



ESIMPLE230W



ESIMPLE230B

Trumpasis naudotojo vadovas

Ver. 1
Išleidimo data: 2022 m. rugpjūtis



Gamintojas:
Engo Controls S.C.
43-200 Pščyna
Górnośląska 3E
Lenkija

Platintojas:
QL CONTROLS Sp z o.o. Sp. k.
43-262 Kobielice
Rolna 4
Lenkija

www.engocontrols.com

Įvadas

ESIMPLE230W/ ESIMPLE230B yra virštinis, laidinis kambario reguliatorius, skirtas valdyti paviršių šildymą / vėsinimą, kuriam būdinga didelė šiluminė inercija. Norimos temperatūros nustatymas patalpoje naudojant rankenėlę. Dėl integruotų algoritmų siūlo daug geresnį temperatūros valdymo tikslumą nei tradiciniai mechaniniai termostatai.

Gaminio atitikimas

Gaminys atitinka šias ES direktyvas: 2014/30/ES, 2014/35/ES, 2011/65/ES.



Dėmesio!

SAUGUMAS:

Naudokite pagal atitinkamoje šalyje ir ES galiojančius teisės aktus. Naudokite prietaisą pagal paskirtį, laikykite jį sauso būklės. Gaminys skirtas naudoti tik patalpose. Prieš pradėdami montavimo darbus ir prieš naudodami gaminį, perskaitykite visą vadovą.

ĮDIEGIMAS:

Montavimą turi atlikti kvalifikuotas asmuo, turintis atitinkamą elektrinę kvalifikaciją, laikantis atitinkamoje šalyje ir ES galiojančių standartų ir taisyklių. Gamintojas neatsako už instrukcijų nesilaikymą.

DĖMESIO:

Visam įrengimui gali būti taikomi papildomi apsaugos reikalavimai, už kurių elgesį atsako montuotojas.

Dėžutės turinys



ESIMPLE230W/ ESIMPLE230B temperatūros reguliatorius

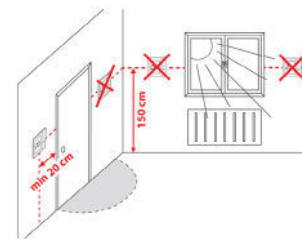


Tvirtinimo varžtai



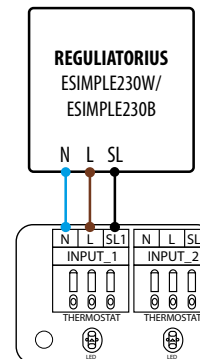
Naudojimo instrukcija

Tinkamos reguliatoriaus vietos pasirinkimas



Kad reguliatorius tinkamai veiktų, turi būti sumontuotas tinkamoje vietoje. Geriausiai apie 150 cm virš grindų lygio, toliau nuo šilumos ar šalčio šaltinių. Be to, reguliatorius negalima montuoti už užuolaidų ar kitų kliūčių arba vietose, kuriose yra daug drėgmės, nes tai neleidžia tiksliai išmatuoti kambario temperatūros. Regulatorius neturi būti veikiamas saulės spindulių. Nemontuokite regulatoriaus ant išorinės sienos.

Regulatoriaus prijungimo prie centrinės grindų šildymo juostos schema



valdymo juosta
ECB08M230

Paaiškinimai:

L, N - maitinimas 230V

SL - valdymo įvestis iš 230 V reguliatoriaus

SL1...SL8 - 230V valdymo įvestis ant juostos

Regulatoriaus montavimas



Dėmesio!

Įsitinkinkite, kad prie regulatoriaus prijungti laidai yra atjungti.



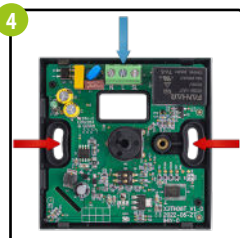
Nuimkite viršutinį slankiklį.



Nuimkite varžtą po rankenėle.



Nuimkite priekinį regulatoriaus dangtelį, kaip parodyta paveikslėlyje. Prijunkite regulatorių pagal elektrinę schemą. Tada sumontuokite regulatorių naudodami numatytas varžtų skylutes.



Pastumkite regulatoriaus priekį ant jo galinės dalies ir priveržkite varžtą, laikant abi dalis. Uždekte rankenėlę, atkreipdami dėmesį į tvirtinimą. Regulatorius paruoštas darbui. Naudodami rankenėlę, galite nustatyti norimą temperatūrą.

Papildomų nustatymų jungikliai (slankikliai).



Papildomas regulatoriaus ESIMPLE230W / ESIMPLE230B funkcijas galima įjungti arba išjungti naudojant jungiklius, esančius po rankenėle priekiniame dangtelyje. Norėdami suprasti, kas yra šios funkcijos, žr. žemiau pateiktą lentelę:

Viršutinis slankiklis*	Funkcija	Slankiklio padėtis
HEAT	Šildymo funkcija	
COOL	Vėsinimo funkcija	
Apatinis slankiklis**	Funkcija	Slankiklio padėtis
SPAN	Histerėzė ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)	
TPI	TPI algoritmas	

Šildymo arba vėsinimo režimo pasirinkimas*

Šildymo arba vėsinimo režimas priklauso nuo jungiklio (slankiklio), esančio po rankenėle priekiniame dangtelyje, nustatymo. HEAT slankiklio padėtis reiškia šildymo režimą. Kai yra poreikis šildyti, diodas užsidega raudonai, o regulatorius tiekia 230 V įtampą į SL išvestį. COOL slankiklio padėtis reiškia vėsinimo režimą. Kai yra poreikis vėsinti, LED diodas užsidega mėlynai, o regulatorius tiekia 230 V įtampą į SL išvestį. Kai regulatorius neveikia, diodai nešviečia.

Darbo algoritmo pasirinkimas**

Regulatorius gali pasirinkti kambario temperatūros reguliavimo būdą pagal TPI algoritmą arba pagal $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ histerėzė. TPI algoritmas skirtas grindiniams šildymui (šildymo sistemoms su didele inercija), siekiant tiksliai palaikyti temperatūrą patalpoje.

LED diodų žymėjimai

Regulatoriaus būseną apibūdina LED diodas, šviečiantis šiomis spalvomis:

- raudonas



- mėlynas



Išsamų diodų reikšmės paaiškinimą rasite žemiau esančioje lentelėje:

LED DIODO BŪSENA	PAAIŠKINIMAS
Diodas šviečia raudonai	Regulatorius siunčia signalą šildymui (regulatorius suteikia 230V įtampą į SL išvestį).
Diodas šviečia mėlynai	Regulatorius siunčia signalą vėsinimui (regulatorius suteikia 230V įtampą į SL išvestį).
Diodas nešviečia	Temperatūra pasiekta arba nėra maitinimo

Techniniai duomenys

Maitinimas	230 V AC 50 Hz
Maks. apkrova	3(1) A
Temperatūros reguliavimo diapazonas	5 – 30°C
Valdymo algoritmas	TPI arba Histerėzė ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)
Bendravimas	Laidinis
Valdymo išvestis	230V AC
Apsaugos lygis	IP30
Matmenys	80 x 80 x 22 mm