

Adattatore 1-Wire to USB

Adattatore USB DS9490R per collegare sensori di temperatura 1-Wire DS18B20 a TapHome Core. Fino a 100 sensori su bus da 100m. Alimentazione diretta tramite USB.



Panoramica

Dimensioni	30 × 20 × 10 mm
Temperatura operativa	-20 ... 60 °C
Grado IP	IP20

Adattatore USB per collegare sensori di temperatura 1-Wire (DS18B20) a un PC o TapHome Core. I sensori sono alimentati direttamente tramite la porta USB.

Codice ordine	1-WIRE-USB-DS9490R
---------------	--------------------

Specifiche tecniche

PARAMETRI ELETTRICI	
Collegamento	1-Wire to USB
GENERALE	
Compatibilità	TapHome Core (1-Wire sensors)

L'adattatore DS9490R è un bridge USB con interfaccia RJ11 per il collegamento di dispositivi 1-Wire. Consente di collegare fino a 100 sensori di temperatura DS18B20 su un singolo bus con una lunghezza massima del cavo di 100 metri.

Applicazioni

- Misurazione della temperatura in centrali termiche, serbatoi di accumulo, piscine
- Monitoraggio della temperatura in sale server e data center
- Mappatura termica per il riscaldamento a pavimento
- Misurazione della temperatura interna ed esterna

Specifiche tecniche

Parametro	Valore
Interfaccia	USB 2.0 / 3.0
Connettore sensori	RJ11 (6P6C)
Alimentazione sensori	5V DC tramite USB (max. 25 mA)
Consumo	58 mA attivo / 0.5 mA suspend
Sensori supportati	DS18B20, DS18S20, iButton
N. max di sensori	~100 pz
Lunghezza max cavo	100 m

Schema di collegamento RJ11

RJ11 Pinout

Pin	Segnale	Descrizione
1	VDD	Uscita 5V DC
2	GND	Massa alimentazione
3	OW	Dati 1-Wire
4	GND_OW	Massa 1-Wire
5	SUSO	Uscita USB Suspend
6	N.C.	Non collegato

Collegamento dei sensori

DS18B20 Connection

Per collegare i sensori DS18B20 al connettore RJ11, utilizza 3 fili:

- **VCC** (rosso) → Pin 1 (VDD)
- **GND** (verde) → Pin 2 o 4
- **DATA** (bianco/giallo) → Pin 3 (OW)

Nota: Per distanze superiori a 10 metri, si consiglia di utilizzare un cavo schermato (ad es. FTP Cat5) e aggiungere una resistenza di pull-up da 4.7kΩ tra VDD e DATA.

Compatibilità

L'adattatore è direttamente supportato in TapHome Core dalla versione 2023.2. Dopo il collegamento alla porta USB dell'unità di controllo, tutti i sensori 1-Wire collegati vengono rilevati automaticamente.