



## RELE ZA CENTRALNO OGREVANJE FHT 8W

Št. izdelka: 560098

## KAZALO

1	UVOD.....	3
2	NAMEN UPORABE.....	4
3	OBSEG DOBAVE.....	4
4	RAZLAGA SIMBOLOV.....	4
5	VARNOSTNI NAPOTKI.....	5
6	OPIS IN FUNKCIJE.....	5
7	MONTAŽA.....	6
7.1	Opozorilni napotki.....	6
7.2	Izbira mesta za montažo.....	6
7.3	Inštalacija.....	7
7.4	Uporaba notranjega releja.....	9
7.5	Uporaba FS20 radijske poti.....	10
8	UPRAVLJANJE.....	13
8.1	Upravljalni elementi in elementi prikaza, glavni meni.....	13
8.2	Točka menija »MANUELL«.....	13
8.3	Točka menija »STATUS«.....	14
8.4	Točka menija »ANLERNEN«.....	14
8.5	Točka menija »LOSCHEN«.....	14
8.6	Točka menija »GRENZWERTE«.....	15
8.7	Točka menija »FS20«.....	15
9	DOSEGI IN MOTNJE.....	17
10	VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE.....	17
11	ODSTRANITEV.....	17
12	TEHNIČNI PODATKI.....	18
13	STRUKTURA MENIJA.....	19

## 1 UVOD

Spoštovani kupec,

Zahvaljujemo se vam za nakup tega izdelka.

Ta izdelek izpolnjuje zakonske, nacionalne in evropske zahteve.

Za ohranitev tega stanja in za zagotovitev nenevarnega obratovanja morate vi kot uporabnik upoštevati to navodilo.

Pred začetkom obratovanja izdelka preberite celotno navodilo. Upoštevajte vse varnostne napotke in napotke za upravljanje! Navodilo shranite za kasnejše branje.

Vsa vsebovana imena podjetij in opisi izdelkov so blagovna znamka konkretnega imenika. Vse pravice so pridržane.

Pri tehničnih vprašanjih se obrnite na našo tehnično pomoč.

## 2 NAMEN UPORABE

Rele za centralno ogrevanje »FHT 8W« ovrednoti komunikacijo med regulatorji FHT sistema in pripadajočimi aktivatorji.

Nato lahko naprava krmili centralno ogrevanje ustrezno z dejansko potrebo po toploti.

Natančen funkcijski opis najdete v poglavju »opis in funkcije«.

Druga uporaba od prej opisane vodi k poškodovanju izdelka. Poleg tega je to povezano z nevarnostmi, kot je npr. kratek stik, požar, električni udarec, itd.



**Pred prvim začetkom obratovanja pozorno preberite celotno navodilo, ker le-to vsebuje številne napotke za pravilno uporabo izdelka.**

## 3 OBSEG DOBAVE

- Rele za centralno ogrevanje »FHT 8W«
- Navodilo

## 4 RAZLAGA SIMBOLOV



Simbol s strelo v trikotniku je uporabljen takrat, ko obstaja nevarnost za vaše zdravje, npr. z električnim udarcem.



Simbol s klicajem v trikotniku nakazuje posebne nevarnosti pri uporabi, obratovanju ali upravljanju.



Simbol roke nakazuje na posebne namige in napotke za upravljanje.

## 5 VARNOSTNI NAPOTKI



**Za poškodbe, ki nastanejo z neupoštevanjem tega navodila za uporabo, ne velja več pravica iz garancije! Za posledične škode ne prevzemamo odgovornosti!**  
**Za poškodbe stvari in oseb, katere nastanejo zaradi nepravilne uporabe ali z neupoštevanjem varnostnih napotkov, ne prevzemamo odgovornosti!**  
**V teh primerih ne velja več pravica iz garancije!**

- Izdelka ne uporabljajte v bolnišnicah ali medicinskih ustanovah. Čeprav sistem oddajajo samo relativno šibke signale, lahko le-ta v teh ustanovah vodi k motnjam sistemov, ki so pomembni za ohranitev življenja. Isto velja po možnosti v drugih območjih.
- Iz varnostnih in dostopnih razlogov (CE) samodejna predelava in / ali sprememba izdelka ni dopustna.
- Izdelek ni igrača in ne sodi v otroške roke. Izdelek vsebuje majhne dele, ki jih otroci lahko pojedjo. Izdelek namestite tako, da ga otroci ne morejo doseči. Otroci lahko spremenijo nastavitve, kar lahko vodi k motnjam obratovanja in drugim škodam!
- Izdelek je zaščiten po IP65.
- Pri dvomih o načinu dela, varnosti ali priključitvi naprave se obrnite na strokovnjaka ali našo tehnično pomoč.
- Naprave ne uporabljajte, če so na izdelku vidne škode, npr. na ohišju. V primeru dvomov naj napravo preveri strokovnjak.
- Preprečiti morate močne mehanske obremenitve, kot je npr. pritisk ali vibracije.
- Embalaže ne pustite ležati naokoli, ker lahko le-ta postane nevarna igrača za otroke.

## 6 OPIS IN FUNKCIJE

Veliko naprav za ogrevanje, vključno s črpalko za prečrpavanje, deluje neeficentno v stalnem obratovanju, neodvisno od dejanske potrebe po toploti v hiši.

Pri obratovanju FHT posameznih regulatorjev, lahko rele za centralno ogrevanje »FHT 8W« zelo preprosto pomaga. Rele za centralno ogrevanje ovrednoti podatke, ki jih prejme od brezžičnih termostатов in aktivatorjev za maksimalno 10 prostorov in lahko napravo za ogrevanje krmili ustrezno z dejansko potrebo po toploti.

