QSMART · HJÆLP TIL DIT PRODUKT

Signalforstærker

Brugsanvisning til DanGear® stor radiofrekvens signalforstærker

- Indendørs brug
- DC 9–15 V
- Indbygget backupbatteri



↔
Ca. 200 m
Rækkevidde i åbent område

Ca. 70 m
Rækkevidde i bebyggelse

Dansk brugsanvisning · Revision 15.10.2026

Læs også den opdaterede guide på qsmart.dk

Find rundt i guiden

Vælg et afsnit. Rækkefølgen følger guiden på hjemmesiden.

01 · Generelt **4**
02 · Tilføjelse til alarmpanel **4**
03 · Tilføj enheder **5**
04 · Nulstilling **6**
05 · Betjening **7**
06 · Montering og placering **8**

Før du starter

Vigtigt før du starter

OBS – korrekt opsætning er afgørende

For at signalforstærkeren fungerer optimalt, skal den placeres centralt mellem alarmpanelet og de enheder, der oplever dårlig dækning. Forkert opsætning, dårlig placering eller manglende test kan resultere i, at forbindelsen ikke forbedres som tiltænkt.

Fraskrivning af ansvar

Vi tager ikke ansvar for fejl, manglende signal eller funktionssvigt, der skyldes forkert placering, opsætning, bygningsforhold eller afvigelser fra denne brugsanvisning. Det er købers ansvar at sikre, at signalforstærkeren er korrekt installeret, placeret og testet, så systemet fungerer efter hensigten.

Tak fordi du har valgt vores DanGear® stor radiofrekvens signalforstærker til dit alarmsystem. Enheden er udviklet til at sikre stabil forbindelse mellem dit alarmpanel og trådløse enheder som sensorer og sirener– også i større bygninger eller ved tykke vægge, hvor signalet ellers kan være udfordret.

Denne signalforstærker er ideel til både private hjem, erhverv og ejendomme med flere etager eller udhuse, sammen med dit HEIMDALL PRO™ alarmpanel.

01 · Generelt

Generelt om radiofrekvens signalforstærkeren

- **Formål** → Forstærker/videresender 433 MHz radiosignaler mellem alarmsystemets enheder, så man får bedre dækning og mere stabil forbindelse.
- **Rækkevidde** → Signalforstærkeren kan kommunikere med sensorer op til ca. 200 meter i åbent område, og 70 meter i bebyggelse.
- **Kapacitet** → understøtter op til 99 enheder og kan opdeles i 8 zoner eller alle i samme zone.
- **Backup** → indbygget backup-batteri (op til ca. 12 timers drift ved strømafbrydelse).
- **LED-lysindikatorer** → ikoner på forsiden er lyst op, så enheden kan betjenes selv i mørkere omgivelser. Har indbygget stemme/lydprompt, som bekræfter betjening og parring.
- **Antenne** → Dobbelt antenne (modtagelse + videresendelse). Placér enheden frit og undgå store metalflader/el-tavler og lukkede skabe, da det kan dæmpe signalet.
- **Frekvens** → 433 MHz RF (indendørs anvendelse).
- **Strøm & tilbehør** → Forsynes med DC 9–15 V og har 12 V udgang (500 mA).
- **Montering** → monteres med skruer og rawlplugs, eller stilles skråt på f.eks. en hylde ved hjælp af bagbeslaget.
- **Temperatur** → drift i temperaturer fra –20 °C til +60 °C.

02 · Tilføjelse til alarmpanel

Tilføjelse til alarmpanel

OBS: Sørg for, at der ikke er en bevægelsessensor i nærheden, som kan registrere bevægelse, mens man forbinder eller parrer enheder til forstærkeren. Forklaringen er, at når forstærkeren er i parringstilstand, "lytter" den efter det første signal, den modtager. Hvis man går hen for at aktivere en dør- og vinduessensor, men i stedet kommer til at udløse en bevægelsessensor, fordi den registrerer personer i bevægelse, kan resultatet være, at bevægelsessensoren bliver parret med forstærkeren, før man når at aktivere dør- og vinduessensoren.

