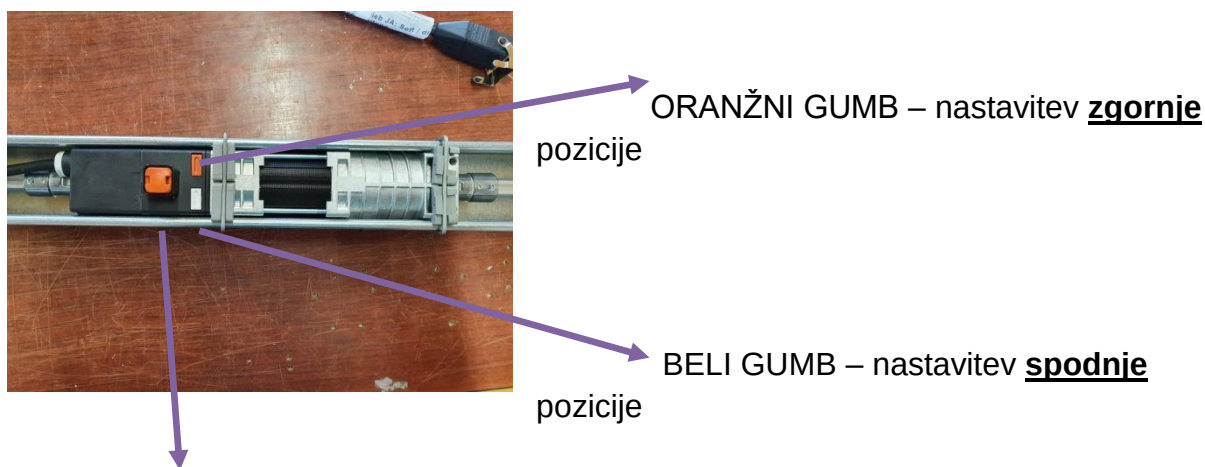


ELEKTRONIKA ELERO

1. Elektromotorji za zunanje žaluzije ELERO	2
PRILOGA: IZJAVA O SKLADNOSTI ELERO MOTORJA	3
2. PRIKLOP KONEKTORJA:.....	4
3. PRIKLOPI ZUNANJIH ŽALUZIJ	5
PRIKLOP ELEKTROMOTORJA NA STIKALO	6
PRIKLOP ELEKTROMOTORJA NA ZUNANJI SPREJEMNIK	6
PRIKLOP ELEKTROMOTORJA PREKO NOTRANJEGA SPREJEMNIKA Z MOŽNOSTJO HKRATNEGA PRIKLOPA TIPKALA:.....	6
PRIKLOP KLIMATSKEGA SENZORJA:	7
4. AERO CONTROL in AERO CONTROL-868	8
5. PROGRAMIRANJE DALJINCEV ELERO	13

1. Elektromotorji za zunanje žaluzije ELERO



VARNOSTNO STIKALO (končno)

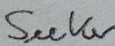
Nastavitev zgornjega položaja:

- Z montažnim kablom pripeljemo žaluzijo cca 30 cm pod zelenim zgornjim položajem.
- Pritisnemo in držimo ORANŽNI nastavitveni gumb (cca. 3 sekunde), da zaskoči in pričnemo dvigovati žaluzijo (z montažnim kablom). *Po dveh obratih motorja bo mehanizem zadržal oranžni gumb, kar bomo čutili kot klik. Takrat lahko spustimo oranžni gumb.*
- Žaluzijo pripeljemo do zelenega zgornjega položaja. Tu lahko uporabimo samo tipki GOR in STOP. V trenutku, ko bomo obrnili smer vrtenja proti dol, bo oranžni gumb izskočil in **zgornji položaj je nastavljen**.

Nastavitev spodnjega položaja:

- Z montažnim kablom pripeljemo žaluzijo cca. 30 cm nad zelenim spodnjim položajem.
- Pritisnemo in držimo BELI nastavitveni gumb in pričnemo spuščati žaluzijo. *Po dveh obratih motorja bo mehanizem zadržal beli gumb, kar bomo čutili kot klik. Takrat lahko spustimo beli gumb.*
- Žaluzijo pripeljemo do zelenega spodnjega položaja. Tu lahko uporabimo samo tipki DOL in STOP. V trenutku, ko bomo obrnili smer vrtenja proti gor, bo beli gumb izskočil in **spodnji položaj je nastavljen**.

