

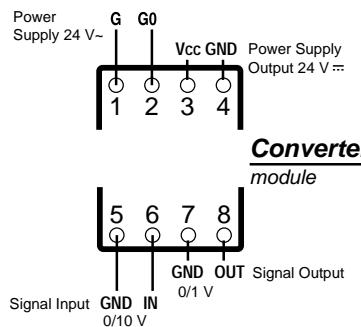
Moduli opzionali

Per le versioni IR32 con uscite per relè a stato solido (SSR), leggi IR32A/D o IRDRA, vi è la possibilità di ottenere uscite di tipo ON/OFF e/o analogiche/modulanti con l'abbinamento di appositi moduli dedicati. Tali moduli sono utilizzabili anche con pchiller per ottenere un controllo di condensazione On/Off o analogico/modulante.

Alimentatore/Convertitore (cod. CONV0/1L00)

Questo modulo fornisce in uscita (morsetti 3 e 4) una tensione di 24 Vdc (max 40 mA) galvanicamente isolata dalla tensione di ingresso (morsetti 1 e 2) di 24 V~. Questo permette di collegare sonda e regolatore alla stessa alimentazione di 24 V~ come indicato nel seguente schema.

Il modulo permette, inoltre, di convertire un segnale modulante di tipo 0/10 V (normalmente fornito da una sonda o da un regolatore) nello standard 0/1 V utilizzato dalla maggior parte degli strumenti Carel.



Descrizione della morsettiera

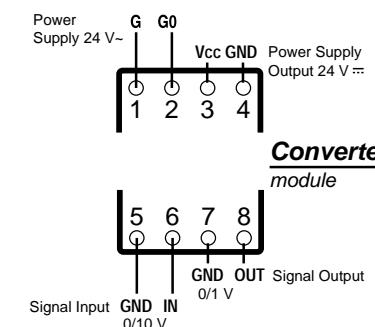
- 1 (G) = alimentazione 24 V~
- 2 (G0) = riferimento 24 V~ alimentazione
- 3 (Vcc) = positivo alimentaz. moduli esterni 24 Vdc
- 4 (GND) = riferimento alimentazione esterna connesso con 5 e 7
- 5 (GND) = riferimento segnale in ingresso 0÷10 V
- 6 (INP) = ingresso segnale 0÷10 V
- 7 (GND) = riferimento segnale in uscita 0÷1 V
- 8 (INP) = uscita segnale 0÷1 V

Optional modules

For the IR32 versions with solid state relay outputs (SSR), i.e. IR32A/D or IRDRA, it is possible to obtain ON/OFF and/or analog/modulating outputs combining specific dedicated modules. These modules are also used with pchiller, to obtain an ON/OFF, or an analog/modulating condensation control.

Power supply/Converter (cod. CONV0/1L00)

This module provides a 24Vdc (max 40mA) output/terminal 3 and 4 voltage that is galvanically isolated from the 24Vac. input voltage (terminal 1 and 2). This allows to connect the probe and regulator to the same 24Vac power supply as shown in the following diagram.
This module also permits to convert a modulating signal of the 0/10V type (normally supplied by a probe and a regulator according to the 0/1V standard utilized by most of the Carel instruments.



Description of the terminal block

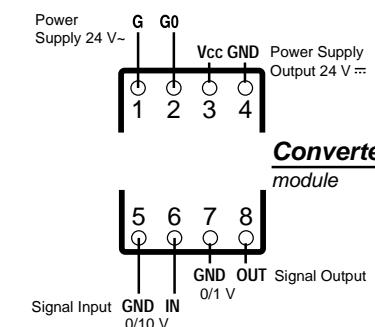
- 1 (G) = power supply 24V~
- 2 (G0) = reference 24V~ power supply
- 3 (Vcc) = power supply positive external modules 24Vdc
- 4 (GND) = reference to the external power supply connected to 5 and 7
- 5 (GND) = input signal reference 0÷10V
- 6 (INP) = input signal 0÷10V
- 7 (GND) = output signal reference 0÷1V
- 8 (INP) = output signal 0÷1V

Modules optionnels

Pour les versions IR32 avec des sorties à relais à état solide (SSR), c'est à dire les IR32A/D ou bien les IRDRA, on peut obtenir des sorties ON/OFF et/ou analogiques/modulante avec des modules combinés spécifiques. Ces modules sont utilisables même avec le pchiller pour obtenir un contrôle de condensation de type On/Off ou analogique/modulantes.

