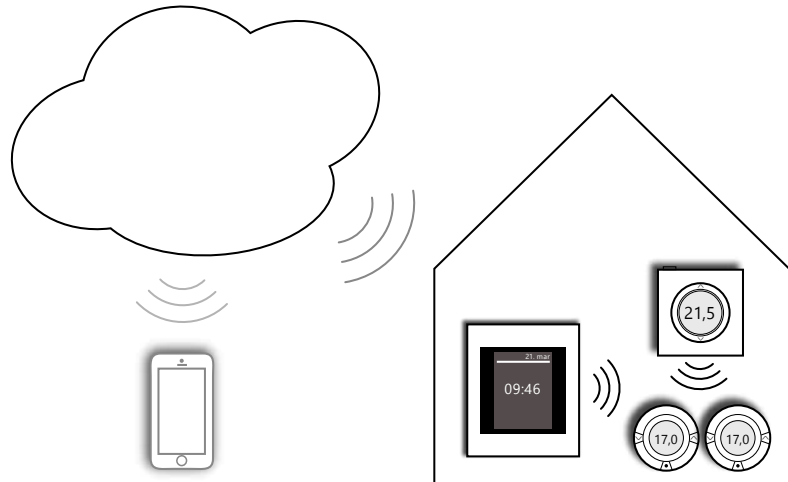


## Teknisk dokument

# Datasikkerhed for *Danfoss Link™*

## Baggrund



### Danfoss Link™ består af tre hoveddele:

- Z-Wave-komponenter (i huset)
- Link™ til serveren i skyen (hus til internet)
- Serveren i skyen til appen (internet)

### I huset – trådløs Z-Wave:

- **Anvendelse:** Z Wave-netværk overfører trådløst temperaturer, sætpunkter og varmemeddelelser mellem termostater, rumfølere og Link™ panelet.
- **Sikkerhed:** Data overføres ved hjælp af sikre beskyttede protokoller.

### Ud af huset – Link™ til serveren i skyen:

- **Anvendelse:** Kun de data, f.eks. temperatur i et rum, der anmodes om, sendes til skyen og videre til den app, der anmoder om dem.
- **Sikkerhed:** Wi-fi-forbindelse fra Link™ til routeren ved hjælp af WPA2-kryptering. Link™ til serveren i skyen krypteres også ved hjælp af AES-kryptering og er meget sikker.

### Serveren i skyen til appen:

- **Anvendelse:** Sender de data, der anmodes om, til appen eller anmoder om data fra serveren i skyen.
- **Sikkerhed:** Serveren i skyen til appen krypteres også ved hjælp af AES-kryptering.

## Sikkerhed

### Sikkerhed mod trusler:

Serveren i skyen og Link™ beskyttes mod hacking ved hjælp af AES-kryptering. Ud over at verificere, at krypteringen virkelig giver en stærk beskyttelse, testes sikkerheden hvert år af uafhængige datasikkerhedsspecialister, der forsøger at hacke sig ind i systemet\*. Herudover udføres der løbende kodeeftersøvningsprøvnings for at verificere, at der ikke findes nogen bagdøre.

### Databeskyttelse:

Brugerdata såsom temperaturer eller sætpunkter gemmes kun i skyen, hvis du giver tilladelse til det, så databeskyttelsen sikres yderligere. Se den gyldige slutbrugerlicensaftale.

### Systemintegritet:

Danfoss Link™ systemet er ikke forbundet med systemer, der ikke kommer fra Danfoss, og svækkes derfor ikke af andre systemer.

### Fysisk beskyttelse:

En pinkodefunktion sikrer, at kun administratoren kan betjene Link™.

Der udføres flere test for at hacke ind i Danfoss Link™ systemet, herunder men ikke begrænset til:

- Denial of Service-angreb (DOS)
- Indskydelse + portscanning
- Manglende adgangskontrol til funktionsniveau
- Fejlkonfiguration af sikkerhed
- Eksponering af følsomme data

\*Advanced Encryption Standard eller AES er en symmetrisk blokkryptering, der bruges af den amerikanske regering til at beskytte hemmeligstemplede oplysninger, og den er implementeret i software og hardware verden over for at kryptere følsomme data.  
Kilde: Techtarjet

**Kommunikation****Sikring af det højest mulige datasikkerhedsniveau.**

- Data i skyen beskyttes ved hjælp af den krypteringsstandard, der bruges af den amerikanske regering til at beskytte hemmeligstemplede oplysninger.
- Systemet testes årligt af uafhængige datasikkerhedsspecialister.
- En pinkodefunktion sikrer, at kun administratoren kan betjene Link™.
- Brugerdata såsom temperaturer eller sætpunkter gemmes kun i skyen, hvis du giver tilladelse til det. Se den gyldige slutbrugerlicensaftale.

**Danfoss A/S**

Heating Segment, Salg Danmark • varme.danfoss.dk • +45 6991 8080 • E-Mail: kundeservice.dk@danfoss.com

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer.  
Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og alle Danfoss logoer er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.