



# RFATV-2

EN Wireless thermo-valve  
SK Beždrôtová termohlavica



# iNELS

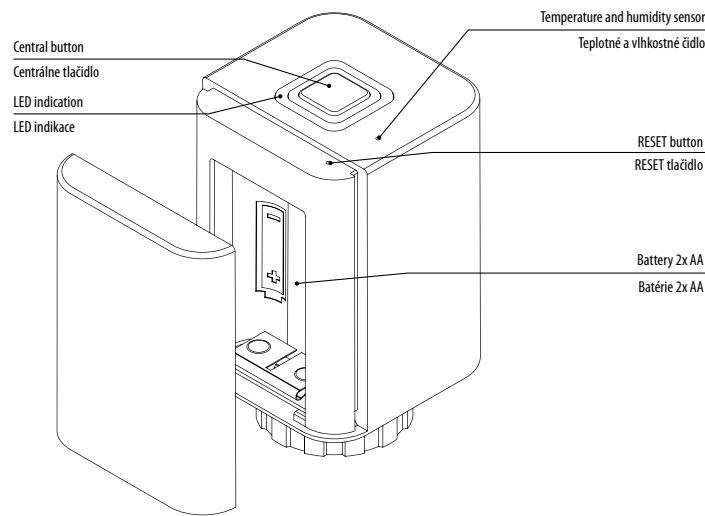
RF Control

02-4/2022 Rev.0

## Characteristics / Charakteristika

- The wireless thermo valve measures room temperature and humidity by internal sensor; based on a set program in the system unit, it opens / closes the radiator valve.
  - It can be combined with these three system units: eLAN-RF 103 or RF Touch 2.
  - It measures temperature in a range of 0...+50 °C and sends it to the system unit in regular 2-min. intervals.
  - Monitoring function Open window, where upon a sudden change in temperature, it shuts the valve for a preset period.
  - Setting the hysteresis and offset is performed in the system unit or application.
  - Low battery indicator on the display of the system unit or in the application.
  - Battery power (1.5 V / 2x AA - included in supply) with battery life of about 1 year based on frequency of use.
  - Range up to 100 m (in open space), if the signal is insufficient between the controller and unit, use the signal repeater RFRP-20N or protocol component RFIO<sup>2</sup> that support this feature.
  - Communication frequency with bidirectional protocol iNELS RF Control.
  - Package includes: 2x battery AA
- Beždrôtová termohlavica meria interným senzorom teplotu a vlhkosť v miestnosti, na základe nastaveného programu v systémovej jednotke otvára / zatvára ventil radiátora.
  - Možno ju kombinovať s jedným z troch systémovej jednotky: eLAN-RF 103 alebo RF Touch 2.
  - Meria teplotu v rozsahu 0 ... + 50 ° C a posiela ju do systémovej jednotky v pravidelných 2min. intervaloch.
  - Funkcia stráženie Otvoreného okna, kedy pri náhlej zmene teploty uzavrie ventil na vopred nastavenú dobu.
  - Nastavenie hysterézie a offsetu sa vykonáva v systémovej jednotke alebo aplikácii.
  - Indikácia slabšej batérie na displeji systémovej jednotky alebo v aplikácii.
  - Batériové napájanie (1.5V / 2 x AA - súčasťou balenia) so životnosťou cca 1 rok podľa početnosti používania.
  - Dosah až 100 m (na voľnom priestranstve), v prípade nedostatočného signálu medzi ovládačom a prvkom použite opakováč signálu RFRP-20N alebo prvky s protokolom RFIO<sup>2</sup>, ktoré túto funkciu podporujú.
  - Komunikačná frekvencia s obojsmerným protokolom iNELS RF Control.
  - Súčasťou balenia: 2x batérie AA

## Description / Popis



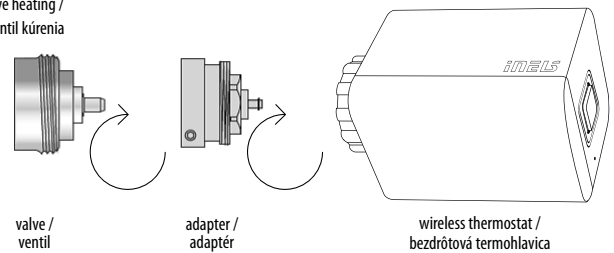
## Assembly / Montáž

- 1. Assembly:**
- if necessary, mount on a suitable adapter to the existing heating valve.
  - mount the coupling ring to the valve (adapter).