Derfor anbefaler vi, at man midlertidigt afmonterer eller som minimum slukker sine bevægelsessensorer, og at man starter med at parre dør- og vinduessensorer som

det første til forstærkeren.

1. Gå til **Indstillinger** → **Tilbehør** på alarmpanelet.
2. Aktivér parringstilstand på signalforstærkeren ved at holde **SET-UP-knappen** (placeret bag på forstærkeren til venstre over **ON/OFF**-knappen) nede i ca. 2 sekunder, indtil alle tal-lysindikatorer på forsiden lyser blåt, og enheden siger "Add remote control".
3. På alarmpanelet → tryk på **sirene-ikonet** under **+**-ikonet i venstre side → tryk derefter på **Send-knappen.**
4. Når parringen er lykkedes, blinker lysindikatorerne, og signalforstærkeren siger "Successful".
5. Signalforstærkeren går automatisk ud af parringstilstand efter 30 sekunders inaktivitet.
6. Test, at signalforstærkeren er korrekt parret med alarmpanelet, f.eks. ved at til- og frakoble systemet. Signalforstærkeren vil sige tilstanden højt når den ændres, f.eks. "Disarmed" når man sætter alarmsystemet i frakoblet tilstand.

Bemærk: Radiofrekvens signalforstærkeren fungerer som en ekstern **forstærker af rækkevidden** og vises derfor ikke i SmartLife-appen eller i alarmpanelets tilbehørsliste, når den er tilkoblet systemet.

03 · Tilføj enheder

Tilføj enheder til signalforstærkeren

OBS: Sørg for, at der ikke er en bevægelsessensor i nærheden, som kan registrere bevægelse, mens man forbinder eller parrer enheder til forstærkeren. Forklaringen er, at når forstærkeren er i parringstilstand, “lytter” den efter det første signal, den modtager. Hvis man går hen for at aktivere en dør- og vinduessensor, men i stedet kommer til at udløse en bevægelsessensor, fordi den registrerer personer i bevægelse, kan resultatet være, at bevægelsessensoren bliver parret med forstærkeren, før man når at aktivere dør- og vinduessensoren.

Derfor anbefaler vi, at man midlertidigt afmonterer eller som minimum slukker sine bevægelsessensorer, og at man starter med at parre dør- og vinduessensorer som det første til forstærkeren.

OBS: Alle sensorer skal tilføjes og navngives til alarmpanelet, FØR de tilføjes til

signalforstærkeren.

For at tilføje enheder der skal anvende radiofrekvens signalforstærkning gøres følgende:

1. Aktivér parringstilstand på signalforstærkeren ved at holde **SET-UP-knappen** (placeret bag på forstærkeren til venstre over **ON/OFF**-knappen) nede i ca. 2 sekunder, indtil alle tal-lysindikatorer på forsiden lyser blåt, og enheden siger “Add remote control“.
2. Hold **SET UP-knappen** nede i ca. 1 sekund, indtil signalforstærkeren siger "Add 1 zone" og zone 1 lyser blåt på forsiden. Nu er signalforstærkeren klar til at blive parret med sensorer.
3. Aktivér den sensor, der skal parres med forstærkeren (f.eks. en dør-/vinduessensor ved at **adskille** de to dele/**ÅBNE** dør eller vindue).
   Bemærk: når dør- og vinduessensoren skilles fra hinanden, er det vigtigt at delene er adskilt i mindst 5 sekunder, før de samles igen.
4. Når sensoren er forbundet korrekt, siger signalforstærkeren "Successful" første gang ved åbning og lukning, efterfølgende siger forstærkeren en bip-lyd som indikerer, at sensoren er forbundet korrekt.
5. Du kan herefter tilføje flere sensorer, imens signalforstærkeren er i parringstilstand. **Vi anbefaler at tilføje alle sensorer i zone 1.**
6. Signalforstærkeren går automatisk ud af parringstilstand efter 30 sekunders inaktivitet.

