



## ENERĢIJAS KONTROLE JŪSU MĀJĀS

### 2022. GADA PRODUKTU KATALOGS



## Mūsu kompānija

Mēs esam moderns zīmols apkures vadības nozarē. Mūsu tehnologi lielu uzmanību pievērš jaunākajām tendencēm apkures/dzesēšanas iekārtu automatizācijā. Mēs zinām šīs nozares stiprās un vājās puses. Mēs zinām, ko klienti vēlas un ar kādām problēmām viņi saskaras ziemas sezonā. Mēs veidojam ierīces, kas tās atrisina.



## Mūsu vērtības

Mēs vēlamies saviem klientiem nodrošināt komfortu ar minimālu slodzi uz dabu. Mēs koncentrējamies uz ekoloģisko atbildību un praksē pārbaudītām tehnoloģijām.

*Mēs uzskatām, ka tehnoloģija ir paredzēta cilvēkiem — nekad otrādi*

Ar ko mēs izceļamies?

## Energy efficiency

Energoefektivitāte - apkures kontrole ietaupa enerģiju. Mēs izmantojam tikai tik daudz, cik mums nepieciešams. Rezultātā māja vienmēr tiek optimāli apsildīta un rēķini samazinās.



## New solutions

Jauni risinājumi - iekārtās izmantojam tikai mūsdienīgus, efektīvus risinājumus. Esam atvērti arī sadarbībai ar citām nākotnes tehnoloģijām (Tuya Smart).



## Guarantee

Garantija - kad izstrādājam produktus, mēs pievēršam uzmanību detaļām. Mēs pārbaudām un kontrolējam savu produktu kvalitāti. Mēs esam pārliecināti par to īpašībām, tāpēc standarta komplektācijā piedāvājam ilgu garantijas laiku un bezmaksas konsultācijas pirms un pēc pirkuma.



## Opportunities

Iespējas - mēs ejam proekoloģiskā virzienā. Izmantojot mazāk enerģijas, tiek aizsargāta vide. Mūsu ierīces – pateicoties to efektivitātei – palīdz atslogot dabu. Mazāka sadegšanas produktu emisija atmosfērā nozīmē mazāku piesārņojumu.





## ENGU Controls - lietotāja priekšrocības

Mēs vēlamies piedāvāt risinājumus, kas pielāgosies Tavam dzīvesveidam. Mēs esam šeit, lai Tu mājās justos labi.



Ērti apsildāmi saloni



5 gadu garantija  
precēm bez papildus maksājumiem



Ietaupījumi mājas budžetā



Sūdzību izskatīšana notiek bez  
problēmām



Kvalitatīvs izpildījums  
un vadības ierīču darbība



Augsts standarts un īpašuma vērtības  
pieaugums pārdošanas gadījumā

*Mēs vēlamies, lai mūsu produkti būtu daļa no Tavas mājas atmosfēras*

## ENGU Smart

Aplikācijas **ENGU Smart** pamatā ir pasaulē populārā Tuya Smart sistēma, ko izmanto ierīču vadīšanai viedā mājā. Tās lielākā priekšrocība ir tās daudzpusība: tā atbalsta daudzus produktus no daudziem zīmoliem. Vienā lietojumprogrammā vari vadīt dažādu ražotāju ierīces. Piemēram, ko?

- apkures sistēmas
- spuldzes, lampas, LED sloksnes
- gaismas un strāvas slēdži
- logu žalūzijas, garāžas vārti
- signalizācijas sensori, kameras
- RTV un sadzīves tehnika
- gaisa filtri

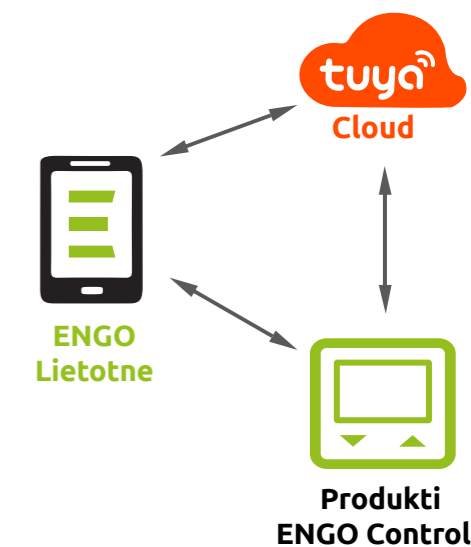


Šī risinājuma priekšrocības ir milzīgas! Tu vari izvēlēties no tūkstoš dažādiem piedāvājumiem, izlemjot par produkta veidu un zīmolu, un pēc tam apvienot visu sistēmā, ko darbina viena lietojumprogramma - **ENGU Smart** sistēmā Tuya Smart.