PRILOGA: IZJAVA O SKLADNOSTI ELERO MOTORJA

	
EU-SOGLASJE ZA VGRADNJO	
Soglasje za vgradnjo nepopolnega stroja po Direktivi za stroje 2006/42/EU	
Oznaka izdelka:	Pogon za žaluzije
	• JA D6 Soft, JA D9 Soft vse različice • JAR D5 Soft, JAR D9 Soft vse različice • JA D5 Soft TOP, JA D9 Soft TOP
Opis:	Elektronsko krmiljeni vgradni pogoni za žaluzije
Skladnost navedenega(h) izdelka(ov) z bistvenimi zahtevami glede zaščite je zagotovljena z upoštevanjem naslednjih direktiv in standardov:	
• Direktiva o elektromagnetni združljivosti 2004/108/EU DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2010 DIN EN 61000-3-3 (VDE 0838-3):2009 DIN EN 55014-1 (VDE 0875-14-1):2010 DIN EN 55014-2 (VDE 0875-14-2):2009 • Direktiva za nizko napetost 2006/95/EU DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1):2010 DIN EN 60335-2-97 (VDE 0700-97):2010 DIN EN 62233 (VDE 0700-366):2008 DIN EN 62233 Por. (VDE 0700-366 Por.1):2009 • Direktiva o omejevanju uporabe nevarnih snovi 2002/95/EU • DIN EN 14202	
Nadalje izjavljamo, da je bila izdelana in ustrezno shranjena posebna tehnična dokumentacija po prilogi II B za nepopolne stroje. Zagon tega(h) izdelka(ov) je prepovedan vse dotlej, dokler po potrebi ni ugotovljeno, da stroj, v katerega naj bi se vgradil(i) izdelek(i), ustreza določilom direktiv ali relevantnim nacionalnim standardom.	
Beuren, 07.04.11	
	
Ulrich Seeker - CE-pooblaščen oseba -, pooblaščenec za dokumentacijo-	
elero GmbH Antriebs Technik	Linsenhofstr. Straße 59-63 D-72660 Beuren
Fon: +49 (0) 7025 13-01 Fax: +49 (0) 7025 13-212	info@elero.de www.elero.com

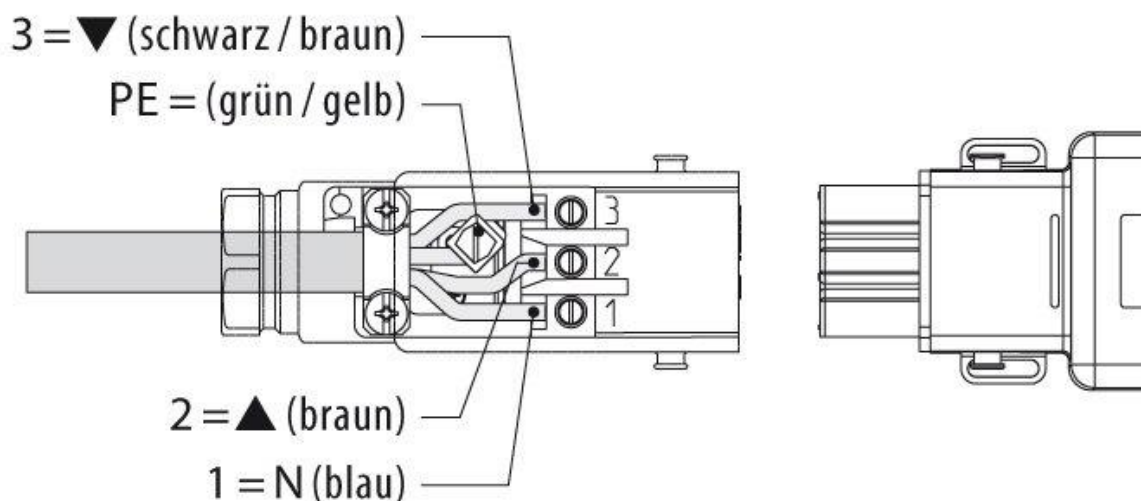
2. PRIKLOP KONEKTORJA:

- **1 – NULA (modra žica)**
- **2 – FAZA GOR (rjava žica)**
- **3 – FAZA DOL (črna žica)**
- **4 – OZEMLJITEV**

Konektor ima zunaj in znotraj označene kontakte s številkami za krmiljenje preko stikala ali krmiljenje preko sprejemnika, kjer pustimo 3 fazo prazno.



Pomembno je, da merilec pridobi vse potrebne informacije o željah vezave žaluzij na električni pogon na več daljincev, stikal... to je pomembno, da električar vse to pripravi, da poteka montaža in priklop žaluzij enostavno. Da so kabli dovolj dolgi, da se uporabljajo releji.