**Montáž:**

- v prípade potreby na existujúci ventil kúrenia naskrutkujte vhodný adaptér.
- na ventil (adaptér) naskrutkujte spojovací krúžok.

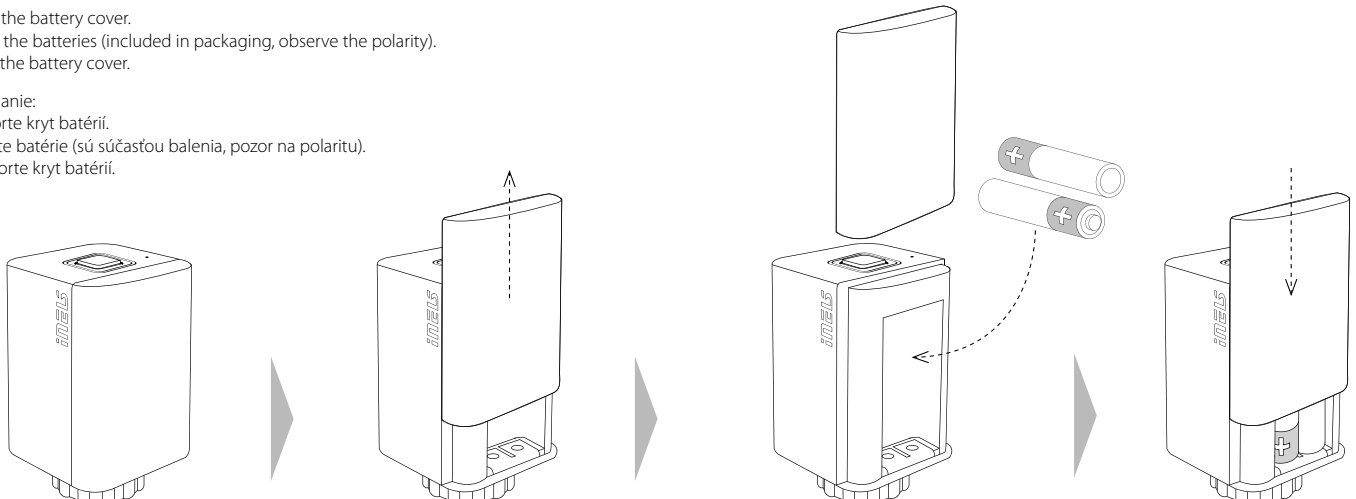
assembly valve heating /  
montáž na ventil kúrenia



- 2. Power:**
- open the battery cover.
  - insert the batteries (included in packaging, observe the polarity).
  - close the battery cover.

**Napájanie:**

- otvorte kryt batérií.
- vložte batérie (sú súčasťou balenia, pozor na polaritu).
- zatvorte kryt batérií.





## RFATV-2

- EN Wireless thermo-valve
- SK Bezdrôtová termohlavica



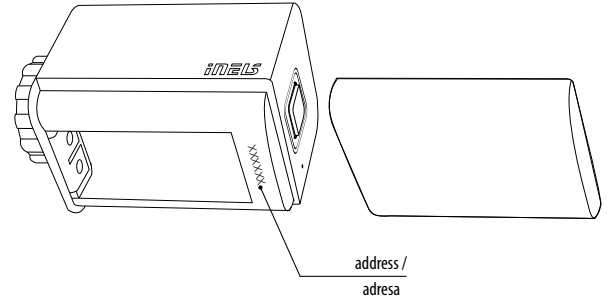
# INEL

RF Control

02-4/2022 Rev.0

- 3.** Calibration takes approx. 4 s, as soon as the diode starts flashing, the device is ready for pairing. Use the address to pair with RF Touch, eLAN-RF or RFTC-100 / G (see RF Touch, eLAN-RF or RFTC-100 / G manual). The RFATV-2 address is located on the bottom of the thermocouple.

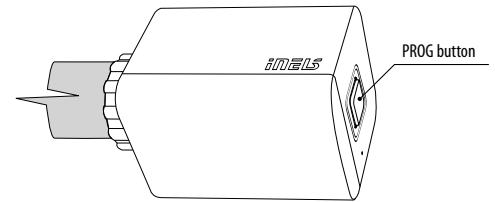
Prebehne kalibrácia cca 4s, akonáhle začne blikať dióda, prvok je pripravený k párovaniu. S pomocou adresy spárujte s RF Touch, eLAN-RF alebo RFTC-100/G (viď. návod RF Touch, eLAN-RF alebo RFTC-100/G). Adresa RFATV-2 je uvedená na tele prvku pod krytom batérií.



