

**CV2-40, CV2-50, CV2-63**  
**CV2-40 red, CV2-50 red, CV2-63 red**  
Įtampos relės profesionalams

Įtampos rele su srovės kontrolė ZUBR CV2 (toliau tekste — prietaisas) skirtas vienfazės elektros įrangos apsaugai nuo įtampos, srovės arba visos galios nuokrypių. Leidžia įvertinti galios faktorių elektros tinkluose (cos φ).

**PRISTATYMO RINKINYS**

Įtampos rele su srovės kontrolė	1 gabalas
Garantijos kortelė techninių duomenų lapas ir instrukcijos,	1 gabalas
Pakavimo dėžutė	1 gabalas

**TECHNINIAI DUOMENYS**

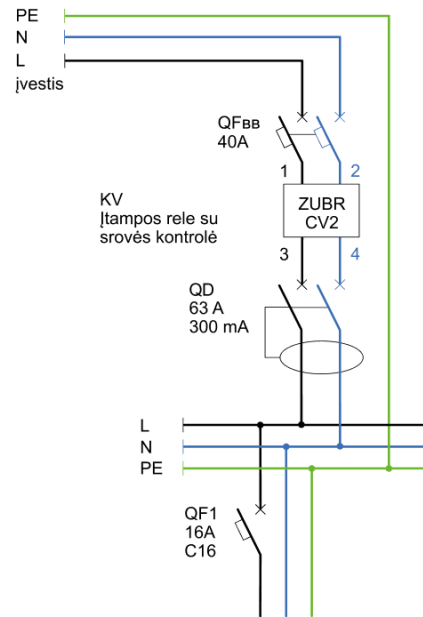
Modelis	CV2-40	CV2-50	CV2-63
Nominalinė apkrovos srovė (AC-1 kategorijai)	40 A (max 50 A 10 min)	50 A (max 60 A 10 min)	63 A (max 80 A 10 min)
Nominalinė apkrova galia (kategorijai AC-1)	8 800 VA	11 000 VA	13 900 VA
Pagrindinė srovės riba	0,1–40 A	0,1–50 A	0,1–63 A
Galios apribojimas	0,1–8,8 kVA	0,1–11 kVA	0,1–13,9 kVA
Srovės stiprumo matavimo tikslumas	0,5–63 A ±0,2 A		
Įtampos ribos	viršutinė 220–280 V apatinis 120–210 V		
Išjungimo laikas, kai jis viršijamas	ne daugiau 0,03 s		
Išjungimo laikas nuleidžiant:	>120 V 0,1–10 s <120 V ne daugiau 0,03 s		
Maitinimo įtampa	ne mažiau kaip 100 V ne daugiau kaip 420 V		
Energijos suvartojimas	ne daugiau 0,35 kWh/mėn		
Perjungimo operacijų skaičius esant apkrovai	ne mažiau kaip 10 000 ciklų		
Perjungimo operacijų skaičius be apkrovos	ne mažiau kaip 500 000 ciklų		
Relės tipas	polarizuotas		
Prijungimas	ne daugiau 16 mm <sup>2</sup>		
Bendrasis svoris	0,19 kg ±10 %		
Bendrieji matmenys	36 x 85 x 66 mm		
Apsaugos laipsnis pagal GOST 14254	IP20		

**SUJUNGIMO SCHEMAS**

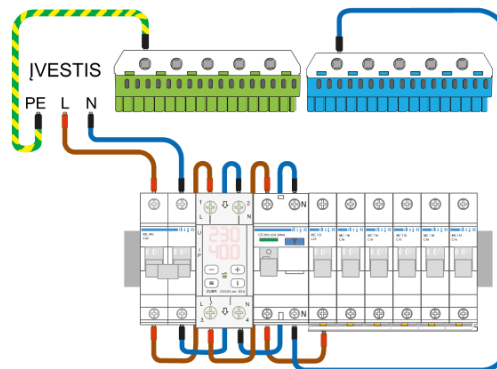
Maitinimo įtampa (100–420 V, 50 Hz) tiekama į kontaktus 1 ir 2, prijungiant fazę (L) prie kontakto 1 ir nulį (N) prie kontakto 2.

