



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Programovatelný termostat

UR3274S3, 230 V AC



Obj. č. 19 69 55



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup programovatelného termostatu.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Účel použití

Tento programovatelný termostat slouží k ovládní různých provozních procesů. Displej v přední části panelu pak zobrazuje aktuální stav a průběh naprogramované funkce.

Technické údaje

Kompletní modelová řada termostatů vyžaduje napájení 24 – 230 V AC 50/60 Hz 4,6 A.

Displej	model UR3274S1/S3: 3 digity (0,56") model UR 3274A1/A3: 4 digity (0,40") + 3 LED (Out1, Out2, Out3)
Charakteristika	1 relé 8A + 1 SSR + RS485
Stupeň ochrany	IP 65 (přední panel), IP 30 zařízení, IP 20 konektory
Materiál	Polykarbonát UL94V2 samozhášecí
Hmotnost	100 g

Další funkce

AN1 programovatelná prostřednictvím software.

Termoelektrický článek typ: K, S, R s funkcí automatické kompenzace teplot od 0° až 50° C. Tolerance (25° C) +/- 0,2 % +/- 1 digit na vstupu termoelektrického vstupu, termo-rezistence V/mA.

Analogový vstup – Teplotní čidla: PT100, PT200, PT1000, Ni100, PTC1K, NTC10K (β 3435K)

Lineární: 0 – 10 V, 0 – 20 nebo 4 – 20 mA, 0 – 40 mV. **Potenciometry:** 6 kΩ, 150 kΩ. **Impedance:** 0 – 10 V: Ri > 110 kΩ, 0 – 20 mA: Ri > 5Ω, 4 – 20 mA: Ri > 5, 0 – 40 mV: > 5mΩ.

Reléový výstup – 2 relé, OUT1: 10 A odporové zátěže (UR3274S1 a UR3274A1) 8 A s interním transformátorem UR3274S3 / UR3274A3. OUT2 5 A odporové zátěže. Kapacita kontaktů UR3274S1 a UR3274A1: Q1 – 10 A 250 V AC odporové zátěže, Q2: 5 A – 250 V AC odporové zátěže.

SSR výstup – 1 SSR UR3274S1 a UR3274A1, 12 V 30 mA při napájení zdrojem 12 V DC, 35 V 30 mA při napájení zdrojem 35 V DC, 8 V 20 mA (UR3274S3 a UR3274A3). Uzemňovací / negativní pól připojen.

Software

Ovládní algoritmu ON – OFF s hysterzí, P, PI, PID PD s úměrným časem.
Ovládní tlačítky manuální nebo automatické vyhledávání, programovatelný alarm, ochrana programování a nastavených alarmů, aktivace funkcí digitálním vstupem, nastavitelný cyklus Start / Stop.

Popis a ovládací tlačítka

Displej zobrazuje provozní údaje (včetně naměřených hodnot) a stejně tak i nastavené hodnoty.

Nastavování parametrů, navýšování hodnot nebo přecházení v seznamu (zrychlený přesun hodnot)

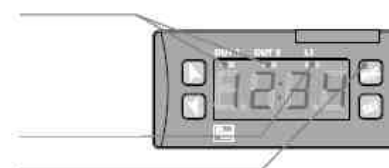
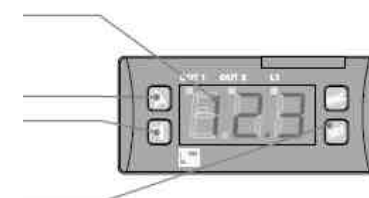
Nastavení požadovaných hodnot (například teploty).

Jedno stisknutí – nastavení SET1 (LED Out1 bliká),
Dvojitě stisknutí – nastavení SET2 (LED Out2 bliká).

V režimu konfigurace stiskněte současně s navigačním tlačítkem pro změnu nastavovaných hodnot.

Tento digit bliká v případě, že jsou na displeji zobrazeny nastavené hodnoty a tyto mohou být změněny. Zobrazuje se, je-li aktivní výstup (OUT 1 nebo OUT 2).

Digit je zobrazen v době kdy reaguje na hlavní (Master) požadavek prostřednictvím sériové linky RS485. Zadáni konfigurace parametru (chráněno heslem). Zobrazuje se v případě, že je aktivována speciální funkce termostatu.