- 4.** Pairing:
1. Press the control button for 10 seconds, which is located on the front of the product
  2. The calibration takes place for approx. 4 s, as soon as the diode starts flashing, the device is ready for pairing
  3. Pair with eLAN-RF 103 or RF-Touch-2 using the address or QR code. The address is indicated on the body of the device under the battery cover
  4. If the head does not pair with any device within 1 minute, it will return to the pre-pairing mode

Párovanie:

1. Po dobu 10s stlačte ovládacie tlačidlo, ktoré je umiestnené na čelnej strane výrobku
2. Prebehne kalibrácia cca 4s, akonáhle začne blikať dióda, prvok je pripravený na párovanie
3. Pomocou adresy alebo QR kódu spárujte s eLAN-RF 103 alebo RF-Touch-2. Adresa je uvedená na tele prvku pod krytom batérií
4. V prípade, že sa hlavica počas 1 minúty nespáruje so žiadnym prvkom, vráti sa späť do režimu pred párovaním



## Communication / Komunikácia

RF Touch 2, eLAN-RF-103, eLAN-RF-Wi-103

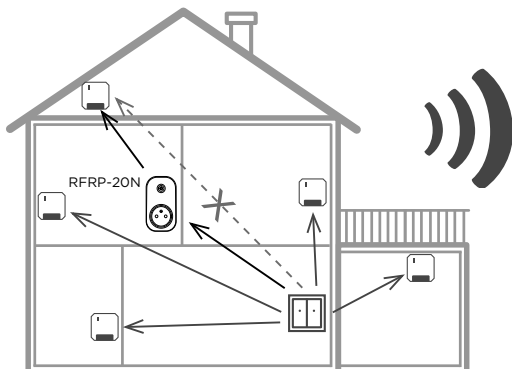
Interval communication with the control unit in saving mode is 12 minutes.  
Interval communication with the control unit in normal mode is 6 minutes.

RF Touch 2, eLAN-RF-103, eLAN-RF-Wi-103

Interval komunikácie s ovládacou jednotkou v úspornom režime je 12 minút.  
Interval komunikácie s ovládacou jednotkou v bežnom režime je 6 minút.

## Radio frequency signal penetration through various construction materials /

### Priestup rádiových signálov rôznymi stavebnými materiálmi



60 - 90 %	80 - 95 %	20 - 60 %	0 - 10 %	80 - 90 %
brick walls	wooden structures with plaster boards	reinforced concrete	metal partitions	common glass
tehlové steny	drevené konštrukcie so sádkart. doskami	vystužený betón	kovové prepážky	bežné sklo



# RFATV-2

EN Wireless thermo-valve  
SK Bezdrôtová termohlavica



# iNELS

RF Control

02-4/2022 Rev.0

## Replacing batteries / Výmena batérií

1. open the battery cover
2. remove the batteries
3. insert new batteries (observe the polarity)
4. close the battery cover
5. perform calibration by pressing the central button for 5 s
6. the head returns to operation

### Notice:

Only use 1.5V AA batteries correctly inserted in the device!  
Do not use rechargeable batteries!  
Immediately replace weak batteries with new ones.  
Do not use new and used batteries together.  
If necessary, clean the battery and contacts prior to using.  
Avoid the shorting of batteries! Do not dismantle batteries, do not charge them and protect them from extreme heating - danger of leakage! Upon contact with acid, immediately rinse the affected area with a stream of water and seek medical attention.  
Keep batteries out of the reach of children.  
Batteries must be recycled or returned to an appropriate location (e.g. collection container) in accordance with local legal provisions.

1. otvorte kryt batérií
2. vyberte batérie
3. vložte nové batérie (pozor na polaritu)
4. zatvorte kryt batérií
5. vykonajte kalibráciu pomocou 5s stlačenia centrálného tlačidla
6. hlavica sa vráti späť do prevádzky

### Upozornenie:

Používajte výhradne 1.5V AA batérie, správne vložené do prístroja!  
Nepoužívajte nabíjacie batérie!  
Slabé batérie okamžite vymeňte za nové.  
Nepoužívajte súčasne nové a použité batérie.  
V prípade potreby očistite batériu a kontakty pred ich použitím.  
Vyvarujte sa skratovaniu batérií! Batérie nerozoberajte, nenabíjajte a chráňte ich pred extrémnym zahriatím - nebezpečenstvo vytečenia! Pri kontakte s kyselinou okamžite vypláchnite postihnutú časť prúdom vody a vyhľadajte lekára.  
Udržujte batérie mimo dosahu detí.  
Batérie musia byť recyklované alebo vrátené na vhodné miesto (napr. zberné nádoby) v súlade s miestnymi ustanoveniami.

