



**CONTROLUL ÎNCĂLZIRII
MAI SIMPLU CA NICIODATĂ!**

INSTALL
SIMPLY!

CATALOG DE PRODUSE 2024

engocontrols.com



Cuprins

	ENGO Controls	2 - 7
	ZIGBEE 3.0	8 - 15
	WI-FI 2,4 GHz	16 - 21
	WIRED	22 - 30
	RF 868 MHz	25 - 26
	MODBUS	27
	COMPARAȚIE ÎNTRE MODELELE DE TERMOSTATE	32 - 33
	SCHEMA DE CABLAJ	34 - 48

**O singură decizie,
mai multe beneficii**





Avem 15 ani de experiență în industria sistemelor de încălzire



Urmărim îndeaproape dinamica pieței și răspundem rapid la nevoile acesteia



Suntem responsabili pentru întregul proces de producție al sistemelor noastre: de la idee până la distribuție.



Asigurăm un control simplu al temperaturii și a economiilor după principiul **SIMPLY!**

Proiectăm sisteme moderne pentru **CONTROLUL ÎNCĂLZIRII**. Oferim, de asemenea, dispozitive pentru controlul de la distanță al casei inteligente.



Energy- efficiency

Produsele noastre aduc economii reale

Non-schematic

Răspundem nevoilor pieței în ceea ce privește soluțiile tehnice și designul.

Guarantee

Garanția de 5 ani pentru produsele noastre este o promisiune de fiabilitate și suport pentru clienții noștri.

Originality

În produsele, performanțele și soluțiile noastre.

BENEFICII SIMPLY!

Controlul încălzirii cu ENGO Controls oferă:



Economii reale

Controlul temperaturii cu ajutorul dispozitivelor noastre duce la economii de până la **30%** din bugetul casnic. Costurile sunt vizibil mai mici.



Comoditate și confort în utilizare

Controlul de la distanță al încălzirii și al locuinței este posibil de oriunde din lume - cu ajutorul aplicației ENGO Smart. Dispozitivele selectate pot fi partajate cu alte persoane, care nu au nevoie de acces la întregul sistem.



Încălzire pe zone

Atât în cazul încălzirii prin pardoseală, cât și în cazul încălzirii cu radiatoare, controlul zonal al temperaturii asigură economii și un confort termic adaptat individual - fără încăperi supraîncălzite sau insuficient încălzite.



Asistență post-vânzare

În cazul în care clientul are întrebări sau nelămuriri cu privire la funcționarea sistemului, acesta poate apela la tehnicienii noștri, unde va primi sfaturi gratuite și asistență în operarea echipamentului.



Creșterea valorii proprietății

Clădirile dotate cu automatizarea noastră sunt atractive pe piața imobiliară și vor obține un preț mai bun în cazul vânzării.



5 ani garanție

Produsele noastre sunt construite pentru a oferi cel puțin 15 ani de funcționare fără probleme. Oferim până la 5 ani de garanție standard din partea producătorului.



Aplicația ENGO Smart ușor de utilizat

Aplicația noastră a fost concepută într-un mod intuitiv, fiind foarte ușor de utilizat

Instalatorii noștri se pot baza pe:



Asistență tehnică

Datorită acestui fapt, fiecare instalare va decurge fără complicații.



5 ani garanție

oferă clientului dumneavoastră un sentiment de siguranță și protecție a produsului pentru o perioadă lungă de timp



Cursuri de Formare

vă oferă o competență profesională mai mare și mai multe comenzi



Tratarea eficientă a reclamațiilor

Clientul dvs. se poate adresa direct nouă, iar noi ne vom ocupa de tot. SIMPLU!



Aplicație



Controlul temperaturii
în fiecare cameră



Telecomandă de oriunde



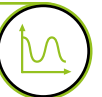
Reguli de programare la cerere
(Tap-To-Run)



Notificări push
pe smartphone-ul dvs



Grafice de temperatură care arată
performanța de încălzire



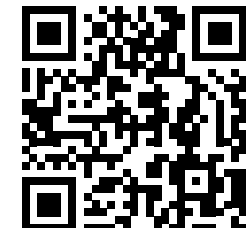
Partajarea dispozitivelor selectate
cu alți utilizatori



Suport pentru mai multe
dispozitive într-o singură aplicație
(compatibilitate Tuya)



Fără taxe de abonament
sau licențe

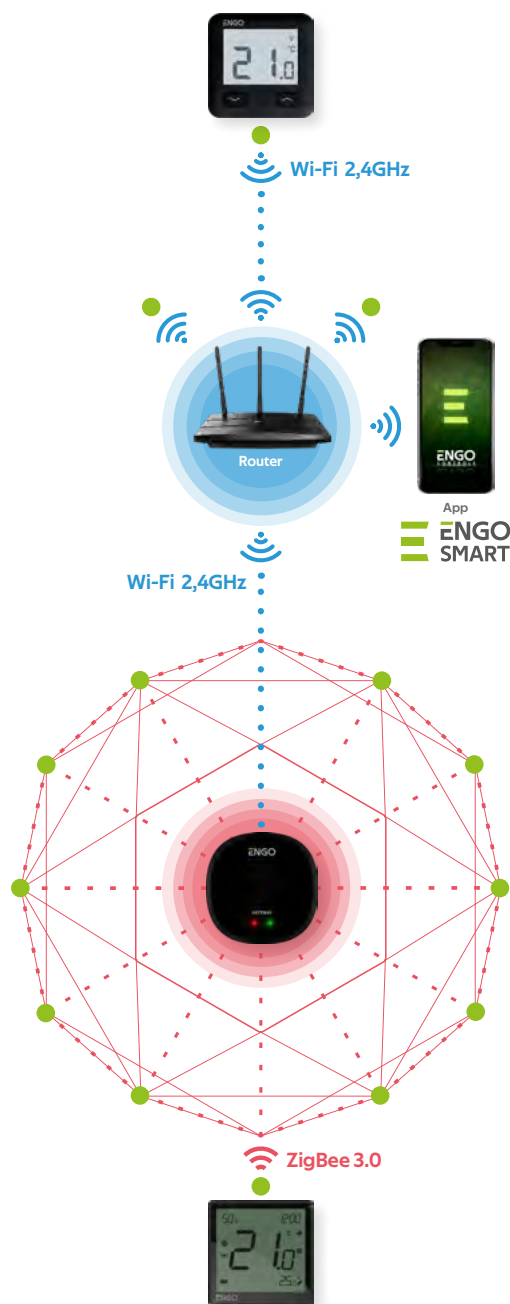


Diferențe de bază între Wi-Fi și ZigBee



Wi-Fi 2,4GHz

- ✓ Nu este nevoie de o cale de acces la Internet pentru ca dispozitivul Wi-Fi să funcționeze.
- ✓ Timp de răspuns foarte rapid - actualizarea obișnuită a informațiilor din cloud.
- ✓ Protocolul Wi-Fi este utilizat numai în dispozitivele alimentate la 230V.



ZigBee 3.0

- ✓ Dispozitivele ZigBee au nevoie de Internet gateway, datorită căruia dispozitivele creează o rețea MESH.
- ✓ Consumul redus de energie permite acestui protocol să fie utilizat cu dispozitive alimentate cu baterii.
- ✓ Raza de acțiune a comunicațiilor fără fir între dispozitive poate fi mărită cu ușurință prin adăugarea de dispozitive de 230v sau de dispozitive dedicate cum ar fi repetoarele de semnal.



ZigBee 3.0



Wi-Fi 2,4GHz

Produse și tipuri de comunicare

Explorați soluții flexibile care funcționează cu tehnologie cu fir și/sau wireless. Pentru a răspunde cât mai bine așteptărilor dumneavoastră, produsele noastre se împart în mai multe categorii:

App
 EGATE-ZB
 EONE
 App
 E10
 E901-WIFI
 Router
 EASY
 ESIMPLE

ZIGBEE 3.0
WI-FI 2,4 GHz
CABLAT

Dispozitive care funcționează pe baza protocolului ZigBee. Pentru funcționare, este necesar gateway-ul EGATE-ZB.

Dispozitive care funcționează în rețeaua Wi-Fi (comunicare prin intermediul routerului) și care oferă control de la distanță cu ajutorul aplicației ENGO Smart.

Dispozitive cu fir conectate la un centru de comandă sau la un sistem de încălzire

E901-RF
 App
 E10-MBUS
 E901
 EASY

RF 868 MHz
MODBUS
CONTROLUL CAZANULUI

Dispozitive care comunică între ele fără fir. Transmiterea datelor are loc prin intermediul undelor radio.

Dispozitive care comunică utilizând protocolul MODBUS RTU (RS485).

Dispozitive conectate direct la sursa de căldură. Puteți alege între termostatele cu fir, fără fir și cu internet.



Instrucțiuni despre cum să creați o rețea ZigBee Mesh

Elemente ZigBee Smart Home



Router

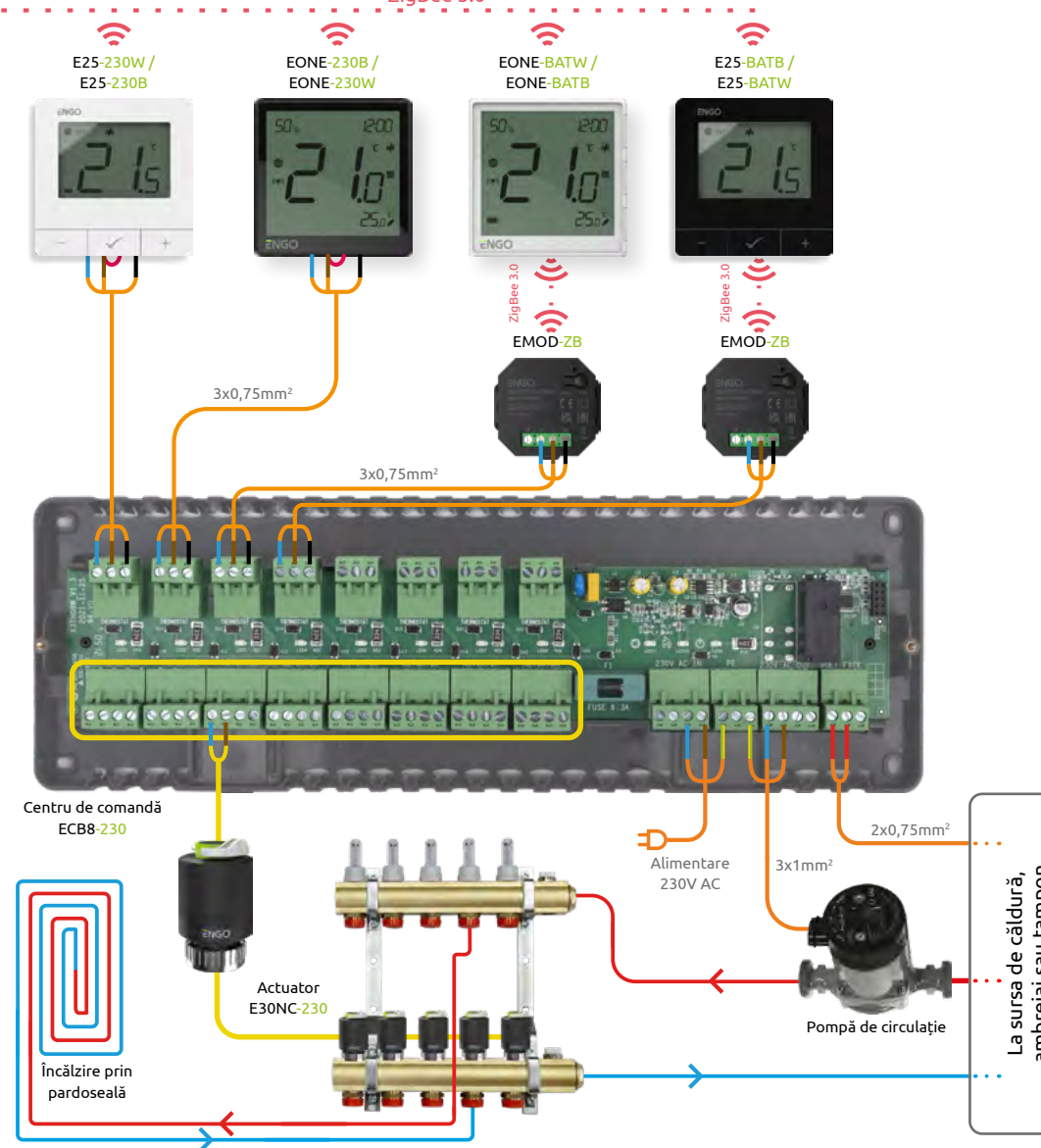
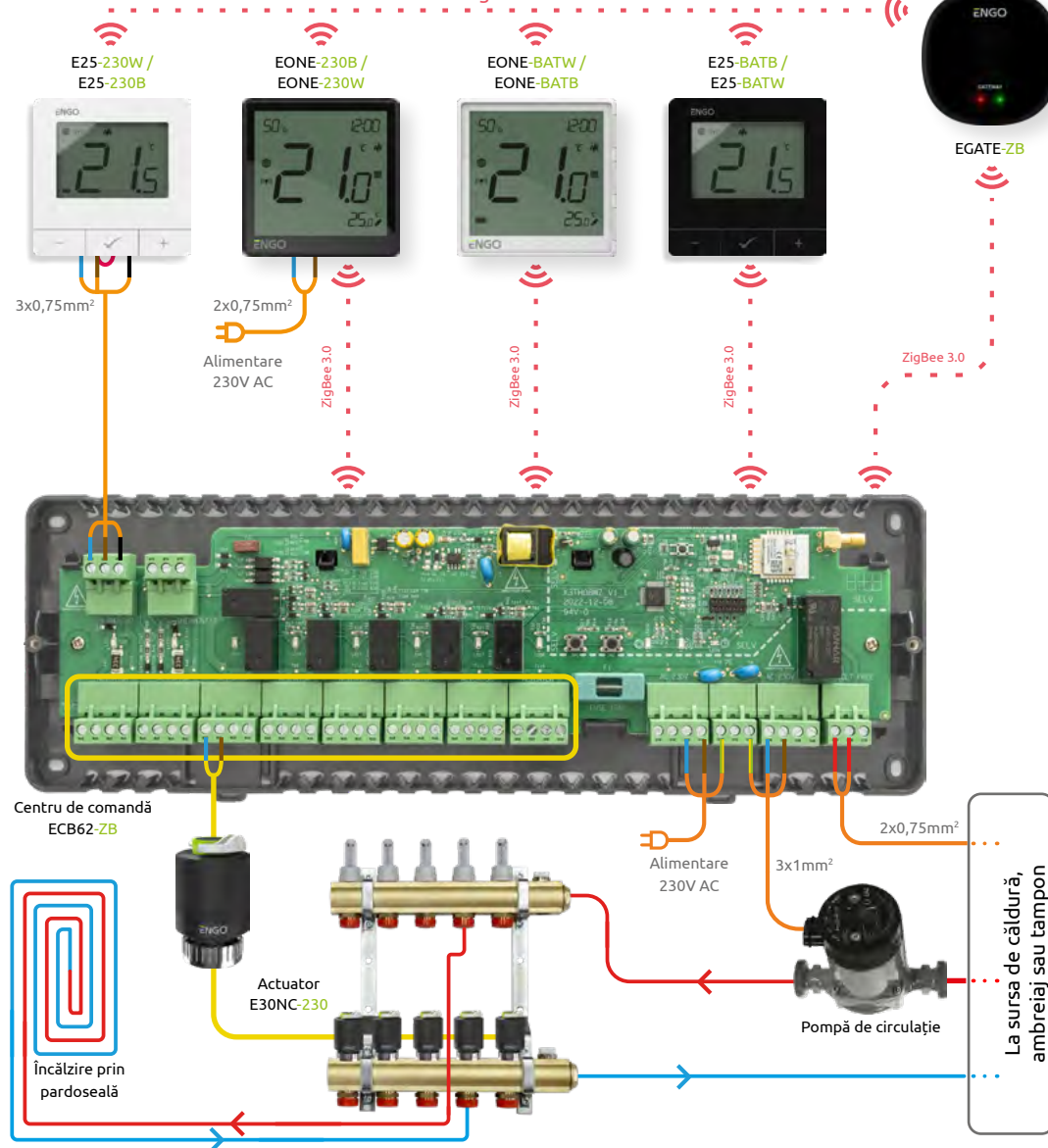


Wi-Fi 2,4GHz



ZigBee 3.0

ZigBee 3.0



Poartă de internet ZigBee
EGATE-ZB

932341273

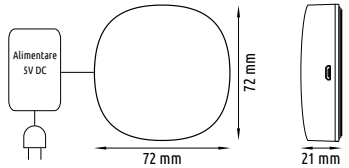


Caracteristicile produsului:

- standard de comunicare ZigBee 3.0
- standard de comunicare Wi-Fi 2,4 GHz
- creează o rețea ZigBee 3.0
- funcționează cu ENGO Smart (compatibil cu aplicația Tuya)
- LED-uri care indică starea de funcționare

Gateway-ul este componenta principală a unui sistem de control al locuinței prin internet bazat pe protocolul de transmisie de date ZigBee 3.0. Acesta se conectează la internet printr-un router Wi-Fi. Acesta colectează date de la dispozitivele care funcționează în rețea și activează regulile/ scenariile create în aplicația ENGO Smart. Le menține chiar și atunci când nu există acces la internet.