Jungtys įkaitinimo įtaisui prijungiamos prie kontaktų 3 ir 4 (fazė (L) prijungiama prie kontakto 3, o nulis (N) — prie kontakto 4).

Jei naudojama schema be pernašos per įrenginį nulinio, tada nulis jungiamas prie kontakto 2 arba 4.



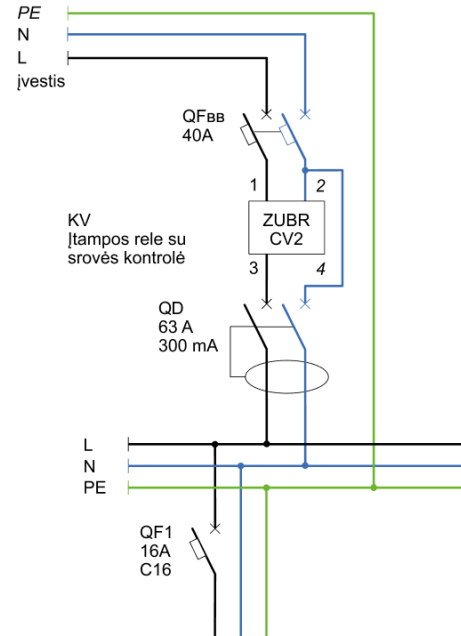
Schema 1. Elektrinės schemos variantas su nulinio tranzitu per CV2



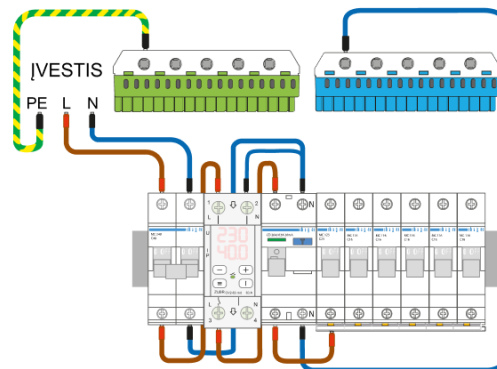
Schema 2. Montavimo schemos variantas su nulinio tranzitu per CV2

Perskaitykite šį dokumentą iš karto iki galo prieš pradėdami įrenginio montavimą ir naudojimą. Tai padės išvengti galimos pavojingos situacijos, klaidų ir nesuspatingimų.

Srovės ir galios matuojimai atliekami prietaiso fazės įėjime.



Schema 3. Elektrinės schemos variantas be nulinio tranzito per CV2



Schema 4. Montavimo schemos variantas be nulinio tranzito per CV2

**ĮRENGIMAS**

Įrenginys skirtas montuoti vidaus patalpose. Minimizuokite drėgmės ir skysčių patekimą į montavimo vietą. Aplinkos temperatūra montavimo metu turi būti tarp -5...+45 °C.

Įrenginys montuojamas į specialią dėžę su standartinė DIN montavimo juosta, kurios plotis yra 35 mm, ir užima 2 standartinius modulius po 18 mm. Įrenginio montavimo aukštis turi būti tarp 0,5...1,7 m nuo grindų lygio. Įrenginys montuojamas ir prijungiamas po apkrovos įdėjimo ir patikrinimo.

Įrenginį įrengiama po apsauginio automatinio jungiklio (QF), įrengto pertraukiant fazės laidą (1, 3 schemas). Žmogaus apsaugai nuo elektros srovės nuotėkio įrengiama nuotolinio išjungimo prietaiso (QD).