Změna nastavitelných hodnot

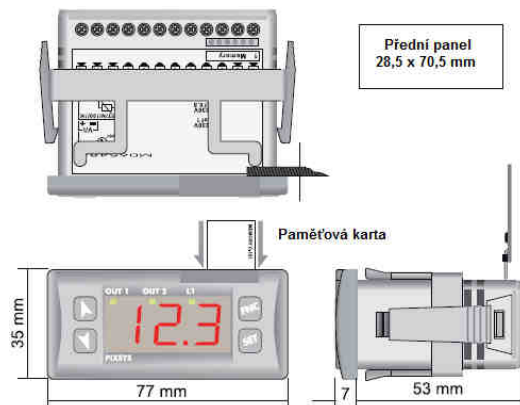
Pro změnu nastavitelných hodnot stiskněte tlačítko **SET** nebo jedno z navigačních tlačítek. LED Out1 přitom začne blikat. V té chvíli je možné zadávat / měnit hodnoty pomocí tlačítek **▲** nebo **▼**.

Stisknutí tlačítka ▼ nebo ▲ nebo SET	Na displeji se zobrazí hodnota, kterou lze upravovat	Tlačítka ▲ nebo ▼ upravte nastavovanou hodnotu. Po uplynutí přibližně 4 sekund se na displeji zpátky zobrazí provozní hodnota (hodnota naměřená vstupním senzorem)
Stiskněte tlačítko SET	Na displeji se zobrazí možnost nastavení alarmu (signalizace) a LED Out2 přitom začne blikat	Tlačítka ▲ nebo ▼ navýšte nebo snižte hodnotu. Po uvolnění tlačítek dojde k automatickému uložení hodnoty. Poté se displej přepne do běžného režimu.

Tabulka zvláštních signálů

Hlášení Význam Řešení

E-01	Cyba v programové buňce E ² PROM - Přivolejte odborníka
E-02	Cyba na teplotním senzoru / teplota v místnosti překročila nastavenou mez – Přivolejte odborníka
E-04	Nesprávně konfigurovaná data / možná ztráta kalibračních hodnot - Ověřte správnost zadávaných hodnot a jejich konfigurace
E-05	Termoelektrický článek je otevřený / venkovní teplota překročila nastavenou mez – Ověřte propojení senzoru a jeho stav
E-08	Chybějící kalibrační údaje – Obratťe se na odborníka



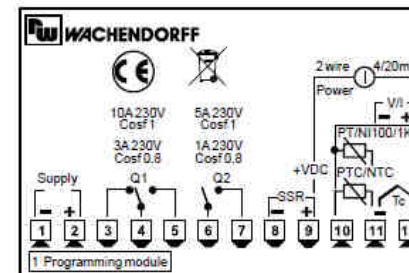
Připojení ke zdroji napájení

! Termostat byl zkonstruován tak, aby odolával běžnému elektromagnetickému rušení v průmyslovém prostředí za předpokladů dodržení následujících pokynů.

Připojení termostatu musí splňovat:

- Samostatný a jištěný přívod.
- Umístění mimo ostatní dálkově ovládaná zařízení, elektromagnetické spínače, velké výkonové motory a jiná další zařízení používající odrušovací filtry a pohonné jednotky.

Schéma zapojení



Napájecí zdroj V AC / V DC modely: UR3274S1 a UR3274A1



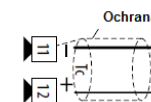
Zdroj napájení 230 V AC modely: UR3274S3 a UR3274A3



AN1 Analogový výstup

Termoelektrické články K, S, R, J

- Při zapojování dbejte na dodržení polarity.
- V případě připojení dalších článků použijte vyhovující kabel a svorky.
- Při použití stíněných kabelů musí dojít k jejich uzemnění (na jednom konci)

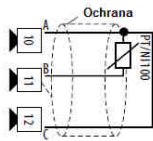


Modely UR3274S1 a UR3274A1

- Pro zajištění optimálního provozu použijte uzemněné senzory a navíc i zvlášť izolované transformátory pro každý termostat.

Teplotní senzory PT100, NI100

- Při 3-vodičovém připojení zapojte vodiče do samostatných konektůr.
- Při 2-vodičovém připojení propojte terminály 10 a 12.
- Stíněné kabely je zapotřebí uzemnit.

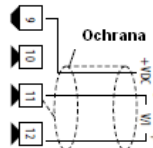
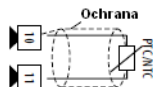


Teplotní čidla NTC, PTC, PT500, PT1000 e potenciometry

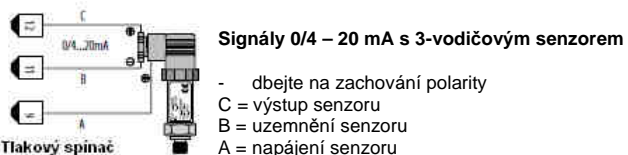
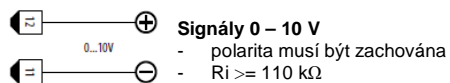
- Pro eliminaci bludných proudů musí být stíněný kabel uzemněn.

Aplikace lineárních signálů V / mA

- Dodržujte polaritu na připojovacích svorkách.
- Stíněné kabely musí být uzemněny (na jednom konci).

