo pomocí časového úseku na displeji.
	Pohotovostní režim/Standby	Režim řízení podle teploty a ventilace je vypnutá.
	Přesčas	Režim ovládání podle prostorové teploty dle uživatelem nastavené teploty (funkce ovladače) pro dobu zvolenou uživatelem. (1)

1. Po nastavení času pro režim přesčasů se týdenní centrální ovladač vždy přepne do automatického režimu.

V automatickém režimu provádí týdenní centrální ovladač řízení podle teploty nastavené pro aktuální den, jejíž graf je viditelný ve spodní části displeje.
Graf je rozdělen na 15-ti minutové časové úseky, které odpovídají jednomu pixelu vodorovně a na tři teplotní úrovně, přičemž poslední úroveň odpovídá vypnutí.
Za určitých podmínek se vedle ikony provozního režimu zobrazí další ikona provozního stavu, která indikuje zapnutí hořáku (symbol plamene různých velikostí závisí na úrovni výkonu) nebo zablokování (STOP), poruchy (!) nebo komunikační chyby (?).
Na displeji, viz obrázek 5.4 *s. 2* se neobjeví žádná ikona, systém je v pohotovostním režimu (bez požadavku na vytápění) a nemá žádnou poruchu.
Pod údajem o prostorové teplotě se může objevit textový řádek, který zobrazuje informaci o konkrétním provozním stavu, např. zablokování nebo porucha (Tabulka 5.2 *s. 3*).

Tabulka 5.2 *Chybová hlášení*

Chybové hlášení	Význam
Spuštění...	Týdenní centrální ovladač je připojen k základnímu ovladači teplovzdušné plynové jednotky.
Všeobecná chyba	Chyba komunikace mezi týdenním centrálním ovladačem a základním ovladačem.
Chybový kód xxx Číslo teplovzdušné jednotky/základního ovladače x	Přítomnost poruchy nebo chyby v systému. Chybový kód xxx teplovzdušné jednotky číslo X.
Chyba čidla prostorové teploty	Chyba čtení čidla prostorové teploty Možná chyba čidla prostorové teploty.
Chyba čidla venkovní teploty	Chyba čtení čidla venkovní teploty. Tato varianta není povolena pro provoz s čidlem venkovní teploty.

Tabulka 5.3 *Kódy chyb a poruch*

Kód	Popis
E1	Odblokování neúspěšného zapálení
E2	Chyba čidla teploty
E4	Během 15 minut bylo požadováno příliš mnoho resetů

Zámek a heslo

Dle továrního nastavení je zámek kláves aktivován od prvního zapnutí . Pro provedení některého z níže popsaných nastavení je proto nutné zadat heslo pro odemčení, jak je popsáno v odstavci 6.1 *s. 10.*

Tlačítka C označená + a - umožňují v tomto případě změnit nastavenou teplotu pro automatický režim (T1, T2, T3), zatímco v manuálním režimu (ikona) se změní odpovídající teplota.
Stisknutím F tlačítek označených šipkami ▲▼ můžete procházet menu první úrovně.
Např. stisknutím tlačítka ▼ se objeví obrazovka na obrázku 5.5 *s. 3*, kde můžete zvolit "Manuální režim"(termostatická funkce).

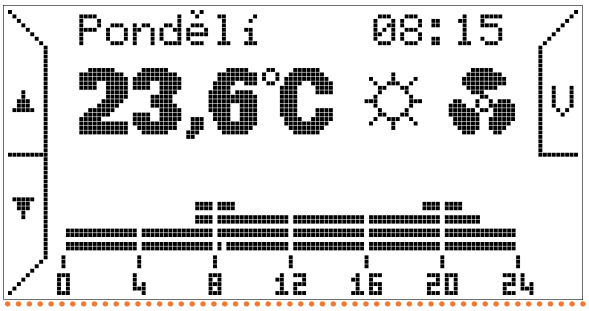
Obrázek 5.5 *"Manual mode/Manuální režim"*

Stisknutím tlačítka +/- změníte teplotu a stisknutím tlačítka OK aktivujete manuální režim.
Opětovným stisknutím tlačítka ▼ můžete zvolit "Letní režim", čímž zrušíte řízení podle prostorové teploty (Obrázek 5.6 *s. 3*).

Obrázek 5.6 *"Summer mode/Letní režim"*

Pokud je zvolen "Summer mode/Letní režim" letní ventilace funguje podle časového úseku v nastaveném týdenním programu v rámci automatického režimu, jak je popsáno výše.
Pokud je aktuální čas v časovém úseku vypnutí, ventilace je vypnutá.
Pokud je naopak aktuální čas v časovém úseku teplot T1, T2 nebo T3, je ventilace zapnutá.
Letní ventilace je indikována ikonou ; časové úseky jsou zobrazeny v grafu ve spodní části obrazovky, viz obrázek 5.7 *s. 3.*

Obrázek 5.7 *Automatický letní režim (ventilace)*



V případě potřeby lze vynutit letní ventilaci pomocí speciálního klíče V umístěného vpravo nahoře.
Jakmile je vynucena letní ventilace, tlačítko V je zvýrazněno, na displeji se zobrazí zpráva "Forced cooling/Nucená ventilace" a zobrazení časových úseků zmizí, viz obrázku 5.8 *s. 4.*

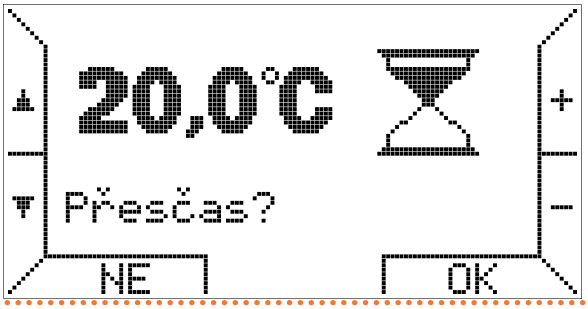
Obrázek 5.8 *Nucený letní režim (ventilace)*

Stisknutím tlačítka ▼ se jednotka přepne opět do pohotovostního režimu (obrázek 5.9 *s. 4*).

Obrázek 5.9 *Pohotovostní režim*

Opětovným stisknutím ▼ můžete zvolit režim přesčas (obrázek 5.10 *s. 4*).

