

## Porovnání rozdílů mezi regulátory PCD7.L79xN a PCD7.L79x



PCD7.L79x



PCD7.L79xN

### Úvod

V prosinci 2011 byly pokojové regulátory PCD7.L79x nahrazeny modelem PCD7.L79xN. Nové provedení regulátoru je odezvou na přání, která jsme obdrželi od různých zákazníků.

Kompaktní pokojový regulátor PCD7.L79xN vykazuje oproti svému předchůdci PCD7.L79x následující vylepšení:

- nový design
- nová základní deska s novým rozložením komponent a výřezem pro teplotní senzor
- zapouzdření teplotního senzoru
- odnímatelné svorky pro snadné připojení kabelů
- různé možnosti montáže zadního panelu



### Kompatibilita nového firmware

Všechny funkce předchozích verzí PCD7.L79x jsou stále dostupné i u nových regulátorů PCD7.L79xN a je možné provozovat regulátory s různými softwarovými verzemi na stejné síti (např. PCD7.L79x a PCD7.L79xN).

Vzhledem k tomu, že nový regulátor PCD7.L79xN nepotřebuje „Dynamickou teplotní korekci“ tak, jako tomu bylo v případě PCD7.L79x s firmware 1.14 (z roku 2011), je potřebné tento parametr po nahrazení původního regulátoru novým typem, zrušit. (viz další část).

## Náhrada PCD7.L79x novým PCD7.L79xN ve stávajících instalacích

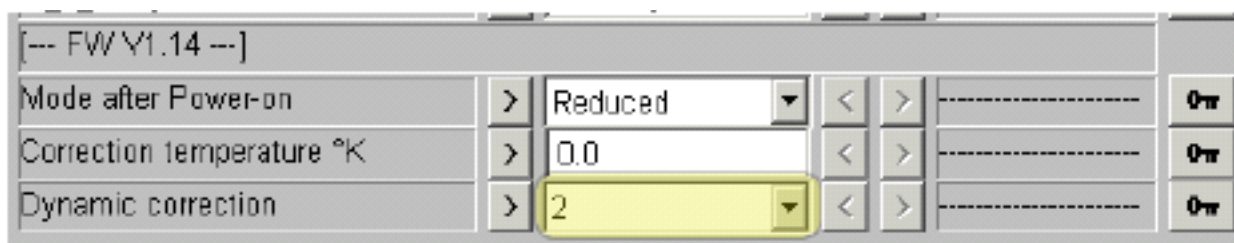
Jednotky PCD7.L79x mohou být nahrazeny 1:1 novým typem PCD7.L79xN, protože jsou funkčně kompatibilní. Pokud nejsou v uživatelském programu nahrazeny původní FBoxy je pouze nutné ověřit, že „Dynamická korekce teploty“ je nastavena na „None“ (i když byla nastavena na „2“ pro PCD7.L79x s firmware 1.14, viz níže).

Obecně doporučujeme nahradit původní FBoxy novými, určenými pro L79xN. Důvodem je možnost využití nových funkcí.



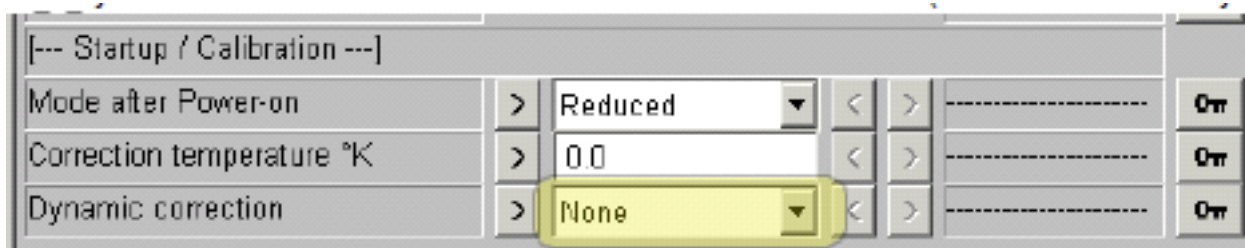
## Konfigurace „starých“ PCD7.L79x

S knihovnou FBoxů 2.6.121 pro PCD7.L79x s firmware 1.14 tak, jak to bylo nezbytné pro PCD7.L79x s firmware 1.14 (leden až prosinec 2011):



## Konfigurace PCD7.L79xN

„Dynamická korekce teploty“ musí být pro PCD7.L79xN nastavena na „None“ (zde s knihovnou FBoxů 2.6.130)



## Popis nového regulátoru

Tento popis se týká následujících modelů kompaktních regulátorů:

- PCD7.L790N
- PCD7.L791N
- PCD7.L792N
- PCD7.L793N

- Firmware Version: SV2.00
- Hardware Version: V1.1



### Paleta možností využití

V regulátorech jsou před-připraveny aplikační programy pro různé typy aplikací, které mohou být povoleny pouhým nastavením parametrů.

