

Ovladač do místnosti s rozhraním PPS2

pro použití

- s přístroji DESIGO RX
- s přístroji s rozhraním PPS2

QAX30.1
QAX31.1



OAX30.1



OAX31.1

- Snímání teploty v místnosti
- Změna požadované hodnoty teploty v místnosti (jen QAX31.1)
- Rozhraní PPS2 k regulátoru
- Servisní konektor pro připojení pultíku nebo PC

Použití

Přístroj slouží ke snímání teploty v místnosti a (pouze typ QAX31.1) k nastavování požadované hodnoty teploty v místnosti s individuální regulací.

Vestavěná zásuvka pro oživovací a servisní přístroje umožňuje přístup k regulátoru přes rozhraní PPS2 nebo k celé sběrnici přes LON-Bus.

Přehled typů

Označení	Název
QAX30.1	Čidlo teploty v místnosti
QAX31.1	Čidlo teploty v místnosti s korekcí požadované hodnoty

Objednávání

V objednávce uvádějte počet, název a typové označení

Příklad:

30 čidel teploty v místnosti QAX30.1

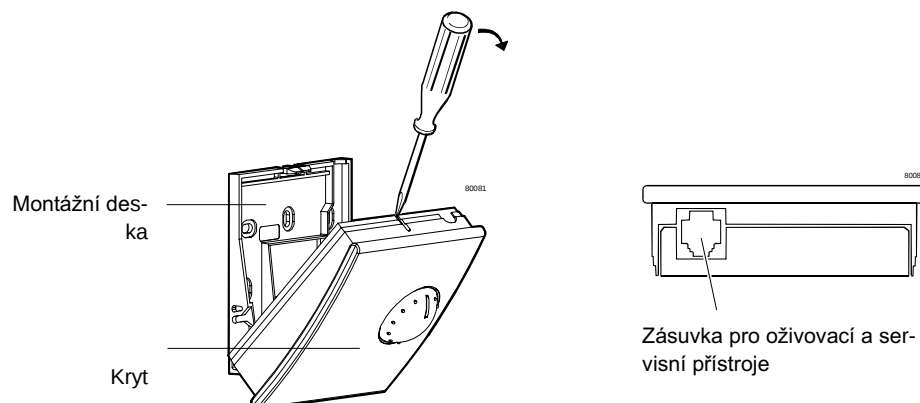
Kombinace přístrojů

Ovladače jsou použitelné pro všechny regulátory, které komunikují rozhraním PPS2 (např. DESIGO RX).

Provedení

Přístroj je navržen pro montáž na stěnu nebo do krabice pod omítku. Kabel je možné přivést zezadu, zeshora nebo zespodu po vylomení otvorů v krabici.

Přístroj se skládá z pouzdra a plošného spoje. Obě části jsou spojeny naklapnutím a lze je snadno oddělit.

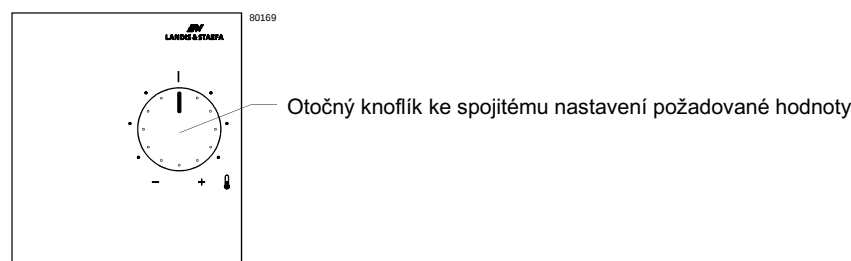


Na montážní desce jsou šroubové svorky s pérovými kontakty.

Přístroj obsahuje plošný spoj se součástkami, čidlo teploty, potenciometr pro nastavení požadované hodnoty, kolébkové tlačítko, zásuvku s nožovými kontakty a servisní zásuvku pro servisní přístroje.

Montážní deska i kryt jsou z plastické hmoty.

Ovládací prvky (jen QAX31.1)



Likvidace

Kvůli likvidaci v souladu s pravidly pro ochranu životního prostředí jsou plastické části označeny symboly použitého materiálu podle ISO/DIN 11 469. Nelikvidujte přístroj s domovním odpadem jako celek. Desku s plošnými spoji oddělte od dílů z plastických hmot a odevzdejte zvlášť do příslušných skupin odpadu.

Projektování

Přístroj je napájen z regulátoru přes rozhraní PPS2 (malé napětí). Na jeden regulátor lze připojit pouze jeden ovladač.

Pro spojení s regulátorem použijte čtyřžilový vodič s kroucenou dvojlinkou (např. LAM 2x2x0.8, viz též podklady pro instalaci CA2Z3802). Stínění není nutné.

Pokyny pro montáž

- Přístroj je určen pro montáž na stěnu nebo do krabice pod omítku
- Ovladač neumísťujte do výklenků, polic, vedle dveří či oken a blízko zdrojů tepla.
- Zabraňte vlivu oslnění a průvanu
- U ovladače utěsněte instalační trubku, aby nedocházelo k ovlivnění čidla průvanem
- Dodržujte podmínky pro okolní prostředí
- Montážní návod je natištěn na obalu
- Součástí dodávky je krabička s upevňovacím materiálem.