Obrázek 5.10 *"Overtime mode/Přesčas"*

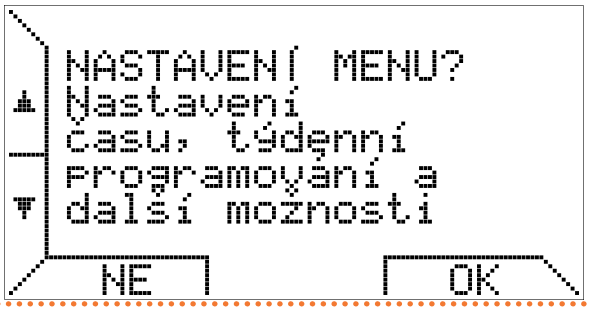


V tomto provozním režimu se prostorová teplota řídí podle teploty nastavené uživatelem po dobu také nastavenou uživatelem.
Doba trvání každého kroku je 15 minut, maximální doba trvání je 240 minut.
Stisknutím tlačítka +/- změníte teplotu a po stisknutí tlačítka OK nastavíte dobu trvání, viz obrázek 5.11 *s. 4*.

Obrázek 5.11 *"Overtime mode/Přesčas" nastavení trvání*

Po uplynutí doby pro přesčas se týdenní centrální ovladač vrátí do automatického režimu.
Provozní režim PŘESČAS je užitečný tím, že přerušíte automatický režim jen na určitou dobu s určitou teplotou.
Všechny dosud popsané obrazovky i ty následující jsou také přístupné stisknutím tlačítka ▼; v tomto případě je to menu první úrovně, pořadí výběru obrazovky bude obráceno.
Opětovným stisknutím tlačítka ▼ se zobrazí "Setting menu/Menu nastavení" (obrázek 5.12 *s. 4*).

Obrázek 5.12 *"Setting menu/Menu nastavení"*

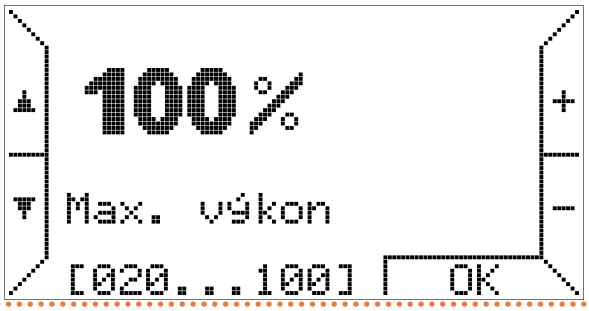


Toto menu, popsané v odstavci 5.4 *s. 5*, obsahuje lokální parametry týdenního centrálního ovladače, jako je aktuální čas, teploty a týdenní program.
Opětovným stisknutím tlačítka ▼ můžete nastavit maximální výkon, pomocí něhož je možné omezit úroveň výkonu vyžadovanou týdenním centrálním ovladačem pro vytápění prostoru, pokud je nastaven tento typ ovládání (obrázek 5.13 *s. 4*).

Nastavením jiné hodnoty než 100% bude teplovzdušný agregát Next-R fungovat pouze na minimální výkon.

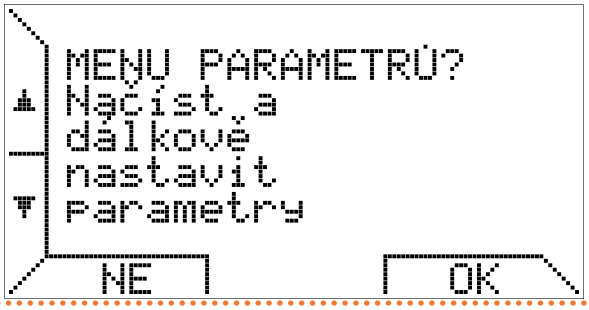
Další podrobnosti naleznete v odstavci 5.4.4 *s. 7*.

Obrázek 5.13 *Omezení maximálního výkonu*



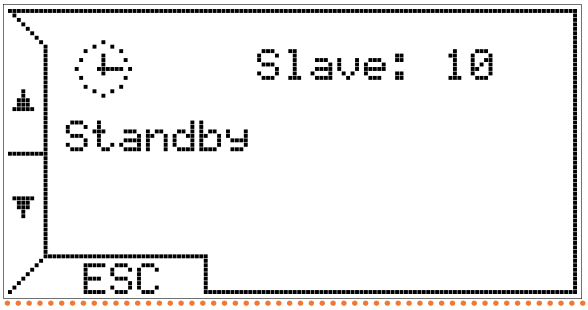
Další obrazovka. Vstup do "Menu parametry".

Obrázek 5.14 *"Parameters menu/Menu parametrů"*



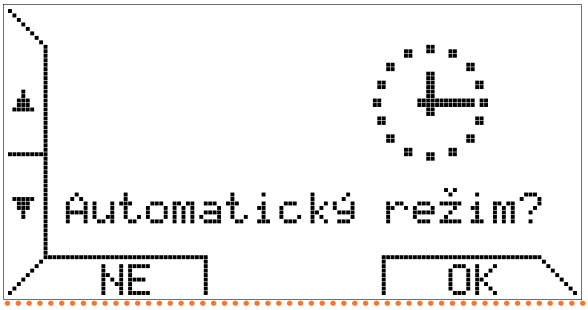
Menu popsané v odstavci 5.5 *s. 7* umožňuje podrobnou kontrolu parametrů teplovzdušné plynové jednotky a umožňuje přístup ke složitějším funkcím, jako je správa "transparetních parametrů" (TSP) a deblokace.
Pokud nevstoupíte do menu a znovu stisknete tlačítko ▼, zobrazí se obrazovka provozního stavu určité teplovzdušné jednotky (obrázek 5.15 *s. 5*).

Obrázek 5.15 *Režim topení*



První řádek zobrazuje ikony se stavem termoregulace a provozním stavem teplovzdušné plynové jednotky a vpravo je uveden celkový počet připojených teplovzdušných plynových jednotek (respektive základních ovladačů); v hlavní části jsou uvedeny další informace o provozním stavu nebo poruchách teplovzdušných plynových jednotek; ve třetím řádku jsou zobrazeny chyby související s regulací prostorové teploty.
Na rozdíl od ostatních menu, má zobrazené menu rámeček, protože je to neměnné zobrazení.
Výše uvedené možnosti čekají na výběr 20 sekund, po uplynutí se displej vrátí na hlavní obrazovku, která odpovídá režimu řízení dle teploty (manuální, automatický, letní, vypnutí, přesčas).
V tomto případě, dokud uživatel nestiskne klávesu ESC nebo nezmění stránku menu tlačítky ▲ a ▼, bude ovladač nadále zobrazovat provozní informace na displeji.
Poslední stránku menu zobrazíte vždy stisknutím tlačítka ▼, možnost volby "Automatického režimu".

