



NAVODILA ZA UPORABO IN VZDRŽEVANJE

**Model
205, 505 ali 905**



Ljubljana, 2017



OPOZORILA

Zelo pomembno je, da ta navodila trajno shranite z napravo, da boste lahko informacije poiskali tudi kasneje. Navodila prilagamo iz varnostnih razlogov. Priporočamo vam, da jih temeljito preberete pred nameščanjem ali pred uporabo naprave.

- Napravo lahko uporabljajo samo odrasli. Otrokom je ravnanje z napravo prepovedano.
- Spreminjanje ali prilagajanje karakteristik naprave je zelo nevarno.
- Delo z elektriko, ki je potrebno pri nameščanju naprave, lahko izvaja samo pooblaščen elektrotehnik ali posebej usposobljena oseba.
- Pomoč in svetovanje izvaja lahko samo BLU, Gordan Miočić s.p. ali pooblaščen firma.

NIKOLI NE POSKUŠAJTE SAMI POPRAVLJATI NAPRAVE. POPRAVILA S STRANI NEPOOBLAŠČENE OSEBE LAHKO POVZROČIJO POŠKODBE ALI TEŽKE OKVARE NA NAPRAVI. ČE ZASLEDIMO POSEG NEPOOBLAŠČENE OSEBE, VAM PREKINEMO ENOLETNO GARANCIJSKO OBDOBJE.

Pred vsakim posegom v napravo jo je potrebno izključiti iz električnega omrežja.

OPIS DELOVANJA

1. FAZA – NAPAJANJE
2. FAZA – OSCILATOR
3. FAZA – TRANSFORMATOR
4. FAZA – LINIJA

1. Napajanje je lahko z mrežno napetostjo 220 V ali na baterijo 12 V.
2. Oscilator transformira nizko enosmerno napetost 12V na 400 V. S potenciometrom je možno izbrati različne nivoje delovanja odvisno od frekvence oscilatorja.
3. Transformator dvigne 400 V impulze na delovno napetost, ki lahko varira, odvisno od modela.
4. Napeljavo sestavljata dva vodnika, pozitiven in negativen. Vodniki omogočajo izpraznitev električnega impulza proizvedenega v napravi, na pticah, ki pridejo v kontakt z vodniki.

TESTIRANJE

Testiranje sistemov ECOBIRDS 205 – 505 – 905 – 2005 poteka v treh fazah:

1. testiranje in nameščanje kartice odvisno od modela
2. testiranje sestavljene naprave in napeljave
3. delovno testiranje (v trajanju 24 ur)

OPIS DELOVANJA DODATNE ZUNANJE KONTROLNE LUČKE

- Dodatna zunanja kontrolna lučka omogoča nadzor nad pravilnim delovanjem napeljave v razdalji do 100 m od elektronske naprave
- Dodatna zunanja kontrolna lučka utripa z enakimi impulzi kot zelena kontrolna lučka na elektronski napravi
- V primeru kratkega stika na napeljavi kontrolna lučka ne utripa več
- Dodatna zunanja kontrolna lučka je opremljena z bajonetnimi konektorji za pravilen in hiter priključek na elektronsko napravo
- Kabel dodatne zunanje kontrolne lučke mora biti priključen na dve mamut sponki v notranjosti naprave

U1		U2	R1		R2	B1		B2

- U1 VISOKONAPETOSTNI POZITIVNI IZHOD
U2 VISOKONAPETOSTNI NEGATIVNI IZHOD
R1 PRIKLJUČEK ZA DODATNO ZUNANJO KONTROLNO LUČKO
R2 PRIKLJUČEK ZA DODATNO ZUNANJO KONTROLNO LUČKO
B1 POZITIVNI PRIKLJUČEK NA BATERIJO
B2 NEGATIVNI PRIKLJUČEK NA BATERIJO

ELEKTRIČNA LINIJA MODEL ECOBIRDS 205, 505 ali 905

Namenjena za zaščito do 200, 500 ali 1.000 m

TEHNIČNI PODATKI

Tehnično podatki (norma CE)

NAPAJANJE: 220 V

MREŽNA FREKVENCA: 50 Hz

PORABA: 30 – 45 mA

DELOVNA NAPETOST: 12 V

IZHODNA NAPETOST: 3,9 – 6,8 kV

IZHODNA MOČ: 1,3 J

INTERVAL MED IMPULZI VEČJI OD 1 SEKUNDE

DOVOLJENA TEMPERATURA ZA DELOVANJE min. –20°C max. +120°C

STRUKTURNE KARAKTERISTIKE (IP 65)

ODPORNOST NA OGENJ: samogašenje

ODPORNOST NA ABSORPCIJO VODE: 45 mg

ODPORNOST NA PREHODNO NAPETOST: 180 kV/cm²

ODPORNOST NA UDARCE: 50 kg/cm²

OBSTOJNOST NA TEMPERATURO: min. –25°C max. + 120°C

DIMENZIJE: 20 x 20 x 14 cm

Zgoraj omenjeno elektronsko opremo smo testirali mehansko in električno, na odpornost na ogenj, na škodljive vplive iz okolja, elektromagnetno kompatibilnost in elektroenergetsko varnost.

