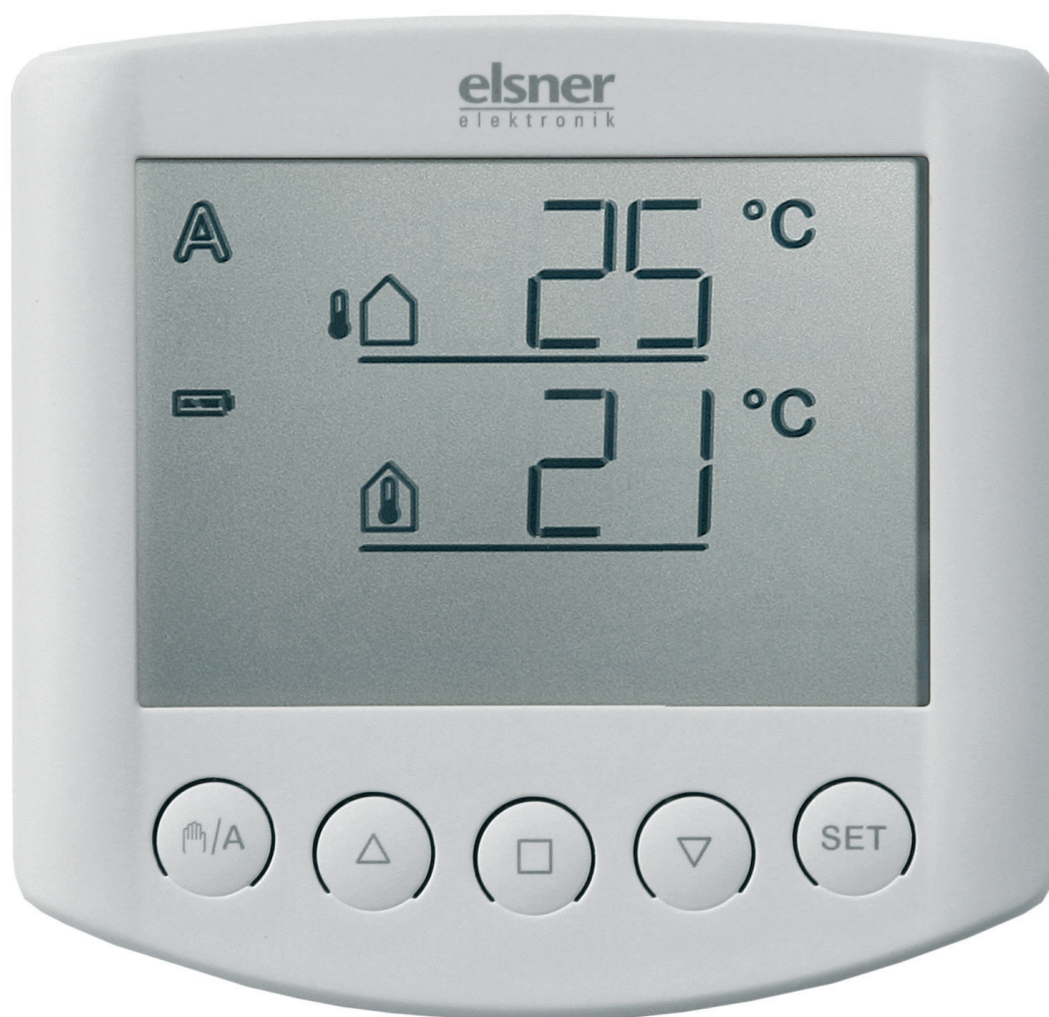


SLO

Arexa 230V

Krmilna naprava za okenska krila

Št.artikla 10115



elsner

Namestitev in zagon

Opis	3
Navodila za namestitev	3
Postopek zagona	3
Možnosti za povezavo in nadzor	3
Pregled možnosti samodejnih funkcij	4
Delovanje	5
Ključne funkcije in prikaz simbolov na krmilni enoti	5
Prikaz osvetljenosti in hitrosti vetra	6
Ročno delovanje	7
Ročno premikanje oken n	7
Preklop med ročnim in samodejnim upravljanjem	7
Osrednji nadzor	7
Nastavitve (privzeta nastavitvev, samodejne nastavitve)	8
Namestitev in zagon	9
Montaža	9
Podrobnosti o namestitvi vremenske postaje	9
Zagon	10
Testiranje senzorja	11
Testiranje senzorja za sonce	11
Testiranje senzorja za veter	11
Testiranje senzorja za dež	12
Testiranje senzorja za temperaturo	12
Osnovne nastavitve	13
1. Brezžična povezava z vremensko postajo	15
Izbris vseh brezžičnih povezav vremenske postaje	16
2. Smer vrtenja motorja	16
3. Smer premikanja	17
4. Ukaz za pomik pri alarmu za veter ali dež	18
5. Pošiljanje vremenskih in samodejnih podatkov	19
6. Položaj odpiranja	20
6.1. Zaprt položaj	21
6.2. Nastavitev zelenega položaja	21
7. Shranjevanje osnovnih nastavitvev	22
Samodejne nastavitve	23
Varnostna navodila za samodejne in alarmne funkcije	25
A. Notranja temperatura za odpiranje	26
B. Zunanji temperaturni blok	27
C. Alarm za veter	28
Tabela hitrosti vetra.....	29
D. Alarm za dež	29
E. Shranjevanje samodejnih nastavitvev	30

Servis	31
Servis in vzdrževanje	31
Izpad električne napetosti	31
Vstavljanje baterij (krmilna enota)	31
Sporočila o napakah	32
Servisne nastavitve	34
Odstranjevanje.....	34
Tovarniške nastavitve	35
Okrajšave.....	35
Lastne nastavitve samodejnega načina	35

Arexa • verzija programske opreme krmilne enote 3.9, Arexa vremenska postaja 4.0
Stanje: 23.07.24. Pridružujemo si pravico do morebitnih napak in tehničnih sprememb.

Opis

Arexa krmilni sistem za upravljanje z okni, je bil razvit z namenom preprostega samodejnega in ročnega upravljanja z okni (oz. večimi okni). Sistem ponuja najvišjo stopnjo prilagodljivosti za namestitvev in nastavitvev, ter se zato lahko individualno prilagodi na različne pogoje. Prosimo vas, upoštevajte navodila, saj boste le tako lahko sistem prilagodili svojim potrebam.

Navodila za namestitev

Informacije o namestitvi, vzdrževanju, odstranjevanju, obsegu dobave in tehničnih podatkih so na voljo v navodilih za namestitev.

Postopek zagona

Ob vzpostavitvi krmilnega sistema Arexa, ravnajte po spodnjih navodilih:

1. Namestitev in priključitev (glejte navodila za namestitev)
2. Osnovna nastavitvev (glejte poglavje "Osnovne nastavitve")
3. Nastavitvev samodejnega nadzora (glejte poglavje "Nastavitvev samodejnega nadzora")

Možnosti za povezavo in nadzor

Motorni pogon za okenska krila povežemo z krmilnim sistemom Arexa. V primeru upravljanja več oken, je povezava možna preko skupnega kontrolnega modula.

Priključen motorni pogon (ali motorno skupino) je mogoče upravljati ročno s krmilno enoto. Pri razširjeni ponudbi je na voljo daljinski upravljalnik (Remo 8) in brezžični vmesnik za ventilacijsko tipko (RF B2-UP).

Z vremensko postajo lahko upravljate eno krmilno enoto in dodatno en daljinski upravljalnik Remo 8 ali en gumbni vmesnik RF-B2-UP (največ dva radijska udeleženca na vremenski postaji).