Obrázek 5.16 *"Auto mode/Automatický režim"*

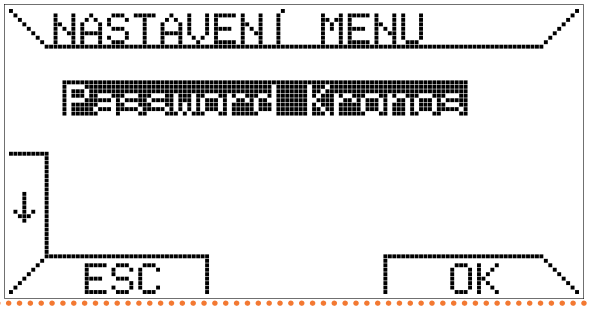


Je-li aktivní "Automatický režim", stisknutím tlačítka NO nebo OK se nic nezmění.

5.4 PROVOZNÍ REŽIM TÝDENNÍHO CENTRÁLNÍ OVLADAČE - MENU NASTAVENÍ

Obrázek 5.17 *"Menu nastavení"*

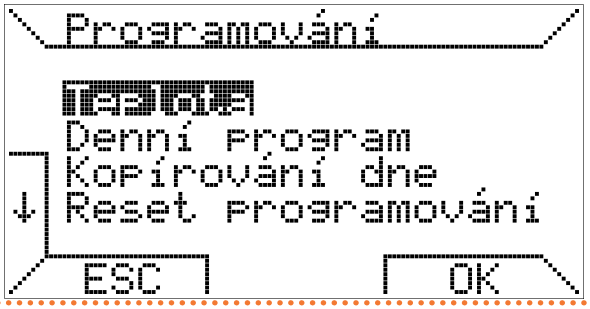
Obrázek 5.18 *Menu nastavení - druhá stránka*



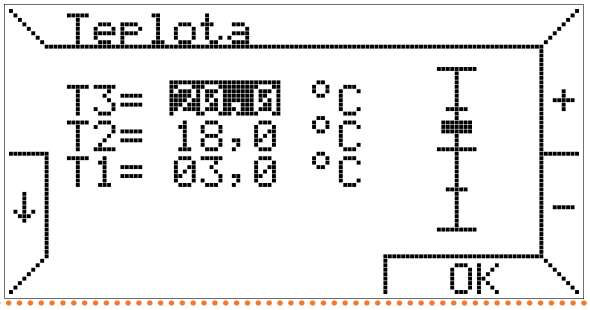
5.4.1 Menu programování

Zvolením položky "Programování" a stisknutím tlačítka OK vstoupíte do menu týdenní program.
Menu umožňuje řízení podle teploty ve vytápěném prostoru, včetně týdenního programu zadaném na týdenním centrálním ovladači.
Výběrem položky"Teploty" se objeví nastavení T1, T2 a T3 (Obrázky 5.19 *s. 5* a 5.20 *s. 5*).

Obrázek 5.19 *Menu "Programování"*

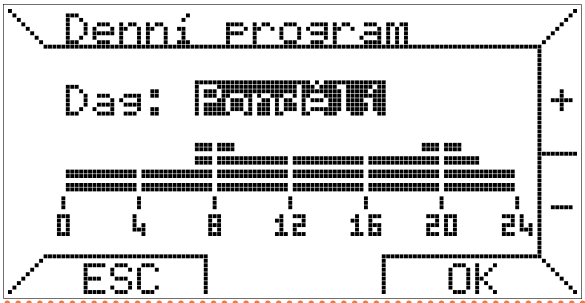


Obrázek 5.20 *Nastavení "Teplota"*



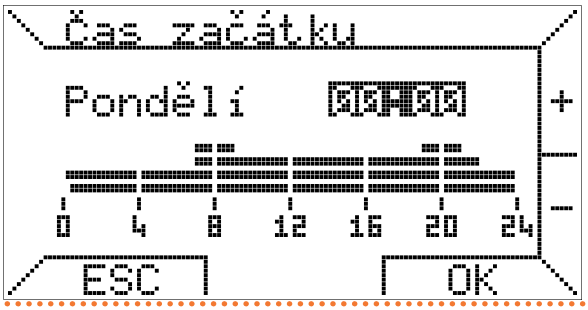
Teplotu, kterou chcete změnit, vyberete pomocí tlačítek ↑ a ↓, zatímco tlačítka + a - umožňují změnit hodnotu teploty. Kurzor vpravo na zobrazené ose ukazuje relativní polohu aktuální hodnoty prostorové teploty v rozmezí minimální až maximální možná hodnota.
Hodnota T1 může být nastavena v rozmezí 3 °C až 25 °C, T2 a T3 mohou být nastaveny v rozmezí 10 °C až 30 °C. Rozlišení je vždy 0,5 °C.
Pro zachování programovací logiky, odpovídá nejvyšší teplota T3 a nejnižší teplota T1, týdenní centrální ovladač musí splňovat následující podmínku: "T1 ≤ T2 ≤ T3" a automaticky změní všechny teploty nastavené uživatelem.
Pokud zvolíte možnost "Denní program" v menu "Programování", objeví se obrazovka viz obrázek 5.21 *s. 6.*

Obrázek 5.21 *Menu "Denní program"*



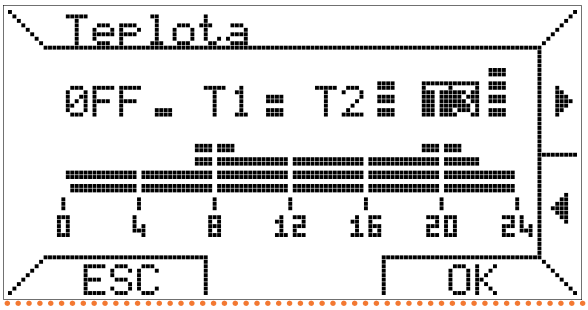
Den, který programujete, je zvýrazněn a lze jej změnit pomocí tlačítek + a -, přičemž příslušný denní program je zobrazen níže.
Pokud chcete programovat "Monday/Pondělí", po stisknutí tlačítka OK můžete začít programovat časové úseky.
Časové úseky jsou naprogramovány ve třech krocích: začátek, požadovaná teplota a konec.
V prvním kroku nastavte čas zapnutí pomocí tlačítek + a -, s intervaly nejméně 15 minut a potvrďte tlačítkem OK (obrázek 5.22 *s. 6*).

