MODUL BT

pro vzdálený přístup k regulátoru ADEX Comfort R pomocí PC s rozhraním Bluetooth

Výrobce:

KTR, s.r.o.

U Korečnice 1770 Uherský Brod 688 01

Modul BT je určen k bezdrátové komunikaci osobního počítače s regulátorem **ADEX Comfort R**. Komunikace probíhá pomocí technologie Bluetooth na krátké vzdálenosti (většinou do několika metrů bez překážek).



Na počítači se v programu **ADEX Controller** zobrazuje provozní nastavení regulátoru, jeho aktuální pracovní režim i teploty měřené regulátorem. Aktuálně nastavené regulační parametry regulace lze v případě potřeby upravit přímo z počítače.

Zejména montážníkům tak může usnadnit kontrolu správného zapojení a funkce regulátoru během jeho instalace a uvádění do provozu. V případě poruchy regulátoru pak pomůže při hledání její příčiny.

Zobrazované údaje:

- > Nastavení konfiguračních přepínačů se zobrazením příslušného schématu zapojení
- Měřené teploty TAS, TTS, TKS, TVS
- Stav vstupů PT a TUV
- Stav výstupů pro kotel a čerpadla
- Poloha nastavovacích prvků TMIN, TMAX, KMAX a TVC
- Stav kontrolek na panelu regulátoru
- Krokování servopohonu
- Pomocné parametry (doběh čerpadla, mezní teploty ...)

Instalace Modulu BT



Modul BT se zapojí do komunikačního konektoru regulátoru Comfort R podle obrázku:

Modul je z výroby připraven pro komunikaci s PC s programem ADEX Comtroller.

Vyhledání Modulu BT v PC:





Vybrat zařízení	2
počítač mohl najít.	le nastavit rezim pro umozneni zlisteni, aby je
Další informace o postupu nas v příslušné dokumentaci.	stavení zjistitelnosti vzdáleného zařízení získáte
Serial Adaptor	
Hledat znovu	Zobrazit všechna zařízení
Hledat znovu	Zobrazit všechna zařízení
Hledat znovu Pokud seznam neobsahuje zařízer	Zobrazit všechna zařízení ní, které hledáte, ověřte, zda je zařízení zapnuto a
Hledat znovu Pokud seznam neobsahuje zařízen v provozu. U některých zařízení je	Zobrazit všechna zařízení ní, které hledáte, ověřte, zda je zařízení zapnuto a e nutné zajistit jejich zjistitelnost stisknutím tlačítka Připojit.
Hledat znovu Pokud seznam neobsahuje zařízer v provozu. U některých zařízení je	Zobrazit všechna zařízení ní, které hledáte, ověřte, zda je zařízení zapnuto a a nutné zajistit jejich zjistitelnost stisknutím tlačítka Připojit.
Hledat znovu Pokud seznam neobsahuje zařízer v provozu. U některých zařízení je	Zobrazit všechna zařízení ní, které hledáte, ověřte, zda je zařízení zapnuto a a nutné zajistit jejich zjistitelnost stisknutím tlačítka Připojit.

Prostřednictvím vybranéh	s zajímají. no zařízení Bluetooth jsou k dispozici následující služby.
Vyberte službu, k níž cho	ete ve vybraném zařízení získat přístup. (Připojit k této službě
SPP Dev	
Vytvořte se vzdá pomocí virtuálníh	áleným zařízením Bluetooth připojení no sériového portu. Takové připojení pak Konfigurovat
může využít jaká	koli aplikace, která podporuje přiřazené
ăslo portu COM.	
číslo portu COM. Aktualizovat	

Pro spárování Bluetooth komunikace je přednastaven PIN: 1234

Vyberte s Prostř	/lastnosti připojení Bluetooth Obecné	
Vyberi	Serial Adaptor SPP Dev Zabezpečené připoje Port COM:	p službě). Ivat
Aktu		

Pro program ADEX Controller je nutno si zapamatovat číslo portu (COM11).