Alimentare	5V DC micro USB
Comunicare	ZigBee 3.0, Wi-Fi 2,4GHz
Dimensiuni [mm]	72 x 72 x 21



ONE

Termostat prin Internet ZigBee
EONE-230W / EONE-230B

932342631 / 932342632 Montaj încadrat, alimentat de la rețea 230V, alb/negru

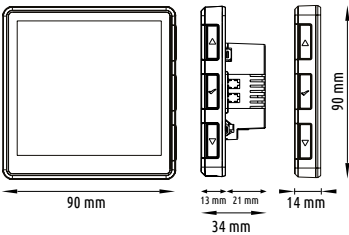
EONE-BATW / EONE-BATB

932342633 / 932342634 Montat pe suprafața peretelui, alimentat cu baterii (Li-Ion), alb/negru



Controler de cameră cu senzor de umiditate încorporat. Controlează temperatura, folosind cea mai recentă tehnologie. Conceput în principal pentru încălzirea prin pardoseală. Disponibil în două variante de montare: montaj pe suprafața peretelui sau încadrat. Programat și controlat în aplicația ENGO cu ajutorul unei conexiuni web.

Sursă de alimentare montată încadrat	230V AC 50Hz
Sursă de alimentare montată pe suprafața peretelui	Baterie Li-Ion 3,7 V încorporată
Sarcina maximă	3 (1) A (versiunea 230V)
Interval de reglare a temp.	5 – 45°C
Precizia măsurării	0.5°C
Algoritm de control	TPI, Histerezis (±0,1°C până la ±2°C)
Comunicare	ZigBee 3.0
Intrare S1-S2	Senzor de temperatură a podelei sau a aerului, card de hotel
Ieșire de control	NO/COM fără tensiune (versiunea 230V)
Montaj încadrat dimensiuni [mm]	90 x 90 x 34 (13 după instalare într-o doză Ø60)
Montat pe suprafața peretelui dimensiuni	90 x 90 x 14 [mm]



Caracteristicile produsului:

- măsurare procentuală a umidității
- funcționează cu ENGO Smart (compatibil cu aplicația Tuya)
- versiune reîncărcabilă: încărcare prin USB tip C
- funcție de blocare de confort: căldură la picioare la cerere
- blocare ecran cu sau fără pin
- posibilitatea de a seta temperatura maximă și minimă dorită
- funcție de protecție a supapei împotriva stagnerii
- posibilitate de conectare a unui senzor NTC extern/pe podea (EFS300)
- în aplicația ENGO setarea parametrilor, programelor, regulilor- încălzire, răcire direct din aplicația ENGO Smart
- algoritm inteligent de control TPI pentru diferite tipuri de încălzire
- încălzire/răcire

CONTROL BOX

Centru de comandă al încălzirii prin pardoseală, ZigBee
ECB62-ZB

932341430

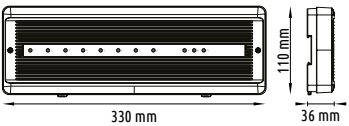


Centrul de comandă cu fir suportă 8 zone (6 fara fir cu controllere EONE și E25 și 2 cu fir). Funcționează cu actuator de tip NC, de exemplu E30NC-230, E28NC-230. Dispune de un modul de control încorporat pentru un dispozitiv de încălzire, de exemplu, cazan, pompă de căldură (ieșire fără tensiune) și intrare de 230V pentru o pompă de circulație.

Caracteristicile produsului:

- posibilitatea de a conecta până la 50 de actuatori fără relee suplimentare
- NO-COM-NC: ieșire liberă de tensiune universală către sursa de căldură
- întârziere de pornire de 3 min. pentru pompă și sursa de căldură
- temporizare editabilă pentru oprirea pompei și a sursei de căldură (0-15min.)
- potrivit pentru montare pe șină DIN

Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină maximă	10(1)A
Comunicare	ZigBee 3.0 cu fir și fără fir
Intrări	2 zone cu fir 6 zone ZigBee fără fir
Ieșiri	Pompă (230V) Cazan (NO/COM/NC) Actuator termoelectrice (230V)
Dimensiuni [mm]	330 x 110 x 36



REPEATER

Repeater de rețea ZigBee
EREPEATER / EREPEATER-MOD

932343975 / 932253962

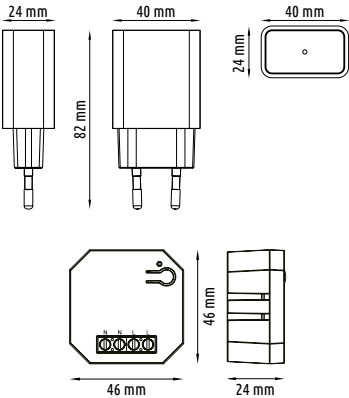


Dispozitivul mărește raza de acțiune a rețelei wireless într-un sistem bazat pe produsele ENGO Controls. Acesta completează sistemul - nu funcționează independent. Neutralizează interferențele arhitecturale (pereți de beton, tavane ranforsate etc.). Aveți nevoie de un gateway de internet pentru ca repetorul să funcționeze.

Caracteristicile produsului:

- funcționare în standardul ZigBee 3.0
- LED care indică starea de funcționare
- dimensiuni reduse ale dispozitivului

Alimentare	230V AC 50Hz
Comunicare	ZigBee 3.0
EREPEATER dimensiuni [mm]	40 x 24 x 82
EREPEATER-MOD dimensiuni [mm]	40 x 40 x 20



Termostat prin internet ZigBee/868MHz

E25-230W / E25-230B

932342949 / 932342945 Montat pe suprafața peretelui alimentat de la rețea 230V, alb/negru

E25-BATW / E25-BATB

932342950 / 932342946 Montat pe suprafața peretelui, alimentat cu baterii, alb/negru

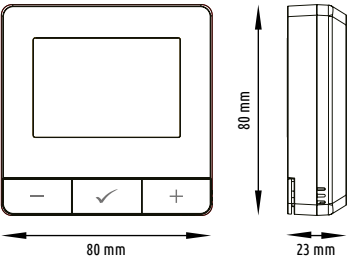


Controlerul montat la suprafață controlează temperatura camerei cu ajutorul unei tehnologii de ultimă generație. Disponibil în două opțiuni de alimentare: tensiune, baterie. Programat și controlat în aplicația ENGO Smart - cu ajutorul unui gateway web. Funcționează cu capetele electronice ETRV.

Caracteristicile produsului:

- versiunea cu baterii: alimentat cu baterii standard 2 x AA
- blocare ecran cu sau fără pin
- universal: pentru încălzire prin pardoseală și încălzire cu radiatoare
- protecție a robinetelor împotriva stagnării
- posibilitatea de a funcționa și fără aplicație
- controlul a până la 6 capete de radiatoare (într-o singură încăpere)
- încălzire/răcire
- în aplicația ENGO Smart Setarea parametrilor, programelor, regulilor direct din aplicația ENGO Smart
- algoritm inteligent de control TPI pentru diferite tipuri de încălzire
- funcție blocare ecran

Versiunea de alimentare - rețea	230V AC 50 Hz
Versiunea de alimentare - cu baterii	Baterii 2xAA
Sarcină max.	3(1)A (versiunea 230V)
Interval de control al temp	5,0°C până la 45,0°C
Precizia indicării temp.	0,5°C
Algoritm de control	TPI, Histerezis (±0.1°C până la ±2°C)
Comunicare	ZigBee 3.0 Radio 868MHz
Ieșire de control	NO/COM fără tensiune (versiunea 230V)
Dimensiuni [mm]	80 x 80 x 23



Senzor de deschidere a ușii, ferestrei, ZigBee

EDOOR-ZB

932343972

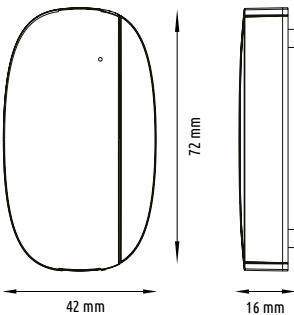


Caracteristicile produsului:

- funcționare în standardul ZigBee 3.0
- LED care indică starea de funcționare
- dimensiuni reduse ale dispozitivului

Senzorul înregistrează deschiderea ușii, ferestrei, pe baza distanței dintre magnet și senzor, iar apoi transmite un semnal despre această acțiune către gateway și aplicația ENGO Smart. Ideal pentru crearea de reguli/scenarii/dependențe între dispozitivele dintr-o casă inteligentă. Conceput pentru utilizare în interior.

Alimentare	Baterii CR2450
Comunicare	ZigBee 3.0
Dimensiuni [mm]	72 x 42 x 16



Cap Termostatic electronic fără fir

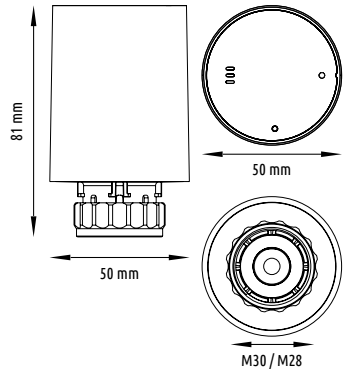
ETRV-M30W / ETRV-M28W

932330768 / 932250767 Dimensiunea filetului M30 / M28



Cap fără fir pentru controlul încălzirii radiatoarelor. Pentru ca acesta să funcționeze corect, este necesar să fie asociat cu controlerul principal E25. Până la 6 capete ETRV pot fi conectate cu un singur controler în aceeași încăpere. Utilizând un gateway de internet, este posibil să controlați setul (cap + controler) cu ajutorul aplicației ENGO Smart.

Alimentare	Baterii 2xAA
Comunicare	Fără fir cu regulatoarele E20ZB (868 MHz + ZigBee)
Dimensiunea filetului	M30 x 1.5 / M28 x 1.5
Dimensiuni [mm]	Φ50 x 81



Caracteristicile produsului:

- controlul temperaturii prin intermediul termostatului
- funcție anti-stop (siguranță a supapei)
- calibrare automată cu supapa în timpul instalării
- versiune disponibilă pentru inserții M30 sau M28
- durată lungă de funcționare cu un set de baterii (minim 1 an)
- Comunicare cu regulatorul 868 MHz



Modul Releu Inteligent ZigBee, 12A
EREL-1ZB12A

932343974

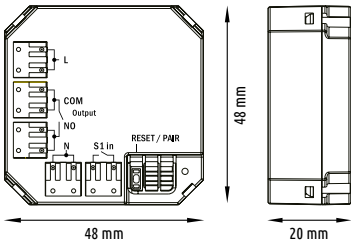


Produsul poate controla fără fir anumite dispozitive selectate într-o casă inteligentă: sursă de căldură, pompă de circulație, ventilatoare, iluminat, porți, încălzitoare electrice etc. În cadrul aplicației ENGO Smart, acesta permite construirea de reguli în care pornirea/oprirea acestuia depinde de un alt dispozitiv (de exemplu, pornirea unei lumini atunci când senzorul de deschidere detectează o ușă deschisă).

Caracteristicile produsului:

- operare cu butoane monostabile și comutatoare bistabile
- NO/COM ieșire de control fără tensiune
- Funcție de repetare a semnalului ZigBee
- ideal ca și controler pentru ușa de garaj/poarta de intrare
- Ieșire de control 230 V până la 12 A
- Contacte de control intrare (fără tensiune)

Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină max.	12A
Comunicare	ZigBee 3.0
Ieșire de control	NO/COM (fără tensiune)
Intrare	contact fără tensiune
Dimensiuni [mm]	48 x 48 x 20



Modul Releu Inteligent ZigBee, 16A
EREL-16ZB

932253961

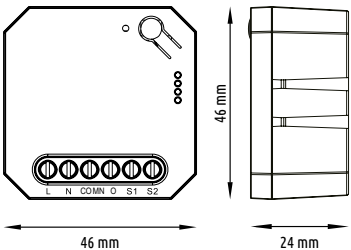


Produsul poate controla fără fir anumite dispozitive selectate într-o casă inteligentă: sursă de căldură, pompă de circulație, ventilatoare, lumini, porți, încălzitoare electrice etc. Are opțiunea de a conecta un senzor EFS300, a cărui citire (în aplicație) vă permite să creați reguli pe baza măsurătorii efectuate. Permite construirea oricărui scenariu într-o casă inteligentă.

Caracteristicile produsului:

- operare cu butoane monostabile și comutatoare bistabile
- NO/COM Ieșire de control fără tensiune
- funcție de repetare a semnalului ZigBee
- ideal ca și controler pentru ușa de garaj/poarta de intrare
- posibilitate de conectare a senzorului de temperatură EFS300
- Ieșire de control 230 V până la 16 A
- contacte de control intrare S1-S2 (fără tensiune)

Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină max.	16A
Comunicare	ZigBee 3.0
Ieșire de control	NO/COM (fără tensiune)
Intrare	contact fără tensiune sau senzor de temperatură EFS300
Dimensiuni [mm]	46 x 46 x 24



Modul de releu
EMOD-ZB

932342371

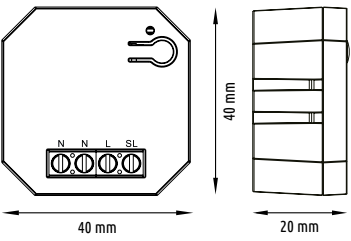


Produsul poate controla în mod wireless anumite dispozitive selectate într-o casă inteligentă. Este ideal atunci când se instalează plinte de pardoseală (ECB62-ZB, ECB8-230), când doriți să schimbați o zonă controlată prin cablu în zonă controlată fără fir. Funcționează cu controlerele EONE și E25.

Caracteristicile produsului:

- Comunicare fără fir în standardul ZigBee 3.0
- funcționează cu aplicația ENGO Smart (compatibilă cu aplicația Tuya)
- indicarea clară a stării dispozitivului - diodă LED
- montare pe șină DIN
- funcție de conectare ENGO (conectarea dispozitivelor în modul Online și Offline)

Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină max.	3(1)A
Comunicare	ZigBee 3.0
Ieșire de control	230V AC
Dimensiuni [mm]	40 x 40 x 20



Controler pentru rulouri de ferestre în sistemul ENGO Smart, ZigBee
EROL-ZB

932343964

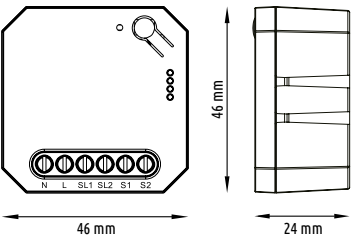


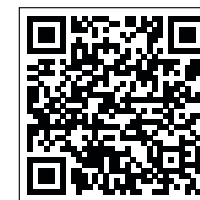
Dispozitivul permite controlul programat sau manual al acționării jaluzelelor și a perdelelor electronice. Acesta acceptă chiar și acționări pentru jaluzele mai mari. Dispune de o opțiune pentru deschiderea/închiderea procentuală (graduală) a jaluzelelor. Vă permite să construiți orice scenarii în casa dvs. inteligentă. Funcționează împreună cu un gateway de internet.