Izmerijo in prikažejo se naslednji **okoljski parametri**:

- Zunanja in notranja temperatura
- Osvetljenost
- Hitrost vetra
- Padavine

Pregled možnosti samodejnih funkcij

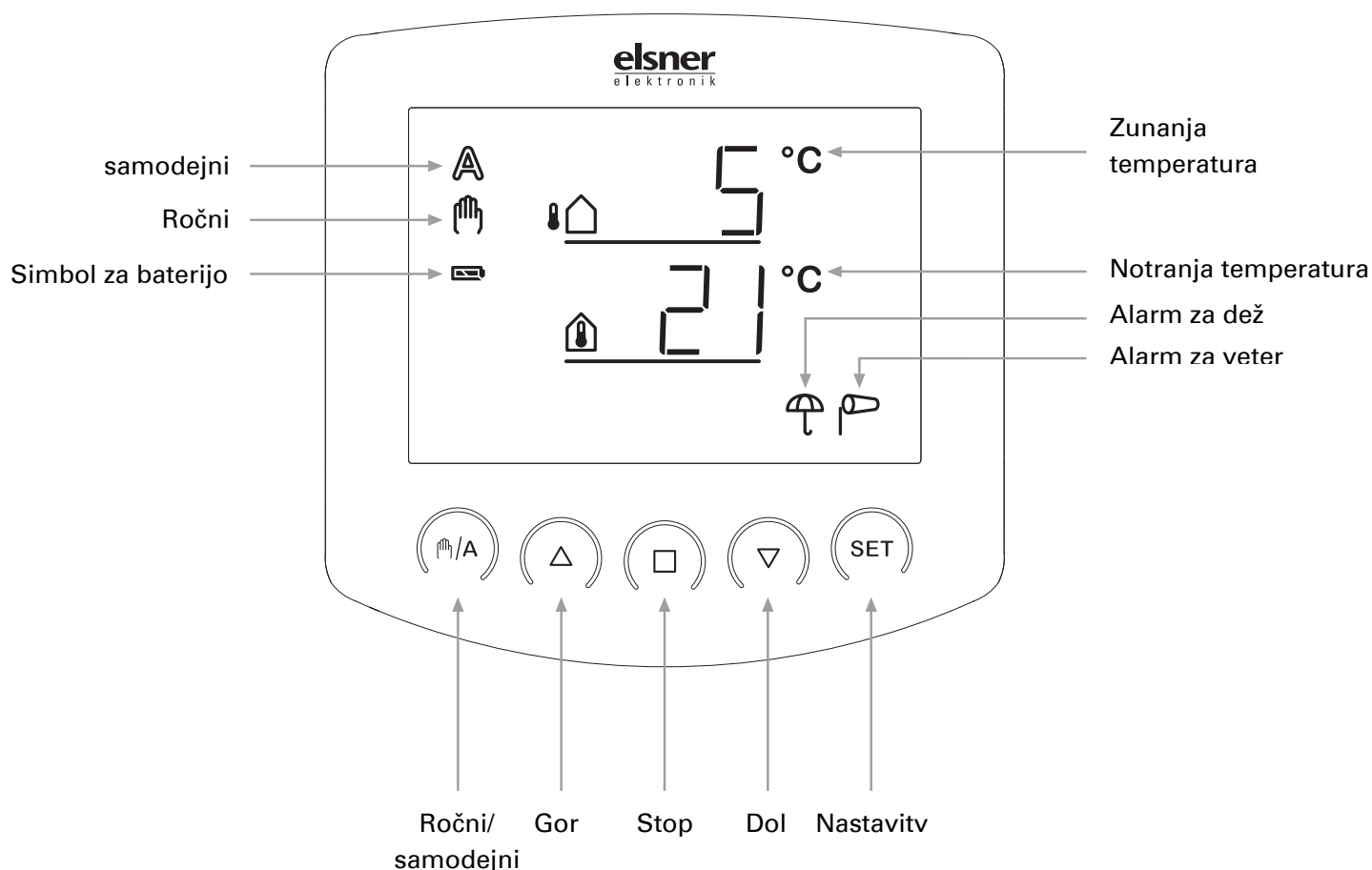
- Odpiranje, ko je dosežena nastavljena temperatura
- Zapirati in obdržati zaprto pod izbrano zunanjo temperaturo (zunanji temperaturni blok)
- Odpiranje do nastavljenega položaja
- Zapiranje, ko je dosežena nastavljena hitrost vetra (alarm za veter, funkcijo se lahko izklopi)
- Zapiranje v primeru dežja (dežni alarm, funkcijo se lahko izklopi)

Okenška se v samodejnem načinu zaprejo, ko notranja temperatura pade pod izbrano mejo ali v primeru alarma za dež/veter.

Funkcije samodejnega zapiranja v primeru dežja/vetra so aktivne tudi v ročnih nastavitvah, če so bile nastavljene v samodejnemu načinu.

Delovanje

Ključne funkcije in prikaz simbolov na krmilni enoti



Osnovni položaj krmilne enote nadzornega sistema, prikazuje trenutno zunanjo temperaturo (zgornja vrstica) in notranjo temperaturo (spodnja vrstica), prav tako pa tudi način delovanja (samodejno ali ročno), napolnjenost baterije in trenutna alarmna sporočila za dež ali veter. Vremenski podatki se posodobijo vsako minuto (ter v primeru pritiska na tipko).



Zunanja temperatura



Notranja temperatura



Simbol za baterijo (prikazuje stanje napolnjenosti baterije) - polna



- na pol polna



- prazna



Samodejni način delovanja



Ročni način delovanja. Priključen pogonski mehanizem je deloval ročno (s puščicami) ali je bila pritisnjena tipka . Samodejna funkcije se deaktivira, ni nadzora v smislu osvetljenosti ali temperature. Varnostna alarma za dež in veter sta še vedno aktivirana. Nadzor ostane v ročnem načinu, dokler ga ne spremenite v samodejnega s pritiskom na tipko .



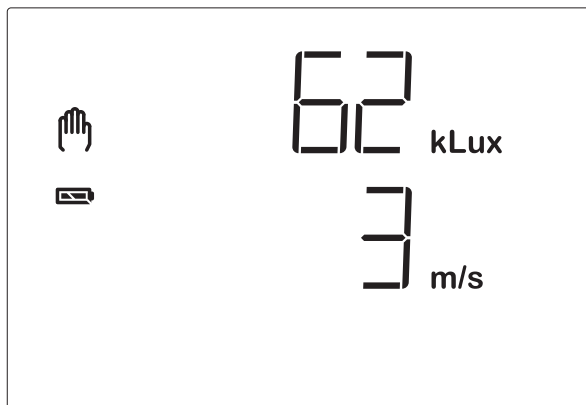
Alarm za dež. Okna se zaprejo, ročno delovanje je blokirano. Funkcijo zaščite pred dežjem je mogoče vklopiti in izklopiti v samodejnih nastavitvah.



Alarm za veter. Okna se zaprejo, ročno delovanje je blokirano. Funkcijo zaščite pred vetrom, je mogoče vklopiti ali izklopiti v samodejnih nastavitvah.

Prikaz osvetljenosti in hitrosti vetra

Med prikazom temperature enkrat hitro pritisnite tipko SET in prikazala se bo trenutna osvetljenost (v kilolux, kLux) ter hitrost vetra (v metrih na sekundo, m/s). Vrednosti se posodablja vsake 4 sekunde.



Opomba: Po prvem zagonu oziroma po izpadu el. toka, vrednosti prvih 90 sekund niso prikazane pravilno. V tem času je ročno delovanje blokirano, zaradi možnosti sprožitve alarma za veter.

Če za trenutek ponovno pritisnete na tipko SET, se ponovno prikaže temperatura. Po približno 60-ih sekundah, pa se zaslon samodejno preklopi na prikaz temperature.

Ročno delovanje

Tako ročni nadzor, kot tudi prikaz prednastavitev samodejnih funkcij in osnovnih nastavitev priključenega okna, se izvede s spodaj prikazanimi tipkami krmilne enote.

Ročno premikanje oken n



S prikazanimi tipkami Δ , \square in ∇ , lahko ročno upravljamo priključena okna. S kratkim pritiskom (manj kot 1 sekunda) lahko okno postavimo na željeno pozicijo. Če tipko pritisnemo za več kot 1 sekundo, se motor popolnoma odpre. Če želimo motor ustaviti, ponovno pritisnemo tipko \square .

V primeru alarma za dež ali veter, je ročno upravljanje blokirano.

Preklop med ročnim in samodejnim upravljanjem



Ročni/samodejni

Tipka A preklaplja med samodejnim načinom (prikaže se A) in ročnim načinom (prikaže se A). Po ročnem upravljanju s tipkami (gor, stop, dol), je krmilni sistem v ročnem načinu. Samodejne funkcije so izključene, ni nadzora v smislu temperature. S tipko A se krmilni sistem nastavi na samodejno (prikaže se A).

Po preklopu pogon ostane v ročno nastavljenem položaju.