Įrenginio klemos skirtos laidui su skerspjūviu iki 16 mm<sup>2</sup>. Nupjaukite laidų galus 10±0,5 mm. Pageidautina naudoti minkštą laidą, kurį galima pritvirtinti prie klemų su ašmeniu, kurio pločio žiedas ne didesnis kaip 6 mm, su 2,4 N·m sukimo momento. Ašmenys, kurių pločio žiedas didesnis nei 6 mm, gali sugadinti klemas. Tai gali pakenkti garantijos aptarnavimui.

**GARANTIJOS SĄLYGOS**

Garantija įrenginiams yra galiojanti 36 mėnesius nuo pardavimo datos, jei laikomasi nurodymų. Garantijos laikotarpis produktams be garantijos pažymėjimo skaičiuojamas nuo gamybos datos.

Jei jūsų įrenginys neveikia tinkamai, rekomenduojame, pirmiausia perskaityti skyrių «Galimos problemos». Jei negalite rasti atsakymo, susisiekite su Aptarnavimo centru, daugumoje atvejų šios veiksmų pakanka išspręsti visas problemas.

Jei ir toliau patiriate problemas su įrenginiu, prašome susisiekti su Bendroju platintoju savo regione arba parduotuve, iš kurios įsigijote įrenginį. Jei jūsų įrenginys yra defektuotas dėl mūsų kaltės, mes jį remontuosime arba pakeisime pagal garantiją per 14 darbo dienų.

Prašome peržiūrėti visą garantijos tekstą ir duomenis, kuriuos turite siųsti į savo Aptarnavimo centrą, svetainėje <https://www.ds-electronics.company>

**GARANTIJOS KORTELĖ**

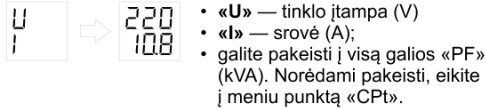
serijos Nr: \_\_\_\_\_ pardavimo data: \_\_\_\_\_

pardavėjas, artispaudas: \_\_\_\_\_ plombos vieta: \_\_\_\_\_

savininko kontaktai su dėl aptarnavimo centru: \_\_\_\_\_

## EKSPLOATACIJA

**Ijungus prietaisą**, pirmiausia bus rodomi parametro simboliai, po to patys parametrai.



- «U» — tinklo įtampa (V)
- «I» — srovė (A);
- galite pakeisti į visą galios «PF» (kVA). Norėdami pakeisti, eikite į meniu punktą «CPT».

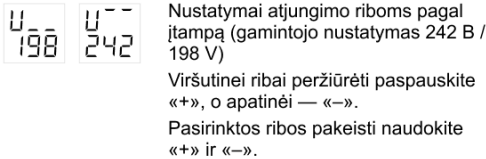
Jei įtampa yra leistinose ribose, įjungiamas apkrovimas po nustatyto užlaikymo laiko, ir įsijungia žalia lemputė.



**Nenumatytoje situacijoje ekrane** mirksės gedimo tipas ir jo reikšmė.

Jei įtampa nukrypsta nuo nustatytų ribų, apkrova išsijungs. Jei viršijamas srovės arba galios limitas, apačioje esantis ekranas mirksės ir po užlaikymo apkrova išsijungs.

## Atjungimo ribų nustatymai pagal įtampą



Nustatymai atjungimo riboms pagal įtampą (gamintojo nustatymas 242 B / 198 V)

Viršutinei ribai peržiūrėti paspauskite «+», o apatinėi — «-».

Pasirinktos ribos pakeisti naudokite «+» ir «-».

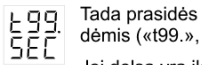
Nepriklausoma nuo energijos atmintis išsaugo visus nustatymus, jei išjungiamas elektros tiekimas.

Vadykitės įrenginio, kurį jūs gina, technine dokumentacija, nustatydami įtampas ribas.

