



BARAKe, s.r.o
mob: 0905621591

Názov stavby : Nitra KR PZ, Rázusova 7, rekonštrukcia a modernizácia objektu
Miesto stavby: KR PZ Nitra, Rázusova 7, 949 01 Nitra

VÚC : NITRIANSKY

Okres : NITRA

Mesto : NITRA

Objednávateľ : MV SR, Pribinova č.2, 812 72 Bratislava

Investor : MV SR, Pribinova č.2, 812 72 Bratislava


PROJEKT STAVBY

RP v rozsahu PSP

SO/PS : **SO.01 Administratívna budova**

Profesia : Meranie a regulácia

RIADIACI SYSTÉM

Zodpovedný projektant:		Autor:			BARAKe, s.r.o mob: 0905621591
Ing.arch.Hladký Mikuláš		Ing.arch.Hladký,Ing.arch.Hladká			
Vypracoval:		Luděk BARÁK			
H&H Architekt,Bratislava					
Stavba: KR PZ Nitra,Rázusova 7,94901 Nitra				Časť projektu:	Meranie a regulácia
Miesto stavby:					
Názov zákazky: "Nitra KRPZ,Rázusova 7,rekonštrukcia a modernizácia objektu"				Stupeň projektu:	RP v rozsahu PSP
Stavebný objekt: SO.01 Administratívna budova LV č.6218,parc.č.4293/1 prevádzková budova,súp.č.790				Dátum spracovania:	11.2017-03.2018
Objednávateľ: MV SR,Pribinova č.2,81272 Bratislava				Formát výkresu:	A4
Druh výkresu: Dokumentácia navrhovaného stavu,výpis navrhovaných prác: ZAPOJENIE RIADIACIHO SYSTÉMU				Číslo zákazky: 17159	
				Mierka: 1:N	Číslo výkresu: MAR01

Poznámka!

Inštaláciu, poistku, hlavný vypínač, núdzový vypínač a ochranné opatrenia je nutné zrealizovať v súlade s miestnymi predpismi. **Pozor!** Ochranný vodič ži/ze nesmie byť použitý ako riadiaci kábel. Pri pripájaní k sieti je nutné dbať na správne pripojenie fáz. Nepoužívajte vidlice s ochranným kontaktom.

- Celkový prúd nesmie byť vyšší ako 10A.
Odporúčané prívodné káble v káblovej lište H05VV-F3G 1,0 mm² príp. H05VV-F4G 1,0 mm².
- Ku každému regulátoru smie byť priradený iba 1 MEC2.
- MEC2 je možné voľiteľne zasunúť do riadiaceho modulu alebo prostredníctvom priestorovej sady (prídavná výbava) k jednému z modulov FM.

