

1-Wire to USB adapter

DS9490R USB adapter 1-Wire DS18B20 hőmérséklet-érzékelők TapHome Core-hoz csatlakoztatásához. Akár 100 érzékelő 100m buszon. USB-n keresztüli tápellátás.



Áttekintés

Méreték	30 × 20 × 10 mm
Üzemi hőmérséklet	-20 ... 60 °C
IP védettség	IP20

USB adapter 1-Wire hőmérséklet-érzékelők (DS18B20) PC-hez vagy TapHome Core-hoz történő csatlakoztatásához. Az érzékelők közvetlenül az USB porton keresztül kapnak tápellátást.

Rendelési kód	1-WIRE-USB-DS9490R
---------------	--------------------

Műszaki adatok

ELEKTROMOS PARAMÉTEREK	
Csatlakozás	1-Wire to USB
ÁLTALÁNOS	
Kompatibilitás	TapHome Core (1-Wire sensors)

A DS9490R adapter egy USB híd RJ11 interfésszel 1-Wire eszközök csatlakoztatásához. Lehetővé teszi akár 100 DS18B20 hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatását egyetlen buszra, maximum 100 méter kábelhosszal.

Felhasználás

- Hőmérsékletmérés kazánházakban, tárolótartályokban, medencékben
- Hőmérséklet-figyelés szervertermekben és adatközpontokban
- Padlófűtés hőtérképei
- Kültéri és beltéri hőmérsékletmérés

Műszaki specifikációk

Paraméter	Érték
Interfész	USB 2.0 / 3.0
Érzékelő csatlakozó	RJ11 (6P6C)
Érzékelő tápellátás	5V DC USB-n keresztül (max. 25 mA)
Fogyasztás	58 mA aktív / 0.5 mA felfüggesztve
Támogatott érzékelők	DS18B20, DS18S20, iButton
Max. érzékelők száma	~100 db
Max. kábelhossz	100 m

RJ11 bekötési rajz

RJ11 Pinout

Pin Jel	Leírás
1 VDD	5V DC kimenet
2 GND	Tápföld
3 OW	1-Wire adat
4 GND_OW	1-Wire föld
5 SUSO	USB Suspend kimenet
6 N.C.	Nincs csatlakoztatva

Érzékelők csatlakoztatása

DS18B20 csatlakoztatás

A DS18B20 érzékelők RJ11 csatlakozóhoz való csatlakoztatásához használjon 3 vezetékot:

- **VCC** (piros) → Pin 1 (VDD)
- **GND** (zöld) → Pin 2 vagy 4
- **DATA** (fehér/sárga) → Pin 3 (OW)

Megjegyzés: 10 méternél nagyobb távolságok esetén ajánlott árnyékolt kábel (pl. FTP Cat5) használata és 4.7kΩ felhúzó ellenállás hozzáadása a VDD és DATA közé.

Kompatibilitás

Az adapter közvetlenül támogatott a TapHome Core-ban a 2023.2-es verziótól. A vezérlőegység USB portjához való csatlakoztatás után az összes csatlakoztatott 1-Wire érzékelő automatikusan felismerésre kerül.