Če pogoji senčenja samodejnega sistema *niso izpolnjeni*, krmilna enota po preteku zakasnitve umakne žaluzijo. Če so pogoji za senčenje *izpolnjeni*, krmilna enota po preteku zakasnitve pri izvleku (4-minutni referenčni tek) najprej umakne žaluzijo in se nato premakne v položaj za senčenje.

Osrednji nadzor

Če je bilo aktivirano pošiljanje vremenskih podatkov in samodejni nadzor (glej poglavje 5 Osnovnih nastavitev), si lahko pri ročnem načinu še dodatno pridobite naslednji prikaz:



Da bi prišli do prikaza, pritisnite dvakrat tipko /A za samodejni način (A) in enkrat v ročnem načinu ().

Dokler je na zaslonu prikazano CEN je v sistemu XS predloženo ročno krmiljenje motornih pogonov. V tem primeru uporabljajte tipke Δ \square ∇ za centralno upravljanje vseh motornih pogonov.

Nastavitve (privzeta nastavitve, samodejne nastavitve)

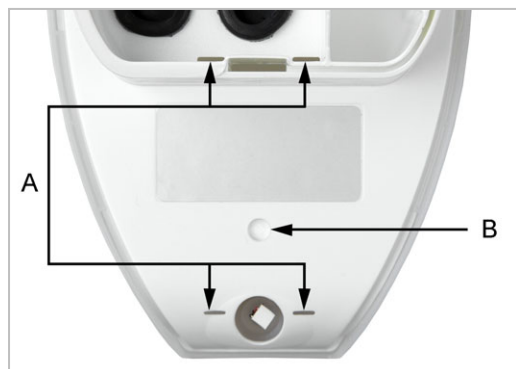


S kratkim pritiskom na tipko **SET**, imate dostop do prikaza osvetljenosti ter hitrosti vetra. Z dolgim pritiskom, pa dostopate do samodejnih in osnovnih nastavitvev menija. Za več informacij preberite poglavja »Nastavitve samodejnega načina« ali »Osnovne nastavitve«.

Namestitev in zagon

Montaža

Podrobnosti o namestitvi vremenske postaje



(A) Na spodnji strani ohišja so odtočne odprtine.
(B) Po potrebi lahko dodatno, vnaprej pripravljeno drenažno mesto prebodete. Ravnajte previdno, da ne poškodujete notranje plošče s tiskanim vezjem.

Zagon

POZOR!

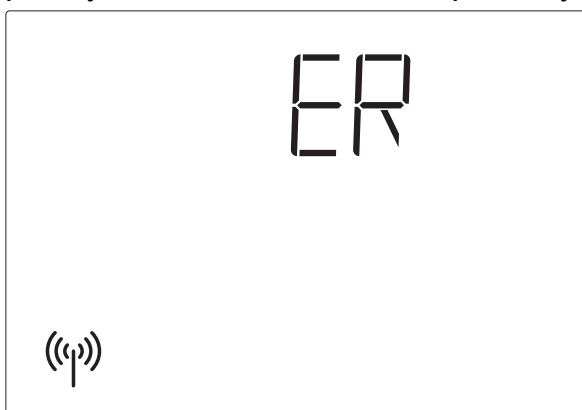
Če ste napravo prinesli iz mrzlega na toplo lahko nastane kondenz.

Pred zagonom naprave se prepričajte, da v njej ni vlage (če je potrebno pustite, da se posuši).

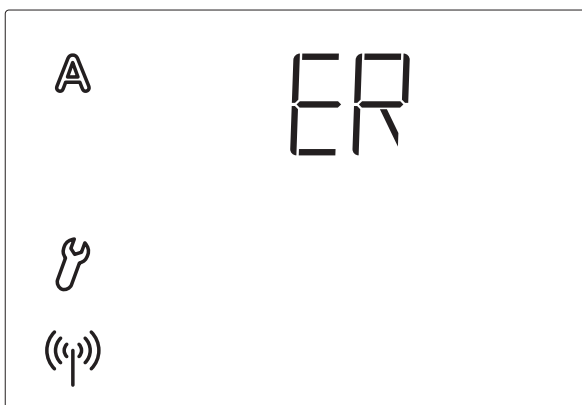


Potem, ko ste sistem ožičili in preverili povezave, nadaljujte kot sledi:

- Priklopite vremensko postajo na napajanje.
- Vstavite baterije v kontrolno enoto, kot je opisano v poglavju "Vstavljanje baterij".
- Zaslona krmilne enote zdaj kaže, da brezžična povezava med vremensko postajo in krmilno enoto ni vzpostavljena.



- Pritisnite tipko SET za 3 sekunde, dokler se na zaslonu ne prikaže:



- Ponovno pritisnite tipko SET za 3 sekunde, dokler se ne prikaže zaslon za nastavitve brezžične povezave.



Sedaj ste v osnovnih nastavitvah. Nadaljujte, kot je opisano v poglavju osnovne nastavitve »1. Brezžična povezava z vremensko postajo« (str. 18).

- Preverite delovanje senzorjev (glej naslednje poglavje).

Testiranje senzorja

V primeru nepravilnega delovanja senzorjev, se na zaslonu namesto vrednosti prikaže sporočilo o napaki. Prosimo, da v tem primeru upoštevajte poglavje "Sporočila o napakah".

Testiranje senzorja za sonce

S kratkim pritiskom na tipko SET na krmilni enoti se na zaslonu prikaže osvetljenost (glejte poglavje »Prikaz osvetljenosti in hitrosti vetra«). Zgornja vrednost prikazuje intenzivnost osvetljenosti v kilolux-ih (kLux).


Senzor za sonce se nahaja pod motnim steklenim pokrovom vremenske postaje. Če ni dovolj osvetljenosti, morate vremensko postajo od zgoraj osvetljevati z močno svetilko, dokler se ne prikaže vrednost.

Testiranje senzorja za veter




S kratkim pritiskom na tipko SET na krmilni enoti se na zaslonu prikaže hitrost vetra (glejte poglavje »Prikaz osvetljenosti in hitrosti vetra«). Nižja vrednost pomeni hitrost v metrih na sekundo (m/s). Senzor je na sprednji spodnji strani vremenske postaje. Če pihnete v ta predel, se mora vrednost na prikazovalniku spremeniti.

Opomba: približno prvih 90 sekund po vrnitvi izpadle napetosti, vrednost vetra ni prikazana pravilno (npr. po izpadu el. napetosti ali v primeru prvega zagona).

Testiranje senzorja za dež

Navlažite eno ali več zlatih senzorskih območij v pokrovu vremenske postaje. Na zaslonu se prikaže simbol  (alarm za dež). V ta namen, je potrebno dežni alarm aktivirati v samodejnih nastavitvah (je že prednastavljeno, poglejte še poglavje "G. Alarm za dež"). Prosimo upoštevajte, da je alarm aktiviran še 5 minut po tem, ko je senzor posušen.

Testiranje senzorja za temperaturo

Če so poleg simbolov za   (zunanjo temperaturo) in  (notranjo temperaturo) prikazane realne vrednosti, se lahko funkcijo prevzame kot pravilno.