Obrázek 5.22 *"Čas zapnutí" nastavení*



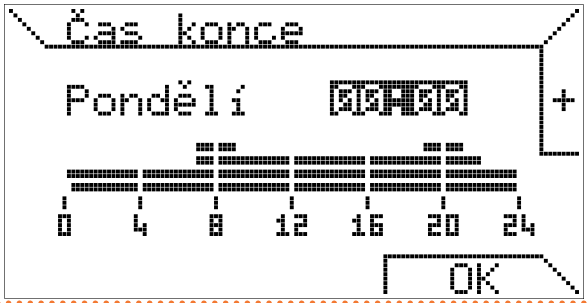
Pokud chcete místo programování příslušného dne provést změnu dne, jednoduše stiskněte klávesu ESC.
Zvolte nastavenou teplotu, která má být přiřazena k tomuto časovému úseku, na displeji se pohybujte pomocí tlačítek ▶, ◀ , pro výběr a potvrzení stiskněte tlačítko OK nebo tlačítkem ESC změníte čas začátku časového úseku (obrázek 5.23 *s. 6*).

Obrázek 5.23 *Nastavení časového úseku "Teplota"*



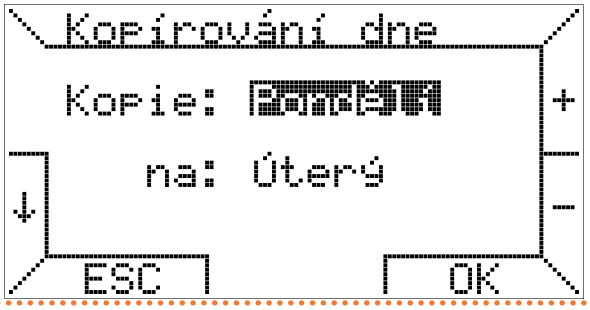
V posledním kroku zadejte čas vypnutí a potvrďte tlačítkem OK (obrázek 5.24 *s. 6*).
Tato doba nesmí být kratší než čas zapnutí daného časového období; pokud zvolíte stejnou hodnotu pro začátek i konec časového úseku, denní program se nezmění.

Obrázek 5.24 *"Čas vypnutí" nastavení*



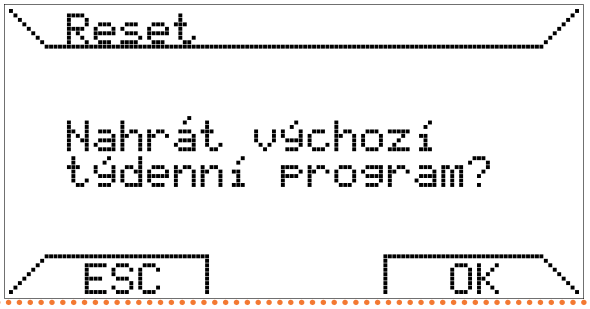
Třetí možnost "Programování" umožňuje zkopírovat program jednoho dne do druhého (obrázek 5.25 *s. 6*).

Obrázek 5.25 *Funkce "Kopírování dne"*



Vyberte vzorový den v horní části ("Kopírovat") a požadovaný/cílový den v dolní části ("do"); nyní můžete zkopírovat již naprogramovaný vzorový den do celého týdne. Pokud chcete mít každý den stejný program, pak vyberte jako požadavek/cíl položku "VŠECHNY". Po stisknutí tlačítka OK se objeví zpráva, že program byl zkopírován.
Poslední možnost menu "Programování", nazvaná "Reset programování", umožňuje rychle načíst zpět výchozí (tovární nastavení) týdenní program a tři výchozí (tovární nastavení) teploty (T1, T2, T3) viz (obrázek 5.26 *s. 6*).

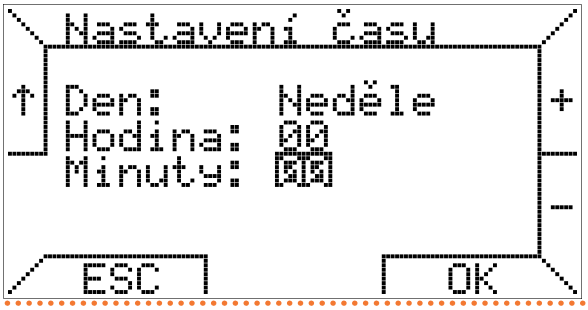
Obrázek 5.26 *Funkce "Reset" programu*



5.4.2 Menu nastavení času

Druhá možnost "Menu nastavení" umožňuje nastavit den v týdnu a aktuální čas (obrázek 5.27 *s. 7*).

Obrázek 5.27 *Nastavení času*



Stejně jako u ostatních již popsaných menu výběr provedete pomocí tlačítek ↑ a ↓, zatímco tlačítka + a - umožňují změnu hodnoty.
Potvrďte tlačítkem OK, aby se změny projevily.

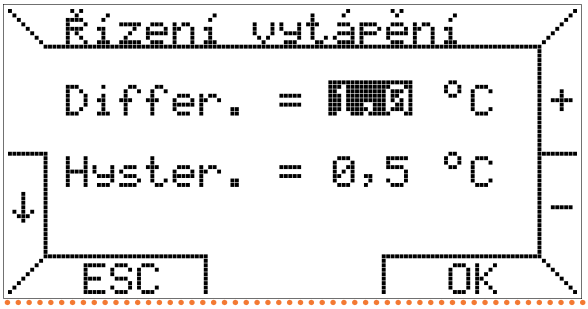
5.4.3 Menu výběr jazyka

"Jazyk" je výběr jazyka a obecně všech textů zobrazovaných týdenním centrálním ovladačem (obrázek 5.2 *s. 2*).
Jak již bylo uvedeno výše, toto nastavení je požadováno vždy, když je týdenní centrální ovladač spuštěn poprvé nebo po jeho resetu (odstavec 5.1 *s. 2*); následně můžete měnit podle potřeby.

