

LAIKA PROGRAMMATORS ZCM-12, ZCM-12/U
NEDĒĻAS – DIVU KANĀĻU

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA



ZAMEL Sp. z o.o.

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04
www.zamel.com, e-mail: marketing@zamel.pl

zamel

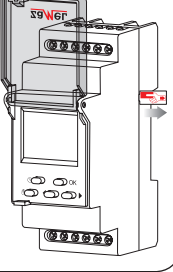
APRAKSTS

Digitālie vadības pulksteni ZCM-12 paredzēti laika funkcijas realizācijai automātiskās vadības un aizsardzības iekārtās. Nedēļas programmatiori realizē izejas releja vadības komandas, atkarībā no programmas iestatījumiem (diena, stunda).
Visas sistēmas ir aprīkotas ar papildu funkcijām, tostarp, gadījuma lieluma funkcija, kuru iespējams izmantot klātesamības simulācijai, kā arī vadošās ieejas funkcija, kas tiek izmantota sistēmas darba režīma maiņai, izmantojot ārējo slēdzi. Korpusa konstrukcija ļauj uzstādīt sistēmu uz sliekšņa TH 35 un, nepieciešamības gadījumā, izmantot ierīces plombēšanu.

Sistēmas konstrukcija garantē visu iestatījumu funkcionēšanu bateriju režīmā elektroenerģijas padeves pārrāvumu gadījumā.

UZMANĪBU:

Pirms produkta instalācijas sadales panelī vai sistēmas palaišanas ieprogrammēšanas nolūkos, nepieciešams izvilkt bateriju aizsardzības sienīgu pret izlādēšanos.



ĪPAŠĪBAS

- Vadība pēc pašreizējā laika nedēļas cikla,
- Divu moduļu korpus ar aizsardzības vāciņu,
- Gadījuma lieluma, impulsa režīms un papildu vadības ieeja IN ,
- Divu kanālu versija,
- Plašs programmu daudzums,
- LCD displeja izgaismojums,
- Montāža uz sliekšņa TH 35.

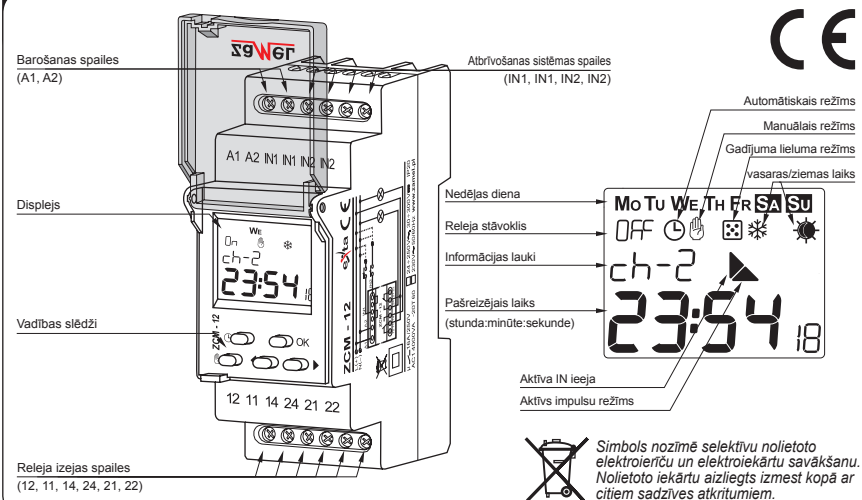


Ierīce ir domāta pievienošanai 1-fāzes tīklam, un tā ir jāinstalē saskaņā ar spēkā esošajām normām. Pieslēgšanas veids ir norādīts šajā lietošanas instrukcijā. Instalācija, pievienošana, iestatīšana un apkalpošana ir jāveic kvalificētam elektrikam, kuram ir zināma dotās ierīces funkcionēšana un tehniskie parametri. Garantijas tiesības tiek zaudētas korpusa demontāžas gadījumā, kas izraisa arī strāvas trieciena draudus. Pirms instalācijas ierīces vadiem ir jābūt atvienotiem no strāvas un tajos nedrīkst būt spriegums. Jāizmanto 3,5 mm krusta skrūvgriezis, lai konfigurētu ierīces parametrus. Ierīces bezproblēmu lietošana ir saistīta arī ar transportēšanas, glabāšanas un izmantošanas apstākļiem. Konstatējot defektus, elementu trūkumu vai deformācijas, lūdzam neinstalēt ierīci un sazināties ar ražotāju.