»FHT 8W« razpolaga s stikalnim izhodom, ki direktno vpliva na krmilno enoto gorilnika in / ali obtočno črpalko.

Naprava v avtomatskem načinu vsako minuto primerja poslano podatke brezžičnega termostata s prosto nastavljivo mejno vrednostjo in glede na to preklaplja rele. Možno je tudi ročno preklapljanje.

Prebrana je lahko tudi komunikacija vseh regulatorjev FHT sistem, torej »FHT 8R«, »FHT 8B«, »FHT 80B« in »FHZ1000« z aktivatorji »FHT 8S« in »FHT 8V«.

Pametno prepoznavanje izpada sprejema realizira pri stalnih motnjah glede na konfiguracijo varnostno vezje.

Zaslon naprave prikazuje tako stanje brezžičnega termostata (npr. tudi izpad sprejema) kot tudi stanje stikalnega izhoda naprave »FHT 8W« in nadaljnje informacije obratovanja.

Naprava je nameščena v IP65 ohišju in jo lahko torej obratujete tudi v vlažnih prostorih.

Sistem deluje v 868 MHz ISM območju.

## 7 MONTAŽA

### 7.1 Opozorilni napotki



Načeloma velja za inštalacijo in začetek obratovanja, da lahko dela na omrežni napetosti izvede samo strokovno osebje (npr. električar).

Pri tem je potrebno upoštevati vse nacionalne veljavne predpise in smernice (npr. VDE) ter predpise za preprečitev nesreč.

Z nepravilnimi deli na omrežni napetosti ne ogrožate samo sebe, temveč tudi druge!

Inštalacija je lahko izvedena samo v brez napetostnem stanju.

Izklopite tok električnega dovoda tako, da odstranite varovalko električnega kroga oziroma izklopite varovalko. Le-to zavarujte pred nepooblaščenim vklopom, npr. z opozorilno tablo. Izklopite tudi pripadajoče zaščitno stikalo okvarnega toka.

Preverite, če je omrežni dovod brez napetosti, npr. z merilno napravo.

Priključitev naprave na ogrevalno napravo lahko izvede samo strokovnjak.

Pri nepravilni inštalaciji in montaži ne obstaja samo nevarnost poškodovanja ogrevalne naprave, temveč tudi življenjska nevarnost zaradi električnega udarca, ter nadaljnje nevarnosti, ki lahko nastanejo zaradi napačno obratujoče ogrevalne naprave.

V primeru, da nimate strokovnega znanja za montažo, potem le-te ne izvedite sami, temveč se obrnite na strokovnjaka.

### 7.2 Izbira mesta za montažo

- Z vrsto izgradnje po IP65 je naprava primerna tako za montažo v suhih kot tudi v vlažnih prostorih.
- Kraj montaže izberite tako, da so lahko vsi termostati brez problemov sprejeti. Eventualno pred dokončno namestitvijo naprave le-to preverite.

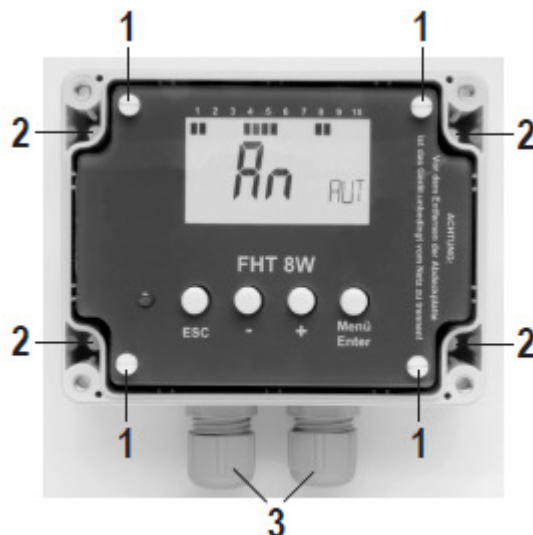
### 7.3 Inštalacija

- Naprava je fiksna, torej jo lahko npr. na steno namestite s pomočjo vijakov.
- Za to odprite ohišje tako, da odvijete štiri vijake pokrova in odstranite pokrov.
- Luknje označite skozi štiri odprtine ohišja (2) (glejte sliko dalje spodaj).
- V steno izvrtajte luknje in v le-te vstavite čepe.

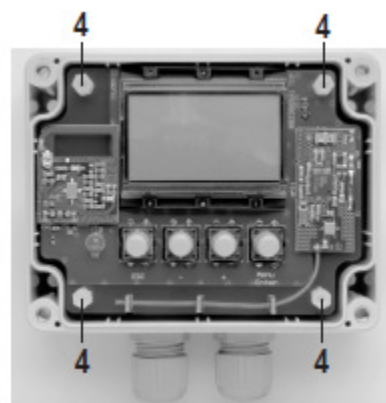


Pazite, da pri vrtanju ne boste poškodovali kablov ali napeljav!

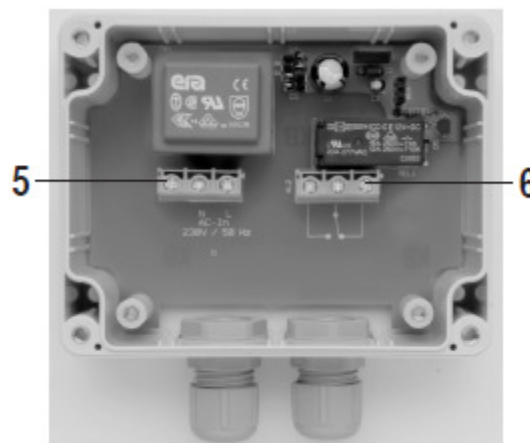
- Napravo pritrdite z vijaki v čepe preko štirih lukenj v ohišju (2). Pokrovi kablov (3) morajo kazati navzdol.
- Odvijte štiri vijake (1) sprednje plošče in le-to odstranite.