5.4.4 Menu režimu topení

Poslední možnost "Menu nastavení" se týká způsobu řízení teploty, kterou týdenní centrální ovladač používá pro dosažení komfortu ve vytápěném prostoru (obrázek 5.28 *s. 7*).

Obrázek 5.28 *Nastavení parametrů režimu topení*



Zde nastavíte hodnotu diference, která bude použita pro regulaci teploty pouze tehdy, pokud je na základním ovladači OTRG005 nastaven režim vzdálený asistovaný (při ostatních režimech je použita diference nastavená na základním ovladači OTRG005). Rozsah diference je 0,2 °C až 3 °C, s rozlišením 0,1 °C. Výchozí nastavení je 1 °C.
Ta odpovídá měřené prostorové teplotě, Ti nastavené teplotě, Max maximálnímu provoznímu výkonu, Di diferenci:

- ► pokud Ta ≤ (Ti – Di) pak P = Max
- ► pokud (Ti – Di) < Ta < Ti pak P = (Max / Di) x (Ti – Ta)
- ► pokud Ta ≥ Ti pak P = 0

Příklad:

- ► Ti = 20,0 °C
- ► Max = 100%
- ► Di = 0,5 °C

Pokud Ta ≤ 19,5 °C pak P = 100%. Pokud je Ta mezi 19,6 °C a 19,9 °C pak P = (100/0,5) x (20 – Ta). Pokud Ta ≥ 20 °C pak P = 0, a teplovzdušný agregát se vypne.

Nastavením jiné hodnoty než 100% bude teplovzdušný agregát Next-R fungovat pouze na minimální výkon.

Zde nastavíte hodnotu hystereze (asymetrické), pro zamezení nadměrného cyklování teplovzdušné jednotky. Hystereze má rozsah 0,1 °C a 50% diference až 1 °C s rozlišením 0,1 °C.
Ta odpovídá měřené prostorové teplotě, Ti nastavené teplotě a Max maximálnímu provoznímu výkonu:

- ► pokud Ta < Ti pak P = Max
- ► pokud Ta ≥ Ti pak P = 0

Jakmile je dosažena nastavená teplota (Ti), týdenní centrální ovladač vypne teplovzdušné plynové jednotky: k opětovnému zapnutí dojde pouze v případě, že teplota v prostoru klesne na (Ti – hystereze), tzn. na nastavenou teplotu poníženou o hysterezi.
Výchozí nastavení hystereze je 0,5 °C.
Příklad:

- ► Ti = 20,0 °C
- ► Max = 100%
- ► Hystereze = 0,4 °C

Pokud Ta ≥ 20 °C pak P = 0, a teplovzdušná jednotka se vypne. Znovu se zapne pokud Ta ≤ (Ti – hystereze) = 19,6 °C.

5.4.5 Menu heslo Kronos

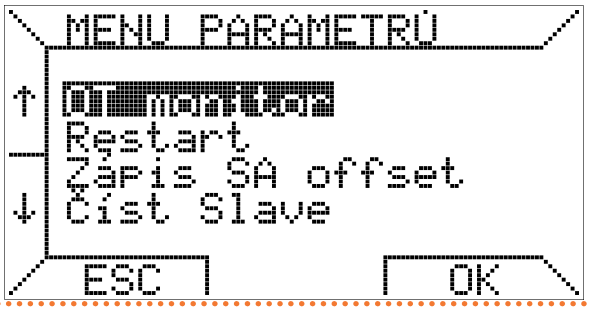
V tomto menu můžete deaktivovat automatický zámek kláves po 60 sekundách nečinnosti .
Chcete-li deaktivovat zámek kláves, vstupte do menu "Heslo Kronos" a změňte nastavení "ON" to "OFF", a poté potvrďte tlačítkem OK.
Chcete-li znovu aktivovat zámek kláves, vstupte do menu " Heslo Kronos" a změňte nastavení "OFF" to "ON", a poté potvrďte tlačítkem OK.

5.5 PROVOZNÍ REŽIM - MENU PARAMETRŮ

Menu umožňuje vzdálenou správu provozních parametrů teplovzdušných plynových jednotek.
Pomocí tlačítek ↑, ↓ můžete procházet jednotlivými možnostmi menu.
Zvolené menu obsahuje dvě stránky a přepínání mezi nimi je automatické, zvolením možnosti níže (nebo výše, pro návrat na první stránku).

Obrázek 5.29 *Menu parametrů - první stránka*

Obrázek 5.30 *Menu parametrů - druhá stránka*

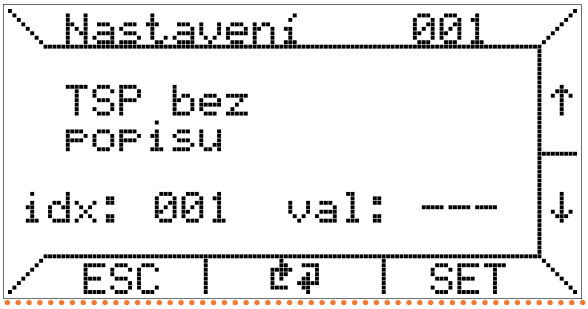


Obrázek 5.31 *Menu parametrů - třetí stránka*

5.5.1 Menu nastavení

První možnost"Nastavení" umožňuje zobrazit a nastavit parametry systému nazvané TSP (Transparentní parametry).
TSP (transparentní parametry) jsou chráněny heslem
Musíte zadat hodnotu 10 a stisknout OK, zobrazí se první stránka parametrů (pouze čtení).
Obrázek 5.32 *s. 8* zobrazuje první stránku menu nastavení; Chcete-li přejít na další stránky, použijte tlačítka ↑ a ↓.

Obrázek 5.32 *Menu nastavení - první stránka*



Chcete-li změnit parametr, vyhledejte příslušný parametr (pomocí tlačítek ↑ a ↓) a stiskněte tlačítko SET a poté pomocí tlačítek + a - nastavte požadovanou hodnotu v rozmezí minima a maxima uvedené v hranatých závorkách.

Informace o významu parametrů a důsledcích jejich změn naleznete v technické dokumentaci základního ovladače OTRG005.

5.5.2 Menu reset

Druhá možnost "Menu parametry" umožňuje provést příkaz deblokace (obrázek 5.33 *s. 8*).