## Viedā māja bez stacionāra vadības paneļa

**ENGU Smart** neprasa vadības centrāles uzstādīšanu. Saziņa starp produktiem sistēmā notiek mākonī (Tuya Cloud). Šeit dati tiek pārsūtīti un apstrādāti. Tuya Cloud izveido savienojumu ar lietotāja tālruni. Nav nepieciešams rūteris

Lietojumprogramma ļauj Tev izveidot automātiskas darbības virknes. Ierīces ieslēdzas vai izslēdzas atkarībā no: noteiktā laika, saullēkta / saulrieta, temperatūras, saņemtā signāla no citas ierīces.





## Apkures kontroles priekšrocības – mums ir vērts uzticēties!

### Enerģijas taupīšana

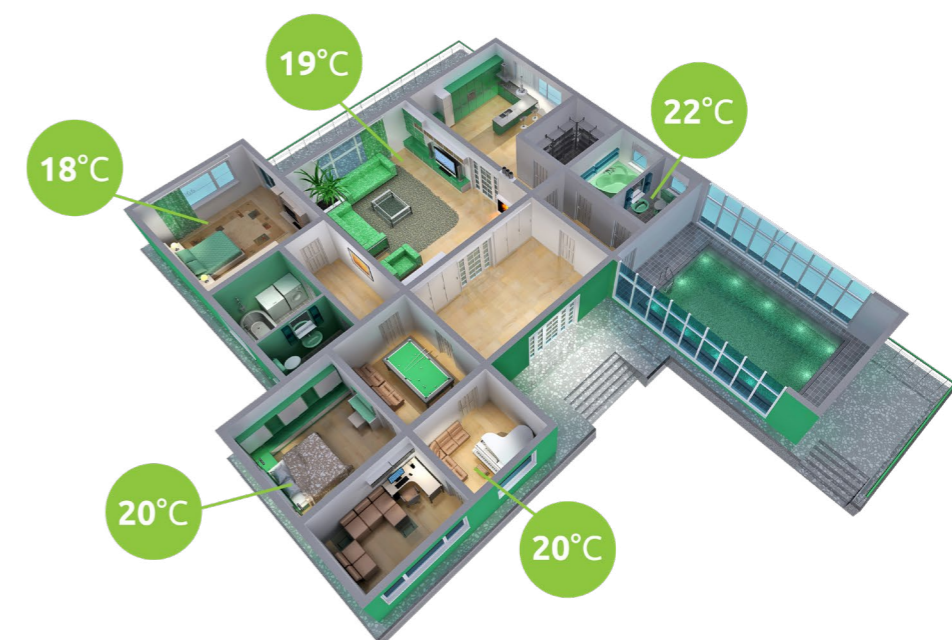
Apkures vadība samazina enerģijas patēriņu līdz nepieciešamajam minimumam. Tiek ņemts tikai konkrētas ēkas apkurei nepieciešamais kurināmā daudzums – viss atbilstoši iedzīvotāju vajadzībām un individuālajiem lēmumiem. Tā rezultātā Tavi rēķini ziemā var būt mazāki un vide mazāk piesārņota. Der atcerēties, ka ekonomika iet roku rokā ar ekoloģiju. Mazāka kaitīgo sadegšanas produktu emisija atmosfērā nozīmē tīrāku gaisu. Cīņa pret smogu sākas mūsu mājās un ir visefektīvākā tur.

### Atbilstoša apsildāma māja

Ar viedo apkures vadību telpas temperatūru nosaka iemītnieki. To nodrošina praktiski apkures grafiki un t.s ZONAS KONTROLE. Atcerieties, ka, ja ēkas apkure ir balstīta uz mērījumiem tikai no vienas telpas (piemēram, no dzīvojamās istabas, kurā ir uzstādīts regulators), temperatūra pārējās telpās vienmēr ir nejauša. Tas nav ne efektīvs, ne ērts risinājums. ZONAS KONTROLE šo problēmu atrisina – ļauj pārvaldīt katras telpas siltumu atsevišķi.

