



# **Elitfönster**

**Hela Sveriges fönster**

## **Information**

Elitfönster Komfort Handtag

## 1. Säkerhet

Det rekommenderas att du läser manualen innan du använder produkten. Elitfönster Komfort handtag är ett handtag med sensorer som säger om fönstret eller balkongdörren är öppen eller stängd. Det är designat för att drivas med två AAAA-batterier.

Notera: För att handtagets sensorfunktionaliteten skall kunna nyttjas, behöver hushållet ha en internetuppkoppling, och en smart apparat, till exempel en smarttelefon eller en surfplatta, för att interagera med Elitfönster-appen.

## 2. Problemlösning

### 2.1 Elitfönster Komfort handtag

Om handtaget slutar sända sin status till boxen, vänligen sök i FAQ:n som du hittar på vår hemsida.

### 2.2 Elitfönster Komfort Box

Om Elitfönster Komfort box misslyckas med att kontakta appen, gör en LAN-sökning genom att manuellt skriva in MAC LAN-adressen i Elitfönster-appen. MAC LAN-adressen står skriven bak på boxen och på förpackningen den kom i. Om det inte funkar, kontakta Elitfönster enligt hemsidan.

## 3. Teknisk data

### 3.1 Elitfönster Komfort handtag

Batteri	2 x AAAA 1,5 V
Arbetstemperatur	0 till 45°C
Luftfuktighet	20 – 80 %

### 3.2 Z-Wave

Handtaget använder Z-Wave Plus-protokollet för att kommunicera med Elitfönster Komfort box. Handtaget klassas som en "battery operated Reporting Sleeping Slave (RSS)" i Z-Wavenätverket. Den här produkten kan inkluderas och användas i valfritt Z-Wave Plus-nätverk med andra certifierade Z-Wave-produkter från andra tillverkare. Alla noder i nätverket som inte drivs av batterier kommer agera repeterare oavsett av deras tillverkare, vilket ökar pålitligheten i nätverket.

#### *Lägg till (Inclusion)*

Med fönstret/dörren öppet, ändra handtagets position mellan öppet och stängt minst sex gånger inom tre sekunder (tills den gröna dioden börjar blinka).

#### *Ta bort (Exclusion)*

Med fönstret/dörren öppet, ändra handtagets position mellan öppet och stängt minst sex gånger inom tre sekunder (tills den gröna dioden börjar blinka).

#### *Återställning (Unconditional leave)*

Öppna handtaget. Ändra fönstrets/dörrens position mellan öppen och stängd minst sex gånger, avsluta öppen. Ändra handtagets position mellan öppen och stängd minst sex gånger (tills den röda dioden lyser i en sekund). Hela den här processen skall genomföras inom tio sekunder.

Viktigt: Genomför den här proceduren endast när nätverkets primära kontroller (boxen) saknas eller inte fungerar.

### *Manuell väckning*

Normalt sover handtaget för att spara batteri. Det vaknar regelbundet (standardinställningen är en gång i timmen) och skickar ett "wake-up"-meddelande så att det kan få eventuella meddelanden från Elitfönster Komfort box och sedan återgå till sov-läget. Användaren kan manuellt generera ett extra "wake-up"-meddelande genom den följande proceduren:

- Öppna handtaget och sedan fönstret/dörren
- Ändra handtagets position, vänta till den gröna dioden blinkar, ändra sedan handtagets position igen inom en sekund
- Ändra inte handtagets status igen inom två sekunder (tills den gröna dioden blinkar två gånger)

### *Funktionalitet*

Grundläggande kommandoklass (Basic Command Class)

Handtaget stödjer kommandoklassen "the Basic Get". Det returnerar 0x00 om fönstret/dörren är stängd, och 0xFF om fönstret/dörren är öppen

### *Supported Command Classes*

Association Command Class, version 2

Association Group Info Command Class, version 1

Basic Command Class, version 2

Battery Command Class, version 1

Device Reset Locally Command Class, version 1

Manufacture Specific Command Class, version 2

Notification Command Class, version 4

Powerlevel Command Class, version 1

Version Command Class, version 2

Wake up Command Class, version 2

Z-Wave+ info, version 2

### *Kontrollerad kommandoklass (Controlled Command Classes)*

Detta stödjer handtaget inte.

### *Associationsgrupper*

Elitfönster Komfort handtag stödjer Livline-associationsgruppen (Grupp 1), som kan kopplas till en enhet. Den används för att sända följande händelser:

- Notifikationshändelser – Skickas genom notifikationskommandoklassen, se sektionen "notifikationsstyper och händelser" nedan
- Batterinivårapporater – skickas genom Batterikommandoklassen när batterinivån blir låg, samt när den återställs till en bra nivå
  - o "Batterinivån är bra" (100)
  - o "Batterinivån är låg" (255)
- Notifikation om att enheten återställts lokalt – skickas genom kommandoklassen "Enheten återställd lokalt" när enheten återställs till fabriksstandard

Inga andra associationsgrupper utöver Livlinegruppen stöds.

## Notifikationsstyper och händelser

Följande notifikationsstyper stöds:

- Access Control (0x06)
- Power Management (0x08)

För varje notifieringstyp är följande händelser stödda:

- Access Control Notifikationshändelser
  - "Fönster/dörr är öppen" (0x16) – skickas när handtaget öppnas med fönstret/dörren stängd
  - "Fönster/dörr är stängd" (0x17) – skickas när handtaget stängs med fönstret/dörren stängd
- Power Management Notifikationshändelser
  - "Ström är på" (0x01) – skickas när enheten slås på

Alla notifikationer skickas genom Notifikationskommandoklassen till Livline-associationsgruppen (Grupp 1).

## Frekvens

Z-Wave använder frekvensen 868,4 MHz, som är godkänt i Albanien, Andorra, Azerbajdzjan, Belgien, Bosnien och Hercegovina, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Kina, Kroatien, Lettland, Liechtenstein, Litauen, Luxemburg, Malta, Moldavien, Monaco, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Republiken Makedonien, Rumänien, Ryssland, San Marino, Serbien och Montenegro, Singapore, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Schweiz, Sydafrika, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, UAE, Ukraina, Ungern, Vatikanen, Vitryssland och Österrike

En Z-Wave-nätverkskontroller kan kopplas mot Elitfönster Komfort handtag. Om du önskar använda en Z-Wave-nätverkskontroller behöver du lägga till det Elitfönster Komfort handtag till nätverket. Det görs genom att följa dessa steg:

1. Sätt Z-Wave-kontrollern i inlärningsläge
2. Med fönstret öppet, ändra handtagets position mellan öppet och stängt minst sex gånger inom tre sekunder, vilket kommer få den gröna dioden att blinka stadigt
3. När den gröna dioden blinkar en gång i en sekund, är handtaget tillagt

För att ta bort handtaget från ditt Z-Wavenätverk, följ dessa instruktioner:

1. Sätt Z-Wave-kontrollern i exkluderingsläge
2. Med fönstret öppet, ändra handtagets position mellan öppet och stängt minst sex gånger inom tre sekunder, vilket kommer få den gröna dioden att blinka stadigt
3. När den röda dioden blinkar en gång i en sekund är handtaget bortplockat från nätverket

## 4. Miljön

Handtaget innehåller elektronikkomponenter. Därför bör det inte kasseras som hushållsavfall, utan lämnas till återvinning där sådana möjligheter finns. Kolla med dina lokala myndigheter hur du bäst går till väga.