3. PRIKLOPI ZUNANJIH ŽALUZIJ

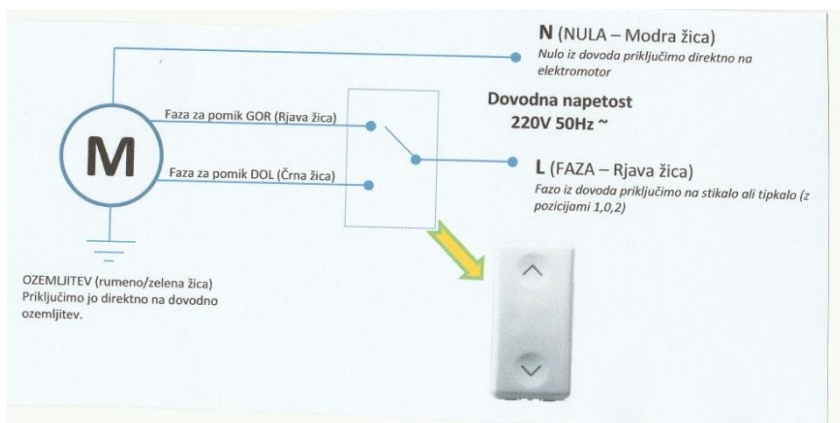


Zunanje žaluzije na elektro pogon lahko krmilimo preko daljinskih upravljalnikov, stenskega stikala ali kombinacijo obeh.

POMEMBNO!

Pri krmiljenju preko stikala je pomembno, da imamo **ENO** stikalo za **EN** motor. V kolikor želimo krmiliti več motorjev hkrati preko enega stikala je potrebno dodati v vezavo **RELEJNE SKLOPE**.

PRIKLOP ELEKTROMOTORJA NA STIKALO

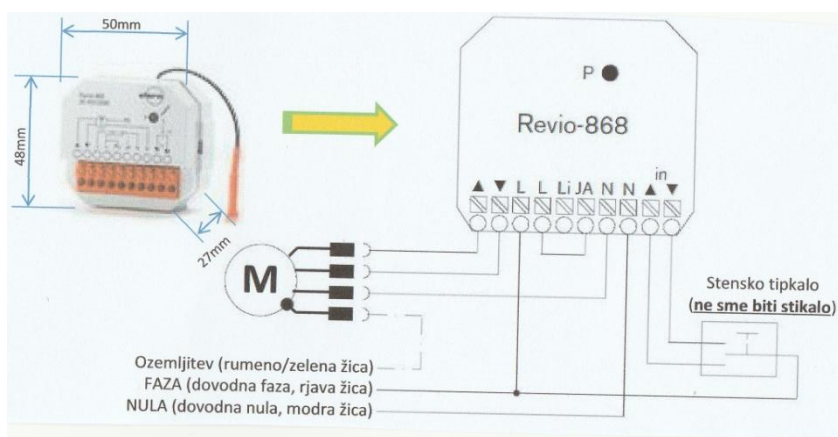


PRIKLOP ELEKTROMOTORJA NA ZUNANJI SPREJEMNIK

Zunanji sprejemnik priklopimo preko »Hirschmann« vodoodpornih konektorjev, ki so že nameščeni na sam sprejemnik. Dovodni kabel zaključimo na moški del Hirschmann konektorja, katerega nato vključimo v sprejemnik. Sprejemnik se nato s konektorji poveže na elektromotor.



PRIKLOP ELEKTROMOTORJA PREKO NOTRANJEGA SPREJEMNIKA Z MOŽNOSTJO HKRATNEGA PRIKLOPA TIPKALA:



V kolikor želimo elektromotor krmiliti preko daljinskega upravljalnika in stenskega tipkala uporabimo notranji sprejemnik tipa ELERO REVIO. Dimenzije Revio sprejemnika so skladne z navadnimi $\Phi 60$ mm dozami, vendar je priporočljivo, da se uporabijo globlje doze, da bomo lažje razpeljali in priklopili kable.

POMEMBNO!

Revio sprejemnik lahko uporabljamo samo znotraj prostorov, oziroma v zaprtih dozah, kamor ne more priti vlaga!

PRIKLOP KLIMATSKEGA SENZORJA:

Na sprejemnike zunanjih žaluzij lahko povežemo tudi klimatske senzorje (veter, sonce, dež). Klimatski senzorji so s sprejemniki povezani izključno preko brezžičnega sistema. Signale do sprejemnika pošiljajo po radijski frekvenci, za svoje delovanje pa potrebujejo bodisi 220V omrežno napajanje, bodisi imajo vgrajene akumulatore in sončne celice. Takšni klimatski senzorji so neodvisni od omrežne napetosti.