### Veselīgāka dzīve

Labi apsildāma māja ir māja, kuru ir lētāk uzturēt, ekoloģiska, bet arī daudz veselīgāka. Dzīvojot tajā, mēs iegūstam labāku pašsajūtu un augstāku dzīves kvalitāti. Ikdienā par to nedomājam, taču apkārtējās vides temperatūra ietekmē mūsu darbību. Efektīvs darbs, atpūta, labs garastāvoklis – termiskie apstākļi to visu ietekmē. Turklāt pareizs mājas mikroklimats atbalsta elpošanas un sirds un asinsvadu sistēmas, uzlabo miega kvalitāti un stimulē koncentrēšanos. Gan hipotermija, gan pārkaršana kaitē veselībai. ZONAS APSILDES KONTROLE novērš šos negatīvos faktorus no mūsu dzīves.





# Viens lēmums, daudz priekšrocību

Izvēlies sev piemērotu versiju un vadi apkuri...

## ...ar kabeli

Regulatorus darbina ar baterijām vai 230V spriegumu. Regulatori ir savienoti ar vadiem tieši pie apkures ierīces.

## ...bezvadu režīmā

Regulatorus darbina baterijas. Bezvadu sakari notiek starp regulatoru un uztvērēju, kuram ir pievienota apkures ierīce.



## Mūsu apkures vadības sistēma ir:



Pilna automatizācija un ilgs kalpošanas laiks



Viegla darbība, pārdomāta loģika, bez darbības grūtībām



Iespēja paplašināt ar citiem elementiem



Regulāra atjaunināšana: jaunas funkcijas, jauni modeļi



Augsta vadības algoritmu efektivitāte



Atvērtība globālajām tehnoloģijām (Tuya Smart)



Efektīva darbība dažādos laika apstākļos



Atbilstība ES direktīvas prasībām (CE sertifikāts)



## ENGO Controls - priekšrocības uzstādītājam

Mēs augstu vērtējam uzstādītājus un cienām viņu laiku. Tāpēc mums īpaši rūp, lai sadarbība Mūsu sistēmu montāžas un nodošanas ekspluatācijā ziņā būtu vislabākā.



Individuāla pieeja katrai montāžai



Vairāk pasūtījumu: Klients regulāri paplašina sistēmu



Norīkots uzraugs konkrētam ieguldījumam



Kvalifikācijas celšana: tehniskais atbalsts un apmācība uzstādītāju komandai



Ātra, tieša saziņa ar tehnisko nodaļu



Mārketinga atbalsts uzņēmumiem, kas sadarbojas ar ENGO Controls

## Internetowy regulator temperatury, Wi-Fi

### E10W230WIFI / E10B230WIFI

932312902 / 932312901



Divas krāsu versijas: balta un melna

Elektroapgāde	230V AC 50Hz
Maks. slodze	3 (1) A
Temp. regulācijas diapazons	5 – 45°C
Temp. norādīšanas precizitāte	0.1°C
Vadības algoritms	TPI vai histerēze (±0.1°C vai ±0.5°C)
Komunikācija	Wi-Fi 2,4 GHz
leejas S1 un S2	grīdas temperatūras vai gaisa temperatūras mērīšana
Vadības izeja	NO/COM (bez sprieguma)
Drošības līmenis	IP30
Izmēri [mm]	86 x 86 x 39 (14 pēc montāžas kastē, izm. 60)

E10 ir moderns temperatūras regulators, kas ļauj ekonomiski un ekoloģiski kontrolēt jebkura veida apkuri. To raksturo skaidra izvēlne un daudzas noderīgas funkcijas. Nodrošina apkures sistēmas tālvadību, izmantojot ENGO Smart / Tuya Smart aplikāciju. E10 programmēšana ir ļoti vienkārša un ļauj pielāgot sildīšanas ciklu lietotāja ikdienas ritmam. Modelis ir pieejams baltā un melnā krāsā.

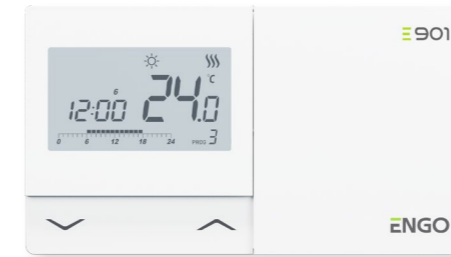
#### Produkta īpašības:

- minimālistisks dizains
- ļoti viegli lietojams
- daudzas funkcijas, kas pieejamas lietojumprogrammā ENGO Smart / Tuya Smart
- iespēja pievienot papildu NTC sensoru
- regulējams displeja fona apgaismojuma stiprums
- iespēja iestatīt minimālo un maksimālo iestatīto temperatūru
- lietotnē pieejamas temperatūras vēstures diagrammas
- iespēja koplietot ierīci vairākiem lietotājiem
- push paziņojumi no lietotnes

