

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

REGULÁTOR HLADINY VODY

PCE-WLC 10

ČEŠTINA



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

TECHNICKÉ PARAMETRY

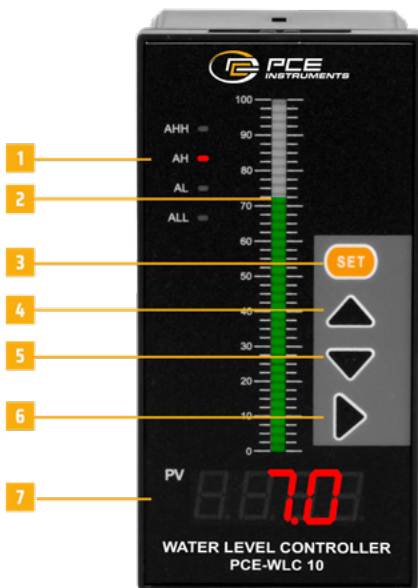
- 1 - Vstupní signál: Termočlánek: B, S, K, E, T, J, WRe ... atd.;
 - » Tepelný odpor: PT100, Cu50, Cu10 ... atd.;
 - » Napětí: 0 ... 5 V, 1 ... 5 V, 0 ... 10 V;
 - » Proud: 0 ... 10 mA, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA;
 - » Lineární odpor: 0 ... 4000.
- 2 - Výstupní funkce: Analogový výstup: napětí nebo proud (volitelně);
 - » Komunikační výstup: RS485;
 - » Podporuje 2-kanálový nebo 4-kanálový reléový výstup.
- 3 - Přesnost: 0,5 % FS (výchozí nastavení)
- 4 - Měřicí rozsah: zobrazení naměřených hodnot -1999 ... 9999
- 5 - Způsob napájení: DC 24 V (spínaný zdroj);
 - » AC 220 V (lineární zdroj).
- 6 - Typ displeje: zobrazení naměřených hodnot -1999 ... 9999;
 - » -999 ... 9999 zobrazení nastavené hodnoty;
 - » Zobrazení alarmových hodnot proudových kanálů AH a AL;
 - » LED indikace provozního stavu;
 - » Digitální LED displej s vysokým jasnem.
- 7 - Výstupní signál: DC 0 ... 10 mA (zátěžový odpor: $\leq 750 \Omega$);
 - » DC 4 ... 20 mA (zátěžový odpor: $\leq 500 \Omega$);
 - » DC 0 ... 5 V (odpor zátěže: $\leq 250 \Omega$);
 - » DC 1 ... 5 V (odpor zátěže: $\leq 250 \Omega$).
- 8 - Spínací výstup: Reléový řídicí výstup (AC 220 V / 3 A, DC 24 V / 5A)
- 9 - Typ alarmu: Dvoucestný reléový alarmový výstup, LED indikátor.
- 10 - Způsob nastavení: Digitální nastavení pomocí tlačítek na panelu;
 - » Nastavená hodnota zůstává trvale uložena i po vypnutí napájení;
 - » Nastavení parametrů je chráněno heslem.
- 11 - Spotřeba energie: ≤ 3 W (spínaný napájecí zdroj DC 24 V)
- 12 - ≤ 5 W (lineární napájecí zdroj AC 220 V)
- 13 - Provozní podmínky: Teplota: 0 ... 50 °C
- 14 - Relativní vlhkost: ≤ 85 % RH

CELKOVÉ ROZMĚRY A ROZMĚRY OTVORU

Velikost panelu	Velikost LED	Celkové rozměry	Rozměry otvoru (mm)
48*48	0,36,, (červená)	48*48*110 (čtvercový)	45*45
48*96	0,39,, (červená)	48*96*110 (vertikální)	45*92
96*48	0,52,, (červená)	96*48*110 (horizontální)	92*45
72*72	0,52,, (červená)	72*72*110 (čtvercový)	68*68
96*96	0,80,, (červená)	96*96*110 (čtvercový)	92*92
80*160	0,52,, (červená)	80*160*93 (vertikální)	76*152
160*80	0,80,, (červená)	160 × 80 × 93 (vodorovný)	152*76