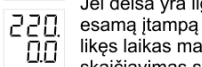
## Vėlavimas įjungti apkrovą



Nuostatos aprašytos Meniu. Jei įtampa staigiai pakilo ir delsa ilgesnė nei 9 s, įrenginys parodytu maksimalią, tada esamą įtampą su mirksinčia taške dešinėje.

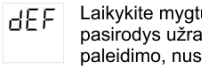


Tada prasidės atvirkštinis skaičiavimas sekundėmis («t99», «t98...») iki apkrovos įjungimo.



Jei delsa yra ilgesnė nei 100 s, ekranas parodytu esamą įtampą su mirksinčia taške dešinėje. Kai likęs laikas mažiau nei 99 s, rodomas atvirkštinis skaičiavimas sekundėmis.

## Atstatyti gamyklinius nustatymus



Laikykite mygtuką «≡» ilgiau nei 30 s, kol ekrane pasirodys užrašas «dEF». Po mygtuko paleidimo, nustatymai bus atstatyti, o prietaisas perkraus.

## Žurnalas skirtas 100 avarijoms

Prietaisas etaisas saugo 100 naujausių įtampų, srovių, galios arba perkaitimo apsaugos įvykių reikšmių nepriklausomo nuo energijos šaltinio atmintyje. Įrašai apima temperatūrą viduje, kai apkrova buvo išjungta (n 0... n99, kur «n 0» yra naujausias įvykis, o «n99» — seniausias).

**Norėdami patekti į žurnalą**, paspauskite vieną kartą «i».



Norėdami peržiūrėti įrašų skaičių žurnale, ilgai laikykite mygtuką «i» ne ilgiau kaip 3 sekundes.

Norėdami peržiūrėti ir peržiūrėti žurnalo įrašus, paspauskite mygtuką «i». Norėdami greitai peržiūrėti žurnalą, laikykite mygtuką «i». Norėdami peržiūrėti įvairias puses, naudokite mygtukus «+» arba «-». Pirmiausia prietaisas rodo gedimo vertę, tada jo numerį.

## Avarinių įrašų žurnale pavyzdžiai



Avarija dėl viršutinės įtampas ribos



Avarija dėl viršijusios galios ribos



Avarija dėl viršijusios srovės ribos



Avarija dėl vidinės korpuso temperatūros viršijimo



Norėdami išvalyti žurnalą peržiūrėdami jį, laikykite mygtuką «≡» 3 sekundes, kol pasirodys užrašas «Err rSt». Po mygtuko atleidimo žurnalas bus išvalytas.

## Mygtukų užrakinimas

Laikykite 6 sekundes vienu metu mygtukus «+» ir «-» kol ekrane atsiras «Loc» («unLoc»).

## Meniu

Visi meniu nustatymai aprašyti dešinėje lentelėje.

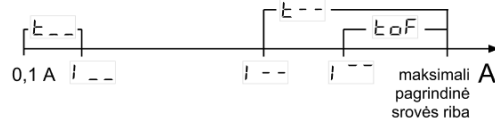
- Pasirinkti meniu parametram galima naudojant «≡»
- Parametrų keitimui naudokite mygtukus «+» arba «-». Pirmą kartą paspaudus mygtuką, parametras mirks, o kitas bus prieinamas keitimui. Išėiti iš meniu galima po 5 s po mygtukų paspaudimo arba trumpo mygtuko «≡» paspaudimo. Išėinant, prietaisas pradės rodyti parametrų simbolius, kurie rodomi ekrane, o po to patys parametrai.
- Norėdami peržiūrėti meniu punkto trumpinį, spustelėkite mygtuką «i».