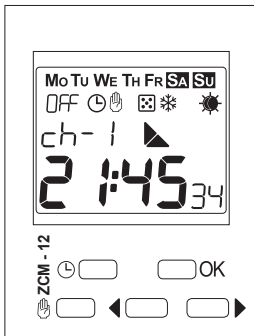
TEHNISKIE PARAMETRI

ZCM-12	
Barošanas spāiles:	A1, A2
Nominālais barošanas spriegums:	ZCM-12: 230 V AC (-15 + +10 %) ZCM-12/U: 24 + 250 V AC, 30 + 300 V DC
Nominālā frekvence:	50 / 60 Hz
Nominālais jaudas patēriņš:	2 W / 14 VA
Kanālu skaits:	2
Programmu skaits:	400 (100 pāri On/Off uz kanālu)
Programma:	dienas, nedēļas
Darba režīms:	manuāls, automātisks, gadījuma, impulsa
Laika maiņa vasaras/ziemas:	automātiska, manuāla
LCD paneļa izgaismošanas krāsa:	dzintara
Ārējās ieejas:	2
Laika mērījumu precizitāte:	maks. ±1 s / 24 h pie 25 °C
Pulksteņa saglabāšanas laiks:	3 gadi
Programmas saglabāšanas laiks:	10 gadi
Ieslēgšanās sistēmas spāiles:	IN1, IN1, IN2, IN2
Uztvērēja barošanas spāiles:	11, 12, 14, 21, 22, 24
Releja slēdžu parametri:	2 NO/NC-16 A/250 V AC1 4000 VA
Ieejas slēdžu skaits:	12
Pieslēguma vadu šķēsgriezums:	0,2 + 2,50 mm²
Darba temperatūra:	-20 + +60 °C
Darba pozīcija:	jebkāda
Korpusa montāža:	sliede TH 35 (saskaņā ar PN-EN 60715)
Korpusa aizsardzības līmenis:	IP20 (PN-EN 60529)
Aizsardzības klase:	II
Pārsprieguma kategorija:	II
Piesārņojuma līmenis:	2
Izmēri:	divu moduļu (35 mm) 90x35x66 mm
Svars:	0,14 kg
Atbilstība normām:	PN-EN 60730-1; PN-EN 60730-2-7 PN-EN 61000-4-2,3,4,5,6,11

IZSKATS



APRAKSTS



Displeja elementu un ziņojumu apraksts

MoTuWeThFrSaSu - nedēļas dienas

On OFF - releja stāvoklis

☉ - automātiskais režīms

☼ - manuālais režīms

☼ - gadījuma lieluma režīms

☼ - impulsa režīms

☼ - ārējā ieeja

☼ - ziemas laiks

☼ - vasaras laiks

ch-1 ch-2 - kanāli

dRy - diena, YEAR - gads

ProB - programmu iestatījumi

ti, m E - pašreizējā laika iestatījumi un vasaras/ziemas laika maiņa

dRtE - pašreizējā datuma iestatījumi

PULSE - impulsa režīma iestatījumi

InPut - ārējās ieejas iestatījumi

rAnd - gadījuma lieluma režīma iestatījumi

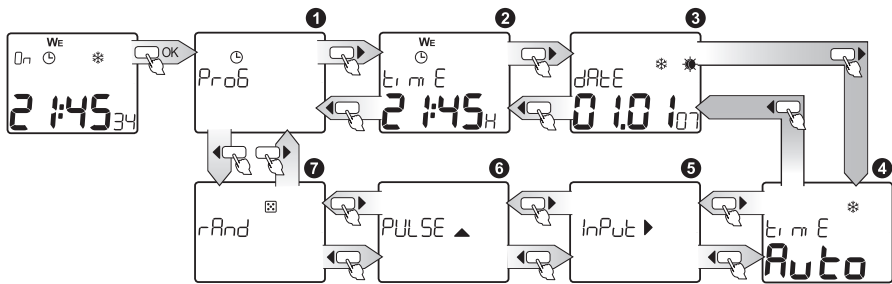
Auto - automātisks, USEr - lietotāja

On OFF - ieslēgts/izslēgts

Taustiņu apraksts

- ☉ galvenajā logā – ieeja automātiskajā režīmā vai releja stāvokļa izmaiņas, ja pulkstenis jau atrodas automātiskajā režīmā;
- ☉ galvenajā logā (3sek) – ieeja gadījuma lieluma režīmā;
- ☉ gadījuma lieluma režīmā – izeja no gadījuma lieluma režīma;
- ☉ citos logos – izeja līmeni augstāk, nesaglabājot ievadītos datus;
- ☉ galvenajā logā – ieeja automātiskajā režīmā vai releja stāvokļa izmaiņas, ja pulkstenis jau atrodas manuālajā režīmā;
- ☉ gadījuma lieluma režīmā – releja stāvokļa izmaiņas;
- ☉ citos logos – izeja līmeni augstāk, nesaglabājot ievadītos datus;
- OK - galvenajā logā – ieeja galvenajā izvēlnē;
- ☉ citos logos – ieeja apakšizvēlnē vai iestatītās vērtības apstiprinājums;
- ☉ - pārvietošanās starp logiem/izvēlnes opcijām vai iestatītās vērtības samazināšana/palielināšana;

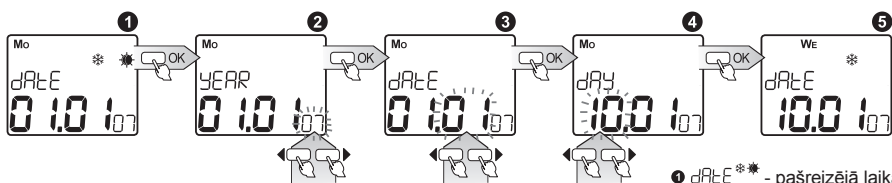
GALVENĀ IZVĒLNE



No galvenā loga galvenajā izvēlnē iespējams nokļūt, nospiežot taustiņu OK; pa izvēlni iespējams pārvietoties ar kursoru palīdzību ☉.