Caracteristicile produsului:

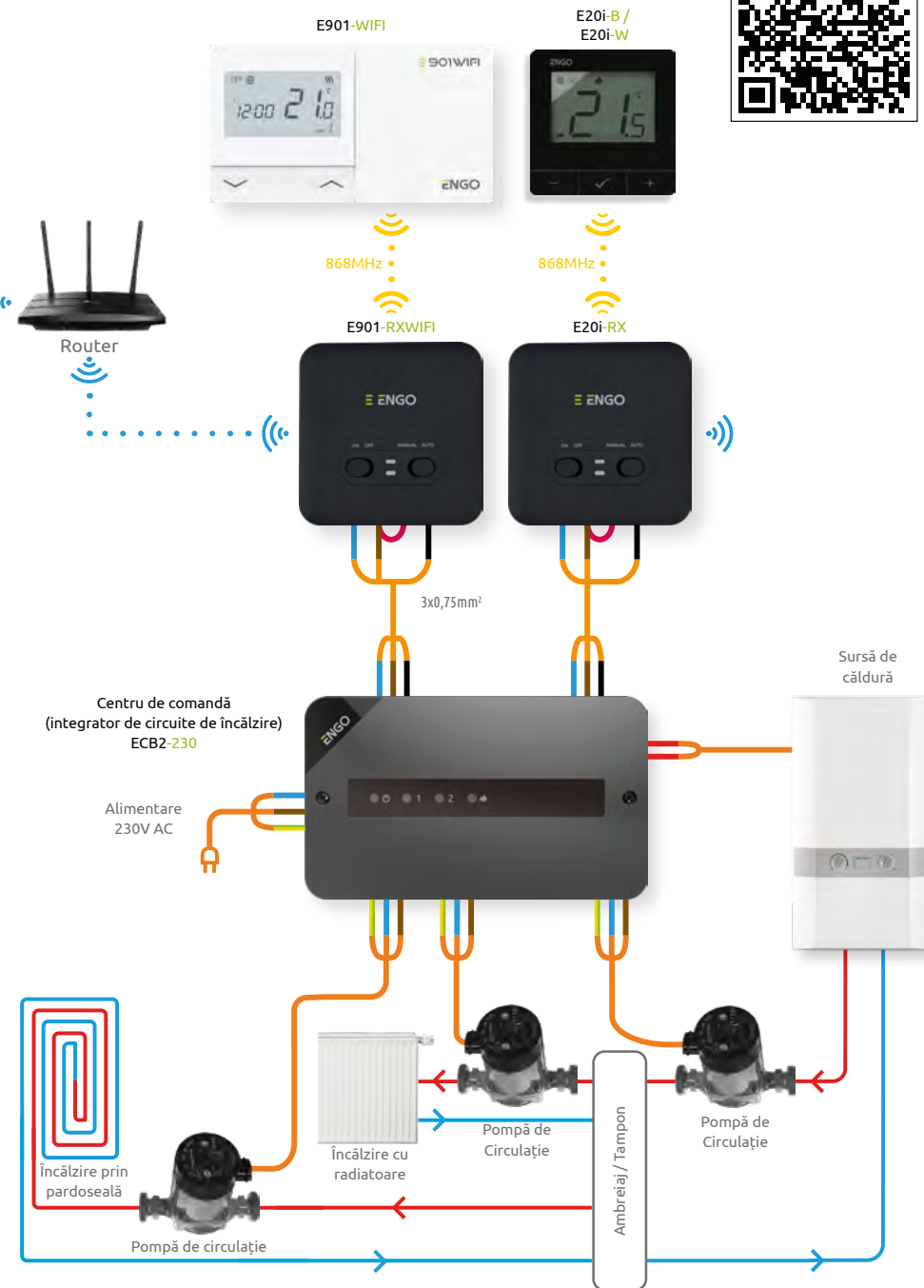
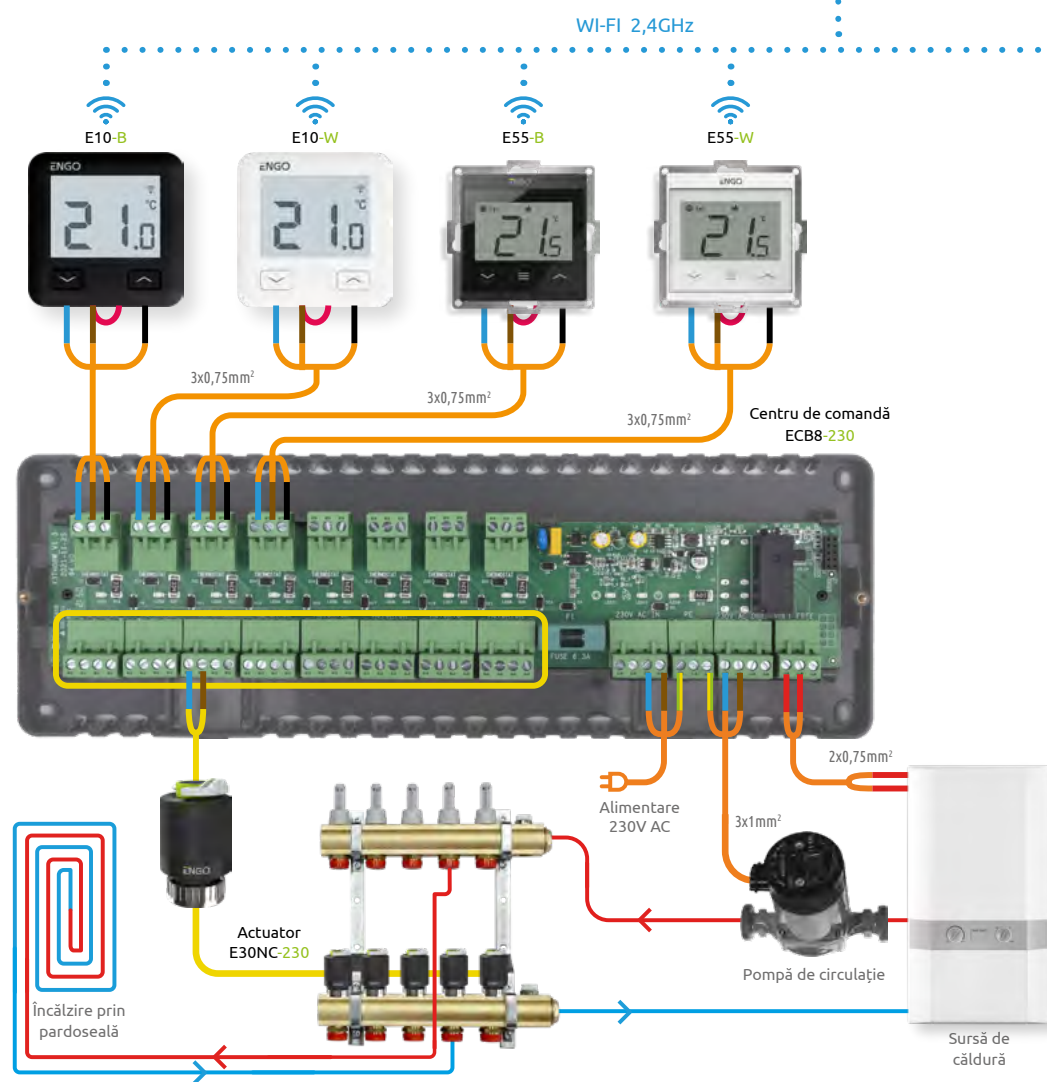
- ieșire de control 16A
- funcție de repetare a semnalului ZigBee
- setarea regulilor, scenariilor din aplicația ENGO Smart

Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină max.	2x16(5)A
Comunicare	ZigBee 3.0
Ieșire SL1, SL2	230V AC 50 Hz
Intrare S1, S2	230V AC 50 Hz
Dimensiuni [mm]	46 x 46 x 24





Elemente Wi-Fi Smart Home





Termostat prin internet Wi-Fi

E10-W / E10-B

932312902 / 932312901 alb/negru

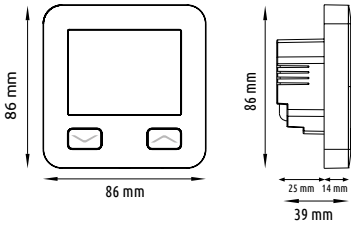


Termostatul controlează temperatura camerei cu ajutorul unei tehnologii de ultimă generație. Alimentat la 230 V, montat încastrat. Programat și controlat în aplicația ENGO Smart.

Caracteristicile produsului:

- modul Wi-Fi încorporat în receptor
- setări avansate disponibile în aplicația ENGO Smart
- blocarea tastelor din aplicație
- posibilitatea de a seta temperatura minimă și maximă dorită
- posibilitatea de a conecta un senzor de podea sau un senzor NTC extern (EFS300)
- algoritmul inteligent de control TPI pentru diferite tipuri de încălzire
- controler de zi fără conexiune la ENGO Smart

Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină max.	3(1)A
Interval de reglare a temp.	5 – 45°C
Precizia măsurării	0.1°C
Algoritm de control	TPI Histerezis (±0,1°C până la ±0.5°C)
Comunicare	Wi-Fi 2,4 GHz
Intrare S1 – S2	Senzor de temperatură a podelei sau măsurare a temperaturii aerului
Ieșire de control	NO/COM (fără tensiune)
Dimensiuni [mm]	86 x 86 x 39 (14 atunci când este montat într-o doză cu diam. 60)



Termostat prin internet, Wi-Fi, fără fir

E20i-W / E20i-B

932312648 / 932312647 alb/negru

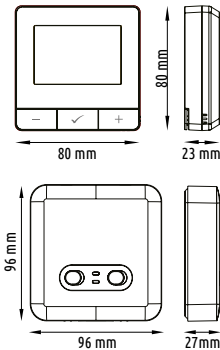


Termostatul controlează temperatura camerei folosind cea mai modernă tehnologie. Alimentat cu baterii. Programat și controlat în aplicația ENGO Smart. Transmițătorul (E20i-TX) și receptorul (E20i-RX) sunt conectate din fabrică.

Caracteristicile produsului:

- 868 MHz radio Comunicare
- fără conectare la regulatorul de zi fără fir ENGO Smart
- modul Wi-Fi încorporat în receptor
- TPI Algoritm de control pentru diferite tipuri de încălzire
- funcții avansate în aplicația ENGO Smart
- funcție blocare ecran
- reînnoirea automată a semnalului
- conectate din fabrică, gata de utilizare
- blocarea punctului de setare a temperaturii maxime și minime
- încălzire/răcire

Alimentarea termostatului	baterii 2xAA
Alimentarea receptorului	230V AC 50 Hz
Sarcina max. a receptorului	16(5)A
Ieșire de control a receptorului	COM / NO (fără tensiune)
Interval de reglare a temp.	5,0°C până la 35,0°C
Precizia măsurării	0,5°C
Algoritm de control	TPI Histerezis (±0,2°C până la ±2°C)
Comunicare	Fără fir 868 MHz Wi-Fi 2,4GHz
Dimensiunile emițătorului [mm]	80 x 80 x 23
Dimensiunile receptorului [mm]	96 x 96 x 27



Termostat prin internet, Wi-Fi, fără fir

E901-WIFI

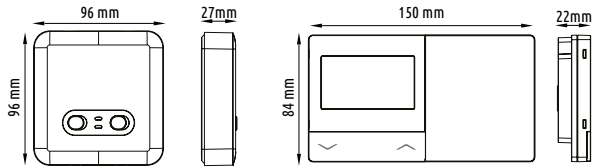
932322661



Termostatul controlează temperatura camerei folosind cea mai modernă tehnologie. Alimentat cu baterii. Modulul Wi-Fi este încorporat în receptor. Transmițătorul (E901-TXWIFI) și receptorul (E901-RXWIFI) sunt conectate din fabrică-gata de funcționare. Este livrat cu un suport.

Caracteristicile produsului:

- blocare ecran cu sau fără pin
- control inteligent TPI Algoritm de control pentru diferite tipuri de încălzire
- încălzire/răcire
- funcție de blocare
- blocarea punctului de setare a temperaturii maxime și minime
- reînnoirea automată a semnalului după întreruperea alimentării cu energie electrică
- setat din fabrică, conectat, gata de funcționare
- setări de parametri/program/regulă în aplicația ENGO Smart



Alimentarea termostatului	baterii 2xAA
Alimentarea receptorului	230V AC 50 Hz
Sarcina max. a receptorului	16(5)A
Ieșire de control a receptorului	COM / NO (fără tensiune)
Interval de reglare a temp.	5,0°C până la 35,0°C
Precizia măsurării	0,5°C
Algoritm de control	TPI Histerezis (±0,25°C sau ±0,5°C)
Comunicare	Fără fir 868 MHz Wi-Fi 2,4GHz
Dimensiunile emițătorului [mm]	150 x 84 x 22 mm
Dimensiunile receptorului [mm]	96 x 96 x 27 mm



Transmițător IrDA Wi-Fi

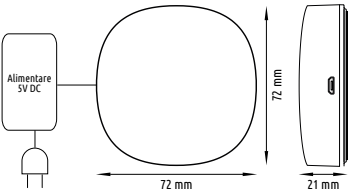
EIRTX

932313971



Transmițător multifuncțional cu infraroșu IrDa pentru a înlocui telecomanda tradițională. Funcționează cu majoritatea receptoarelor IrDa disponibile pe piață, cum ar fi televizorul, set-top box, aparatul de aer condiționat. Vă permite să construiți orice scenarii în casa dvs. inteligentă.

Alimentare	5V DC micro USB
Comunicare	Wi-Fi 2,4 GHz
Dimensiuni [mm]	72 x 72 x 21



Caracteristicile produsului:

- telecomandă universală cu infraroșu
- funcționează cu aplicația ENGO Smart (compatibilă cu aplicația Tuya)

Termostat prin internet pentru cadru 55x55

E55-W / E55-B

932312952 / 932312951 alb/negru

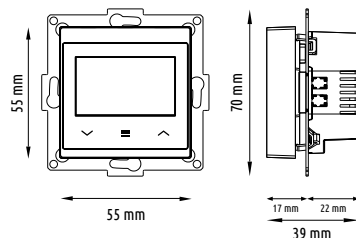


Termostatul controlează temperatura camerei cu ajutorul unei tehnologii de ultimă generație. Programabil și controlabil în aplicația ENGO Smart. Ideal pentru montarea într-un cadru cu Dimensiuni standard: 55 x 55 mm.

Caracteristicile produsului:

- modul Wi-Fi încorporat în receptor
- blocarea tastelor din aplicație
- posibilitatea de a seta temperatura minimă și maximă dorită
- posibilitatea de a conecta un senzor de podea sau un senzor NTC extern (EFS300)
- algoritmul inteligent de control TPI pentru diferite tipuri de încălzire
- control zilnic fără conexiune la ENGO Smart
- încălzire/răcire

Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină max.	3(1)A
Interval de reglare a temp.	5 – 45°C
Precizia măsurării	0.1°C
Algoritm de control	TPI, Histerezis (±0.1°C până la ±2.0°C)
Comunicare	Wi-Fi 2,4 GHz
Ieșire de control	NO/COM (fără tensiune)
Dimensiuni [mm]	55 x 55 x 39 (17 atunci când este montat într-o doză cu diam. 60)



Releu inteligent Wi-Fi, 16A

EREL-16WIFI

932313960

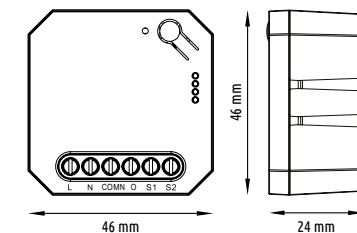


Produsul poate controla fără fir anumite dispozitive selectate într-o casă inteligentă: sursă de căldură, pompă de circulație, ventilatoare, iluminat, porți, încălzitoare electrice etc. Are opțiunea de a conecta un senzor EFS300, a cărui citire (în aplicație) vă permite să creați reguli pe baza măsurătorii efectuate. Permite construirea oricărui scenariu în casa inteligentă.

Caracteristicile produsului:

- operare cu butoane monostabile și comutatoare bistabile
- NO/COM fără tensiune NO/COM Ieșire de control
- ideal ca și controler pentru ușa de garaj/poarta de intrare
- Contacte de control intrare S1-S2 (fără tensiune)

Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină max.	16A
Comunicare	Wi-Fi 2,4 GHz
Ieșire de control	NO/COM (fără tensiune)
Intrare	contact fără tensiune sau senzor de temperatură EFS300
Dimensiuni [mm]	46 x 46 x 24



Controler pentru rulouri de ferestre în sistemul ENGO Smart

EROL-WIFI

932313963

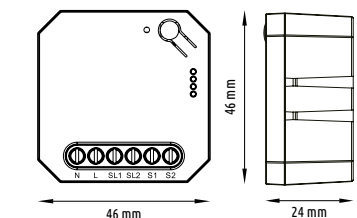


Dispozitivul permite controlul programat sau manual al acționării jaluzelelor și a perdelelor electronice. Acesta acceptă chiar și acționări pentru jaluzele mai mari. Dispune de o opțiune pentru deschiderea/închiderea procentuală (graduală) a jaluzelelor. Permite construirea oricărui scenariu într-o casă inteligentă.

