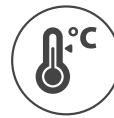




# RFATV-2

- EN Wireless thermo-valve
- RO Cap termostatic fără fir



# iNELS

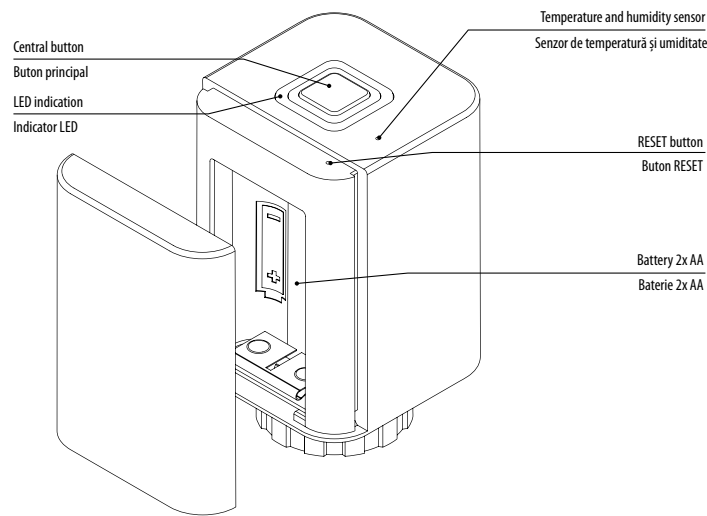
RF Control

02-4/2022 Rev.0

## Characteristics / Caracteristici

- 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 RFIO2 that support this feature.
  - Communication frequency with bidirectional protocol iNELS RF Control.
  - Package includes: 2x battery AA
- Capul termostatic wireless măsoară temperatura și umiditatea din cameră cu ajutorul unui senzor intern și deschide/închide robinetul caloriferului pe baza programului setat în elementul de sistem.
  - Poate fi combinat cu aceste elemente: eLAN-RF 103 sau RF Touch 2.
  - Măsoară temperatura în intervalul 0 ... +50 °C și o trimite la elementul de sistem la intervale regulate de 2 minute
  - Funcția „Detectarea ferestrei deschise” închide robinetul pentru o perioadă de timp prestabilită atunci când apare o schimbare bruscă a temperaturii.
  - Setările privind histerezisul și offsetul se fac în elementul de sistem sau în aplicație.
  - Indicarea bateriei slabe pe afișajul elementului de sistem sau în aplicație.
  - Alimentare cu baterii 1,5 V / 2x AA - incluse în pachet cu o durată de viață de aprox. 1 an, în funcție de frecvența de utilizare.
  - Raza de acțiune de până la 100 m (în aer liber), în cazul unui semnal insuficient între controler și unitate, utilizați repetorul de semnal RFRP-20N sau componente cu protocol RFIO2 care suportă această funcție.
  - Frecvența de comunicare cu protocol bidirecțional iNELS RF Control
  - Capul de bază este compatibil cu robinetele M30x1,5
  - Conținutul ambalajului: 2x baterie AA

## Description / Descriere



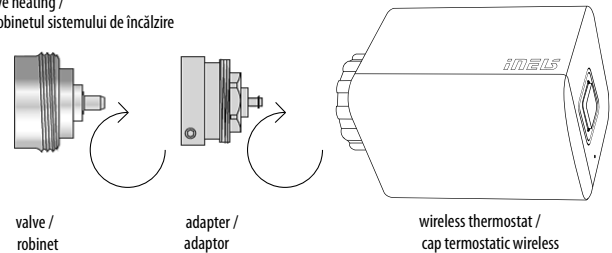
## Assembly / Montare

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

**Montare:**

- dacă este necesar, montați adaptorul adecvat pe robinetul existent al caloriferului.
- înșurubați capul pe robinet (adaptor).