Alimentation/Convertisseur (code CONV0/1L00)

Ce module fournit à la sortie (bornes 3 et 4) une tension de 24 Vdc (max 40 mA) galvaniquement isolée de la tension d'entrée (bornes 1 et 2) de 24 V~. De cette manière, on peut connecter sonde et régulateur à la même alimentation 24 V~ comme indiqué dans le schéma ci-dessous. Le module permet de convertir un signal modulant de type 0/10 V (normalement fourni par une sonde ou par une régulateur) en signal 0/1 V utilisé par la plupart des instruments Carel.



Description des bornes

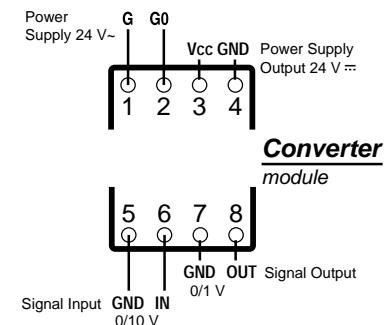
- 1 (G) = alimentation 24 V~
- 2 (G0) = référence 24 V~ alimentation
- 3 (Vcc) = alimentation positive modules externes 24 Vdc
- 4 (GND) = référence alimentation externe connecté avec 5 et 7
- 5 (GND) = référence signal en entrée 0÷10 V
- 6 (INP) = entrée signal 0÷10 V
- 7 (GND) = référence signal en sortie 0÷1 V
- 8 (INP) = sortie signal 0÷1 V

Optionelle Module

Für die Modelle IR32 mit Ausgängen für "solid state relays" (SSR), d.h. IR32A/D oder IRDRA, ist es möglich Ausgänge vom Typ ON/OFF und / oder analoge / statistische Ausgänge mit Kopplungen für spezielle Module zu erhalten. Diese Module sind auch mit pchilles benutzbar.

Netzteil / Umwandler (Code CONV0/1L00)

Dieses Modul liefert am Ausgang (Klemmen 3 und 4) 24 V. Gleichspannung (max 40 mA) galvanisch isoliert gegenüber der Eingangsspannung (Klemmen 1 und 2) von 24 V~(Wechselstrom). Dies erlaubt es die Sonde und den Regler mit dem selben Netzteil von 24 V~ zu betreiben, wie es in der folgenden Schaltskizze zu sehen ist. Das Modul erlaubt es ein Regulierungssignal vom Typ 0/10V (normalerweise von einer Sonde oder einem Regler ausgehend) in das Standardsignal 0/1 V umzuwandeln, welches von den meisten Carel-Geräten benutzt wird.



Beschreibung der Klemmleiste

- 1 (G) = Netzanschluß 24 V~
- 2 (G0) = Masse 24 V~
- 3 (Vcc) = positive Stromversorgung der externen Module 24 V Gleichspannung
- 4 (GND) = Bezugspunkt der externe Stromversorgung verbunden mit 5 und 7
- 5 (GND) = Bezugspunkt für den Signaleingang 0÷10 V
- 6 (INP) = Signaleingang 0÷10 V
- 7 (GND) = Bezugspunkt für das Ausgangssignal 0÷1 V
- 8 (INP) = Signalausgang 0÷1 V

Caratteristiche tecniche

Alimentazione

tensione: 24 V~ ±10% 50/60 Hz
assorbimento massimo: 180 mA

Uscita 24 Vdc

tensione di uscita: 24 Vdc, ±20%
corrente massima di uscita: 40 mA

Ingresso in tensione

standard elettrico: 0÷10 V
impedenza d'ingresso: 140 KΩ 10%
minima tensione di ingresso: 0 V
massima tensione d'ingresso: 15 V

Uscita in tensione

standard elettrico: 0/1 V
valore uscita 1 V nominale: 1÷1,005 V
valore uscita 0 V nominale: 0÷0,009 V
massima corrente d'uscita: 1 mA
tempo di risalita tipico: (10% - 90%): <1 ms
errore massimo: 3,5% f.s.