Caracteristicile produsului:

- ieșire de control 16A
- setarea regulilor, scenariilor în aplicație
- funcționează prin wi-fi (integrat)

Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină max.	2x16(5)A
Comunicare	Wi-Fi 2,4GHz
Ieșire de control SL1, SL2	230V AC 50 Hz
Intrare S1, S2	230V AC 50 Hz
Dimensiuni [mm]	46 x 46 x 24



Conceput pentru a fi montat într-un cadru de 55 x 55 mm

Lista de cadre compatibile

Berker:	S.1 (B.Pătrat), B.1, B.3, B.7
Elko:	RS 16, Plus
Epn:	Santra, Sentia
Gira:	Standard 55, E2, Event, Espirt, Profil 55, E22
Hager:	Lumina Soul
Jung:	AS, A500, A Plus, A Creation
Kontakt Simon:	54, 55, 55 Duo
Kopp:	Alaska
Legrand:	Suno
Ospel:	Sonata, AS, Impresja
Schneider:	M-Plan, M-Elegance, M-Pure, M-Smart
Siemens:	Delta Line, Delta Vita, Delta Miro
Timex:	Opal



Senzor de temperatură

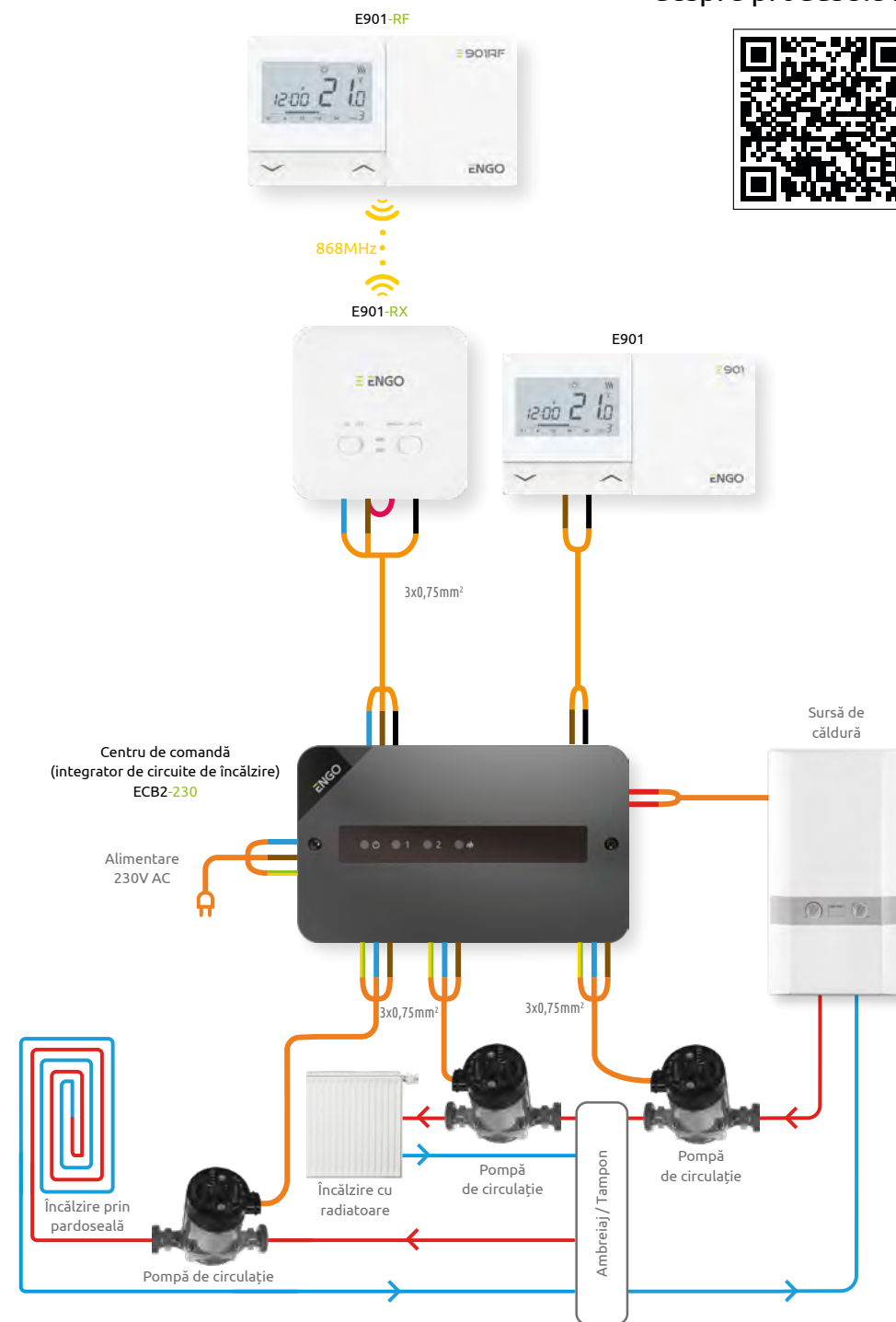
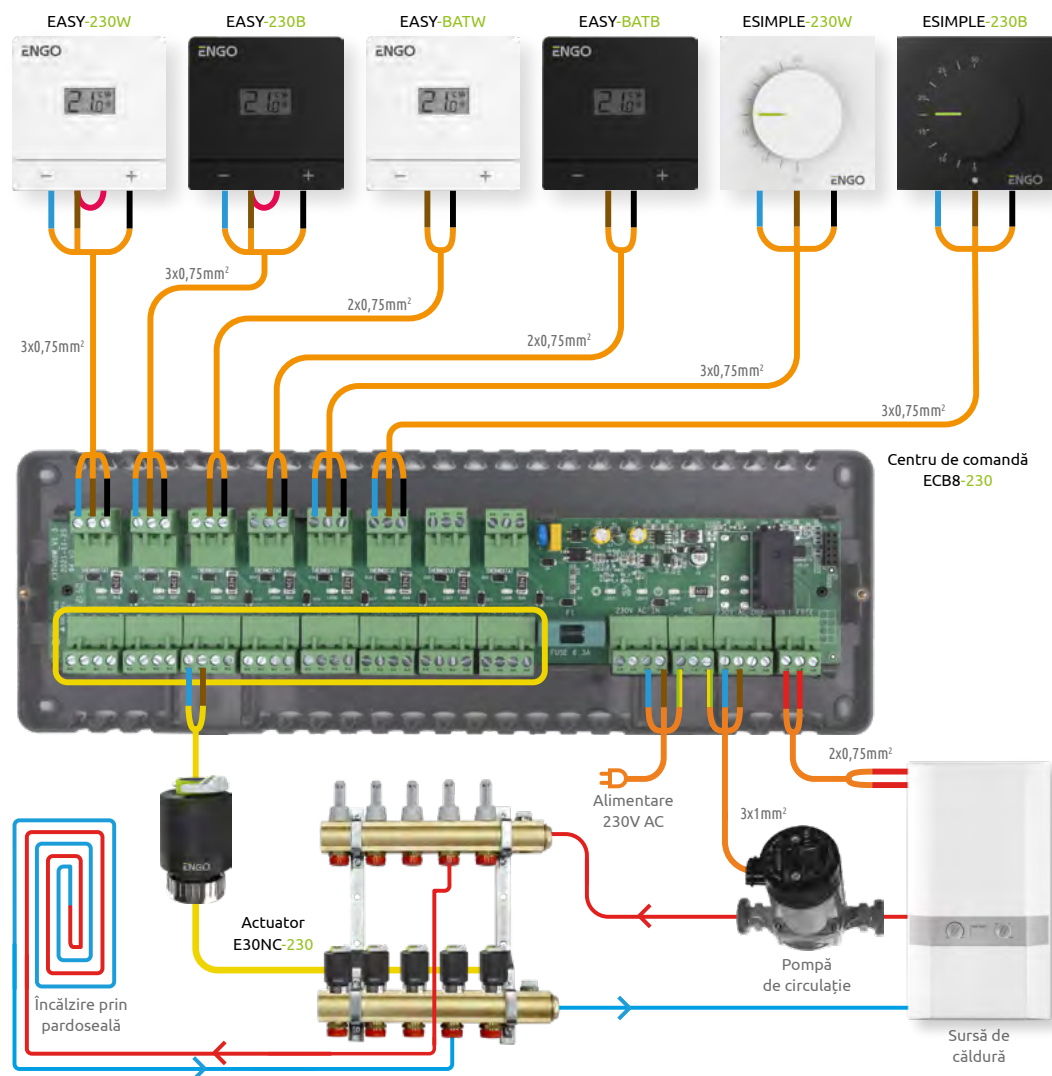
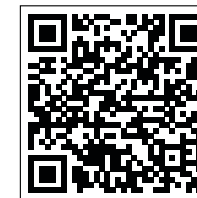
EFS300

932250442



EFS300 este un senzor de temperatură propus pentru protecția pardoselii împotriva supraîncălzirii sau a răcirii insuficiente în sistemele de încălzire prin pardoseală. Datorită grosimii și rigidității sale, EFS300 este potrivit pentru instalarea în podea. Acesta face posibilă măsurarea temperaturii aerului (transferul punctului de măsurare). Compatibil cu termostatele: E10-W, E10-BEONE230W, EONE-230B EONE-BATW, EONE-BATB EREL-16ZB, EREL-16WIFI

Domeniul de măsurare	-10° – 100°C
Element de măsurare	NTC 10kOhm
Lungimea cablului	3m
Secțiune transversală	2x0,5mm ²
Garanție	5 ani



Termostat cu fir

EASY-230W / EASY-230B

932332982 / 932332981 alimentat de la rețea 230V, alb/negru

EASY-BATW / EASY-BATB

932332984 / 932332983 alimentat cu baterii, alb/negru

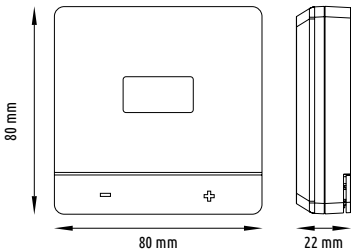


Termostatul controlează temperatura prin conectarea prin cablu la sursa de căldură. Este disponibil în două opțiuni de alimentare: tensiune, baterie. Menține condiții confortabile în încăpere, în funcție de temperatura constantă pe care ați setat-o (funcționare zilnică). Un produs pentru minimaliștii tehnologici.

Caracteristicile produsului:

- funcție blocare ecran
- posibilitatea de limitare a temperaturii minime și maxime setate
- posibilitatea alegerii modului de încălzire/răcire sau a modului OFF
- algoritm inteligent de control TPI pentru încălzirea prin pardoseală

Alimentare (rețea)	230V
Alimentare (cu baterii)	baterii 2xAAA
Sarcină max.	3(1)A
Interval de reglare a temp.	5 – 35°C
Precizia măsurării	0.1°C
Algoritm de control	TPI Histerezis (±0.2°C până la ±2°C)
Comunicare	Wired
Ieșire control	contacte de scurtcircuitare fără tensiune COM/NO (acceptă tensiuni, de ex. 230V, 24V, 12V)
Dimensiuni [mm]	80 x 80 x 22



Termostat cu fir, 230V

ESIMPLE-230W / ESIMPLE-230B

932332985 / 932332986 alb/negru

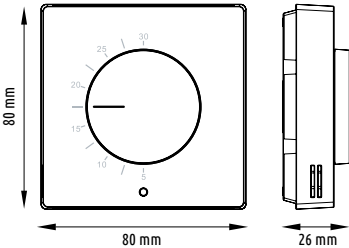


Termostatul controlează temperatura prin conectarea prin cablu la sursa de căldură. Acesta este acționat cu un buton. Acesta menține condiții confortabile în încăpere, în funcție de temperatura constantă pe care ați setat-o (funcționare zilnică). Un produs pentru minimaliștii tehnologici.

Caracteristicile produsului:

- algoritm inteligent de control TPI
- releu de tensiune
- încălzire/răcire
- Led de semnalizare a funcționării

Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină max.	3(1)A
Interval de reglare a temp.	5 – 30°C
Algoritm de control	TPI Histerezis (±0.5°C)
Comunicare	Cu fir
Ieșire de control	230V AC
Dimensiuni [mm]	80 x 80 x 26



Cadru pentru termostate

BEZEL-W / BEZEL-B

932252342 / 932252341 pentru termostate din seria EASY, E25, alb/negru

BEZEL-1W / BEZEL-1B

932252340 / 932252339 pentru termostate din seria SIMPLE, alb/negru



Cadru minimalist și elegant pentru montarea pe suprafața peretelui a reguloarelor de temperatură. Durabil și solid. Acesta permite o instalare stabilă a unității de control, completând perfect designul acesteia în orice interior. Disponibil în culorile alb sau negru.

Releu fără fir, controlat prin radio, 868Mhz, 230V

ETR-868

932253966

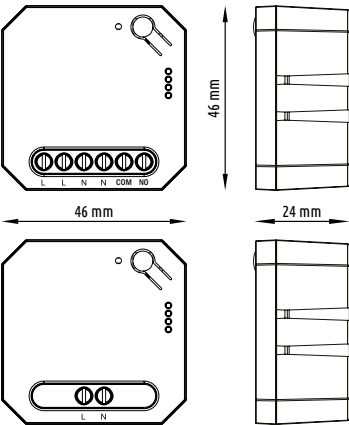


Setul este utilizat pentru comutarea fără fir a dispozitivelor electrice (cum ar fi pompele, ventilatoarele, iluminatul, încălzitoarele electrice, boilerul etc.). Soluția este ideală în absența cablurilor. Transmițătorul (ETR-868TX) și receptorul (ETR-868RX) conectate din fabrică.

Caracteristicile produsului:

- LED care indică starea de funcționare
- ieșire fără tensiune
- design minimalist

Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină max.	16(5)A
Comunicare	Fără fir, 868 MHz
Ieșire control	fără tensiune NO/COM
Dimensiunile receptorului [mm]	46 x 46 x 24
Dimensiunile emițătorului [mm]	46 x 46 x 24



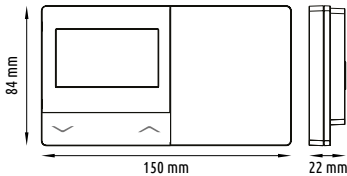
Termostat programabil, cu fir
E901

932322911



Termostatul menține o temperatură confortabilă sau economică în încăperi, în funcție de programele de funcționare pe care le stabiliți zilnic sau le planificați pentru întreaga săptămână. Acesta este conectat direct la dispozitivul de încălzire.

Alimentare	baterii 2xAAA
Sarcină max.	5(3)A
Ieșire control	contacte de scurtcircuitare fără tensiune COM/NO (acceptă tensiuni, de ex. 230V, 24V, 12V)
Interval de reglare a temp.	5 – 35°C
Precizia măsurării	0.1°C sau 0.5°C
Algoritm de control	TPI Histerezis (±0.25°C sau ±0.5°C)
Comunicare	Cu fir
Dimensiuni [mm]	150 x 84 x 22

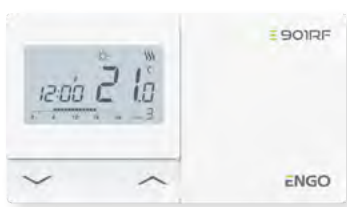


Caracteristicile produsului:

- funcție blocare ecran
- algoritm inteligent de control TPI pentru diferite tipuri de încălzire
- posibilitatea de a alege între două tipuri de programe
- încălzire/răcire
- modul manual de temperatură - un singur clic
- blocarea punctului de setare a temperaturii maxime și minime

Termostat programabil, fără fir
E901-RF

932322612



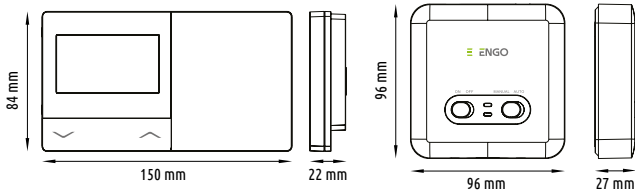
Controlerul menține o temperatură confortabilă sau economică în încăperi, în funcție de programele de lucru pe care le stabiliți zilnic sau le planificați pentru întreaga săptămână. Transmițătorul (E901-TX) și receptorul (E901-RX) sunt conectate din fabrică-gata de funcționare. Receptorul se conectează la dispozitivul de încălzire.

Caracteristicile produsului:

- comunicare radio stabilă 868 MHz
- reînnoire automată a semnalului
- blocare Ecran
- algoritm inteligent de control TPI pentru diferite tipuri de încălzire
- posibilitatea de a alege între două tipuri de programe
- încălzire/răcire
- modul manual de temperatură - un singur clic
- blocarea punctului de setare a temperaturii maxime și minime



Alimentarea regulatorului	baterii 2xAAA
Alimentarea receptorului	230V AC 50Hz
Sarcina max. a receptorului	16(5)A
Ieșire de control a receptorului	NO/COM (fără tensiune)
Interval de reglare a temp.	5 – 35°C
Precizia măsurării	0.1°C sau 0.5°C
Algoritm de control	TPI, Histerezis (±0.25°C sau ±0.5°C)
Comunicare	Fără fir, 868 MHz
Dimensiunile emițătorului [mm]	150 x 84 x 22
Dimensiunile receptorului [mm]	96 x 96 x 27



MODBUS RTU protocol

MODBUS RTU este unul dintre cele mai populare și universale protocoale de comunicație în rețelele de automatizare ale clădirilor. Acesta permite transmiterea bidirecțională de informații între dispozitivele care funcționează în cadrul aceleiași rețele. Protocolul MODBUS RTU se distinge prin simplitatea funcționării, eficiența ridicată și fiabilitatea procesului de schimb de date.