Osnovne nastavitve

To so osnovne nastavitve za zagon nadzornega sistema. Spodnje nastavitve si sledijo ena za drugo:

1. Brezžična povezava z vremensko postajo
2. Smer vrtenja motorja
3. Smer premikanja
4. Ukaz za premik v primeru alarma za veter ali dež
5. Pošiljanje podatkov o vremenu / samodejni
6. Položaj odpiranja
7. Shranjevanje

Dostop do osnovnih nastavitvev:




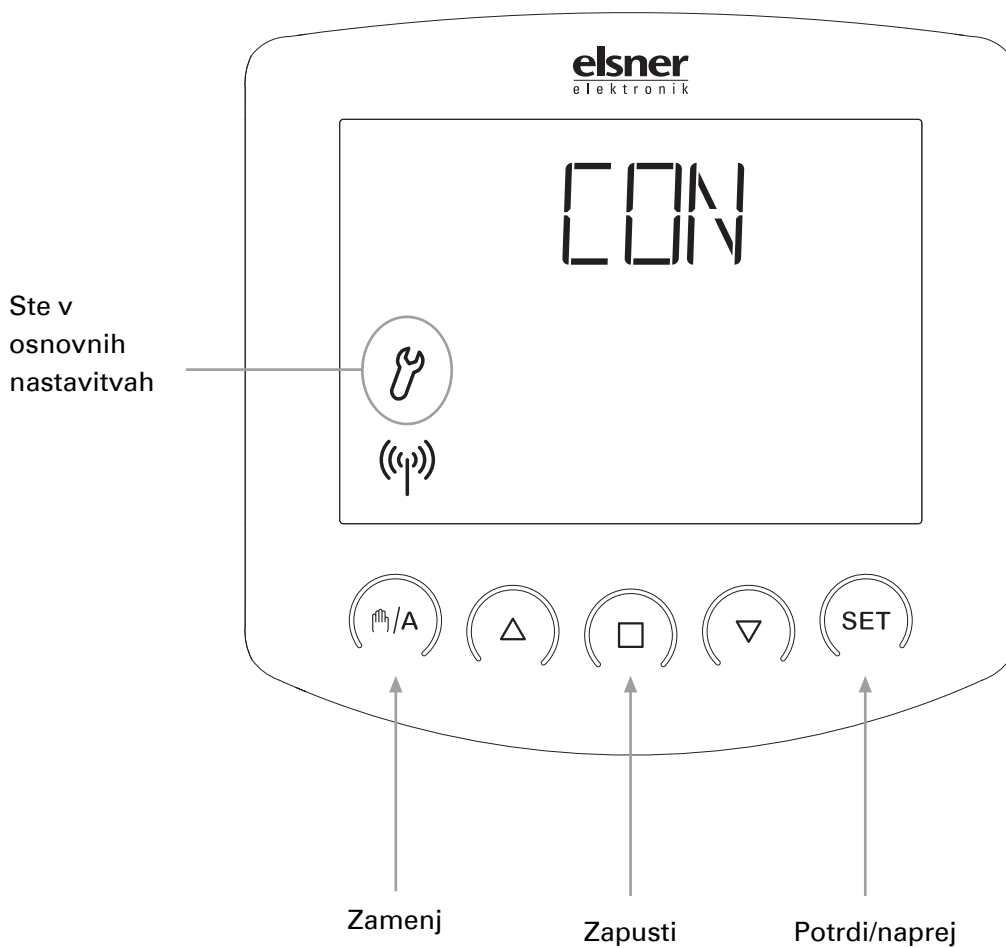
Na krmilni enoti pritisnite tipko **SET** vsaj za 3 sekunde, za dostop do samodejnih nastavitvev.

V samodejnih nastavitvah ste, takoj ko se levo na zaslonu prikažeta simbola



Ponovno pritisnite tipko **SET** za vsaj 3 sekunde za dostop do osnovnih nastavitvev.

V osnovnih nastavitvah ste, ko se prikaže simbol  levo na zaslonu in takoj, ko boste lahko videli prvi nastavitveni korak (brezžična povezava).




Osnovne nastavitve lahko zapustite kadarkoli s pritiskom na tipko □. V tem primeru končne spremembe niso shranjene.

Če v 5 minutah v osnovnih nastavitvah ne pritisnete nobene tipke, zaslon samodejno preklopi v prikaz temperature. Opravljene nastavitve prav tako ne bodo shranjene.

1. Brežična povezava z vremensko postajo

Prvi korak je nastavitev (ali kasneje izbris) brezžične povezave.



Izberite želeni korak s tipko /A:

CON (naprej/continue), da preskočite ta korak,

LEA (nastavitev/learn), da nastavite brezžično povezavo z vremensko postajo

CLR (izbris/clear), da izbrišete obstoječo brezžično povezavo.

Svojo izbiro potrdite s tipko SET.

Takoj, ko ste s tipko SET potrdili izbiro **LEA** (nastavitev), simbol brezžične povezave preneha utripati in prikaže se brezžična povezava ("tečejo"). Zdaj obstajata dve možnosti:

1. Prekinitev električne napetosti ¹:

Za kratek čas prekinite napajanje vremenske postaje z izklopom in ponovnim priklopom varovalke. Brežična povezava se izvede takoj po ponovnem vklopu.

2. Programiranje vremenske postaje:

To možnost lahko izvaja le strokovno usposobljena oseba s področja elektrike.



Pritisnite tipko za programiranje znotraj vremenske postaje, da nastavite brezžično povezavo (diagram vezja najdete v poglavju "Priprava vremenske postaje«). Nastavitev je bila uspešna, če LED zraven programske tipke dvakrat kratko utripne in prikaz preskoči na drugi korak osnovnih nastavitvev (smer vrtenja motorja).

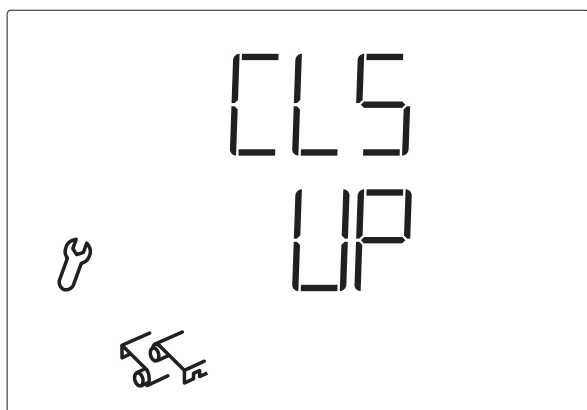
Takoj, ko ste potrdili CLR (izbris) s tipko SET, je brezžična povezava izbrisana. Zaslون samodejno preskoči na LEA (učenje), da omogoči nastavitve novih povezav.

Izbris vseh brezžičnih povezav vremenske postaje

Vse brezžične povezave z vremensko postajo, lahko hkrati izbrišete s krmilnimi enotami in ročnimi oddajniki s pritiskom na tipko za programiranje za več kot 5 sekund. LED se bo po potrditvi prestavil za 1 sekundo. Povezave z motorno krmilno enoto se pri tem postopku ne izbrišejo.

2. Smer vrtenja motorja

Ko ste nastavili brezžično povezavo z vremensko postajo, lahko nastavite smer vrtenja motorja.



Če ste pri povezavi pogonskega motorja zamešali kable, jih lahko popravite v tem koraku. Najprej odprite okna, da preizkusite smer vrtenja. Preverite obe puščice in na zaslonu nastavite ali se okno zapre z \triangle ali z ∇ .

Če se okno zapre (CLS, zaprto) s tipko \triangle , na zaslonu izberite UP (navzgor) s tipko $\text{⏏}/\text{A}$.

Če se okno zapre (CLS, zaprto) s tipko ∇ , na zaslonu izberite \square (navzdol) s tipko $\text{⏏}/\text{A}$.

Pritisnite tipko SET za naslednji korak nastavitvev.

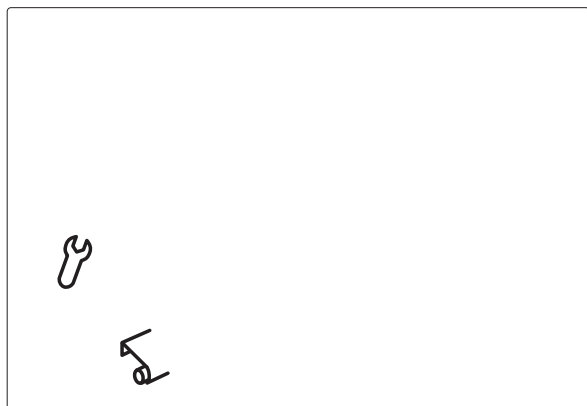
POZOR!

Alarma za dež in veter sta pri tem testu onemogočena.





3. Smer premikanja

Po nastavitvi smeri vrtenja motorja, je treba izbrati katera tipka okno odpre.



Smer odpiranja je odvisna od modela. V tem koraku lahko spremenite puščice, tako da se ujemajo s smermi delovanja oken. Test s puščicami lahko opravite takoj.

Pritisnite / za preklop med prikazanimi simboli. Izberite



če se okno odpre s tipko  ali



če se okno odpre s tipko 

Pritisnite tipko SET za naslednji korak nastavitvev.