- Nato odvijte štiri šest robne svornike (4) in odstranite krmilno platino iz naprave.



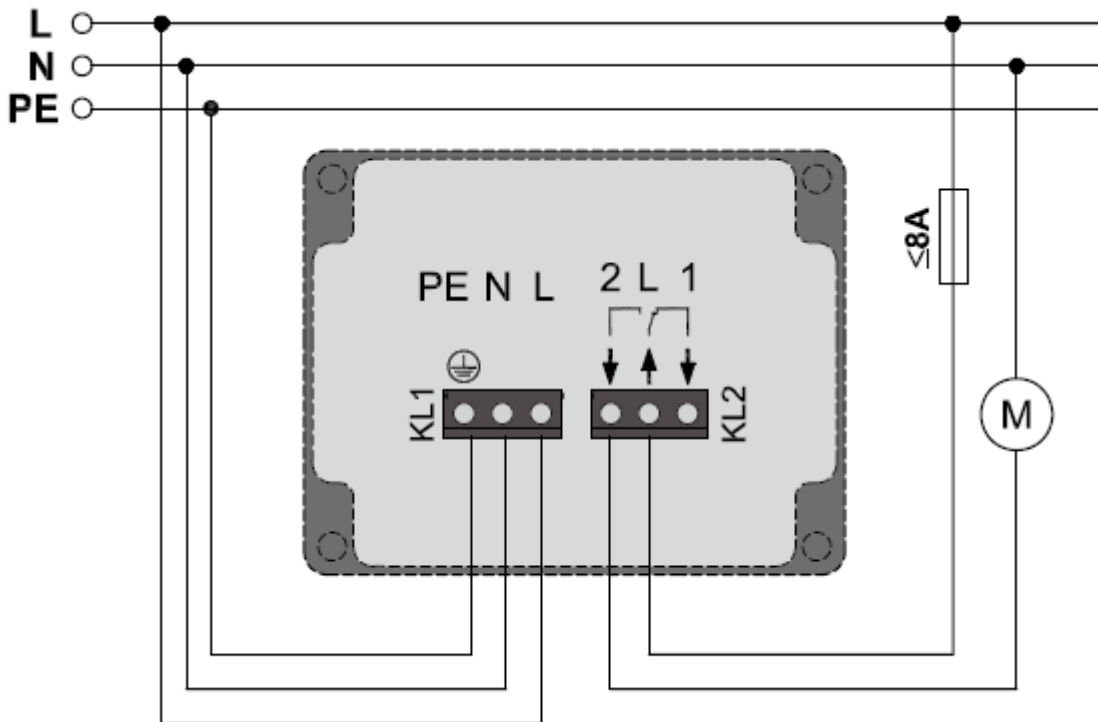
- Odvijte sponke kablov na spodnji strani naprave in napeljite omrežni priključni kabel (maksimalno Ø 10 mm) skozi levo sponko kabla k priključni sponki »KL 1« (5).
- Konce vodnikov, ki so brez izolacije približno 6 mm dajte v ustrezne vijačne sponke od »KL 1« (5) in jih privijte.



- Če naj bo rele uporabljen npr. za preklapljanje obtočne črpalke ali krmiljenje naprave za ogrevanje (za podrobnosti glejte poglavje »uporaba internega releja«), potem obremenilni kabel priključite na isti način kod omrežni dovod na priključno sponko »KL 2« (6).

Pri tem morate upoštevati napotke za maksimalno obremenitev toka in zavarovanje v poglavju »uporaba internega releja«.

Slednja slika prikazuje dodatno vezje omrežnega priključka in priključka obremenitve:



- Če priključek releja »FHT 8W« ne bo uporabljen, potem morate zapreti drugo, neuporabljeno privitje kabla s priloženimi tesnili.
- Priključne kable morate pred priključnimi sponkami položiti tako, da ne pridejo v območje elektronike. To še posebej velja tudi navzgor v območju platine krmiljenja in stransko med omrežnim priključkom in priključkom releja.

Če varna oddaljenost od kablov ne more biti zagotovljena, potem potrebujete dvojno izolacijo. To lahko npr. naredite tako, da lahko čez gole dele posameznih žic potegnete silikonsko cev ali cev iz steklenih vlaken.

- Omrežni dovod in priključek obremenitve položite kot je prikazano na sliki zgoraj, z električnim omrežjem, obremenitvijo in varovalom. Kable pritrdite s privitjem pritvija kabla in primernimi fiksiranji na steno, npr. kabelska skoba in kabelski kanali.



**Prosimo upoštevajte:**

Omrežnega in obremenitvenega priključka ne smete povezati znotraj »FHT 8W« in jih priključiti skupaj na omrežje. Obe položitvi kablov izvedite tako, kot je prikazano na sliki zgoraj in npr. povežite v razdelilnih dozah z električnim omrežjem.



- Krmilno platino spet vstavite v napravo. Pri tem pazite na to, da bodo trije stični kontakti vstavljeni v tirnico doz osnovne plošče.

Krmilno platino pritrдите s štirimi šest robnimi svorniki.

- Vstavite sprednjo ploščo in jo pritrдите s štirimi vijaki iz umetne mase (1).
- Priključite omrežno napetost in preverite, če se na zaslonu pojavi prikaz (najprej vsi segmenti, nato številka verzije in nato prikaz obratovanja).

