

PDC sakaru modulis

Sakaru modulis ar LoRaWAN® pārraidi skaītītājiem ar impulsa izejas pieslēgšanu

Impulsu datu uztveršanas (PDC) sakaru modulis ar LoRaWAN® pārraidi integrē impulsa izejas skaītītājus LoRaWAN® nolasīšanas sistēmās.

Tas nodrošina bezvadu patēriņa datu pārsūtīšanu no ūdens, siltuma, gāzes vai elektroenerģijas skaītītājiem uz LPWAN tīkliem. Atkarībā no versijas, pārraides intervāla un apkārtējās vides apstākļiem, moduļa baterijas darbības laiks var sasniegt līdz pat 10 gadiem.

Veiktspējas raksturlielumi īsumā

- Kompozītmateriāla korpuss ar stiprinājumu montāžai pie sienas
- Ar baterijas barošanu
- Ūdensdrošs – IP68 (IP54 pēc pieprasījuma)
- Optiskā saskarne konfigurācijas nolūkiem

Varianti

- Variants ar diviem kanāliem, lai pieslēgtu divus impulsa izejas skaītītājus



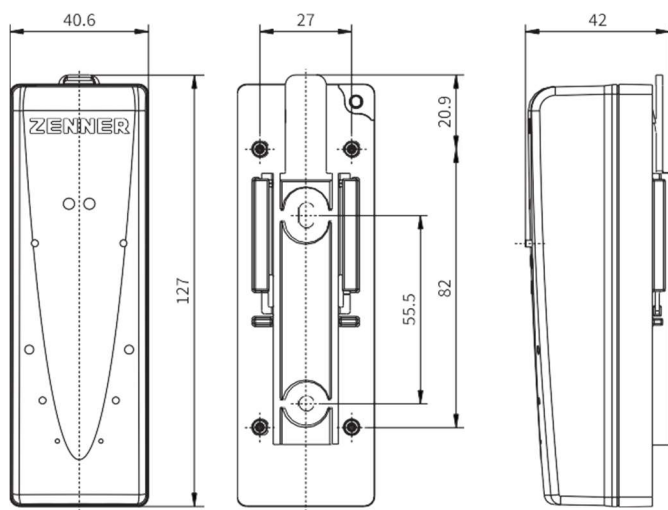
PDC sakaru modulis

Tehniskie dati – LoRaWAN® radio modulis

Darbības frekvence	868MHz
Pārraides jauda	apmēram 14 dBm, 25 mW
Pārraides telegrammu ilgums	Līdz 1 sekunde (atkarībā no izkliedes faktora)
Transmission interval	Standarta: dienas; papildu: ikmēneša
Datu pārraides procedūra	LoRaWAN® A klase (divvirzienu sakari)
Radio protokolu kodēšana	jā
Kļūdu noteikšana	CRC
Papildu saskarne (pēc izvēles)	jā
Enerģijas padeve	Litija baterija
Baterijas darbības laiks	10 gadi + rezerve
Baterijas stāvokļa uzraudzība	jā
Displejs	nē
Aizsardzības klase	IP68 (IP54 pēc pieprasījuma)
Apkārtējās vides apslāklis	> 0 °C līdz + 55 °C
Atbilstība CE prasībām	Saskaņā ar direktīvu 2014/53/ES (RED)
Radio saskarnes aktivizēšana:	aktivizējot ar IR diodu apgaismošanu, izmantojot gaismas avotu, vai ar ZENNER optisko galvu caur IrDA saskarni

Datu registrators (nolasāms caur optisko IrDA saskarni)

Gada norēķinu datuma vērtības	2
Ikmēneša vērtības	18 plus 18 pusmēneša vērtības
Dienas vērtības	32



LoRaWAN® radio telegramma

Protokola saturs	Intervāls
Sērijas numurs (DevEUI)	vienreiz, pieslēdzoties LoRaWAN® tīklam
Ierīcei specifiska informācija (programmatūras versija, LoRaWAN® versija, ierīces tips)	reizi sešos mēnešos
Norēķinu datuma vērtība un datums	katru gadu norēķinu datumā
Izvēlētā kanāla ierīces mērāparāts, sērijas numurs un, iespējams, izvēlētā kanāla ierīces ražotājs	otrajā dienā pēc pirmreizējas palaišanas un ik pēc sešiem

Scenārijs 1 (ikmēneša)

Protokola saturs	Intervāls
Ikmēneša vērtība (par iepriekšējo mēnesi), faktiskā datums un laiks	ikmēneša (sākumā)
Ikmēneša vērtība (iepriekšējais mēnesis), aktuālais datums un laiks	ikmēneša (vidū)

Scenārijs 2 (dienas)

Protokola saturs	Intervāls
Dienas vērtības (iepriekšējā diena)	katru dienu
Statusa informācija, aktuālais datums un laiks	ikmēneša

ZENNER International GmbH & Co. KG

Heinrich-Barth-Straße 29

66115 Saarbrücken Vācija

Tālrunis +49 681 99 676-30

Telefakss +49 681 99 676-3100

E-pasts info@zenner.com

Internets www.zenner.com