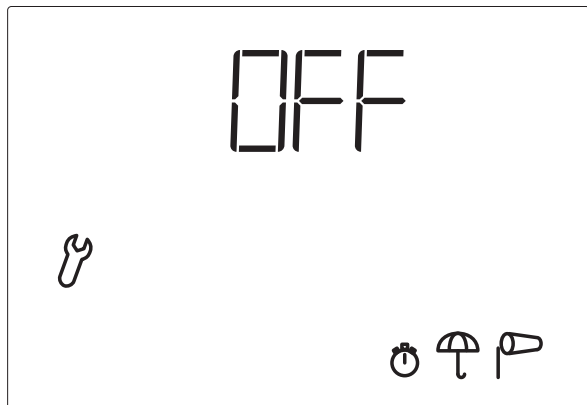
POZOR!

Alarma za dež in veter sta pri tem testu onemogočena.




4. Ukaz za pomik pri alarmu za veter ali dež


Po nastavitvi smeri odpiranja, lahko zdaj izberete ali bo krmilna enota v primeru alarma za veter ali dež delovala začasno ali trajno.




Ko se aktivira alarm za veter ali dež, se okno zapre. Krmilna enota motornega mehanizma se bodisi ustavi po 4-ih minutah ali pa se ohranja dokler traja opozorilo.

V kolikor se Arexa uporablja kot nadzorni center za ožičene pogonske motorje (npr. IMSG 230), ki nadzoruje več pogonskih mehanizmov.

Pritisnite /▲, da preklopite med OFF (izklop) in ON (vklop).
Izberite

 če želite, da se v primeru alarma, mehanizem ustavi po 4 minutah (nastavitev za običajne nadzorne sisteme) ali

 če želite, da bo v primeru alarma, mehanizem trajno aktiviran (mehanizem se sprosti ko ni več alarma).


Pritisnite tipko SET za naslednji korak nastavitvev.


5. Pošiljanje vremenskih in samodejnih podatkov


Po nastavitvi krmilne enote v primeru alarma za veter ali dež, lahko zdaj izberete ali bodo vremenski podatki in samodejni ukazi za Arexo motorni krmilni enoti predloženi brezžično.



Prikaz na zaslonu pustite na OFF, če se Arexa uporablja kot običajni enokanalni krmilni sistem. Funkcijo "Pošiljanje vremenskih in samodejni podatkov," je potrebno aktivirati le, če bo Arexa delovala z motornimi krmilnimi enotami (npr. XS MSG2-AP) v sistemu XS nadzora.

Pritisnite /▲, da preklopite med OFF (izklop) in ON (vklop).
Izberite

 če ne bodo poslani nobeni vremenski in samodejni ukazi (nastavitev za običajno kontrolo oken) ali

 če bodo vremenski in samodejni ukazi v Arexi poslani motorni krmilni enoti sistema XS (nastavitev za uporabo v XS nadzornem sistemu).

Ta nastavitev ponuja možnost za centralno upravljanje vseh pogonskih mehanizmov v sistemu XS Arexa krmilne enote (glej poglavje "ročno delovanje").

Pritisnite tipko SET za naslednji korak nastavitvev.

6. Položaj odpiranja

Ko ste nastavili pošiljanje vremenskih in samodejnih podatkov, lahko sedaj nastavite položaj odpiranja.



Določite lahko željeno pozicijo okna, ki naj se izvede v samodejnem načinu.

Izberite želeni korak z m/\blacktriangle :

CON (nadaljevanje/continue) za preskok nastavitev položaja odpiranja. Okno se v tem primeru vedno popolnoma odpre v samodejnem načinu. V tem primeru nadaljete, kot je opisano v poglavju "7. Shranjevanje osnovnih nastavitev".

LEA (učenje / learn), da bi nastavili položaj odpiranja.

CLR (izbris / clear), za izbris nastavljenega položaja odpiranja. Okno se v tem primeru vedno ponovno popolnoma odpre v samodejnem načinu. V tem primeru nadaljete, kot je opisano v poglavju "7. Shranjevanje osnovnih nastavitev".

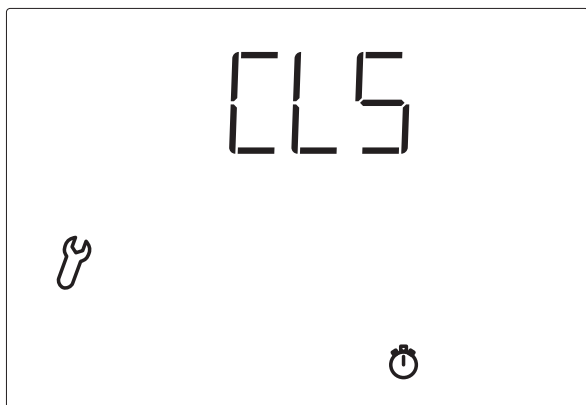
Izbiro potrdite s tipko SET.

Opomba: Po preklopu pogon ostane v ročno nastavljenem položaju.

Če pogoji senčenja samodejnega sistema *niso izpolnjeni*, krmilna enota po preteku zakasnitve umakne žaluzijo. Če so pogoji za senčenje *izpolnjeni*, krmilna enota po preteku zakasnitve pri izvleku (4-minutni referenčni tek) najprej umakne žaluzijo in se nato premakne v položaj za senčenje.

6.1. Zaprt položaj

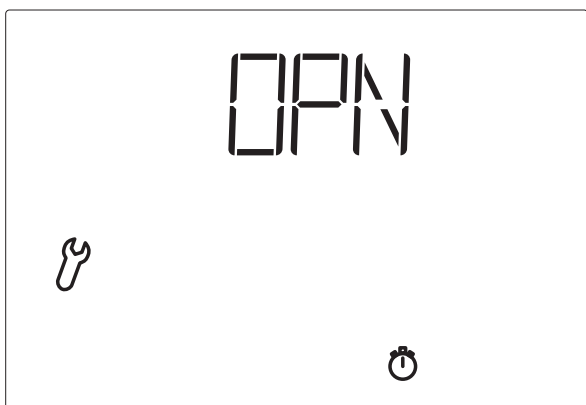
Ko ste potrdili **LEA** (nastavitev), se pojavi ukaz **CLS** (zaprto).



Najprej popolnoma zaprite okno. Nato pritisnite tipko **SET** za dostop na naslednji korak nastavitve.


6.2. Nastavitev želenega položaja

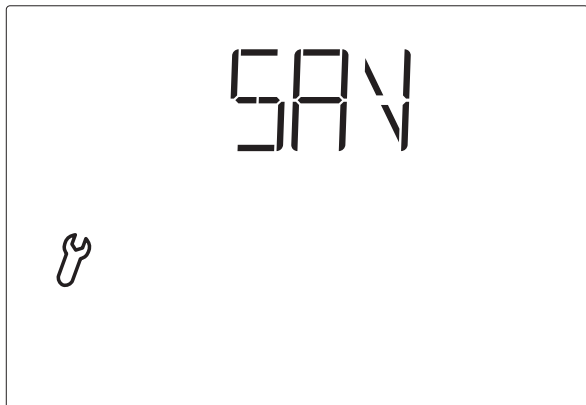
Pojavi se ukaz **OPN** (odprt).




Sedaj odprite okno, kolikor se mora odpreti v primeru samodejne nastavitve. Pritisnite tipko **SET** za dostop na naslednji korak nastavitve.

7. Shranjevanje osnovnih nastavitev

Na koncu osnovnih nastavitev, s simbolom  (shrani) shranite vse dokončane nastavitve.



S pritiskom na tipko SET SET shranite vse vnešene podatke in dostopate do prikaza vremenskih podatkov. S simbolom , zapustite osnovne nastavitve brez shranjevanja.

Ko ste končali z osnovnimi nastavitvami, lahko nastavite vrednosti samodejnih funkcij. Prosimo, da pri prvem zagonu vnaprej preverite senzorje (glej poglavje "Testiranje senzorjev").

