

OBAVEZNO PROČITATI

tekmar® 1773

AUTOMATIKA OTAPANJA SNIJEGA I LEDA ZA KROVNE OLUKE I TLO

HR

FUNKCIJE AUTOMATIKE I VRIJEDNOSTI

Automatika za otapanje snijega i leda za krovne oluke – žljebove i tlo – otvorene stepenice, prilazne putove, rampe, parkirališta, terase...itd. Automatika putem kombiniranog senzora vlage i temperature pravodobno uključuje grijače omogućuje: potpuno samostalni rad, efikasnost otapanja, štedi do 80 % troškova potrošnje el. energije. Uređaj radi s jednim ili s dva kombinirana senzora: senzor za oluke Typ 3351 ili 3354, plitki senzor za tlo Typ 3353 ili duboki senzor za tlo Typ 3352 ili Typ 3355.

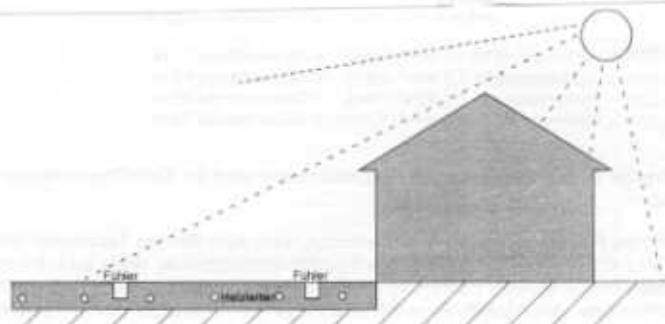
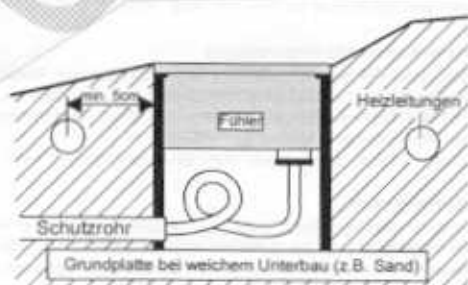
ZA MANIPULIRANJE UREĐAJEM KORISTIMO SLJEDEĆE TIPKE:

- (SET) - gumb za biranje funkcija u meniju i potvrđivanje
- (+) - gumb za kretanje po meniju ili povećavanje vrijednosti
- (-) - gumb za kretanje po meniju ili smanjivanje vrijednosti
- (ESC) – gumb za izlaz iz menija, prekid rad, poništavanje

UGRADNJA PODNIH SENZORA

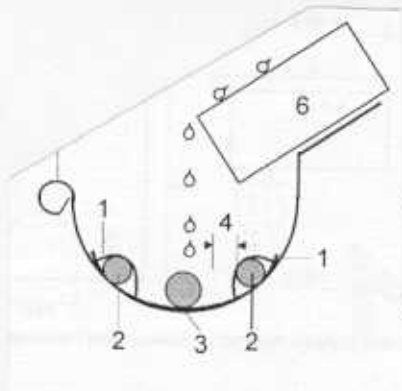
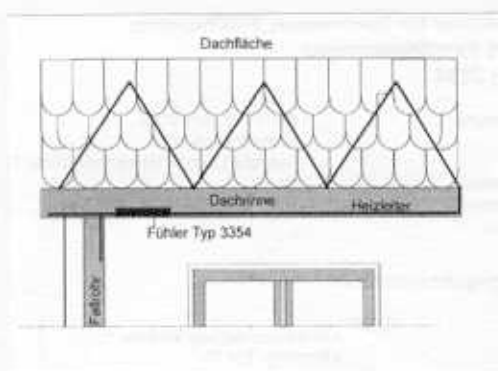
VAŽNO! Uređaj radi s jednim ili s dva kombinirana podna senzora. s 3352, 3353 ili 3355. Kada uređaj radi s jednim senzorom moguće je dodati temperaturni senzor 31.. radi opcije grijanja s dodatnom zaštitom. To je opcija kada sustav uspoređujući temp.zraka, temp. tla i vlage nedozvoljavaju nisku temp. tla te time dodatna sigurnost protiv snijega ili leda, preporučuje se za: bolnice, škole, javne ustanove i sl. Senzor mora biti smješten u površini gdje su postavljeni grijači, grijači moraju biti oko senzora na udaljenosti od cca 2-3 cm od senzora. Mora biti ugrađen s svojim osjetilnim djelo (plavim) prema gore odnosno slobodno u razini površine pokrovnog materijala. Četvero –žilni kabel senzora mora biti položen u električarski bužir te se moći zamjeniti. Ako treba produljiti kabel senzora onda presjek žica raste s duljinom – *vidi tablicu*

Do 20 m	Do 50 m	Do 75 m	Do 115 m	Do 180 m
0,75 mm ²	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²



UGRADNJA KROVNOG SENZORA

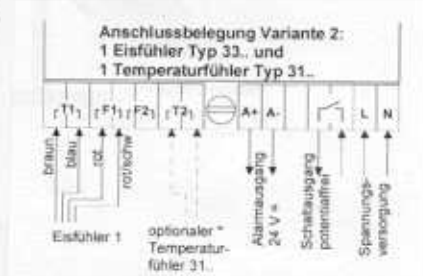
VAŽNO! Uređaj radi s jednim ili s dva kombinirana krovna senzora, s 3351 ili 3354. Kada uređaj radi s jednim senzorom moguće je dodati temperaturni senzor 31.. radi dodatne opcije rada samo na temperaturnom režimu. Senzor mora biti smješten u djelu krovnog žlijeba gdje su postavljeni grijači. Mora biti ugrađen s svojim osjetilnim djelom (plavim ili sivim) prema gore slobodno. Perfo traka vijkom se montira za dno sensor te se prilagođava obliku žlijeba. PVC vezicama grijači se učvršćuju paralelno uz grijač, a s razmakom od cca 2 – 3 cm od senzora. Četvero –žilni kabel senzora mora biti položen u električarski bužir te se mora moći po potrebi zamijeniti. Ako treba produljiti kabel senzora onda presjek žica raste s duljinom – *vidi gore tablicu.*