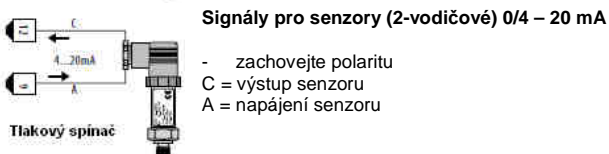
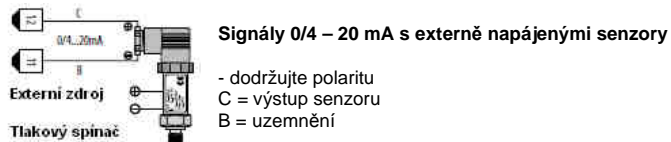


Příklady zapojení s lineárním vstupem



⚠ Zkontrolujte požadavky pro napájení senzoru na jeho výrobním štítku!

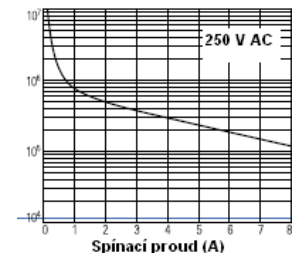
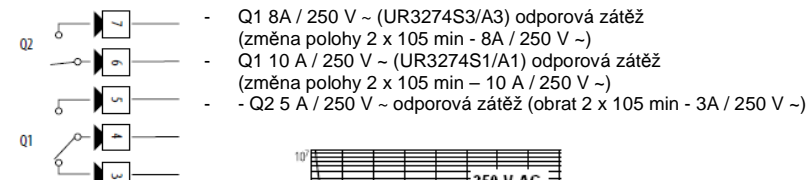
Model UR3274S1/A1 12 – 35 V 30 mA
Model UR3274S3/A3 8 V 20 mA



⚠ Zkontrolujte požadavky pro napájení senzoru na jeho výrobním štítku!

Model UR3274S1/A1 12 – 24 V 30 mA
Model UR3274S3/A3 8 V 20 mA

Relé Q1 Output (výstup)



Elektrická pevnost

SSR výstup

12 – 35 V 30mA model UR3274S2/A1
8 V 20 mA modely A-B-C
Výstup spouštěný příkazem (při konfiguraci SSR)



Modifikace parametrů pro konfiguraci

Menu konfigurace je chráněno heslem proti neoprávněnému zásahu do provozu zařízení. Heslo nelze změnit.

Stiskněte tlačítko FNC	Po uplynutí 5. sekund se na displeji zobrazí 000 , první digit zleva bude přitom blikat	Upravte hodnoty
Stisknutí tlačítka ▲	Navýšení prvního digitu na „1“	Stiskněte SET pro nastavení a zadejte přístupové heslo „123“ (UR3274S1/A1) nebo „1234“ (UR3274S3/A3)
Stiskněte SET	Na displeji se zobrazí první konfigurační parametr: c.out (UR3274S1/S3) c.out (UR3274A1/A3)	
▼ nebo ▲	Pohyb v konfiguračním menu oběma směry	SET – potvrzení / výběr parametru, navigačními tlačítky úprava hodnot

Parametry pro konfiguraci

Zobrazení na displeji	Popis funkce	Model UR3274Sx	Model UR3274Ax	Výběr / Funkce	
1	c.ou / c.out	Výběr druh ovládacího výstupu	o1.2	O1.o2	Ovládání Q1 Alarm Q2 (výchozí)
			O1.5	O1.55	Ovládání Q1 Alarm SSR
			SSr	SSr	Ovládání SSR Alarm Q1
			O2.1	O2.o1	Ovládání Q2 Alarm Q1
			SEr	SEru	Q1 otevřen Q2 uzavřen
2	Sen.	Výběr druh ovládacího výstupu Pouze pro modely UR3274S1/A1 – pro optimální výkon použijte uzemněné senzory, jinak musí mít každý termostat svůj vlastní transformátor	tc.t	tc.t	Termoelektrický článek (TC) typu K -260 až 1360° (výchozí)
			tc.5	tc.5	TC typ S -40 až 1760°
			tc.r	tc.r	TC typ R -40 až 1760°
			tc.J	tc.J	TC typ J -200 až 1200°
			Pt	Pt	Pt100 -200 až 1200°
			PtI	PtI	Pt100 -200 až 140°
			ni	ni	Ni100 -60 až 180°
			ntc	ntc	Ntc 10 kΩ -40 až 125°
			Ptc	Ptc	Ptc 1 kΩ -50 až 150°
			Pt5	Pt5	Pt500 – 100 až 600°
			Pif	Pif	Pt100 -100 až 600°
			0.10	0.10	0 – 10 V
			0.20	0.20	0 – 20 mA
			4.20	4.20	4 – 20 mA
			PoI	PotI	Potenciometr ≤ 6 kΩ
Po2	Pot2	Potenciometr ≤ 150 kΩ			
3	d.p.	Nastavení počtu desetinných míst	0.	0.	Celé číslo (výchozí)
			0.	0.0	1 desetinné číslo
			0.0	0.00	2 desetinná čísla
				0.000	3 desetinná čísla
4	Lo.s.	Spodní hranice pro nastavovanou hodnotu	-199 až +999	-999 až +9999	Snížení hodnot teploty u senzoru pro lineární signály a potenciometry (výchozí je 0)
5	Hi.s.	Horní hranice pro nastavovanou hodnotu	-199 až +999	-999 až +9999	Navýšení hodnot teploty u senzoru pro lineární signály a potenciometry (pro modely UR3274Sx je výchozí 999 a 1750 pro model UR3274Ax)
6	Lo.n.	Spodní hranice pro signály V / mA. Například: Pro vstup 4 – 20 mA zadejte hodnotu odpovídající do 4 mA	-199 až +999	-999 až +9999	Výchozí je 0
7	Hi.n.	Horní hranice pro signál V / mA. Pro vstup 4 – 20 mA zadejte odpovídající hodnotu do 20 mA	-199 až +999	-999 až +9999	Výchozí je 0