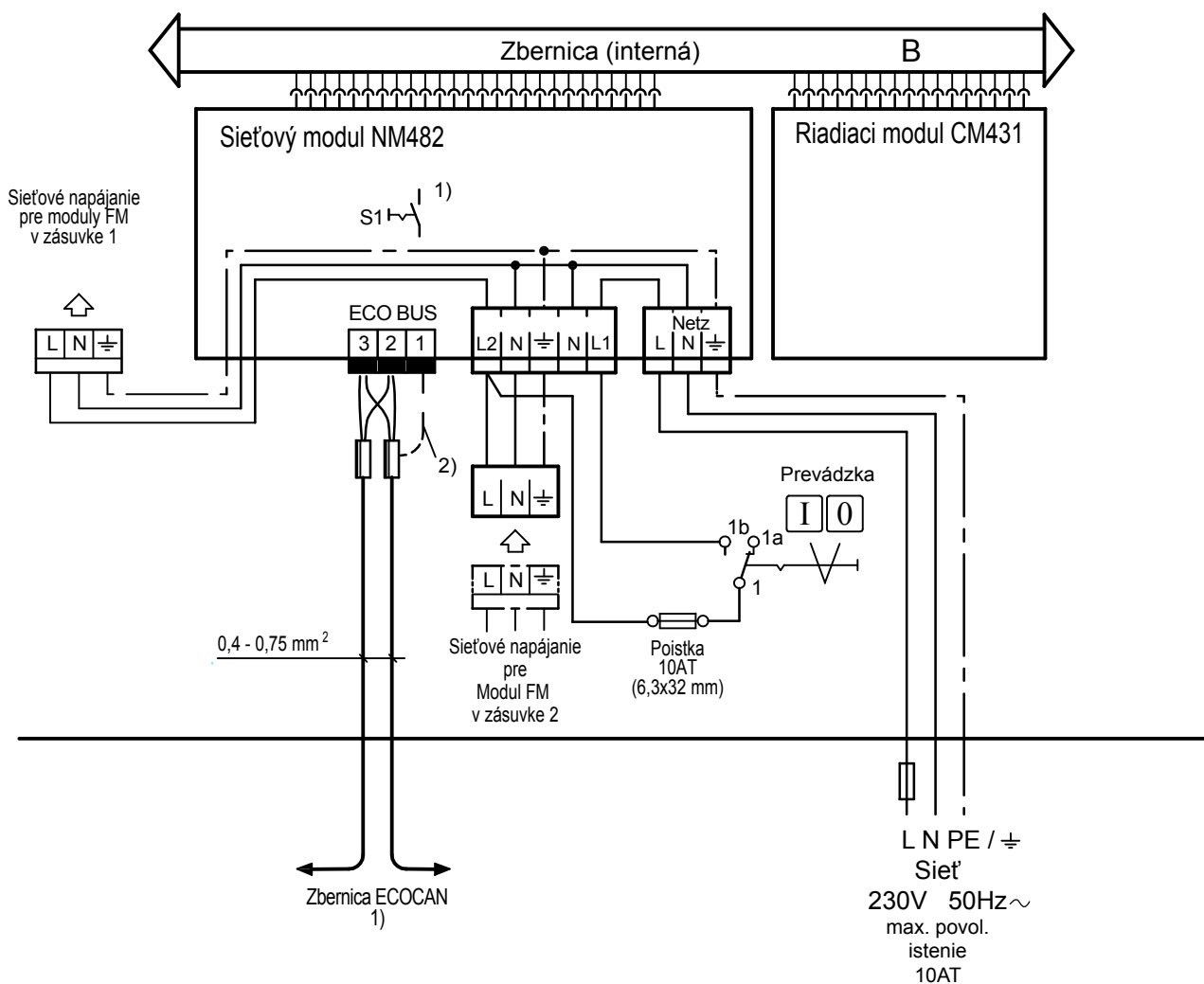
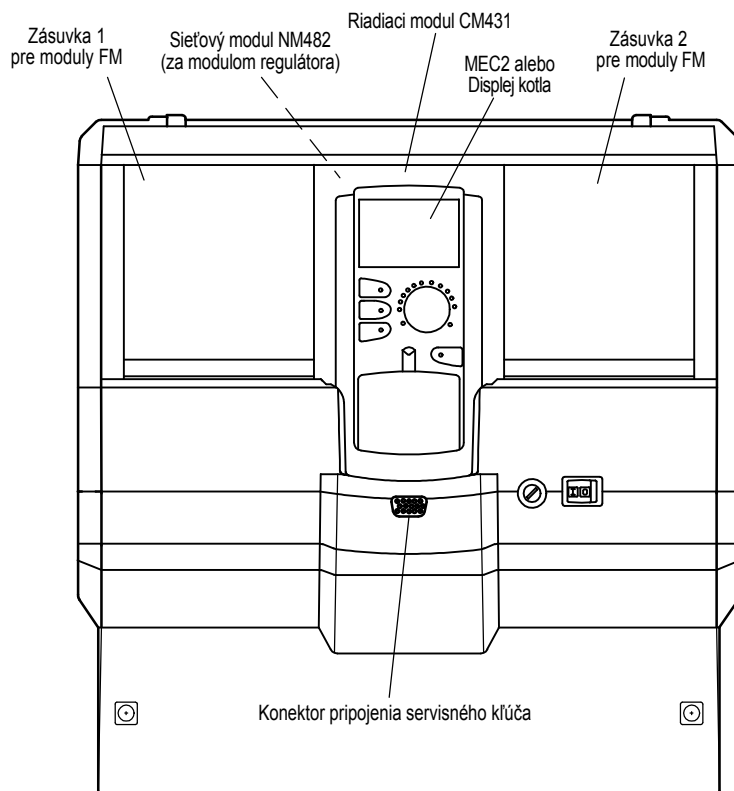
- 1) V prípade pripojenia viacerých komponentov zbernice ECOCAN je treba uzavrieť spínače S1 (zakončovací odpor) na NM 482 oboch vonkajších účastníkov zbernice ECOCAN.
- 2) Tienenie nie je v prípade bežného použitia potrebné. (tienenie pripojte iba z jednej strany)