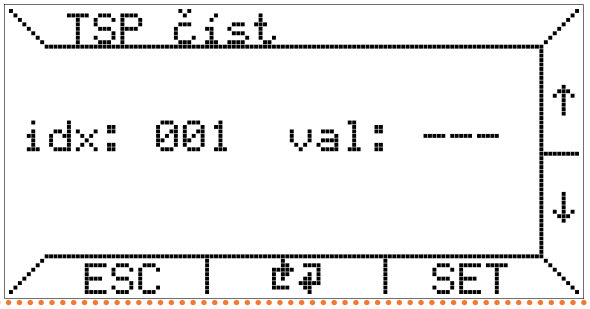
Obrázek 5.33 *Požadavek na reset*

Pokud je teplovzdušná jednotka zablokována, můžete odeslat požadavek na vzdálenou deblokaci výběrem příkazu "Reset" a stisknutím tlačítka OK.
Jelikož se jedná o bezpečnostní funkci, skutečná deblokace teplovzdušné plynové jednotky může být provedena pouze v souladu s logikou připojeného základního ovladače.
Je-li povolen dálkový reset/deblokace, v případě zablokování stiskněte transparentní tlačítko uprostřed (detail B obrázek 5.1 *s. 2*).

5.5.3 Menu parametrů TSP

Parametry TSP můžete použít, když vyberete třetí položku v menu „TSP" (obrázek 5.34 *s. 8*), která otevře stránku pro čtení parametrů TSP.

Obrázek 5.34 *Stránka "TSP čtení"*



Možnosti, které jsou k dispozici v týdenním centrálním ovladači, jsou čtení a případně zápis TSP (transparentní parametry).
Chcete-li změnit TSP (transparentní parametry), musíte vyhledat odpovídající parametr "idx" index, pomocí tlačítek ↑ a ↓, potom stiskněte tlačítko SET; zobrazí se stránka viz obrázek 5.35 *s. 8*.
V "TSP Write/Zápis TSP" pomocí tlačítek + nebo - můžete zadat požadovanou hodnotu. Pokud deska elektroniky neumožní zápis takového TSP-transparentní parametr (pouze čtení), jakékoliv změny provedené v něm budou neúčinné.
Počet TSP závisí na základních ovladačích (teplovzdušných plynových jednotkách). Týdenní centrální ovladač podporuje až 10 z nich.

Obrázek 5.35 *Stránka "TSP zápis"*

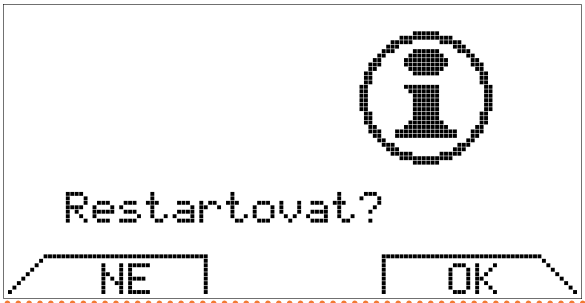
5.5.4 Menu OT monitor

Možnosti "OT monitor" je vyhrazena pro servisní operace na týdenním centrálním ovladači.

5.5.5 Menu restart

Funkce "Restart" se používá také k rekonfigurování týdenního centrálního ovladače po provedení hardwarových/softwarových změn na základním ovladači při běžícím týdenním centrálním ovladači (bez odpojení napájení) v případě, že takové operace mohou změnit konfiguraci systému.

Obrázek 5.36 *Funkce opětovného připojení*

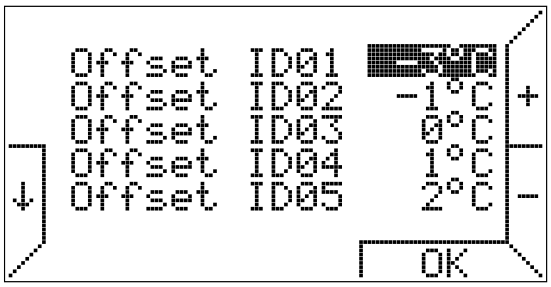


Aktivace opětovného připojení je ekvivalentní fyzickému odpojení komunikačního konektoru z týdenního centrálního ovladače a jeho opětovnému zapojení.

5.5.6 Menu zápis SA Offset/odchylka

Pomocí parametru "Zápis SA Offset/odchylka" můžete nastavit odchylku, která se udává ke každé prostorové teplotě u každého základního ovladače.
Což je užitečné, pokud jsou některé teplovzdušné plynové jednotky nainstalovány třeba v chladnějším nebo teplejším prostoru oproti místu, kde je nainstalován týdenní centrální ovladač.

Obrázek 5.37 *Nastavení offset/odchylky prostorové teploty*

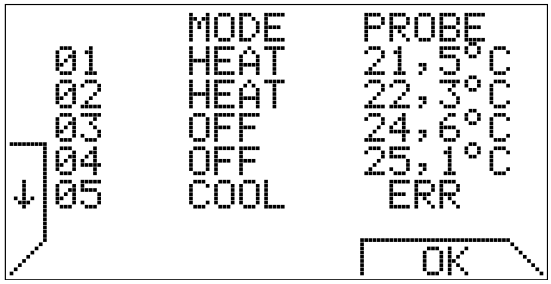


Zobrazí se počet nastavených offsetů/odchylek, který se rovná počtu připojených základních ovladačů, což je maximálně 10.
Příklad viz obrázek 5.37 *s. 9*, nastavené offsety/odchylky; pokud je nastavená prostorová teplota 22 °C, základní ovladač 1 pracuje s požadovanou teplotou 22 °C - 3 °C = 19 °C, základní ovladač 2 pracuje s požadovanou teplotou 22 °C - 1 °C = 21 °C a tak dále.

5.5.7 Menu Read slave

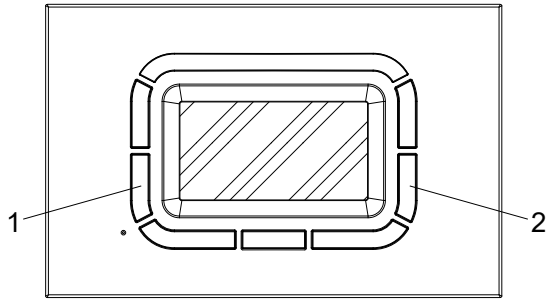
Položka „Read slave“ v „Menu parametry“ umožňuje zobrazit provozní stav základních ovladačů a odečet z příslušného čidla teploty.