Zobrazení na displeji	Popis funkce	Model UR3274Sx	Model UR3274Ax	Výběr / Funkce	
8	Lat / LATc	Funkce LATCH ON (Automatické nastavení hodnot pro potenciometry a lineární signály)	oFF Std u.0N u.05	oFF Std u.0N u.05	Funkce deaktivována Standard Uložena virtuální nula Virtuální nula na začátku
9	CA.o / CAL.o.	Offset kalibrace. Tato hodnota je přidána k hodnotě zobrazené během provozu na displeji (zpravidla upravuje okolní teplotu)	-19.9 až +99.9	-99.9 až +99.9	1 / 10 stupně pro teplotní senzor. Digity pro lineární signál a potenciometry (výchozí je 0.0)
10	CA.G / CAL.G.	Kalibrace zisku signálu (Gain) na vstupu senzoru (čísla jsou násobena % hodnotou pro kalibrační proces)	-19.9% až +99.9%	-99.9% až +99.9%	(výchozí je 0.0)
11	rEG	Druh ovládání	HEA cooL N.r.	HEAt cooL N.r.	Vytápění (N.O.) výchozí Chlazení (N.C.) Absolutní alarm s manuálním rozeprnutím kontaktů. Absolutní alarm s manuálním rozeprnutím kontaktů, stav relé je uložen při vypnutí. Režim vytápění s PID nastavením na „0“ pokud dojde k překročení nastavených hodnot
12	5.c.c.	Poloha kontaktu pro ovládání výstupu v případě poruchy	c.o.	c.o.	Otevřený bezpečnostní kontakt (výchozí)
			c.c.	c.c.	Rozpojený kontakt
13	Ld 1 / Led 1	Stav výstupu OUT1 odpovídající příslušnému kontaktu	c.o.	c.o.	On – s otevřeným kontaktem On – s uzavřeným kontaktem (výchozí)
14	HY.c / HY5.c	ON/OFF hysterze pro neaktivní pásmo P.I.D.	-199 až +999	-999 až +9999	1 / 10 stupně pro teplotní senzor. Digity pro lineární signál a potenciometry (výchozí je 0.0)
15	P.b.	Proporcionální pásmová šifka procesu v jednotkách (stupně Celsia u teploty)	0 až +999	0 až +9999	0 = ON/OFF °C (teplota), digit (V/mA). Výchozí je 0.
16	t.i.	Integrovaný čas procesu v sekundách	0 až +999	0 až +9999	(jednotkou je sekunda) 0 = vylučuje integrál Výchozí nastavení je 0
17	t.d.	Derivační čas P.I.D. obvykle to bývá ¼ integrálu	0 až +999	0 až +9999	(jednotkou je sekunda) 0 = vylučuje integrál Výchozí nastavení je 0
18	t.c.	Časový cyklus pro výstup (obvykle více jak 10 s u stykače, 1 s u SSR, hodnoty uvádí výrobce)	1 - 300		(jednotkou je sekunda) Zadááním hodnoty 0 bude cyklus 100ms (výchozí je 10 s)

