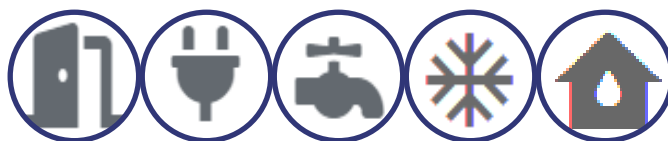




TWH

STYRING AF ADGANG FORBRUG OG KLIMA



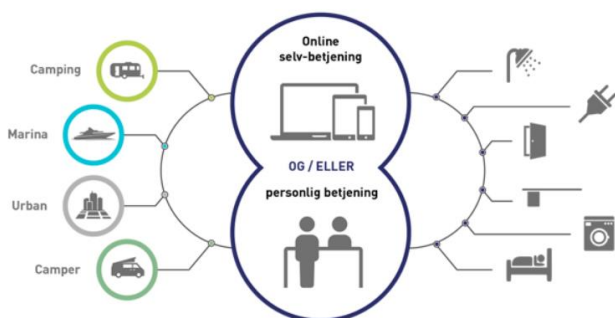
DATABLAD



- Introduktion
- Daglig anvendelse
- Specifikationer
- Godkendelser
- Tilslutninger
- Installation
- Problemløsning
- Rengøring
- Drift
- Reservedele
- Applikations eksempler

DK - V1.0

INTRODUKTION



TWH kan styre adgang, strøm og vand i en hytte samt afregne for forbruget.

THW kan som en option udstyres med et klimamodul og dermed blive i stand til at vise temperatur og luftfugtighed, samt styre vedligeholdelsesvarme og give advarsel ved lav temperatur i hytten.

TWH har et klimabestandigt og oplyst touch tastatur, der placeres udvendigt ved hyttens dør. Der kan anvendes både pin kode og TallyCard for adgang. Der understøttes adgang for personale når der skal rengøres i hytten.

Der er mulighed for tilpasning låsemetoden, enten som vedvarende tilstand for åben/låst eller tilbagefald til låst tilstand som kendes fra hoteller.

Det er muligt at tilføje en indvendig dørkontakt der kan styre låsen. Låse status kan vises indvendigt ved at tilslutte indikatorer.

Registrering af forbrug sker med S0 pulser fra hyttens el- og vandmåler og kan opsættes individuelt.

Der er mulighed for alarmering ved strømafbrydelse, hvis der installeres et fasefølgerlæ.

Der kan gives alarm ved kontinuerligt vandforbrug i en længere periode, fx ved vand læk.

TWH-kontrolleren har en unik radioadresse der er anført på fronten, denne adresse bruges til at identificere enheden i TallyWeb.

DAGLIG ANVENDELSE

På hyttens udvendige tastatur indikeres om døren er låst med den røde lukkede lås eller låst op med den grønne åbne lås.

Når en kode indtastes eller et kort holdes op foran tastaturet kommer der grønt lys i de nederste symboler samtidig med at der lyder et længere bip, hvis det kan godtages.

Hvis koden afvises, blinker den rød og bipper 3 gange. Der er en timeout på 5 sekunder efter sidste indtastning. Indtastning nulstilles og afvises.

Hvis TWH er indstillet til skifte tilstand for dørlåsen, vil den nu forblive åben indtil koden indtastes igen, hvorefter døren låses. Ved puls opsætning, kan låsen stilles til hvor lang tid den er åben, før der låses igen.

Hvis det er første gang gæsten låser døren op under opholdet og der ikke er tændt for strømmen, tændes strømmen/vandet automatisk.

Gæsten kan følge sit forbrug, se temperaturen og luftfugtigheden (option), samt styre dørlås og strøm med sin mobiltelefon. Slukkes strømmen fra mobiltelefonen vil døren automatisk blive låst.



SPECIFIKATIONER

TWH styreboks

Vand og støvtæt Indbygningsskabe med 24Vdc strømforsyning, TWH-kontroller, samt ledningsklemmer for tilslutninger.

Størrelse

- Bredde 200mm
- Højde 163mm
- Dybde 99mm



Forsyning

- 230Vac
- Sikring: I_{Nom} 10A / I_{KMax} 6KA

Temperaturområde

- -20 til +60 grader celsius
- < 95%RH

Tæthed

- IP54 – Støv- og spuletæt

Indbygget DC strømforsyning

24Vdc, max 36 Watt total belastning

- TWH Controller (typisk 1,2 Watt)
- Keypad (typisk 1,2 Watt)
- EI-slutblik (typisk 5 Watt)
- Kontakter for Strøm (typisk 3 Watt)
- Ventil for Vand (typisk 10 Watt)
- Kontakter for Varme (typisk 3 Watt)