Caratteristiche meccaniche

protezione: IP20
dimensioni: 87x36x60 mm (2 moduli DIN)
montaggio: a guida DIN
sezione minima cavi di collegamento: 0,75 mm²
sezione massima cavi di collegamento: 2,5 mm²
distanza massima collegamenti agli ingressi e alle uscite: 3 m
temperatura e umidità di immagazzinamento:
-10T70 °C / 90% U.R.
temperatura e umidità di esercizio:
0T50 °C / 90% U.R.
inquinamento ambientale: normale
limiti di temperatura superficie: come la temperatura di esercizio.

Technical characteristics

Power supply

voltage: 24 V~ ±10% 50/60Hz
maximum supply current: 180mA

Output 24Vdc

output voltage: 24Vdc, ±20%
maximum output voltage: 40mA

Input voltage

electrical standard: 0÷10V
input impedance: 140KΩ10%
minimum input voltage: 0V
maximum input voltage: 15V

Output voltage

electrical standard: 0/1 V
1V output rated value: 1-1.005V
0V output rated value: 00.009V
maximum output voltage: 1mA
typical response time: (10% - 90%): <1ms
maximum error: 3.5% full scale

Mechanical characteristics

index of protection: IP20
dimensions: 87x36x60mm (2 DIN modules)
mounting: DIN rail
min. section of the connecting cables: 0.75mm²
max. section of the connecting cables: 2.5mm²
maximum distance of the connections to the outputs/inputs: 3m
storage temperature and humidity:
-10T70 °C/90% rH
operating temperature and humidity: 0T50°C/90%
rH
environmental pollution: normal
extreme surface temperature conditions: as the operating temperature

Caractéristiques techniques

Alimentation

tension: 24 V~ ±10% 50/60 Hz
courant maximal: 180 mA

Sortie 24 Vdc

tension de sortie: 24 Vdc ±20%
courant maximale de sortie: 40 mA

Entrée en tension

standard électrique: 0÷10 V
impédance d'entrée: 140 KΩ ±10%
tension d'entrée minimale: 0 V
tension d'entrée maximale: 15 V

Sortie en tension

standard électrique: 0/1 V
valeur sortie 1 V nominale: 1-1,005 V
valeur sortie 0 V nominale: 0÷0,009 V
courant de sortie maximal: 1 mA
temps de réponse: (10% - 90%): <1 ms
erreur maximale: 3,5% f.s.

Caractéristiques mécaniques

protection: IP20
dimensions: 87x36x60 mm (2 modules DIN)
mounting: rail DIN
section min.des câble de raccordement: 0,75 mm²
section max. des câbles de raccordement: 2,5 mm²
distance maximale des raccordements aux entrées et aux sorties: 3 m
température et humidité de stockage:
-10T70 °C / 90% U.R.
température et humidité de fonctionnement: 0T50 °C / 90% U.R.
pollution de l'environnement: normale
limites de température de surface: comme la température de fonctionnement.

Technische Daten

Netzanschluß

Netzspannung: 24 V~ ±10% 50/60 Hz
maximale Stromaufnahme: 180 mA

Ausgang 24 V Gleichspannung

Ausgangsspannung: 24 V Gleichspannung, ±20%
maximaler Stromaustausch: 40 mA

Netzspannungseingang

elektrischer Standard: 0÷10 V
Eingangsimpedanz: 140 KΩ ±10%
minimale Eingangsspannung: 0 V
maximale Eingangsspannung: 15 V

Netzspannungsausgang

elektrischer Standard: 0/1 V
Ausgangswert 1 V nominal: 1-1,005 V
Ausgangswert 0 V nominal: 0÷0,009 V
maximaler Stromaustausch: 1 mA
typische Aufbauzeit: (10% - 90%): <1 ms
maximaler Fehler: 3,5% f.s.

Mechanische Daten

Schutzart: IP20
Größe: 87x36x60 mm (2 DIN-Module)
Installation: nach DIN-Anleitung
minimaler Querschnitt der Verbindungskabel: 0,75 mm²
maximaler Querschnitt der Verbindungskabel: 2,5 mm²
maximale Länge der Verbindungen der Ein- und Ausgänge: 3 m
Lagerungstemperatur und Lagerungsluftfeuchte: -10°C bis 70°C / 90% r.F.
Betriebstemperatur und Betriebsluftfeuchte: 0°C bis 50°C / 90% r.F.
Umweltbelastung: Normalbereich
Oberflächentemperaturgrenzwerte: wie bei der Betriebstemperatur