Če to ni primer, potem odklopite omrežno napetost in po odpiranju naprave ter odstranitvi sprednje plošče in krmilne platine preverite, če so trije povezovalni kontakti pravilno nameščeni v tirnico doz osnovne plošče.



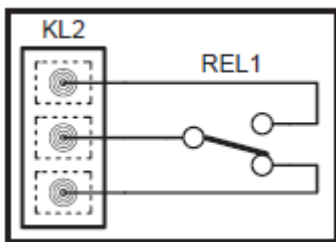
Omrežno napetost priključite šele takrat, ko sta krmilna platina in sprednja plošča vstavljeni in priviti!

- Po konfiguraciji naprave (glejte poglavje »upravljanje«) namestite pokrov ohišja in le-tega trdno privijte s pripadajočimi vijaki. Pri tem pazite na to, da gumijasto tesnilo leži v zarezi pokrova in spoj tesnila kaže navzdol.

## 7.4 Uporaba notranjega releja

Rele, ki je v napravi »FHT 8W«, je preklopljen vedno odvisno od potrebe po toploti.

Če potreba po toploti ni prisotna, potem je rele v mirni legi, t.j. kontakti so povezani tako kot je prikazano na sledečem vezalnem načrtu oziroma tako kot je natisnjeno na platini. Pri prisotni potrebi po toploti se sproži.



Potreba po toploti	Notranji rele
Ni prisotna	
Prisotna	

Uporabljen rele razpolaga z zlato prevlečenimi kontakti, ki so tako odpornejši proti oblogam tujih plasti in s tem dopuščajo dolgoročno stabilno preklapljanje nizkih napetosti, kot so uporabljene pri številnih krmilnih vhodih.



Maksimalna obremenitev uporabljenega releja je omejena na 8A.

Če naj bo omrežno obratujoč porabnik direktno preklapljan, potem mora zaradi tega biti predvideno primerno varovalo. V velikih primerih uporab je lahko to dano z notranjim varovanjem naprave za ogrevanje.

Pri obremenitvah višjih od 8A morate vstaviti ustrežno dimenzioniran rele ali zaščita preklopa.

Dodatno obstajajo različne možnosti za priključitev releja za centralno ogrevanje na napravo za ogrevanje. Najboljša varianta gotovo predstavlja ustrezen krmilni vhod. Veliko modernih krmiljenj razpolaga s tremi nastavljivimi vhodi, ki npr. v počitniških hišicah omogočajo upravljanje preko izbirne naprave. Ta vhod je nato potrebno nastaviti tako, da bo naprava za ogrevanje preklopljena v način pripravljenosti, ko ni prisotne potrebe po toploti.

Nadaljnja možnost je, da pustite »FHT 8W« pustite učinkovati na vhod naprave za daljinsko upravljanje oziroma na termostat prostora.

Takšen vhod imajo skoraj vsa krmiljenja, tudi starejša. Če nato ne bo prisotna potreba po toploti, se bo naprava z nazivnega obratovanja preklopila v obratovanje z znižano temperaturo.

Nadalje je lahko rele seveda tudi avtomatiziran direktno v dovod obtočne črpalke. Vendar pa to predstavlja neugodno rešitev, ker kotel še naprej greje vodo, toplota pa ne bo odvedena. Ob enem tukaj potencial varčevanja z energijo ne bo popolnoma izčrpan, ob drugem je lahko krmiljenje kotla zaradi dejstva, da toplota ne bo odvedena, preklopljeno v stanje motenj.

Podrobnejše informacije o poteku priključitve najdete v navodilu oziroma inštalacijskem navodilu krmiljenja kotla. V primeru dvomov se obrnite na strokovnjaka!

## **7.5 Uporaba FS20 radijske poti**

Preko FS20 radijske poti obstaja možnost uporabe signala preklopa na mestu, ki je oddaljeno od mesta montaže naprave »FHT 8W«, brez da morate za to narediti povezavo kablov.

To je ponujeno npr. takrat, ko se naprava za ogrevanje nahaja v prostoru v hiši, v katerem niso zagotovljeni zanesljivi pogoji za sprejem signalov vseh termostatov. To je ponazorjeno z obema vezalnima načrtoma na naslednji strani.

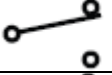
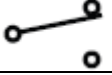
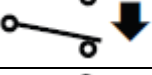
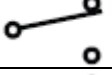
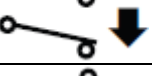
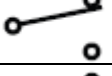


Na zgornji sliki je naprava »FHT 8W« direktno povezana z napravo za ogrevanje, FS20 radijska pot ne bo uporabljena. Na spodnji sliki zbira naprava »FHT 8W« informacije regulatorjev na centralnem mestu v hiši. Za vezavo na napravo za ogrevanje pa notranji rele ne bo uporabljen, temveč bo uporabljen preko FS20 nagovorjeno brezžično stikalo.

Kot sprejemniki so načeloma primerni vsi FS20 faktorji preklopa. Ti pa ne bodo krmiljeni z ukazom, ki stalno aktivira izhod, temveč z ukazom časomera, ki aktivira dejavnik za maksimalno 15 minut.