ELERO SENSERO AC PLUS



Klimatski senzor za svetlobo, veter in dež.

Senzor potrebuje 220V 50Hz napajanje

($2 \times 0,75 \text{ mm}^2$). Senzor komunicira preko radijskih frekvenc s sprejemniki (ne potrebuje fizične povezave s sprejemnikom).

ELERO AERO



Klimatski senzor za svetlobo in veter. Senzor NE potrebuje mrežne napetosti. Ima vgrajen akumulator in sončno celico preko katere se

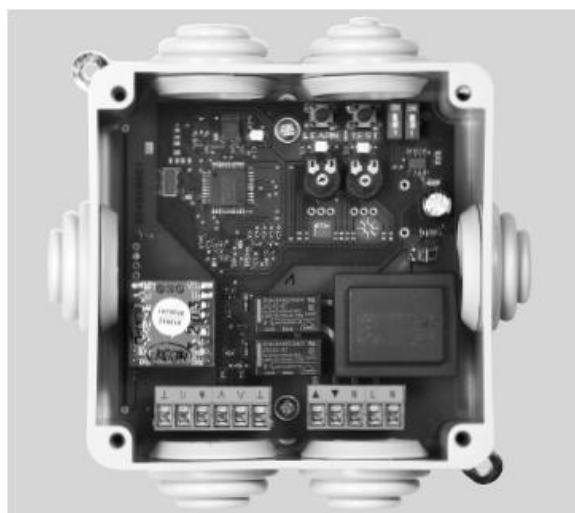
samodejno polni. Senzor komunicira preko radijskih frekvenc s sprejemniki (ne potrebuje fizične povezave s sprejemnikom).

POMEMBNO!

Ko je v ELERO sistem programiran senzor, se sistem (sprejemniki) postavi v varnostni način dela, kar pomeni, da vsakih nekaj sekund dobijo informacijo od senzorja. V kolikor informacije v nekoliko minutah ne dobijo, iz varnostnega razloga dvignejo vse žaluzije do skrajne zgornje točke. Zato moramo pri montaži zunanjih žaluzij na Elero sprejemnike, obvezno priključiti senzor na napajalno napetost (to velja za Sensero senzorje). V kolikor senzor nima napajanja, ne bo mogel pošiljati podatke sprejemnikom in bodo le ti padli v varni način, ter dvignili žaluzije. Žaluzij nato ne moremo kontrolirati z daljinskimi upravljalniki, vse dokler senzor zopet ne pošlje podatke.

4. AERO CONTROL in AERO CONTROL-868

Krmilna elektronika žičnih klimatskih senzorjev za zunanje žaluzije/tende.



Osnovno:

- Krmilnik AeroControl je kontrolna enota za zunanje žaluzije /tende.
- Krmilnik upravlja s priključenimi senčili glede na nivoje jakosti svetlobe in vetra.
- Senzor za veter ima prioriteto pred senzorjem za svetlobo.
- AeroControl – 868 ima vgrajen sprejemnik na 868,3MHz.



Pomembna varnostna opozorila! Pozorno preberite spodnja navodila.

- Nevarnost poškodbe zaradi električnega udara.
- Priklop na 230V dovodno napetost mora opraviti kvalificirana oseba.
- Redno spremljajte priklope za obrabo ali poškodbe.
- Obvezno je potrebno upoštevati lokalne regulative glede električnega priklopa, ter regulative glede mokrih in vlažnih predelov v skladu z VDE0100.
- Upoštevajte regulative specifične za vašo državo.
- Uporabljajte samo Elero originalne nadomestne dele.
- Poskrbite, da ni ljudi v bližini kontroliranih sistemov (žaluzije/tende), dokler se ne vzpostavi optimalno delovanje.
- Ko se opravlja vzdrževalna dela na napravi, le to vedno izključite iz napajalne napetosti.
- Poskrbite, da ni otrok v bližini naprave.
- Po montaži in priklopu, kontrolna enota ne sme biti izpostavljena dežju.