ENGO Controls utilizează interfața RS-485, care asigură comunicație în serie, deschisă, bazată pe arhitectură Master-Slave. Protocolul combină dispozitivele, cum ar fi termostate, senzorii sau controlerul de la diferite companii, într-un sistem de gestionare și este utilizat pe scară largă atât în automatizarea proceselor, cât și în automatizarea producției.

Modelele de termostate ENGO Controls care comunică prin protocolul MODBUS RTU se pot conecta, de asemenea, fără fir la o rețea Wi-Fi. Unitățile sunt configurate cu ajutorul aplicației ENGO Smart.



Termostat prin internet Wi-Fi
E10-MBUSW / E10-MBUSB

932332944 / 932332943

alb/negru

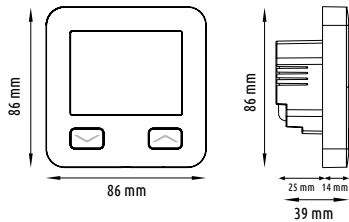


Un model cu parametrii corespunzători termostatului E10, dar cu funcția suplimentară de suport pentru protocolul MODBUS. Un termostat de temperatură încadrat care permite controlul economic și ecologic al oricărui tip de încălzire.

Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină max.	3(1)A
Interval de reglare a temp.	5 – 45°C
Precizia măsurării	0.1°C
Algoritm de control	TPI, Histerezis (±0.1°C până la ±2.0°C)
Comunicare	Wi-Fi 2,4 GHz, MODBUS RS-485
Ieșire de control	NO/COM (fără tensiune)
Dimensiuni [mm]	86 x 86 x 39 (14 atunci când este montat într-o doză cu diam. 60)

Caracteristicile produsului:

- setări avansate disponibile în aplicația ENGO Smart
- blocarea butoanelor din aplicație
- setarea temperaturii minime, maxime
- algoritm inteligent de control TPI pentru diferite tipuri de încălzire
- controler de zi fără conectare la ENGO Smart



CONTROL BOX

Centru de comandă cu fir pentru încălzirea prin pardoseală, 230v
ECB8-230

932331460

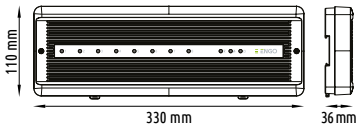


Centrul de comandă controlează funcționarea actuatorelor termoelectrice în funcție de datele transmise de către controlorii de temperatură din încăpere. Are un capac cu șurub și o formă compactă.

Caracteristicile produsului:

- posibilitatea conectării a 8 zone
- posibilitatea conectării până la 50 de actuatore fără alte relee adiționale
- terminale detașabile
- ieșire 230V către pompă
- se pot conecta până la 6 actuatore pe fiecare zonă
- potrivit pentru montare pe șină DIN

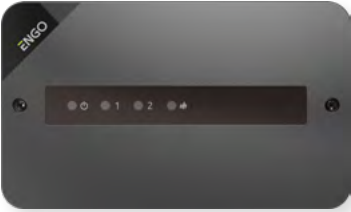
Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină max.	6(1)A
Ieșires	Pompă (230V) Cazan (NO/COM/NC) Actuatore termoelectrice (230V)
Dimensiuni [mm]	330 x 110 x 36



CONTROL BOX

Integrator de circuite de încălzire
ECB2-230

932331453

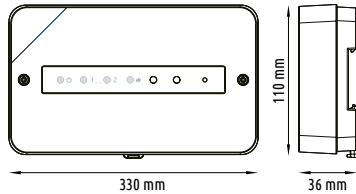


Integratorul vă permite să operați două zone de încălzire independente, la care sunt conectate regulatoare și pompe de circulație. Este utilizat în locuințele unifamiliale, unde există o divizare în două circuite de încălzire (de exemplu, circuitul de la etajul 1, circuitul de la etajul 2). De asemenea, poate fi utilizat și în cazul instalațiilor mici (de exemplu, sisteme de încălzire prin pardoseală cu două zone).

Caracteristicile produsului:

- controlul a două pompe de circulație și a pompei principale
- cooperarea cu două regulatoare de cameră (zone de încălzire)
- ieșire pentru sursa de căldură, fără tensiune

Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină max.	6(1)A
Ieșires	Pompe 230V AC max. 3(1)A Cazan (NO/COM/NC) max. 6(1)A
Dimensiuni [mm]	150 x 90 x 35



ACTUATOR

Actuator termoelectric, 230V, NC
E30NC-230 / E28NC-230

932211671 / 932211572

Dimensiunea filetului M30 / M28

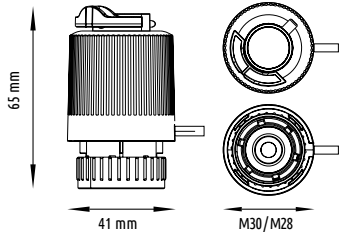


Actuatorul controlează fluxul agentului termic în bucla de încălzire prin pardoseală, asigurând controlul asupra temperaturii camerei. Acesta funcționează direct cu termostatul sau indirect- cu ajutorul unui centru de comandă. Poate fi utilizat cu inserții de supape în colector sau cu supape de zonă.

Caracteristicile produsului:

- se potrivește tuturor inserțiilor de pe piață
- deschidere și închidere rapidă
- prima instalare ușoară - funcția First Open
- durată lungă de viață (până la 100.000 de cicluri de deschidere/inchidere)

Versiune	NC = normal închis
Dimensiunea filetului	M30 x 1,5mm / M28 x 1,5mm
Alimentare	230V AC 50Hz
Consum de energie	2W
Curent de pornire	300mA / 200ms
Forță de apăsare	100N +/- 15%
Cursă maximă	4.5mm
Temp. de depozitare	-25°C / +60°C
Temperatură ambiantă	Max. 60°C
Clasă de protecție	IP 54/II
Lungimea cablului	90cm
Dimensiuni [mm]	Φ 41 x 65



RELAY

Modul de releu 12A
ERM-12A

932252541

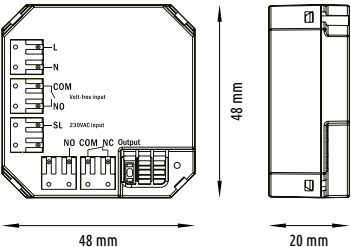


Releul controlează dispozitivele selectate: sursa de căldură, pompa de circulație, ventilatoarele, iluminatul, porțile, încălzitoarele electrice, etc.

Alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină max.	12A
Comunicare	ZigBee 3.0
Ieșire de control	NO/COM (fără tensiune)
Intrare	contact fără tensiune
Dimensiuni [mm]	48 x 48 x 20

Caracteristicile produsului:

- LED care indică starea de funcționare
- ieșire fără tensiune
- design minimalist





Controler pentru pompa de încălzire centrală

EPC11

932362891

Sursă de alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină maximă	3(1)A
Domeniul de măsurare a temp.	0 - 99°C
Interval de control al temp.	5 - 80°C
Rezistența de temp. a senzorului	-10 - 120°C
Lungimea cablului senzorului	1,5m
Dimensiuni [mm]	155 x 70 x 39

Controler pentru pompa de încălzire centrală sau pompă de apă caldă menajeră

EPC11W

932362892

Sursă de alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină maximă	3(1)A
Domeniul de măsurare a temp.	0 - 99°C
Domeniul de control al temp. (ON)	5 - 75°C
Domeniul de control al temp. (OFF)	10 - 80°C
Rezistența de temp. a senzorului	-10 - 120°C
Lungimea cablului senzorului	1,5m
Dimensiuni [mm]	155 x 70 x 39

Controler pentru pompa de încălzire centrală și pompa de apă caldă menajeră

EPC12HW

932362893

Sursă de alimentare	230V AC 50Hz
Sarcină maximă pentru pompa de încălzire centrală	3(1)A
Sarcină maximă pentru pompa de apă caldă menajeră	3(1) A
Domeniul de măsurare a temp.	0 - 99°C
Interval de control al temp. pentru încălzire centrală	5 - 80°C
Domeniul de control al temp. pentru apă caldă menajeră	20 - 80°C
Rezistența de temp. a senzorului	-10 - 120°C
Lungimea cablului senzorului de încălzire centrală	1,5m
Lungimea cablului senzorului de apă caldă menajeră	3m
Dimensiuni [mm]	155 x 70 x 39

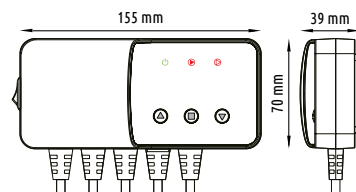
Dispozitivele controlează pompa de apă pentru circuitele de încălzire centrală (CO) și/sau de apă caldă menajeră (ACS) - în funcție de model. Dispozitivele de control pentru pompele de circulație sporesc eficiența și durata de viață a sistemului de instalații sanitare și de încălzire. Acestea previn funcționarea inutilă a pompelor, economisind energie electrică.

Caracteristicile produsului:

- plug&play
- protecție împotriva stărnării instalației în afara sezonului de încălzire (funcție ANTI-stop)
- opțiuni de funcționare în regim manual
- protecție la îngheț (activarea pompei la temperatura sub 5°C)
- alarmă sonoră (la temperatura apei prea ridicată)

Se aplică numai la EPC12HW:

- funcționarea în regimul de vară (funcționarea încălzirii centrale redusă în afara sezonului de încălzire)
- prioritate pentru apă caldă menajeră



ALEGEȚI SIMPLY!

Comparați caracteristicile cheie ale termostatelor și aflați despre schemele de cablare ale termostatelor noastre.



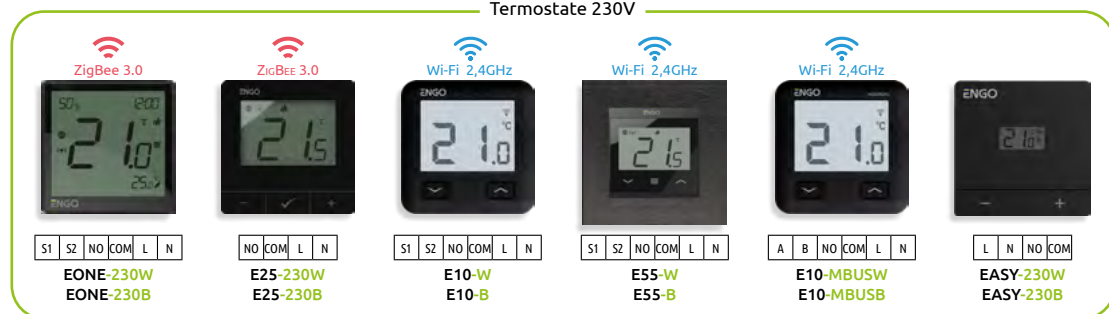
TABEL COMPARATIV AL MODELELOR DE REGULATOARE

	MODEL	Metoda de montare	Comunicație fără fir RF 868 MHz	Alimentare 230V	Alimentat cu baterii	ENGO Smart App	Necesită gateway de internet	Algoritm de control TPI	Algoritm de control Histerezis	Posibilitatea de a seta programe	Control pentru încălzire și răcire	Senzor de umiditate	Intrare pentru suplimentare senzor de temperatură
ZigBee	EONE-230	Montaj încastrat		✓		✓	✓	✓	±0.1°C până la ±2.0°C	✓	✓	✓	✓
	EONE-BAT	Montat pe suprafață			Li-Ion 3,7V	✓	✓	✓	±0.1°C până la ±2.0°C	✓	✓	✓	✓
	E25-230	Montat pe suprafață	✓	✓		✓	✓	✓	±0.2°C până la ±2.0°C	✓	✓		
	E25-BAT	Montat pe suprafață	✓		2xAA	✓	✓	✓	±0.2°C până la ±2.0°C	✓	✓		
Wi-Fi	E10	Montaj încastrat		✓		✓		✓	±0.1°C până la ±0.5°C	✓			✓
	E55	Cadru de montaj încastrat		✓		✓		✓	±0.1°C până la ±2.0°C	✓	✓		✓
	E20i	Montat pe suprafață	✓	Receptor 230V	Termostat 2xAA	✓		✓	±0.2°C până la ±2.0°C	✓	✓		
	E901-WIFI	Montat pe suprafață	✓	Receptor 230V	Termostat 2xAA	✓		✓	±0.25°C până la ±2.0°C	✓	✓		
CABLAT	E901-RF	Montat pe suprafață	✓	Receptor 230V	Termostat 2xAA			✓	±0.25°C sau ±0.5°C	✓	✓		
	E901	Montat pe suprafață			2xAA			✓	±0.25°C sau ±0.5°C	✓	✓		
	EASY-230	Montat pe suprafață		✓				✓	±0.2°C până la ±2°C		✓		
	EASY-BAT	Montat pe suprafață			2xAAA			✓	±0.2°C până la ±2°C		✓		
	ESIMPLE	Montat pe suprafață		✓				✓	±0.5°C		✓		
MOBBUS	E10-MBUS	Montaj încastrat		✓		✓		✓	±0.1°C până la ±2.0°C	✓	✓		

MODEL	Blocare PIN	Protecție a supapei	Setarea punctului de setare a temperaturii minime și maxime	Puterea reglabilă a iluminării de fundal a afișajului	Funcție de podea de confort	Ieșire fără tensiune	Schimbarea programabilă a tipului de releu	Interval de reglare a temp.	Precizia afișării temp.	Sarcină max.	Dimensiuni
EONE-230	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 – 45°C	0.5°C	3 (1) A	90 x 90 x 34 (13 după montare)
EONE-BAT	✓	✓	✓	✓	✓			5 – 45°C	0.5°C	-	90 x 90 x 14
E25-230	✓	✓	✓	✓		✓	✓	5°C - 45°C	0.5°C	3 (1) A	80 x 80 x 23
E25-BAT	✓	✓	✓	✓				5°C - 45°C	0.5°C	-	80 x 80 x 23
E10			✓	✓		✓		5°C - 45°C	0.1°C	3 (1) A	86 x 86 x 39 (14 după montare)
E55	✓		✓	✓		✓	✓	5°C - 45°C	0.1°C	3 (1) A	55 x 55 x 39 (17 după montare)
E20i	✓		✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.5°C	Receptor 16 (5) A	transmițător 80 x 80 x 23 Receptor 96 x 96 x 27
E901-WIFI	✓		✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.5°C	Receptor 16 (5) A	transmițător 150 x 84 x 22 Receptor 96 x 96 x 27
E901-RF	✓		✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.1°C sau 0.5°C	Receptor 16 (5) A	transmițător 150 x 84 x 22 Receptor 96 x 96 x 27
E901	✓		✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.1°C sau 0.5°C	5 (3) A	150 x 84 x 22
EASY-230			✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.1°C	3 (1) A	80 x 80 x 22
EASY-BAT			✓			✓	✓	5°C - 35°C	0.1°C	3 (1) A	80 x 80 x 22
ESIMPLE								5°C - 30°C	-	3 (1) A	80 x 80 x 26
E10-MBUS			✓	✓		✓	✓	5°C - 45°C	0.1°C	3 (1) A	86 x 86 x 39 (14 după montare)

