

POPIS PRODUKTU

Kalorimetrická deska LPWAN KAMSTRUP byla navržena jako přídatná deska pro zařízení KAMSTRUP MULTICAL a je schopna spolupracovat s elektronikou MULTICAL, aby získala veškerý dostupný obsah registru, zabalila jej do datové zátěže LPWAN a odeslala na aplikační server.

Deska kalorimetru LPWAN KAMSTRUP je napájena z vestavěné baterie zařízení MULTICAL. Celková životnost baterie je pak ovlivněna počtem datových přenosů za den. Přísně dodržujeme přístup nízké spotřeby a typický proud v režimu spánku je max. 5uA. Požadované registry si může vybrat uživatel a lze je také překonfigurovat na dálku přes downlink. Deska je schopna pracovat ve 2 režimech – tzv. Expertním režimu – kdy je celý registr zabalen do datové části, nebo Optimálním režimu – kdy je příspěvek datové části z vybraného registru zmenšen pouze na 7 bajtů, aby se optimalizovala délka datové části. Vzhledem k přísným omezením délky datové části není verze Sigfox k dispozici. Odeslání zpráv lze vyvolat magnetickým kontaktem.

UŽÍVÁNÍ

- Měření topné energie
- Fakturace spotřeby energie na vytápění
- Kritická spotřeba energie na vytápění



VLASTNOSTI	PARAMETR
Ochrana	Průhledná barva
Provozní teplota	-40 až +85 °C
Napájení	3,6V lithiová baterie, obvykle napájena ze zařízení MULTICAL
Spotřeba energie	<5uA v hlubokém spánku/80mA přenos (Sigfox, LoRa) / 500mA (NBIoT)
Výdrž baterie	Přibližně 30 000 přenosů
Podporované standardy LPWAN	LoRaWAN, NBIoT, GSM
Rozměry	90x44mm
Hmotnost	20 g
Protokol	KAMSTRUP MULTICAL
Přesnost	Definováno kalorimetrem
Anténa/typický dosah	Konektor U-FL – interní flexibilní anténa na pigtailu, 2dBi nebo pigtail s externím SMA konektorem, externí anténa od 3 do 5dBi