Samodejne nastavitve


Da bi okenska krila zagotavljala optimalno zračenje, morajo biti vrednosti za samodejno delovanje prilagojene lokalnim razmeram. Obstajajo naslednje nastavitve:

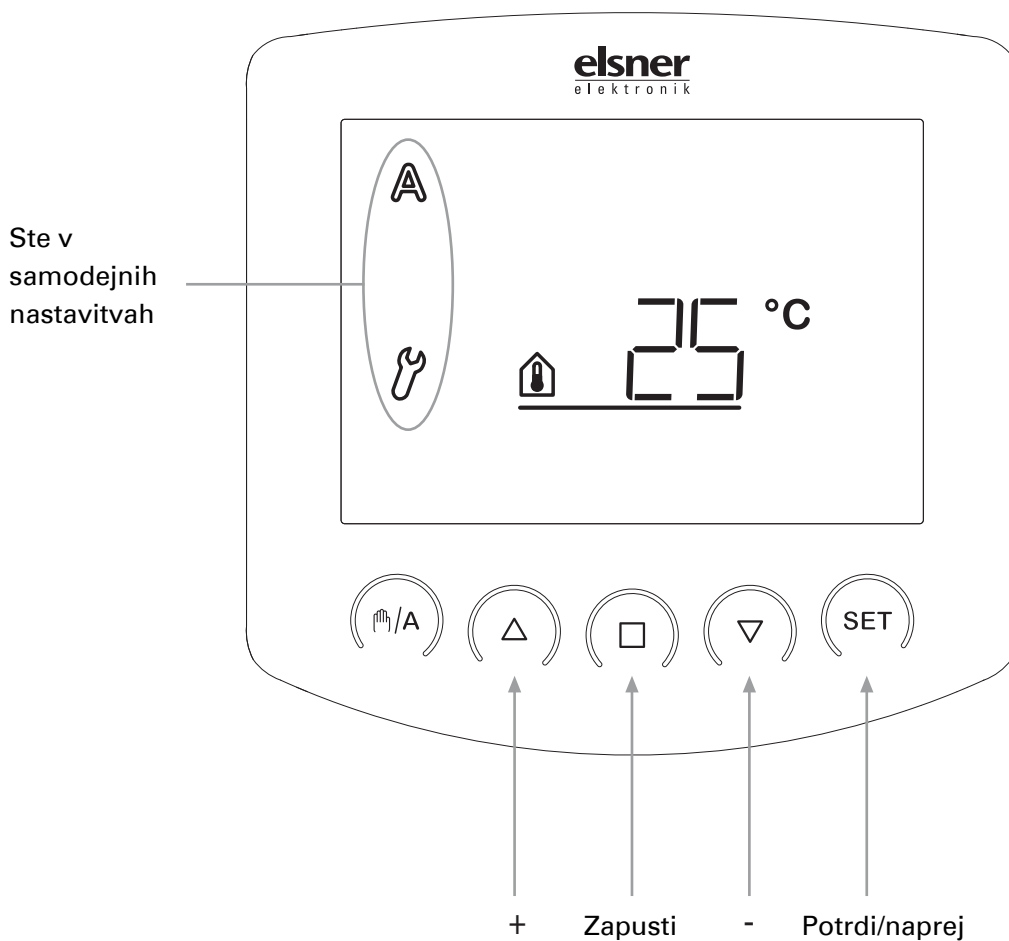
- A. Notranja temperatura za odpiranje
- B. Zunanji temperaturni blok
- C. Alarm za veter
- D. Alarm za dež
- E. Shranjevanje samodejnih nastavitev

Kako dostopati do samodejnih nastavitev:



V prikazu vremenskih podatkov, pritisnite tpiko SET za vsaj 3 sekunde, za dostop do samodejnih nastavitev.

Takoj, ko se levo na zaslonu prikažeta simbola **A** in  se nahajete v samodejnih nastavitvah. Prikaže se prvi parameter (osvetljenost), ki ga želite nastaviti.



Samodejne nastavitve lahko zapustite kadarkoli s pritiskom na tipko □. V tem primeru spremembe niso shranjene.

Opravljene nastavitve prav tako niso shranjene, če 5 minut ne pritisnete nobene tipke v samodejnih nastavitvah. Zaslone krmilne enote se v tem primeru samodejno preklopi na prikaz temperature.

Varnostna navodila za samodejne in alarmne funkcije

POZOR!

Nevarnost poškodb zaradi samodejno premikajočih se sestavnih delov!



Samodejni nadzorni sistem lahko povzroči, da se komponente sistema zaženejo in ogrožajo ljudi.

- V območju gibanja delov, ki jih premikajo elektromotorji, se ne sme nahajati nobena oseba.
- Upoštevajte ustrezne gradbene predpise (glejte smernice za okna, vrata in vrata na električni pogon BGR 232 in druge).
- Zaradi vzdrževanja in čiščenja sistem vedno izključite iz električnega omrežja (npr. izklopite/odstranite varovalko).

V primeru izpada električne energije pogonov in naprav ni več mogoče upravljati! V takem primeru je potrebno za nemoteno delovanje, sistem samodejno preklopiti na rezervno napajanje.

Shranjene nastavitve se ohranijo tudi v primeru izpada električne energije. Po vrnitvi napetosti je nadzor v samodejnem načinu.

Če se brezžična povezava med krmilno enoto in vremensko postajo prekine (npr. motnje ali prazne baterije v krmilni enoti), ročno upravljanje ni mogoče. Nadzor ostaja v trenutnem načinu (ročnem ali samodejnem). Samodejni način deluje, kot je nastavljeno v prednastavitvah, dokler brezžična povezava ni ponovno vzpostavljena, vendar brez upoštevanja notranje temperature. V primeru ročne prednastavitve, se nastavitve za zaščito pred vetrom in dežjem obdržijo.

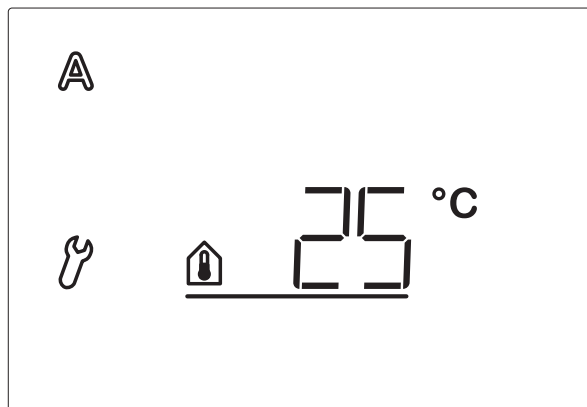
Če je treba v stavbi opraviti čiščenje ali vzdrževalna dela, je treba sistem izklopiti iz napetosti z izklopom varovalke, nameščene na mestu, in ga zavarovati pred ponovnim vklopom. Tako boste zagotovili, da priključeni pogonski mehanizem ne bo začel delovati.

V primeru dežja, lahko mine nekaj trenutkov, preden vremenska postaja zazna, da dežuje. To je odvisno od količine padavin.

Poleg tega je potrebno upoštevati čas za zapiranje oken na električni pogon. Vsi predmeti, ki so občutljivi na vlago, zato ne smejo biti postavljeni na območju, kjer bi bili lahko vlagi izpostavljeni. Prosimo vas, da upoštevate, da se okna ob izpadu električne napetosti in pričetku deževanja, ne bodo samodejno zaprla, razen, če se bo delovanje sistema, samodejno preklopilo na rezervno napajanje.

A. Notranja temperatura za odpiranje

V samodejnih nastavitvah, najprej določite temperaturo, pri kateri se bo odpiranje oken pričelo.



Odpiranje oken se prične, samo v primeru, ko je izbrana vrednost presežena (razen v primeru, ko je zunanja temperatura padla, glej naslednjo nastavitvev). Histereza je 2 °C, kar pomeni, da se okno ponovno zapre takoj, ko notranja temperatura pade za več kot 2 °C pod nastavljeno vrednost.

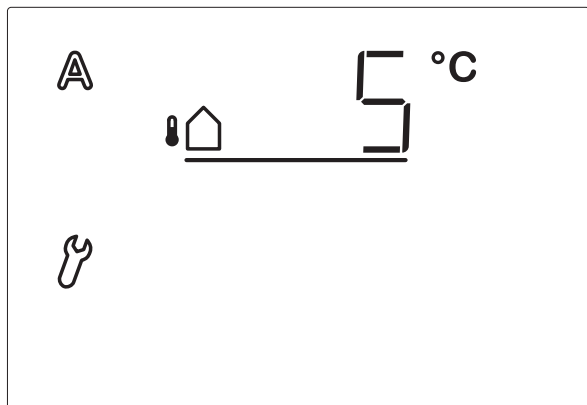
Prednastavitev pri bloku za notranjo temperaturo je 25°C.

