

## iSMA-B-W0202

A **W0202** lehetővé teszi az RS485 busz vezeték nélküli technológiával történő bővítését bárhol, ahol hálózati kábel használata nem lehetséges, vagy nem gazdaságos. Két **W0202** használata lehetővé teszi egy vezeték nélküli "híd" létrehozását az RS485 számára vezeték nélküli sziget (egy vagy több) létrehozásával Modbus RTU/ASCII kommunikációt alkalmazó eszközök számára - pl. MIX vagy MINI sorozat I/O moduljai. A **W0202** az RS485 porton és vezeték nélküli porton felül rendelkezik 2x SI (Speciális bemenettel) és 2x DO (Digitális kimenettel), amely lehetővé teszi az eszköz I/O modulként vagy világításvezérlőként történő használatát Modbus RTU/ASCII-n keresztül kommunikálva. A processzor által végrehajtott algoritmus lehetővé teszi a felhasználó számára a különböző módok közötti választást:

- Modbus Híd
- Modbus Híd és I/O modul (mindkét DO a SI állapotától függetlenül működik)
- Modbus Híd és I/O modul beépített algoritmusokkal világítás, hűtés és fűtésvezérléshez
- Modbus Híd és I/O modul jelenlét érzékelő támogatással

A W0202 micro USB porttal is rendelkezik, amely lehetővé teszi a külső tápellátás nélküli konfigurációt (az eszköz tápellátása USB porton keresztül történik). Ez a megoldás egyszerű megoldást biztosít a felhasználó számára a tesztek elvégzésére a meglévő létesítményen belül.

### Fő jellemzők

- Nagy átviteli teljesítmény és nagy érzékenység
- A rádió sávhoz nem szükséges licenc
- USB konfigurációhoz
- 1x RS485 port (Modbus)
- 2x Speciális bemenet: feszültség, ellenállás, feszültségmentes érintkezők és gyors számláló 100 Hz-ig EEPROM-ba mentve
- 2x Digitális kimenet: relé max. 3 A, 230 V AC/30 V DC
- LED-ek jelzik az SI és DO állapotát
- Gyors processzor ARM maggal
- 4 különböző működési mód
- Beépített jelenlét érzékelő támogatási mód



# iSMA-B-W0202

## Specifikáció

### Speciális bemenetek (SI)

Minden Speciális bemenet 12-bites felbontással rendelkezik, melyek a következő bemeneti típusokat támogatják:

- Hőmérséklet bemenet a következő szenzorok támogatásával:
- 10K3A1, 10K4A1, Carel 10K, 20K6A1, 2.2K3A1,
- 3K3A1, 30K6A1, SIE1, TAC1, SAT1: pontosság  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$   $25^{\circ}\text{C}$ -on
- Feszültségbemenet 0-10 V DC: bemeneti ellenállás 100 k $\Omega$  pontosság  $\pm 0,5\%$
- Ellenállás bemenet 0-1000 k $\Omega$ : mérési felbontás 20 k $\Omega$ -hoz 20  $\Omega$  terhelés
- Feszültségmentes bemenetek
- Gyors impulzusszámláló 100 Hz-ig, EEPROM memóriába mentve

### Digitális kimenetek (DO)

- Relé kimenetek (NO) max. 3 A, 230 V AC/30 V DC

### Platform

- ARM Cortex-M3

### Tápellátás

- 24 V AC/DC

### Kommunikáció

- RS485 half duplex interfész
- Akár 128 eszköz a buszon
- Protokollok: Modbus
- Baud rate: 2400 - 115200 bps

### Rádiófrekvenciás kommunikáció

- Frekvencia: 868 MHz
- Max kimeneti teljesítmény: +20 dBm, 100 mW
- Érzékenység: -120 dBm
- Titkosítás: AES-128
- Sebesség: 115 kb/s
- Külső antenna (SMA foglalat)

### Készülékház

- Méretek: 17,5x110x62 mm (0.689x4.331x2.441 in)
- Felépítés: önkioltó műanyag (PC/ABS)
- DIN-sínre szerelhető (DIN EN 50022 szabvány)
- Hűtés: belső levegő keringéssel

### Környezeti paraméterek

- Működési hőmérséklet:  $-10^{\circ}\text{C}$  -  $50^{\circ}\text{C}$
- Tárolási hőmérséklet:  $-40^{\circ}\text{C}$  -  $85^{\circ}\text{C}$
- Relatív páratartalom: 5% - 95%, kondenzáció nélkül
- Védelmi osztály: IP40 – beltéri telepítésre