## Programmējams, vadu temperatūras regulators

### E901

932322911



Elektroapgāde	2 x AA sārma baterijas
Maks. slodze	5 (3) A
Izejas signāls	NO/COM (bez sprieguma)
Temp. regulācijas diapazons	5 – 35°C
Temp. norādīšanas precizitāte	0.1°C vai 0.5°C
Vadības algoritms	TPI vai Histerēze (±0.25°C vai ±0.5°C)
Komunikācija	Vadu
Izmēri [mm]	150 x 84 x 22

E901 ir iknedēļas, uz virsmas montējams elektronisks telpu regulators, ko izmanto apkures vai dzesēšanas ierīču un sistēmu vadībai. Tas darbojas, uzturot komfortablus apstākļus telpā saskaņā ar darba grafikiem vai lietotāja iestatītu nemainīgu temperatūru. Tas savienojas tieši ar ierīci.

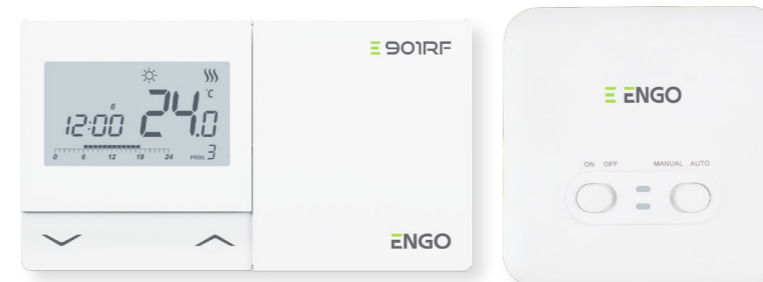
#### Produkta īpašības:

- tam ir 2 veidu laika grafiki
- Var izvēlēties histerēzi vai iebūvēto TPI algoritmu
- maksimālās / minimālās temperatūras ierobežojums
- releja veida programmatūras maiņa - bezstrāvas aizvērts NC vai bezstrāvas atvērts NO
- ir APSILDES/DZESĒŠANAS funkcija
- taustiņu bloķēšana ar PIN

## Programmējams, bezvadu temperatūras regulators

### E901RF

932322612



Sastāvā iekļauts: regulatora raidītājs (E901TX), regulatora uztvērējs (E901RX)

Raidītāja barošanas avots	2 x AA sārma baterijas
Uztvērēja barošanas avots	230V AC 50Hz
Maks. slodze	16 (5) A
Izejas signāls	NO/COM (bez sprieguma)
Temp. regulācijas diapazons	5 – 35°C
Temp. norādīšanas precizitāte	0.1°C vai 0.5°C
Vadības algoritms	TPI vai Histerēze (±0.25°C vai ±0.5°C)
Komunikācija	Bezvadu, 868Mhz
Izmēri [mm]	raidītājs: 150 x 84 x 22 uztvērējs: 96 x 96 x 27

E901RF ir uz virsmas montējams, iknedēļas telpas regulators, ko izmanto apkures vai dzesēšanas ierīču un sistēmu bezvadu vadībai. Tas darbojas, uzturot komfortablus apstākļus telpā, saskaņā ar darba grafikiem vai lietotāja iestatītu nemainīgu temperatūru. Kontrolieris rūpnieciski ir savienots pāri ar uztvērēju. Uztvērējs ir pievienots, piemēram, apkures katlam.

#### Produkta īpašības:

- E901+ ir visas E901 modeļa un papildu funkcijas
- unikāli pārraides kodi
- darba diapazons līdz 100m atklātā telpā
- automātiska signāla atjaunošana



## Vadības bloks grīdas apsildes kontrolei

### ECB08M230

932331460



Elektroapgāde	230V AC 50Hz
Maks. slodze	6(1) A
Izejas	Sūkņi (230V) Katls (NO/COM) Termoelektriskais izpildmehānisms (230V)
Izmēri [mm]	330 x 110 x 36

Vadības bloks ir paredzēts virsmas apsildes kontrolei (8 zonas). Tas ļauj ērti savienot vadu temperatūras regulatorus un izpildmehānismus. Tai ir iebūvēts modulis apkures ierīces vadīšanai. ECB08M230 regulē temperatūru telpās, nogriežot vai atverot plūsmu caur apkures lokiem ar termoelektriskiem izpildmehānismiem, kas savienoti ar bloku, kas uzmontēti uz kolektora.