Možnosti priklopa:

Na napravo je možno priključiti senzorje:



Aero
Lumero



Ventero



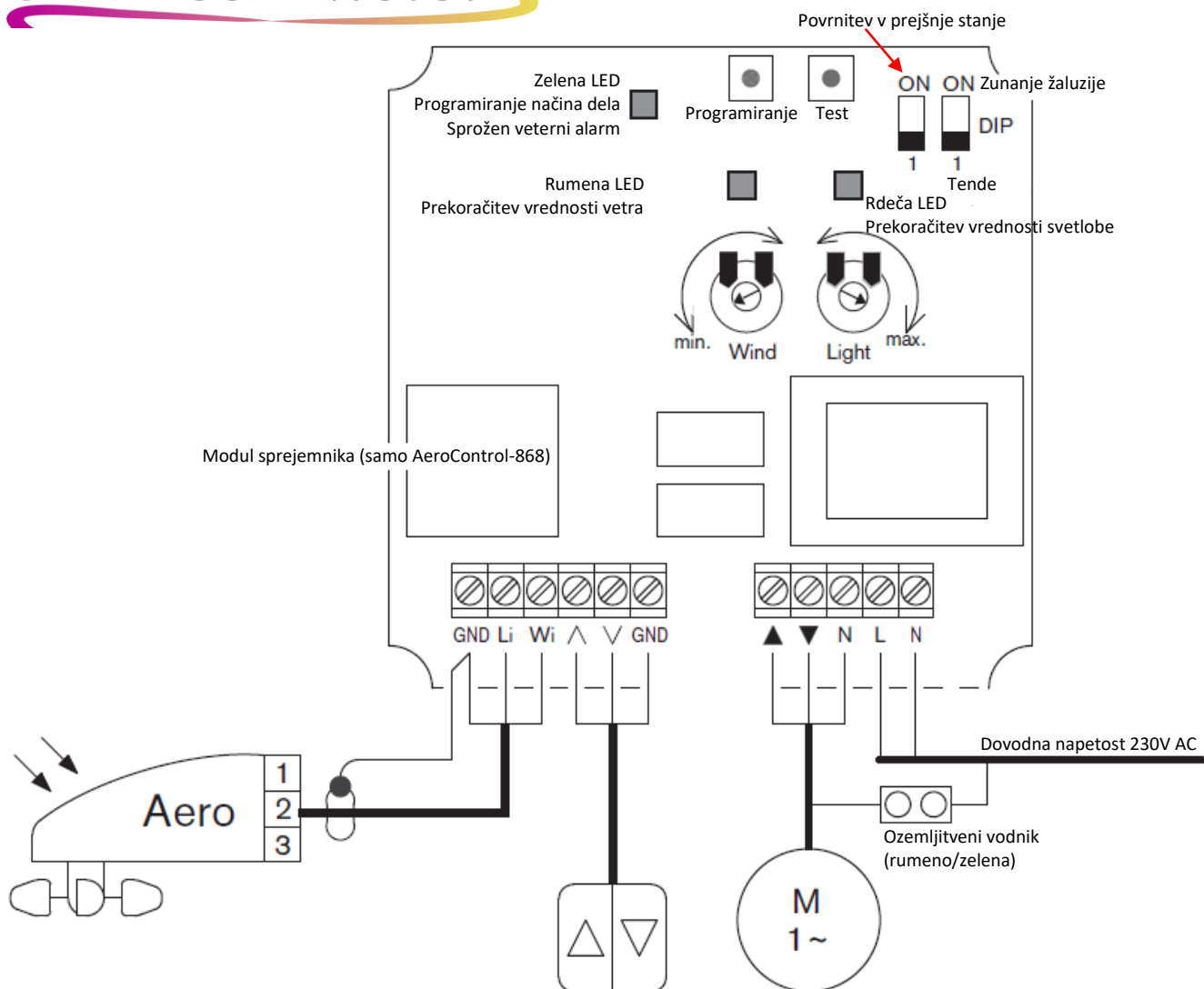
Možnost upravljanja preko:



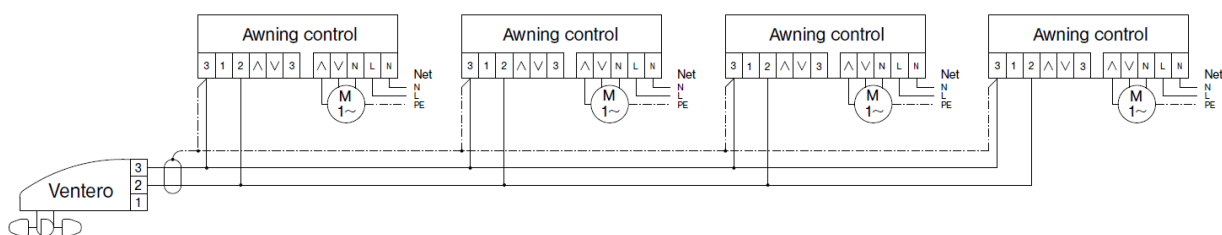
Tipkala (tip 1,0,2)



ali daljincev (AeroControl-868)



En senzor (Aero, Ventero, Lumero), lahko vežemo največ 4 AeroControl ali AeroControl-868 krmilnike.