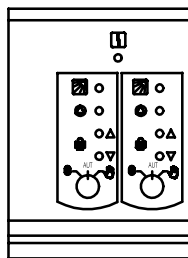
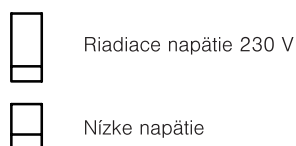


Riadiace napätie 230V ~



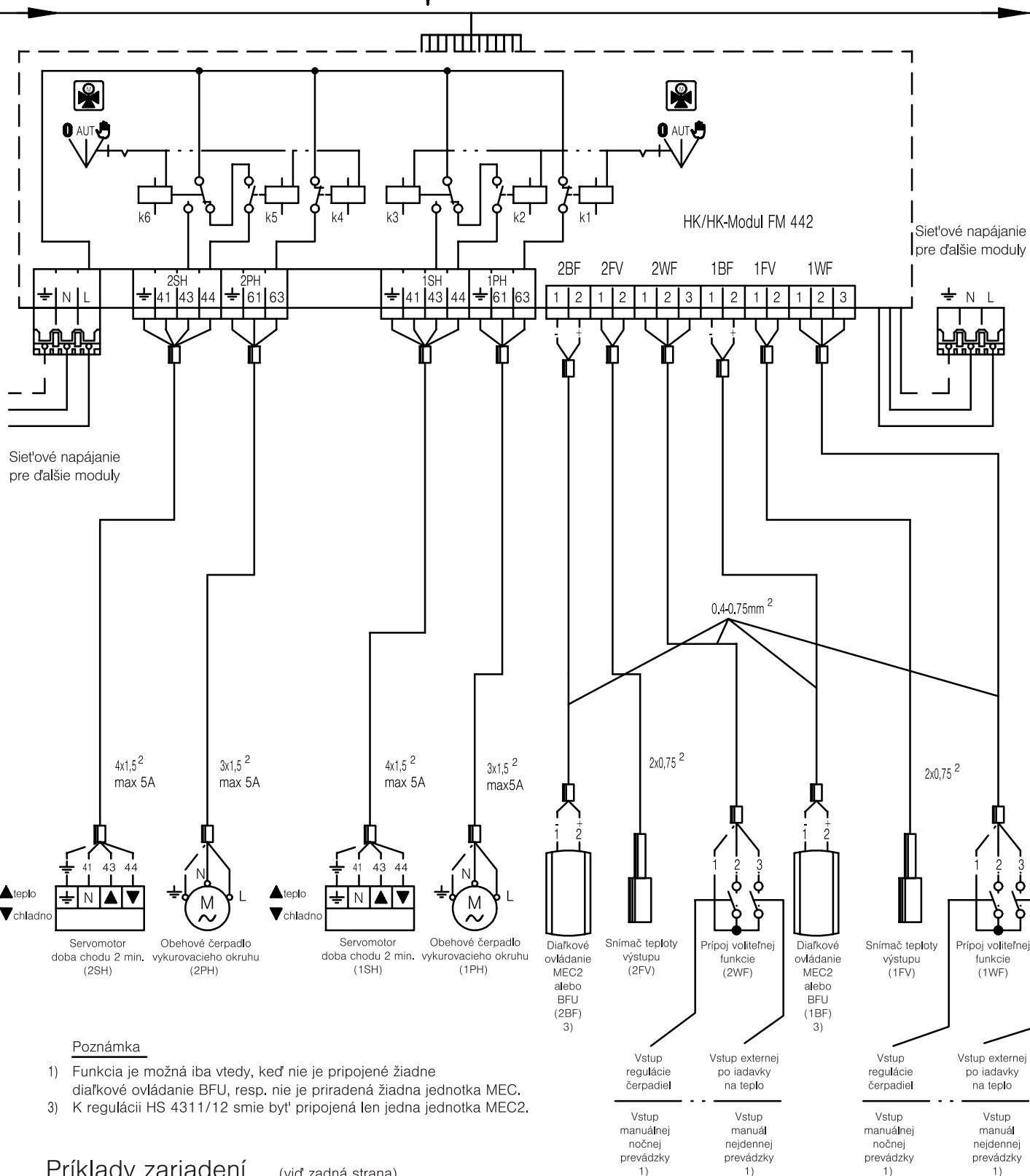
Malé napätie





