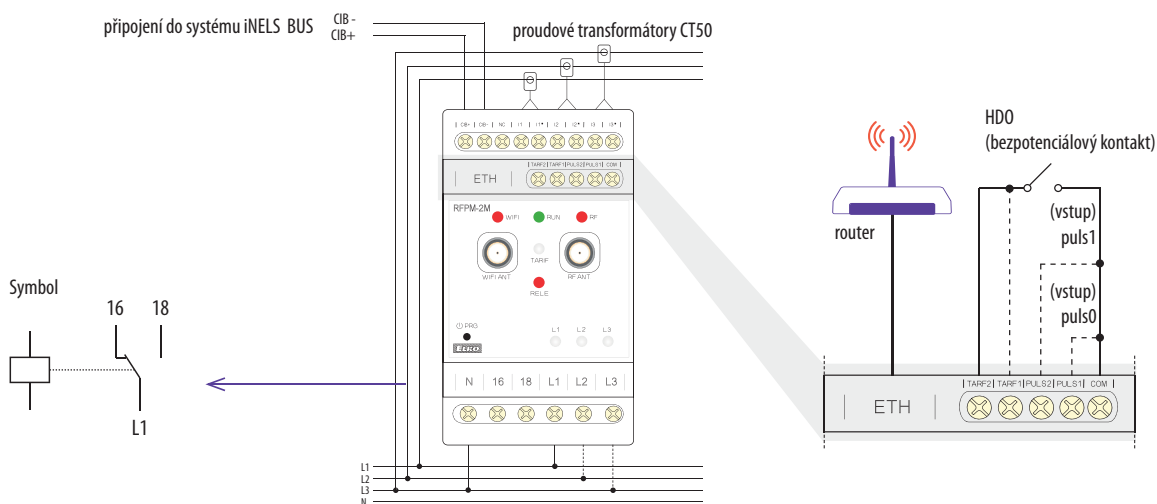




NOVINKA

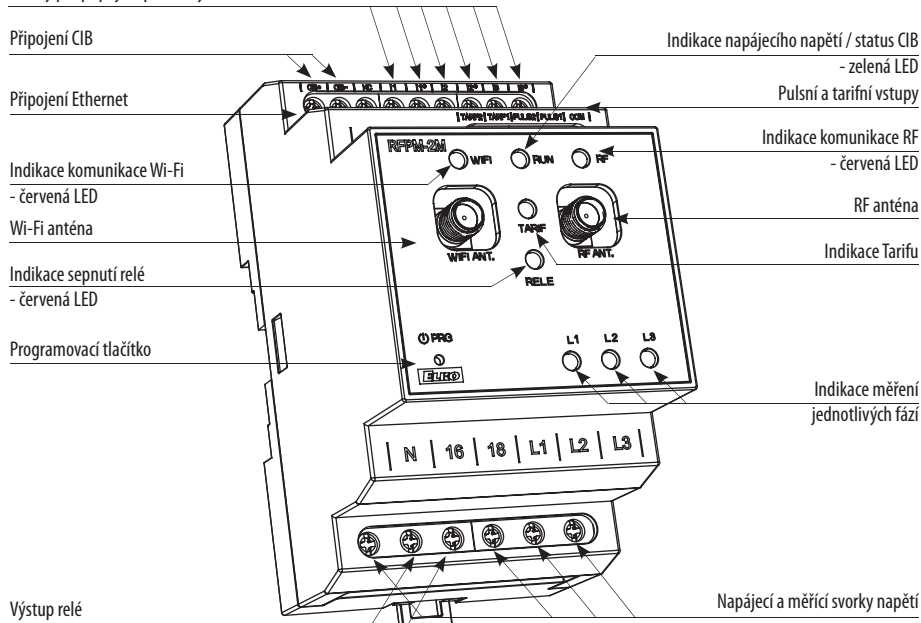
- Energy brána je centrálním zařízením pro vyhodnocení spotřeby energie (elektrina, voda, plyn).
- Je prostředníkem mezi převodníkem pulzů RFTM-1 a Vaším chytrým telefonem.
- Do datové sítě se připojuje pomocí LAN ethernetového konektoru nebo bezdrátově prostřednictvím Wi-Fi sítě.
- Monitorovaná data jsou ukládána na vnitřní paměťové úložiště.
- Prostřednictvím aplikace iHC a cloudového připojení je možné mít online přístup k datům a historii monitoringu.
- Až 4 tarifové měření spotřeby elektrické energie, které lze zobrazit formou kWh nebo finančních nákladů.
- Možnost nastavení reakce na konkrétní spotřebu vypíná / zapíná výstup (RFS-A-6x a CU3).
- Jednotka umožňuje připojit na sebe až tři proudové transformátory CT50 pro měření elektriny.
- Přímé připojení do iNELS BUS pomocí integrovaných svorek CIB.
- 3 modulové provedení, montáž na DIN lištu do rozvaděče.
- Součástí balení jsou interní antény AN-I, v případě umístění prvku do plechového rozvaděče, pro zlepšení signálu můžete použít externí anténu AN-E.
- Napájecí napětí zařízení je zajištěno z monitorovaných fází.
- Dosah až 100m (na volném prostranství), v případě nedostatečného signálu mezi ovladačem a prvkem použijte opakač signálu RFRP-20.
- Komunikační frekvence s obousměrným protokolem iNELS RF Control.