Zobrazení na displeji	Popis funkce	Model UR3274Sx	Model UR3274Ax	Výběr / Funkce	
19	AL.	Provozní režim alarmu. Nastavení požadovaných hodnot pro alarm SET2.	A.A	AL.A.	Absolutní souvislost s procesem / Treshold alarm výchozí nastavení
			A.b.	AL.b.	Band Alarm
			A.dS	AL.d.S.	Horní odchylka alarmu
			A.d.i	AL.d.i.	Spodní odchylka
			A.AS	AL.AS.	Absolutní souvislost s nastavovanou hodnotou 1
			coo	cooL	Výstupní příkaz pro chlazení PID režim chlazení / vytápění*
20	c.r.A	Stav kontaktů pro výstup alarmu a druh provozu	n.o.S		N.O., aktivní při spuštění (výchozí)**
			n.c.S		N.C., aktivní po spuštění
			n.o.r		N.O., aktivní po nastavení alarmu**
			n.c.r		N.C., aktivní po nastavení alarmu**
21	S.c.A	Stav kontaktu pro výstup alarmu v případě poruchy	c.o.		Rozeprnutý bezp. kontakt (výchozí)
			c.c.		Bezpečnostní kontakt je seprnutý
22	Ld2 / Led2	Stav výstupu OUT2 příslušného kontaktu	c.o. c.c.		ON – rozeprnutý kontakt ON – seprnutý kontakt (výchozí nastavení)
23	HY.A /HYS.A	Hysterze alarmu	-199 až +999 dig	-999 až +9999 dig	1 / 10 stupně pro teplotní senzor. Digity pro lineární signál a potenciometry (výchozí je 0.0)
24	dE.A / dEL.A	Prodleva Alarmu (Delay)	-180 až +180 s		Záporná hodnota: prodleva před deaktivací alarmu. Kladná hodnota: prodleva před spuštěním alarmu (výchozí je 0)
25	P.SE	Možnost / zablokování úprav nastavovaných hodnot	FrE	FrEE	Povolení úprav (výchozí nastavení)
			PrS	Pro.S.	Ovládání SPV1 zablokováno
			Pr.A	Pro.A	Úpravy alarmu SPV2 zablokováno
			ALL	ALL	Uzamčený přístup pro všechny úpravy

Zobrazení na displeji	Popis funkce	Model UR3274Sx	Model UR3274Ax	Výběr / Funkce	
26	FiL / FiLt	Softwarový filtr. Počet procesů pro výpočet hodnot PV-SPV	1 - 15		Počet (vzorkovací frekvence 15 Hz – výchozí hodnota)
27	tun	Výběr automatického seřízení	Off		Funkce deaktivována (výchozí nastavení). Automatická funkce. Manuální nastavení.
			Auto Man		
28	Fun / Func	Výběr provozního režimu a nastavení výstupu	d.SEE	d.SET	Dvojnásobné zadání. Běžně zadání. Indikace (bez výstupu relé). Funkce neutrální zóny / Neaktivní pásmo. Skrytí výstupu během provozu na displeji. Domotics1: vypnutí displeje a LED po 15 s od posledního stisku tlačítek Domotics2: vypnutí pouze displeje po 15 s Domotics3: vypnutí displeje vyjma desetinné čárky Neustále viditelné hodnot na displeji. FNC zobrazí aktuální průběh v režimu.
			s.SE	s.set	
			uis	uis	
			F.b.N	F.b.N.	
			NAi	NAin	
			I.do	I.doN	
29	GrA / GrAd	Výběr jednotky	°C		Stupně Celsia (výchozí) Fahrenheit
			°F		
30	co.F / coo.F	Přenosová rychlost sériové komunikace	Air oiL H2O	Nastavení TC2 na 10 s a P.B.M na 1.00 (výchozí) Nastavení TC2 na 4 s a P.B.M na 1.25. Nastavení TC2 na 2 s a P.B.M na 2.50.	
31	P.b.N	Proporcionální pásmo násobené pro režim chlazení	1.00 - 5.00		Nastavení hodnoty P.b. (parametr 15) násobené hodnotou tohoto parametru (výchozí nastavení 1.00)
32	ou.d	Konfigurace neaktivních sekvencí pro provozní režimy vytápění a chlazení	-20 až 50 % z hodnoty P.b.		Záporná hodnota představuje neaktivní link, kladné hodnoty představují překryvání těchto sekvencí (výchozí je 0)
33	t.c.2	Časová smyčka pro výstup chlazení	1 - 300		Jednotkou jsou sekundy (výchozí hodnota je 10)
34	FL.u	Filtr aplikovaný během provozu, funkce obnovovací frekvence zobrazených hodnot na displeji	OFF		Filtr je deaktivován (výchozí) Aktivace filtru 2 3 4 5 6 7 8 9 10
			on.F		
			5.2		
			5.3		
			5.4		
			5.5		
			5.6		
			5.7		
			5.8		
			5.9		
5.10					

* - Parametry 33, 34, 35, 36 jsou uvažovány pro nastavení režimu vytápění / chlazení (AL. = coo) a hodnota P.b. je různá od 0.

** - Při spuštění je výstup deaktivován, pokud je nastavena funkce alarmu. Po přechodu alarmu se výstup znovu aktivuje do doby spuštění dalšího alarmu.

PID konfigurace

Termostat umožňuje optimální nastavení a ovládání všech provozních funkcí a tím zajišťuje stabilní „lineární“ ovládání teplot na předem nastavenou hodnotu bez výkyvů. Termostat účinně a rychle reaguje na odchylky aktuálních teplot od nastavených parametrů.

Konfigurace zahrnuje propočítání a nastavení následujících parametrů:

- proporcionální pásmo
- integrální čas (určuje dobu, za kterou termostat odstraní poruchový signál v ustáleném stavu a setrvačnost, která je vyjádřena časovou hodnotou).
- derivační čas (reakce termostatu na změnu měřených hodnot, obvykle se jedná o ¼ integrálního času).

Předdefinované hodnoty nelze upravovat během režimu Autotuning.

Manuální konfigurace

(Manuální spuštění vylepšení výkonu)

Vyberte parametr **tun – Man** (manuální spuštění)

1. Stiskněte tlačítko FNC	Na displeji se zobrazí t.oF	
2. Stiskněte ▲	Na displeji se zobrazí t.on	
3. Stiskněte ▲ popřípadě vyčkejte 4 s	Na displeji se zobrazí provozní hodnoty a případně tun . Případně bude nezbytné vyčkat na dokončení provozní funkce (i několik minut)	Pro přerušení funkce stisknete FNC a ▼ a vyberte t.oF

Autotuning

Při výběru funkce **tun** zvolte parametr **Aut**. Automatická úprava výkonu termostatu se tím spustí po zapnutí nebo po úpravě přednastavené hodnoty. Displej pak bude přepínat mezi zobrazením provozní hodnotou a zkratkou **tun** do doby, než se celá funkce ukončí. Pro přerušení funkce stisknete **FNC** a **▼** a vyberte **t.oF**.

Funkce LATCH ON

(Funkce uzavření)

Při aplikaci s lineárními potenciometry **Pol / Pot1** ($\leq 6k$) a **Po2 / Pot2** ($\leq 150k$) nebo vstupy 0 – 10 V, 0/4 – 20 mA, může být spodní hranice (viz parametr 6 **Lo.n** v tabulce Parametry pro konfiguraci) nastavena na minimální pozici senzoru. Stejně tak lze nastavit horní mez (parametr 7 **Hi.n**) na maximální pozici senzoru.

Volba „virtuální nula“ (**u.ON** nebo **u.0S**) umožňuje stabilizovat termostat na pozici, kde zaznamená „0“ (přesto stále udržuje rozsah na škále mezi **Lo.n** a **Hi.n**).

Při volbě **u.0S** virtuální nula musí dojít k přeprogramování termostatu při každém spuštění, volbou **u.ON** dojde k uložení virtuální nuly po první kalibraci.

Pro aktivaci funkce **LATCH ON**, vyberte zvolenou konfiguraci s parametrem **LAtc**¹.

¹ – Funkce kalibrace ukončí režim konfigurace poté, co došlo ke změně příslušných údajů.

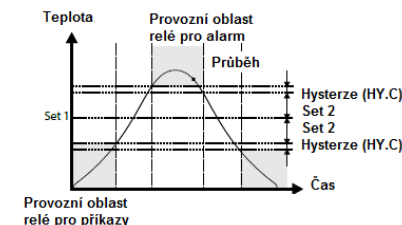
Postup pro kalibraci

1. Stiskněte FNC	Opuštění režimu konfigurace. Displej zobrazuje provozní cyklus LAc	Nastavte senzor na minimální provozní hodnoty (Lo.n)
2. Stiskněte ▼	Uložení minimální hodnoty. Na displeji se přitom zobrazí LoU	Nastavte senzor na maximální provozní hodnoty (Hi.n)
3. Stiskněte ▲	Uložení maximální hodnoty. Na displeji se zobrazí HiG	Pro ukončení procesu stiskněte FNC . Senzor nastavte na „0“.
4. Stiskněte SET	Uložení virtuální „0“. Na displeji se zobrazí uir	Pro ukončení stiskněte FNC .



Funkce neutrální oblasti

Tato funkce (**F.b.N** parametr 28) umožňuje nastavení neutrální oblasti pro ovládání, jak je znázorněno na následujícím grafu. V režimu vytápění (parametr 11 **rEG**), nastavená provozní oblast pro ovládání relé bude vycházet z nastavených hodnot SET1 (-) SET2 a alarm z hodnot SET1 (+) SET2 (hysterze se nastavuje pomocí parametrů **14HY.c / HYS.c**). Uvnitř tohoto rozsahu jsou obě relé vypnutá, jedno relé pracuje nad touto oblastí a druhé relé ve spodní části této oblasti. V režimu chlazení (parametr 11 **rEG – cool/coolL**) jsou obě tyto oblasti vyhrazeny pro obě relé.



V tomto režimu není dostupná funkce Alarm.

Programovací modul

Požadované parametry lze jednoduše zkopírovat z jednoho termostatu na další prostřednictvím programovacího modulu. Před programováním musí být termostat vypnutý. Ověřte veškeré propojení termostatu a ostatních zařízení. Po zapnutí se na displeji termostatu objeví **N.no**².

1. Stiskněte **▲ / ▼**, na displeji se přitom zobrazí **M.Ld ▲** a **M.no ▼**. Zvolte **M.Ld** (Memo load) pro uložení hodnot programovacího modulu do termostatu. Při výběru **M.no** zachováte hodnoty termostatu beze změn.
2. **FNC** – termostat uloží hodnoty a restartuje se.



Aktualizace hodnot programovacího modulu.

Pro aktualizaci hodnot programovacího modulu postupujte podle výše uvedených kroků. Výběrem **N.no** nedojde k uložení hodnot z modulu do termostatu³. Přejděte do režimu konfigurace, pozměňte alespoň jeden parametr a režim opusťte.

² – pouze v případě, že ukládané hodnoty do modulu jsou platné.

³ – pokud termostat při spuštění nezobrazí **M.no**, na modulu nejsou uloženy žádné hodnoty, ale je možné provést jejich kopírování a aktualizaci.

Programovací modul s baterií

Modul je vybaven interní baterií, která zajišťuje nejméně 1000. násobné použití. Při přenosu dat se rozsvítí červená LED kontrolka. Po úspěšném ukončení přenosu bude kontrolka svítit zeleně. Pokud nedojde při prvním přenosu k úspěšnému kopírování dat, zopakujte tento proces znovu.



Uvedení modulu do továrního nastavení

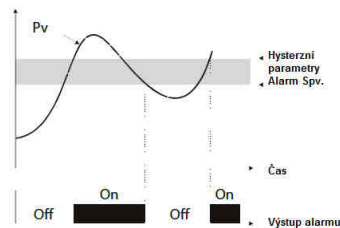
Následujícím postupem dojde k uvedení modulu do továrního nastavení.

1. Stiskněte a přidržte tlačítko **FNC** po dobu 5. sekund. Na displeji se zobrazí **000** (0000 model UR3274Ax), přítom první digit zleva bude blikat.
2. Stiskněte tlačítka **▲ / ▼** upravte blikající digit. K úpravě dalšího digitu přejdete po stisknutí tlačítka **SET**. Zadejte heslo: **999** (9999 u modelu UR3274Ax).
3. Tlačítkem **SET** potvrďte zadání. Tím dojde k uvedení modulu do továrního nastavení.

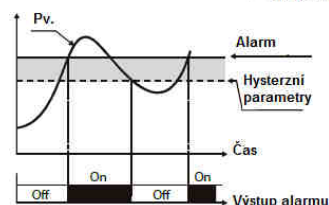
Režim alarmu

Absolutní alarm / Treshold alarm (A. A/AL.A)

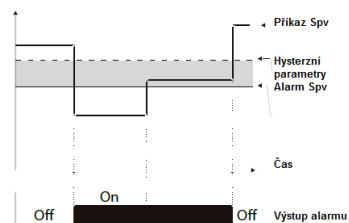
Absolutní alarm použitý v režimu vytápění (parametr 11 **rEG – HEA/HEAT**) a hysterzní hodnotou vyšší než „0“.



Absolutní alarm použitý v režimu vytápění (parametr 11 **rEG – cool/cool**) a hysterzní hodnotou menší než „0“.



Absolutní alarm / Treshold alarm odkazující na požadovanou hodnotu

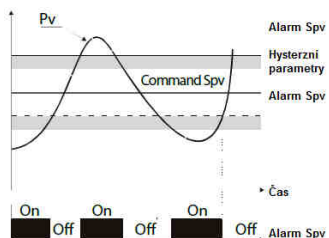


Funkce absolutního alarmu odkazuje na příkazový set v režimu vytápění (parametr 11 **rEG – HEA/HEAT**) a hysterzní hodnotou vyšší než „0“. Příkazový set lze změnit po stisknutí navigačních tlačítek na předním panelu nebo příkazy prostřednictvím sériového portu RS485.

Band Alarm

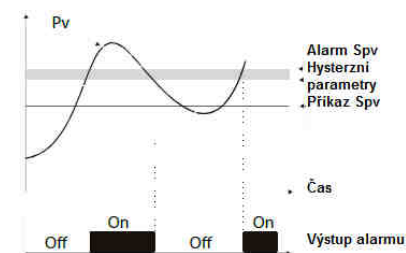
Hysterze alarmu funkce Band.

Poznámka: Hysterzní hodnota nesmí být menší než „0“.



