

PID REGULÁTOR 33 x 72



model KR1

NÁVOD K OBSLUZE



Dovoz, servis a technické poradenství:
LOGITRON s.r.o., Jeremiášova 947/16 155 00 Praha 5
tel. 296 150 064-6, email: info@logitron.cz
www.logitron.cz

KÓD MODELU

Hardware je určen kódem modelu.

Model: KR 1 A B C D E F G H I - 0 0 0 0

Model	KR	1
Volitelné funkce	A	-
žádné	-	-
časovač	T	-
napájení	B	-
100... 240Vac (-15... +10%)	H	-
24Vac (-25... +12%) or 24Vdc (-15... +25%)	L	-
Vstup	C	-
TC, PT100, PT1000, mA, mV, V + Digital Input 1	C	-
TC, NTC, PTC, mA, mV, V + Digital Input 1	E	-
Výstup OP1	D	-
Relé (1 SPDT, 4 A/250 Vac)	R	-
VDC pro SSR (12 Vdc/20 mA)	O	-
Výstup OP2	E	-
žádný	-	-
Relé (1 SPST NO, 4 A/250 Vac)	R	-
VDC pro SSR (12 Vdc/20 mA)	O	-

KONFIGURAČNÍ KÓD

Regulátor KR1 je možné jednoduše konfigurovat pomocí "Konfiguračního kódu". Pro většinu nejpoužívanějších aplikací je možno zadat pouze dva čtyřmístné kódy: Kód1 [LMNO] pro vstupy a výběr regulace a kód2 [PQRS] pro alarmy a servisní funkce. Pro kompletní nastavení regulátoru použijte podrobný návod k obsluze.

Pozn.: Před zahájením nastavení konfiguračního kódu, zvolte a nejlépe i zapište Cod1 a Cod2 podle potřeby:

JAK VSTOUPIT DO KONFIGURAČNÍ NABÍDKY



Stiskněte **Enter** po dobu 3 sekund a vstoupíte do konfigurační nabídky



Stiskněte **▲** a **▼** a zadejte konfigurační heslo 4 (původní 300)



Stiskněte **▲** a **▼** a zadejte Cod 1 (typ vstupu a režim řízení)



Stiskněte **▲** a **▼** a zadejte Cod 2 (alarmy a servisní funkce)



Stiskněte **Enter** pro uložení Konfiguračních kódů

Pozn.: Ukončení konfigurační nabídky bez uložení nastavených hodnot provedte stiskem tlačítka **Enter**

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A PODROBNÝ NÁVOD K OBSLUZE

KR1 je určen k montáži do panelu, třída přístroje II. přístroj je navržen a splňuje evropské směrnice. Všechny podrobné informace k nastavení a funkci regulátoru jsou v Podrobném návodu. Porhlášení o shodě a podrobný návod jsou v několika jazycích ke stažení na stránkách výrobce: www.ascontecnologic.com
Po připojení na stránky zadejte do vyhledavače: KR1 a klikněte vyhledat.
Ve spodní části stránky najdete nabídku ke stažení s odkazem na stažení dokumentu v několika jazycích.
Podrobnosti v českém jazyce hledejte na: www.logitron.cz

⚠ Pozor!

- Kdykoliv by mohla porucha přístroje způsobit ohrožení osob, majetku nebo zvířat, prosím pamatujte, že zařízení musí být vybaveno přídatnými přístroji, které zajistí bezpečnost.
- Záruka se vztahuje na prokazatelné vady způsobené materiálem nebo ve výrobě. Nezahrnuje se na vady vzniklé živelným poškozením, nesprávným používáním a provozem za podmínek, které překračují povolené limity.

např. model: KR1-HCRRRD--
regulátor KR1, bez časovače, 100... 240 Vstř., TC/PT100/ PT1000/mV/V + digitální vstup 1, 3 x relé + výstup 4, TTL, šroubovací neodělitelná svorkovnice

Výstup OP3	F
žádný	-
Relé (1 SPST NO, 4 A/250 Vac)	R
Vdc pro SSR (12 Vdc/20 mA)	O
Výstup OP4	G
Digitální vstup I/O (viz. schema zapojení)	D
Sériová komunikace	H
TTL	-
RS485 Modbus	S
Typ svorkovnice	I
Standardní (šroubovací svorkovnice - neodělitelná)	-
Oddělitelná šroubovací svorkovnice	E
Oddělitelná svorkovnice pružinová	M
Oddělitelná šroubovací svorkovnice - bez konektoru	N

Přehled výchozích hesel:

reset na výrobní nastavení: -481

heslo 4: 300 (konfiguračním kódem Cod1, Cod2 - jako přístroje Ascon), přednastaví se základní parametry - viz níže
heslo 2: 20 (základní parametry jako přístroje Technologic - viz strana 2)
kompletní konfigurační seznam (viz podrobný návod): 30