Zapojení



Popis přístroje

Svorky pro připojení proudových měřících sond



Indikace Tarifu - RGB LED	
TARIF 1:	červená
TARIF 2:	zelená
TARIF 3:	modrá
TARIF 4:	žlutá

Indikace stavu fází L1, L2, L3 - R/G LED	
porucha (výpadek):	červená
fáze aktivní:	zelená

Technické parametry	RFPM-2M
Napájecí napětí:	230 V AC / 50-60Hz
Tolerance napájecího napětí:	+15/-20%
Příkon sepnuté relé:	5 VA
<b>Měřicí obvod</b>	
Síť:	1f-3f
Frekvence:	50-60 Hz / ±10%
Přesnost měření:	Třída 1.0
Proud měřící cívky:	max. 50 A
Průměr vodiče:	max. 16 mm
<b>Výstup RELE:</b>	
Počet kontaktů:	1NO/NC spíná L1
Max proud:	16 A / AC1
Spínaný výkon:	4000 VA (AC1)
Mechanická životnost:	3 x 10 <sup>7</sup>
Elektrická životnost:	0.7 x 10 <sup>5</sup>
Reakce relé:	programovatelné nastavení, viz návod
<b>Rozhraní RF Control:</b>	
Komunikační protokol:	RF Touch Compatible
Vysílací frekvence:	868 MHz, 915 MHz, 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Výstup pro anténu RF:	SMA - FEMALE**
Anténa RF:	1 dB (součást balení)
Dosah ve volném prostoru:	až 100 m
<b>Ovládání</b>	
Nastavení:	Ethernet, Wi-Fi, CIB
Ethernet:	iNELS3 - iDM3 / WEB (cloud)
Wi-Fi:	WEB / mobilní aplikace
CIB:	CU3 - iDM3
<b>Rozhraní Wi-Fi</b>	
Mód Wi-Fi:	AP / Client
Standard:	IEEE 802.11 b/g/n / 2.4 GHz
Zabezpečení Wi-Fi:	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
Výstup pro anténu Wi-Fi:	RP - SMA - FEMALE**
Anténa Wi-Fi:	1 dB (součást balení)
Dosah:	do 20 m
<b>Rozhraní Ethernet</b>	
Připojení:	LAN (statická IP / DHCP Client)
Přenosová rychlost:	10 / 100 Mbit / s
Konektor:	RJ45
Přednastavená IP adresa:	192.168.1.1
<b>Rozhraní CIB</b>	
Kompatibilní s:	iNELS3
Spotřeba:	<10mA
<b>Měření</b>	
Pulzní vstupy:	PULS1, PULS2 - max. 1 kHz
Tarifní vstupy:	TARF1, TARF2 - binární kombinace
Možnost spínání vstupů:	spínání kontaktem / otevření kolektorem
Izolační oddělení od napájecích a řídicích obvodů:	zesílená izolace
Sondy měření proudu:	3 x SCT-T16 izolace 3kV / 50/60Hz
Bezdrátový snímač spotřeby:	RFTM-1
<b>Další údaje</b>	
Pracovní teplota:	-20 až +35°C
Skladovací teplota:	-30 až +70°C
Pracovní poloha:	svíslá
Upevnění:	DIN lišta EN60715
Krytí:	IP20 z čelního panelu / IP40 v zákrty
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Průřez připojených vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x2.5, max 2x1.5/ s dutinkou max. 1.5
Rozměr:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	125 g

