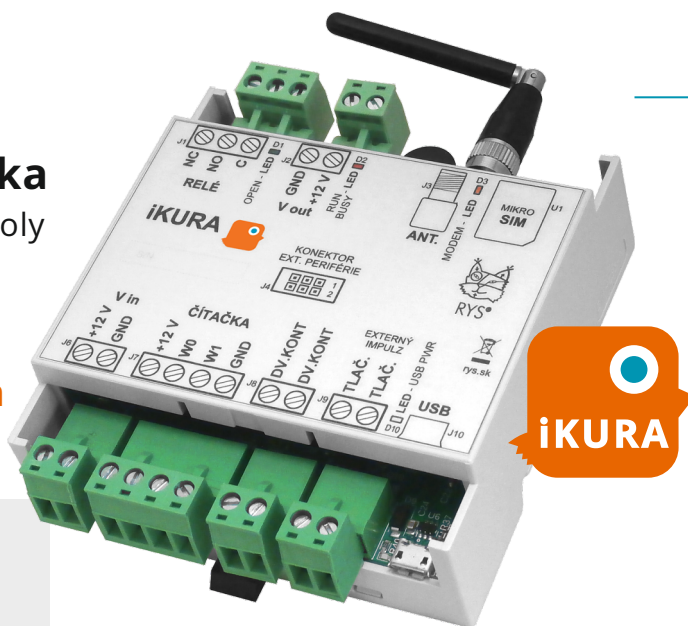


iKURA

inteligentná operačná jednotka

s reguláciou napájania a možnosťou kontroly stavu zariadení cez NB-IoT sieť

ideálna na **uzamykanie vonkajších stavieb s batériovým alebo solárnym napájaním**



Vhodné pre:

- kontajnerové stojiská a boxy
- APS - autonómny vstup pracovníkov odvozu odpadu
- polopodzemné alebo podzemné kontajnery - uzamykanie poklopov
- cykloprístrešky, lesné závory, chaty, posedy

NB-IoT • Bluetooth • USB

- nízka spotreba energie
- **záznam udalostí**
- 16 nezávislých databáz
- **on-line kontrola stavu batérie**

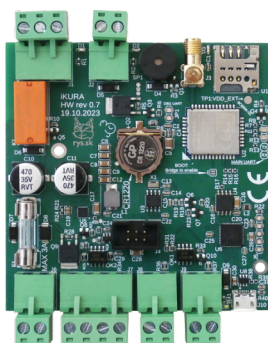
Základné vlastnosti a výhody

- **jednoduchá inštalácia**, odnímateľné svorkovnice
- nízke spotreba, vhodné **pre batériové a solárne systémy**, riešenia na nočný prúd a pod.
- aktualizácia firmvéru cez USB + na diaľku cez SSO (Over The Air)
- integrované funkcie **KUKS 2** (regulácia spotreby) a **RAK** (jednoduchý prístupový systém)
- **periodické meranie** napätia a výpočet nabitia batérie
- **záznamník** s kapacitou 81.920 udalostí
- možnosti komunikácie cez **Bluetooth, NB-IoT, USB**
- nastavenie základných parametrov zariadenia a vytvorenie databázy v **PC cez USB** pripojenie
- **mobilná aplikácia iKURA** pre Android - plnohodnotná správa OPJ
- aktualizácie a zmena parametrov cez **RYS CLOUD** službu SSO (NB-IoT)
- okamžité **zasielanie nastaviteľných alarmových stavov** administrátorovi / správcovi
- **kontrola stavu dverí** pri nezatvorených / násilne otvorených dverách, upozornenie na použitie konkrétneho identifikátora

iKURA základ

0042023002 - základná DPS

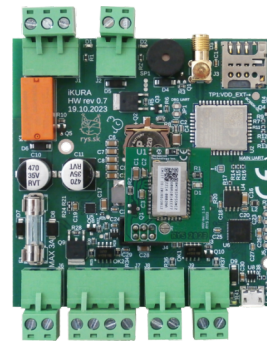
Možné dokúpiť aj SIM kartu a anténu pre využívanie NB-IoT siete a cloudových služieb SSO (Správa smart objektov).



iKURA Bluetooth

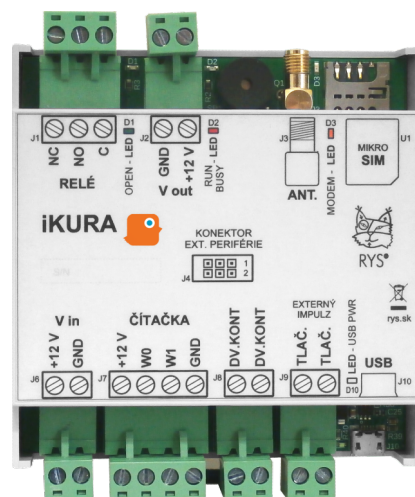
0042023003 - DPS s osadeným Bluetooth modulom a mobilnou aplikáciou iKURA.