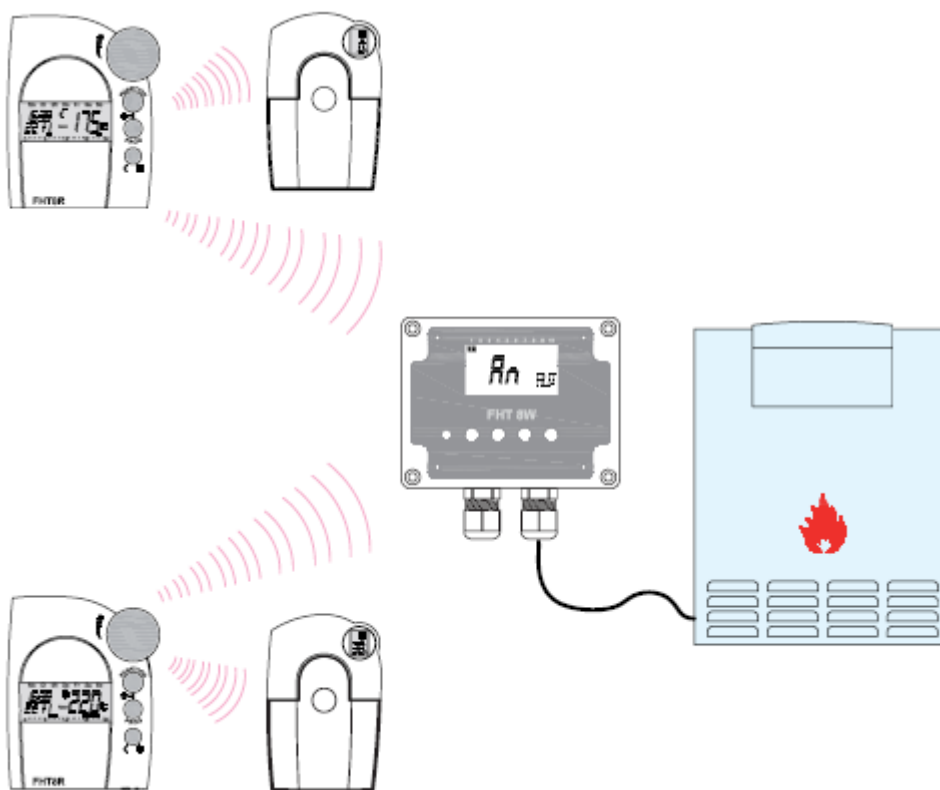
Dokler naj to stanje ostane ohranjeno, oddaja naprava »FHT 8W« redno nove ukaze vklopa za 15 minut, ponovno sprožijo dejavnik. S tem je zagotovljeno, da dejavnik pri prekinitvi brezžične povezave ne ostane v zadnjem stanju preklopa, temveč da se izklopi najkasneje po 15 minutah.

Preko točke menija »aktiviranje FS20« (glejte poglavje »meni FS20«) lahko določite, če naj bo rele sprejemnika aktiviran, ko je prisotna potreba po toploti (»1«) ali če ni potrebe po toploti (»2«). V osnovni nastavitvi (»0«) ne sledi oddajanje FS20 brezžičnih (radijskih) ukazov.

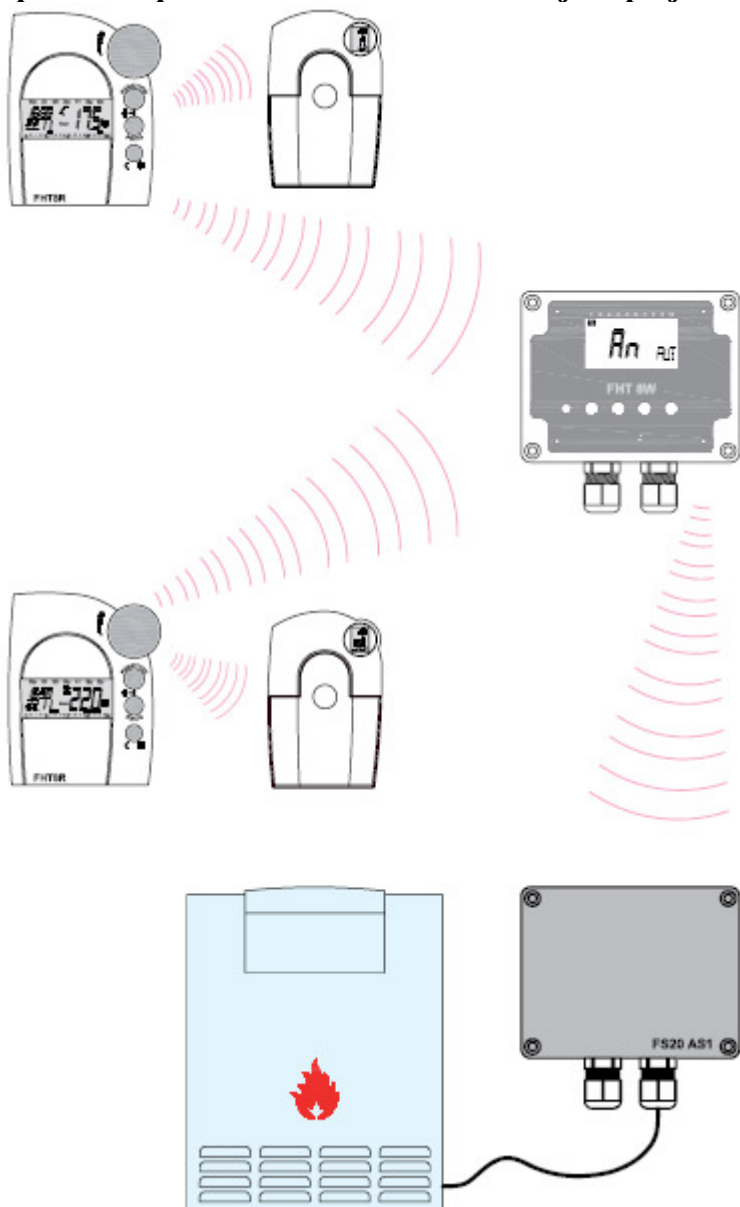
Sledeča tabela prikazuje opisane dodelitve v pregledu:

Aktiviranje menija FS20	točke	Potreba po toploti	Zunanji rele (npr. »FS20 AS1«)	Zunanji rele pri izpadu sprejema
1	Ni prisotna			
	Prisotna			
2	Ni prisotna			
	Prisotna			

**Uporaba naprave »FHT 8W« z uporabo notranjega releja:**



## Uporaba naprave »FHT 8W« z FS20 radijsko potjo in FS20 brezžičnim stikalom:



Če boste nato uporabili akter preklopa s preklopnim rele izhodom kot je npr. »FS20 AS1«, potem je lahko za normalno obratovanje (kontakt pri potrebi po toploti je odprt ali zaprt) in pri izpadu sprejema (kontakt je odprt ali zaprt) realizirano poljubno obnašanje.

Če je pri »aktiviranju FS20« izbrana opcija »2«, potem se rele brezžičnega sprejemnika preklopi obratno z obnašanjem preklopa notranjega releja.

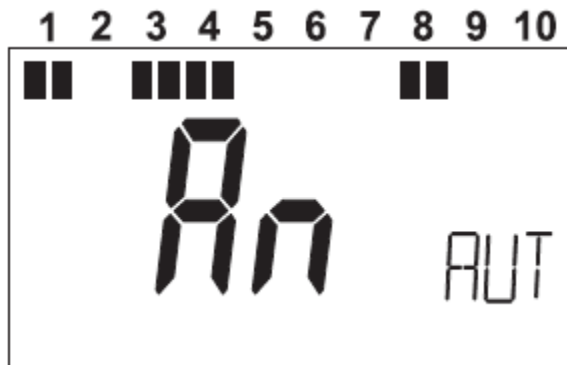
## 8 UPRAVLJANJE

Strukturo menija lahko vidite v poglavju »struktura menija«, jezik menija je nemški.



Številke v oklepajih se v sledečem besedilu navezujejo na sliko strukture menija v poglavju »struktura menija«-

Naprava se praviloma zažene v avtomatskem načinu (1), kot je vidno na primeru:



Na zaslonu prikazan napis »AUT« pomeni avtomatski način. Zgoraj bo z vsakokrat po dvema segmentoma na regulator prikazana prisotna potreba po toploti regulatorja 1, 3, 4 in 8.

### 8.1 Upravljalni elementi in elementi prikaza, glavni meni

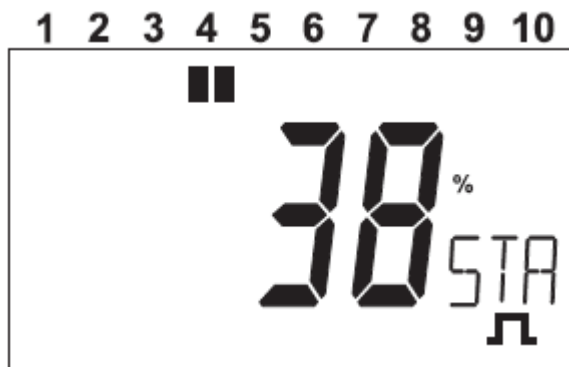
- S tipko »MENU / ENTER« boste priklicali glavni meni (2). Na voljo imate točke menija »Manuell« (ročni način obratovanja), »Status« (prikaz statusa), »Anlernen« (priučitev regulatorjev), »Loschen« (brisanje regulatorja), »Grenzwerte« (nastavitev mejnih vrednosti) in »FS20« (povezava na FS20).
- Želena točko menija izberite s tipko »+« in »-« in potrdite s tipko »MENU / ENTER«.
- S pritiskom na tipko »ESC« boste prišli iz vsakega pod menija nazaj v avtomatski način.
- Stanje preklopa bo prikazano preko zelene LED naprave:  
LED vklopljena = stanje preklopa = vklop  
LED izklopljena = stanje preklopa = izklop

### 8.2 Točka menija »MANUELL«

V načinu obratovanja »MANUELL« (3) potreba po toploti regulatorja ne bo upoštevana. Rele (če je prisoten) in stikalo FS20 bosta vklopljena (stanje preklopa »AN«) oziroma izklopljena (stanje preklopa »AUS«) s tipko »+« in »-«.

### 8.3 Točka menija »STATUS«

- Po izbiri te točke menija (4) lahko poizveste aktualna stanja regulatorjev.
- S tipko »+« in »-« lahko izberete posamezne regulatorje. Kateri regulator je trenutno prikazan na zaslonu lahko razberete s stolpčnega prikaza na zgornjem robu zaslona. Prikazano bo odprtje ventila v procentih. Pri neuporabljenih pomnilniških mestih bodo na zaslonu namesto navedbe v procentih prikazani stolpci.
- Če regulator nima sprejema, potem bo na zaslonu prikazano »EA«.
- Če je zaradi odprtja ventila nastala potreba po toploti, potem je desno spodaj na zaslonu prikazan ustrezen simbol:



V tem primeru ima na priučen regulator na pomnilniško mesto 4 pripadajoč ventil odprt za 38%.

### 8.4 Točka menija »ANLERNEN«

Če je izbrana ta funkcija (5), potem počaka »FHT 8W« na priučen ukaz regulatorja. Regulator ta ukaz odda v posebni funkciji »CODE« (glejte navodilo regulatorja).

Če »FHT 8W« sprejme ustrezen ukaz, potem bo ta regulator shranjen na naslednje prosto pomnilniško mesto. Na zaslonu bo prikazan naslov regulatorja, na zgornji vrstici pa po prikazano kateremu pomnilniškemu mestu je bil ta regulator dodeljen.