### Dodávka na předkonfigurovaném stavu

Při dodání má regulátor PCD7.L79xN v paměti EEPROM uložený aplikační program, který umožňuje nasazení regulátoru bez předchozího naprogramování.

### Aplikační programy s nastavitelnými parametry

Pokud aplikace, uložená v regulátoru již z výroby neodpovídá požadavkům projektu, mohou být FBoxy, integrované v PG5, využity k vytvoření aplikačních programů pro různé typy instalací nastavením dalších parametrů.

Aplikační software již obsahuje 7 integrovaných uživatelských programů pro taková zařízení jako jsou např. kombinace radiátor / chladicí strop. Programátor může tyto funkce povolit nastavením příslušných parametrů.

Jakmile byl aplikační program v regulátoru naparametrizován, je zaručena funkce i bez připojení k řídicímu systému PCD (samostatná funkce).

Všechny nastavené parametry zůstanou uloženy v paměti regulátoru i po dobu několika let, a to i v případě nepřítomnosti jakéhokoliv provozního napětí.

To znamená, že i v případě selhání komunikace po S-Bus, bude řízení místnosti pokračovat bez přerušení v autonomním provozu.

### PCD ovládání nebo režim RIO

Pokud se předdefinované aplikace někdy stanou nedostatečnými, je možné ovládat volné výstupy přímo prostřednictvím programu v řídicím systému PCD, samozřejmě s výjimkou autonomní funkce. Je dokonce možné zcela vypnout autonomní provoz. Regulátor se tak stává jednoduchou jednotkou vzdálených I/O (RIO) zcela řízenou programem, uloženým v PCD.



## Pružný systém Master/Slave

Pokojevé regulátory podporují pružný systém Master/Slave určený pro aplikace, ve kterých je jeden regulátor konfigurován jako Master a ostatní jako Slave. V tomto případě Slave jednotky „kopírují“ nastavení Master jednotky. Přepínání mezi provozními módy je možné i za provozu, prostřednictvím připojeného automatu Saia®. Tato možnost je využívána poměrně často, např. při požadavku na změnu provozního režimu „variabilních“ konferenčních místností.

## Praktické FBoxy

Praktické FBoxy krátí čas potřebný k naprogramování systému a zjednodušují uvedení do provozu tím, že umožňují poslat konfigurační data prostřednictvím komunikačního portu v jediném kroku až do 250 regulátorů najednou.

## Pružnost

Různé typy kompaktních pokojových regulátorů řady PCD7.L79x umožňují uživateli obrovskou pružnost v uspokojování specifických požadavků při zachování nejlepšího poměru cena/výkon. Tato pružnost začíná u vynikající podpory pro uvedení do provozu, prostřednictvím automatického rozpoznávání komunikační rychlosti a inteligentního adresování sběrnice.

Uzavřené krytování a kompaktní provedení umožňuje široké využití prostorově nenáročného regulátoru a snižuje náklady na montáž.

## Přehled typů regulátorů a jejich funkcí

	L790 / L790N	L791 / L791N	L792 / L792N	L793 / L793N
<b>HW</b>				
Vnitřní NTC teplotní senzor	x	x	x	x
Nastavení „set-point“			x	x
Tlačítko přítomnost s LED			x	x
<b>Vstupy</b>				
Okenní kontakt	x	x	x	x
Binární multifunkční vstupy	x	x	x	x
Analogové vstupy (0....10V)				x
<b>Výstupy</b>				
Triac (PWM)	1	2	2	2
0....10V				2
<b>Druhy ovládaných ventilů</b>				
Thermostatický ventil	x	x	x	x
0....10V ventil				x
3 polohový ventil		x	x	x
6 cestný ventil				x
VAV akuator				x
<b>Funkce</b>				
S-Bus Slave mód	x	x	x	x
Přepínací mód	x	x	x	x

Pro další informace kontaktujte technickou podporu nebo Manuál PCD7.L79xN