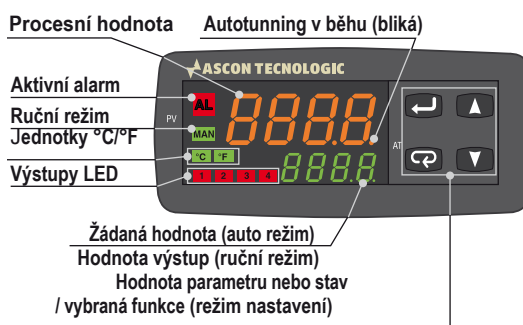
User Cod1: L M N O

Typ vstupu a rozsah	L	M
TC J	0	0
TC K	0	1
TC S	0	2
TC R	0	3
TC T	0	4
Infrared J	0	5
Infrared K	0	6
PT 100/PTC KTY81-121	0	7
PT 1000/NTC 103-AT2	0	8
Linear 0... 60 mV	0	9
Linear 12... 60 mV	1	0
Linear 0... 20 mA (this selection forces Out 4 = TX)	1	1
Linear 4... 20 mA (this selection forces Out 4 = TX)	1	2
Linear 0... 5 V	1	3
Linear 1... 5 V	1	4
Linear 0... 10 V	1	5
Linear 2... 10 V	1	6
TC J	1	7
TC K	1	8
TC S	1	9
TC R	2	0
TC T	2	1
Infrared J	2	2
Infrared K	2	3
PT 100/PTC KTY81-121	2	4
PT 1000/NTC 103-AT2	2	5

User Cod2: P Q R S

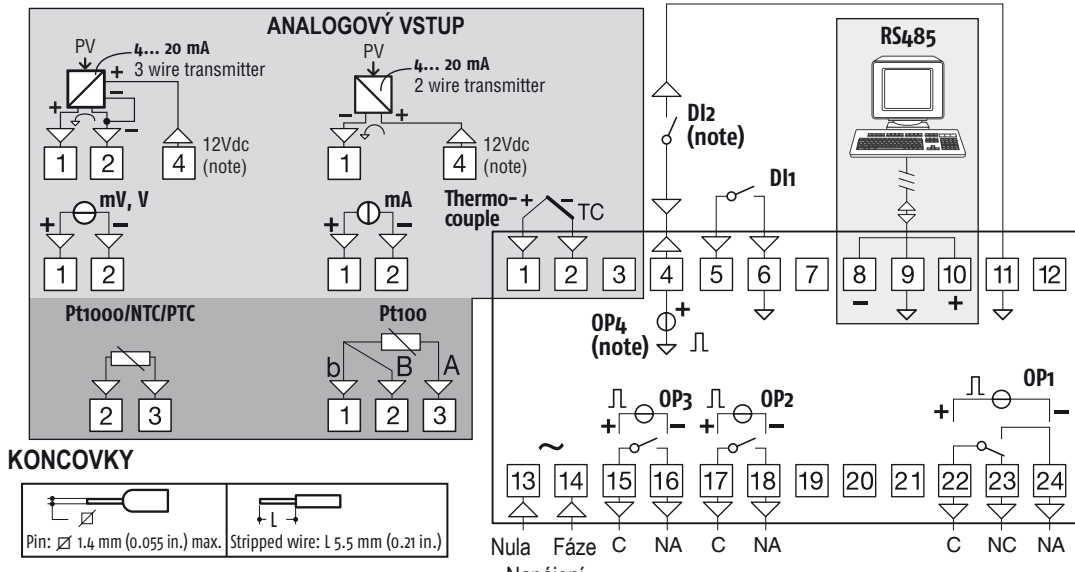
Alarm	P	Q	R
Alarm 3			
Alarm 2			
Alarm 1			
nepoužit	0	0	0
porušení čidla	1	1	1
Absolutní	2	2	2
Absolutní vysoký / nízký	4	4	4
Odchylna	6	6	6
Pásmo	8	8	8
	9	9	9

DISPLEJ A TLAČÍTKA

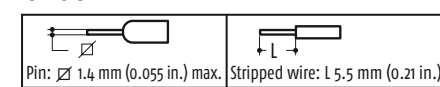


	Provozní režim	Program. režim
Procesní hodnota (Autotuning v běhu (bliká))	Přístup do: - Uživatelské příkazy (časovač, výběr SET ...) - Parametry - Konfigurace	Potvrzení a přechod k dalšímu parametru
Aktivní alarm	Přístup do: - Další uživatelské informace (hodnoty výstupů, čas běhu ...)	Zvýšení zobrazené hodnoty nebo přechod k dalšímu parametru
Ruční režim	Přístup do: - SET	Snížení zobrazené hodnoty nebo přechod k předchozímu param.
Jednotky °C/°F	Spuštění programovaných funkcí (Autotuning, Auto/Man, Časovač, ...)	Ukončení příkazu, nastavování parametrů nebo konfigurace
Výstupy LED		