Če so vsa pomnilniška mesta že zasedena, potem se pojavi sporočilo napake »E1« in nadaljnjih regulatorjev ne morete priučiti. Sporočilo napake »E2« prikazuje, da je regulator že priučen.

### 8.5 Točka menija »LOSCHEN«

Poleg pomnilniškega mesta bo prikazan tudi naslov regulatorja. Če naj bo regulator izbrisan in pomnilniško mesto spet prosto, potem v tem pod meniju s tipko »+« in »-« izberite pomnilniško mesto in nato potrdite s tipko »MENU / ENTER«.

Poleg pomnilniškega mesta bo prikazan tudi naslov regulatorja.

## 8.6 Točka menija »GRENZWERTE«

Menja vrednost določa od koliko procentov je pri konkretnem regulatorju prisotna potreba po toploti. Če je ventil odprt enako veliko ali več kot pa je nastavljena mejna vrednost, potem bo to ovrednoteno kot potreba po toploti.

Tovarniška nastavitev je 1%. Lahko je npr. smiselno, da to vrednost zvišate takrat, ko se ventil odpre šele pri večji vrednosti oziroma ko pusti opazen pretok vode.

- Najprej izberite zelen regulator (7). Tudi tukaj bo poleg pomnilniškega mesta prikazan naslov regulatorja.
- Ko ste regulator izbrali s tipko »MENU / ENTER«, potem bo prikazana dosedanja mejna vrednost in lahko le-to spremenite s tipko »+« in »-« (8).
- S pritiskom na tipko »MENU / ENTER« sledi shranitev nove vrednosti.

## 8.7 Točka menija »FS20«

Meni FS20 (9) se razveji v tri točke pod menija »AKTIVIREN« (aktiviranje), »ADRESSE« (naslov) in »ANLERNEN« (priučitev), ki imajo sledeče funkcije:

### Pod meni »AKTIVIEREN«

Pod to točko menija (10) lahko določite obnašanje FS20 oddajnega izhoda:

- Na nastavitvi »0« je FS20 izhod izklopljen. To nastavitev uporabite takrat, ko FS20 radijska pot naj ne bi bila uporabljena.
- Na nastavitvi »1« je od oddajnika krmiljeno stikalo pri potrebi po toploti aktivno.
- Pri nastavitvi »2«, pa je stikalo aktivno takrat, ko ni prisotne potrebe po toploti.

Izbira omogoča, da določite obnašanje pri izpadu radijske poti. Če je prisotna takšna napaka, potem se rele sprejemnika načeloma najkasneje četrte ure, po tem ko je sprejel zadnji ukaz, izklopi.

Če bo uporabljen sprejemnik, ki ima rele kontakt preklopa kot izhod, potem se lahko prosto določi, ali naj bo kontakt pri potrebi po toploti zaprt ali odprt in če bo pri izpadu sprejema pozicija stikala »potreba po toploti je prisotna« ali »potreba po toploti ni prisotna« aktivna.

Možnosti nastavitvev so razločno opisane v tabeli poglavja »uporaba FS20 radijske poti«.

### **Pod meni »ADRESSE«**

- Zaporedoma bodo prikazani naslednji deli FS20 naslova in jih lahko spremenite s tipko »+« in »-«:
  - »HC1« (11) = del 1 hišne kode
  - »HC2« (12) = del 2 hišne kode
  - »AG« (13) = naslovna skupina
  - »UA« (14) = podnaslov
- Shranitev nastavitve sledi šele takrat, ko je bil potrjen zadnji korak, podnaslov, s pritiskom na tipko »MENU / ENTER«.

Upoštevajte, da ima tako skupina naslovov 44 kot tudi pod naslovi 44 poseben pomen. Če bodo te nastavljene, potem deluje naprava kot glavna naprava oziroma funkcijska skupina bo nagovorjena.



Podrobnejše informacije za to najdete v navodilih različnih FS20 komponent.

### **Pod meni »ANLERNEN«**

- Najprej nastavite v način nastavitve napravo, ki jo želite priučiti. Kako to sledi, je opisano v navodilu naprave, ki jo želite priučiti.
- Pri izbrani točki menija »ANLERNEN« (prijučitev), bo »FHT 8W« oddal ukazov in naprava (akter) naj bi bila priučena na radijski kanal.



## 9 DOSEGI IN MOTNJE

- Sistem FS20 deluje v 868 MHz območju, ki ga uporabljajo tudi druge radijske službe. Zaradi tega lahko pride zaradi naprav, ki delujejo na isti oziroma sosednji frekvenci, do omejitev obratovanja in dosega.
- Naveden doseg do 100 metrov je doseg prostega polja, t.j., doseg pri vidnem kontaktu med oddajnikom in sprejemnikom. V praktičnem obratovanju pa se med oddajnikom in sprejemnikom nahajajo stene, stropi, itd, s čimer se doseg ustrezno zmanjša. Za povečanje dosegov je v sistemu FS20 na voljo tako imenovan Repeater.



Ne namestite več brezžičnih sprejemnikov neposredno drug zraven drugega, ker lahko ti drug na drugega vplivajo (najmanjša razdalja 0,2m, mi priporočamo 0,5m ali več).

### Nadaljnji vzroki za zmanjšan doseg:

- Visoko frekvenčne motnje vseh vrst
- Stavbe vseh vrst
- Prevodni kovinski deli, ki se na nahajajo v bližini naprav oziroma znotraj ali blizu radijske poti, npr. radiator, izolirana okna, stropi iz armiranega betona, itd.
- Vpliv sevalne karakteristike anten z oddaljenostjo oddajnika ali sprejemnika od prevodnih površin ali predmetov.
- Sevanje pomanjkljivo izoliranih elektronskih naprav, npr. odprti obratujoči računalniki, ipd.