Meniu	Paspauskite «≡»	Pastabos																			
<b>Viršutinė srovės arba galios riba</b> (gamykliniai nustatymai: 10 A arba 3,0 kVA, diapazonas pakeitimui pateiktas Techninėje informacijoje 1 psl.)	paspauskite 1 kartą	1 -- 100	Iš gamyklos prietaisas nustatytas apsaugoti nuo srovės viršijimo. Norėdami pakeisti nustatytą parametram nuo srovės iki galios, eikite į skyrių «CPT» (aprašytą žemiau).																		
<b>Ijungimo užlaikymo laikotarpis</b> (gamykliniai nustatymai 3 s, diapazonas nuo 3 iki 999 s, žingsnis 3 s)	paspauskite 2 kartą	t03 3	Norint apsaugoti šaldytuvą ir padidinti kompresoriaus tarnavimo laiką, rekomenduojama nustatyti jungimo užlaikymo laikotarpį nuo 120 iki 180 s.																		
<b>Išjungimo užlaikymo laikotarpis</b> (gamykliniai nustatymai 5 s, diapazonas nuo 0 iki 240 s, žingsnis 1 s)	paspauskite 3 kartą	t0F 5	Jei viršijamas srovės arba galios limitas (pasirinkite «Cpt» skyriuje), įrenginys įskaito užlaikymo laiką ir tik po to išjungia prijungtą įrangą.																		
<b>Pasirinkite antrąjį parametram: srovė arba galia</b> gamintojo nustatymas «l --», galima perjungti į «PF --»	paspauskite 4 kartą	CPT 1	Pasirinkite parametram, pagal kurį vyks kontrolė kartu su įtampas šuoliais: <ul style="list-style-type: none"> <li>• «l --» — srovė,</li> <li>• «PF --» — visiška galia.</li> </ul>																		
<b>Maksimalus apsaugos išėjimo išėjimų skaičius iš eilės</b> (gamintojo nustatymas 3 kartai, diapazonas 1–5 kartai, funkcijos išjungimas «oFF»)	paspauskite 5 kartą	rEP 3	Įrenginys apribos veikimą iš eilės pagal tą patį parametram ir užblokuos save, siekdamas sumažinti žalą saugomam įrangos prietaisui ir pritraukti vartotojo dėmesį į problemą. Įtampas riba veiks, jei tarp įjungimo virš ribos ir apkrovos išjungimo praeis iki 20 s.																		
Giliųjų nustatymų		Laikykite 3 sekundes																			
<b>Nurodymo įtampa ekrane</b> (gamykliniai nustatymai)		Cou 0	Naudokite įtampas korekciją, jei įrenginio ir jūsų etaloninio prietaiso įtampų rodmenys nesutampa.																		
<b>Srovės korekcija ekrane</b> (gamintojo nustatymas 0 A, diapazonas ±20 %)	paspauskite 1 kartą	Cal 00	Pasinaudokite srovės korekcija, jei įrenginio ir jūsų etaloninio prietaiso srovės rodmenys nesutampa. Pavyzdžiui, jei matuojama srovė yra 10 A, maksimalus korekcijos diapazonas yra ±2 A. Jei srovė yra mažesnė nei 1 A, parametro keitimas nėra galimas.																		
<b>Profesionalios atjungimo laiko modelis įtampa viršijus ribas</b> (gamintojo nustatymas «oFF»)	paspauskite 2 kartą	Pro oFF	Neišjungia apsaugotų įrenginių esant saugiomis įtampas nuokrypomis pagal dydį ir trukmę. Detalės pateiktos lentelėje 1.																		
<b>Atjungimo laikas įtampa nukritus</b> (gamintojo nustatymas 1 s, nustatymo diapazonas 0,1–10 s)	paspauskite 3 kartą	Lut 10	Skirtas preciziškam įtampas kritimo reakcijos laiko nustatymui. Taip nustatytas laikas veiks tik įtampai mažėjant nuo 154 iki 176 V (kai ProModel yra įjungta) arba nuo 120 iki 210 V (kai ProModel yra išjungta).																		
<b>Laikrodžio įjungimo laiko tipas</b> (gamintojo nustatymas «tAr»)	paspauskite 4 kartą	oAr tAr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• «tAr» time after voltage recovery — laikas skaičiuojamas nuo įtampas atkūrimo momento.</li> <li>• «tAo» time after switching off — laikas skaičiuojamas nuo įtampas atkūrimo momento.</li> </ul>																		
<b>Gisterizėzė</b> (gamintojo nustatymas 1 V, diapazonas 0–5 V)	paspauskite 5 kartą	HYS 1	Būtina norint sumažinti įrenginio veikimo riboje dažnį, kai tinklo įtampa artėja prie ribos ir nėra stabilizuota.																		
			<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>198</th> <th>199</th> <th>241</th> <th>242</th> <th>U, B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Išjungimas pagal apatinę ribą</td> <td></td> <td>hys = 1</td> <td>Įtampa normali, įrenginys įjungtas</td> <td>hys = 1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Išjungimas pagal viršutinę ribą</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		198	199	241	242	U, B	Išjungimas pagal apatinę ribą		hys = 1	Įtampa normali, įrenginys įjungtas	hys = 1		Išjungimas pagal viršutinę ribą					
	198	199	241	242	U, B																
Išjungimas pagal apatinę ribą		hys = 1	Įtampa normali, įrenginys įjungtas	hys = 1																	
Išjungimas pagal viršutinę ribą																					
<b>Šviesumas laukimo režime</b> (gamintojo nustatymas 100 %, diapazonas 0–100 %, žingsnis 10 %)	paspauskite 6 kartą	br, 100	Jūs galite sumažinti ekraną laukimo režime, jei jis kelia nepatogumų. Kai šviesumas yra 0 %, ekranas užges 30 s po paskutinio mygtuko paspaudimo. Avarinėje situacijoje ekranas pasišvies 100 %.																		



