

S90RDPW4: scheda interfaccia per S90TDPM/RDP

S90RDPW4 è la scheda elettronica di interfaccia dei termostati con sbrinatori - S90TDPM e S90RDP. La scheda va collegata ai termostati tramite cavo telefonico (cod. S90CONN000, S90CONN001, S90CONN002).

Funzionamento

In questa scheda sono presenti tutti i componenti di potenza dei termostati con sbrinatori, quali il trasformatore d'alimentazione con doppio ingresso (24 e 220 V) e i relè d'uscita per il compressore, lo sbrinatori ed i ventilatori dell'evaporatore ed un'uscita d'allarme.

Schemi di collegamento e dimensioni

In figura 1 sono illustrati i collegamenti elettrici da eseguire dopo aver installato la scheda sul quadro elettrico; in figura 2 sono riportate le dimensioni del contenitore.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione: 220/24 Vac, +10/-15%, 50/60 Hz

Consumo: 3 VA

Grado di protezione frontale: IP40

Uscite:

- relè compressore (contatto N.O.) max 2000 VA res. 8 A 250 Vdc
- relè sbrinatori (contatto N.O.) max 1125 VA res. 4,5 A 250 Vdc
- relè ventilatore (contatto N.O.) max 1125 VA res. 4,5 A 250 Vdc
- relè allarme (contatto N.O.) max 1125 VA res. 4,5 A 250 Vdc

Ingressi: cavo telefonico da TDPM/RDP

Montaggio: su guida omega

Connessioni: morsetti per cavi di sezione massima da 2,5 mm² e sezione minima 0,5 mm²

Condizioni di funzionamento: 0÷50 °C (32÷122 °F) < 80% U.R.

Temperatura di immagazzinamento: -20÷70 °C (4÷158 °F)

Peso: 345 g

Classe secondo la protezione contro le scosse elettriche: classe II

Numero di cicli di manovra delle operazioni automatiche: 100.000

Caratteristiche di invecchiamento (ore di funzionamento): 80.000

Tipo di azione-disconnessione per ogni singolo circuito: 1C

PTI dei materiali per isolamento: 250 Volt

Periodo delle sollecitazioni elettriche delle parti isolanti: lungo

Inquinamento ambientale: normale

Categoria di resistenza al calore e al fuoco: categoria D

Immunità contro le sovratensioni: categoria 1

Dimensioni contenitore: 88x70 mm

Pulizia dello strumento: non utilizzare per la pulizia alcol etilico, idrocarburi (benzina), ammoniaca e derivati. È consigliabile usare detersivi neutri ed acqua. Smaltimento: non gettare l'apparecchio utilizzato nei rifiuti domestici ma effettuare uno smaltimento secondo le norme sull'ambiente vigenti nel proprio paese.

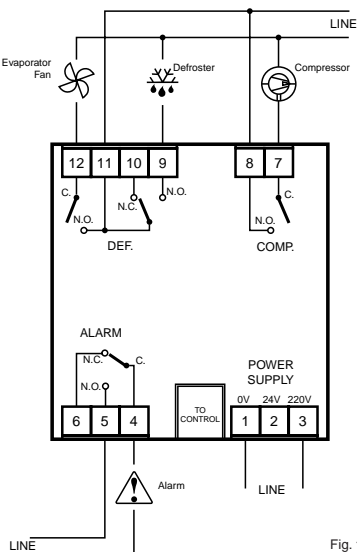


Fig. 1

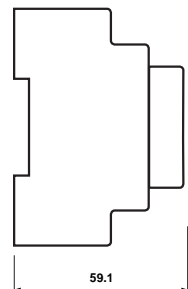
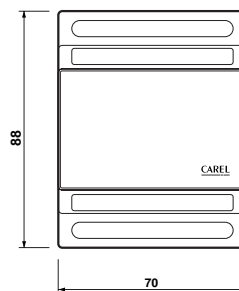


Fig. 2

S90RDPW4: interface board for S90TDPM/RDP

S90RDPW4 is an electronic board which interfaces S90TDPM and S90RDP thermostats with defroster. This board must be connected to thermostats by telephone cable (cod. S90CONN000, S90CONN001, S90CONN002).

Functioning

This board contains all power components of thermostats with defroster, as power supply transformer with double input (24 and 220V) and output relays for compressor, defroster, evaporator fans, and one alarm output.

Electrical connections and dimensions

Figure no. 1 indicates electrical connections to be executed after board installation on the electrical panel; figure no. 2 indicates case dimensions.

Technical specifications

Power supply: 220/24Vac, +10/-15%, 50/60 Hz

Consumption: 3VA

Index of protection (frontal): IP40

Outputs:

- compressor relay (N.O. contact) max 2000VA res. 8A 250Vdc
- defrost relay (N.O. contact) max 1125VA res. 4.5A 250Vdc
- fan relay (N.O. contact) max 1125VA res. 4.5A 250Vdc
- alarm relay (N.O. contact) max 1125VA res. 4.5A 250Vdc

Inputs: by telephone cable from TDPM/RDP

Mounting: DIN rail mounting

Connections: screw terminal block for cables with a max. section of 1.5mm² and min. section of 0.5mm²

Operating conditions: 0÷50°C (32÷122°F) < 80% rH

Storage conditions: -20÷70°C (4÷158°F)

Weight: 345g

Classification according to protection against shock: class II

Number of automatic cycles for each automatic action: 100,000

Ageing period (operating hours): 80,000

Type of the action/disconnection for each circuit: 1C

PTI of materials used for insulation: 250Volt

Period of electric stress across insulating parts: long

Environmental pollution: normal

Heat and fire resistance category: category D

Surge immunity: category 1

Case dimensions: 88x70 mm

Cleaning the instrument: when cleaning do not use ethylic alcohol, hydrocarbons (oil), ammonia and its derivatives. It is advisable to use neutral detergents and water

Disposal of the product: avoid to put the device on the domestic rubbish. To dispose the device refer to the environmental protection laws in force in your country

Carel reserves the right to modify the features of its products without prior notice.

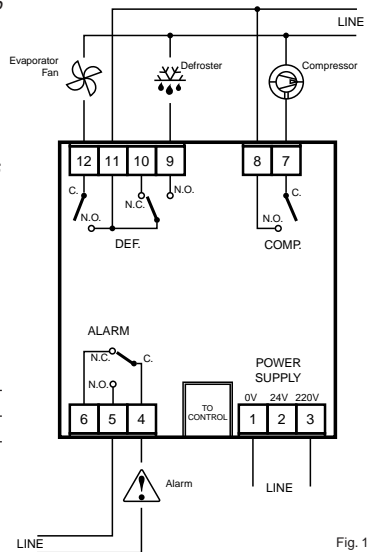


Fig. 1

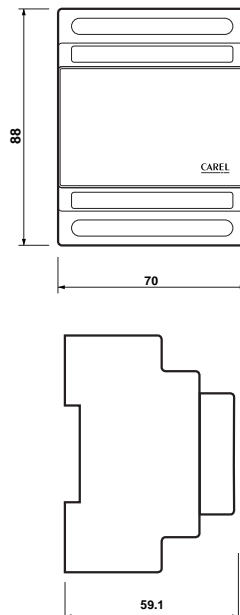


Fig. 2

CAREL

CAREL srl

Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova (Italy)

Tel. (+39) 0499716611 - Fax (+39) 0499716600

http://www.carel.com - e-mail: carel@carel.com