#### Produkta īpašības:

- 8 neatkarīgu apkures zonu vadība
- iebūvēts siltuma avota vadības modulis (kontakts bez sprieguma)
- pielāgota uzstādīšanai uz DIN slīdes
- sadarbība ar divu stāvokļu regulatoriem vai ar 230V maiņstrāvas izeju
- sprieguma izeja, lai kontrolētu cirkulācijas sūkni
- ērti, noņemami termināļi kabeļu savienošanai
- 2 speciālas izpildmehānisma izejas katrai no 8 zonām
- iebūvēta sūkņa un katla aktivizēšanas aizturēšanas funkcija - 3 min.
- plāns korpuss

## Termoelektriskais izpildmehānisms

### E30NC230

932211671



Versija	NC = bezstrāvas aizvērts
Vītnes izmērs	M30 x 1.5mm
Elektroapgāde	230V AC 50Hz
Darba jaudas patēriņš	2W
Ieslēgšanas strāva	300mA / 200ms
Spiednes spēks	100N +/- 15%
Izpildmehānisma solis	4.5mm
Uzglabāšanas temp.	-25°C līdz +60°C
Apkārtējās vides temp.	Maks. 60°C
Drošības līmenis	IP 54/II
Kabeļa garums	90cm
Izmēri [mm]	Φ 41 x 65

Termoelektriskais izpildmehānisms ir paredzēts apkures iekārtas vadīšanai. To var izmantot kolektorā grīdas apsildei vai ar zonu vārstiem. Tas ļauj atvērt vai aizvērt siltumnesēja plūsmu apkures lokā, nodrošinot temperatūras kontroli. Tas sadarbojas tieši ar regulatoru vai netieši, izmantojot vadības bloku.

#### Produkta īpašības:

- Funkcija „First Open” - atvieglo pirmo instalēšanu
- mazi izmēri
- liels gājiena garums
- ātrs atvēršanas laiks
- zems enerģijas patēriņš
- moderns dizains, augsta izturība

## Neprogrammējams vadu istabas termostats

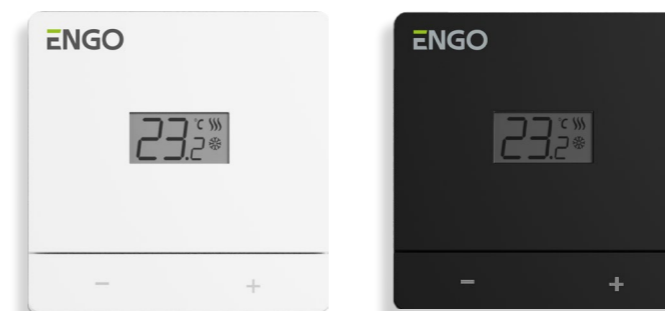
### EASY230W / EASY230B

932332982 / 932332981 barojas no strāvas 230V



### EASYBATW / EASYBATB

932332984 / 932332983 barojas ar baterijām



Divas krāsu versijas: balta un melna

Elektroapgāde	230V vai 2xAAA baterijas
Maks. slodze	3 (1) A
Temp. regulācijas diapazons	5 – 35°C
Temp. norādīšanas precizitāte	0.1°C
Vadības algoritms	TPI vai histerēze (±0.2°C līdz ±2°C)
Komunikācija	Vadu
Izejas signāls	NO/COM (bez sprieguma)
Drošības līmenis	IP30
Izmēri [mm]	80 x 80 x 22

Vadu, ikdienas temperatūras regulators, ar baterijām (2xAAA) vai no tīkla (230V). To izmanto apkures vai dzesēšanas ierīču un sistēmu vadu vadībai. Tas darbojas, uzturot komfortablu apstākļu telpā atbilstoši lietotāja iestatītajai pastāvīgajai temperatūrai. Tas ir tieši savienots ar siltuma avotu. Lai nodrošinātu ērtāku izvēli, modelis ir pieejams divās krāsās. Drošs, uzticams, viegli lietojams.

#### Produkta īpašības:

- minimālistisks dizains
- bezsprieguma kontakti
- vadu sakari
- ļoti viegli lietojams
- LCD displejs
- releja veida programmatūras maiņa - bezstrāvas aizvērts NC vai bezstrāvas atvērts NO
- bloķēt taustiņus” funkcija
- iespēja iestatīt minimālās un maksimālās uzdotās vērtības temperatūras diapazonu
- komplektā nepieciešamais piestiprināšanai pie sienas

Izvēlies versiju sev un kontrolē apkuri ar...



Vadu regulators 230V  
EASY230W (balts) vai EASY230B (melns)

...230V tīkla jaudu

Regulators tiek darbināts ar 230 V spriegumu. Regulators ir savienots ar vadiem tieši pie apkures ierīces.