63	Dokončení průvodce nastavením připojení Bluetooth
111	Serial Adaptor SPP Dev
P	Vytvoří připojení ke vzdálenému zařízení pomocí zástupce tohoto připojení:
I J	 Vytvořit zástupce, a potom průvodce spustit znovu, aby bylo možné vytvořit další zástupce lestliže chcete vytvoření připojení dokončit, klepněte na tlačítko Dokončit.
I J r	 Vytvořit zástupce, a potom průvodce spustit znovu, bylo možné vytvořit další zástupce lestliže chcete vytvoření připojení dokončit, klepněte na tlačítko Dokončit.

Tento postup stačí provést jen jednou. Počítač si nastavení uloží.

Softwarové vybavení

Ke správné činnosti je nutno v počítači nainstalovat:

- 1) Adobe Reader
- 2) NET Framework
- 3) Program ADEX Controller

Pozn. : U soupravy Controller s technologií IQRF se instaluje navíc ovladač IQRF.

Adobe Reader a NET Framework jsou volně ke stažení na internetu.

Program ADEX Controller je ke stažení na stránkách **www.ktr-adex.cz** (sekce Ke stažení) a **www.potos.cz** (sekce Návody).

Instalace software

1) Adobe Reader

Většina počítačů má již tento software nainstalován. Pokud tedy při pokusu o instalaci *Adobe Reader* počítač hlásí, že máte tuto nebo novější verzi již nainstalovanou, ukončete instalaci dle pokynů na obrazovce počítače. Jinak nechte instalační program provést aktualizaci *Adobe Reader alespoň na verzi XI*.

2) Net Framework

I tento balíček můžete mít už nainstalován. Pokud ne, volte pro operační systém *Windows XP* instalaci *dotNetFx40_Full_setup.exe* a pro operační systémy *(Vista, 7, 8.1)* instalaci *dotNetFx45_Full_setup.exe*. Při instalaci dodržujte pokyny instalačního programu.

3) Program ADEX Controller

Ve složce *AdexController* spusťte soubor *AdexControllerInstaler.msi* a postupujte podle pokynů. Instalátor vytvoří zástupce na ploše pro snadné spuštění programu.

Spuštění programu

Před spuštěním programu ADEX Controller zapněte regulátor ADEX Comfort R se zapojeným Modulem BT. Nyní spusťte program **Adex Controller**. Program nejdříve hledá na komunikačních portech připojená zařízení. Z nabídnuté tabulky vyberte komunikační port, který je přiřazen při instalaci Bluetooth rozhraní (COM11). Pokud není, program se nespustí. V případě nalezení modulu zahájí program vyčkávání na komunikaci.

Nastavený komunikační port se uloží do registru počítače a při příštím spuštění použije program toto nastavení. Komunikační port můžete změnit v programu v roletce DATA:

Data Kompletni návod Nápověda O programu Vybrat zařizení Kone Matulini nastaveni regulátoru: Svěšní 1 None Vybrat zařizení Kone Matulini nastavení regulátoru: Vybrat zařizení Kone Matulini nastavení regulátoru: Vybrat zařizení Kone Matulini nastavení regulátoru: None: Vybrat zařizení Matulini nastavení regulátoru: Station: Matulini nastavení regulátoru: Matulini nastavení regulátoru: Matulini nastavení regulátoru: Matulini nastavení regulátoru: Matulini nastavení regulátoru:	
	uillai nastaveni regulátoru: Systém 1 é topi ýstém i lastralou vatné kotové voty. Program 2 é topi ýstém i lastralou vatné kotové voty. Program 2 é topi ýstém i lastralou vatné kotové voty. Nataveni kontigendulto přejmak: ú e topi vatné vatné mojeto voty vogene dotte. Nataveni kontigendulto přejmak: ú e topi vatné vatné mojeto voty vogene dotte. Markova noslnáko přejmak: ú e topi vogene dotte. Markova noslnáko přejmak: ú e topick vatné vogene dotte. Markova noslnáko přejmak: ú e topick vatné kotove vogene dotte. Markova noslnáko přejmak: ú e topick vote vogene dotte. Markova noslnáko přejmak: ú e topick vatné kotove vogene dotte. Markova noslnáko přejmak: ú e topick vatné kotove vogene dotte. Markova noslnáko přejmak: ú e topick vote vogene dotte. Markova noslnáko přejmak: ú e topick vote vogene dotte. Prožadovaná teplota T replota na čídle T Teplota na čídle V Požadovaná teplota V Požadovaná teplota V replota na čídle V Cerpadio topného okruhu vogene kotovaný vogene dotte v
Servisní parametry	Servisní parametry

