

Core

TapHome Core – unità di controllo smart home. 3 porte bus, 6 ingressi UI, 6 uscite OC. Linux, LAN, Modbus RTU/TCP. Guida DIN 4M.



Panoramica

Dimensioni	72 x 59 x 58 mm
Temperatura operativa	0 ... 45 °C
Grado IP	IP20
Consumo	7 W

Core è l'unità di controllo, il cervello del sistema. I tre terminali bus del Core sono configurabili per il bus TapHome o per Modbus senza la necessità di gateway aggiuntivi separati.

Varianti prodotto

Codice ordine	Revizia	EAN
TH-CORE-DIN-2.1	2.1	 8586022930034
TH-CORE-DIN-2.1B	2.1B	 8586022930430

Specifiche tecniche

PARAMETRI ELETTRICI

Alimentazione 24 VDC $\pm 10\%$

Consumo (standby) 7 W

INTERFACCIA

Porte bus 3

INGRESSI

Ingressi universali 6

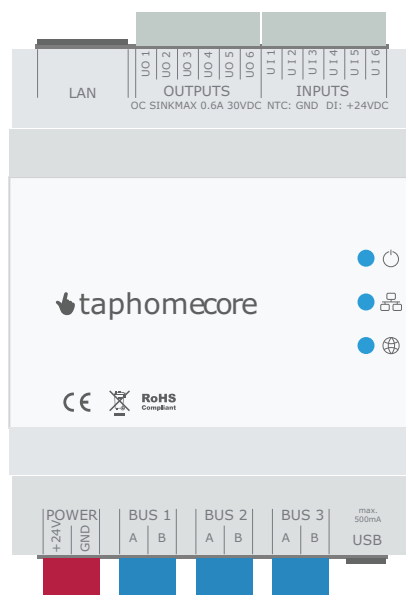
USCITE

Uscite open collector 6 \times universal output

Morsettiere

Connettore	Pin	Sezione cavo	Lunghezza spelatura
● Power	+24V, GND	0.2–4 mm ² (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm
● Bus 1	A, B	0.2–4 mm ² (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm
● Bus 2	A, B	0.2–4 mm ² (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm
● Bus 3	A, B	0.2–4 mm ² (30–12 AWG)	6.5–7.5 mm
● Outputs	UO1, UO2, UO3, UO4, UO5, UO6	0.34–4.0 mm ² (26–10 AWG)	7.2 mm
● Inputs	UI1, UI2, UI3, UI4, UI5, UI6	0.34–4.0 mm ² (26–10 AWG)	7.2 mm

Schema di collegamento



Caratteristiche

- Computer Linux
- 3 terminali bus universali per:
 - Moduli IO TapHome. Un terminale può gestire un massimo di 32 moduli bus.
 - ModBus RTU/TCP per dispositivi di terze parti come HVAC.
- 6 ingressi universali configurabili per:
 - Ingressi temperatura NTC con campo di misura della resistenza 100Ohm-100kOhm +-50Ohm. Deviazione di misura su 1 km di cavo Cat6: -0,3°C a 25°C.
- Ingressi pulsante
- Ingressi di stato
- Ingressi contatore impulsi, frequenza 100 Hz per canale, frequenza di campionamento 200 Hz per canale, tempo di attivazione > 5 millisecondi
- Ingressi analogici 0-10V con campo di misura tensione 0-12VDC, tipo single-ended, risoluzione 8 bit, precisione 0,1% fondo scala, impedenza di ingresso > kOhm, reiezione di modo normale 50 dB a 55 Hz, tempo di conversione 1250 millisecondi
- Per l'ingresso analogico 4-20mA è necessario collegare una resistenza da 500Ohm e impostare la tensione minima dell'ingresso a 2V nelle Impostazioni di servizio
- 6 uscite open collector, corrente massima 600mA @ 30VDC per ciascuna uscita, massimo 2A continui su tutte le uscite complessivamente
- Porta LAN
- Alimentazione 24VDC +-10%
- Consumo energetico 7W *Temperatura di esercizio: 0 - 45°C
- Guida DIN, 4 moduli. Larghezza 72 mm, altezza 59 mm.

Requisiti del cavo bus

- Il numero massimo di moduli su un ramo BUS è 30.
- La lunghezza massima di ciascuna delle 3 linee bus è 1200 metri.
- La topologia ottimale della linea bus è daisy chain o ad albero con diramazioni corte. Sono possibili sia topologie a stella che ad albero con diramazioni lunghe, ma si raccomanda una lunghezza massima del cavo inferiore. Se la misurazione di controllo della tensione tra GND e Bus A e B è compresa tra 1,3 - 2VDC, si presume che il bus sia OK.
- Bus A e Bus B devono essere condotti con un doppino intrecciato. In caso contrario, avranno circa 100 volte più interferenze dall'ambiente circostante, il che può causare problemi di comunicazione.
- Non è necessario un cavo schermato per il bus, non è richiesta una distanza minima dai cavi di alimentazione.
- Nel caso di collegamento di moduli con uscite a relè, si raccomanda di utilizzare sezioni di cavo maggiori per +24V / GND, poiché se più relè sono attivati, hanno un consumo maggiore e possono causare un calo della tensione di alimentazione del modulo.
- L'estremità di ogni cavo bus deve essere terminata con una resistenza da 100 Ohm, inclusa nella confezione. Nel caso di topologia ad albero o a stella, si posiziona la resistenza da 100 Ohm all'estremità del ramo più lontano dall'unità di controllo Core.



Pagina prodotto

[https://hardware.taphome.com/
core/](https://hardware.taphome.com/core/)

