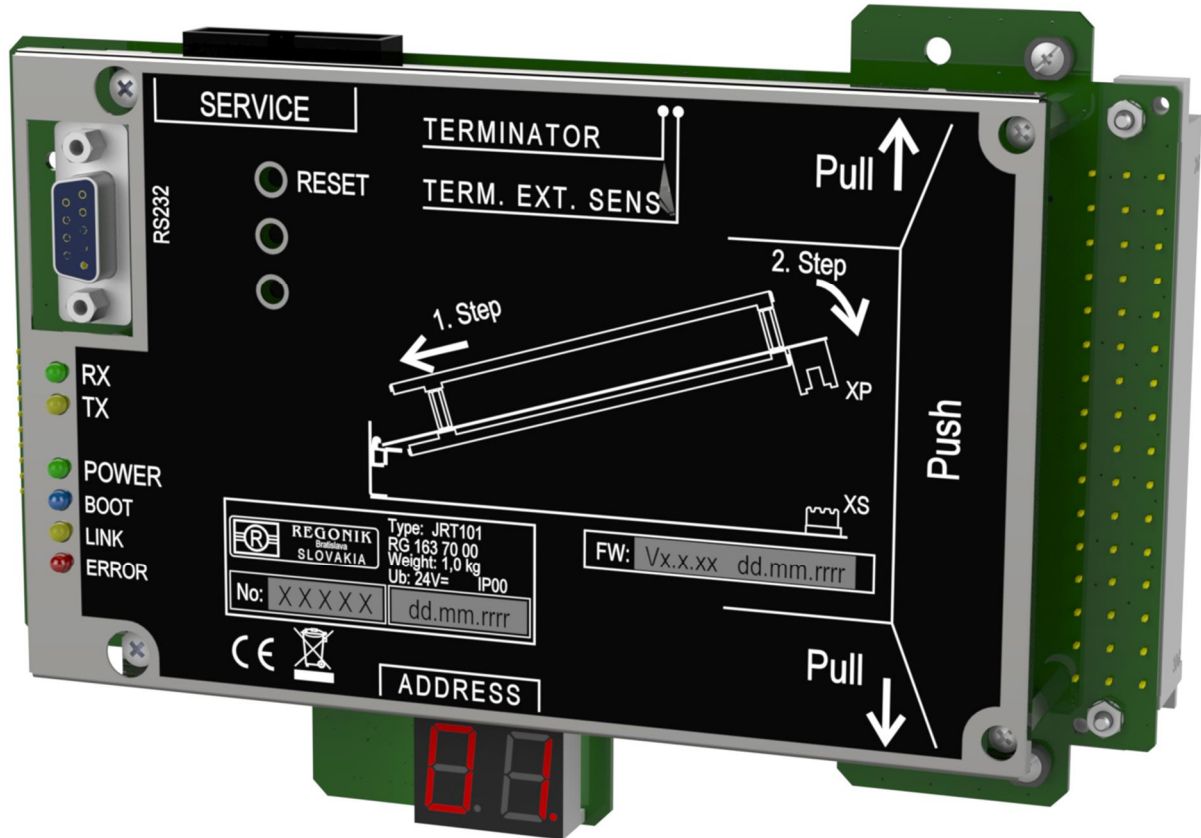


JEDNOTKA RIADENIA TEPLoty

JRT101



Základný popis:

Jednotka riadenia teploty JRT101 slúži na riadenie teploty oddielu pre cestujúcich v osobnom vozni. Jednotka obsahuje rozhranie pre pripojenie dvoch snímačov teploty, rozhranie pre nastavenie korekcie teploty v oddiele a rozhranie pre pripojenie spojitého servopohonu pre riadenie zmiešavania vzduchu z kanálov upraveného a neupraveného vzduchu pomocou regulačných klapiek. Jednotka komunikuje s regulátorom klimatizácie pomocou komunikačnej zbernice s rozhraním RS485.

Jednotka JRT101 je pripojená konektorom, do ktorého sú privedené vstupy vstupno-výstupné obvody jednotky (snímač teploty, jednotka pre nastavenie korekcie teploty v oddiele a servopohon zmiešavacích klapiek), rozhranie RS485 pre pripojenie ku komunikačnej zbernici regulátora klimatizácie a napájanie jednotky.

Elektronika jednotky je galvanicky oddelená od napájania a komunikačnej zbernice regulátora.

Pripojenie a uchytenie jednotky JRT101 môže byť uskutočnené prostredníctvom pasívnej prepojovacej dosky PRT101, ktorá umožňuje pohodlné pripojenie jednotky JRT101 pomocou svoriek WAGO a slúži tiež na mechanické uchytenie pri inštalácii jednotky do vozidla.

Na požiadanie môže byť jednotka JRT101 spolu s doskou PRT101 umiestnená v uzatvorenej elektroinštalačnej krabici.

Ovládanie:

Na jednej strane jednotky sa nachádza konektor RS232 slúžiaci na diagnostiku jednotky pomocou programu HWDiag, resetovacie tlačidlo, indikačné LED prevádzkových stavov a porúch jednotky a LED zobrazovač adresy jednotky.

Jednotka nevyžaduje obsluhu. Po pripojení, úvodnom nastavení adresy a konfigurácii pracuje automaticky.

Technické parametre:

Prevádzkové napájacie napätie U_N	16,8 ÷ 30V DC
Maximálne zvlnenie napájacieho napätia pri 24V DC	7,2V _{zz}
Maximálny príkon	6W
Ochrana proti prepólovaniu napájacieho napätia	33V
Vstupy/výstupy	
Sníma T1	NI1000, 6180ppm/°C
- Rozsah merania teploty	-50 ÷ +150°C
- Merací prúd sníma a	cca. 400µA
- Chyba merania	<0,25%
- Chyba linearity	<0,1%
- Teplotná chyba	<0,01%/°C
- Vplyv napájacieho napätia	<0,01%/V
Sníma T2	Pt1000, 3850ppm/°C
- Rozsah merania teploty	-50 ÷ +150°C
- Merací prúd sníma a	cca. 400µA
- Chyba merania	<0,25%
- Chyba linearity	<0,1%
- Teplotná chyba	<0,01%/°C
- Vplyv napájacieho napätia	<0,01%/V
Rozhranie korekcie teploty	
- Rozsah korekcie teploty	-2 ÷ +2°C
- Rozsah napätia napä ového vstupu AN2	0 ÷ 10V
- Chyba snímania napätia na napä ovom vstupe AN2	<2%
- Napájací výstup	+24V±200mV
Rozhranie servopohonu	
- Rozsah napätia napä ového výstupu AOUT1	0 ÷ 10V
- Chyba nastavenia napätia na napä ovom výstupe AOUT1	<2%
- Rozsah napätia napä ového vstupu AN1	0 ÷ 10V
- Chyba snímania napätia na napä ovom vstupe AN1	<2%
- Napájací výstup	+24V±200mV
Rozhranie zbernice regulátora	
- Typ rozhrania	RS485
- Galvanické oddelenie rozhrania	ÁNO
Rozhranie pre pripojenie externého sníma a	
- Typ rozhrania	RS485
- Galvanické oddelenie rozhrania	NIE
- Napájací výstup	+5V±200mV
Prevádzková teplota	. 25°C a0 +55°C
Rozmery ý x v x h	190x132x43 mm
Hmotnos (bez prísluženstva)	1,00kg
Krytie	IP00