tęsinys lentelės (Šios nuostatos prineamos tik jei meniu punkte «Cpt» pasirinktas «I<sup>---</sup>»)

Srovės ribų nustatymas	Laikykite «≡» 6 sekundes	Pastabos
<b>Papildomas srovės išjungimo ribos nustatymas</b> (gamykliniai nustatymai oFF, diapazonas 0,1...«I <sup>---</sup> » arba tarp «I <sup>---</sup> » ir «I <sup>---</sup> »)		Pavyzdžiui, norint apsaugoti elektros variklį, reikia apriboti jo darbą maksimalia galia.  Papildoma riba «I <sup>---</sup> » nustatoma ne aukščiau pagrindinės «I <sup>---</sup> » ir ne žemiau minimalios «I <sup>---</sup> », jei ji yra aktyvuota.
<b>Zatrunkite išjungimo uždelsimą, jei viršijama papildoma srovės riba</b> (gamykliniai nustatymai 10 s, diapazonas «toF» + 1 iki 240 s)	paspauskite 1 kartą 	Tai yra laikas, kurį įrenginys lauks prieš išjungdamas apkrovą, viršijus papildomą srovės ribą. Galima naudoti tik įjungus papildomą srovės ribą.
<b>Minimalus srovės išjungimo ribos</b> (gamykliniai nustatymai oFF, diapazonas 0,1...«I <sup>---</sup> » arba tarp 0,1 ir «I <sup>---</sup> »)	paspauskite 2 kartų (1 kartą, jei «I <sup>---</sup> » išjungta) 	Pavyzdžiui, tai yra maksimali elektros variklio veikimo srovė be apkrovos, kad būtų ribojamas jo veikimas be apkrovos.
<b>Uždelsimas išjungiant, kai srovė mažesnė už minimalią ribą</b> (gamykliniai nustatymai 6 s, diapazonas 0–240 s)	paspauskite 3 kartų (2 kartą, jei «I <sup>---</sup> » išjungta) 	Tai yra laikas, per kurį įrenginys lauks prieš išjungdamas apkrovą, kai srovė tampa mažesnė nei minimali riba. Galima, kai įjungta minimali riba pagal srovę.  <i>Paveikslas 1. Srovės ribų sąryšis su išjungimo laiku pagal šias ribas.</i>



## Peržiūrėti matuojamus parametrus

Laikykite mygtuką «i» 4 s. Atlaisvus mygtuką peržiūra įjungžiama 30 s. Viršutiniame ekrane rodomas matuojamo parametro simbolis, o apatinėje jo reikšmė. Perjungti parametrus galima naudoti mygtukus «+» ir «-». orėdami greitai išieiti iš peržiūros, spauskite «≡».