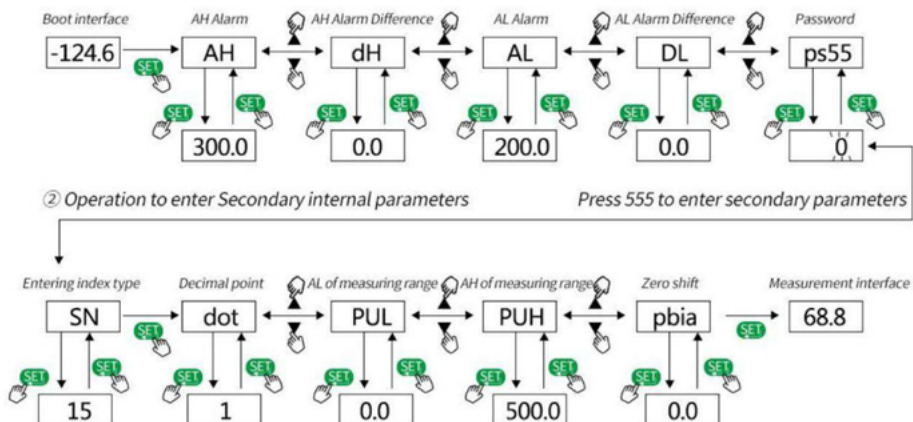
NÁVOD K OBSLUZE PANELU

1 - Indikátor alarmu	AH (alarm vysoké hodnoty), AL (alarm nízké hodnoty), AHH (alarm velmi vysoké hodnoty), ALL (alarm velmi nízké hodnoty),
Indikátor alarmu se rozsvítí, pokud je na 4-polovém reléovém alarmu aktivní výstup.	
2 - Paprsek	0 %“ 100 % odpovídá procentuálnímu rozsahu měření
3 - Tlačítko nastavení	V režimu nastavení parametrů uložte parametry. Stiskněte a podržte tlačítko po dobu tří sekund, abyste vstoupili do režimu nastavení.
4 - Tlačítko pro zvýšení	V režimu nastavení parametrů stiskněte tlačítko pro zvýšení hodnoty. Procházení parametrů ve směru hodinových ručiček
5 - Tlačítko pro snížení	V režimu nastavení parametrů stiskněte tlačítko pro snížení hodnoty. Procházení parametrů proti směru hodinových ručiček.
6 - Tlačítko Shift	V režimu nastavení parametrů stiskněte tlačítko pro posun blikajícího kurzoru.
Při přizpůsobení zvukového alarmu lze toto tlačítko použít jako tlačítko pro ztlumení zvuku	
7 - Displej	Zobrazení naměřených hodnot v reálném čase, zobrazení vnitřního stavu, symboly parametrů.



- 1 - INDIKÁTOR ALARMU
- 2 - PŘÍVODNÍ VEDENÍ
- 3 - KLÁVESU SET
- 4 - KLÁVESU ZVÝŠIT
- 5 - KLÁVESU SNÍŽIT
- 6 - KLÁVESU SHIFT
- 7 - OBRAZOVKA

SCHÉMA POSTUPU OPERACE



Nastavení klíčových parametrů

- » Stiskněte **tlačítko SET** pro vstup do nastavení; stiskněte **tlačítko SET** pro potvrzení; pomocí tlačítek INCREASE a DECREASE a na displeji zadejte heslo a hodnoty parametrů.
- » Stisknutím **tlačítka SHIFT** přesuňte kurzor; stisknutím tlačítka DECREASE přejděte na další stránku ve směru hodinových ručiček nebo snižte hodnotu nastavení; **stisknutím tlačítka INCREASE přejděte na další stránku proti směru hodinových ručiček** nebo zvýšte hodnotu nastavení.

HLAVNÍ ŘÍDICÍ PARAMETRY

- » (Způsob zadávání základních řídicích parametrů najdete v schématu provozního postupu)

Symbol	Funkce	Rozsah	Vysvětlení	Vysvětlení Výchozí hodnota
AH	Hodnota alarmu AH	-1999 ... 9999	Zobrazit hodnotu alarmu AH	300,0 nebo 50,0
dH	Rozdíl alarmu AH	0 ... 9999	Zobrazit rozdíl alarmu AH	0,0 nebo 2,0
AL	Hodnota alarmu AL	-1999 ... 9999	Zobrazit hodnotu alarmu AL	200,0 nebo 100,0
dL	Rozdíl alarmu AL	0 ... 9999	Zobrazit rozdíl alarmu AL	0,0 nebo 2,0
AHH	Hodnota alarmu AHH	-1999 ... 9999	Zobrazit hodnotu alarmu AHH	400,0 nebo 50,0
dHH	Rozdíl alarmu AHH	0 ... 9999	Zobrazit rozdíl alarmu AHH	0,0 nebo 2,0
ALL	Hodnota alarmu ALL	-1999 ... 9999	Zobrazit hodnotu alarmu ALL	100,0 nebo 50,0
dLL	Rozdíl alarmu ALL	0 ... 9999	Zobrazit rozdíl alarmu ALL	0,0 nebo 2,0
pass	Heslo pro sekundární menu	Heslo=555	Přejít do nastavení podmenu	0

SEKUNDÁRNÍ INTERNÍ PARAMETRY

» (Postup zadávání sekundárních interních parametrů najdete v schématu provozního postupu. Pokud nejste technik, NEPROVÁDĚJTE žádné úpravy, abyste předešli chybám v řízení přístroje.)