Udgange

- EI-slutblik i Dør (puls eller konstant)
- Kontakter for Strøm, ventil for vand
- Kontakter for Varme (komfort og vedligehold)
- Lampe indikatorer for låsetilstand

For alle udgange: Max belastning 1A

Indgange

- S0 puls for Strøm, N/O kontakt til GND
- S0 puls for Vand, N/O kontakt til GND
- Indvendig dørkontakt, N/O kontakt til GND
- Strømafbrydelse, N/C kontakt til GND

Radio

- Radiofrekvens 433 MHz EU ISM-bånd
- Radiorækkevide op til 50 meter til nærmeste anden radio

Antenne

- TallyBee Antenne (433 MHz / 50 Ω / SMA-stik)

Tastatur

- Touch knapper med baggrundsbelysning
- Indbygget RFID læser til 13,56 MHz kompatible ISO14443A, MIFARE® kort
- Indikatorer for låsetilstand og aktivitet
- Lydgiver for aktivitet

Størrelse

- Bredde 70mm
- Højde 115mm
- Dybde 19mm



Tilslutning

- Forsyning: +24Vdc
- Forbrug: Under 2,0 Watt (typisk 1,2W)
- Dataforbindelse: Modbus
- Kabel længde: 7 meter (4 leder)

Tæthed

- IP65 – Stænk- og regntæt

Temperaturområde

- -25 til +70 grader celsius

Klimasensor

Størrelse

- Bredde 46mm
- Højde 65mm
- Dybde 29mm



Tilslutning

- +24Vdc < 1,0 Watt (typisk 0,1W)
- 4 leder parsnoet datakabel
- Montering på væg med skruer
- Montering på DIN-skinne

Måle område

- -40...+125 °C / 0...100 %RH
- Opløsning: 0,1 °C / 0,1 %RH
- Målenøjagtighed: $\pm 0,3$ °C / $\pm 3,0$ %RH

GODKENDELSER

- 433 MHz EU ISM-band: REC 73-03, 9. February 2011, Annex 1, F
- CE – 2014/30/EU
- EMC DS/EN IEC 61000-6-3
- RoHS – 2011/65/EU
- UL 94V0

TILSLUTNINGER

I styreboksen er der tre tilslutningsgrupper:

Terminal blok X1

L	230Vac Fase
N	230Vac Nul
PE	Beskyttelses jord

Terminal blok X2

2	GND
4	Strøm relæ
6	GND
8	Varme relæ
10	GND
12	Dør-slutblik
14	0Vdc for Tastatur + Sensor
16	+24Vdc for Tastatur + Sensor
18	RS485-B for Tastatur + Sensor
20	RS485-A for Tastatur + Sensor

TWH-controller

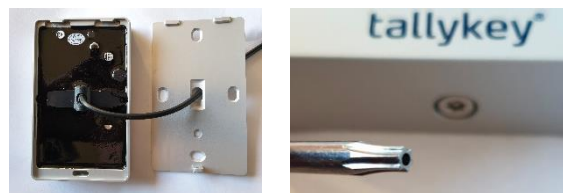
6	Udgang for Indikator – Dør last
7	Udgang for Indikator – Dør oplåst
11	Indgang for S0 puls fra elmåler
12	Indgang for S0 puls fra vandmåler
13	Indgang for Indvendig dørkontakt
26	Indgang for Strømfejlrelæ
ANT	Antenne

INSTALLATION

Styreboksen

- Monteres tæt på hyttens hoved tavle
- Let tilgængelig for servicering
- Alle styresignaler kører med 24Vdc, kræves der 12Vdc styresignal til slutblikket, skal der anvendes et potentialefrit relæ samt særskilt +12V strømforsyning.

Tastaturet



- Tastatur placeres på ydersiden ved hyttens dør i passende højde og undgå direkte sollys
- Kablet til tastaturet føres igennem bundpladens midterste hul
- Kablet kan forlænges op til 25 meter, med et parsnoet, 4 leder kabel med 0,2 mm² ledere.
- "Pillesikker" med sikkerheds-Torx skrue. Brug den medfølgende Torx nøgle.

Indvendigt låsetryk

- Det indvendige låsetryk placeres ved siden af døren.
- Afhængig af indikator farve, kan tilslutning ske til udgangen for enten "Dør låst" med rød og/eller "Dør oplåst" med grøn.