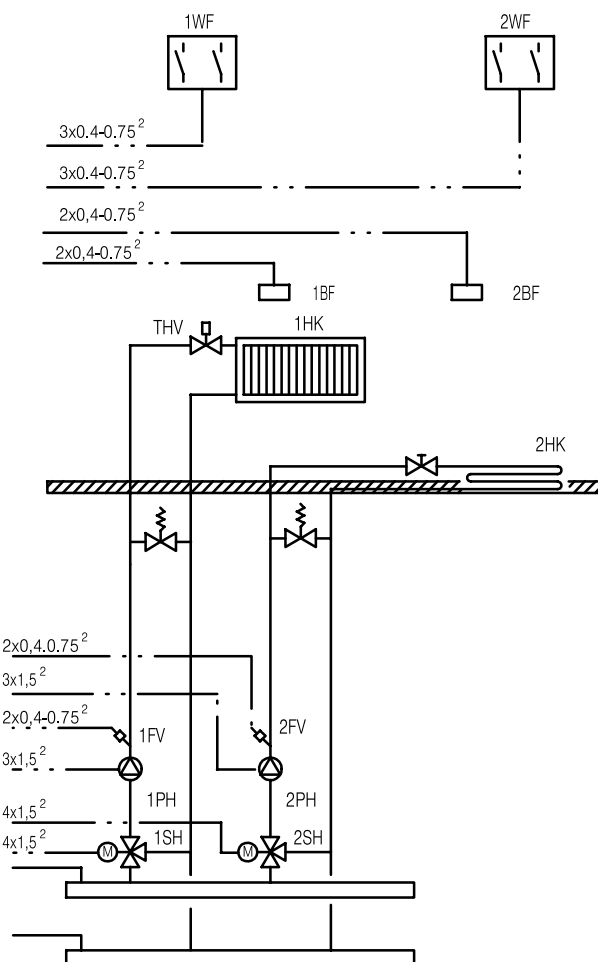
Pozícia spínača	k4	k5	k6
0			
AUT	Regulovaná prevádzka čerpadlo	Regulovaná prevádzka chladnejšie	Regulovaná prevádzka teplejšie

