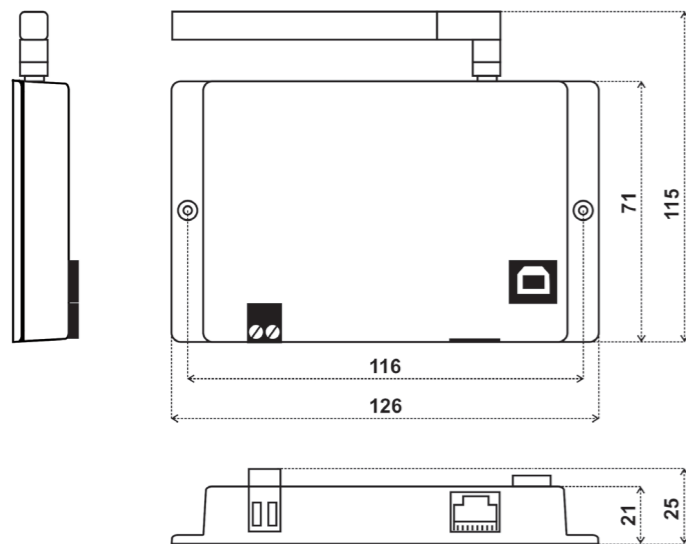


Rozměry v mm:



Volitelné příslušenství:



ANT-A1-SMA868-MAG2M

Externí anténa na kabelu o délce 2m s magnetickou základnou.

Technická data

CATEGORY	PARAMETER	VALUE
Product	Product name	EO-BAC-IP
	Product title	EnOcean to BACnet/IP Gateway
	Product ID	11.1
	Vendor name	FIRVENA s.r.o.
Electrical data	Rated supply voltage	24 V DC / 24 V AC
	Supply voltage range	10-32 V DC / 24 V AC (± 10 %)
	Rated input current	50 mA
	Rated input power	1.2 W
Ethernet (BACnet/IP)	Speed	10, 100 Mbit/s
	Connector	RJ45
	PoE	✓ (pins 4, 5, 7, 8)
EnOcean	Frequency	868 MHz, optional 902 MHz
	Maximum number of handled devices	40 (max. 20 with SmartACK)
	Repeater	✓
USB	Device class	Custom HID or Mass Storage
	Connector	Type B
Operating conditions	IP Code	IP20
	Operating temperature	-20 to +70 °C
	Relative humidity	max. 80 %
Dimensions in mm	Dimensions without antenna	Width=126, Height=71, Depth=25
Weight in gramme	Weight without antenna	115g
Box material		ABS, white
EMC	In accordance with the Directive	2014/53/EU, 2011/65/EU RoHS
EMC	Approvals tests	ČSN EN 55032, ČSN EN 55035, ČSN EN 6100-4-2, ČSN EN 6100-4-3, ČSN EN 6100-4-4, ČSN EN 6100-4-5, ČSN EN 6100-4-6, ČSN EN 6100-4-11, ČSN EN IEC 6100-6-2

FIRVENA



FIRVENA S. R. O.
Zámecké náměstí 26
738 01 Frýdek-Místek
Česká republika

+420 604 816 588
+420 558 111 253
firvena@firvena.cz
www.firvena.cz



Gateway EnOcean / BACnet IP

EO-BAC-IP, series 1100

Zařízení EO-BAC-IP představuje „bránu“ mezi bezdrátovým komunikačním standardem EnOcean a BACnet IP.

- obousměrná komunikace
- připojení až 40 EnOcean zařízení
- funkce repeater
- úspora datových bodů v síti BACnet
- převod surových dat na konkrétní veličiny
- dostupný v 868 MHz, volitelný v 902 MHz
- přehledná správa přes webové rozhraní
- napájení přes PoE nebo externí napájecí zdroj DC, AC
- jednoduchá instalace v podhledech budov
- otevřený produkt pro různé EnOcean prvky a výrobce





GATEWAY MŮŽE KONTROLOVAT AŽ 40 PRVKŮ V SÍTI ENOCEAN

Technologie EnOcean si dlouhodobě klade za cíl používání bezbateriové technologie, kdy si jednotlivé senzory a aktuátory získávají energii z miniaturních solárních článků a z přeměny kinetické i tepelné energie na energii elektrickou. Jedná se o rozsáhlou rodinu snímačů teplotních, kontaktních, snímačů kvality vzduchu VOC, CO₂, snímačů rychlosti větru, osvětlení, pohybu osob atd. Pomocí této technologie je možné ovládat osvětlení, radiátory, otevírání oken, žaluzie a další zařízení. Bezdrátová technologie, která nepotřebuje měnit baterie, je šetrná nejen k obsluze, ale zejména k životnímu prostředí.