Klimasensor

- Klimasensor monteres på en plads der repræsenterer hyttens temperatur
- Kablet kan forlænges op til 25 meter, med et parsnoet, 4 leder kabel med 0,2 mm² ledere.
- Undlad at placere sensoren umiddelbart over en varmekilde. Det vil give forkert temperaturmåling.
- Kan monteres på væg med skruer eller klipses på DIN-skinne

PROBLEMLØSNING

Pin kode og kortlæser virker ikke

- Hvis koden eller kortet afvises, så kontroller i TallyWeb administrationen at koden eller kortet giver adgang
- Kontroller at Master Radio er online (der skal være grønt lys i "Power" og "PC/server com OK" på Master Radioen) og har forbindelse til Internettet i TallyWeb administrationen
- Kontroller at TWH med denne adresse er Online i TallyWeb administrationen

Forbruget tælles forkert

- Kontroller at opsætning af indgang i TallyWeb administrationen og el- / vandmålers data stemmer overens.

Der opstår Power alarm når en udgang tændes

- Kontroller der kommer spænding på fejlstrømsrelæet
- Power off alarm er opsat men ikke forbundet korrekt til et fejlstrømsrelæ

TWH er offline

- Er der fast lys i den grønne Link indikator på TWH-kontroller? Blinker den er der ikke forbindelse til TallyBee netværket.
- Den gule Activity indikator blinker når TWH-kontrolleren kommunikerer med TallyBee netværket.
- Kontroller Antenne forbindelsen og placering i forhold til nærmeste radio
- Kontroller at Master Radio er online (der skal være grønt lys i "Power" og "PC/server com OK" på Master Radio
- Kontroller at TWH med denne adresse er Online i TallyWeb administrationen
- Fra TallyWeb administration åbnes Master radioen for registrering af enheder

Forstyrrelse af drift

- Hvis TWH ofte falder ud, kan det skyldes der bliver brugt for meget strøm fra den indbyggede strømforsyning. Kontroller at det samlede strømforbrug ikke overskrider 36 Watt.
- Hvis der ikke er monteret en slukkediode over spolen på slutblikket, kan det give elektrisk støj ud i andre kredsløb. Dioden skal monteres helt ud ved slutblikket, med den korrekte polaritet.

Tastaturet

- Tastaturet bipper for højt – Fjern skruen i bunden og vip forsigtigt tastaturet opad og løft det af bundpladen. Placer et stykke skumtape over hullet til buzzeren. Luk tastaturet igen og monter skruen i bunden.
- Hvis kommunikation til tastaturet fejler, kan administrator alarmeres, hvis det opsættes i TallyWeb administrationen.

RENGØRING

- Brug aldrig alkaliske rengøringsmidler
- Tastaturet aftørres jævnlige med en fugtig klud
- Brug ikke højtryksrensere på tastaturet
- Tastaturets aluminiumsramme kan behandles med silikonefri Alu-Protect (Hempel)

DRIFT

- Opsætning af adgang og afregning sker i TallyWeb administrationen
- Al drift og logning foregår fra TallyWeb administrationen