Funkcija	Apraksts
☉ ProB	PROGRAMMU IESTATĪJUMI
☉ ti, m E ☉	PAŠREIZĒJĀ LAIKA IESTATĪJUMI
☉ dRtE ☉**	PAŠREIZĒJĀ DATUMA IESTATĪJUMI
☉ ti, m E *	VASARAS/ZIEMAS LAIKA IESTATĪJUMI
☉ InPut	ĀRĒJĀS IEEJAS IESTATĪJUMI
☉ PULSE	IMPULSA REŽĪMA IESTATĪJUMI
☉ rAnd ☉	GADĪJUMA LIELUMA REŽĪMA IESTATĪJUMI

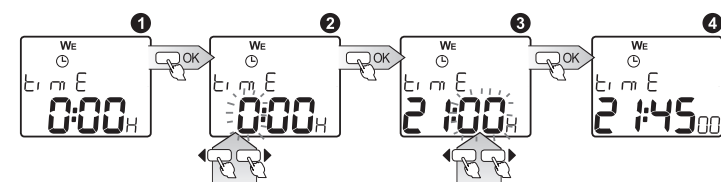
DATUMA IESTATĪJUMI



- ☉ dRtE ** - pašreizējā laika iestatījumi; ieeja, nospiežot OK;
- ☉ ROK - ar kursoriem ☉ jādizvēlas gads un jāapstiprina ar OK; iestatījumu vērtība diapazonā 2000+2099;
- ☉ MĒNESIS - ar kursoriem ☉ jādizvēlas mēnesis un jāapstiprina ar OK;
- ☉ DIENA - ar kursoriem ☉ jādizvēlas mēneša diena un izvēle jāapstiprina ar OK; sistēma ir aprīkota ar aizsardzību pret kļūdainas vērtības ievadīšanu dotajam mēnesim (ņem vērā garos gadus), kā arī automātiski aprēķina nedēļas dienu, vadoties pēc iestatītā datuma;
- ☉ Apstiprinot notiek pāreja uz datuma iestatījumu logu un pašreizējā vasaras/ziemas laika iestatīšanu – ja ir iestatīta opcija Auto.

Jebkurā brīdī iespējams pāriet no katra apakšizvēlnes loga par vienu līmeni augstāk, nesaglabājot veiktos iestatījumus un nospiežot taustiņu ☉ vai ☉.

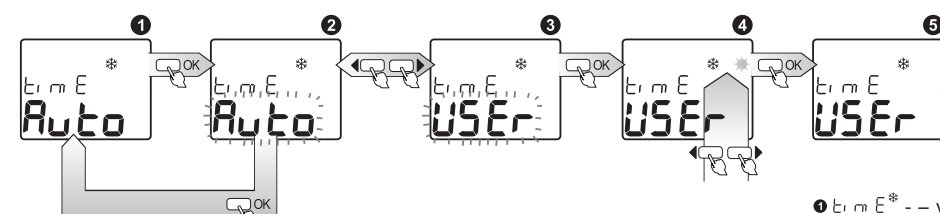
LAIKA IESTATĪŠANA



- ☉ ti, m E ☉ - pašreizējā pulksteņa laika iestatījumi; ieeja, nospiežot OK;
- ☉ STUNDA - ar kursoriem ☉ jādizvēlas stunda, ko iespējams iestatīt formātā 1-24 vai 1-12 (AM) un 1-12 (PM), izvēli jāapstiprina ar OK;
- ☉ MINŪTES - ar kursoriem ☉ jādizvēlas minūtes vērtība un jāapstiprina ar OK;
- ☉ Minūtes vērtības apstiprināšana izraisa vienlaicīgu sekundes vērtības atiestatīšanu un pāriešanu uz laika iestatījumu logu.

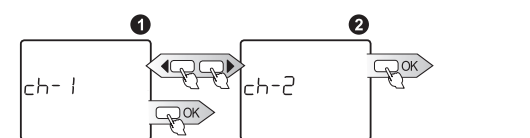
Jebkurā brīdī iespējams pāriet no katra apakšizvēlnes loga par vienu līmeni augstāk, nesaglabājot veiktos iestatījumus un nospiežot taustiņu ☉ vai ☉.