OTEVŘENÝ PRODUKT

Gateway podporuje různé prvky a výrobce z celého světa. Neustále pracujeme na rozšíření podporovaných zařízení o nově vzniklé na trhu. Podpora se v současné době týká více než stovky profilů uvedené v seznamu Aliance EnOcean.



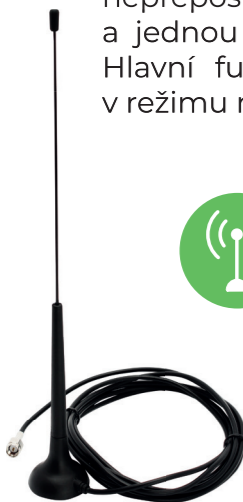
GATEWAY JAKO REPEATER

Gateway umí pracovat ve 3 režimech: režim neaktivní funkce repeater, režim LEVEL 1 zahrnující přeposílání zpráv dosud nepřeposlaných a LEVEL 2 zpráv dosud nepřeposlaných a jednou přeposlaných z důvodu předcházení zahlcení sítě. Hlavní funkčnost gateway v síti EnOcean a BACnet není v režimu repeater nijak omezena.



VOLBA ANTÉNY

Síla signálu a jeho pokrytí se vhodně rozloží v prostorách budovy v závislosti na volbě antény. U běžných míst postačí anténa, která je součástí dodávky zařízení. Pro místa s méně prostupným signálem (např. v kovovém rozváděči) doporučujeme pro lepší získové vlastnosti provedení antény s kabelem a magnetickou základnou (nutno přibojednat).



FREKVENCE V SÍTI ENOCEAN

868 MHz – k použití
902 MHz – na dotaz



SNADNÉ ZAČLENĚNÍ DO SÍTĚ A ÚSPORA DATOVÝCH BODŮ

Pro co největší přehlednost BACnet sítě jsou pro každý prvek přednastaveny jen nezbytné objekty. Objekty je možné dále editovat v příložené aplikaci nebo ve webovém rozhraní.

PŘEVOD SUROVÝCH RAW DAT NA KONKRÉTNÍ HODNOTY

Gateway přijímá od EnOcean prvků surová data (RAW data) a automaticky je převádí na konečné veličiny (např. stupně Celsia, hodnotu relativní vlhkosti v %, koncentraci CO₂, stavy 0-1), které zapisuje do příslušných objektů v síti BACnet.



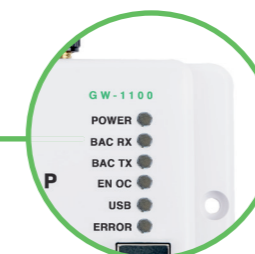
SNADNÁ MONTÁŽ DO PODHLEDŮ BUDOV

Úzká konstrukce krabičky s malými rozměry a montážními otvory vybízí k jednoduché instalaci v podhledu, podstropních prostorech bez narušení architektury či designu prostoru.



FUNKCE VYPÍNÁNÍ LED

Tato funkce nalezne využití všude tam, kde by blikání LED diod mohlo rušit.



EMC PRO OBYTNÉ BUDOVY A PRŮMYSLOVÉ PROSTŘEDÍ

Zařízení je testováno akreditovanou laboratoří zkouškami EMC pro použití v obytných prostorech a průmyslovém prostředí podléhající náročnějším testům z hlediska hodnocení odolnosti a emisí.



NAPÁJENÍ ZAŘÍZENÍ:

Externím zdrojem v rozsahu 10-32V DC a 24V AC:

První možností je napájení stejnosměrným napájecím zdrojem v rozsahu 10-32V, případně střídavým s 24V.



Datovým kabelem PoE:

Vzhledem k jeho nejčastějšímu umístění v podhledu a podstropních konstrukcích s rozvody zejména ethernetových kabelů lze gateway napájet také přes datový kabel PoE (Power over Ethernet).



KONFIGURAČNÍ WEBOVÉ ROZHRANÍ

Správu aplikace lze provádět prostřednictvím webového rozhraní, případně aplikace na PC. Obě možnosti nabízejí stejný rozsah nastavení v gateway pro obě sítě a správy prvků v síti EnOcean. Aplikace na PC je nejčastěji využívána v případě, že tovární nastavení gateway je odlišné od nastavení stávající sítě BACnet.