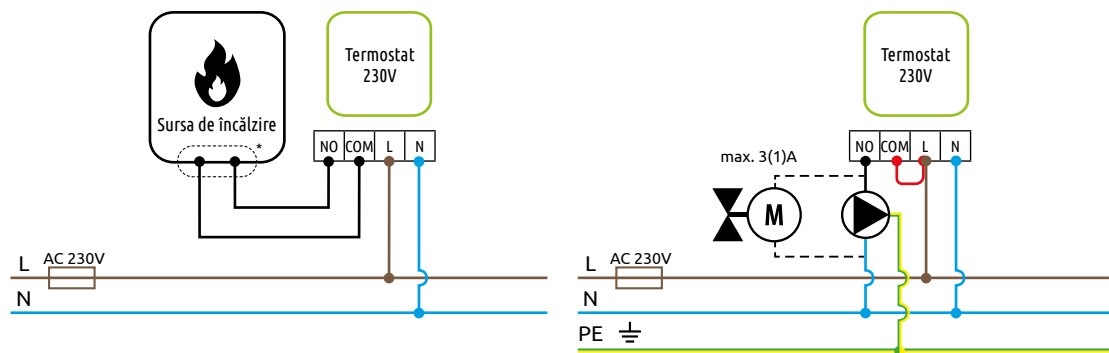
DIAGrame DE CABLARE

Termostate 230V

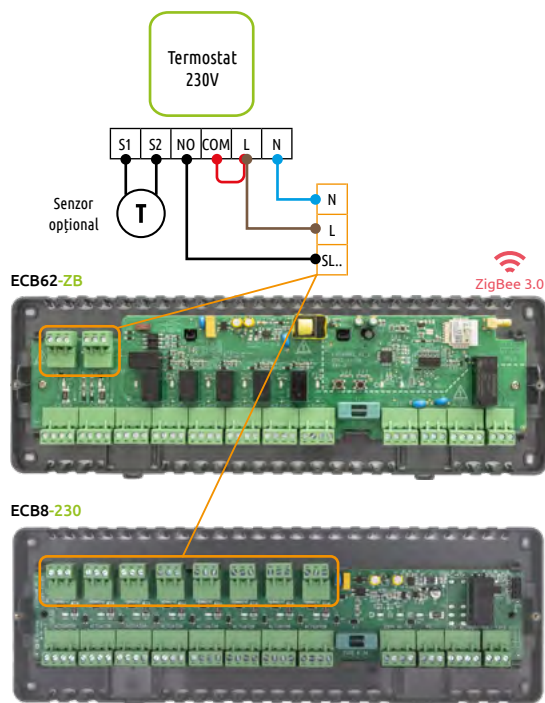


a) Schema de conectare a sursei de încălzire

b) Schema de conectare la pompă / actuator



c) Schema de conectare la centrul de comandă



DESCRIEREA CONTACTELOR TERMOSTATULUI



Intrare pentru senzor de temperatură suplimentar sau extern fără contact de tensiune



Alimentare Termostat



Fără tensiune ieșire

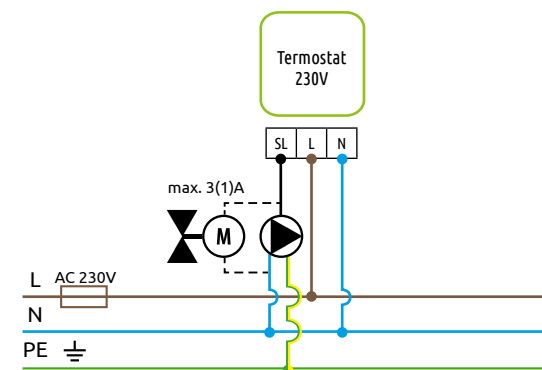


MODBUS RS 485 Comunicare

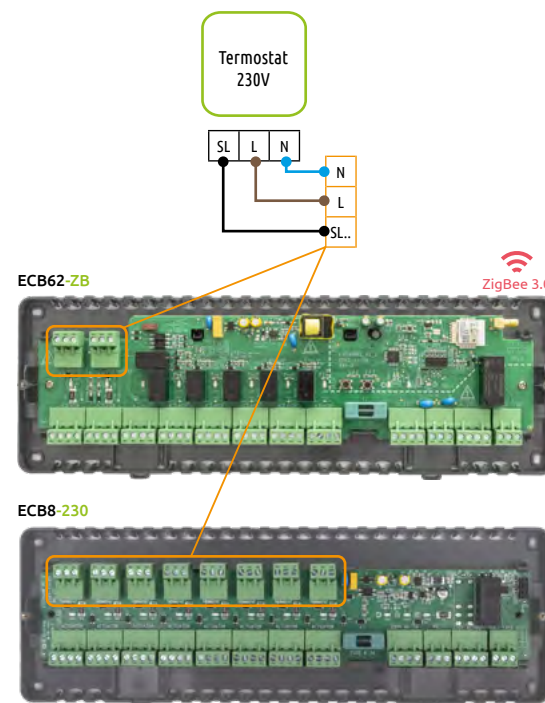
Termostate 230V



a) Schema de conectare la pompă / actuator



b) Schema de conectare la centrul de comandă



DESCRIEREA CONTACTELOR TERMOSTATULUI

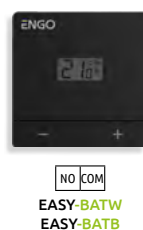
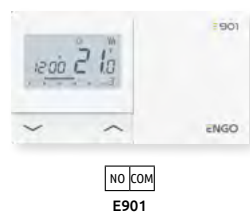


Alimentare Termostat

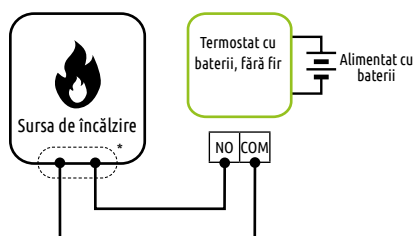


Contact de control

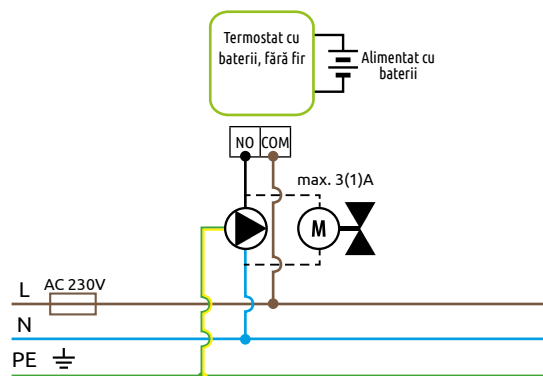
Termostate cu baterie



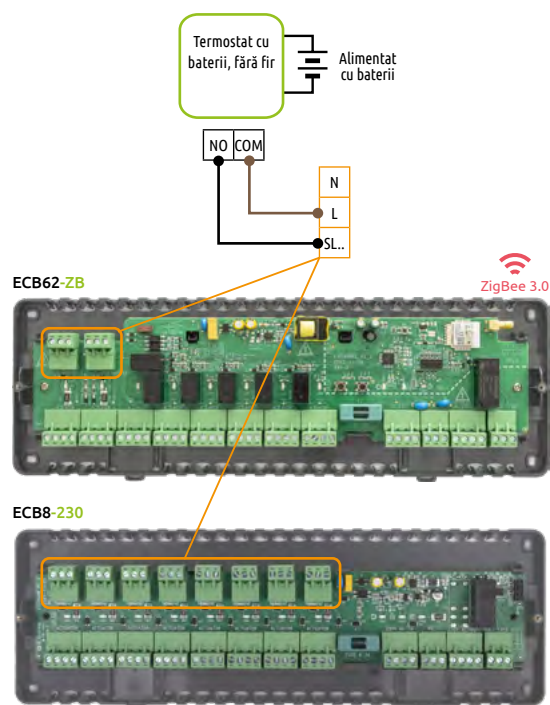
a) Schema de conectare a sursei de încălzire



b) Schema de conectare la pompă / actuator



c) Schema de conectare la centrul de comandă



DESCRIEREA CONTACTELOR TERMOSTATULUI



Alimentare termostat

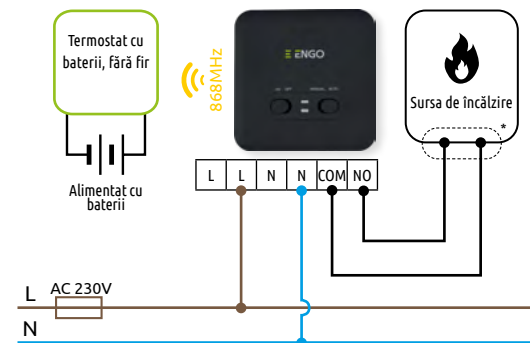


Ieșire fără tensiune

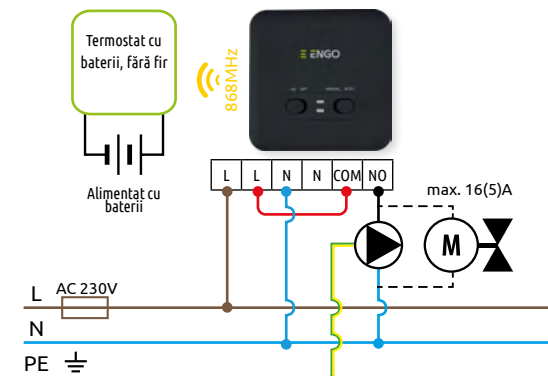
Termostate cu internet, fără fir, cu undă radio 868 MHz



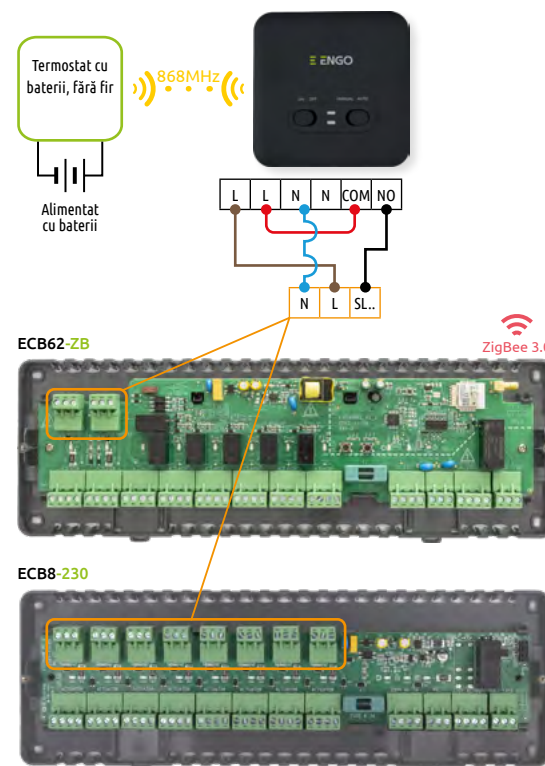
a) Schema de conectare a receptorului la sursa de căldură



b) Schema de conectare a receptorului la pompă / actuator



c) Schema de conectare a receptorului la centrul de comandă



DESCRIEREA CONTACTELOR CU RECEPTORII



Alimentarea termostatului

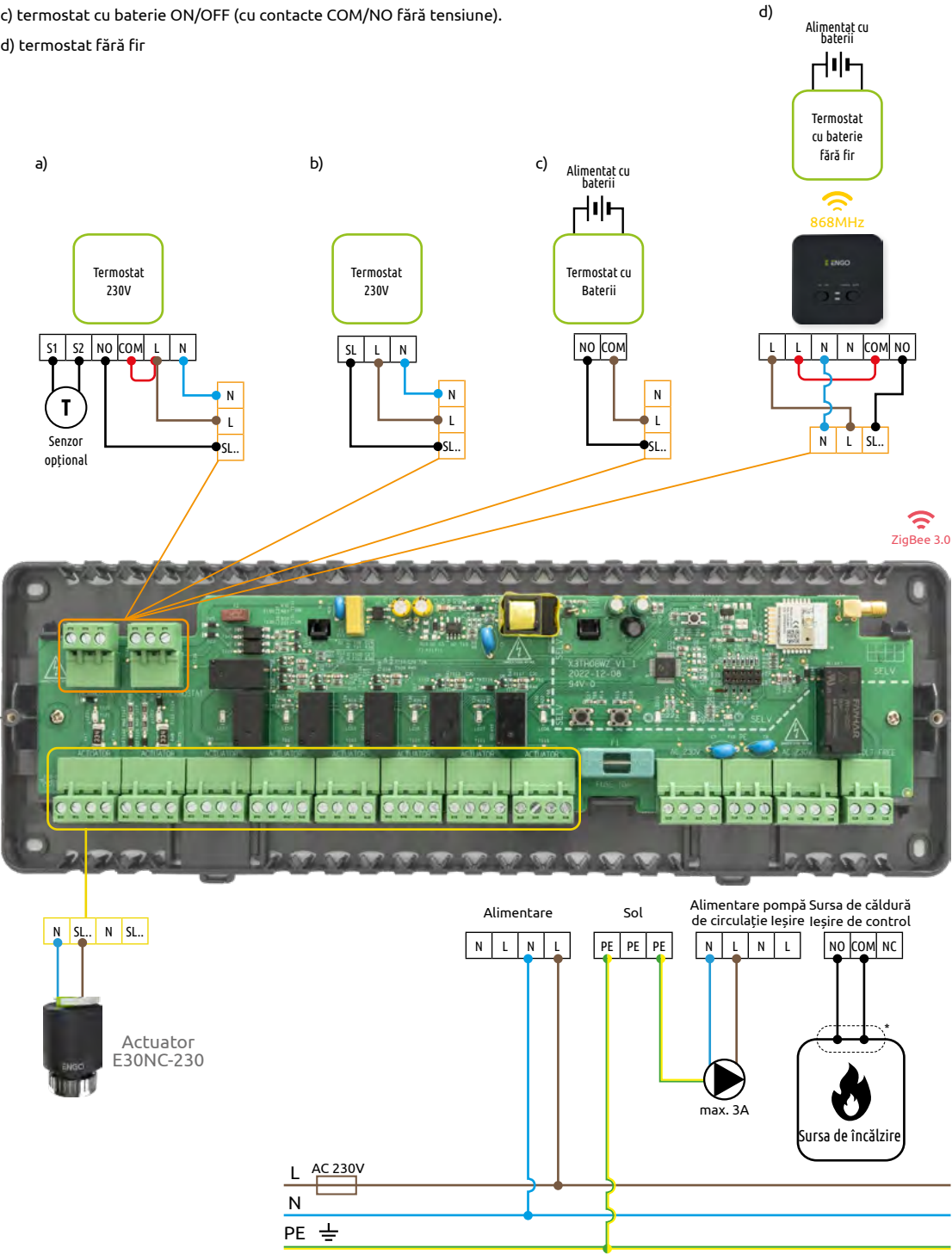


Ieșire fără tensiune

ECB62-ZB Centrul de comandă al încălzirii prin pardoseală, ZigBee

Conectarea dispozitivelor la centrul de comandă a încălzirii prin pardoseală:

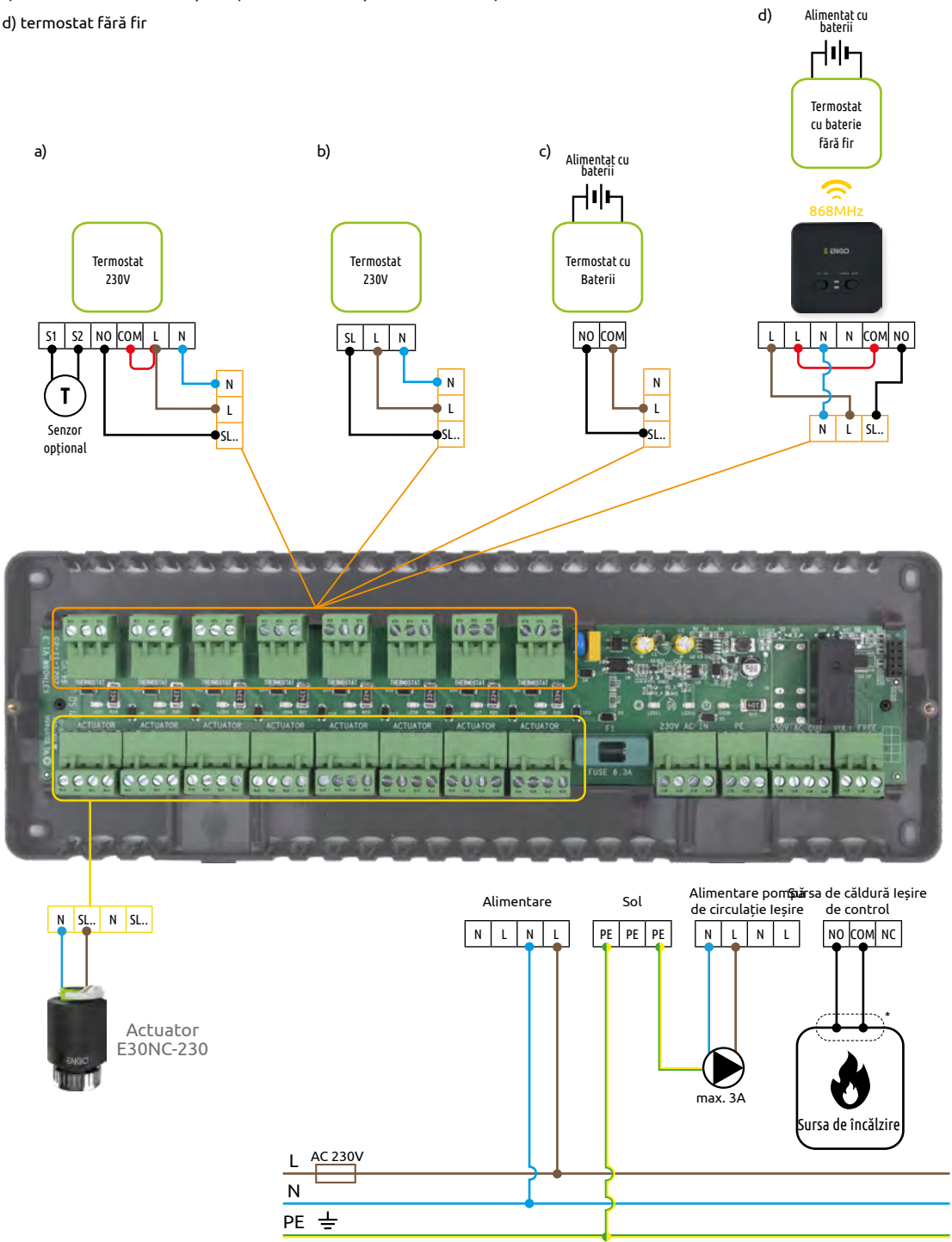
- a) termostat 230V (cu contacte COM/NO fără tensiune)
- b) termostat 230V (cu leșire de tensiune SL-230V)
- c) termostat cu baterie ON/OFF (cu contacte COM/NO fără tensiune).
- d) termostat fără fir