## 10 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE

Izdelek ne terja vzdrževanja in ga zaradi tega ne razstavite.

Izdelek očistite z mehko, čisto in suho krpo.

Ne uporabite čisti, ki vsebujejo razredčila, ker je lahko s tem napadeno ohišje iz umetne mase in napis.

Prah lahko zelo preprosto odstranite z mehkim, čistim čopičem.

## 11 ODSTRANITEV



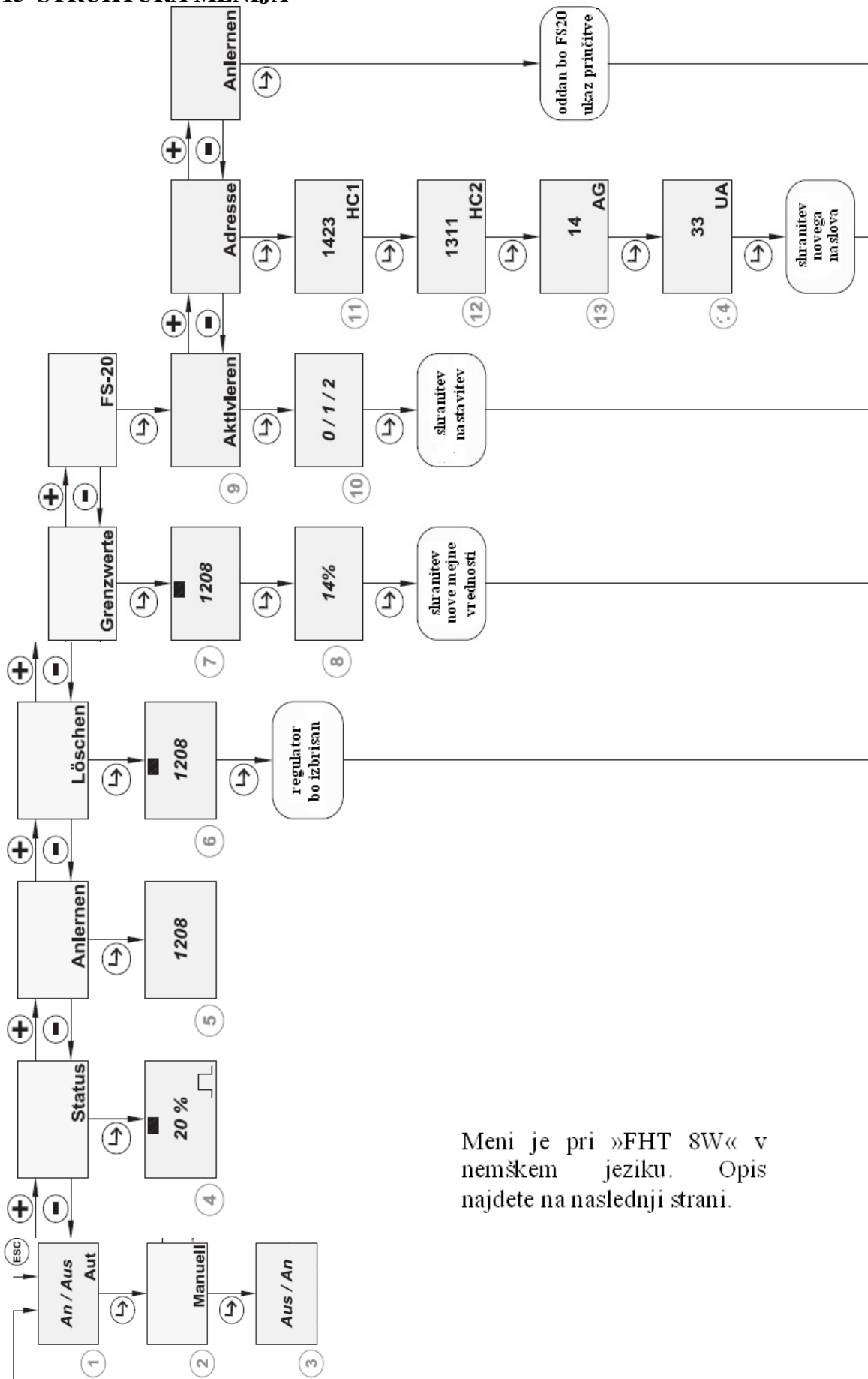
Neuporaben izdelek odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi določbami.



## 12 TEHNIČNI PODATKI

Napajanje .....	230V~ / 50Hz, 10mA
Izhod preklopa .....	1x kontakt preklopa, 230V, 8A
Število regulatorjev za priučitev .....	maksimalno 10
Frekvenca .....	868MHz
Vrsta zaščite .....	IP65
Mere .....	115 x 90 x 55 mm

### 13 STRUKTURA MENIJA



Meni je pri »FHT 8W« v nemškem jeziku. Opis najdete na naslednji strani.



## GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Rele za centralno ogrevanje FHT 8W**  
Kat. št.: **560098**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.  
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje  
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248  
[www.conrad.si](http://www.conrad.si), [info@conrad.si](mailto:info@conrad.si)

### **Garancijska Izjava:**

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija za izdelek, razen dodanih žarnic, baterij in programske opreme, je 1 leto.**

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnili popravljenega ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev.

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja za trikratno obdobje garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

**Prodajalec:** \_\_\_\_\_

**Datum prodaje in žig prodajalca:**  
\_\_\_\_\_

**Garancija velja od dneva nakupa izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.**