AAA

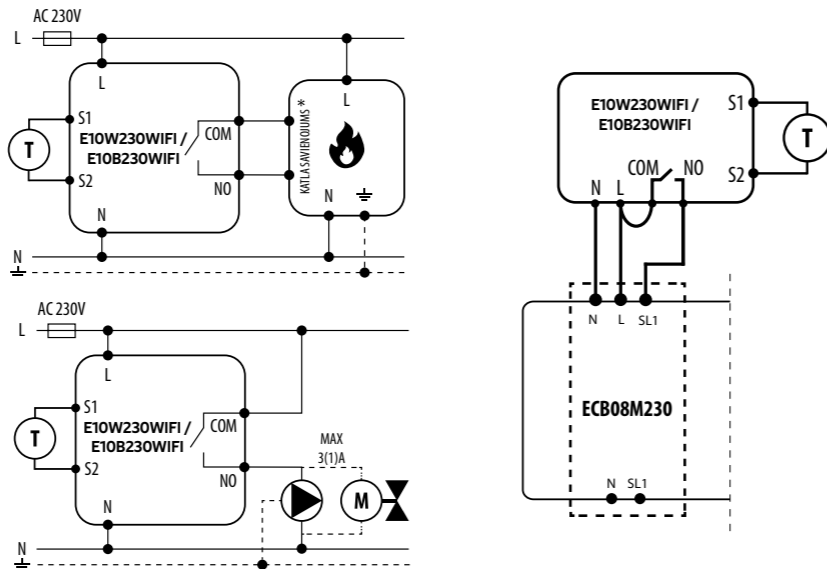
Vadu akumulatora regulators  
EASYBATW (balts) vai EASYBATB (melns)

...bateriju enerģiju

Regulatoru darbina 2xAAA baterijas. Regulators ir savienots ar vadiem tieši pie apkures ierīces.

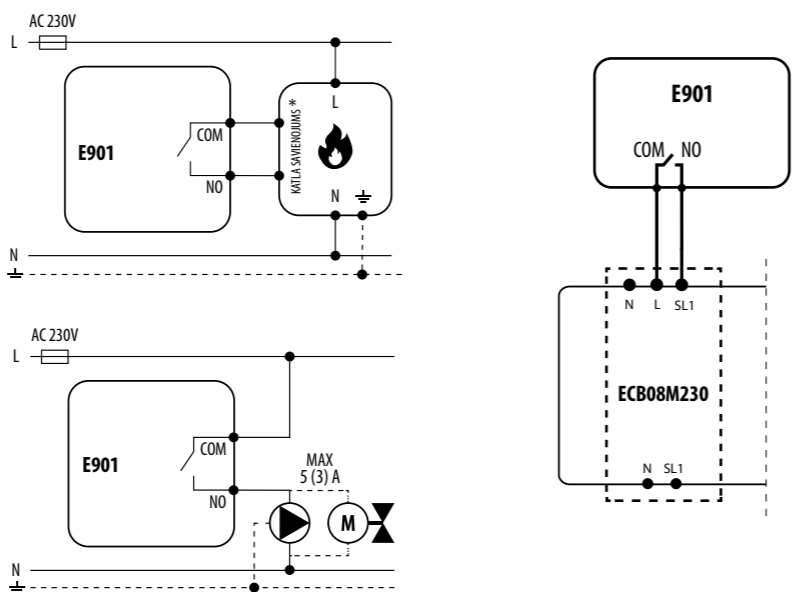
## E10W230WIFI / E10B230WIFI

Elektroapgāde	230V AC 50Hz
Maks. slodze	3 (1) A
Temp. regulācijas diapazons	5 – 45°C
Temp. norādīšanas precizitāte	0.1°C
Vadības algoritms	TPI vai histerēze (±0.1°C vai ±0.5°C)
Komunikācija	Wi-Fi 2,4 GHz
Ieejas S1 un S2	grīdas temperatūras vai gaisa temperatūras mērīšana
Vadības izeja	NO/COM (bez sprieguma)
Drošības līmenis	IP30
Izmēri [mm]	86 x 86 x 39 (14 pēc montāžas kastē, izm. 60)