Vsi testi so dokazali skladnost s z zakonskimi predpisi CEI EN 60335-1, CEI EN 55104 1996, CEI EN 55014-1 1998, CEI EN 61000-4-2 1996, itd.

Dokazano je bilo, da električna napeljava ne škoduje življenju, zdravju ali počutju ptic.

O.S.D GRUPPO ECOTECH je lastnik imena ECOBIRDS. Strankam lahko na pisno zahtevo priskrbi certifikat o ustreznosti naprave.

Certifikat ustreznosti za električne naprave (EC kite-mark)

Opis: **model Ecobirds 205**

Karakteristike: napetost 220V, frekvenca 50Hz

Test elektromagnetne kompatibilnosti je bil opravljen v laboratorijih Cermet srl – Via A.Costa, 35 S.Lazzaro di Savena – BO – 10. septembra 1999.

Vplivi iz okolja merjeni s termo-higrometrom LUTRON HT – 3005: temperatura v prostoru 21-23°C, relativna vlaga 50-55%, zračni pritisk 1005 hPa

- Uporabljeni normativi:
- 1 – **EN 55014-1:1998** meritev el. motenj na sponkah 0,15 – 0,30 MHz
 - 2 – **EN 55014-1:1998** meritev moči el. motenj na kabljih napeljave 30 MHz – 300 MHz
 - 3 – **IEC 801-3:1984** preizkus na zračenje električnega polja

 - 4 – **EN 60335-1:1995** meritev izgubnih tokov

 - 5 – **EN 60335-1:1995** preizkus dielektrične trdnosti

 - 6 – **CEI EN 55104:1996, CEI EN 61000-4-2:1996** preizkus elektrostatične praznitve – ESD
 - 7 – **CEI EN 55104:1996, CEI EN 61000-4-11:1997** preizkus napetostnih tranzistorjev – BURST
 - 8 – **CEI EN 55104:1996, CEI EN 61000-4-11:1997** preizkus na prekinitve in spremembe napetosti el. energije – POWER FAIL
 - 9 – **CEI EN 55104:1996, CEI EN 61000-4-5:1997** preizkus na impulze el. napetosti

REZULTAT TESTIRANJA: opisani test je bil preverjen po predpisih in USTREZA EC certifikatu. Upošteva varnost in potrebno zaščito zdravja pri oblikovanju in izdelovanju naprav.

Ta dokument prikazujemo samo iz tehničnih razlogov. Brez pristanka O.S.D. GRUPPO ECOTECH kopiranje v celoti ali delno ni dovoljeno. Dokument brez podpisa pooblaščenega osebe O.S.D. GRUPPO ECOTECH ne dokazuje ustreznosti.

ČE KAJ NE DELUJE

TEŽAVE

- **Naprave ne morete vključiti**

Preverite, če je vtič pravilno nameščen v 220 V vtičnico

Preverite, če je v vtičnici napetost 220V

Preglejte, če je varovalka pravilno postavljena v notranjosti naprave (zelo previdno)

Preglejte, če je interni priključek pravilno postavljen v elektronski blok, desno na dnu (zelo previdno)

- **Naprava je vključena, linija ni pod napetostjo**

Preglejte, če je stikalno na poziciji ON

Preglejte, če potenciometer ni na poziciji 0, ampak na višjih nivojih

Preglejte, če sta kabla visoke napetosti pravilno priključena na linijo

Preglejte, če je pozitivni pol na napravi pravilno priključen z žičko, ki je na nosilcih na višji legi

Preglejte, če se pozitivni pol ni slučajno postavil v kratki stik z negativnim polom

Preglejte, če na celi dolžini linije ni zunanjih faktorjev, ki bi lahko vplivali na napačno delovanje linije

- **Linija ni v celoti pod napetostjo**

Preglejte celotno dolžino linije v odvisnosti od modela naprave

Preglejte eventualne nepravilnosti naprave ali mehanske poškodbe linije

NE POSKUŠAJTE REŠITI PROBLEME Z OBČASNIMI POPRAVILI. V PRIMERU NESIGURNOSTI POKLIČITE:

BLU, Gordan Miočič s.p.

Ulica Simona Jenka8, 1230 Domžale

Mob.: 064 171 225