



Hlavní parametry

Řada výrobků	Harmony
Typ produktu nebo součásti	Harmony Hub Wireless/Ethernet gateway
Označení přístroje	ZBRN1
Použití výrobku	Wireless Schneider Electric devices ecosystem
Funkce modulu	Zigbee green power gateway
Typ antény	Integrovaná

Doplněk

[Us] jmenovité napájecí napětí	24...240 V AC/DC při 50/60 Hz (- 10...10 %)
Odolnost proti mikropřerušením	10 ms
Maximální vzdálenost snímání	100 m (ve volné oblasti) 25 m (vysílač v plast.skříňce typ XAL D a přijímač v kovové skříňce) 40 m (vysílač ve skříňce typ XAL D, přijímač v kovové skříňce a použití relé-anténa) 60 m (vysílač v plast.skříňce typ XAL D a použitá reléová anténa)
Doba odezvy	< 30 ms po kliknutí na vysílač
Příkon ve W	<= 4 W AC/DC
Vypínací schopnost	15 W
Vypínací schopnost	750 VA
Frekvence ovládacího obvodu	50...60 Hz +/- 10 %
Zkratová ochrana	16 A podle jistič GB2
Pracovní poloha	Libovolná poloha ne snížení zatížitelnosti
Elektrické připojení	1 conductor cable 0.2...4 mm ² AWG 24...AWG 12 solid without cable end IEC 60947-1 2 conductors cable 0.2...1.5 mm ² AWG 24...AWG 16 solid without cable end IEC 60947-1 1 conductor cable 0.2...0.75 mm ² AWG 24...AWG 14 flexible with cable end IEC 60947-1 2 conductors cable 0.2...2.5 mm ² AWG 24...AWG 18 flexible with cable end IEC 60947-1
Kroutící moment	0.35...0.4 N.m vyhovuje EN/IEC 60947-1
Materiál pláště	Samozhášecí plast
Signalizace stavu LED	1 LED (zelená) : napájení ON 1 LED (žlutá) : komunikační síť 5 LED (červená) : funkční režim 1 LED (zelená a žlutá) : příjem signálu
Montážní držák	35 mm symetrická DIN lišta podle EN/IEC 60715 Montážní deska
Jmenovité krátkodobé zkušební výdržné napětí	1,5 kV při 50 Hz podle EN/IEC 60947-5-1
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	4 kV
Odolnost proti přepětí	1 kV (rozdílový režim) podle IEC 61000-4-5 2 kV (společný režim) podle IEC 61000-4-5
Šířka	122 mm
Výška	90 mm
Hloubka	60 mm
Hmotnost přístroje	0,26 kg
Zisk antény	0 dBi
Integrovaný typ připojení	Ethernet Modbus TCP/IP (RJ45 v síť TCP Modbus) 10/100 Mbit/s 2 kroucené dvoulinky
Zařízení pro uchování dat	Karta SD
Topologie	Zařízení propojená daisy-chaining nebo odbočkami
Port Ethernet	10BASE-T/100BASE-T

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících úpravných analýz, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

Životní prostředí

shoda pro rádiové rušení	SRRC ICASA ANATEL typ III podle ETSI EN 301 489-3 FCC kategorie 2 podle ETSI EN 300 440-1 RSS kategorie 1 podle ETSI EN 300 440-1
certifikace výrobku	CCC CE CSA C-Tick GOST UL
směrnice	2004/108/EC - elektromagnetická kompatibilita 2006/95/EC - směrnice pro nízké napětí 1999/5/EC - R&TTE směrnice
standarty	EN/IEC 60950-1 EN/IEC 61131-2 UL 508 EN 62311 CSA C22.2 č. 14 ETSI EN 300 440-2 ETSI EN 300 328
teplota okolí pro uskladnění	-40...70 °C
relativní vlhkost	90 % (-25...55 °C) bez kondenzace vyhovuje ETSI EN 300 440-1
pracovní nadmožská výška	0...2000 m
nadmožská výška pro skladování	0...3000 m
odolnost proti vibracím	+/- 3,5 mm (f= 5...14 Hz) podle IEC 60068-2-6 1 gn (f= 5...150 Hz) na montážní panel podle IEC 60068-2-6 2 gn (f= 8...150 Hz) na lištu DIN podle IEC 60068-2-6
odolnost proti otřesům	10 gn (6000 rázů během 16 ms) vyhovuje IEC 60068-2-27
stupeň krytí IP	IP20 (svorkovnice) IP20 (pouzdro) podle IEC 60529
stupeň znečištění	2 podle IEC 60664-1
elektromag.kompatibilita	1,2/50 µs test odolnosti proti rázovým vlnám :1 kV (rozdílový režim) podle IEC 61000-4-5 1,2/50 µs test odolnosti proti rázovým vlnám :2 kV (společný režim) podle IEC 61000-4-5 Odolnost proti mikropřerušením a poklesům napětí :10 ms podle IEC 61000-4-11
dielektrická pevnost	3000 V AC mezi vstupem a výstupem 4250 V DC mezi vstupem a výstupem 1500 V AC mezi vstupem a zemí 2150 V DC mezi vstupem a zemí

Nabídka udržitelnosti

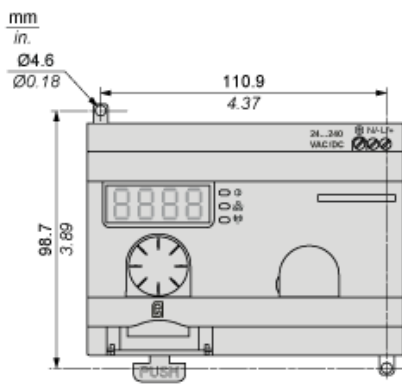
udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
RoHS	Vyhovuje - od 1402 - Schneider Electric prohlášení o shodě
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