Pokyny k instalaci



Pozor

Dodržujte místní předpisy pro instalaci!

Přístroj není chráněn proti připojení na 230 V st.

Technické údaje

Napájení	Provozní napětí	12 ... 15 V ss
	Zařízení je napájeno rozhraním PPS2 z připojeného regulátoru. (Malé napětí SELV podle HD 384)	
	Spotřeba	max. 0,10 VA
Funkce	Čidlo teploty	
	Měřicí prvek	Odpor NTC
	Rozsah měření	0 ... 40 °C
	Časová konstanta	≤ 8 min
	Přesnost měření (5 ... 30 °C)	± 0,5 K
	Přesnost měření (25 °C)	± 0,25 K
	Korekce požadované hodnoty	
	Rozsah korekce (zadán z regulátoru)	max. ± 12 K (základní nastavení ± 3 K)
	Přesnost na celém rozsahu korekce	10 %
Rozhraní	Regulátor - ovladač	PPS2 (Punkt-Punkt-Schnittstelle, verze 2)
	Přenosová rychlost	4,8 kBit/s
Připojení	Šroubové svorky	drát nebo lanko 0,8 ... 2,5 mm ²
	Jednoduchá délka vedení regulátor - ovladač	
	typ kabelu servisní přístroje	viz podklady pro instalaci (pro DESIGO RX dokument CA2Z3802) čtyřžilový bez stínění, kroucená dvojlinka konektor RJ45, max. 3 m
Krytí	podle EN 60529	IP 30
Ochrana	Třída ochrany izolace	III
Prostředí	Provoz	IEC 721
	Klimatické podmínky	třída 3K5
	teplota	0 ... 50 °C
	vlhkost	< 85 %rH
	Mechanické podmínky	třída 3M2
	Přeprava a skladování	IEC 721
	Klimatické podmínky	třída 2K3
	teplota	- 25 ... 70 °C
	vlhkost	< 95 %rH
	Mechanické podmínky	třída 2M2
Normy a standardy	Elektromagnetická slučitelnost	
	Odolnost proti rušení	EN 50082-2
	Vyzařování	EN 50081-1
	Shoda CE	
	Elektromagnetická slučitelnost podle	89/336/EWG
Rozměry	viz obrázek	
Barva	čelo, knoflík	NCS S 0502-G
	spodní část pouzdra, montážní deska, tlačítka	RAL 7035
Hmotnost	bez obalu	0,11 kg

Svorky

Zásuvka na ovladači umožňuje připojit servisní pultík nebo adaptér pro PC na LON bus. Sběrnice (svorky 3 a 4) je propojena se zásuvkou (pin 1 a 2); toto spojení není ovlivněno funkcí ovladače.

Pro připojení servisního přístroje je na zásuvku přivedena ze svorek 1 a 2 také sběrnice PPS2.

Číslování svorek

8	7	6	5	4	3	2	1
				C^-	C^+	C^-	C^+

PPS2, napájení

CP+	1	napájení, data PPS2 (pozitivní)
CP-	2	napájení, data PPS2 (negativní)

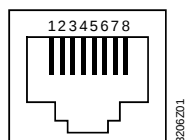
Sběrnice LON

C+	3	LON-Bus (DESIGO RX): CLA
C-	4	LON-Bus (DESIGO RX): CLB

5 ... 8 nezapojeny

Servisní zásuvka

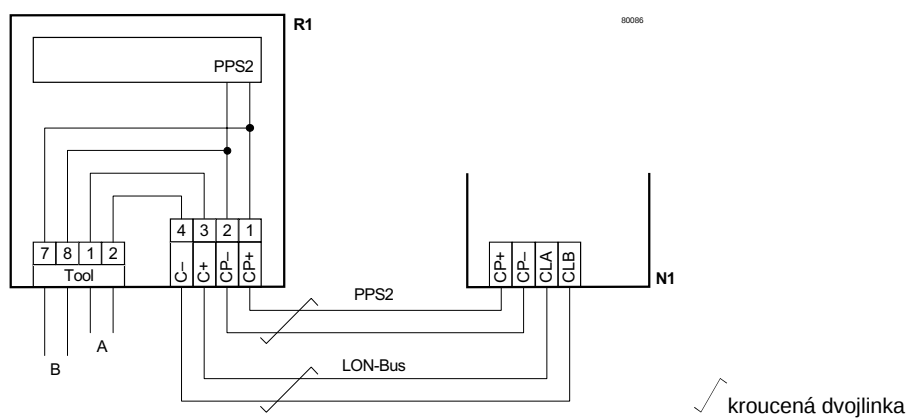
Standardizovaná zásuvka typu RJ45.



- 1 LON-Bus (DESIGO RX): CLA
- 2 LON-Bus (DESIGO RX): CLB
- 3 nezapojena
- 4 nezapojena
- 5 nezapojena
- 6 nezapojena
- 7 CP+ data PPS2
- 8 CP- data PPS2

Zapojení

Obrázek ukazuje příklad připojení k regulátoru DESIGO RX:



R1 ovladač QAX30.1, QAX31.1

N1 regulátor RXC...

A možnost připojení převodníku LON / PC s programem RXT10.1

B možnost připojení servisního pultíku s rozhraním PPS2

Rozměry

všechny rozměry v mm