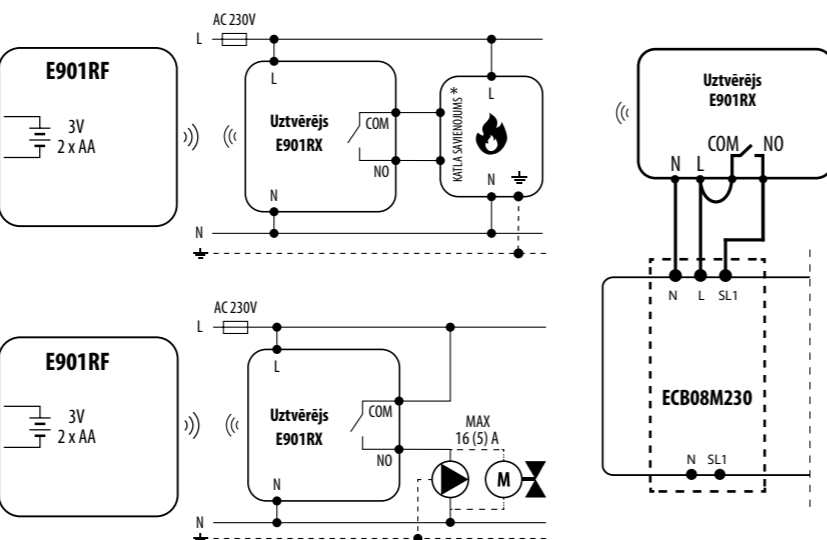
## E901

Elektroapgāde	2 x AA sārma baterijas
Maks. slodze	5 (3) A
Izejas signāls	NO/COM (bez sprieguma)
Temp. regulācijas diapazons	5 – 35°C
Temp. norādīšanas precizitāte	0.1°C vai 0.5°C
Vadības algoritms	TPI vai Histerēze (±0.25°C vai ±0.5°C)
Komunikācija	Vadu
Izmēri [mm]	150 x 84 x 22



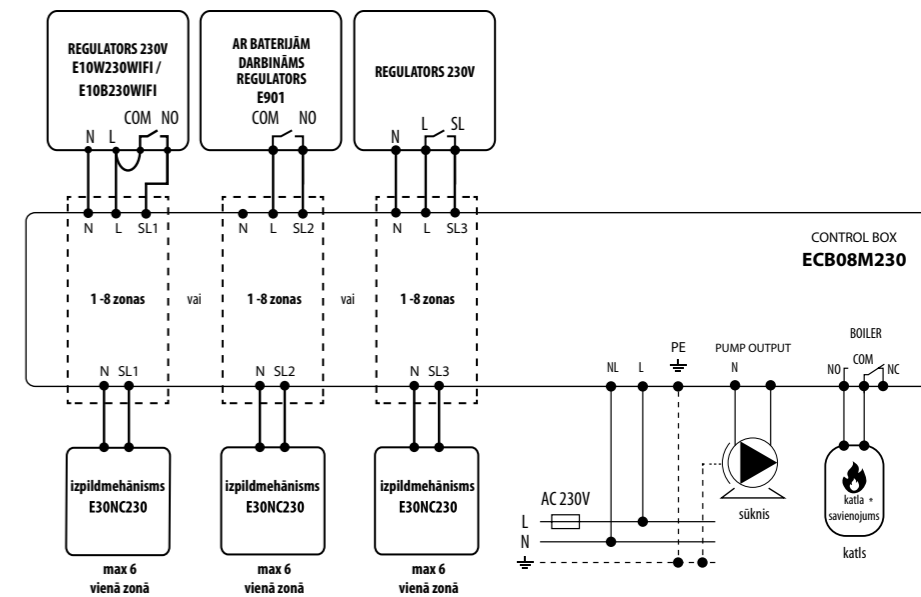
## E901RF

Raidītāja barošanas avots	2 x AA sārma baterijas
Uztvērēja barošanas avots	230V AC 50Hz
Maks. slodze	16 (5) A
Izejas signāls	NO/COM (bez sprieguma)
Temp. regulācijas diapazons	5 – 35°C
Temp. norādīšanas precizitāte	0.1°C vai 0.5°C
Vadības algoritms	TPI vai Histerēze (±0.25°C vai ±0.5°C)
Komunikācija	Bezvadu, 868Mhz
Izmēri [mm]	raidītājs: 150 x 84 x 22 uztvērējs: 96 x 96 x 27