Galimi peržiūros parametrai:

- COS — galios faktorius (cos φ),
- U — įtampa
- I — srovė
- PA — aktyvioji galia
- Pr — reaktyvioji galia
- PF — visąja galia



## Peržiūrėti įtaiso programinės įrangos versiją

Laikykite mygtuką «i» 6 s. Versija bus rodoma judančiu eilučių. Gamintojas pasilieka teisę keisti programinę įrangą siekiant pagerinti įrenginio savybes.

## Bendro apsaugos sukibimo skaitiklis

Norėdami peržiūrėti, laikykite «i» 12 s. Neresetinama.

## Lentelė 1. Išjungimo laiko modeliai, kai įtampa išeina už ribų

Modelis	Ribos	Įtampa	Laikas
<b>Įprasta modelis</b> (Iš gamyklos) <i>Pr o oFF</i>	Viršutinė riba	220–280 V	0,04 s
	Žemutinė riba įtampos	120–210 V < 120 V	0,1...10 s 0,04 s
<b>Profesionalus modelis</b> <i>Pr o on</i>	Viršutinė riba įtampos	> 264 V 220–264 V	0,04 s 0,5 s
	Žemutinė įtampos riba	176–210 V	10 s
		154–176 V < 154 V	0,1...10 s 0,04 s

## Jutiklio termoapsaugos temperatūra

Norėdami peržiūrėti, laikykite mygtuką «i» 16 s.

## Jei nerodote atsakymo į savo klausimą

Kreipkitės į mūsų techninės paramos inžinierių per Telegram botą [@dselectronics\\_bot](#)



## GALIMI GEDIMAI, PRIEŽASTYS IR SPRENDIMO BŪDAI

### Prikrovimas išjungtas, ekranas ir indikatorius nesvyruoja

*Galimos priežastys:* trūksta maitinimo įtampos.

*Būtina:* įsitikinkite, kad yra maitinimo įtampa.

### Prikrovimas išjungtas, ekrane normalus įtampos lygis

*Galimos priežastys:* esama įtampos elektros tinkle artėja prie nustatytų ribų ir yra nestabili.

*Būtina:* patikrinkite ir padidinkite ribos vertes, kad apsaugota įranga būtų tolerantiška jiems.

Kitais atvejais kreipkitės į Serviso centrą.

### Daugelis atjungimų apkrovos

*Galimos priežastys:* pernelyg maža (arba pernelyg didelė) viršutinės (apatinės) ribos vertė. Viršijimas nustatytų srovių arba pasirinktos galios ribų.

*Būtina:* padidinti ribų vertes taip, kad apsaugotas įrenginys būtų tolerantiškas jų vertėms.

### Prikrovimas išjungtas, ekrane mirksi «oht»

Korpuso vidaus temperatūra viršijo 80 °C ir įjungė vidaus perkaitimo apsaugą. Ekrane 1 kartą per sekundę mirksi «oht» ir termosaugos daviklio temperatūra.

*Priežastis:* vidaus įrenginio perkaitimas.

*Būtina:* patikrinti maitinimo laidų tvirtinimą į įrenginio jungtis, įsitikinti, kad jungiamojo apkrovos galia neviršija leidžiamų verčių ir kad prijungimo laidų skersmuo yra teisingas.