V kolikor želimo z Enim AeroControl ali AeroControl-868 krmilnikom kontrolirati več senčil, moramo uporabiti namenske releje za skupinsko upravljanje.

ZAČETEK

1. Priključite senzor na krmilnik
2. Vključite dovodno napajanje
3. Preverite smer vrtenja (Smer za GOR – žaluzija se dviguje, tende se zapirajo)

SAMO ZA AEROCONTROL-868:

4. Programirajte daljinca (glejte navodila daljinca)
- Sprejemnik se lahko sprogrami brez prekinitve napajanja AeroControl-868.

Za pričetek programiranja držite tipko LEARN na AeroControl-868 za vsaj 4 sekunde.
5. Nastavite način dela preko DIP stikal (žaluzije ali tende)
6. Nastavite način dela senzorja za veter preko DIP stikal (Povrnitev v prejšnje stanje pri sprožitvi vetra, ali brez povrnitve v prejšnje stanje).
Povrnitev v prejšnje stanje vedno povrne senčilo do končnega položaja.

Avtomatski sistem Svetloba/Veter (tovarniške nastavitve).

Svetlobni senzor **25kLux**
Senzor vetra **8m/sek**

Območje nastavitve **5-100kLux**
Območje nastavitve **2-22 m/sek**

Nivoje vetra in svetlobe lahko nastavite preko vgrajenih potenciometrov.
Ko so nivoji doseženi zagori ustrezna LED lučka.

Če je ☀️ potenciometer nastavljen na vrednost 0 (skrajno levi položaj), je senzor svetlobe izključen.

Čas zakasnitve sprožitve senčila, ko je nivo svetlobe dosežen = 3 minute.

Čas zakasnitve za sprožitve senčila, ko nivo svetlobe pade pod nastavljeno vrednost = 15 minut.

Če je nivo vetra presežen, sistem takoj sproži dvig (žaluzije), zapiranje (tenda) in sistem ostane blokiran še 15minut po tem, ko nivo vetra pade pod nastavljeno vrednost.

ROČNE FUNKCIJE

Funkcija preizkusa

Pri funkciji preizkusa so zakasnitve (za svetlobo in veter) skrajšane iz minut na sekunde. Na ta način se lahko preizkusi delovanje odpiranja in zapiranja senčila bolj hitro in enostavno.

Pritisnite tipko TEST na elektroniki AeroControl ali AeroControl-868 za vsaj 5 sekund.
Sedaj lahko preizkusite različne funkcije.
Za izhod iz funkcije preizkusa dvignite senčilo do zgornjega končnega položaja.

Premik na sredinski položaj

Na AeroControl ali AeroControl-868 na kratko 2x pritisnite tipko DOL.
Motor odpelje senčilo do prednastavljenega sredinskega položaja.

Premik do položaja senčenja (žaluzije) / napenjanja platna (tende).

Na AeroControl ali AeroControl-868 na kratko 2x pritisnite tipko GOR.
Motor odpelje senčilo do prednastavljenega položaja senčenja (pri žaluziji obrne lamele na zeleni kot senčenja), (pri tendi odpre tendo do zelene pozicije).

Premik do končnih položajev

Pritisnite tipke GOR, DOL ali STOP (samo pri daljinskih upravljalnikih in AeroControl-868)

Avtomatske funkcije

Če so avtomatske funkcije aktivne (senzor svetlobe in vetra), se lahko aktivirajo vsi avtomatski premiki motorjev preko senzorjev ali daljincev.

PROGRAMIRANJE

Z odprtim pokrovom AeroControl ali AeroControl-868 se lahko nastavijo sledeče funkcije:

Programiranje daljinca (samo pri AeroControl-868)

Pritisnite tipko LEARN na AeroControl-868 za vsaj 4 sekunde.

AeroControl-868 je pripravljen na programiranje.

Sedaj lahko sprogramirate daljinec – glejte navodila daljinca.

Nastavitev nivoja vetra

Občutljivost senzorja vetra lahko nastavite s potenciometrom 

Potenciometer ima več vrednosti.

Nastavite zeleno vrednost z majhnim navadnim izvijačem.

Rumena LED lučka oznanja prekoračitev nastavljenе vrednosti.

Ko pride do prekoračitve nastavljenе vrednosti, žaluzijo dvigne gor in tendo pospravi v kaseto.

POMEMBNO: Če ni priključenega senzorja svetlobe (Aero, Lumero), mora biti DIP stikalo vključeno za povrnitev v prejšnje stanje.