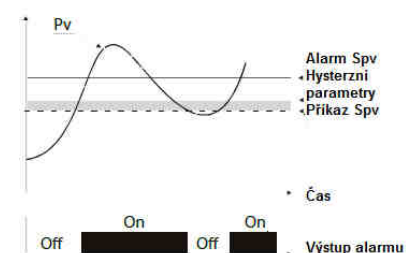
Upper Deviation Alarm

(Funkce alarmu při horní odchylce od nastavených hodnot)



Požadované hodnoty pro nastavení této funkce musí být vyšší než „0“ a hysterzní hodnoty vyšší než „0“ (parametr 23 HYS.A > 0).

Poznámka: Hysterzní hodnota nesmí být menší než „0“.

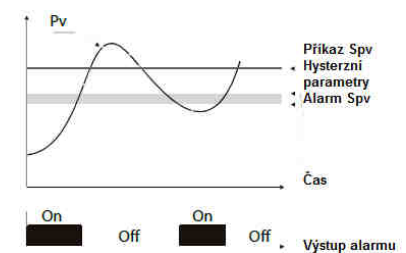


Požadované hodnoty pro nastavení této funkce musí být menší než „0“ a hysterzní hodnoty vyšší než „0“ (parametr 23 HYS.A > 0).

Poznámka: Hysterzní hodnota nesmí být menší než „0“.

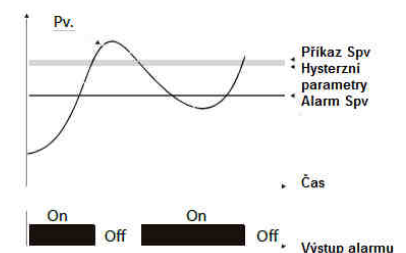
Lower Deviation Alarm

(Funkce alarmu při spodní odchylce od nastavených hodnot)



Požadované hodnoty pro nastavení této funkce musí být vyšší než „0“ a hysterzní hodnoty vyšší než „0“ (parametr 23 HYS.A > 0).

Poznámka: Hysterzní hodnota nesmí být menší než „0“.



Požadované hodnoty pro nastavení této funkce musí být menší než „0“ a hysterzní hodnoty vyšší než „0“ (parametr 23 HYS.A > 0).

Poznámka: Hysterzní hodnota nesmí být menší než „0“.

Přehled programovacích parametrů

Modelová řada UR3274Sx / UR3274Ax

c.o.u.t.	Výběr typu příkazu pro výstup	o.l.o.z.
S.E.n.	Typ senzoru	t.c. f
d.P.	Volba desetinného místa	0
Lo.L.S.	Hodnota pro spodní mez	0
H.i. S.	Hodnota pro horní mez	999
	UR3274Sx	750
	UR3274Ax	
Lo.n.	Spodní mez pro V/I V/V mA	0
H.i.n.	Horní mez pro V/I V /mA	999
L.A.t.c.	Funkce LATCH ON	oFF
c.A.L.o.	Offset kalibrace	0.0
c.A.L.G.	Zisk kalibrace	0.0
r.E.G.	Typ provozu	H.E.R.t
S.c.c.	Druh ovládacího kontaktu pro ovládání výstupu mimo běžný provoz	c.o.
L.E.d.1	Výběr stavu OUT mimo běžný provoz	c.c.
H.Y.S.c.	Neaktivní hysterze / Linka	0
P.b.	Proporcionální pásmo mimo běžný provoz	0
t.i.	Integrovaný čas	0
t.d.	Derivační čas	0
t.c.	Proporcionální cyklus	10
A.L.	Druh alarmu	A.L.A.
c.r. A.	Výstupní kontakt alarmu	n.o.S.
S.c.A.	Stav kontaktu pro výstup alarmu mimo běžný provoz	c.o.
L.E.d.2	Stav LED	c.c.
H.Y.S.A	Hysterze alarmu	0
d.E.L.A	Prodleva alarmu	0
P.S.E.	Nastavení ochrany	F.r.E.E
F.i.L.t.	Softwarový filtr	10
t.u.n.É	Druh automatického přizpůsobení	oFF
F.u.n.c.	Druh provozu	d.S.E.t
G.r.A.d.	Výběr jednotky	°C
c.o.o.F.	Druh chladicí kapaliny	A.i.r
P.b.Ň.	Proporcionální násobič pásma	100
o.u.d.b.	Překrývání / Neaktivní link	0
t.c. 2	Cyklus	10
F.L.t.u	Zobrazovací filtr	oFF

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do programovatelného termostatu. Případné opravy svěřte odbornému servisu.

Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

Termostat nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra použijte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro termostatu.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhažovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných předpisů.

Šetřete životní prostředí! Přispějte tak k jeho ochraně!

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

REI/6/2015