

I Vi ringraziamo per la scelta fatta, sicuri che sarete soddisfatti del vostro acquisto.

GB Thank you for your choice. We trust you will be satisfied with your purchase.

Il modulo MCHSML4200 è un dispositivo elettronico che consente di collegare al *µchiller compact* una sonda di pressione 4÷20 mA utilizzando l'ingresso della sonda di condensazione B3 (Fig.1). Esso fornisce, inoltre una tensione di 24 Vdc per l'alimentazione della sonda. Tale tensione è isolata dall'ingresso G-GO: questo permette di collegare il modulo alla stessa sorgente di alimentazione del regolatore.

The new MCHSML4200 is an electronic device which allows you to connect a 4÷20mA pressure probe to the *µchiller compact* by utilising the input of the condensation probe B3 (Fig. 1). It also provides a 24Vdc for the probe feeding. Such voltage is insulated by the G-GO input: this enable you to connect the module to the regulator feeding source itself.

Collegamenti e descrizione morsetti Connections and terminal description

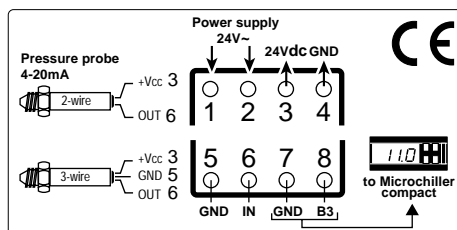


Fig.1

Montaggio

Questo modulo è predisposto per il montaggio su guida DIN. Rispettare le lunghezze massime dei cavi.

Set up

Per il corretto funzionamento non dimenticare di impostare i parametri /3=2, /4 e /5 (/4=valore pressione a 4mA, /5=valore pressione a 20mA).

Mounting

This module is arranged for the DIN rail mounting. Observe the cable length.

Set up

For a correct functioning do not forget to select the parameters /3=2, /4 and /5 (/4=min. pressure value at 4mA, /5=max. pressure value at 20mA).

Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione: 24 Vac \pm 10%, 50/60 Hz
 Corrente assorbita: 180 mA
 Fusibile esterno (obbligatorio): 315 mA T
 Condizioni di immagazzinamento: -10T70 (-10÷70°C), U.R. < 90% non condensante
 Condizioni di funzionamento: T50 (0÷50°C), U.R. < 90% non condensante
 Contenitore: plastico, dimensioni 87x36x60 mm (2 moduli DIN)
 Grado di protezione: IP 20
 Inquinamento ambientale: normale
 Limiti temperatura delle superfici: come temperatura di funzionamento
 Classificazione secondo la protezione contro le scosse elettriche: da incorporare in apparecchiature di Classe I o II Categoria di resistenza al calore e al fuoco: D
 PTI dei materiali di isolamento: 250V
 Connessioni: morsetti a vite per fili con sezione minima di 0,2 mm² e sezione massima di 2,5 mm²
 Distanza max collegamenti agli ingressi e alle uscite: 3 m
 Uscita alimentazione: 24 Vdc \pm 20%, I_{max}=40mA, I_{min}=5 mA
 Ingresso:
 standard elettrico: 4÷20 mA
 impedenza: 107 Ω \pm 10%
 Uscita:
 in tensione per ingresso sonda *µchiller Compact*
 tensione nominale a 20 mA: 3,2 V
 tensione nominale a 4 mA: 0,64 V
 errore massimo: 3,5 % fondo scala
 Protezione contro le scosse elettriche:
 il dispositivo garantisce solo un isolamento funzionale tra ingressi/uscite e la sorgente di alimentazione pertanto la classe relativa alla protezione contro le scosse elettriche dipende dalla modalità con cui viene eseguita l'integrazione del dispositivo di comando nella macchina realizzata dal costruttore.

Technical characteristics

Power supply voltage: 24Vac \pm 10% , 50/60 Hz
 Absorbed current: 180mA
 External fuse (obligatory):315mA T
 Storage conditions: -10T70 (-10÷70°C)
 rH <90% not condensing
 Operating conditions: T50 (0÷50°C)
 rH <90% not condensing
 Case: plastic, dimensions 87x36x60mm (2 DIN modules)
 Protection index: IP20
 Environmental pollution: normal
 Surface temperature limits: as for operating temperature
 Classification according to the protection against electric shocks: to be incorporated into Class I or II equipment
 Category of heat and fire resistance: D
 PTI of the of the insulating materials: 250V
 Connections: screw terminals for cables with 0.2mm² minimum section and 2.5mm² maximum section
 Connection max distance at the inputs and outputs: 3m
 Power supply output: 24Vdc \pm 20%, I_{max}=40mA, I_{min}=5mA
 Input:
 electric standard: 4÷20mA
 impedance: 107 Ω \pm 10%
 Output:
µchiller Compact tension input probe
 rated voltage at 20mA: 3.2V
 rated voltage at 4mA: 0.64V
 maximum error: 3.5% full scale
 Protection against the electric shocks:
 the device assures only a functional insulation between inputs/outputs and the supply source; therefore, the class relevant to the protection against electric shocks depends on how the integration of the command device is carried out in the machine realised by the manufacturer.

MORSETTIERA / TERMINALS

1, 2, = tensione di alimentazione 24 Vac
 1, 2, = supply voltage 24Vac

3, 5 (4), 6 = connessione sonda di pressione
 3, 5 (4), 6 = pressure probe connection

7, 8 = connessione a *µchiller compact*
 7, 8 = *µchiller compact* connection

Dimensioni / Dimensions

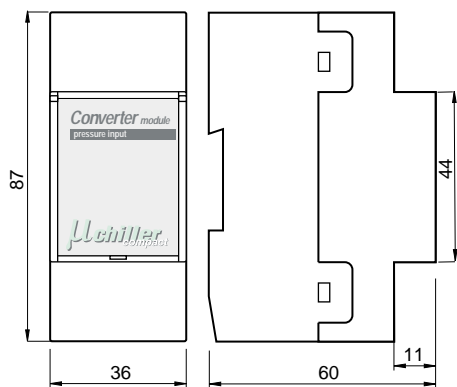
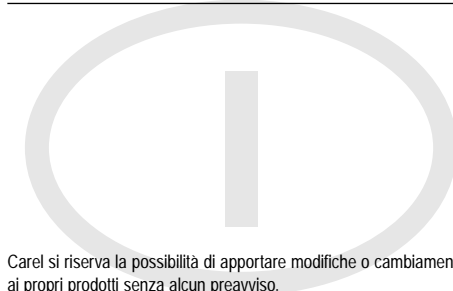


Fig.2



Carel si riserva la possibilità di apportare modifiche o cambiamenti ai propri prodotti senza alcun preavviso.



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