Pozícia spínača	k1	k2	k3
0			
AUT	Regulovaná prevádzka čerpadlo	Regulovaná prevádzka chladnejšie	Regulovaná prevádzka teplejšie

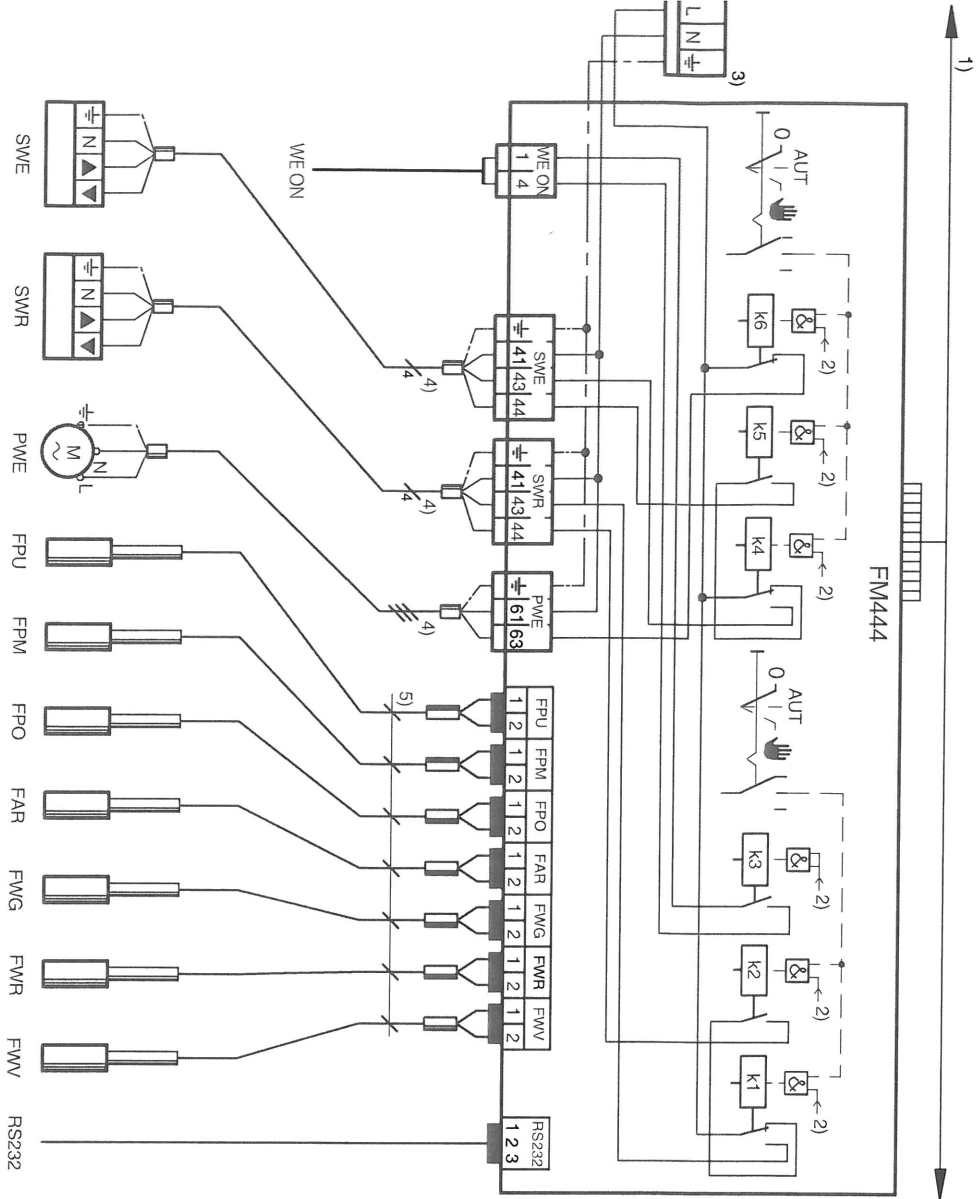


Príklady zariadení (viď zadná strana)