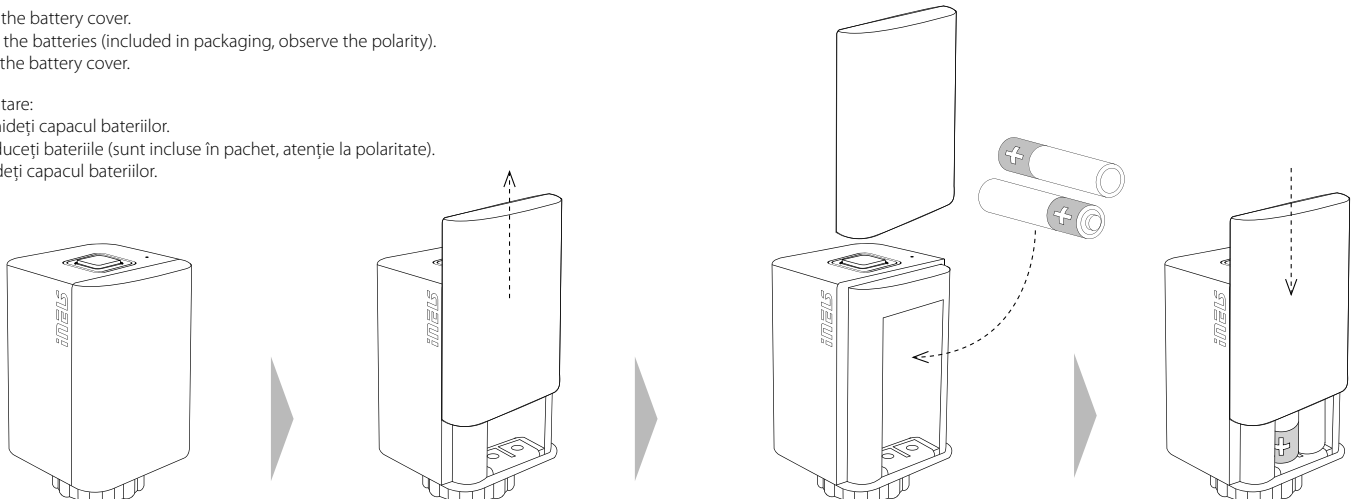
assembly valve heating /  
montare pe robinetul sistemului de încălzire



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

**Alimentare:**

- deschideți capacul bateriilor.
- introduceți bateriile (sunt incluse în pachet, atenție la polaritate).
- închideți capacul bateriilor.





# RFATV-2

EN Wireless thermo-valve  
RO Cap termostatic fără fir



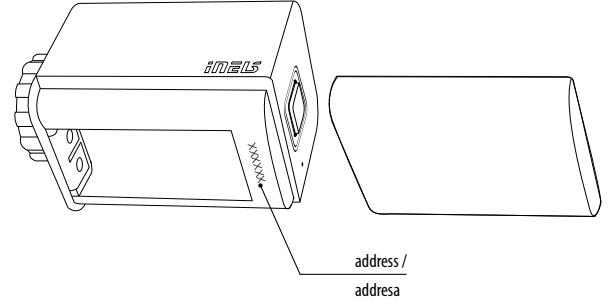
# INEL

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.

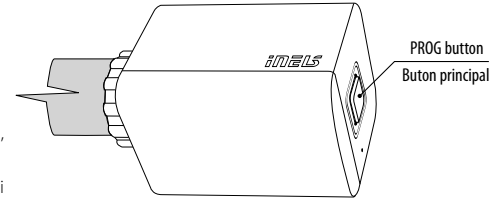
Decurge calibrarea timp de cca 4s, odată ce dioda începe să clipească, elementul este pregătit pentru împerechere. Cu ajutorul adresei, împerecheați cu RF Touch, eLAN-RF sau RFTC-100/G (a se vedea instrucțiunile RF Touch, eLAN-RF sau RFTC-100/G). Adresa RFATV-2 este indicată pe corpul elementului, sub capacul bateriilor.



- 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

Împerechere:

1. Apăsăți timp de 10s butonul de control situat pe partea frontală a produsului
2. Decurge calibrarea timp de cca 4s, odată ce dioda începe să clipească, elementul este pregătit pentru împerechere
3. Cu ajutorul adresei sau a codului QR, împerecheați cu eLAN-RF 103 sau RF-Touch-2. Adresa este indicată pe corpul elementului, sub capacul bateriilor
4. În cazul în care capul nu se împerechează cu niciun element în decurs de 1 minut, va reveni înapoi la modul dinaintea împerecherii



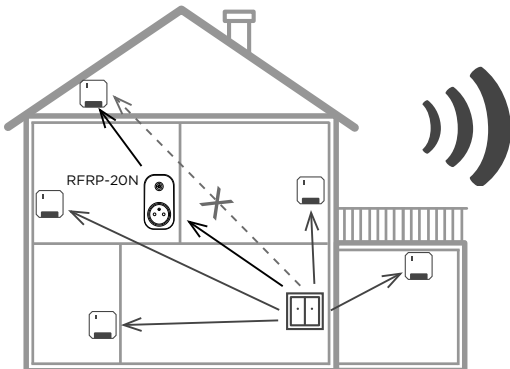
## Communication / Comunicare

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  
Intervalul de comunicare cu unitatea de control în modul economic este de 6 minute.  
Intervalul de comunicare cu unitatea de control în modul normal este de 2 minute.

