ENGO CONTROLS

ETRV

Cap de radiator electronic, fără fir

ETRV-M28 / ETRV-M30

Instrucțiuni prescurtate

RO Ver. 1.3
Data emiterii: IV 2026
Soft: v4.2

Producător:
Engo Controls sp z o.o. sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobielice
Polonia

www.engocontrols.com

Date tehnice

Alimentare	baterii 2xAA
Comunicare	Fără fir cu regulatoarele E25 (868 MHz + ZigBee)
Dimensiunea filetului	M30 x 1.5 / M28 x 1.5
Clasa de protecție	IP30
Dimensiuni [mm]	Φ50 x 81

Introducere

Capul de supapă fără fir este utilizat pentru a controla încălzirea radiatorului. Este un înlocuitor excelent pentru un cap de robinet termostatic manual tradițional. Pentru ca acesta să funcționeze corect, este necesară asocierea cu un controler principal. Până la șase capete de supapă fără fir pot fi asociate cu un singur controler în aceeași cameră. Comunicarea bidirecțională între dispozitive are loc la fiecare câteva minute prin semnale radio. Pe baza datelor colectate, controlerul modulează deschiderea capului supapei. Temperatura măsurată de controler asigură o încălzire uniformă în întreaga cameră. Prin utilizarea unui gateway de internet, setul (cap de supapă + controler) poate fi controlat prin intermediul aplicației ENGO Smart.

Caracteristicile produsului:

- Comunicarea fără fir cu controlerul principal
- Calibrare automată
- Excepțional de silențios
- plug&play

Conformitatea Produsului

Produsul este conform cu următoarele directive UE: 2014/53/EU i 2011/65/EU.

868 MHz: 863–870 MHz, max. 13 dBm EIRP

Siguranța:

Utilizați în conformitate cu reglementările naționale și ale UE. Folosiți dispozitivul conform destinației, păstrându-l uscat. Produsul este destinat exclusiv utilizării în interior. Citiți instrucțiunile de utilizare integral înainte de a începe lucrările de instalare și înainte de a utiliza produsul.

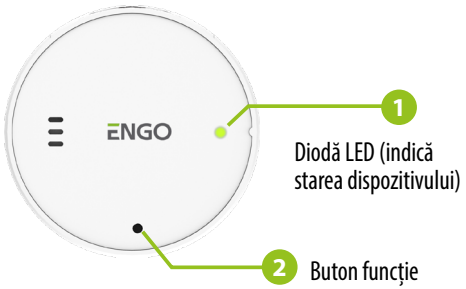
Instalarea:

Instalarea trebuie efectuată de către o persoană calificată cu autorizație electrică corespunzătoare, în conformitate cu standardele și reglementările în vigoare în țară și în UE. Producătorul nu poate fi tras la răspundere pentru nerespectarea instrucțiunilor.

Atenție!

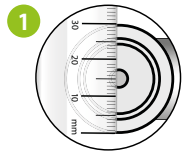
Este posibil să existe cerințe suplimentare de protecție pentru întreaga instalație, pe care instalatorul este obligat să le respecte.

Interfața cu utilizatorul

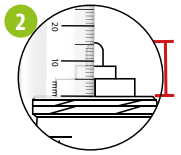


Compatibilitate cu supapele de radiator

NOTA PEASE: Dacă există discrepanțe în dimensiuni, vă rugăm să ne contactați sau să contactați instalatorul pentru a lua în considerare înlocuirea supapelor pentru a asigura compatibilitatea cu capul supapei.



Măsurați diametrul filetului. Alegeți capul supapei în funcție de dimensiunea supapei: Pentru un diametru al filetului de 30 mm (M30) sau 28 mm (M28).



Măsurați înălțimea știftului. Înălțimea știftului trebuie să fie între 10-15 mm în poziția deschis.

Instalarea capului radiatorului

Scoateți capacul așa cum se arată în ilustrație.

Introduceți bateriile respectând polaritatea corectă.

Reatașați capacul așa cum se arată în ilustrație.

LED-ul va indica versiunea software (de exemplu, v3.5 clipește de 3 ori verde și de 5 ori roșu).

Așteptați până când lumina LED este verde continuu.

Înșurubați capul supapei pe supapa radiatorului.

Instalarea pe o supapă Danfoss RA

Atunci când instalați capul supapei pe o supapă Danfoss RA (a se vedea diagrama din apropiere), trebuie să utilizați un adaptor de filet M30 adaptor filetat.

Dacă apare o eroare de adaptare cu inserția supapei, LED-ul va clipi alternativ verde/roșu la fiecare 3 secunde. Verificați dacă capul supapei este instalat corect. Puteți reîncerca imediat adaptarea apăsând o dată butonul.

INFORMAȚII:

Dacă instalați capul supapei pe o supapă Danfoss RA, vă rugăm să contactați asistența pentru clienți.

Atenție!

Dacă apare o eroare de adaptare cu inserția supapei, LED-ul va clipi alternativ verde/roșu la fiecare 3 secunde. Verificați dacă capul supapei este instalat corect. Puteți reîncerca imediat adaptarea apăsând o dată butonul.

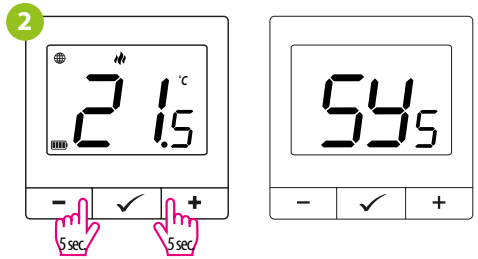
Sincronizare cu capul

Nu este obligatorie o poartă de internet pentru sincronizarea termostatului cu capul. Asigurați-vă că capul este instalat și adaptat la robinetul introdus (consultați manualul capului). Dacă termostatul este conectat la o cutie de control fără fir sau la un modul releu, sincronizarea cu capul nu poate fi activată.