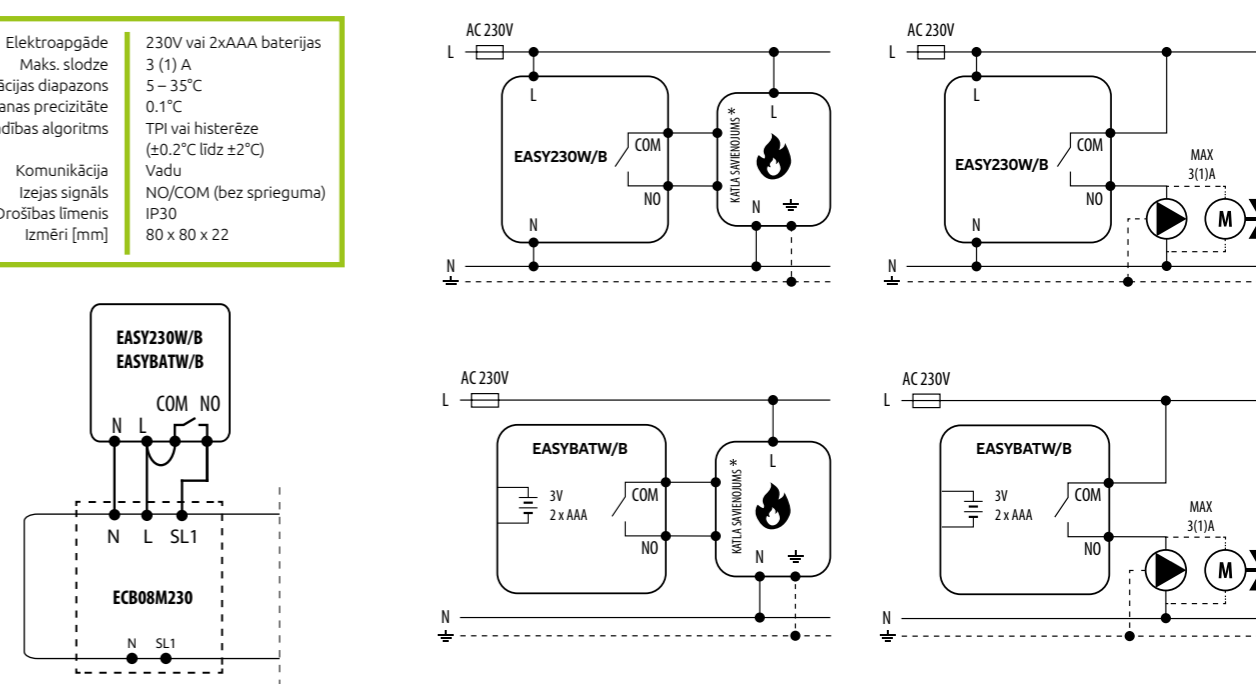
## ECB08M230

Elektroapgāde	230V AC 50Hz
Maks. slodze	6(1) A
Izejas	Sūknis (230V) Katls (NO/COM) Termoelektriskais izpildmehānisms (230V)
Izmēri [mm]	330 x 110 x 36



## EASY230W / EASY230B EASYBATW / EASYBATB

Elektroapgāde	230V vai 2xAAA baterijas
Maks. slodze	3 (1) A
Temp. regulācijas diapazons	5 – 35°C
Temp. norādīšanas precizitāte	0.1°C
Vadības algoritms	TPI vai histerēze (±0.2°C līdz ±2°C)
Komunikācija	Vadu
Izejas signāls	NO/COM (bez sprieguma)
Drošības līmenis	IP30
Izmēri [mm]	80 x 80 x 22



## LEGENDA

- Baterijas barošana
- Barošanas spriegums 230V AC
- Drošinātājs
- Bezsprieguma izejas kontakti
- Ieejas apzīmējums
- Sprieguma izeja 230V AC
- Parasti atvērts kontakts (noslēdzams)
- Parasti aizvērts kontakts (atverams)
- Sūknis
- Vārsta izpildmehānisms
- Temperatūras devējs
- 3-ātrumu ventilators 230V AC
- Spuldze vai cita slodze
- Termoelektriskais izpildmehānisms
- Taimera programmētājs
- Katls - Katla pievienošana \*  
- Katla kontakti ON/OFF regulatora pievienošanai (saskaņā ar katla instrukciju)
- Bezvadu komunikācija
- Pagaidu kontakts (monostabils) parasti atvērts (noslēdzams)
- Apkures režīms
- Dzesēšanas režīms
- Pārslēdzams kontakts NC/COM/NO
- Transformators
- Ārējais noslēdzams kontakts



[www.engocontrols.com](http://www.engocontrols.com)

**ENGO Controls zīmola izplatītājs:**

QL CONTROLS sp. z o.o., sp. k.  
Rolna 4  
43-262 Kobielice  
Polija

**Ražotājs:**

ENGO CONTROLS S.C.  
Górnośląska 3E  
43-200 Pszczyna  
Polija