\* Pulzní a tarifní vstupy mají společný kontakt COM (-).

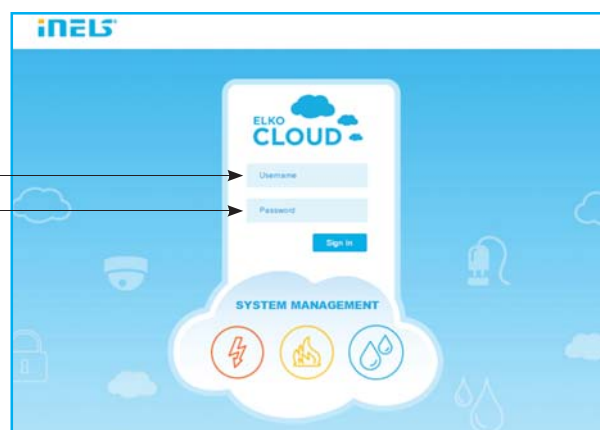
\*\* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56Nm.

## ELKO Cloud

Přihlašovací údaje:

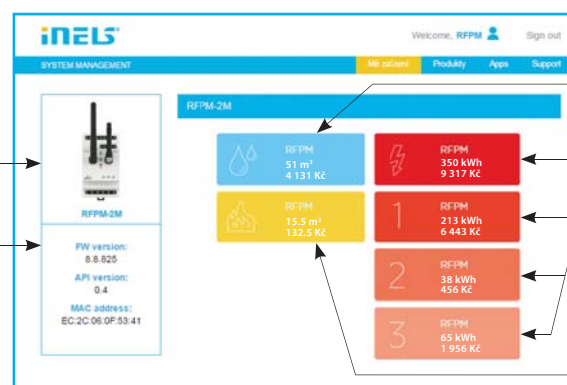
uživatelské jméno

heslo



výběr energy brány

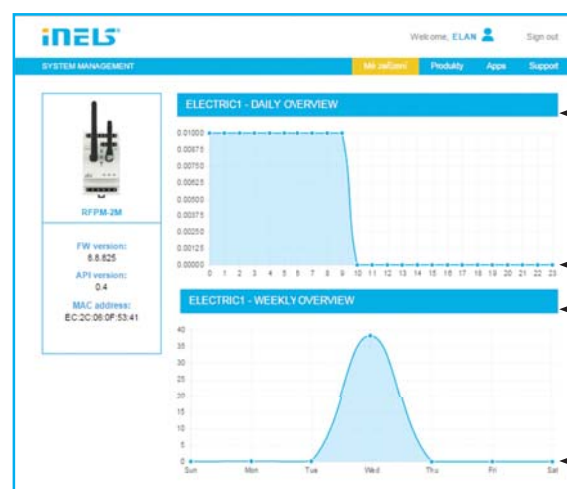
verze FW



spotřeba vody

spotřeba elektrické energie - až 4 tarifů

spotřeba plynu



denní přehled

časová osa

tydenní přehled

časová osa

## Proudový transformátor CT50

Součástí balení je proudový transformátor CT50.