Nastavitev nivoja svetlobe

Občutljivost senzorja svetlobe lahko nastavite s potenciometrom 

Potenciometer ima več vrednosti.

Nastavite zeleno vrednost z majhnim navadnim izvijačem.

Rdeča LED lučka oznanja prekoračitev nastavljenе vrednosti.

Ko pride do prekoračitve nastavljenе vrednosti, žaluzijo spusti dol in tendo odpre.

Če je potenciometer  nastavljen na vrednost 0, potem je svetlobni senzor izključen in senčila se ob prekoračeni vrednosti ne odzivajo.

POMEMBNO: Preko ročnega daljinca LumeroTel lahko vključimo ali izključimo svetlobno funkcijo krmilnika AeroControl-868.

NASTAVITEV VMESNEGA POLOŽAJA IN POLOŽAJA SENČENJA (AeroControl)

Nastavitev vmesnega položaja:

Ko je senčilo popolnoma dvignjeno, pritisni in drži tipko DOL.

Ko senčilo doseže zeleno pozicijo pritisni še tipko GOR, nato spusti obe tipki hkrati.

Vmesni položaj je shranjen.

Nastavitev položaja senčenja:

Ko je senčilo popolnoma spuščeno, pritisni in drži tipko GOR.

Ko senčilo doseže zeleno senčenje (kot lamel, ali pozicija platna) pritisni tipko DOL, nato izpusti obe tipki hkrati.

Položaj senčenja je shranjen.

NASTAVITEV VMESNEGA POLOŽAJA IN POLOŽAJA SENČENJA (AeroControl-868)

Nastavitev vmesnega položaja:

Ko je senčilo popolnoma dvignjeno, pritisni in drži tipko DOL na daljincu.

Ko senčilo doseže želeno pozicijo pritisni še tipko GOR, nato spusti obe tipki hkrati. Vmesni položaj je shranjen.

Nastavitev položaja senčenja:

Ko je senčilo popolnoma spuščeno, pritisni in drži tipko GOR na daljincu.

Ko senčilo doseže želeno senčenje (kot lamel, ali pozicija platna) pritisni tipko DOL, nato izpusti obe tipki hkrati.

Položaj senčenja je shranjen.

TEHNIČNI PODATKI:

Napajalna napetost	230V AC, 50Hz
Razred zaščite	IP55
Temperaturno območje delovanja	-25°C do +55°C
Radijska frekvenca za AeroControl-868	868,3MHz
Dimenzije v mm	Š= 108, G= 108, V=58
Max. Število kanalov za AeroControl-868	16

5. PROGRAMIRANJE DALJINCEV ELERO

POMEMBNO !! ELERO sprejemniki NE ODDAJAJO ZVOČNIH SIGNALOV!!

Pred programiranjem moramo preveriti ali so vsi daljinci oziroma kanali nastavljeni na isti način dela (Uni-directional ali Bi-directional).

To preverimo tako, da na vseh daljincih oziroma kanalih na kratko pritisnemo tipko STOP.

- Če posveti zelena lučka – Uni-Directional način
- Če posveti oranžna lučka – Bi-Directional način

Da preklopimo daljinec iz Uni-Directional načina na Bi-Directional, moramo hkrati pritisniti programirno tipko "P", tipko "GOR", tipko "STOP" in tipko "DOL", dokler ne posveti RDEČA lučka okoli tipke "STOP"

Programiranje Prvega daljinca

Ko priklopimo ELERO sprejemnik na motor in na dovod napetosti lahko pričnemo z programiranjem.

- Na daljincu pritisnemo programirno tipko "P" (ki se nahaja na zadnji strani daljinca) za cca 1 sekundo
- Ko se prične motor vrteti gor v roku **ENE sekunde** pritisnemo tipko "GOR"
- Nato se motor ustavi in zopet naredi kratek premik gor, nakar se ustavi in spremeni smer
- Ko se motor prične vrteti dol v roku **ENE sekunde** pritisnemo tipko "DOL"

Daljinec je sprogramiran na sprejemnik.