Obrázek 5.38 *Stránka "Read Slave"*



I zde je zobrazeno několik řádků, které odpovídají počtu připojených základních ovladačů, maximálně 10.
Obrazovku "Read Slave" zobrazíte současným stisknutím na základní obrazovce, při libovolném provozním režimu, a to i tehdy, je-li aktivní klíč, tlačítka 1 a 2, jak je znázorněno na obrázku 5.39 *s. 9*.

Obrázek 5.39 *Klávesová zkratka stránky "Read Slave"*



Současným stisknutím tlačítka 1 a 2 zobrazíte stránku "Read Slave"

5.5.8 Menu historie chyb

Historie chyb umožňuje procházet posledních 10 poruchových nebo chybových událostí zaznamenaných systémem.
Pokud v historii nejsou žádné události, zobrazí se následující stránka (obrázek 5.40 *s. 9*).

Obrázek 5.40 *Prázdná historie chyb*

Jakmile dojde k poruše, zaznamená se do historie poruch se vzrůstajícím ID (001 až 010).
Poruchy jsou uváděny od nejnovějšího (s ID 001) po nejstarší (s ID 010) a jsou postupně přepisovány (takže je zachováno pouze posledních 10).
Pro procházení historie poruch jednoduše použijte klávesy +/-.
Příklad zobrazení poruchy v historii je uveden na obrázku 5.41 *s. 9* níže.

Obrázek 5.41 *Příklad záznamu v historii poruch*

- ID: je to index (od 001 do 010), který sleduje sled zaznamenaných událostí (od nejnovější k nejstarší).
- Uplynulé dny: označuje, kolik dní uplynulo od poruchy vzhledem k aktuálnímu datu (0 označuje, že k ní došlo v aktuální den).
- Chybový kód: označuje poruchový nebo chybový kód (tabulka 5.3 *s. 3*).
- Slave number: označuje ID základního ovladače, který chybu zaznamenal.

Historie poruch se uloží do paměti zařízení a zůstane uložena i po výpadku napájení nebo resetování.

6 SPECIFICKÉ FUNKCE

6.1 ZÁMEK A HESLO

Pro zabránění náhodným změnám nastavení, po 60 sekundách nečinnosti se zámek kláves automaticky aktivuje, na hlavní stránce.
Po opětovném stisknutí některého tlačítka, vás týdenní centrální ovladač požádá o heslo k odemknutí kláves a následné provedení jakékoli operace nastavení.

Obrázek 6.1 *Zadání hesla*

Heslo je 34.

Funkce zámku kláves je ve výchozím nastavení aktivní od prvního zapnutí a lze ji deaktivovat v nabídce „Nastavení“ výběrem položky "Heslo Kronos" (odstavec 5.4.5 *s. 7*).

6.2 VNITŘNÍ ZÁLOŽNÍ ZDROJ A SPOTŘEBA BATERIE

Týdenní centrální ovladač je vybaven vnitřním záložním zdrojem, který zabezpečí chod ovladače na několik hodin v případě výpadku napájení, takto se uživatel může vyhnout vynulování aktuálního času, prostorové teploty a týdenního programu.
Životnost záložního zdroje snižuje vlhkost, prostorová teplota a také stárnutí elektronických částí.
Aby byl záložní zdroj plně funkční, musí být týdenní centrální ovladač správně a nepřetržitě napájen nejméně po dobu několika dní.
Při obnovení napájení (a sériové komunikace) jsou obnoveny parametry uložené v základním ovladači připojenému k týdennímu centrálnímu ovladači.
Pokud plánujete časté a/nebo dlouhodobé odpojení napájení, je možné vyhnout se ztrátě dat z týdenního centrálního ovladače použitím 2 alkalických baterií typu AAA LR03 1,5 V s odpovídající polaritou.
Tímto způsobem může záložní zdroj, v případě nových baterií, uchovat data za více než rok i bez napájení.
Doporučujeme, aby i během normálního provozu zůstal záložní zdroj uvnitř týdenního centrálního ovladače (nevydělávejte baterie z ovladače, aby nedošlo k úniku kapaliny, která by mohla poškodit samotný ovladač).

6.3 UKLÁDÁNÍ DAT DO PAMĚTI TÝDENNÍHO CENTRÁLNÍHO OVLADAČE

Pokud je záložní zdroj popsaný v odstavci 6.2 *s. 10* vybitý, týdenní centrální ovladač stále uchovává nějaká data v paměti tak, aby nebyla znovu požadována při příštím zapnutí.
Zejména u týdenního programu se teploty (T1, T2, T3) používají pro automatický režim, poslední aktivovaný provozní režim, hodnota hystereze a hodnota offset/odchylka od požadované prostorové teploty (SA) jsou uloženy a odeslány do základních ovladačů parametrem "Zápis SA Offset" v "Menu parametry". Uloží se také nastavení zámku kláves a historie chyb.

6.4 RESET PROGRAMU

Výchozí týdenní program (T1, T2, T3) můžete znovu načíst pomocí "Reset programování" v menu "Programování" "Menu nastavení".
Neexistuje žádné rychlé vynulování hodnoty hystereze, ani hodnoty offset/odchylky čidla prostorové teploty (SA).

Stisknutím tlačítka reset, týdenní program, teploty (T1, T2, T3), poslední aktivní provozní režim, hystereze a offset/odchylka, které jsou odeslány do základních ovladačů parametrem "Zápis SA Offset" v "Menu parametry", stejně jako nastavení zámku kláves a historie chyb nebudou resetovány ani vynulovány.

6.5 PODSVÍCENÍ

Podsvícení displeje vychází ze záložního zdroje, jak je popsáno v odstavci 6.2 *s. 10*.
Je možné, že v případě právě připojeného týdenního centrálního ovladače je podsvícení minimální nebo nedostatečné kvůli nedostatečné kapacitě vnitřního záložního zdroje: nejedná se o poruchu, protože stačí když bude ovladač připojený pár hodin a podsvícení se zlepší (dojde k dobití vnitřního záložního zdroje).
Pokud je to nutné, je možné odstranit tento dočasný nedostatek podsvícení použitím alkalických baterií, v souladu s polaritou. Postupujte dle pokynů v odstavci 6.2 *s. 10*.

7 INSTALACE

Dodržujte platné národní i evropské předpisy pro zachování elektrické bezpečnosti.