epimate:		Termostat TUV		
prvkú: Tmin - minimalna teplota vody v tepnem okrulna Tmaz - maximalia teplota vody v tepnem okrulna A - maximalia (karnija) najsko vrstvaju kojeko vrstvaju kojeko vrstvaju kojeko vrstvaju kojekov kody stali	dowandy J Vyberte zařízení pro komunikaci	Požadovaná teplota T Teplota na čídle T Teplota na čídle K Požedovací techto V	,	
	Zařízení	Seriovú port	Tup začízení	
	Komunikační port Bluetooth	COM3	Bluetooth modul	
	Komunikační port Bluetooth	COM11	Bluetooth modul	
	OK	Ziušit		
Servisní parametry				Užívatelské parametry
	0	Minimální teplota v rad	diátorech	

Aby regulátor **ADEX Comfort R** komunikoval, nastavte konfigurační přepínač do pozice dle zvoleného topného systému, otočný přepínač do polohy dle zvoleného řídícího programu.

<u>Upozornění</u>

Regulátor **ADEX Comfort R** komunikuje pouze tehdy, je-li otočný přepínač v pracovní poloze 1 až 9.

Návod k použití programu

Hlavní obrazovka

Adex Controller	
Data	Pokojový termostat, radiátory
Aktuální nastavení regulátoru:	Info
Systém 6 - topný systém se záložním kotlem zapojeným sériově	E Remaining
Program 1 - topný okruh s radiátory remlovaný podľa položenická termestatu	Priscovni rezim Zinni
INC. INC. INC. INC. INC. INC. INC. INC.	Tamotet TIV
Nastaveni konfiguračniho přepinače:	romoku rov
Nastaveni oločného přepinače:	
Funkce nastavovacích prvků:	Venkovni repida
minima - minimain reports voly v topieri otraini Tunar - minimiali isplots voly v topieri otraini - maximilali isplots voly v topieri otraini	Torlate an Alde T
- instantini uzvitnji uzvitnji v zgrada i prinjekadil Viliky - minimilali teplota vratné kollové vody	Topleta og Zidla K
Funkční schéna zapojení:	Požedovaná teolota V 58
5	Teolota na črile V 27
	Cepado topného donuhu Wypruto Čepado topného donuhu ypne do jimij Záložní kotel Wypruto Čepado (verdi) TUV Vypruto Servogohon Žúrk jiža Uživatelské parametry
Doběh čerpadla topného okruhu po vyprutí PT	30 Minimàlni teplota v radiatorech (1) 10
Uchrana topneno okrunu (mezni tepiota okrunu) Dahěk kruzniji (ho poklazování kotle	Maximaini tepicta v raciatorech
Doba prodevy na snížené teolotě vratné vodv	5 Tenlata voziné vody do kotle
Prodeva niji nijechodu na záložní kotel	
Jslední data načtena před 1 s	

Obrazovka je rozdělena do čtyř částí:

- Vlevo nahoře je zobrazen návod, který odpovídá aktuálnímu nastavení konfiguračních přepínačů v regulátoru. Při změně kteréhokoliv přepínače dojde automaticky i k odpovídající změně návodu. Návod je ve formátu PDF a je možné si jej libovolně zvětšit.
- 2. Vpravo nahoře jsou zobrazeny informace o sledovaných parametrech v kotelně.
- Vlevo dole jsou zobrazeny servisní parametry, podle kterých regulátor aktuálně pracuje. Po stisknutí tlačítka "Servisní parametry" lze zadat hodnoty nové. Program automaticky limituje zadávané parametry tak, aby nedošlo k překročení povolených mezí.
- 4. Vpravo dole jsou zobrazeny aktuálně nastavené uživatelské parametry. Po stisknutí tlačítka "Uživatelské parametry" lze zadat hodnoty nové. Program automaticky limituje zadávané parametry tak, aby to odpovídalo obvyklým provozním nárokům aktuálně nastaveného topného systému.

Aktualizace zobrazovaných hodnot

Stavový řádek na spodní hraně okna zobrazuje čas od poslední aktualizace.

Adex Comfort R vysílá data v 15 sekundových intervalech. Pokud nedojde k úspěšnému přenosu dat, provede se aktualizace až po dalších 15 sekundách.

Nastavení řídících parametrů regulace

Topné soustavy jsou osazovány kotli, radiátory, čerpadly, bojlery apod. s různými, často velmi rozdílnými, provozními vlastnostmi. Aby byli uživatelé regulátoru **ADEX Comfort R** co nejméně zatěžováni řešením těchto problémů, jsou řídící parametry regulátoru nastaveny z výroby na hodnoty, které vyhovují obvyklým požadavkům kladeným na provoz topných soustav.

<u>Uživatelské parametry</u>

Provozní vlastnosti kotlů a topných soustav jsou dle typu a výrobce natolik rozdílné, že je třeba řídící parametry pro jejich regulaci nastavit u každého uživatele individuálně. Proto jsou na víko regulátoru **ADEX Comfort R** vyvedeny čtyři ovládací prvky, kterými lze tyto uživatelské parametry nastavit, případně kdykoliv upravit.

Program **ADEX Controller** zobrazuje aktuálně nastavené uživatelské parametry v rámečku vpravo dole. Tyto parametry můžete upravit také z PC, aniž byste chodil do kotelny:

	Parametr	Ovládací prvky na regulátoru	Možné nastavení z PC
TMIN	minimální teplota v topném okruhu	10 až 70°C	10 až 90°C
ТМАХ	maximální teplota v topném okruhu	30 až 90°C	20 až 90°C
Δ	mezní teplota kotle, AKU	80 až 110°C	70 až 110°C
*	minimální teplota vratu, kotle, AKU	30 až 90°C	20 až 90°C

1. Nastavení uživatelských parametrů z PC

Stiskněte tlačítko "UŽIVATELSKÉ PARAMETRY". Po zadání a potvrzení nových hodnot program odešle nastavení do regulátoru a čeká na potvrzení o přijetí dat. Tato situace je signalizována červeným nápisem "Ukládám". Jakmile regulátor nové nastavení přijme, změní se nápis na "Aktualizuji". To značí, že regulátor již pracuje podle nového nastavení, ale do PC ještě neodeslal aktualizovaná data. Jakmile bude změna v PC aktualizována, nápis "Aktualizuji" zmizí a panel s uživatelskými parametry se podbarví žlutě.

Žluté podbarvení panelu označuje, že regulátor pracuje podle hodnot zadaných z PC a nikoliv podle ovládacích prvků na víku regulátoru. Regulátor tento stav signalizuje probliknutím kontrolky Δ vždy jednou za 15 sekund.

2. Reset uživatelských parametrů nastavených z PC

Chcete-li, aby regulátor pracoval opět podle hodnot nastavených ovládacími prvky na víku regulátoru, změňte nastavení kteréhokoliv z těchto prvků. Nastavení uživatelských parametrů z PC bude do 15 sekund resetováno a kontrolka Δ přestane problikávat. Nyní nastavte všechny ovládací prvky na požadované hodnoty.

Servisní parametry

Některé řídící parametry nastavené z výroby nemusí vyhovovat individuální představě uživatele o regulaci jeho kotelny. Pro ten případ umožňuje program **ADEX Controller** vybrané servisní parametry upravit.

Aktuálně nastavené hodnoty vybraných servisních parametrů jsou zobrazeny v rámečku vlevo dole. Tyto parametry můžete upravit jedině z PC:

Parametr	Nastaveno z výroby	Možné nastavení z PC
Doběh čerpadla topného okruhu	10 min / 24 hod	10min až 24 hod
Doběh čerpadla kotlového okruhu	2 minuty	0 až 5 minut
Doběh havarijního ochlazování	4 minuty	0 až 8 minut
Doba prodlevy na přepočítané teplotě vratné kotlové vody	10 minut	5 až 20 minut
Doba nasávání z AKU do topného okruhu	10 minut	0 až 15 minut
Doba nasávání z AKU do bojleru	2 minuty	0 až 5 minut
Doba vyčkávání pro přechod na záložní kotel	30 minut	10 min až 24 hod
Přípustná teplota v topném okruhu při dochlazování kotle nebo akumulační nádrže: - pro radiátory - pro podlahové topení	80°C 60°C	75 až 90°C 40 až 60°C

1. Změna servisních parametrů

Vybrané servisní parametry lze měnit pouze pomocí programu **ADEX Controller**. Chcete-li tyto parametry změnit, stiskněte tlačítko "SERVISNÍ PARAMETRY". Po zadání a potvrzení nových hodnot program odešle nastavení do regulátoru a čeká na potvrzení o přijetí dat. Tato situace je signalizována červeným nápisem "Ukládám". Jakmile regulátor nové nastavení přijme, změní se nápis na "Aktualizuji". To značí, že regulátor již pracuje podle nového nastavení, ale do PC ještě neodeslal aktualizovaná data. Jakmile bude změna v PC aktualizována, nápis "Aktualizuji" zmizí a panel se servisními parametry se podbarví žlutě.

Žluté podbarvení panelu označuje, že regulátor pracuje podle hodnot zadaných z PC a nikoliv podle hodnot nastavených z výroby. Pozor - na regulátoru není změna servisních parametrů nijak signalizována!!

2. Reset servisních parametrů nastavených z PC

K resetování servisních parametrů je třeba sejmout kryt z regulátoru **ADEX Comfort R** a otočný přepínač nastavit do polohy **"F"**. Jakmile se rozsvítí červené kontrolky Δ a \circledast , jsou servisní parametry resetovány na výrobní nastavení. Otočný přepínač vraťte na požadovaný program.

Doplňující informace

Pod tlačítkem DATA (nahoře vlevo) najdete kompletní návod ve formátu PDF a dále informace o výrobci a verzi programu.

ZÁRUČNÍ LIST

Výrobek	Тур
v.č.	Rok výroby

Kontroloval	Datum

Na výrobek je poskytována záruka po dobu 24 měsíců ode dne prodeje zákazníkovi nebo montáže specializovanou firmou, nejdéle však 30 měsíců od prodeje. Vztahuje se na poruchy, které vznikly v záruční době v důsledku výrobní vady nebo vady materiálu.

Záruka se nevztahuje na poruchy vzniklé následkem neodborné instalace, zásahem do konstrukce zařízení, nevhodného skladování nebo přepravy.

Záruční opravy provádí po předložení řádně vyplněného záručního listu výrobce.

Potvrzení prodejce:

Datum prodeje	Razítko, podpis

Výrobek instaloval a s obsluhou seznámil:

Datum instalace	Razítko, podpis
Iméno a příjmení pracovníka	-
Servisní telefon	

KTR, s.r.o.	
U Korečnice	1770
688 01 Uhers	ský Brod

tel./fax. 572 633 985 email: ktr@iol.cz www.ktr-adex.cz