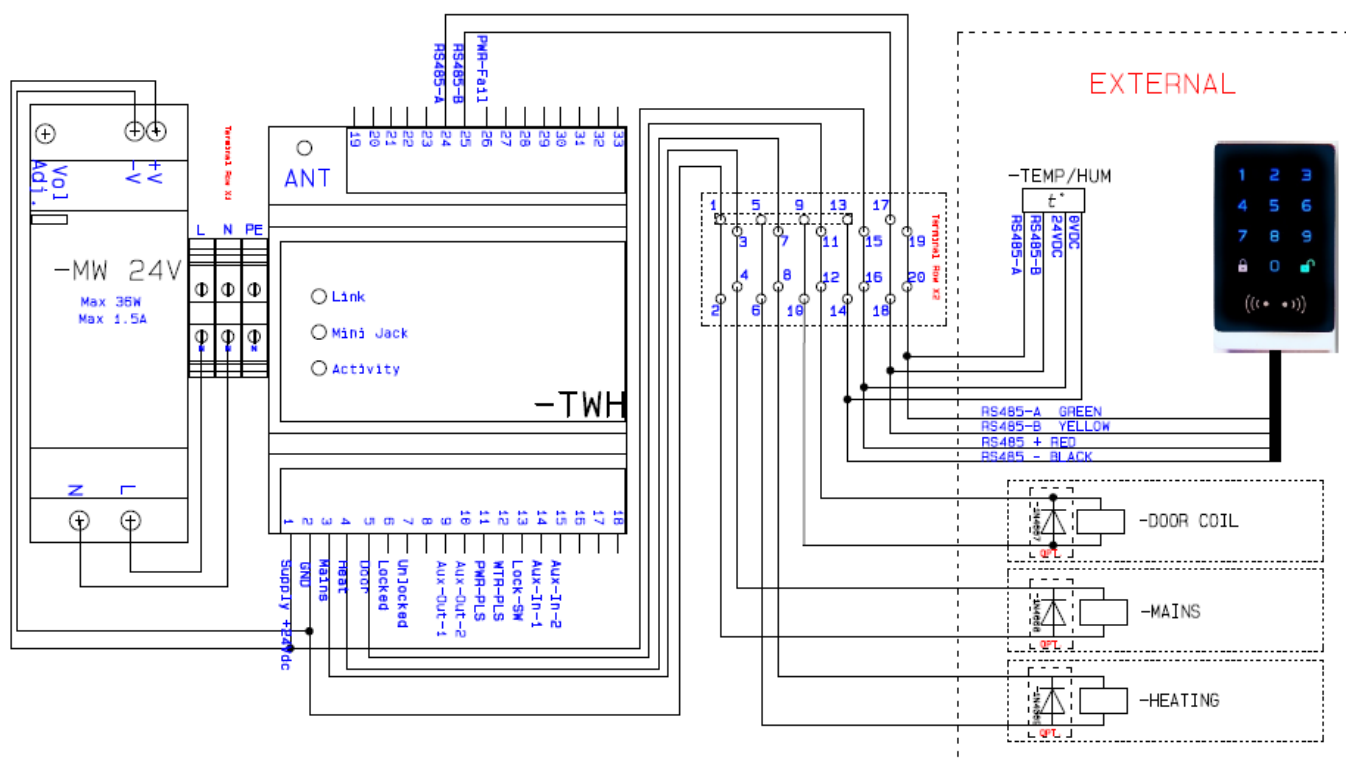
KONTAKT INFORMATION

Kontakt	Email	Telefon
Service & Support	support@tallykey.dk	+45 40 97 30 63

RESERVEDELE

Vare	Bestillingsnummer
TWH-kontroller (styreenheden)	TWH-C
Keypad (Modbus)	27-014
Klima sensor (kræver licens)	27-016
Indvendig dørkontakt med indikatorer	Ring for info
15 cm tallybee antenne sort gummi (til udvendig montage)	13-013
15 cm tallybee antenne uden sokkel	13-039
Puck antenne Ø46mm (til udvendig montage)	07-021
Kontaktor 20A 1 fase 24V spole	05-062
Kontaktor 32A 1 fase 24V spole	05-047
Kontaktor 32A 3 fase 24V spole	05-052
Fasebrudsrelæ 1 fase	05-003 + 05-006 + 05-008
Fasebrudsrelæ 3 faser	05-061
Slukkediode for induktive kilder (1N4007)	Ring for info
Strømforsyning 230VAC/24VDC 15W - coated	84-028
Strømforsyning 230VAC/24VDC 36W - coated	84-029
Strømforsyning 230VAC/24VDC 60W - coated	84-030
Strømforsyning 230VAC/24VDC 92W - coated	84-031

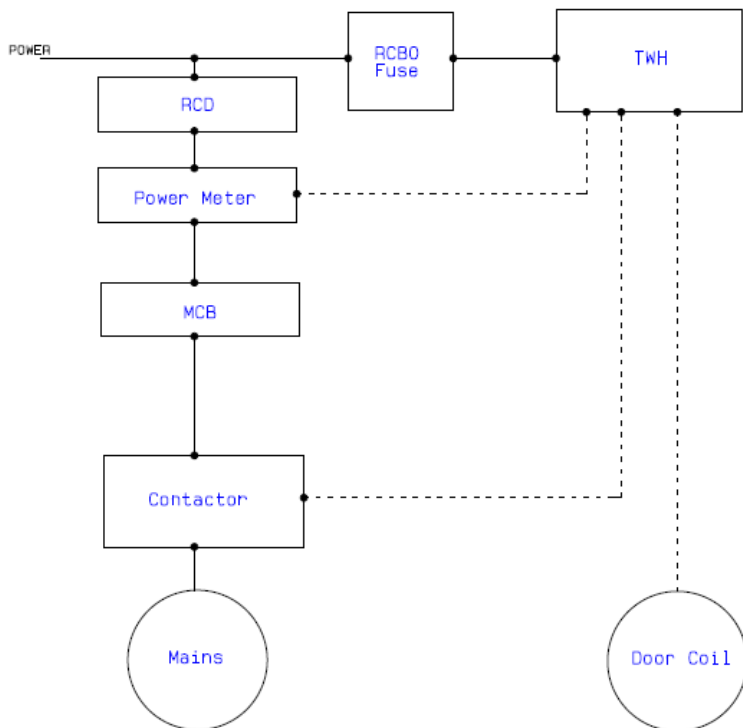
ELDIAGRAM FOR STYREBOKSEN



APPLIKATIONS EKSEMPLER

Minimal løsning

Med Dørlås, Strøm og ingen vand



Maksimal løsning

Med Dørlås, Indvendig dørknap, EI / Vand + S0, Varmestyring, Strømfejl og Klimasensor