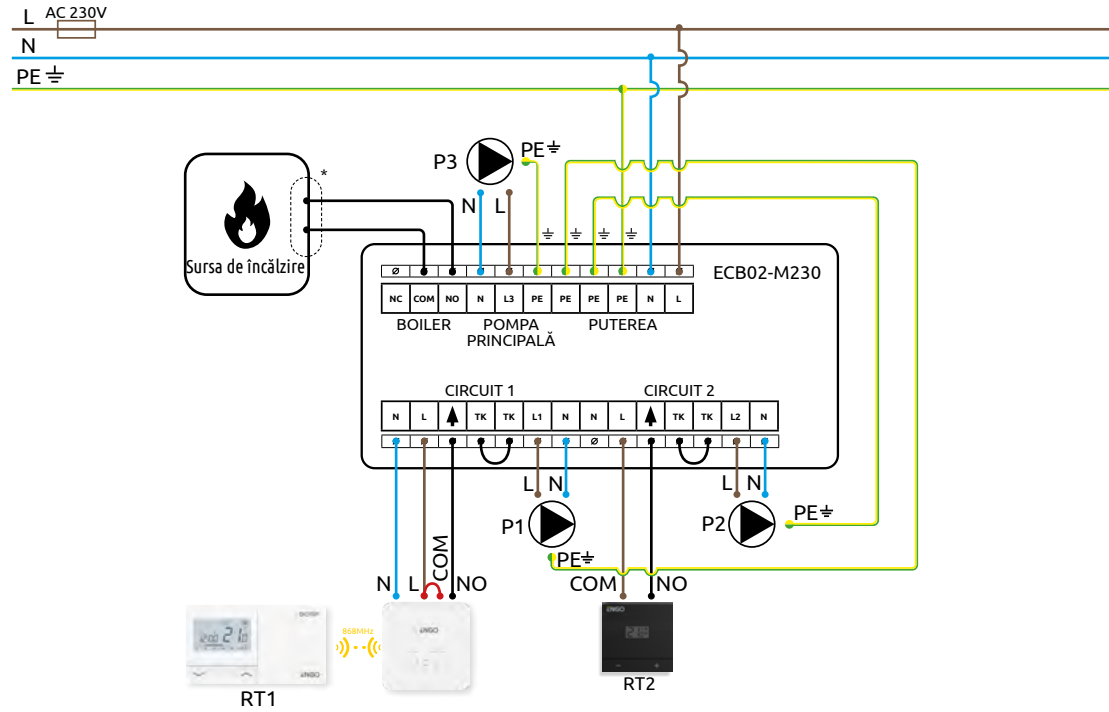
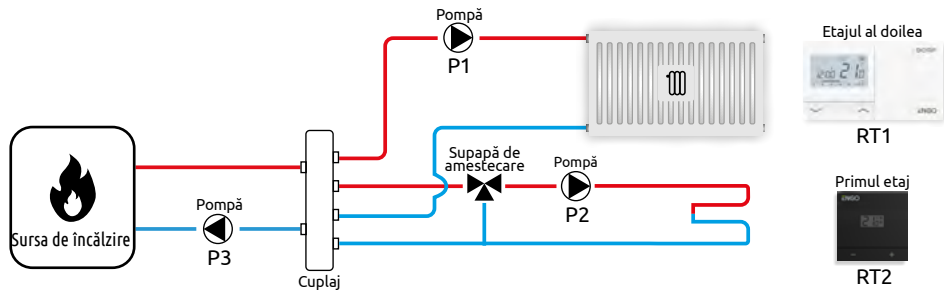
ECB8-230 Centrul de comandă cu fir pentru încălzire prin pardoseală, 230V

Conectarea dispozitivelor la centrul de comandă a încălzirii prin pardoseală:

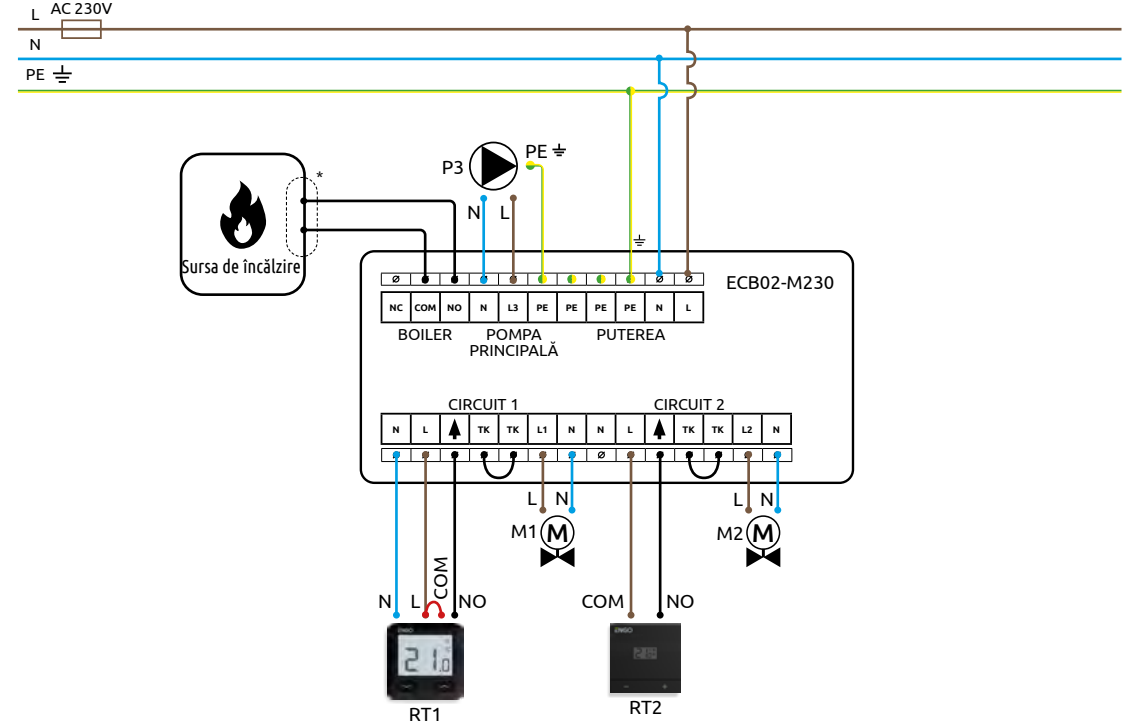
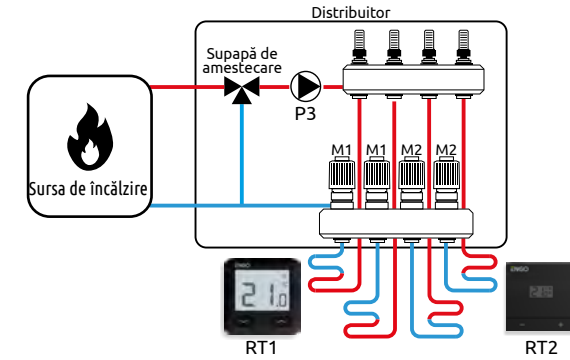
- a) termostat 230V (cu contacte COM/NO fără tensiune)
- b) termostat 230V (cu leșire de tensiune SL-230V)
- c) termostat cu baterie ON/OFF (cu contacte COM/NO fără tensiune).
- d) termostat fără fir



a) - Conectarea a 2 circuite de încălzire la integrator

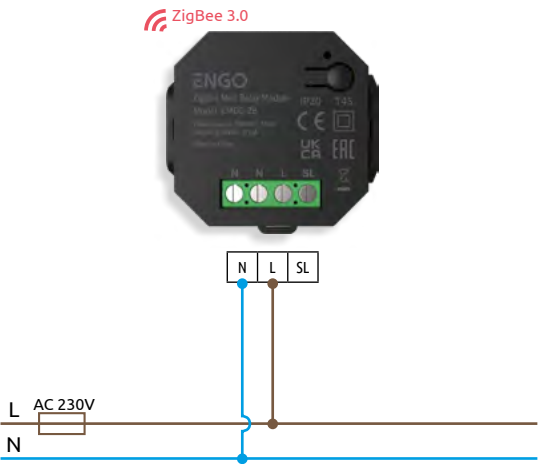


b) - Conectarea a 2 zone de încălzire prin pardoseală la integrator

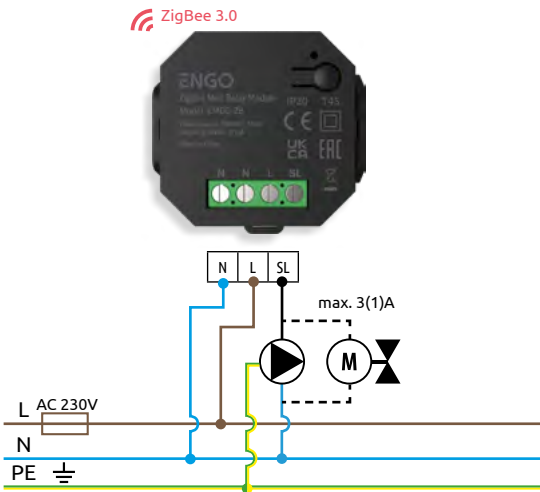


EMOD-ZB ZigBee Mini modul de releu ZigBee

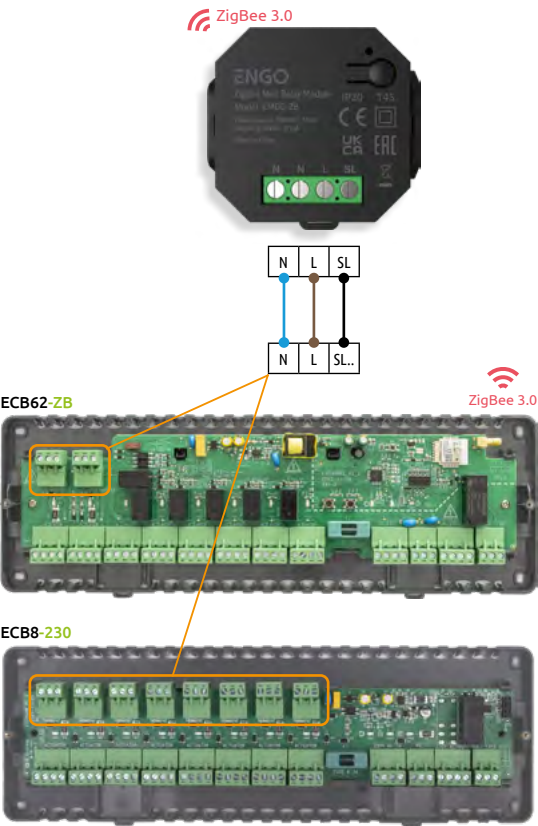
a) Schema de cablare cu un repetor de rețea ZigBee



b) Schema de conectare la pompă / actuator



c) Schema de conectare la centrul de comandă

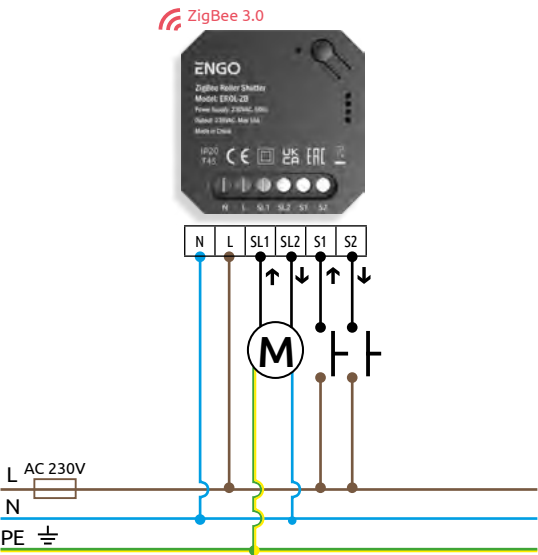


DESCRIEREA PINILOR MODULULUI

- L N Alimentarea modului
- SL Contact de control (230V ieșire)

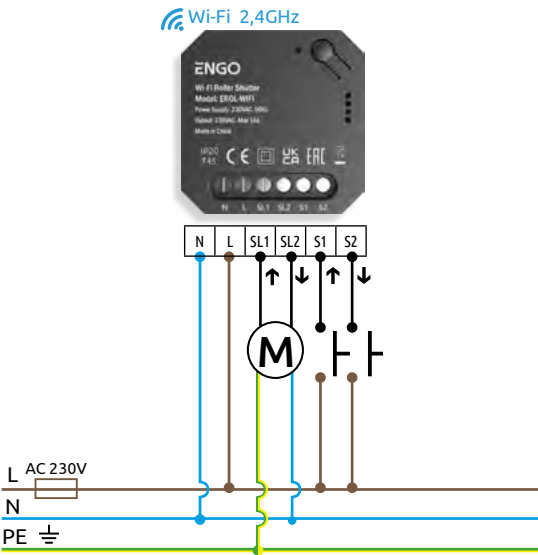
EROL-ZB Controler pentru rulouri electrice în sistemul ENGO Smart ZigBee

a) Schema de conectare a controlerului ZigBee pentru rulouri electrice



EROL-WIFI Controler pentru rulouri electrice în sistemul ENGO SMART WIFI

a) Schema de conectare a controlerului Wi-Fi pentru rulouri electrice

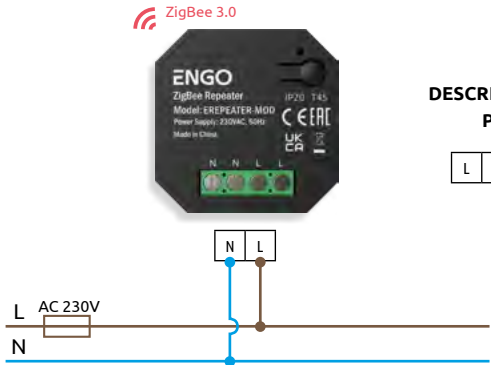


DESCRIEREA CONTACTELOR MODULULUI PENTRU RULOURI ELECTRICE

- L N Alimentarea Modulului
- SL1 SL2 Ieșire Tensiune 230V
- S1 S2 Control Ieșiri 230V

EREPEATER-MOD Repetitor ZigBee

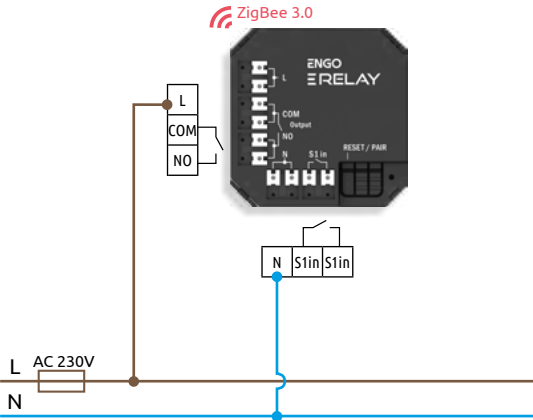
a) Schema de conectare pentru Alimentare



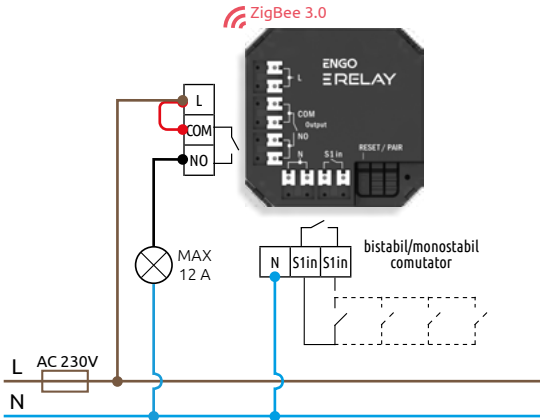
DESCRIEREA CONTACTELOR MODULULUI PENTRU RULOURI ELECTRICE

- L N Alimentare Modul

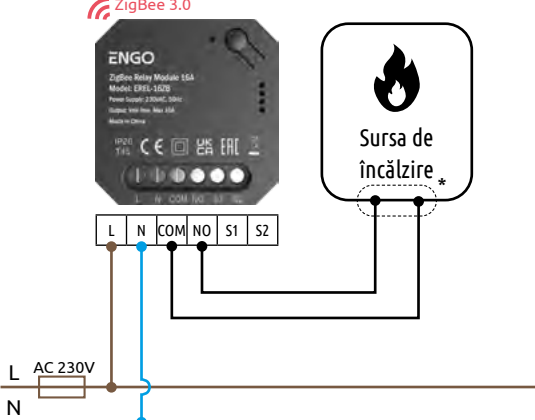
a) Conectarea lui EREL-1ZB12A ca ZigBee repetor de semnal de rețea



