

# Smartive Relay Expander

Telepítés, jelölés és gyártási végellenőrzés

SM-RELAY-EXP-IFU-LABEL-PFT-HU-001 | Kiadás 1.0 | 2026-06-18 | Végleges

## Telepítési és biztonsági útmutató

- A termék 16 csatornás mechanikus relés bővítőmodul.
- Telepítés csak szakképzett személy által, zárt villamos vagy vezérlőszekrényben, az adott ország villamos telepítési szabályai szerint.
- Minden 230 VAC reléig elé kötelező max. 10 A névleges külső kismegszakítót vagy biztosítót telepíteni. A modul nem helyettesít túláramvédelmi készüléket.
- A relé nem tartalmaz készülékszintű túlfeszültség-védelmet; ha a telepítés megköveteli, SPD-t a kapcsolt ágon kívül kell biztosítani.
- Szerelés, szerviz vagy vezetékcsere előtt a 5 V tápot és a reléágak minden külső táplálását le kell választani.
- Az U1 5 V/GND tápinjektáló bemenet csak ugyanazon 5 V SELV táptartomány kiegészítő betáplálására használható, ha sok relé egyidejű működése miatt a feszültségesés vagy áramtartalék ezt indokolja. A polaritást és a közös GND-t ellenőrizni kell; eltérő feszültségű vagy nem SELV tápegység nem csatlakoztatható.
- Az RJ45 extender port csak a dokumentált Smartive-kompatibilis SELV extender bekötéssel használható.

## Adattábla és jelölés

**Smartive Relay Expander**  
**Model: Relay Module Rev. 1.3 | Code: SM-RELAY-EXP**  
**Supply: 5 VDC SELV**  
**Kieg. 5V/GND bemenet: csak 5 VDC SELV, közös GND / azonos táptartomány**  
**Relay outputs: 16 x dry contact, max. 10 A @ 250 VAC relay contact**  
**Installation limit: external MCB/fuse max. 10 A @ 230 VAC required per relay branch**  
**RJ45 extender: SDA, 3.3V, 1-Wire, 5V, 5V, SCL, GND, GND**  
**Apptive Kft, 9932 Viszák, Fő út 56, Hungary**  
**CE WEEE**

Mező	Tartalom
Termék	Smartive Relay Expander
Modell	Relay Module Rev. 1.3 / SM-RELAY-EXP
Tápellátás	5 VDC SELV
Kiegészítő 5 V/GND bemenet	Csak ugyanazon 5 V SELV táptartományhoz, közös GND-vel és helyes polaritással.
Relékimenetek	16 x szárazkontaktus; relé kontaktus max. 10 A @ 250 VAC; telepítésben reléáganként max. 10 A @ 230 VAC külső OCPD kötelező.
RJ45 extender	SDA, 3.3V, 1-Wire, 5V, 5V, SCL, GND, GND
CE/RoHS/WEEE	CE jelölés; RoHS release dokumentáció; WEEE jelölés az alkalmazandó forgalomba hozatali kötelezettség szerint.

## Gyártási végellenőrzés

Lépés	Módszer	Elfogadás	Eredmény
Vizuális ellenőrzés	PCB, relék, sorkapcsok, RJ45 portok, forrasztás és címke ellenőrzése.	Nincs sérülés, rövidzárogányus híd vagy hibás jelölés.	Pass
5 V táp	Névleges 5 VDC SELV tápról indítás és áramfelvétel rögzítése.	Stabil működés, túlmelegedés nélkül.	Pass
U1 5 V/GND tápinjektálás	Polaritás, közös GND folytonosság és 5 V SELV feszültség ellenőrzése az U1 bemeneten.	Helyes polaritás, közös GND, rendellenes áramfelvétel vagy melegedés nélkül.	Pass
I2C / MCP23017	MCP23017 azonosítása és minden kimeneti bit kapcsolása.	Minden bit és bank helyesen működik.	Pass
16 relé	Relék egyenkénti kapcsolása; kontaktus folytonosság mérése biztonságos tesztfixtűre-rel.	Minden relé hűz/elenged; nincs beragadt vagy hegesztett kontaktus.	Pass
RJ45 extender	Dokumentált pinout és kommunikációs próba.	SDA/SCL/1-Wire/táp/GND kiosztás és kommunikáció megfelelő.	Pass
Dokumentum/címke	Reléáganként max. 10 A @ 230 VAC külső OCPD figyelmeztetés ellenőrzése.	Figyelmeztetés szerepel a címkén és a kísérő dokumentumban.	Pass