Vrednost lahko prilagodite z Δ (več) in ∇ (manj) ali izberite OFF (izklop), da izklopite blok za notranjo temperaturo. Nastavitev OFF dosežete s ponovnim pritiskom ∇ , v trenutku ko se na zaslonu prikaže "5 °C". Če ste izbrali OFF, ni nobenega nadzora nad temperaturo. Zato lahko naslednje poglavje (poglavje B) glede samodejnih nastavitvev preskočite. Odpiranje oken je možno upravljati ročno in zaščita pred vetrom in dežjem je aktivna (če je bila ustrezno nastavljena, glej poglavje "C. Alarm za veter" in "D. Alarm za dež").

Nato pritisnite tipko SET za nastavitve za naslednji parameter.

B. Zunanji temperaturni blok

Potem ko ste nastavili notranjo temperaturo, lahko sedaj izberete maksimalno zunanjo temperaturo, do katere naj okno ostane zaprto.



Nastavitev zunanje temperature, je pomembna predvsem zato, da okna ostanejo zaprta, dokler je temperatura nižja od nastavljene. To pomeni, da se v samodejnem načinu odprto okno zapre in se ne odpre, dokler je notranja temperatura (poglavje A) presežena. Tako se prepreči izgubo energije pri zračenju in varuje rastline pred hladnim zunanjim zrakom.

POZOR!

Če je le mogoče, je potrebno zunanji temperaturni blok nastaviti nad 0 °C . Če okno ostane odprto, ko je zunanja temperatura pod 0 °C, lahko zmrzal poškoduje gumjasta tesnila na oknu.



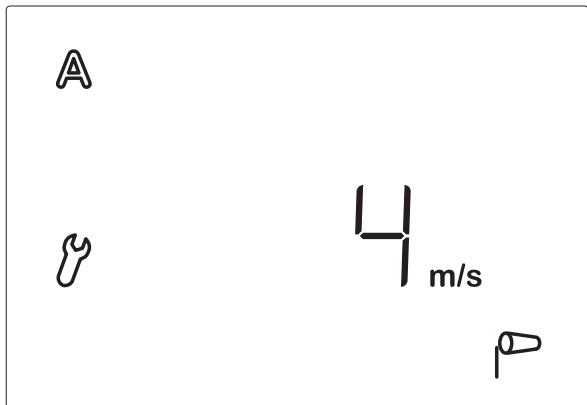
Histereza zunanje temperature bloke je 2 °C, to pomeni, da se prezračevanje ponovno omogoči, ko se zunanja temperatura zviša za več kot 2°C od njene nastavljene vrednosti.

Prednastavitev za zunanjo temperaturo je 5 °C.

Prilagodite vrednost z Δ (več) in ∇ (manj) ali izberite \square (izklop), da izklopite blok za zunanjo temperaturo. Nastavitev \square dosežete s ponovnim pritiskom ∇ , v trenutku ko se na zaslonu prikaže "- 20 °C". Nato pritisnite tipko SET za nastavitve za naslednji parameter.

C. Alarm za veter

Po nastavitvi zunanje temperature, je sedaj potrebno nastaviti vrednost pri funkciji zaščite pred vetrom.



Alarm za veter ščiti okna, ter pohištvo in opremo pred poškodbami. Če je nastavljena vrednost vetra presežena, se okno zapre, ročni način delovanja pa je blokiran.

Hitrost vetra je navedena v m/s (metrih na sekundo). Alarm za veter se ohranja 5 minut. Če je vrednost vetra v teh 5 minutah še vedno presežena, se čas blokade sistema nastavi ponovno.

Spodnja tabela (glej naslednje poglavje), služi kot vzorec za nastavitve vrednosti vetra. Odvisno od položaja zimskega vrta in položaja vremenske postaje, lahko nastavite različne vrednosti vetra za optimalno zaščito. V primeru vetra opazujte obnašanje oken in ustrezno popravite vrednost vetra.

Prednastavitev za zapiranje senčil je pri hitrosti vetra 4 m/sek.

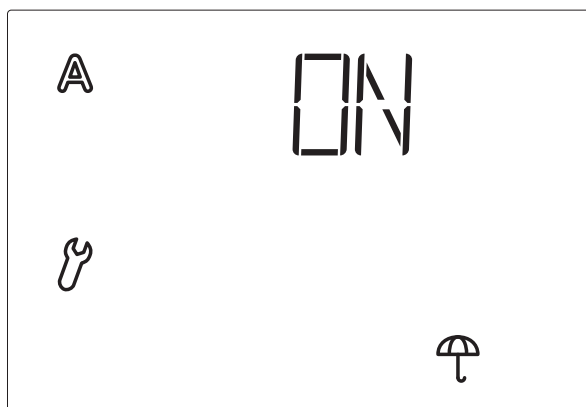
Prilagodite vrednost z Δ (več) in ∇ (manj) ali izberite OFF (izklop), da izklopite funkcijo. Nato pritisnite tipko SET za nastavitve za naslednji parameter.

Tabela hitrosti vetra

Opis	m/sec	km/h	Beaufort-ova lestvica vetra	Vozli
mirno	< 0,3	< 1,1	0	< 1
skoraj mirno	0,3-1,5	1,1-5,4	1	1-3
zelo šibek veter	1,6-3,3	5,5-11,9	2	4-6
šibek veter	3,4-5,4	12,0-19,4	3	7-10
zmeren veter	5,5-7,9	19,5-28,4	4	11-16
močnejši veter	8,0-10,7	28,5-38,5	5	17-21
precej močan veter	10,8-13,8	38,6-49,7	6	22-27
močan veter	13,9-17,1	49,8-61,5	7	28-33
zelo močan veter	17,2-20,7	61,6-74,5	8	34-40
nevihta	20,8-24,4	74,6-87,8	9	41-47
močna nevihta	24,5-28,4	87,9-102,2	10	48-55
vihar	28,5-32,6	102,3-117,3	11	56-63
Orkan	> 32,6	> 117,3	12	> 63




D. Alarm za dež

Po nastavitvi alarma za veter, zdaj izberite ali bo alarm za dež vklopljen ali izklopljen.




Alarm za dež štiti pohištvo in opremo pred poškodbami. V primeru alarma za dež, se okno samodejno zapre in ročni način delovanja se blokira.


Alarm za dež se ohranja 5 minut. Če sistem zazna dež znotraj teh 5-ih minut, se čas blokade sistema nastavi ponovno.

V prednastavitvah je alarm za dež aktiviran (prikazano ). S puščicami lahko izbirate med "vklopljeno" (prikazano ) in "izklopljeno" (prikazano ). Nato pritisnite tipko SET za nastavitve za naslednji parameter.

E. Shranjevanje samodejnih nastavitvev

Ob koncu vnosa samodejnih nastavitvev, se prikaže simbol  (save/shrani) s katerim shranimo izbrane nastavitve.



Pritisnite tipko SET, da shranite vnešene podatke, nato lahko dostopate do vremenskih podatkov. S simbolom  zapustite samodejne nastavitve brez shranjevanja.

Servis

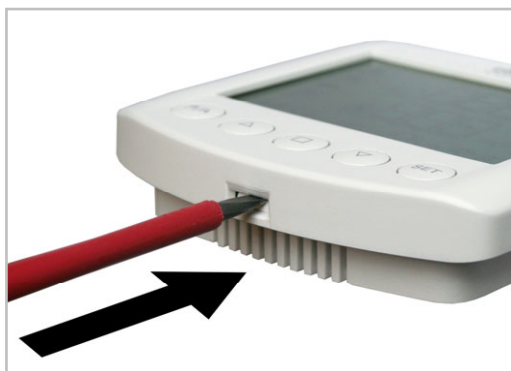
Servis in vzdrževanje

Izpad električne napetosti

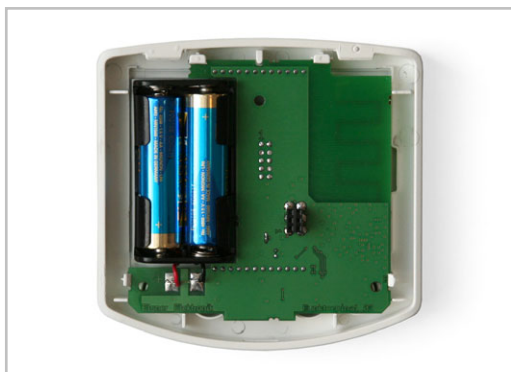
V primeru izpada električne napetosti bodo vneseni podatki shranjeni približno 10 let. Za ta namen niso potrebne baterije.