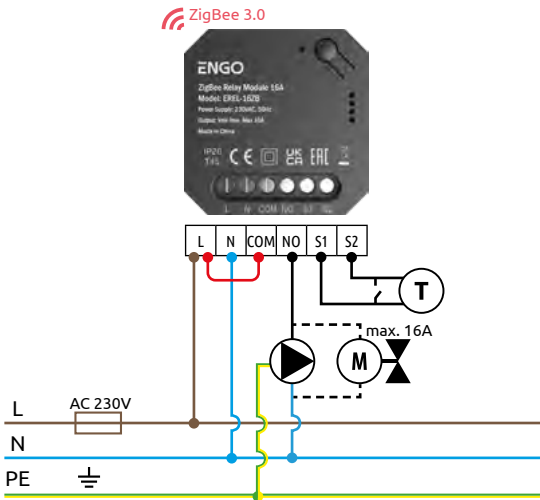
b) Diagrama de conectare la iluminat



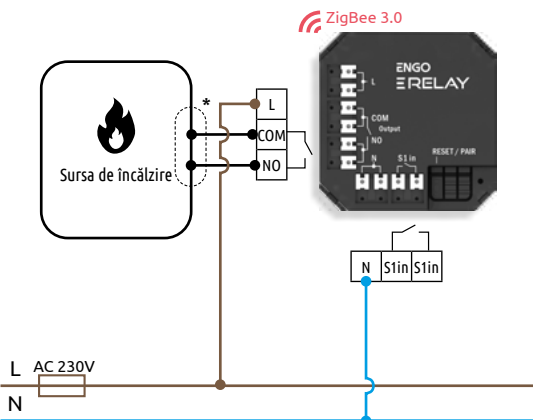
a) Schema de conectare a sursei de încălzire



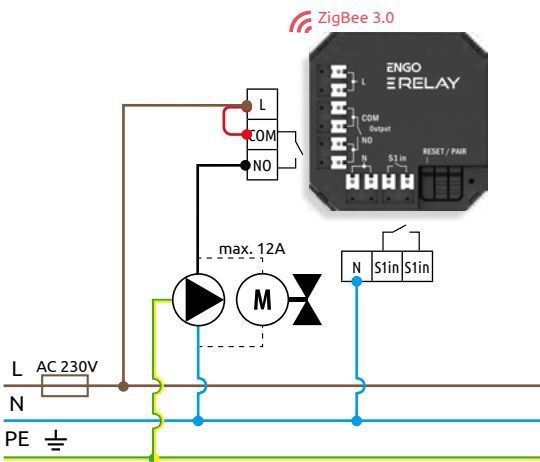
b) Schema de conectare la pompă / actuator



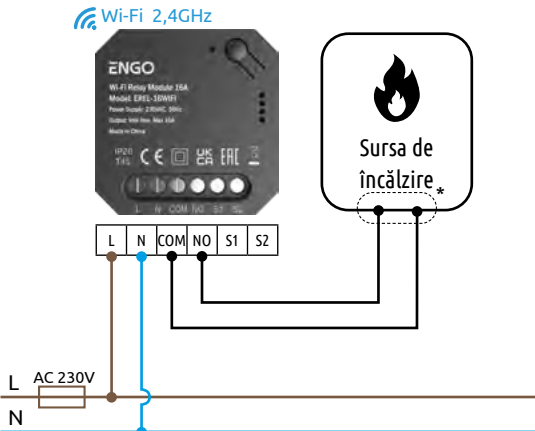
a) Schema de conectare a sursei de încălzire



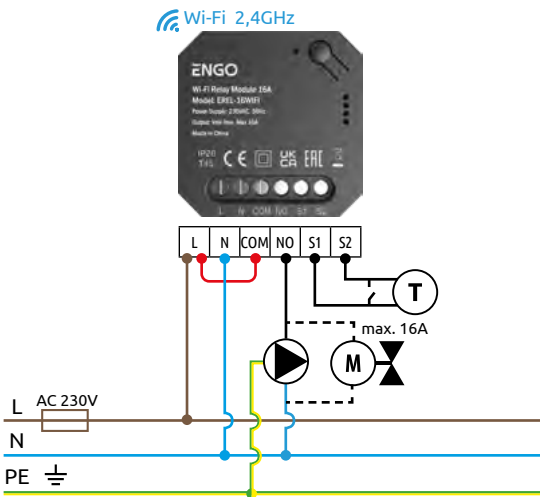
d) Schema de conectare la pompă / actuator



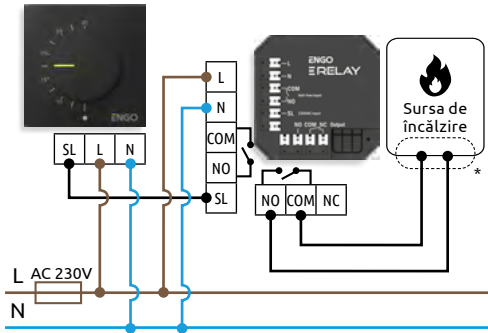
a) Schema de conectare pentru cazanul pe gaz



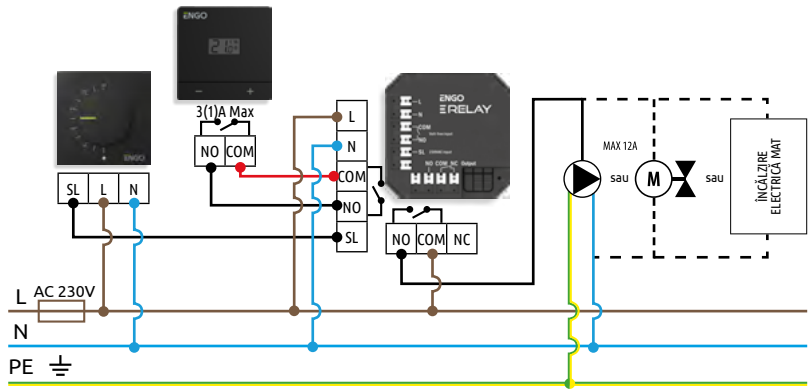
b) Schema de conectare la pompă / actuator



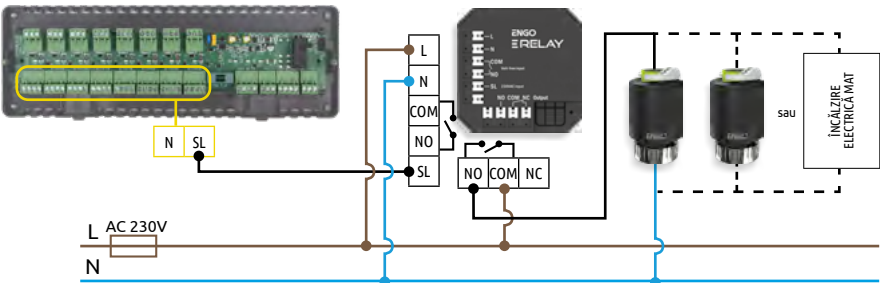
a) Conectarea unui regulator de tensiune de 230 V AC, de exemplu, ESIMPLE, la un cazan echipat cu un contact ON - OFF.



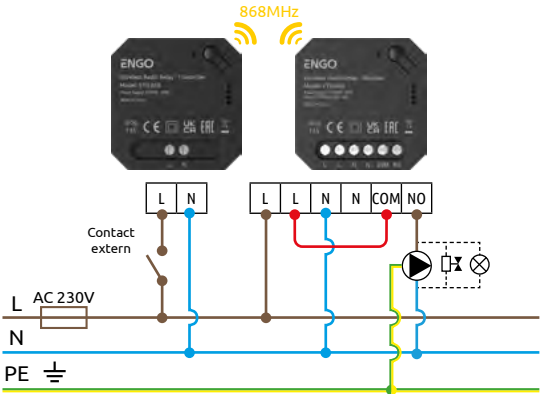
b) Conectarea unui termostat de tensiune de 230V AC sau a unui termostat de baterie cu ieșire COM / NO la un dispozitiv electric cu o putere mai mare decât permite releul regulatorului.



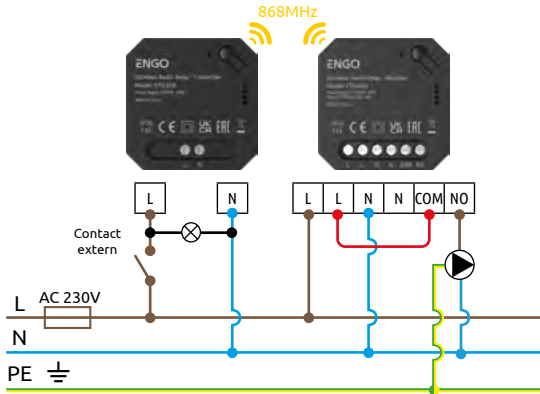
c) Conectarea centrului de comandă ENGO ECB8-230 cu mai multe actuatore sau alte dispozitive decât actuatorele termoelectrice, conectate la centrul de comandă pentru a ușura contactele acestea (de exemplu, pompă, actuatore, covoare electrice de încălzire).



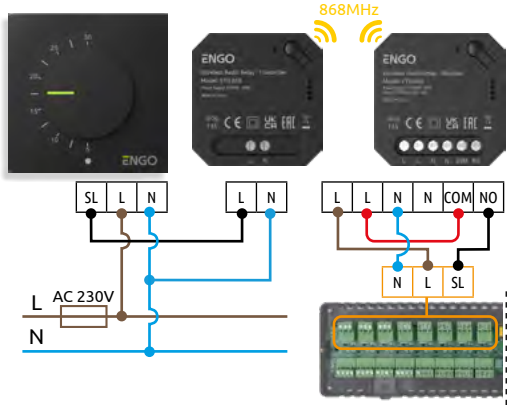
a) Soluție în cazul lipsei cablurilor



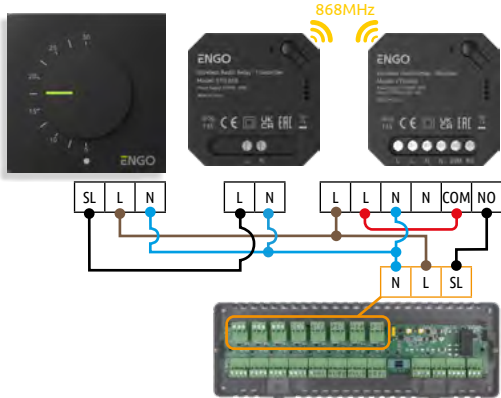
b) Activarea fără fir a circulatorului Pompă prin intermediul unui întrerupător de lumină.



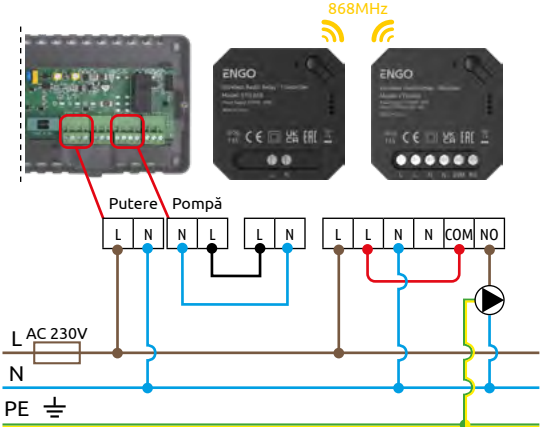
c) Soluție în absența cablajului între regulatorul de temperatură și centrul de comandă cablat



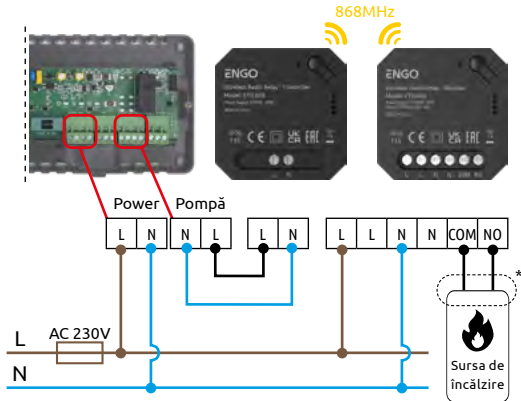
d) Rezolvarea problemei lipsei unui fir între termostat și centrul de comandă cablat



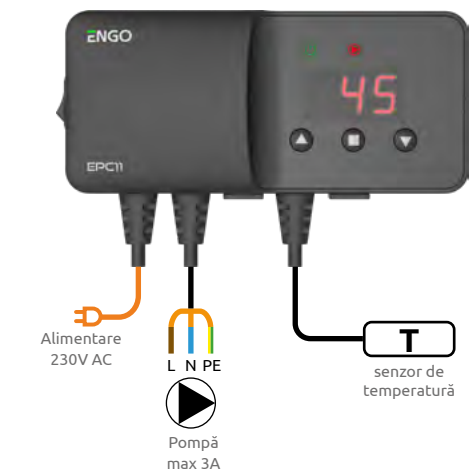
e) Conexiune fără fir a centrului de comandă și a Pompei de circulație



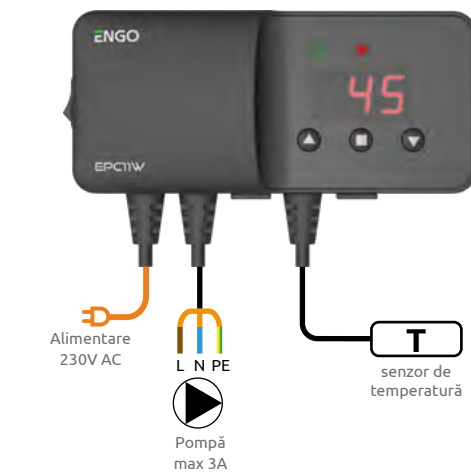
f) Conectarea fără fir a centrului de comandă și a sursei de căldură



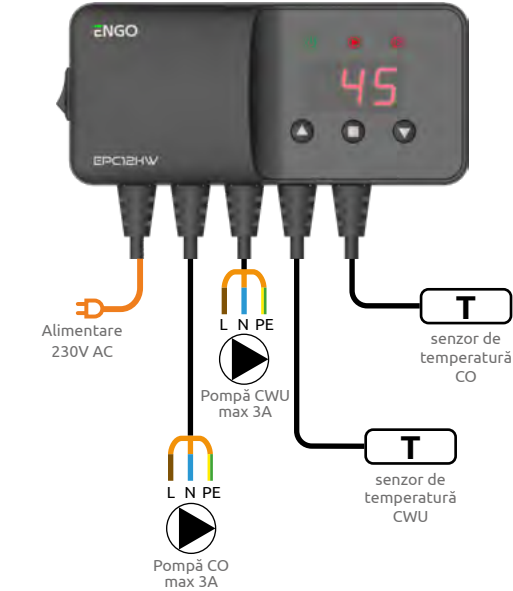
EPC11 Controler Pompă pentru sistemul CH



EPC11W Controler Pompă pentru sistemul CH sau DHW



EPC12HW Controler Pompă pentru sistemul CH și DHW



LEGENDA LA DIAGrameLE DE CABLARE

Siguranță	COM, NO, NC	Ieșire fără tensiune	Pompă
Alimentat cu baterii	SLA, SLB, SL...	Desemnarea intrării centrul de comandă	Actuator de supapă
L, N	230V AC Alimentare	SL	Control contact (Ieșire) 230V AC
PE	Sol (electricitate)	S1, S2	Terminale intrare
		A, B	MODBUS RS 485 Comunicare
		Contact extern NO	Cazan - Racordul cazanului *- Contactele cazanului pentru ON/OFF Termostat (în conformitate cu instrucțiunile cazanului)
		Contact monostabil (momentan) - buton orb	

AVERTISMENT

Producător:

ENGO CONTROLS S.C.
Rolna 4
43-262 Kobieliце
Polonia

Distribuitor al mărcii ENGO Controls:

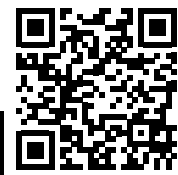
QL CONTROLS sp. z o.o., sp. k.
Rolna 4
43-262 Kobieliце
Polonia

Contact:

✉ engo@engocontrols.com

Support Tehnic:

✉ support@engocontrols.com



engocontrols.com