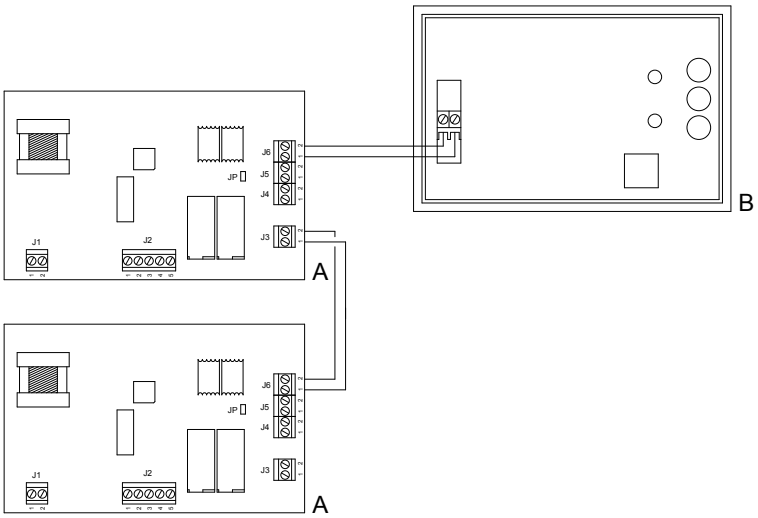
Před uvedením do provozu pečlivě zkontrolujte kabely. Nesprávné zapojení může poškodit zařízení a ohrozit bezpečnost systému.

Připojujte a odpojujte týdenní centrální ovladač pouze pokud není pod napětím.

Vyvarujte se vystavení týdenního centrálního ovladače kapající vodě.

7.1 PŘIPOJENÍ K DESCE ELEKTRONIKY TEPLOVZDUŠNÉHO AGREGÁTU

Obrázek 7.1 *Připojení týdenního centrálního ovladače OCDS008*

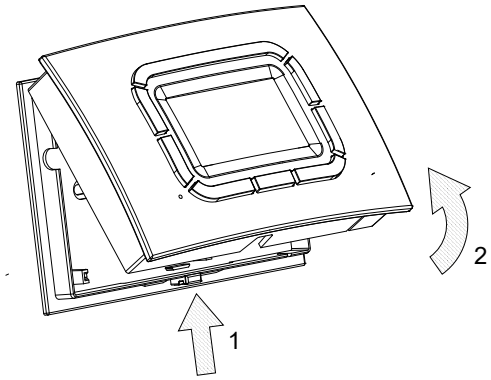


A Základní ovladač OTRG005
B Týdenní centrální ovladač OCDS008

7.2 UPEVNĚNÍ NA STĚNU

Chcete-li upevnit základnu ke stěně, nejdříve sejměte kryt obsahující desku elektroniky jemným stisknutím tlačítka, s nápisem "push" umístěným ve spodní části týdenního centrálního ovladače a otočením přední části krytu nahoru, dokud není zcela odstraněn, jak je znázorněno na obrázku 7.2 *s. 11*.

Obrázek 7.2 *Odstranění krytu*



1 "Stiskněte" tlačítko 2 Otočte kryt směrem nahoru

Otvory ve spodní části základny použijte pro upevnění (obrázek 4.2 *s. 1*).
Jakmile je základna upevněna, je možné připojit týdenní centrální ovladač pomocí vyjímatelné svorkovnice a bez ohledu na polaritu (mohou být připojeny dva vodiče).
Doporučujeme použít kabel kroucenou dvoulinku (např. H03RR-F nebo H03VV-F) s průřezem 0,5 mm ^{2} až 2,5 mm ^{2} délka nesmí přesáhnout 50 m, přičemž odpor každého vodiče nesmí překročit 5 Ω. V prostředích se zvlášť silným elektromagnetickým rušením doporučujeme použít stíněnou kroucenou dvoulinku.
Jakmile je propojení dokončeno, upevněte horní kryt zpět. Nejdříve vložte kryt na základnu pomocí horních háčků a pootočením směrem dolů zaklikněte zpět.

7.3 HIERARCHIE MENU

Zapnutí týdenního centrálního ovladače

1. Výběr jazyka
2. Nastavení času

Menu první úrovně

- Manuální režim: ano/ne
- Letní režim: ano/ne
- Pohotovostní režim: ano/ne
- Přesčas: ano/ne
- **Menu nastavení**: ano/ne
  - Programování
    - Teploty
    - Denní program
    - Kopírování dne
    - Reset programu
  - Nastavení času
  - Výběr jazyka
  - Režim topení
  - Heslo Kronos
- Maximální výkon
- **Menu parametry**: ano/ne
  - Nastavení
    - Čtení TSP (transparentní parametry)
    - Zápis TSP (transparentní parametry)
  - Reset
  - TSP
  - OT monitor
  - Restart
  - Zápis SA Offset/odchylka
  - Read slave/Čtení základní ovladač
  - Historie chyb
- Režim topení
- Automatický režim: ano/ne

OBSAH

1 Dostupné jazyky ..... *s. 1*

2 Popis ..... *s. 1*

3 Vlastnosti ..... *s. 1*

4 Technické údaje ..... *s. 1*

5 Instalace ..... *s. 2*

5.1 Výběr jazyka ..... *s. 2*
5.2 Nastavení času ..... *s. 2*
5.3 Menu první úrovně ..... *s. 2*
5.4 Provozní režim týdenního centrální ovladače - Menu nastavení ..... *s. 5*
5.5 Provozní režim - menu parametrů ..... *s. 7*

6 Specifické funkce ..... *s. 10*

6.1 Zámek a heslo ..... *s. 10*
6.2 Vnitřní záložní zdroj a spotřeba baterie ..... *s. 10*
6.3 Ukládání dat do paměti týdenního centrálního ovladače ..... *s. 10*
6.4 Reset programu ..... *s. 10*
6.5 Podsvícení ..... *s. 10*

7 Instalace ..... *s. 10*

7.1 Připojení k desce elektroniky teplovzdušného agregátu ..... *s. 11*
7.2 Upevnění na stěnu ..... *s. 11*
7.3 Hierarchie menu ..... *s. 12*

LIKVIDACE

Zařízení a veškeré jeho příslušenství musí být likvidovány odděleně v souladu s platnými předpisy.

Použití symbolu WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) znamená, že tento výrobek nelze likvidovat jako odpad z domácnosti. Správná likvidace tohoto výrobku pomáhá předcházet možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví.