

CENTRÁLNÍ OVLÁDÁNÍ PODLAHOVÉHO TOPENÍ



VIZUÁLNÍ PŘÍRUČKA K SW PRO PC



POPIS SW PRO PC

Software (SW) pro PC slouží pro jednoduché programování a nastavení celého systému PT41. Umožňuje nastavení typu regulace, programů a vizuální kontrolu nad všemi prvky systému. Pro jednotlivé zóny je možné zobrazit průběhy teplot ve vybraném časovém pásmu.

POŽADAVKY K POUŽITÍ PT41-SW

- knihovna .NET framework verze 2.0
- aktivační kód, je hardwarový klíč, který je možné získat při zakoupení licence na software (viz str.4)
- datový kabel je součástí balení (speciální kabel pro sériový port délky 2m, viz str.4)

Pozn.: Testováno na Windows XP .

Pokud Vaše PC nemá rozhraní RS232, použijte pro připojení převodník (konvertor) USB-RS232.

POSTUP INSTALACE

- spusťte instalační program program SetupPT41.msi
- instalační program Vás postupně navede na místo uložení, vyberte adresář a pokračujte tl.NEXT (všechna nastavení se během práce s programem budou ukládat do vytvořené složky!)
 po skončení instalace dojde k automatickému vytvoření zástupce programu na ploše.

UPGRADE

- stáhněte novou verzi z www.elbock.cz a rozbalte a spusťte nový instalační soubor SetupPT41.msi



_____ PT41-SW



OVLÁDACÍ PRVKY

- program **PT41** spusťte kliknutím na ikonu;
- pozorně nastudujte ovládací prvky softwaru!

Soubor Konec (k ukor	nčení pro	ogramu)]	O aplikaci (ko	ontakt na v	ýrobce/ číslo verze)		
MPT41		3 •• •,						Změna požadované
Soution Zóha Načev zóny 1 pokoj1 2 pokoj1 3 pokoj2 3 pokoj3 4 pokoj4 5 pokoj5 6 pokoj6	Režim AUTO* AUTO AUTO AUTO AUTO AUTO	Požadovaná 22.5°C 22.0°C 22.0°C 22.0°C 22.0°C 22.0°C 22.0°C 22.0°C 22.0°C	Skutečná 29.0°C 28.4°C 28.9°C 28.5°C 28.5°C 28.5°C	Stav OFF OFF OFF OFF	Připojeno	Změna požadované teploty		TI. " + " (zvýšení teploty)
brickle 9 pokkgl9 10 pokgl9 11 pokgl10 12 pokgl11 13 pokgl12 14 pokgl13 15 pokgl14 16 pokgl16 17 pokgl17 18 pokgl19 20 pokgl19 21 pokgl19 22 pokgl21 23 pokg22 24 pokg24 25 pokg24	AUTO AUTO	220°C 220°C	28.1C 28.3C 28.9C 28.8C 28.8C 28.4C 28.4C 28.4C 28.4C 28.4C 28.9C 28.8C 28.8C 28.8C 28.8C 28.8C 28.8C 28.8C 28.8C 28.8C 28.8C 28.9C	0 0FF 0 0FF		Zména režimu AUTO/MANU ON/OFF		Změna režimu TI. " AUTO/MANU " (volba automatického režimu nebo manuálního režimu) TI. " ON/OFF " (změna stavu vybrané zóny ZAPNUTO/ VYPNUTO.
Nastavent Im Cof Zóna 1 pokoj 1 ¥ Od 01 07 2009 11:04 ¥ Do 01.07 2009 11:30 ¥ Zóbraat Zóbraat 1	Datur 01.07 01.07 01.07 01.07 01.07 01.07 01.07	of 1 > > > > > > > > > > > > > > > > > >	Průběh teplo Průběh teplo 22 37 37 37 37 37 37 37 37 37	100% • tel bot (PDF) file Skutečná Zapnuto 30.9 N 31.8 N 31.9 A 32.3 A 32.2 A 32.2 A 32.2 A 32.2 A				změna dočasná do další změny v programu, v režimu MANU je tato změna trvalá)
Prvek-1								
Indikace spoje (terčík svití čer terčík svítí zele terčík bliká zel Port AKTIVNÍ= Port NEAKTIV	ení veně = jec eně = jec ená/ora = vybraný NÍ=vybra	iednotka Inotka při I nžová +z V port je v aný port r	nepřipojena, pojena obrazení po PC zapojen není v PC zaț	/nekomunikuje pisu právě prot (je nutné ověři pojen	píhající kon t správné p	uunikace = jednotka připojení datového ka	komunikuje s ubelu viz str.4)	PC
Nastavení Základní n Port Séric Aktiv Aktiv Konstanty Rozs Režii Typ r GSM Verze Programy 1 (na 2 (na až 32 (n	astaven (výběr p ové číslo vační kó vovat (ak ah teplo m (volba regulace (připrav e (inform stavení t stavení t	í ortu pro p o (po napo d (hardwa tivace SV ot (minin. pracovníl ot (volba H ujeme) ace o ver ýdenního ýdenního	připojení cent ojení centr. je arový klíč, kte / po zadání ' a maxim. re no režimu no YSTEREZE zi firmwaru) programu p programu p o programu	trální jednotky ednotky se zob erý obdržíte při 'Aktivačního kó gulovaná teplot ormální nebo le nebo PI regula ro ZÓNU č.1, u ro ZÓNU č.2, u	k PC viz st razí její un zakoupen du") a) tní režim vi ce viz str.3 uložení náz uložení náz 2, uložení	r.4) kátní číslo) licence na software z str.3)) /u programu) vu programu) názvu programu))	
🍓 Nastavení 📓 Graf						Nastavení 📰 Graf		

		A.	
– Základní nastavení ⊞ Konstanty ⊞ Programy Sé Ak	ort COM1 ériové číslo ? ktivační kód Aktivovat	Základní nastavení Hozzáh leptol Rozňa heptol - Rožm - Typ regulace - GSM - Verze (2) Programy Maximální regulovaná teplota 39.0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Graf

A1	
Zóna	(výběr zóny, pro kterou se bude zobrazovat graf průběhu teplot)
Od	(nastavení počátku sledovaní, nastavení datumu i času)
Do	(nastavení konce sledovaní, nastavení datumu i času)

Zobrazit (zobrazení grafu a tabulky průběhu teplot za vybrané období, min. skok 2 minuty)

	4 4 1 of 1 ▶	н 🛛 🖬 🖨 🖬 🕰	100%	-
a 1 pokoj1		Průběh teplo	Excel Acrobat (PDF) fil	e
01.07.2009 11:30 -	Datum	Požadovaná	Skutečná	Zapnuto
,	01.07.2009 11:0	4 22	30.9	N
	01.07.2009 11:0	6 37	31.8	N
	01.07.2009 11:0	8 37	31.9	A
	01.07.2009 11:1	0 37	32.3	A
	01.07.2009 11:12	2 37	32.2	A
Zohrant	01.07.2009 11:14	4 37	32.2	A
200/824	01.07.2009 11:1	6 37	32.2	A
	01.07.0000.11			

Graf i tabulku je možné exportovat do formátu .xls nebo .pdf

Po připojení systému k PC dojde k automatickému vytvoření adresáře "C:\Program Files\ELEKTROBOCK CZ s.r.o\PT41\data\". Tento adresář obsahuje denní záznamy teplot pro

připojené zóny ve formátu 01_20090608.csv = 1.zóna, hodnoty ze dne 8.6.2009.

Pokud si přejete ukládat denní záznamy, PC MUSÍ BÝT TRVALE ZAPNUTÝ A PŘIPOJENÝ K JEDNOTCE PT41-M(S)!



POSTUP NASTAVENÍ

- po úvodním seznámení s ovládacími prvky softwaru je možné přistoupit k nastavení systému PT41.

1. NASTAVENÍ KONSTANT

- otevřete záložku NASTAVENÍ a rozbalte nabídku KONSTANTY
- podle topného zařízení nastavte příslušné konstanty

MINIMÁLNÍ REGULOVANÁ TEPLOTA

Nastavujeme omezení minimální nastavitelné teploty. Volíme v rozsahu od 2°C do 10°C.

MAXIMÁLNÍ REGULOVANÁ TEPLOTA

Nastavujeme omezení maximální nastavitelné teploty. Volíme v rozsahu od **15°C do 39°C.**

Nastavení I Graf Zákládní nastavení Konstarty Konstarty Konstarty Verze SM Verze B Programy	Minimäini regulovanä teplota Maximäini regulovanä teplota	[20 콤 vo]39.0 콤 vo	
---	--	------------------------	--

<u>REŽIM</u>

Normální režim = pracuje dle nastavených programů.

Letní režim = ovládané ventily se otevřou naplno, ale čerpadlo ani kotel nezapíná. Využití je především v období léta, kdy není nutné topit do UT. Deaktivace se provede výběrem normálního režimu. Protizámrazová ochrana (3°C), ochrana ventilů a čerpadla (viz PT41-M) jsou stále aktivní!

TYP REGULACE

Volba HYSTEREZE od 0,1°C do 1,5°C nebo PI regulace.

Pro PI regulaci je nutné nastavit její parametry:

- ČASOVÝ ÚSEK PI REGULACE

volíme v rozmezí od 5 do 20 minut. Velikost tohoto úseku je dána teplotní setrvačností místnosti. Optimální nastavení je 10 až 15 minut.

- MINIMÁLNÍ DOBA ZAPNUTÍ TOPNÉHO ZAŘÍZENÍ

volíme v rozmezí od 1 do 5 minut. Nastavení je dáno typem topného systému a je závislé na volbě časového úseku PI regulace.

- PÁSMO PROPORCIONALITY

tento údaj určuje, od jaké hodnoty začne fungovat PI regulace.Např. požadovaná teplota 22,0°C pásmo proporcionality 1,5°C. Do 20,5°C bude zdroj topit na plno. Po dosažení této hodnoty začne fungovat PI regulace. Pásmo PROPORCIONALITY lze nastavit od **1,5 do 3,0°C**.

<u>GSM</u>

Aktivní pouze ve verzi s modulem GST1!

- TELEFONNÍ ČÍSLO

Nastavujeme telefonní číslo v mezinárodním formátu (420123456789), na které mají být odesílány zpětné SMS zprávy o stavu systému. - PIN kód SIM karty

Nastavujeme PIN kód SIM karty, která je vložena do modulu GST1.

<u>VERZE</u>

Tuto konstantu nelze nastavit, informuje pouze o verzi firmwaru.

2. NASTAVENÍ TEPLOTNÍCH PROGRAMŮ

Na každý den je možné nastavit až 6 teplotních změn.

- otevřete záložku NASTAVENÍ a rozbalte nabídku PROGRAMY
- vyberte nabídku 1 (v pravé části se otevře týdenní program)
- do vrchního pole vložte název programu 1 (např.obývací pokoj)
- zeleným posuvníkem zvolíte čas první teplotní změny
- klikněte pravým tlačítkem na časový úsek, kde požadujete změnu teploty
- zvolte nabídku "Změna teploty"
- nastavte teplotu a potvrďte OK
- takto postupujte až do posledního nastavení (max.6 změn na den)
- pro nastavení dalších dní postupujte obdobným způsobem nebo použijte volby "Kopie na následující den"
- pro odstranění časového úseku, klikněte na zelený posuvník pravým tlačítkem a zvolte SMAZAT ZMĚNU TEPLOTY
- po nastavení týdenního programu vás program vyzve " Přejete si program uložit" stisknutím ANO dojde k uložení programu
- pro urychlení nastavení dalších programů lze kopírovat celý týdenní program, klikněte pravým tlačítkem uvnitř programu, který si přejete zkopírovat, vyberte volbu "Kopie celého týdenního programu" určete cílový program, kam se má kopírovat a stiskněte tl. "Kopírovat".

Tímto způsobem nastavíme další programy, které jsou automaticky přiřazeny jednotlivým zónám (Program 1 pro Zónu 1, Program 2 pro Zónu 2 atd).

Pokud bude v systému zařazena jednotka MASTER (PT41-M),

2 programy se nevyužívají (čísla programů záleží na umístění jednotky, např.pokud bude na první pozici nevyužijí se Program 7 a 8).

3. PŘIPOJENÍ JEDNOTKY PT41-M(S)

- klikněte na záložku "Nastavení" a nabídku " Základní nastavení"
- připojte sériový kabel k PC (pokud Vaše PC nemá sériové rozhraní je nutné použít převodník USB-RS232)
- vyberte port, který využijete pro připojení (číslo portu zjistíte na PC otevřením Ovládací panely_Systém_Hardware_Správce zařízení_Porty (COM a LPT), při použití konvertoru USB-RS232 se objeví číslo portu s názvem použitého konvertoru)
- připojte jednotku PT41-M(S) na napájení dle návodu
- druhý konec sériového kabelu připojte k jednotce PT41-M(S)
- do 30 s se objeví sériové číslo
- vložte aktivační kód* a stiskněte tl. AKTIVOVAT
- po správné aktivaci proběhne synchronizace jednotky s PC (všechny uložené data se přesunou do paměti jednotky), na spodní liště se zobrazuje průběh synchronizace

(Pozn.:při dalším spuštění programu není nutné znovu provádět aktivaci)

4. ODPOJENÍ JEDNOTKY PT41-M(S) OD PC

- po ukončení práce se PT41-SW je možné jednotku PT41-M (S) odpojit od PC
- po odpojení je jednotka PT41-M (S) do 2min. plně funkční, všechny data jsou uloženy ve vnitřní paměti E-EPROM.

🚳 PT4	Soubor							
Soub								
Zóna	Název zóny	Režim	Požadovaná	Skutečná	Stav	Připojeno	-	
1	pokoj1	AUTO*	22.5℃	29.0℃	OFF	1		
2	pokoj2	AUTO	22.0°C	28.4°C	OFF	A		
3	pokoj3	AUTO	22.0°C	28.9°C	OFF			
4	pokoj4	AUTO	22.0℃	28.5°C	OFF	A		
5	pokoj5	AUTO	22.0°C	28.5°C	OFF	1		
6	pokoj6	AUTO	22.0°C	28.1°C	OFF			
7		ČERPADLO			OFF	-		
8		KOTEL			OFF	-		
9	pokoj9	AUTO	22.0°C	28.3°C	OFF	1		
10	pokoj 10	AUTO	22.0°C	28.9°C	OFF	1		
11	pokoj11	AUTO	22.0°C	28.8°C	OFF	1		
12	pokoj12	AUTO	22.0°C	28.5°C	OFF	1		
13	pokoj13	AUTO	22.0°C	28.4°C	OFF	1		
14	pokoj14	AUTO	22.0°C	28.3°C	OFF	A -		
15	pokoj15	AUTO	22.0°C	28.4°C	OFF	1		
16	pokoj16	AUTO	22.0°C	28.4°C	OFF	1		
17	pokoj17	AUTO	22.0°C	29.0°C	OFF	1		
18	pokoj18	AUTO	22.0°C	29.0°C	OFF	A -		
19	pokoj19	AUTO	22.0°C	28.8°C	OFF	× .		
20	pokoj20	AUTO	22.0%	20 000	OFF			



9 10 11 12 13 14 15 16 17 Pátel Kopie celého týde Sabat 🍓 Nastaveni 📓 Graf • Středa Čtvrtel 10 11 12 13 14 15 16 17 Pátek Sobot 4 stavení 📓 Graf . Úterý Středa Čtvrtek

Program

Středa

Čtvrtel

Pátek

10 12

(onie na nás

Zpět kopie dne

Nastavení 📓 Graf



-

Stomo

Kopirovat