SHEMA SPAJANJA KROVNOG ILI SUSTAVA ZA TLO S JEDNIM SENZOROM

Automatika **tekmar 1773**, kombinirani krovni senzor **3351 ili 3354** ili kombinirani senzor za tlo **3352, 3353 ili 3355** te opsijski temperaturni senzor **31..**

- T1 – brown - smeđa žica
- T1 – blue - plava žica
- F1 – red - crvena žica
- F1 – red/black – crveno /crna žica
- L – faza napajanja 220V
- N – nula napajanja 220V

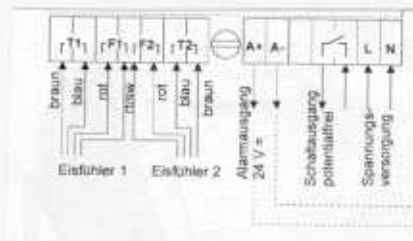


Radni kontakt max. 6A AKO JE POTREBNO UGRADUJEMO INSTALACIJSKI SKLOPNIK

SHEMA SPAJANJA KROVNOG ILI SUSTAVA ZA TLO S DVA SENZORIMA

Automatika **tekmar 1773**, s DVA kombinirana krovna senzora **3351 ili 3354** ili s DVA kombinirana senzor za tlo **3352, 3353 ili 3355**

- T1 – brown - smeđa žica
- T1 – blue - plava žica
- F1 – red - crvena žica
- F1 – red/black – crveno /crna žica zajednička
- T2 – braun - smeđa žica
- T2 – blau - plava žica
- F2 – rot - crvena žica
- L – faza napajanja 220V
- N – nula napajanja 220V



Radni kontakt max. 6A AKO JE POTREBNO UGRADUJEMO INSTALACIJSKI SKLOPNIK

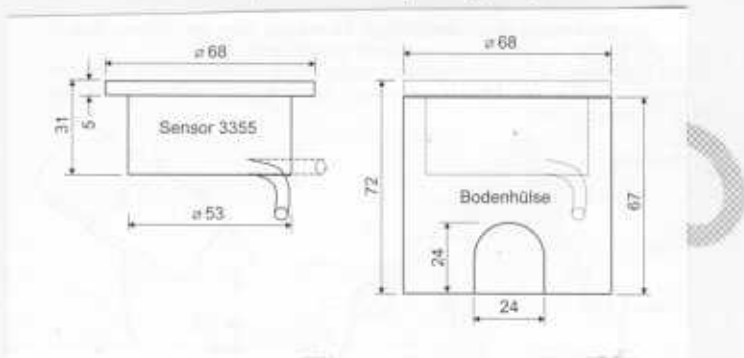
ISPITIVANJE ISPRAVNOSTI SENZORA

VAŽNO! Prilikom ispitivanja vrijednost senzora obavezno uređaj isključiti s napajanja i žice senzora odpojiti.

TEMPERATURNI SENZOR

Ispornost temperaturnog dijela senzora mjeri se Ohmmetrom na žicanma T1 ili T2 li između smeđe i plave žice. Da bi senzor bio ispravan mora za određenu temperaturu mjerenjem pokazivati određenu Ohmsku vrijednost. *Vidi tablicu.*

°C	Ohm	°C	Ohm	°C	Ohm
-20	14626	-8	8132	+4	4721
-18	13211	-6	7405	+6	4329
-16	11958	-4	6752	+8	3974
-14	10839	-2	6164	+10	3652
-12	9838	0	5634	+12	3360
-10	8941	+2	5155	+14	3094



SENZOR VLAGE

Ispornost dijela senzora koji mjeri vlagu mjeri se Ohmmetrom na žicanma F1 ili F2 li između crvene i crveno-crne žice. Da bi senzor bio ispravan mora mjerenjem pokazivati – pogledaj tablicu za svaki pojedini senzor

Typ	Ohm
3351	25 - 40
3352	25 - 40
3353	25 - 40
3354	~ 80
3355	~ 53

TEHNIČKI PODACI

Napon	230V 50 Hz
Min/max odstupanje	230V +6/-6%
Potrošnja	ca. 10 VA
Kombinirani senzori	tekmar Typ 3351, 3352 ili 3353 jedan ili dva
Temp, senzor	tekmar Typ 31..
Releji	max. 250 V, 6 A
Izlaz alarma	izlazni napon 24 V \pm 20 %, opterećenje 15 mA
Radna temperatura	0 do 50°C
Skladišna temperatura	-10 do 60°C
Razina zaštite	IP20 prema EN 60529
Klasa zaštite	II prema DIN 57700, ugradnja u razvodnu kutiju
Prostor u ormaru	6 TE modula prema DIN 43880
Dimenzija	108 x 88 x 61 mm
Težina	cca. 0,4 kg
Materijal kućišta	Polycarbonate



AUTOMATIKU I SENZORE TREBA UGRAĐIVATI OVLAŠTENI
INSTALATER U PROTIVNOM SE GUBI JAMSTVO NA ISTI!

tekmar © Angewandte Elektronik GmbH - Mollneyer Ufer 17 - D-45257 Essen
VUGA global d.o.o. F.Tuđmana 91/HR 10431Sv.Nedjelja/Tel/fax +385 1 3336 889