

EDC 110 PoE EDC 210 PoE

Upute za korištenje





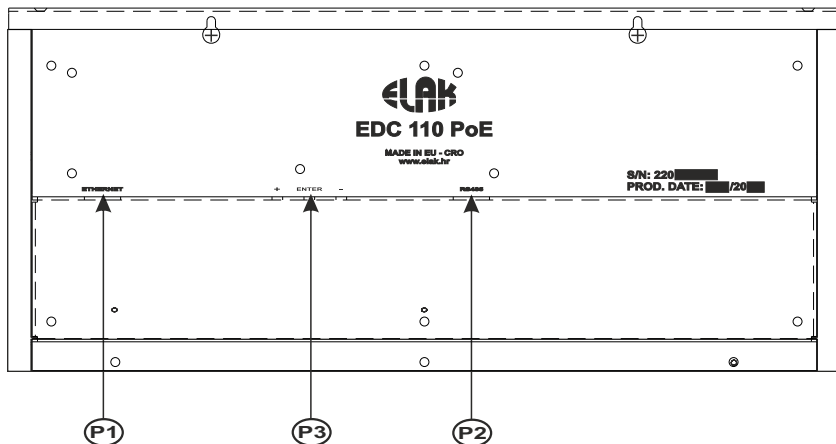
EDC 110/210 PoE

ELEKTRONIKA - AUTOMATIKA - KOMUNIKACIJE

SADRŽAJ

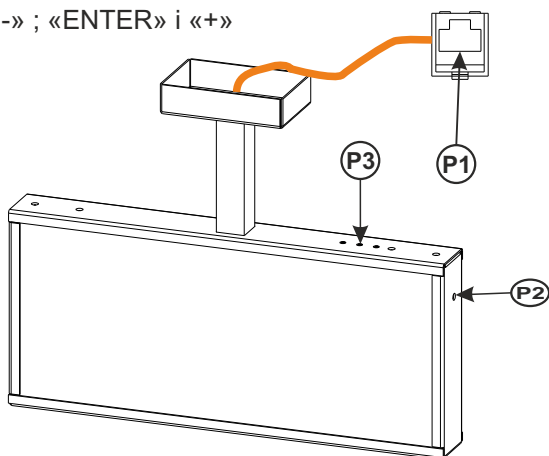
1. EDC x10 PoE	4
2. UPUTE ZA INSTALACIJU.....	5
3. BLOK SHEMA SUSTAVA.....	6
4. POVEZIVANJE EDCx10PoE S RAČUNALOM	7
5. INTERNET SUČELJE EDC-A.....	8
6. PRIKAZ IZBORNIKA «TIME»	9
7. PRIKAZ IZBORNIKA «NETWORK»	10
8. DIJAGRAM TOKA PODEŠAVANJA KONFIGURACIJE MREŽE.....	11
9. PRIKAZ IZBORNIKA «NTP»	12
10. PRIKAZ IZBORNIKA «CLOCK»	13
11. PRIKAZ IZBORNIKA «TEMPERATURE»	14
12. PRIKAZ IZBORNIKA «POWER SAVE»	15
13. NAJČEŠĆA PITANJA.....	16
14. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE.....	17
15. DIMENZIJE EDC 110	18
16. DIMENZIJE EDC 210	19
BILJEŠKE.....	20
JAMSTVENI LIST.....	21
IZJAVA O SUKLADNOSTI.....	22

1. EDC x10 PoE



Slika 1. Stražnja strana uređaja EDC110

- P1 - Ethernet + Poe
- P2 - Temperaturni senzor
- P3 - Tipke «-» ; «ENTER» i «+»



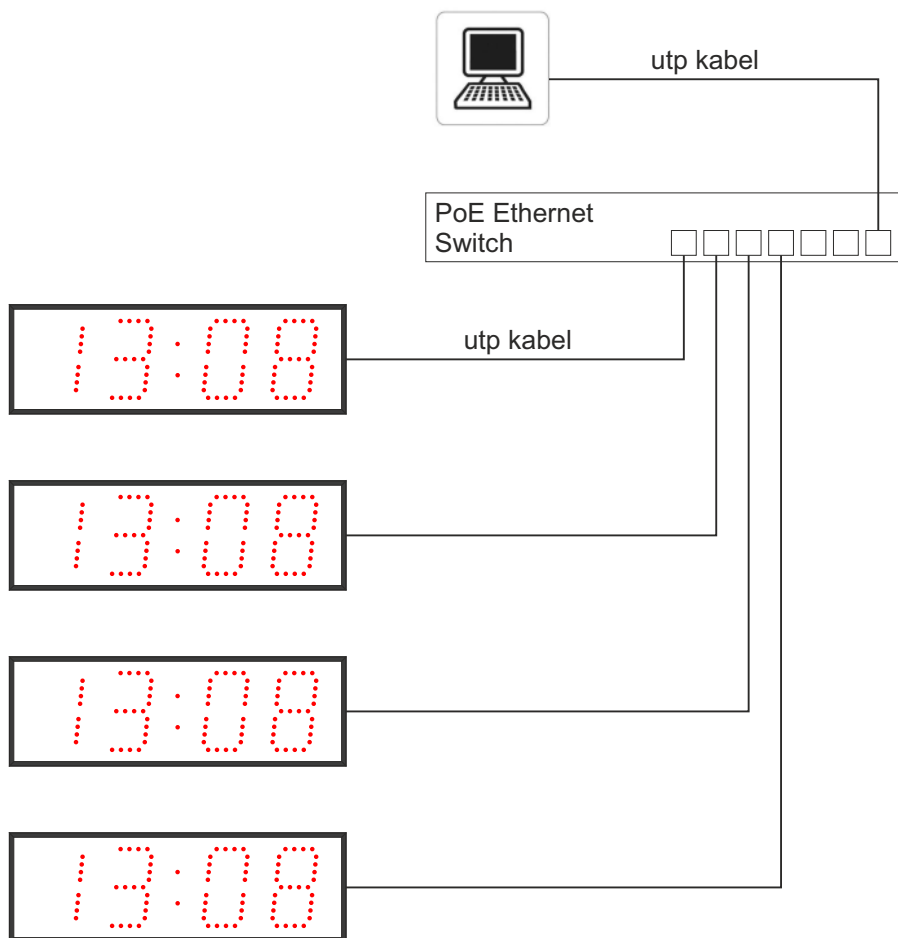
Slika 2. Izgled uređaja EDC210

2. UPUTE ZA INSTALACIJU

Prema slici 1. i 2. potrebno je napraviti slijedeće:

1. Priključiti EDC x10 PoE na ethernet mrežu priključak **P1**

3. BLOK SHEMA SUSTAVA



Slika 3. Blok shema sustava

4. POVEZIVANJE EDC x10 PoE S RAČUNALOM



Povezivanje EDC-a s računalom:

- Instalirati «ELAK Ethernet Discoverer.exe» program koji se nalazi na web stranicama www.elak.hr, pokrenuti instalirani program.
- Kliknite na «Refresh list»
- Pod «Host Name» mora se pojaviti naziv uređaja *EDCx10*
- Pokretanje internet sučelja za rad s EDCx10 vrši se klikom na EDCx10 pod «Host Name», ili upisom «IP Adresse» u internet sučelje
- Pokretanje se može izvršiti i upisom u internet sučelje: <http://edcx10/>

Uređaj nije u listi?

Provjerite slijedeće:

- Provjerite napajanje uređaja (Slika 1. U1)?
- Dali Vaša ethernet mreža podržava PoE uređaje?
- Koristite li ispravan mrežni kabel, RJ45 standard B?

5. INTERNET SUČELJE EDC-a

Nakon uspješnog povezivanja računala s EDC-om i pokretanja internet sučelja, možemo pristupiti svim postavkama EDC-a.



Za pristup svim konfiguracijskim postavkama morate upisati korisničko ime i zaporku!

Za EDC 110 PoE:

Za EDC 210 PoE:



USERNAME : edc110
PASSWORD : elak2203

USERNAME : edc210
PASSWORD : elak2203



EDS110

Welcome

Welcome :)

Version: ver 1/1.10
ID: FF

Time:
24.7.2020. 7:45:47
Temperature:
-- °C

Time
Network
NTP
Clock
Temperature
Power Save

Slika 4. Naslovna stranica EDC uređaja

Welcome
Time
Network
NTP
Clock
Temperature
Power Save

- Početni izbornik
- Izbornik za ručno podešavanje točnog vremena i datuma
- Izbornik za upravljanje mrežnim postavkama
- Izbornik za upravljanje NTP postavkama
- Izbornik za upravljanje postavkama EDC-a
- Izbornik za upravljanje postavkama temperature i vlage
- Izbornik za postavljanje štednje energije

Trenutno vrijeme EDC-a
i mjerena temperatura

Time:
24.7.2020. 7:45:47
Temperature:
-- °C

6. PRIKAZ IZBORNIKA «TIME»



Welcome

Time

Network

NTP

Clock

Temperature

Power Save

Podešavanje vremena

Vrijeme : 24.7.2020. 7:46:11

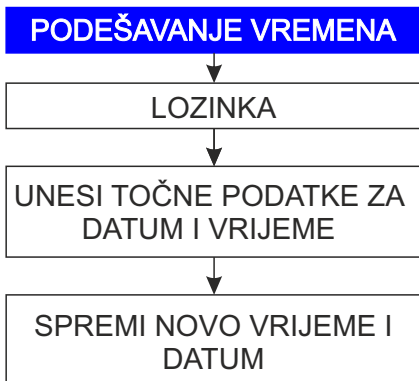
Novi datum :

Novo vrijeme :

:

Spremi novo vrijeme i datum

www.elak.hr



7. PRIKAZ IZBORNICA «NETWORK»



E1

Welcome

Time

Network

NTP

Clock

Temperature

Power Save

Network Configurations

CAUTION: Incorrect settings may cause EDS to lose network connectivity.

MAC Address:

Host Name:

IP Address:

Gateway:

Subnet Mask:

Primary DNS:

Secondary DNS:

80:1F:12:06:27:39

EDCx10

☒ Enable DHCP

192.168.4.95

192.168.4.1

255.255.255.0

192.168.4.2

192.168.4.9

1

2

3

Save 4

1 **MAC Address** - *Media Access Control Address* jedinstveni broj za svaki uređaj

2 **Host Name** - naziv uređaja, moguće unijeti drugi naziv uređaja

3 **Enable DHCP** - *Dynamic Host Configuration Protocol*,

- ☒ - omogućiti automatsko dobivanje IP postavki
- ☐ - ručni unos IP postavki

4 **Save config** - sačuvati internet postavke EDC uređaja

POČETNE POSTAVKE:

MAC Address: xx.xx.xx:xx:xx:xx

Host Name: EDCx10

IP Address: 169.254.1.1

Gateway: 169.254.1.1

Subnet Mask: 255.255.0.0

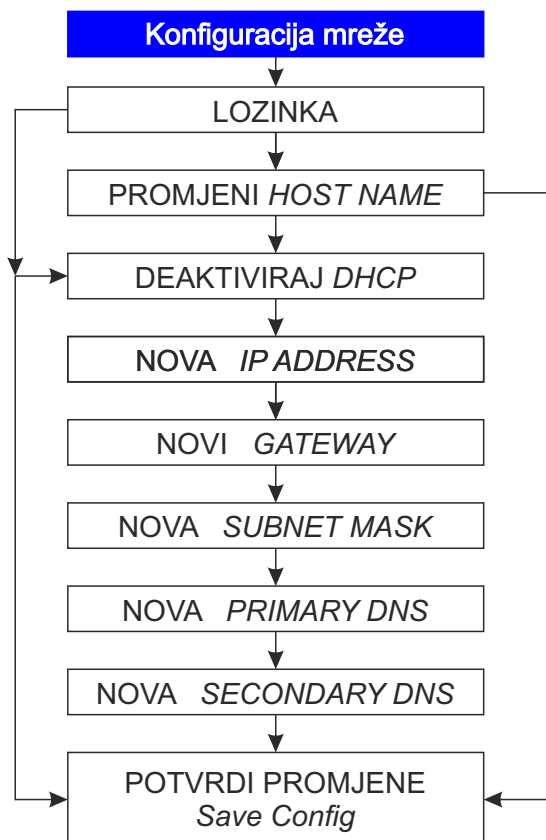
Primary DNS: 169.254.1.1

Secondary DNS: 0.0.0.0



OPREZ: Netočne postavke mogu uzrokovati neispravan rad EDC uređaja.

8. DIJAGRAM TOKA PODEŠAVANJA KONFIGURACIJE MREŽE



9. PRIKAZ IZBORNIKA «NTP»



Welcome

Time

Network

NTP

Clock

Temperature

Power Save

NTP Configurations

☒ Enable NTP

1

☒ Use europe.pool.ntp.org

2

NTP IP Address:

161.53.128.17

3

NTP port:

123

Save

4

Zadnji NTP sinkronizacije:
23.7.2020. 22:00:00

1

☒ **AKTIVIRAN NTP POOL -**

sinkronizacija točnog vremena vrši se putem vanjskog *Network Time protocol* (NTP) poslužitelja (*pool.ntp.org*), potrebno je unijeti adresu za **NTP port**.

☐ **DEAKTIVIRAN NTP POOL -**

sinkronizacija točnog vremena vrši se putem lokalnog NTP poslužitelja, potrebno je unijeti točnu **NTP IP Address** lokalnog servera i **NTP port**-a.

2

☒ **AKTIVIRAN europe.pool.ntp.org**

server za sinkronizaciju točnog vremena

☐ **DEAKTIVIRAN europe.pool.ntp.org**

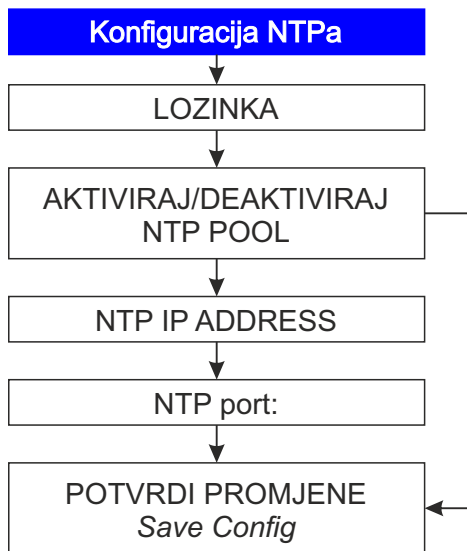
server za sinkronizaciju točnog vremena

3

Izbornik za ručni unos IP adrese servera s kojeg će se vršiti NTP sinkronizacija.

4

Save - sačuvati NTP postavke EDC uređaja



OPREZ: Netočne postavke mogu uzrokovati neispravan rad EDC uređaja.

10. PRIKAZ IZBORNICA «CLOCK»



ET

Welcome

Time

Network

NTP

Clock

Temperature

Power Save

Clock

Duration of time 6 v 1

Duration of date 2 v

Duration of temperature 2 v

Duration of humidity 2 v

Intensity of display 5 v

DayLight Saving Yes v

Time zone 1 v

Time format 24H v

Beep for Clock Yes v

Beep for Timer Yes v

Save 2

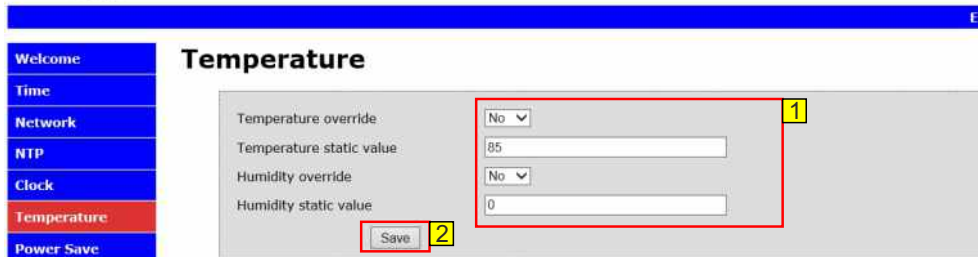
1

- Duration of time** - odabir vremenskog trajanja prikaza točnog vremena na digitalnom satu od 0 - 15 sek; tvorničke postavke - 6 sek
- Duration of date** - odabir vremenskog trajanja prikaza datuma na digitalnom satu od 0 - 15 sek; tvorničke postavke - 2 sek
- Duration of temp** - odabir vremenskog trajanja prikaza mjerene temperature na digitalnom satu od 0 - 15 sek; tvorničke postavke - 2 sek
- Duration of humi** - odabir vremenskog trajanja prikaza mjerene vlage na digitalnom satu od 0 - 15 sek; tvorničke postavke - 2 sek
- Intensity od display** - podešavanje svjetlosne jakosti LE Dioda na digitalnom satu od 0 - 10; tvorničke postavke - 7 (70%)
- DayLight saving** - postavka za automastko računanje zimsko/ljetnog vremena
YES - aktivirano, NO - deaktivirano
- Time Zone** - odabir vremenske zone, od -12h do + 14h; za HRV +1h
- Time Format** - odabir prikaza na digitalnom satu 12H ili 24H
- Beep for Clock** - aktiviranje zvučnog signala za svaki puni sat
YES - aktivirano, NO - deaktivirano
- Beep for Timer** - aktiviranje zvučnog signala za funkciju štoperice
YES - aktivirano, NO - deaktivirano

2

Save - sačuvati sve postavke sata EDC uređaja

11. PRIKAZ IZBORNICA «TEMPERATURE»

1

Temperature override - odabir aktiviranja ručnog unosa za prikaz temperature na digitalnom satu

YES - aktiviran ručni unos ; NO - deaktiviran ručni unos

Temperature static value - polje za ručni unos temeprature koji će se prikazivati na digitalnom satu, raspon od -55 do +99

Humidity override - odabir aktiviranja ručnog unosa za prikaz vlage na digitalnom satu

YES - aktiviran ručni unos ; NO - deaktiviran ručni unos

Humidity static value - polje za ručni unos vlage koji će se prikazivati na digitalnom satu, raspon od 0 do 99

2

Save - sačuvati temperaturne postavke EDC uređaja

12. PRIKAZ IZBORNIKA «POWER SAVE»



EL

Welcome

Time

Network

NTP

Clock

Temperature

Power Save

Power save mode

Enable low power 1

Intensity of display

Beep for Clock

From

To

Yes ▾

1 ▾

No ▾

21:00

06:00

Save 2

1

Enable Low Power - odabir aktiviranja funkcije za štednju električne energije
YES - aktiviran ; NO - deaktiviran

Intensity of display - ukoliko je aktivirana funkcija «Enable low power», tada u ovom polju unosimo s kojim intezitetom će svijetliti LE Diode na digitalnom satu za vrijeme trajanja funkcije za uštedu električne energije

Beep for Clock - odabir dali će za vrijeme trajana funkcije za uštedu električne energije zvučni signal biti aktivan ili neaktivan
YES - aktiviran ; NO - deaktiviran

From - TO - unos vremena od kojeg sata i minute do kojeg sata i minute će biti aktivna funkcija za uštedu električne energije

2

Save - sačuvati postavke za uštedu energije EDS uređaja

13. NAJČEŠĆA PITANJA

- P. Sat je priključen na internet mrežu ali ne radi**
- O.** Potrebno je provjeriti da li mreža na koju je priključen sat podržava PoE napajanje. Ukoliko ne podržava, sat je moguće napajati pomoću odgovarajućeg PoE injektora snage minimalno 25W
- P. Prikaz na satu se pali na trenutak i zatim ugasi**
- O.** Ukupna snaga svih uređaja spojenih na mrežni PoE switch prelazi maksimalnu dozvoljenu snagu. Potrebno je PoE switch zamijeniti jačim ili koristiti dodatni PoE injektor.
- P. Kako podesiti željeno vrijeme na satu bez da se nakon nekoliko trenutaka automatski sinkronizira na točno vrijeme?**
- O.** Potrebno je ugasi NTP sinkronizaciju pomoću internet sučelja te zatim podesiti željeno vrijeme.
- P. Kako onemogućiti prikaz temperature?**
- O.** U izborniku clock internet sučelja potrebno je postaviti Duration of temperature na 0.

14. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

ELEKTRIČNE:

Napajanje	PoE (IEEE 802.3at i 802.3af)
Potrošnja	EDC 110 max 15 VA EDC 210 max 25 VA
Točnost sata <i>[bez sinkronizacije]</i>	± 0.1 sek/dan $[0^{\circ}\text{C} \div 25^{\circ}\text{C}]$ ± 0.5 sek/dan $[-40^{\circ}\text{C} \div 85^{\circ}\text{C}]$
Temperaturni opseg	$-20^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$

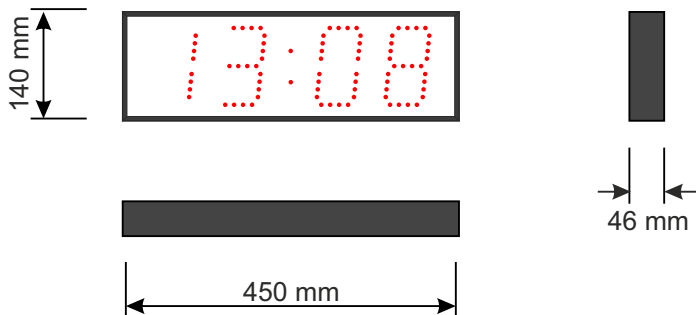
MEHANIČKE:

Dimenzije kućišta (d x š x v) :	EDC 110 450 x 140 x 46 mm EDC 210 450 x 260 x 46 mm
Materijal kućišta:	Aluminij
Boja kućišta:	Crna (RAL 9005)
Montaža EDC 110:	Zidna montaža
Montaža EDC 210:	Viseća (stropna) montaža

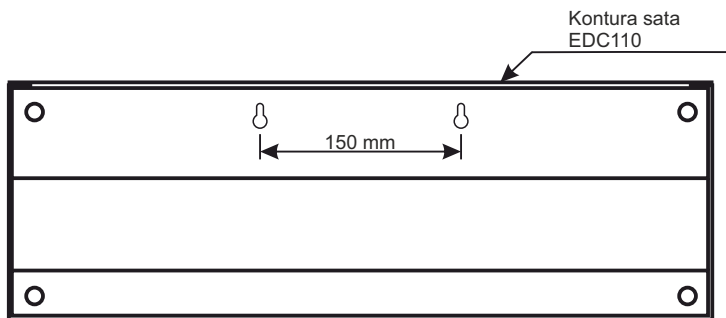
OPSEG ISPORUKE:

- EDC x10
- Uputstva za rukovanje
- Garancijski list

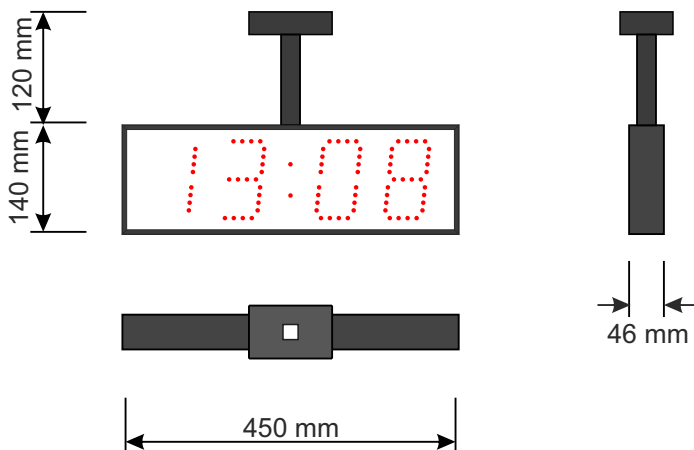
15. Dimenzije EDC 110



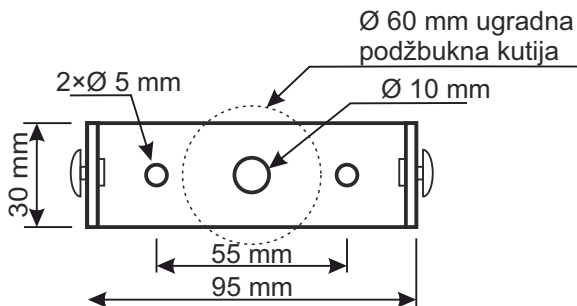
Detalj montaže



16. Dimenzije EDC 210



Detalj montaže





Bilješke



EDC 110/210 PoE

ELEKTRONIKA - AUTOMATIKA - KOMUNIKACIJE



Frlani 10, 51215 KASTAV
tel. ++385 (0) 51 – 628 – 100
fax: ++385 (0) 51 – 628 – 110

d.o.o.

Ovjera jamstva

JAMSTVO br. _____

PROIZVOD: **EDC_10 PoE**

DATUM PRODAJE: _____

BROJ RAČUNA: _____

Jamstvo na ovaj proizvod valjano je **12** mjeseci.

Jamstvo priznajemo od datuma prodaje upisanom i potvrđenom na ovom jamstvu.

Jamstvo se odnosi na besplatno otklanjanje kvarova i tehničkih nedostataka nastalih uporabom proizvoda sukladno uputama za korištenje.

Jamstvo se ne odnosi na slijedeće kvarove ili oštećenja nastala:

- zbog mehaničkog oštećenja tijekom transporta, nepažnjom ili nepravilnom uporabom;
- zbog nepravilnog priključenja, previsokog napona ili udara groma;
- zbog svih ostalih razloga koji se ne mogu smatrati pravilnom uporabom.

Jamstvo ne priznajemo i u slučaju da su na proizvodu obavljani bilo kakvi zahvati od strane neovlaštenih osoba.

Ako je na proizvodu obavljen bilo kakav zahvat od strane neovlaštene osobe ili poduzeća, prestaje valjanost jamstva.

Ukoliko popravak u roku valjanosti jamstva traje dulje od 15 dana od dana predaje na popravak, jamstvo se produljuje za vrijeme trajanja popravka. Ukoliko popravak u roku valjanosti jamstva ne bude obavljen u roku 60 dana od predaje proizvoda na popravak, kupac ima pravo kupljeni proizvod zamijeniti novim ili zatražiti isplatu cijene koja trenutno važi za taj proizvod. U slučaju da takvog proizvoda više nema u prodajnom programu, kupac ima pravo zatražiti isplatu revalorizirane cijene kupljenog proizvoda prema koeficijentu revalorizacije koji objavljuje Državni zavod za statistiku.

Proizvod treba predati ili poslati na popravak proizvođaču:

ELAK d.o.o., Frlani 10, 51215 Kastav.

Popravak u jamstvenom roku pada na teret proizvođača, ukoliko nije prekršen niti jedan uvjet o upotrebi proizvoda.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

EDC 110 PoE
EDC 210 PoE

Jednostrani / dvostrani digitalni sat

ELAK d.o.o.

Frlani 10, HR51215 KASTAV, Hrvatska
OIB 28572701806

Poduzeće ELAK d.o.o. izjavljuje da su prilikom izrade gore navedenih proizvoda korištene sljedeće norme:

- **HR EN 50121-4 (2006)**
- **HR EN 60950-1 (2006)**
- **HR EN 60695-1-1**
- **HR EN 60695-2-10**
- **HR EN 61131-2**
- **HR EN 61000-6-1 (2001)**
- **HR EN 61000-6-3 (2007)**

I ispunjava zahtjeve sljedećih direktiva:

- **2004/108/ES**
- **2006/95/ES**

U Kastvu, siječanj 2022.

Za Elak d.o.o.


Robert Wolf
ELAK
d.o.o. KASTAV