Možné dokúpiť aj SIM kartu a anténu pre využívanie NB-IoT siete a cloudových služieb SSO (Správa smart objektov).

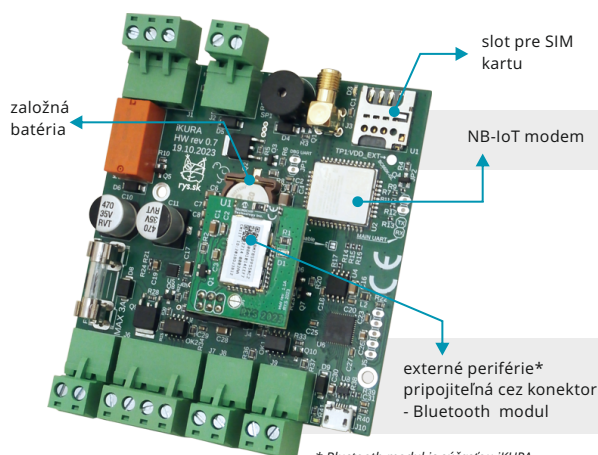


Technické parametre

- **napájanie:** 7 - 15 V DC
- **spotreba:** ~ 500 µA - spiaci / úsporný režim (nastaviteľný)
3 mA pri 12 V - kludový režim
150 mA pri 12 V - aktívny režim (zopnuté relé a aktívna zvuková signalizácia)
- **vstupy:**
 - Wiegand pre pripojenie bezkontaktnéj čítačky
 - dverný kontakt
 - aktivačné tlačidlo (úsporný režim) / externé - výstupné tlačidlo (normálny režim)
- **výstupy**
 - 1 x relé 5A x 250 VAC
 - 12 VDC spínaný prúd - pre priame pripojenie zámku max. 2A s možnosťou nastaviť inverzný režim
 - 12 VDC spínaný prúd - pre odpájanie napájania čítačky v úspornom režime, max. 2A
- **podporované externé periférie:** NB-IoT, Bluetooth
- vstavaný modem NB-IoT pre komunikáciu s cloudom SSO
- komunikácia s PC: cez USB (mikro USB)
- **podporovaná RFID:**
 - DESFire 13.56 Mhz,
 - Mifare Classic UID 13.56 Mhz,
 - 125 KHz
- **ďalšie možnosti identifikácie:** PIN kód, QR kód (podľa verzie FW a pripojených periférií)
- **Wiegand protokol:** 64 bit, 58 bit, 34 bit, 32 bit, 26 bit, 24 bit
- **kapacita užívateľov:** 4096 identifikátorov / 1 databáza
- max. počet databáz: **16 nezávislých databáz**
- **nastaviteľné parametre:**
 - doba uvoľnenia elektrického zámku: 0,5 - 60 s
 - doba aktivácie pri spiacom/úspornom režime: 3 - 900 s
 - možnosť nastaviť prepínací režim (toggle) - po priložení čipu zostane zámok „otvorený“ do ďalšieho priloženia čipu
 - kontrola stavu dverí
 - zvuková signalizácia
 - zasielanie alarmu pri použití konkrétneho identifikátora
- **záznamník udalostí**
 - off-line záznamy s kapacitou **81920 udalostí**
 - záznam udalostí nezávislý od notifikačných správ
 - hodiny reálneho času RTC
 - automatická synchronizácia času mobilnej siete (platí len ak je vložená aktívna SIM karta)
 - stiahnutie komplet záznamov cez USB alebo Bluetooth pripojenie
 - načítanie záznamov do SSO podľa nastaveného časového rozsahu
 - zálohová batéria (životnosť 10 rokov)
- **obslužné programy a aplikácie**
 - iKuraCON - konfigurácia parametrov / konfigurácia možná aj cez SSO
 - iKuraMAN - databázový manažér
 - **iKURA mobilná aplikácia**



- montáž: na DIN lištu (5 x DIN)
- rozmer DPS: 84,6 x 87 x 10 mm
- rozmer krabice na DIN lištu: 90,2 x 87,7 x 32,2 mm (bez odnímateľných svorkovnic a antény)
- montážna krabica je štandardná súčasť výrobu



* Bluetooth modul je súčasťou iKURA obj. číslo 0042023003

Série DPS

KC/rev 0.7 - aktuálna verzia*, záznamník, NB-IoT modem
KB/rev 0.6 - záznamník, duálny modem NB-IoT + GSM
KA/rev 0.5 - záznamník, duálny modem NB-IoT + GSM
K/rev 0.4 - bez záznamníka, duálny modem NB-IoT+ GSM
* (v predaji je len aktuálna verzia DPS, ktorá nahrádza staršie verzie)

Zaznamenávané udalosti:

- reset zariadenia
- nastavenie času z mobilnej siete
- odoslaná periodická správa
- stlačenie aktivačného tlačidla
- použitie identifikátora (povolené aj zamietnuté)
- zatvorenie dverí
- alarm nezatvorených dverí
- alarm násilného otvorenia
- stavy batérie (prepätie, slabá batéria, kritický stav)

