

IoT HER-B

Indoor a outdoor tracking modul

- Bezdrôtová komunikácia bez nutnosti SIM
- Sledovanie polohy mimo objektov (Heracles)
- Sledovanie polohy v objektoch (Bluetooth, alebo WiFi)
- 4 x digitálny vstup
- 4 x relé výstup
- MQTT uplink protokol
- GNSS príjímač
- Bezdrôtový batériový modul



POPIS

HER-B predstavuje spojenie sledovania polohy v objektoch a vo vonkajších priestoroch.

O zisťovanie polohy a komunikáciu mimo objektov sa postará moderná technológia Heracles, ktorá garantuje spoľahlivú komunikáciu v 33 krajinách EU bez ďalších poplatkov do Januára 2025.

V rámci budov je možné využiť na zisťovanie polohy pre nejšie alternatívy, ktoré nie sú až tak náročné na spotrebovanú energiu. Medzi tieto alternatívy patrí bluetooth, alebo WiFi. Tie skenujú dostupné siete v okolí a podľa sily signálu vyhodnocujú polohu zariadenia.

Zariadenie je zároveň vybavené MQTT komunikačným protokolom pre jednoduchšiu implementáciu do už fungujúcej IoT siete.

HER-B obsahuje okrem modernej komunikácie aj štyri digitálne vstupy (typ. suchý kontakt) sú primárne určené pre snímanie spínacích kontaktov. Štyri relé výstupy sú určené pre ovládanie pripojených zariadení.

O napájanie zariadenia sa postará batéria s kapacitou 2000 mAh. Výdrž batérie je závislá od intervalu odosielanie údajov a používaného komunikačného modulu. Po vybití sa dá jednoducho nabiť pomocou USB na prednom panely. Her-B môže byť vybavená možnosťou napájaná z externého zdroja napäťia (9 - 36 VDC). Na prednom panely sa nachádzajú aj signalizačné LED diódy, ktoré užívateľa informujú o stave batérií a stave zariadenia.

Konfiguráciu celého zariadenia je možné vykonať pomocou USB portu.



SPECIFIKÁCIA

Komunikačný modul	Heracles (2G) Bluetooth WiFi
Určovanie polohy	GNSS Bluetooth WiFi
IO rozhranie	4x relé kontakt 2 A / 48 VDC 4x digitálny vstup "suchý" kontakt (možnosť konfigurácie NO / NC)
Komunikačné protokoly	MQTT
Konfigurácia zariadenia	USB
Napájanie	Batéria / externé (9 - 36 VDC)
Kapacita batérie*	2000 mAh (nabíjanie cez USB)
Teplotný rozsah	-20 až +50 °C
Rozmery	103 x 125 x 30 mm

* V prípade batériovej verzie

TYPICKÉ APLIKÁCIE

- Industry 4.0
- Fleet management
- Outdoor tracking
- Indoor tracking



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020