1

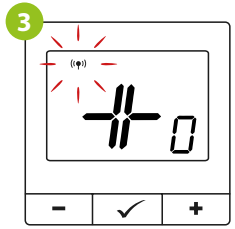
După succesul procesului de adaptare, apăsați și mențineți apăsat butonul capului timp de 3 secunde. LED-ul va începe să clipească în albastru.

2



Țineți apăsate simultan butoanele - și + de pe termostat până când apare funcția „SY”.

3

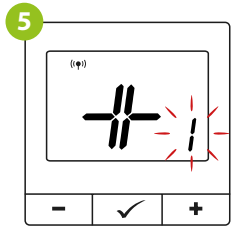


Eliberați butoanele, funcția SYNC va fi activă (sincronizare cu capul).

4

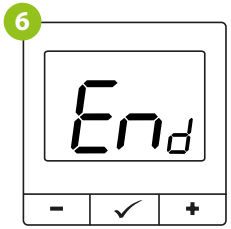
După sincronizarea reușită, dioda LED va indica lumina albastră timp de 10 secunde.

5



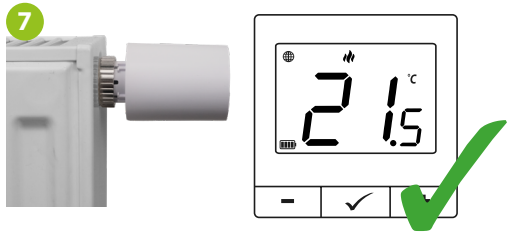
Termostatul va indica câte capete sunt sincronizate.

6



Mesajul „END” va apărea după sincronizarea cu succes.

7



Dispozitivele sunt sincronizate și gata de lucru.

Atenție!

Sincronizarea trebuie efectuată pentru fiecare cap separat. Un termostat poate controla până la 6 capete într-o cameră.

	Indicațiile diodei LED - explicație
Dioda LED clipește verde de câteva ori, apoi roșu ● ● ● ● ● ● ● ●	Pornirea alimentării (introducerea bateriei în cap) - LED-ul indică versiunea software (de exemplu, v3.5 clipește 3x verde și 5x roșu).
Dioda LED clipește încet pe verde ● ● ●...	După introducerea bateriilor și indicarea versiunii software, capul se deschide.-
Dioda LED luminează verde ●	Capul este deschis și pregătit pentru adaptare cu o inserție de supapă.
Dioda LED clipește rapid pe verde ● ● ● ● ● ●...	Adaptarea capului cu o inserție de supapă.
Dioda LED clipește încet pe roșu ● ● ● **10x**	Capul este adaptat cu o inserție de supapă, dar nu este asociat cu termostatul. După ce faceți clic pe buton 1x, LED-ul roșu va clipi încet de 10 ori.
Dioda LED clipește încet pe albastru ● ● ●..	Capul este în modul de sincronizare cu regulatorul. Pentru a intra în modul de împerechere cap-regulator, țineți apăsat butonul până când LED-ul începe să clipească în albastru, apoi eliberați butonul.
Dioda LED luminează albastru ● **10 secunde**	După sincronizarea capului cu controlerul, LED-ul din cap se va aprinde timp de 10 secunde.
Dioda LED luminează verde ● **3 secunde**	Atunci când doriți să verificați starea de deschidere/închidere a capului cuplat cu regulatorul. După apăsarea butonului o dată - când capul este deschis, LED-ul se aprinde verde timp de 3 secunde.
Dioda LED luminează roșu ● **3 secunde**	Atunci când doriți să verificați starea de deschidere/închidere a capului cuplat cu regulatorul. După apăsarea butonului o dată - când capul este închis, LED-ul se aprinde roșu timp de 3 secunde.
Dioda LED clipește rapid pe roșu ● ● ● ● ● ●...	După menținerea butonului timp de 10 secunde, LED-ul va clipi în roșu, apoi eliberați butonul. Capul va fi readus la valorile din fabrică și conexiunea cu regulatorul va fi eliminată. După resetarea din fabrică, capul repornește indicând versiunea software și este pregătit pentru adaptarea cu inserția valvei.
Dioda LED clipește pe albastru 2x la fiecare 10 secunde ● ●... 10 sec... ● ●...	Capul a pierdut comunicarea cu regulatorul. Dacă capul nu primește un semnal de la regulator, acesta clipește în albastru timp de 7 zile și apoi se oprește. Dacă capul primește un semnal de la regulator, capul revine la funcționarea normală și intermitența albastră se oprește.
Dioda LED clipește pe roșu 3x la fiecare 10 secunde ● ● ●... 10 sec... ● ● ●...	Bateriile sunt aproape epuizate - trebuie să fie înlocuite.
Dioda LED clipește alternativ pe verde/roșu la fiecare 3 secunde ● ●... 3 sec... ● ●...	Eroare de adaptare cu inserția supapei, după montarea corectă a capului pe inserția supapei, adaptarea poate fi repetată imediat făcând clic o dată pe buton.
Dioda LED clipește alternativ pe verde/roșu/albastru ● ● ●...	O eroare hardware.
Dioda LED clipește pe roz ● ● ●..	Actualizare software în curs.

Resetarea din fabrică

Pentru a reseta capul la setările din fabrică, țineți apăsat butonul până când LED-ul clipește roșu, apoi eliberați butonul. Capul va reporni, va restabili valorile implicite din fabrică și conexiunea cu regulatorul va fi eliminată. Capul trebuie readaptat cu inserția supapei.