VASARAS/ZIEMAS LAIKA IESTATĪŠANA

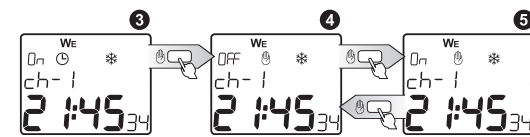


- ☉ ti, m E * - - viena no divu režīmu izvēle kādā sekos pāreja no ziemas un vasaras laika: Auto - pāreja notiks automātiski pēdējā marta nedēļā plkst. 2.00 uz vasaras laiku un pēdējā novembra nedēļā plkst. 3.00 uz ziemas laiku, USEr - lietotājs izvēlas starp ziemas/vasaras laiku; ieeja, nospiežot OK;
- ☉ un ☉ REŽĪMA IESTATĪJUMI - ar kursoriem ☉ jādizvēlas režīms Auto vai USEr izvēle jāapstiprina ar OK; pēc režīma izvēles Auto, pulkstenis automātiski iestatīs vasaras vai ziemas laiku, atkarībā no iestatītā datuma; pēc USEr režīma izvēles, iespējams pāriet uz nākamo logu;
- ☉ Ar kursoriem ☉ jādizvēlas vasaras/ziemas laiks, kur * ir ziemas, bet * vasaras laiks, ja notikusi formāta maiņa, sistēma nomaiņīs pašreizējo laiku, pieskaitot vai atņemot 1 stundu, izvēle jāapstiprina, nospiežot OK;
- ☉ Pēc izvēles apstiprināšanas, sistēma pāriet uz ziemas/vasaras laika maiņas logu.

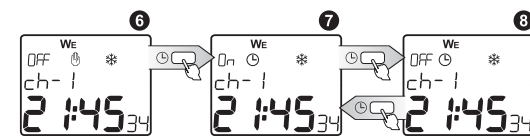
DARBA REŽĪMA MAIŅA (AUTOMĀTISKS, MANUĀLS, GADĪJUMA)



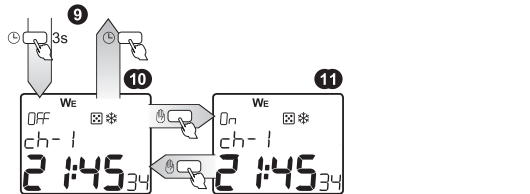
- ☉ un ☉ Pirms darba režīma maiņas, galvenajā loga ar kursoriem ☉ jādizvēlas kanāls ch-1 vai ch-2.



- ☉ ZREŽĪMA MAIŅA UZ MANUĀLO - ja sistēma atrodas galvenajā logā un ir iestatīta automātiskajā režīmā ☉ nospiežot taustiņu ☉ sistēma pāriet uz manuālo režīmu, vienlaicīgi mainot releja stāvokli;
- ☉ un ☉ Katra nākama taustiņa ☉ nospiešana izraisa releja pārslēgšanos uz pretējo stāvokli bez darba režīma izmaiņām;

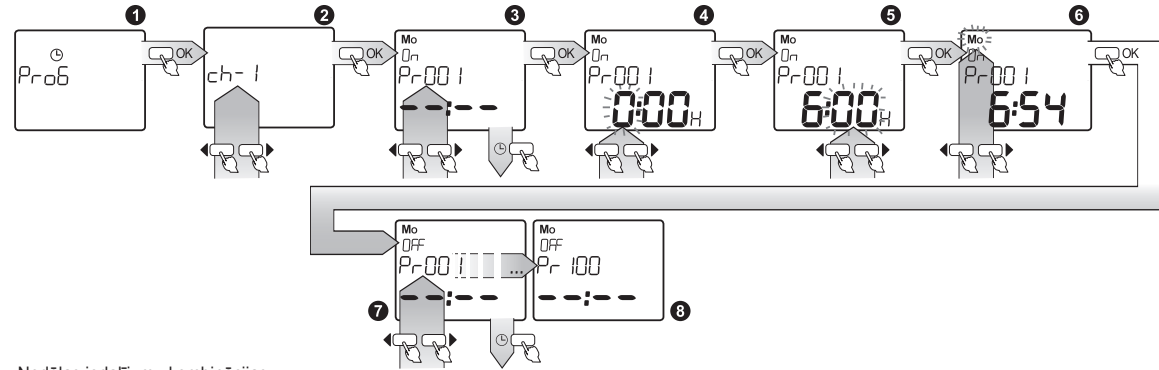


- ☉ REŽĪMA MAIŅA UZ AUTOMĀTISKO - ja sistēma atrodas galvenajā logā un ir iestatīta manuālajā režīmā ☉ nospiežot taustiņu ☉ sistēma pāriet uz automātisko režīmu, vienlaicīgi mainot releja stāvokli;
- ☉ un ☉ Katra nākama taustiņa nospiešana ☉ izraisa releja pārslēgšanos uz pretējo stāvokli bez darba režīma izmaiņām;



- ☉ REŽĪMA MAIŅA UZ GADĪJUMA - ieeja gadījuma režīmā iespējama, turot nospiežu taustiņu ☉ aptuveni 3 sek.;
- ☉ un ☉ Taustiņa ☉ nospiešana izraisa releja pārslēgšanos uz pretējo stāvokli; izeja no gadījuma režīma iespējama, nospiežot taustiņu ☉.

PROGRAMMU IESTATĪJUMI

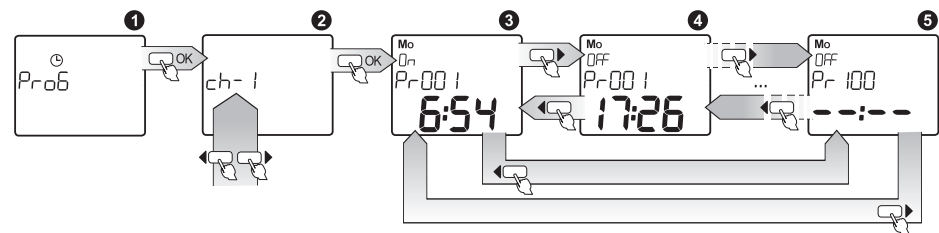


Nedēļas iedalījumu kombinācijas

1	Mo
2	Tu
3	We
4	Th
5	Fr
6	Sa
7	Su
8	Mo Tu We Th Fr Sa Su
9	Mo Tu We Th Fr
10	Sa Su
11	Mo Tu We Th Fr Sa Su
12	Mo We Fr
13	Tu Th Sa
14	Mo Tu We
15	Th Fr Sa Su
16	Mo We Fr Su

1. **Prog** - atvērt programmu ieslēgšanās, izslēgšanās laika definēšana noteiktās nedēļas dienās un automātiskā režīmā; ieeja rediģēšanā, nospiežot taustiņu OK; programmas ir sanumurētas pāros kā ieslēgt/izslēgt (On / Off). Maksimālais programmu daudzums ir 100 pāri On / Off uz kanālu;
2. Ar kursoriem **ch-** jāizvēlas kanāls **ch-1** vai **ch-2**;
3. Ar kursoriem **On** jāizvēlas atbilstoša programma (piem. **Pr-00** / **On**) parametru rediģēšanai un jānospiež OK;
4. **STUNDA** - ar kursoriem **On** jāiestata atbilstoša stunda un izvēle jāapstiprina ar OK;
5. **MINŪTE** - ar kursoriem **On** jāiestata atbilstoša minūte un izvēle jāapstiprina ar OK;
6. **NEDĒĻAS DIENAS** - ar kursoriem **On** jāizvēlas atbilstoša nedēļas dienas (saskaņā ar tabulu līdzās), kurās dotā programma būs aktīva (pieejamas ir 16 kombinācijas nedēļas sadalījumam) un izvēle jāapstiprina ar OK - programma tiks saglabāta;
7. Atmiņā uzrādīs nākamo programmu (piem. **Pr-00** / **Off**) lai šo programmu rediģētu, jānospiež OK, lai izvēlētos citu programmu, jāizmanto kursi **On**, lai izietu no programmas, jānospiež **On** vai **Off**;
8. Pēdējā programma ir programma **Pr-100** **Off**.

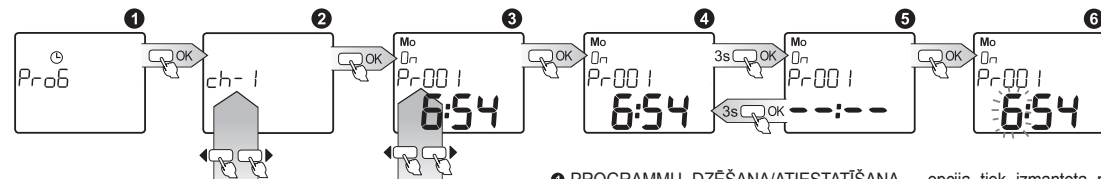
PROGRAMMU PĀRSKATS



1. **PROGRAMMU PĀRSKATS** - programmu ieslēgšanās un izslēgšanās iestatījumu pārskats (On / Off) stunda, minūte un nedēļas dienas; pārskatā iespējams iet, nospiežot OK;
2. Ar kursoriem **ch-** jāizvēlas kanāls **ch-1** vai **ch-2**;
3. **On** - Uz nākamo programmu pāriet ir iespējams ar atkārtotu kursu **On**; nospiešanu; kurss **On** palielina programmas numuru; kurss **Off** samazina apskatītās programmas numuru;
4. Programmas ir numurētas pāros ieslēgt/izslēgt (On / Off), katru programmu iespējams uztvert kā neatkarīgu; kopējais programmu skaits 400 (100 pāri On / Off uz kanālu).

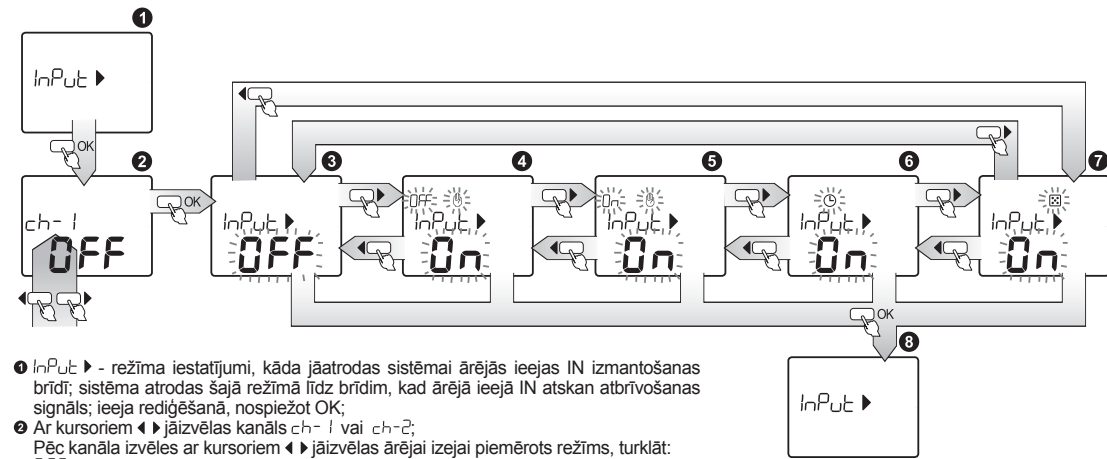
Jebkurā brīdī iespējams pāriet no katra apakšizvēlnes loga par vienu līmeni augstāk, nesaglabājot veiktos iestatījumus un nospiežot taustiņu **On** vai **Off**.

PROGRAMMU DZĒŠANA/ATIESTATĪŠANA



1. **PROGRAMMU DZĒŠANA/ATIESTATĪŠANA** - opcija tiek izmantota programmu iestatīšanas vai pārskatīšanas laikā, un ir paredzēta programmas dzēšanai (deaktivācijai) un atiestatīšanai; ieeja, nospiežot OK;
2. Ar kursoriem **ch-** jāizvēlas kanāls **ch-1** vai **ch-2**;
3. Ar kursoriem **On** jāizvēlas dzēšanai/atiestatīšanai paredzētā programma; Turēt nospiestu taustiņu OK aptuveni 3 sek. - ja programma ir bijusi aktīva, tad tā tiks dzēsta (deaktivizēta) un netiks pārbaudīta pulksteņa darbības laikā automātiskajā režīmā (tomēr saglabāsies atmiņā ar iespēju atiestatīt); displejā parādīsies horizontālas striņas;
4. Ja programma ir dzēsta, taustiņa OK nospiešana izraisīs programmas atiestatīšanu ar rediģēšanas iespēju **On**, bet taustiņa OK nospiešana aptuveni 3 sekundes izraisīs programmas atiestatīšanu bez laika rediģēšanas **Off**.

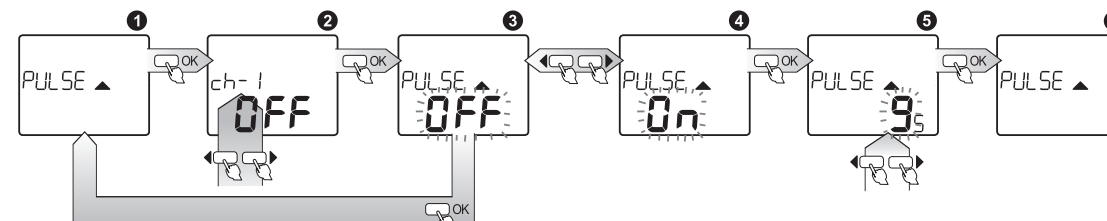
ĀRĒJĀS IEEJAS IESTATĪJUMI



1. **InPut** - režīma iestatījumi, kāda jāatrodas sistēmai ārējās ieejas IN izmantošanas brīdī; sistēma atrodas šajā režīmā līdz brīdim, kad ārējā ieeja IN atskan atbrīvošanas signāls; ieeja rediģēšanā, nospiežot OK;
2. Ar kursoriem **ch-** jāizvēlas kanāls **ch-1** vai **ch-2**;
3. Pēc kanāla izvēles ar kursoriem **On** jāizvēlas ārējai izejai piemērots režīms, turklāt:
4. **Off** - ārējās ieejas funkcija ir izslēgta;
5. **On** - manuālais režīms ar nepārtrauktu releja izslēgšanu;
6. **On** - manuālais režīms ar nepārtrauktu releja ieslēgšanu;
7. **On** - automātiskais režīms, sistēma realizē releja ieslēgšanos/izslēgšanos atbilstoši iestatītajām programmām;
8. **On** - gadījuma režīms atbilstoši iestatījumiem izvēlnē GADĪJUMA REŽĪMA IESTATĪJUMI;
9. Katra režīma izvēli jāapstiprina ar OK; apstiprinājums izraisīs pāreju uz ārējās ieejas iestatījumu logu.

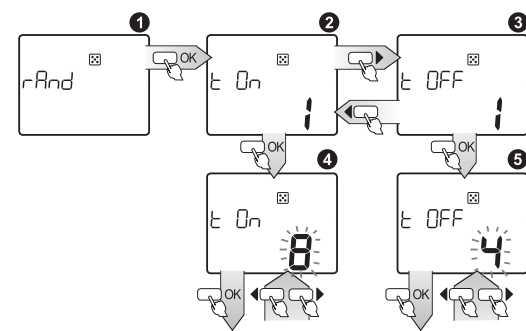
Jebkurā brīdī iespējams pāriet no katra apakšizvēlnes loga par vienu līmeni augstāk, nesaglabājot veiktos iestatījumus un nospiežot taustiņu **On** vai **Off**.

IMPULSA REŽĪMA IESTATĪJUMI



1. **PULSE** - impulsa ģenerēšanas režīma ieslēgšana vai izslēgšana, impulsa ilguma iestatījumi; impulsa režīma pašreizējais stāvoklis redzams displejā (On - ieslēgts, Off - izslēgts); eja rediģēšanā, nospiežot OK;
2. ar kursoriem **ch-** jāizvēlēt kanāls **ch-1** vai **ch-2**;
3. un **On** - izmantojot taustiņus **On** jāizvēlas starp impulsa režīma ieslēgšanas un izslēgšanas funkcijām; izvēle jāapstiprina ar taustiņu OK; notiks pāreja uz impulsa režīma galveno logu;
4. pēc opcijas **On** izvēles, ar taustiņiem **On** jāiestata impulsa ilgums sekundēs; izvēli jāapstiprina ar OK;
5. iestatījuma apstiprinājums izraisa pāreju uz impulsa režīma galveno logu. Impulsa režīmā ir pieejamas tikai ieslēgšanas programmas **On**.

GADĪJUMA REŽĪMA IESTATĪJUMI

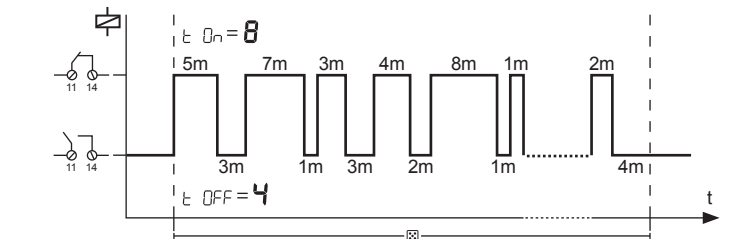


1. **rAnd** - releja ieslēgšanās un izslēgšanās maksimālā laika deklarēšana gadījuma režīmā, kas ir vienāds abiem kanāliem, bet ieslēdzas neatkarīgi; ieeja, nospiežot OK; ar kursoriem **On** jāizvēlas interesējošais logs, kurā:
2. **On** - releja ieslēgšanās maksimālā laika deklarēšana minūtēs - ieslēgšanās laiks būs gadījuma rakstura sadalā no 1 min līdz **On**;
3. **Off** - releja izslēgšanās maksimālā laika deklarēšana minūtēs - izslēgšanās laiks būs gadījuma rakstura sadalā no 1 min līdz **Off**;

Logam **On**: nospiež OK, lai ielietu; **On** ar kursoriem **On** jāiestatīt maksimālo ieslēgšanās laiku (minūtēs), izvēli apstiprināt ar OK; pāriet uz logu **On**.

Logam **Off**: nospiež OK, lai ielietu; **On** ar kursoriem **On** jāiestatīt maksimālo izslēgšanās laiku (minūtēs), izvēli apstiprināt ar OK; pāriet uz logu **On**.

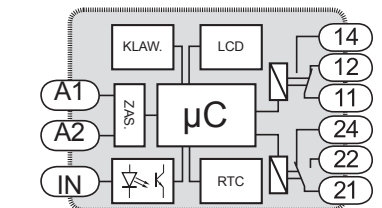
Jebkurā brīdī iespējams pāriet no katra apakšizvēlnes loga par vienu līmeni augstāk, nesaglabājot veiktos iestatījumus un nospiežot taustiņu **On** vai **Off**.



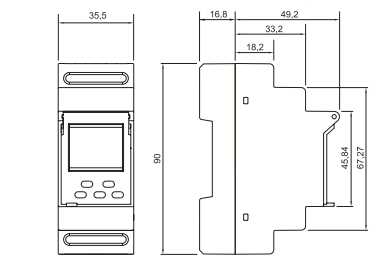
MONTĀŽA

1. Atvienot strāvas ķēdi ar drošinātāju, jaudas slēdzi vai slodzes atdalītāju, kas pieslēgti attiecīgajai strāvas padeves ķēdei.
2. Ar piemērotu ierīci pārbaudīt bezsprieguma stāvokli strāvas padeves vados.
3. Piestiprināt ierīci ZCM-12 slīdes atvērsumam TH 35.
4. Pieslēgt vadus izejas kontaktiem, kā parādīts pieslēguma shēmā.
5. Ieslēgt strāvas piegādes ķēdi.

IEKŠĒJĀ SHĒMA



KORPUSA IZMĒRI



PRODUKTU GRUPA

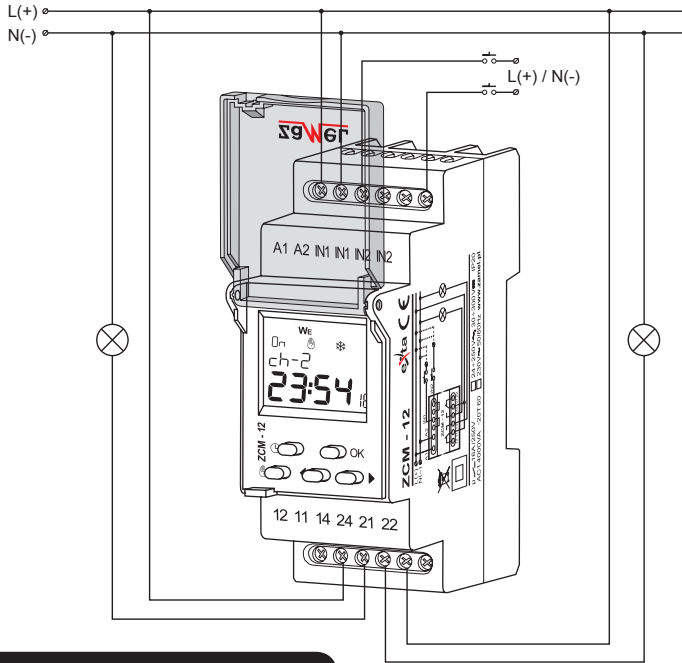
Laika programmators ZCM-12 pieder produktu grupai ZCM.