Viz „Příslušenství“ na stránce 55.

## Telva 230 V Telva 24 V



### EAN kód

TELVA 230V, NC: 8595188166010

TELVA 230V, NO: 8595188166027

TELVA 24V, NC: 8595188166034

TELVA 24V, NO: 8595188166041

### Termopohon

Technické parametry	Telva 230 V	Telva 24 V
Provozní napětí:	230 V, 50/60 Hz	24 V AC, 50/60 Hz
Provozní příkon:	1.8 W / 300 mA pro max 2 min	1.8 W / 250 mA na max 2 min
Nastavení:	4 mm	
Ochranná třída:	IP54/II	
Vodič:	2 x 0.75 mm <sup>2</sup>	
Stavěcí síla:	100 N ±5 %	
Délka kabelu:	1 m	
Barva:	bílá RAL 9003	
Rozměry v/š/h:	55+5 x 44 x 61 mm	

- Termopohon TELVA slouží k regulaci podlahového a radiátorového teplovodního vytápění.
- Termopohon se vyznačuje tichým provozem. Má zabudovaný indikátor polohy ventilu.
- Osazením přes ventil-adaptér VA je termopohon TELVA použitelný pro široký okruh na trhu dostupných termostatických ventilů.
- Provedení:
  - bez napětí otevřeno (NO)
  - bez napětí zavřeno (NC).
- Typ využití: Podlahové vytápění - bezdrátový regulátor RFTC-50/G měří teplotu prostoru a na základě nastaveného programu posílá povel do spínacího prvku RFSA-66M k otevření / zavření termopohonu TELVA na rozdělovači.

## CT50



### Proudový transformátor

Technické parametry	CT50
Proud:	50 A
Výstup:	0.333 V
Přesnost:	1.0
Frekvence:	50/60 Hz
Izolační přesnost:	3 KV
Pracovní teplota:	-15 .. 60 °C
Rozměry (š x v x h):	31 x 46 x 32 mm

## LS MS IRS



Technické parametry	LS
Pracovní teplota:	-20.. +50°C
Průměr připojovacího vodiče:	max. 3.5 mm
Délka vodiče:	1.5 m*
Krytí:	IP65

### LS (LED senzor)

- LED senzor snímá impulzy LED na měřidle, který blikáním indikuje spotřebu.
- Snímač senzoru je lepením připraven nad LED diodu měřidla signalizujícího indikaci spotřeby.
- Senzor je připraven na svorce uvnitř převodníku RFTM-1.

Technické parametry	MS
Pracovní teplota:	-20.. +50°C
Průměr připojovacího vodiče:	max. 3.5 mm
Délka vodiče:	1.5 m*
Krytí:	IP65

### MS (Magnetický senzor)

- Magnetický senzor snímá pulz, který vytvoří každým otočením magnet umístěný na jednotkovém ciferníku.
- Snímač senzoru je lepením připraven nad jednotkovým ciferníkem měřidla.
- Senzor je připraven na svorce uvnitř převodníku RFTM-1.

Technické parametry	IRS
Pracovní teplota:	-20.. +50°C
Průměr připojovacího vodiče:	max. 3.5 mm
Délka vodiče:	1.5 m*
Krytí:	IP65

### IRS (Infra Red senzor)

- IR senzor snímá reflexní clonu umístěnou na pohyblivém číselníku měřidla nebo snímá otočný ukazatel (především na vodoměrech.)
- Snímač senzoru je lepením připraven nad číselníkem nebo otočným ukazatelem měřidla.
- Senzor je připraven na svorce uvnitř převodníku RFTM-1.

\* standardně dodávanou délku 1.5m lze na zakázku prodloužit až na 5m.