Contractual warranty

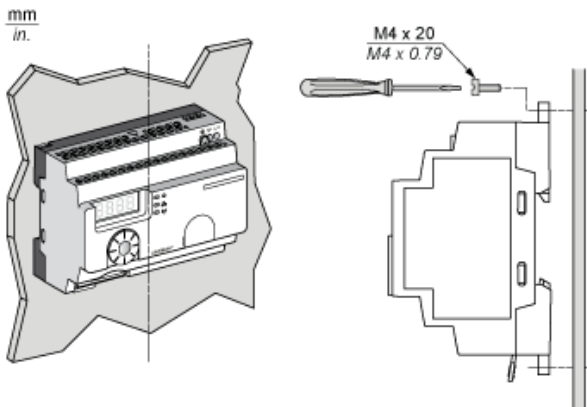
Záruční lhůta	18 měsíců
---------------	-----------

Access Point

Dimensions

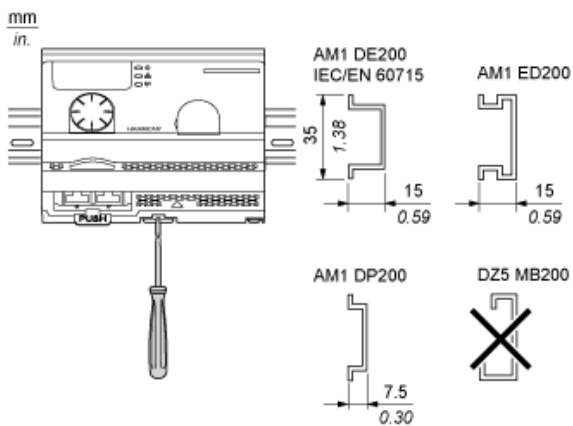


Access Point on a Mounting Panel



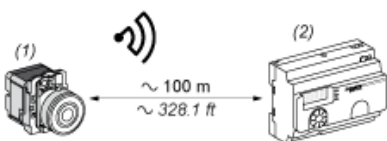
The Access Point is installed according to its vertical axis

Access Point on DIN rail Mounting



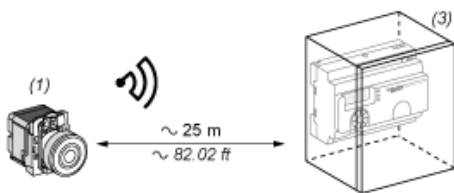
Clearances

Maximum Distance between Transmitter and the Access Point in Free Field Unobstructed



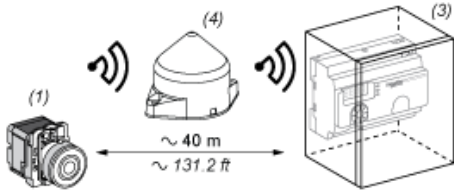
- (1) Transmitter
- (2) Access Point

Maximum Distance between Transmitter and the Access Point in a Metal enclosure without a Relay Antenna



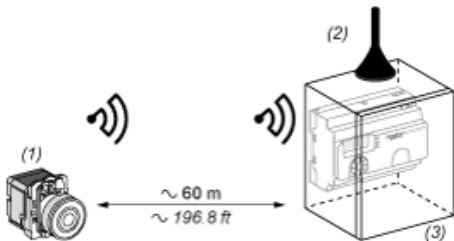
- (1) Transmitter
- (3) Access Point in a Metal enclosure

Maximum Distance between Transmitter and the Access Point in a Metal Enclosure with a Relay Antenna



- (1) Transmitter
- (3) Access Point in a Metal enclosure
- (4) Relay Antenna

Maximum Distance between Transmitter and the Access Point in a Metal Enclosure with a Passive Antenna

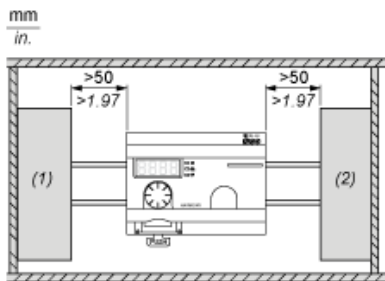


- (1) Transmitter
- (2) External Antenna
- (3) Access Point in a Metal enclosure

The range is reduced if the transmitter is placed in a metal enclosure (reduction factor : approx 10%)

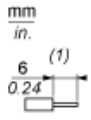
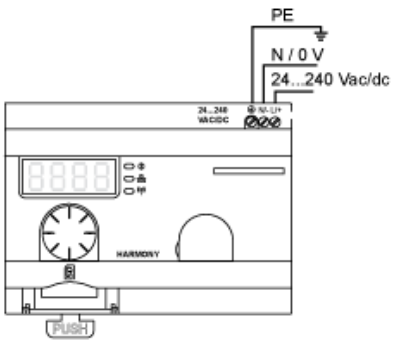
Glass window	10...20 %
Plaster wall	30...45 %
Brick wall	60 %
Concrete wall	70...80 %
Metal structure	50...100 %

Access Point Clearances



- (1) Power Supply
- (2) Programmable Logic Controller

Access Point Wiring Diagram



(1) wire sizes for Power Supply terminals (L/+,N/-)