## Technical parameters / Technické parametre

Supply voltage:	Napájacie napätie:	2 x 1.5 V batteries / batérie AA
Battery life:	Životnosť batérie:	1 year / rok
<b>Control</b>	<b>Ovládanie</b>	
Communication protocol:	Komunikačný protokol:	RFIO <sup>2</sup>
Frequency:	Vysielač. frekvencia:	866–922 MHz
RF command via controller:	RF povelom z ovládača:	eLAN-RF-103, RF Touch-2
Range:	Dosah na voľnom priestr.:	up to / až 100 m
<b>Other data</b>	<b>Ďalšie údaje</b>	
Operating temperature:	Pracovná teplota:	0 ... +50 °C
Working temperature:	Pracovná poloha:	any / ľubovoľná
Protection:	Krytie:	IP40
Dimensions:	Rozmer:	52 x 52 x 70 mm
Thermostat nut:	Zakončenie termoventila:	M 30 x 1.5
Related standards:	Súvisiace normy:	EN 60730

### Attention:

When you instal iNELS RF Control system, you have to keep minimal distance 1 cm between each units.  
Between the individual commands must be an interval of at least 1s.

### Upozornenie:

Pri inštalácii systému iNELS RF Control musí byť dodržaná minimálna vzdialenosť medzi jednotlivými prvkami 1 cm.  
Medzi jednotlivými povelmi musí byť rozstup minimálne 1s.

## Warning / Varovanie

Instruction manual is designated for mounting and also for user of the device. It is always a part of its packing. Installation and connection can be carried out only by a person with adequate professional qualification upon understanding this instruction manual and functions of the device, and while observing all valid regulations. Trouble-free function of the device also depends on transportation, storing and handling. In case you notice any sign of damage, deformation, malfunction or missing part, do not install this device and return it to its seller. It is necessary to treat this product and its parts as electronic waste after its lifetime is terminated. Before starting installation, make sure that all wires, connected parts or terminals are de-energized. While mounting and servicing observe safety regulations, norms, directives and professional, and export regulations for working with electrical devices. Do not touch parts of the device that are energized – life threat. Due to transmissivity of RF signal, observe correct location of RF components in a building where the installation is taking place. RF Control is designated only for mounting in interiors. Devices are not designated for installation into exteriors and humid spaces. The must not be installed into metal switchboards and into plastic switchboards with metal door – transmissivity of RF signal is then impossible. RF Control is not recommended for pulleys etc. – radiofrequency signal can be shielded by an obstruction, interfered, battery of the transceiver can get flat etc. and thus disable remote control.

Návod na použitie je určený pre montáž a pre užívateľa zariadenia. Návod je vždy súčasťou balenia. Inštaláciu a pripojenie môžu vykonávať iba pracovníci s príslušnou odbornou kvalifikáciou, pri dodržaní všetkých platných predpisov, ktorí sa dokonale zoznámili s týmto návodom a funkciou prvku. Bezproblémová funkcia prvku je tiež závislá na predchádzajúcom spôsobe transportu, skladovania a zaobchádzania. Pokiaľ objavíte akékoľvek známky poškodenia, deformácie, nefunkčnosti alebo chýbajúci diel, tento prvok neinstalujte a reklamujte ho u predajcu. S prvkom či jeho časťami sa musí po ukončení životnosti zaobchádzať ako s elektronickým odpadom. Pred začatím inštalácie sa uistite, že všetky vodiče, pripojené diely či svorky sú bez napätia. Pri montáži a údržbe je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickými zariadeniami. Nedotýkajte sa častí prvku, ktoré sú pod napätím – nebezpečenstvo ohrozenia života. Z dôvodu priepustnosti RF signálu dajte na správne umiestnenie RF prvkov v budove, kde sa bude inštalácia prevádzkať. RF Control je určený iba pre montáž do vnútorných priestorov. Prvky nie sú určené pre inštaláciu do vonkajších a vlhkých priestorov, nesmú byť inštalované do kovových rozvádzačov a do plastových rozvádzačov s kovovými dverami – znemožní sa tak priepustnosť rádiového signálu. RF Control sa neodporúča pre ovládanie prístrojov zaisťujúcich životné funkcie alebo pre ovládanie rizikových zariadení ako sú napr. čerpadlá, el. ohrievače bez termostatu, výťahy, kladkostroje a pod. – rádiový signál môže byť tieneny prekážkou, rušený, batéria vysielača môže byť vybitá a pod. a tým môže byť diaľkové ovládanie znemožnené.