Bemærk:

1. Man kan sagtens have flere enheder på samme zone - dette anbefaler vi.
2. Man kan lære enhederne ind på signalforstærkeren uanset, om de allerede er tilkoblet alarmsystemets hovedpanel eller ej. Forstærkeren arbejder uafhængigt af selve parringen til panelet.

04 · Nulstilling

Nulstilling af signalforstærker (fabriksreset)

OBS: En nulstilling sletter alle gemte indstillinger og parringer på forstærkeren. Du skal efterfølgende sætte forstærkeren op igen.

Trin-for-trin

1. **Sluk batteriet**
   Sæt **ON/OFF-batteriknappen** på **OFF** (batteriet er nu frakoblet).

2. **Fjern strømtilslutning**
   Fjern strømkablet fra signalforstærkeren.

3. Hold **SET-UP knappen nede**
   Hold **SET UP** nede **IMENS** du skubber **ON/OFF-knappen** til **ON** igen.
   Signalforstærkeren begynder at bippe og blinke.

4. **VIGTIGT** at du holder **SET UP-knappen** nede indtil den stopper med at bippe - slip herefter **SET-UP knappen.**

5. Signalforstærkeren er nu nulstillet, og alle tilføjede enheder er fjernet.

Fejlretning

- **Hører du ikke bip?**
  Sæt ON/OFF til OFF igen, og gentag step 1.

- **Ingen lys eller lyd?**
  Tjek strømforsyning og kabel, og sørg for at batteriknappen er på **OFF** inden step 1.

05 · Betjening

Betjening af radiofrekvens signal forstærker

Betjeningen af signalforstærkeren sker automatisk gennem alarmpanelet og produktet selv.

- **Back-up batteri** → tænd for back-up batteriet på bagsiden af signalforstærkeren, ved at skubbe knappen fra **OFF til ON.** Dette giver signalforstærkeren mulighed for at benytte back-up batteri, i tilfælde af strømafbrydelse.
  Såfremt man ikke tænder back-up batteriet, vil signalforstærkeren slukke hvis der opstår strømafbrydelse. Vi anbefaler derfor altid at have den **ON**.
- **Strømforsyning** → signalforstærkeren får strøm gennem den medfølgende strømtilførsel, og skal konstant være tilsluttet strøm for at fungere. Back-up batteriet skal ses som en nødløsning, hvis strømmen i boligen går.

- **Automatisk drift** → signalforstærkeren aktiveres automatisk, når alarmsystemet udløses (f.eks. ved bevægelse, dør- eller vindueåbning eller tilkobling).

06 · Montering og placering

Montering og placering af radiofrekvens signalforstærker

- **Placering** → placér signalforstærkeren mellem alarmpanelet og de enheder, der har svag dækning. Undgå store metalflader, eltavler og lukkede metalskabe, som kan dæmpe signalet.

- **Montering** → brug det medfølgende monteringsbeslag. Bor huller, indsæt rawlplugs, skru beslaget fast, og fastgør enheden på beslaget.

- **Strøm** → tilslut den medfølgende 12 V-strømforsyning til enheden og en stikkontakt. Lad strømforsyningen være tilsluttet under normal drift, og sæt batteriknappen på bagsiden til **ON**, så backupbatteriet kan holde enheden i gang ved strømafbrydelse.

- **Antenner** → træk begge antenner helt ud, og ret dem lodret opad (**IKKE** vandret) for bedst mulig RF-dækning.

- **Test dækning** → aktivér de fjerneste sensorer efter montering, og kontrollér, at alarmpanelet registrerer aktiveringerne korrekt. Gentag testen for at kontrollere, at forbindelsen er stabil.