Symbol	Funkce	Rozsah	Vysvětlení
Sn	Zadání typu indexu	0 ... 22	Zadání typu indexu (jak ukazuje následující tabulka)
dot	Desetinná čárka	tečka=0 tečka=1 tečka=2 tečka=3	ne Desetinná čárka je na desátém místě (XXX.X) Desetinná čárka je na stém místě (XX.XX) Desetinná čárka je na tisícím místě (X.XXX)
pul	AL měřicího rozsahu	-1999 ... 9999	Nastavení měřicího rozsahu vstupního signálu AL
puh	AH měřicího rozsahu	-1999 ... 9999	Nastavení měřicího rozsahu vstupního signálu AH

pbia	Nulový posun	Celý rozsah	Nastavení posunu vstupní nuly
filt	Koeficient filtru	0,100 ... 0,900	Hodnota nesmí překročit 0,900
Kl	Stupnice vstupního signálu na displeji	0 ... 1,999krát	Nastavení zvětšení měřítka na displeji
ou-a	Výstup vysílače	ou-a=1 (0 ... 10 mA) ou-a=2 (4 ... 20 mA) ou-a=3 (0 ... 20 mA)	Lineární výstup odpovídající naměřené hodnoty
ou-l	Rozsah paprsku (Transmit/Al)	Celý rozsah	
ou-h	Rozsah paprsku (Transmit/AH)	Celý rozsah	
ph	Typ alarmu AH	Stěmné číslo: 0 sledování PV Desítkové číslo: 0 alarm, relé sepnuto, 1a alarm, relé rozepnuto Jedno číslo: 0 zastavení alarmu, 1 horní alarm, 2 dolní alarm	Výchozí tovární nastavení je 0001

pbia	Nulový posun	Celý rozsah	Nastavte posun vstupní nuly
pl	Typ alarmu AL	Definice stejná jako u pH	Výchozí tovární nastavení je 0002
phh	Typ alarmu AL	Definice stejná jako u pH	Výchozí tovární nastavení je 0001
pll	Typ alarmu ALL	Definice stejná jako u pH	Výchozí tovární nastavení je 0002
inph	Maximální hodnota nestandardního signálu	10 ... 10 mV, 10 ... 400 Ω 2 ... 300 Hz,	Výchozí tovární nastavení je 100,0
inpl	Minimální hodnota nestandardního signálu	0 ... 90 mV, 0 ... 390 Ω 0 .. 298 Hz,	Výchozí tovární nastavení je 0,0
baud	Přenosová rychlost	0 = 1200 bps, 1 = 2400 bps, 2 = 4800 bps, 3 = 9600 bps,	Obvykle se volí komunikační rychlost 3 = 9600 bps.
id	Komunikační adresa	1-64	Počet adres zařízení

ZADÁNÍ TABULKY TYPŮ INDEXŮ

Kód	Input type	Rozsah měření	Kód	Typ vstupu	Rozsah měření
00	S	0 ... 1600 °C	12	-----	Optional
01	R	0 ... 1600 °C	13	0 ... 10 mA	-999 ... 9999
02	B	200 ... 1800 °C	14	0 ... 20 mA	-999 ... 9999
03	K	0 ... 1300°C	15	4 ... 20 mA	-999 ... 9999
04	N	0 ... 1300 °C	16	mV - nestandardní signál	0 ... 100mV
05	E	0 ... 800°C	17	R - nestandardní signál	0 ... 400 Ω
06	J	0 ... 650°C	18	F - nestandardní signál	0 ... 300Hz
07	T	-200 ... 400 °C	19	0 ... 5 V (kořen)	-999 ... 9999
08	PT100	-200 ... 850 °C	20	1 ... 5 V (kořen)	-999 ... 9999
09	Cu50	-50 ... 150 °C	21	0 ... 10 mA (kořen)	-999 ... 9999
10	0 ... 5V	-999 ... 9999	22	4 ... 20 mA (kořen)	-999 ... 9999
11	1 ... 5V	-999 ... 9999	23	Plně spínací vstup	

LIKVIDACE

Pro likvidaci baterií v EU platí směrnice Evropského parlamentu (EU) 2023/1542. Vzhledem k obsaženým škodlivinám se baterie nesmí likvidovat jako domovní odpad. Musí být odevzdány do sběrných míst k tomu určených.

Abychom vyhověli směrnici EU 2012/19/EU, bereme naše zařízení zpět. Buď je znovu použijeme, nebo je předáme recyklační společnosti, která zařízení zlikviduje v souladu se zákonem.

V zemích mimo EU by měly být baterie a zařízení likvidovány v souladu s místními předpisy o odpadech. V případě dotazů se obraťte na společnost PCE Instruments.

KONTAKTNÍ INFORMACE SPOLEČNOSTI PCE INSTRUMENTS

Germany

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

France

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Italy

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

United States of America

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Denmark

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