Vstavljanje baterij (krmilna enota)

Predel za baterije je v notranjosti ohišja.



Krmilno enoto odprete preko zatiča, ki se nahaja na spodnjem robu ohišja. Za ta namen, je potrebno z izvijačem pritisniti naravnost v režo.

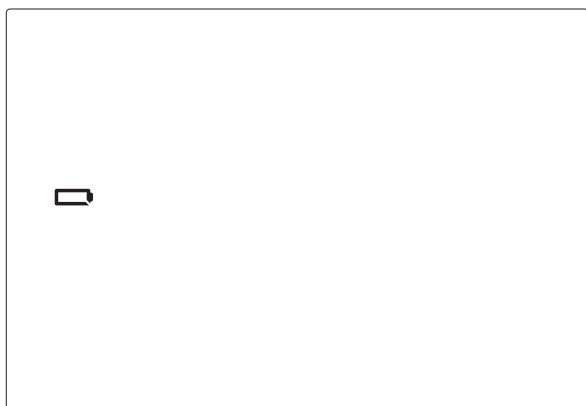


Pazite na pravilno lego baterij. Potrebovali boste dve standardni bateriji (1,5 V) ali akumulatorje (1,2V) tipa AA (Mignon / LR6).

Ohišje zaprete tako, da položite prednjo ploščo z vezjem od zgoraj na zadnji del plošče. Pri zapiranju morate slišati jasen "klik".

Sporočila o napakah

Kljub prikazu vrednosti za temperaturo, osvetljenost in hitrost vetra, lahko zaslon pri krmilni enoti prikazuje sporočila o napakah.

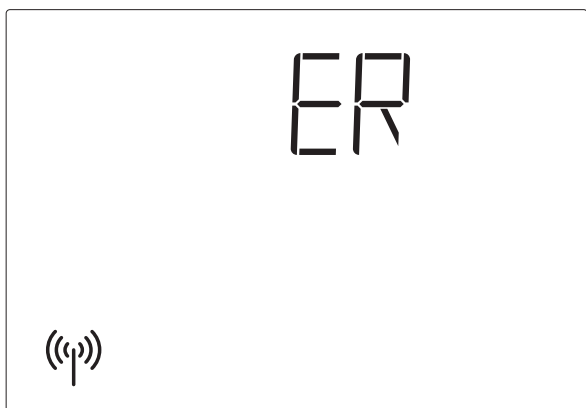


Napaka:

Prikaže se baterija, prikazani niso nobeni drugih simboli ali vrednosti. Ročno delovanje je mogoče.

Vzrok: Baterije v krmilni enoti so prazne in jih je potrebno zamenjati. Opozorilo: delovanje krmilne enote ni več zagotovljeno.

Ukrep: Zamenjajte baterije, kot je opisano v poglavju "Vstavljanje baterij".



Napaka:

Na zaslonu se prikažeta ER in simbol za brezžično povezavo.

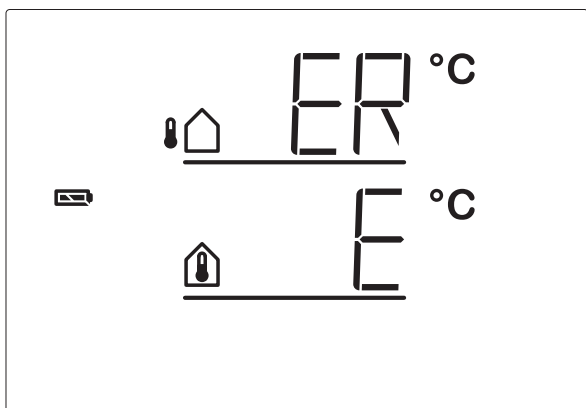
Vzrok: Ni brezžične povezave med krmilno enoto in vremensko postajo. Vremenska postaja je v okvari (npr. nima napetosti) ali je brezžična povezava prekinjena oz. povezava še ni bila vzpostavljena.

Ukrep:

napako lahko popravi pooblaščen oseba za elektroniko.
Obrnite se na serviserja.



Nastavitev brezžične povezave med vremensko postajo in krmilno enoto je opisana v poglavju "1. Brezžična povezava z vremensko postajo."



Napaka:

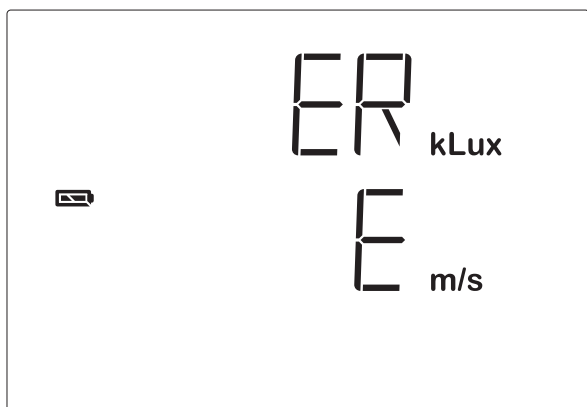
ER namesto zunanje temperature ali
E namesto notranje temperature.

Vzrok: Pokvarjen je zunanji temperaturni senzor na vremenski postaji ali notranji temperaturni senzor na krmilni enoti.

Ukrep:

napako lahko popravi pooblaščen oseba za elektroniko.
Obrnite se na serviserja.





Napaka:

ER namesto osvetljenosti ali
E namesto hitrosti vetra.

Vzrok: Senzor za osvetljenost ali senzor za hitrost vetra na vremenski postaji, je v okvari.

Ukrep:

napako lahko popravi pooblaščen oseba za elektroniko.
Obrnite se na serviserja.



Servisne nastavitve

Na zaslonu se lahko prikaže različica programske opreme krmilne enote in vremenske postaje. Iz osnovni nastavitve lahko pridete do servisnih nastavitvev z dolgim pritiskom na tipko SET (za 3 sekunde). Sprva se prikaže programska različica krmilne enote (PAN, panel), po kratkem pritisku na tipko SET pa različica programske opreme za upravljanje/vremenske postaje (SOL, Arexa). Prikaz 10 pomeni različico 1.0, 12 pomeni 1.2 itd. Servisne nastavitve zapustite s kratkim pritiskom na tipko SET.

Odstranjevanje

Končni uporabniki morajo v skladu s členom 18 Zakona o baterijah vrniti stare baterije. Po uporabi lahko baterije brezplačno vrnete družbi Elsner Elektronik ali pa jih recikirate prek javnopravnega ponudnika ravnanja z odpadki.

Tovarniške nastavitve

Tovarniške nastavitve v samodejnem načinu delovanja, so sledeče:

- Odpiranje pri notranji temperaturi > 25°C
- Blokiranje pri zunanji temperaturi > 5°C
- Alarm za veter se sproži pri 4 m/s
- Alarm za dež je aktiviran

Okrajšave

kLux: Kilolux (= 1000 Lux), enota jakosti svetlobe.

m/s: metri na sekundo, enota jakosti vetra

ER Napaka

OFF Izklop

ON Vklop

SAV Shraniti

Lastne nastavitve samodejnega načina

Odpiranje, če notranja temperatura preseže		°C
Zunanja temperatura blokirana pod		°C
Veter alarm od		m/sec
Alarm za dež		(Yes/No)

Vprašanja o izdelku?

Tehnično službo podjetja Elsner Elektronik lahko najdete pod naslednjimi naslovi

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-250 ali

service@elsner-elektronik.de

Za obdelavo vašega zahtevka za storitev potrebujemo naslednje informacije:

- Vrsta naprave (ime modela ali številka izdelka)
- Opis težave
- Serijska številka ali različica programske opreme
- Vir dobave (trgovec/monter, ki je enoto kupil pri podjetju Elsner Elektronik)

elsner

Elsner Elektronik GmbH Tehnologije za nadzor in Avtomatizacijska tehnologija
Sohlegrund 16
75395 Ostelsheim
Deutschland

Tel. +49(0)7033/30945-0
Fax +49(0)7033/30945-20

info@elsner-elektronik.de
www.elsner-elektronik.de