## Radio frequency signal penetration through various construction materials /

### Trecerea semnalului de radiofrecvență prin diferite materiale de construcție



|                     |  |                     |                  |                  |
|---------------------|--|---------------------|------------------|------------------|
|                     |  |                     |                  |                  |
| 60 - 90 %           | 80 - 95 %  | 20 - 60 %           | 0 - 10 %         | 80 - 90 %        |
| brick walls         | wooden structures with plaster boards                  | reinforced concrete | metal partitions | common glass     |
| Pereți din cărămidă | structuri din lemn cu plăci de gips-carton beton armat | beton               | metalice         | sticlă obișnuită |



# RFATV-2

- EN Wireless thermo-valve
- RO Cap termostatic fără fir



02-4/2022 Rev.0

## Replacing batteries / Schimbarea bateriilor

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. deschideți capacul bateriilor
2. scoateți bateriile
3. introduceți baterii noi (atenție la polaritate)
4. închideți capacul bateriilor
5. efectuați calibrarea prin apăsarea butonului central timp de 5 secunde
6. capul revine la modul de operare

### Atenție:

Folosiți numai baterii AA de 1,5 V, introduse corect în dispozitiv!  
Nu folosiți baterii reîncărcabile!  
Înlocuiți imediat bateriile slabe cu unele noi.  
Nu utilizați simultan baterii noi și baterii uzate.  
Dacă este necesar, curățați bateriile și contactele înainte de a le utiliza.  
Evitați scurtcircuitarea bateriilor! Nu dezamblați, nu încărcați și protejați bateriile de căldură extremă - risc de scurgeri! În caz de contact cu acidul, spălați imediat părțile vătămate cu apă abundentă și solicitați asistență medicală.  
Țineți bateriile departe de accesul copiilor.  
Bateriile trebuie reciclate sau returnate într-un loc adecvat (de exemplu, recipiente de colectare) în conformitate cu reglementările locale.

## Technical parameters / Parametrii tehnici

|                            |                                  |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Supply voltage:            | Tensiune de alimentare:          | 2 x 1.5 V batteries / baterie AA |
| Battery life:              | Durata de viață a bateriei:      | 1 year / an                      |
| <b>Control</b>             | <b>Control</b>                   |                                  |
| Communication protocol:    | Protocol de comunicare:          | RFIO <sup>2</sup>                |
| Frequency:                 | Frecvența:                       | 866–922 MHz                      |
| RF command via controller: | Comandă RF de la controler:      | eLAN-RF-103, RF Touch-2          |
| Range:                     | Raza de acțiune:                 | up to / la 100 m                 |
| <b>Other data</b>          | <b>Alte date</b>                 |                                  |
| Operating temperature:     | Temperatura de lucru:            | 0 până la +50 °C                 |
| Working temperature:       | Poziția de lucru:                | any / arbitrară                  |
| Protection:                | Protecție:                       | IP40                             |
| Dimensions:                | Dimensiuni:                      | 52 x 52 x 70 mm                  |
| Thermostat nut:            | Piulița robinetului termostatic: | M 30 x 1.5                       |
| Related standards:         | Standarde relevante:             | 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.

### Atenție:

La instalarea sistemului iNELS RF Control, trebuie păstrată o distanță minimă de 1 cm între unitățile individuale.  
Între fiecare comandă trebuie să fie un interval de cel puțin 1s.

## Warning / Avertizare

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.

Instrucțiunile de utilizare sunt destinate montatorului și utilizatorului dispozitivului. Instrucțiunile sunt întotdeauna incluse. Instalarea și conectarea pot fi efectuate numai de către un personal cu calificare corespunzătoare, cu respectarea tuturor reglementărilor în vigoare, care este familiarizat cu aceste instrucțiuni și cu funcționarea elementului. Funcționarea fără probleme a elementului depinde, de asemenea, de modul de transport, depozitare și manipulare anterior. Dacă găsiți orice semne de deteriorare, deformare, funcționare defectuoasă sau lipsă a vreunei piese, nu instalați elementul și reclamați-l la vânzător. La sfârșitul duratei sale de viață utilă, elementul sau părțile sale trebuie tratate ca deșeurile electronice. Înainte de a începe instalarea, asigurați-vă că toate firele, piesele conectate sau conectoarele sunt scoase de sub tensiune. În timpul instalării și întreținerii trebuie respectate reglementările de siguranță, standardele, directivele și dispozițiile profesionale pentru lucrul cu echipamente electrice. Nu atingeți părțile RF sub tensiune ale elementului - pericol de moarte. Din cauza permeabilității semnalului RF, aveți grijă ca elementele RF să fie amplasate corect în clădirea în care urmează să fie efectuată instalarea. RF Control este proiectat numai pentru instalare în interior. Elementele nu sunt destinate instalării în zone exterioare și umede, nu trebuie instalate în dulapurii metalice și dulapurii din plastic cu uși metalice - acest lucru va împiedica trecerea semnalului de radiofrecvență. RF Control nu este recomandat pentru controlul dispozitivelor de menținere a vieții sau pentru controlul echipamentelor periculoase, cum ar fi pompele, încălzitoarele electrice fără termostate, ascensoarele, paneele etc. - transmisia de radiofrecvență poate fi obstructată, interferată, bateria emițătorului poate fi descărcată etc., ceea ce face imposibilă comanda de la distanță.



Made in Czech Republic