Strana 1



THV Termostatický ventil vyhrievacieho telesa
HK Vykurovací okruh



Slavy spínania

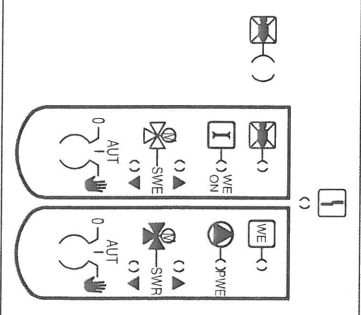
Akčný člen zdroja tepla

Poloha spínača	WE ON	SWE
0	K3	K4
AUT	Prevádzka regulátora	Prevádzka regulátora

Regulačný člen spaľovačky

Poloha spínača	PWE	SWR
0	K6	K1
AUT	Prevádzka regulátora	Prevádzka regulátora

Modul - pohľad spredu



- ▶ Elektroinštalácie práce smú vykonávať iba odborní elektrikári.
- ▶ Elektroinštalácie práce vykonajte v súlade s platnými normami a miestnymi predpismi.
- ▶ Sietovú prípojku nainštalujte pevne a dbajte na správne poradie fáz.
- ▶ Zabezpečte, aby celkový prúd neprekročil hodnotu uvedenú na typovom štítku.
- ▶ Zabezpečte, aby v súlade s normou bolo k dispozícii odpojovacie zariadenie slúžiace na oddelenie všetkých pólů od elektrickej siete. Ak nie je k dispozícii žiadne odpojovacie zariadenie, je nutné ho nainštalovať.
- ▶ Pred otvorením regulátora: Pomocou odpojovacieho zariadenia vypnite všetky póly elektrického napájania vykurovacieho zariadenia. Zaisťte zariadenie proti neúmyselnému opätovnému zapnutiu.
- ▶ Upevnite navzájom vodiče každého kábla (napr. pomocou káblových spŕô) alebo krátko odizolujte plášť kábla, aby sie tak zabránila nebezpečenstvu zavečenia napätia medzi 230 V a nízke napätie v dôsledku neúmyselného uvoľnenia vodiča zo svoriek.
- ▶ Dodržujte bezpečnostné predpisy uvedené v dokumentácii k regulátoru a použitým modulom.

- FAR Snímač teploty spaľovačky zariadenia
- FPM Snímač teploty v strede vyrovnávacieho zásobníka
- FPO Snímač teploty v hornej časti vyrovnávacieho zásobníka
- FPU Snímač teploty v dolnej časti vyrovnávacieho zásobníka
- FWG Snímač teploty, PT 1000, spálny zo zdroja tepla
- FWR Snímač teploty spaľovačky zdroja tepla
- FWV Snímač teploty výstupu zdroja tepla
- SWE 3-cestný prepínač ventilu zdroja tepla
- SWR Akčný člen spaľovačky
- PWE Čerpadlo alternatívneho zdroja tepla
- RS232 Rozhranie pre kogneračný jednotku Bosch, prip. Buderius (1 GND, 2 RxD, 3 TxD)
- WE ON Bezpečnostný výstup pre signál zapínania Automatický alternatívny zdroj tepla

- Núdzové chladenie v prípade ručne obsluhovaného zdroja tepla. Zariadenie na kontaktov: min. 5 VDC/10 mA, max. 230 VAC/5 A (keď sa používa výstup WE-ON pre malé napätie, nesmie byť predtým týmto výstupom spínané napätie 230 V.

- 1) Interná zbernica v regulátore
- 2) Vstup automatického regulátora
- 3) Sietové napájanie
- 4) 1,5 mm² / AWG 14, max. 5 A
- 5) 0,4 mm² / AWG 18

Riadiace napätie 230 V
Max. 5 A

Malé napätie
0,4 mm² / AWG 18