ZCM-xx/U	Barošanas spriegums ZCM-xx - 230 V~ ZCM-xx/U - 24 + 250 V~, - 30 + 300 V~
	Programmatora veids: 11-nedēļu (1 kanāls) 12-nedēļu (2 kanāli) 21-gada 31-astronomiskais Ierīces simbols

GARANTIJAS TALONS

Ražotājs izsniedz 24 mēnešu garantiju.

PIEVENOŠANA



NOSLODZE

- 2000 W
- 1000 W
- 500 W
- 750 W

PIEKŠROCĪBAS

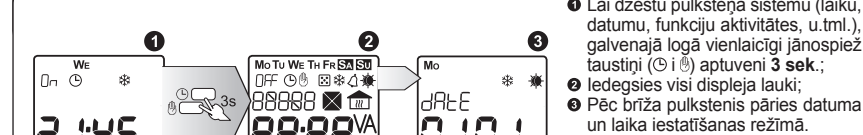
Inteliģents kalendārs - sistēma ir aprīkota ar iebūvētu kalendāru, kas automātiski ievēro garos gadus, neļaujot ievadīt datumu, kas neeksistē un, vadoties pēc datuma, automātiski aprēķina nedēļas dienu un vasaras-ziemas laika pāreju.

Universāla ārējā ieeja - sistēma ir aprīkota ar ārējo ieeju, ar kuras palīdzību lietotājam ir iespēja izraisīt pulksteņa darba režīma maiņu, bez nepieciešamības iekavies sadales plāksnītes darbā, bet gan izmantojot, piemēram, atslāvas vadības taustiņu

Programmējams gadījuma režīms - lietotājs definē maksimālo ieslēgšanās un izslēgšanās laiku, atkarība no vajadzībām.

Papildu impulsa režīms - lietotājam ir iespēja ātri pārslēgt pulksteni uz impulsa režīmu, pateicoties kam pulkstenis iegūst jaunus vadības sistēmas iespējas. Lietotājs iegūst nākamo, interesanto darba režīmu un nav jāiegādājas jauna sistēma.

GALVENĀ ATIESTATE



1. Lai dzēstu pulksteņa sistēmu (laiku, datumu, funkciju aktivitātes, u.tml.), galvenajā logā vienlaicīgi jānospiež taustiņi **On** / **Off** aptuveni **3 sek.**;
2. Iedegsies visi displeja lauki;
3. Pēc brīža pulkstenis pāries datuma un laika iestatīšanas režīmā.

UZMANĪBU: Lai no atmiņas izdzēstu visas ierakstītās programmas, jāpietur nospiests taustiņš OK.

1. ZAMEL Sp. z o.o. pārdotajam precēm izsniedz 24 mēnešu garantiju.
2. ZAMEL Sp. z o.o. izsniegtā garantija neattiecas uz:
a) mehāniskiem preces bojājumiem, kas radušies transportēšanas, iekraušanas/izkraušanas laikā vai citos apstākļos;
b) bojājumiem, kas radušies nepareizas montāžas vai ZAMEL Sp. z o.o. izstrādājumu ekspluatācijas rezultātā;
c) bojājumi, kas radušies jebkurā PIRCEJA vai trešās personas pašrocīgi veiktu izmaiņu rezultātā un attiecas uz pārdotajiem priekšmetiem vai ierīcēm, kas nepieciešami pareizas izstrādājumu funkcionēšanas nodrošināšanai;
d) bojājumi, kas radušies nepārvaramas varas vai citu neparedzamu notikumu rezultātā, par kuriem ZAMEL Sp. z o.o. neuzņemas nekāda veida atbildību.
3. Jebkāda veida prasības, saistībā ar garantijas tiesībām, pēc bojājumu noteikšanas PIRCEJAM jāiesniedz rakstiskā veidā pirkuma izdarīšanas vieta vai uzņēmumam ZAMEL Sp. z o.o.
4. Uzņēmums ZAMEL Sp. z o.o. apņemas izskatīt prasību, saskaņā ar Polijas Republikas saistošajiem tiesību aktiem.
5. Reklamācijas izskatīšanas veidu, piemēram, apmaiņai precī pret jaunu un nebojātu, preces remonts vai naudas atgriešana, uzņēmums ZAMEL Sp. z o.o. izvēlas pēc saviem ieskatiem.
6. Garantijas izsniegšanas teritorija: Polijas Republika.
7. Garantija neizslēdz, neierobežot un neapņem PIRCEJA tiesības, kas saistītas ar preces neatbilstību līguma nosacījumiem.

Pārdevēja paraksts un zīmogs, pārdošanas datums