Programiranje dodatnega daljinca (Uni-directional)

- Na že programiranem daljincu hkrati pritisnemo tipke "GOR", "DOL" in programirno tipko "P", dokler lučka ne zasveti
- Motor se začne vrteti gor in dol v kratkih razmakih
- Ko se prične motor vrteti gor v roku **ENE sekunde** pritisnemo tipko "GOR"
- Ko se motor prične vrteti dol v roku **ENE sekunde** pritisnemo tipko "DOL"

Dodatni daljinec je sprogramiran na sprejemnik v Uni-directional načinu (zelena lučka)

Programiranje dodatnega daljinca (Bi-directional)

- Na že programiranem daljincu hkrati pritisnemo tipke "GOR", "DOL" in programirno tipko "P", dokler lučka okoli tipke STOP ne posveti
- Na novem daljincu pritisnemo in držimo programirno tipko "P" za cca 3sek, motor se začne vrteti gor in dol.
- Ko se prične motor vrteti gor v roku **ENE sekunde** pritisnemo tipko "GOR"
- Ko se motor prične vrteti dol v roku **ENE sekunde** pritisnemo tipko "DOL"

Dodatni daljinec je sprogramiran na sprejemnik v Bi-directional načinu (oranžna lučka)

Brisanje posameznega daljinca

- Na daljincu ki ga želimo izbrisati iz sprejemnika hkrati pritisnemo tipki "STOP" in programirno tipko "P", dokler lučka ne zasveti

Želeni daljinec je izbrisan iz sprejemnika

Brisanje vseh daljincev

- Na kateremkoli že programiranem daljincu hkrati pritisnemo tipke "GOR", "STOP", "DOL" in programirno tipko "P", dokler lučka trikrat na kratko posveti.

Iz sprejemnika so izbrisani vsi daljinci

Programiranje vmesne/želene pozicije

Za programiranje vmesne/želene pozicije je potrebno imeti že sprogramiran daljinec na sprejemniku

- Pritisnimo in držimo tipko "DOL", dokler ne pridemo do želene pozicije in ko še držimo tipko dol pritisnemo tipko "STOP".

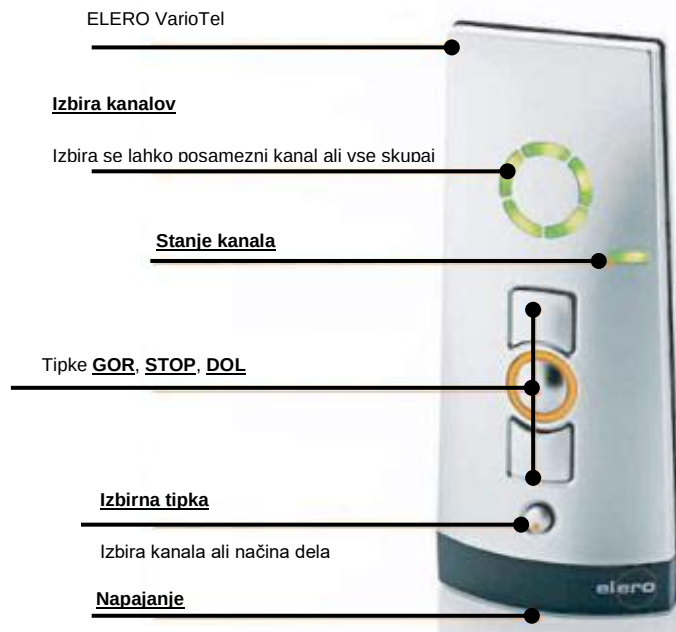
Na sprejemniku smo sprogramirali vmesno/želeno pozicijo

Brisanje vmesne/želene pozicije

- Pritisnite in držite tipki "STOP" in tipko "DOL" dokler lučka ne zasveti.

Vmesna/želena pozicija je izbrisana.

5 kanalni daljinec VarioTel



UPORABA

- Za dvigovanje in spuščanje žaluzij uporabljamo tipke **GOR**, **STOP** in **DOL**.
- Za izbiro kanala pritiskamo **izbirno tipko** dokler ne dosežemo zelenega kanala.
- Za izbiro vseh kanalov hkrati, pritiskamo izbirno tipko toliko časa, da zasvetijo vse lučke.

UPORABA ELERO ELEKTRONIKE

10 kanalni daljinec TempoTel

ELERO TempoTel

10 kanalni daljinec za zunanje žaluzije z

Grafični prikazovalnik

Izbirne Menijske tipke

Izbirna paličica - Joystick

Tipke GOR, STOP, DOL

Izbirna tipka

Načina dela Avtomatsko / Ročno

Napajanje



UPORABA

- Za dvigovanje in spuščanje žaluzij uporabljamo tipke GOR, STOP in DOL.
- Za izbiro kanala uporabimo izbirno paličico – Joystick (pomik gor in dol) dokler ne dosežemo zelenega kanala.
- Za izbiro vseh kanalov hkrati, uporabimo izbirno paličico – Joystick (pomik desno), da se nam na vrhu prikazovalnika izpiše grupa.