*Vidaus perkaitimo apsaugos veikimo ypatybės:* kai korpuso viduje temperatūra nukris žemiau 60 °C, įrenginys atnaujins veiklą. Jei apsauga įsijungia daugiau nei 5 kartus per 24 valandas, įrenginys užblokuos (tada „oht“ nuolat rodoma, o apatinis ekranas mirksės), kol korpuso viduje temperatūra nenukris žemiau 60 °C (ekrane nebus mirksėjimo) ir nebus paspausta viena iš mygtukų.

### Kas 5 sekundes ekrane rodoma «Ert»

*Priežastis:* vidaus perkaitimo daviklio gedimas arba trumpas sujungimas. Vidaus perkaitimo kontrolė nebus vykdoma.

*Būtina:* išsiųsti įrenginį į aptarnavimo centrą. Kitu atveju vidaus perkaitimo kontrolė nebus vykdoma.

### Pritrenktas apkrovos, ekrane «rEP Err»

*Priežastis:* viršyta maksimali nuolatinio veikimo pertraukos skaičius, viršijant srovę, galią ar įtampos ribas.

*Būtina:* patikrinti gedimo priežastį pagal gedimų žurnalą. Įsitikinkite, kad apsaugos nustatymai yra teisingi (žr. lentelę 1 «rEP»). Jei reikia, pakeiskite apsaugos nustatymus, jei tai nesutinka su prijungtos apkrovos galimybėmis. Paspauskite bet kurią mygtuką, kad atraktumėte įrenginį.

## SAUGOS PRIEMONĖS

Norėdami išvengti sužalojimų ir nepakenkti įrenginiui, atidžiai perskaitykite ir supraskite šias instrukcijas.

Įrenginio prijungimą turėtų atlikti kvalifikuotas elektrikas.

Prieš pradėdant įrenginio montavimą/demontavimą ir prijungimą/atjungimą, išjunkite elektros įtampą ir laikykitės «Elektros įrenginių tvarkymo taisyklių».

Ekspluatuokite įrenginį sausomis rankomis.

Neįjunkite įrenginio, jei jis yra išmontuotas.

Išvengkite skysčių ir drėgmės patekimo į įrenginį.

Neveikite įrenginio esant temperatūrai žemesnei nei –5 °C arba aukštesnei nei +40 °C ir didelės drėgmės sąlygomis.

Nevalykite įrenginio chemikalais.

Nesaugokite ir nenaudokite įrenginio dulketose vietose.

Neskaidykite, nereparuokite įrenginio patys.

Nepersikraukite ribų, susijusių su srovės ir galios ribomis.

Jei norite apsaugoti nuo perkrovų, sukeltų žaibų išlydimais, naudokite žaibinio saugumo išlydžio įtaisus.

Apsaugokite vaikus nuo žaidimų su veikiančiu įrenginiu, tai pavojinga.

## PAPILDOMA INFORMACIJA

Nesudeginkite ir nenaudokite įrenginio kaip buitinio atliekų. Po tarnavimo laiko pabaigos prekė turi būti perdirbta pagal galiojančius įstatymus.

TPrekė transportuojama tinkama pakuote, užtikrinančia gaminių saugumą.

Įrenginys transportuojamas bet koku transporto priemonių rūšiu.

Įrenginio korpusas turi gamybos datą. Galiojimo laiko nėra. Neturi kenksmingų medžiagų.

Turint klausimų dėl šios prekės, kreipkitės į Serviso centrą pagal telefono numerį, nurodytą Garantijos sąlygų skyriuje.

vG96\_2312



EMC Direktyva 2014/30/ES

Direktyva dėl žemės įtampos 2014/35/ES

Gamintojas ir pardavėjas: DS ELECTRONICS, LTD  
04136, Ukraina, Kijevio regionas, Kijev, Pivnichno-Syretska g. 1–3  
Pardavimų skyrius: +38 (091) 481-91-81, support@dse.com.ua  
www.ds-electronics.company