SCHEMA PŘIPOJENÍ



KONCOVKY



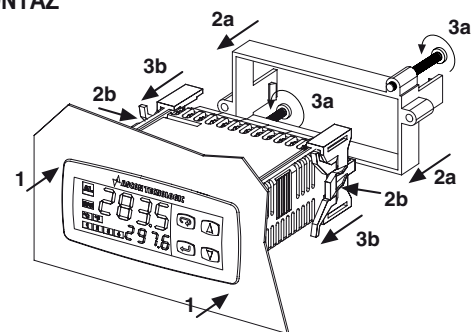
Pozn.: Svorka 4 může být naprogramována jako:
- Digitální vstup (DI2) - beznapěťový kontakt mezi svorkami 4 a 11;
- 0... 12 V SSR výstup (OP4) - připojení zátěže mezi svorky 4 a 11;
- 12 Vdc (20 mA) - dvoužilové napájení převodníku mezi svorkami 4 a 1; pro třížilové zapojení připojte svorku 4 k napájení převodníku a svorky 1 a 2 na výstup signálu.

Napájení: 100... 240 Vstř.
18... 28 Vstř.
20... 30 Vss

ROZMĚRY

Celkové rozměry (L x H x D): 78 x 35 x 69.5 mm
(3.07 x 1.37 x 2.73 in.)
Výřez v panelu (L x H): 71+0.6 x 29+0.6 mm
(2.79+0.023 x 1.14+0.023 in.)

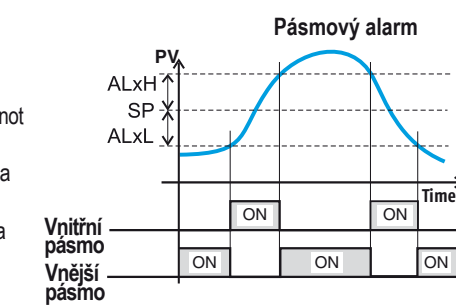
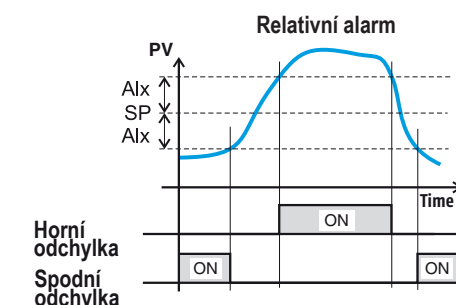
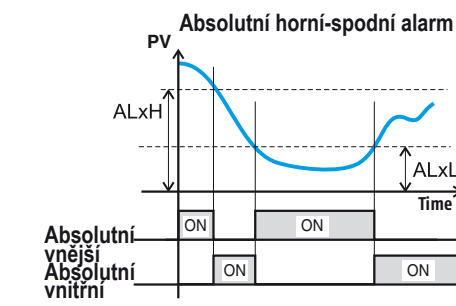
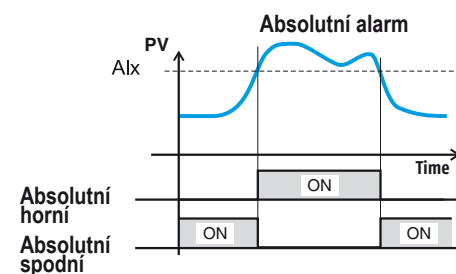
MONTÁŽ



⚠ Pozor

Regulátor je možno upevnit dvěma typy úchytek. Postup uchycení je potom následující 1, 2a, 3a nebo 1, 2b, 3b pro dělenou úchytku.

TYPY ALARMŮ (Cod2 digits: P, Q, R)



Pozn.: Standardně, pokud jsou aktivní alarmy, je možno měnit pouze hodnotu alarmu AL1 na úrovni "Uživatelské příkazy". Jako ochrana alarmů AL2 a AL3 proti nežádoucím změnám, jsou tyto hodnoty k dispozici pouze na úrovni "Seznamu parametrů" (heslo: 20)
Pro podrobné nastavení použijte Podrobný návod.

Servisní funkce	S
Žádná	0
Wattmetr (stálý výkon kW) (pozn. 1)	1
Wattmetr (výkon vyjádřený kWh/h) (pozn. 2)	2
Celkový pracovní čas (ve dnech) (pozn. 3)	3
Absolutní pracovní čas (v hodinách) (pozn. 3)	4

Pozn.: 1. **Wattmetr okamžitý výkon** se neustále počítá jako násobek hodnot napětí a proudu zátěže a momentální hodnoty výstupu regulátoru.
2. **Wattmetr spotřeba energie** je odhadovaná hodinová spotřeba energie (při použití napětí naprázdno a proudu zátěže) vypočítaná za předchozích 15 minut. Hodnota je aktualizována každých 15 minut.
3. **Pracovní čas** se neustále zvyšuje, pokud je přístroj zapnut.

NASTAVENÍ PARAMETRŮ

