PGPx986 PowerG+ installationsvejledning til vandflise med fryseregistrering

Sikkerhedsanvisninger

Bemærk: Henvisningen til PGPx986 i dette dokument omfatter modellerne PGP9986 og PGP8986.

PGPx986 skal installeres og anvendes i et miljø, der giver forureningsgraden max 2 og overspændinger kategori II på ikke-farlige steder, kun indendørs. Udstyret er kun beregnet til at blive installeret af SERVICEPERSONER; (SERVICEPERSON er defineret som en person, der har den relevante tekniske uddannelse og erfaring, der er nødvendig for at være opmærksom på de farer, som vedkommende kan blive udsat for under udførelsen af en opgave, og på foranstaltninger til at minimere risiciene for vedkommende eller andre personer).

PGPx986 PowerG+ vandflisen med frysedetektering drives af to CR2450-batterier, der er klassificeret som 3V.

Pas på: Kun kvalificeret personale må installere dette udstyr. Anbring kun denne enhed på ikke-farlige indendørs steder.

Vigtigt: Kontrollér enheden og hele alarmsystemet hver uge for at sikre optimal ydeevne.

Advarsel: Dette produkt indeholder et møntbatteri. Hvis det sluges, kan det forårsage alvorlige indre forbrændinger efter bare 2 timer og kan medføre død. Hold nye og brugte batterier væk fra børn. Hvis batterirummet ikke lukker sikkert, skal du holde op med at bruge produktet, og holde det væk fra børn. Søg omgående lægehjælp, hvis du tror, at batterierne er blevet slugt eller placeret i en del af kroppen.

Fjern og genbrug eller bortskaf straks brugte batterier i henhold til lokale regler, og hold dem væk fra børn. Bortskaf IKKE batterier i husholdningsaffald eller forbrænding. Selv brugte batterier kan forårsage alvorlig personskade eller død. Ring til et lokalt gift kontrol center for behandlingsinformation. Ikke-genopladelige batterier må ikke genoplades.

Tving ikke udledning, genopladning, adskillelse, varme over (producentens specificerede temperaturklassificering) eller forbrænding. Dette kan resultere i personskade på grund af udluftning, lækage eller eksplosion, der resulterer i kemiske forbrændinger. Sørg for, at batterierne er installeret korrekt i henhold til polariteten (+ og -). Bland ikke gamle og nye batterier, forskellige mærker eller typer batterier, såsom alkaliske, kulstofzink eller genopladelige batterier.

Fjern og genbrug eller bortskaf straks batterier fra udstyr, der ikke bruges i en længere periode i henhold til lokale regler. Fastgør altid det batteri rum helt. Hvis det batteri rum ikke lukker sikkert, skal du stoppe med at bruge produktet, fjerne batterierne og holde dem væk fra børn.

Bemærk: Se D-309611 for installation skåret ark.

Om PGPx986 PowerG+ vandflise med fryseregistrering

PGPx986 PowerG + vandflise med frysedetektering er en vandsensor, der advarer husejere om lækage eller oversvømmelse og er kompatibel med IQ Panel 4 og IQ Panel 5 . Instruktionerne i denne installationsvejledning er baseret på betjening med IQ Panel 4. PGPx986 er også kompatibel med følgende paneler: IQ4 Hub, IQ4-NS, IQ Pro, IQ5 Hub, IQ5 NS. Du kan finde enhed tilmeldingsinstruktioner til hvert af disse paneler i installationsvejledningen til brandcentral

PGPx986 er også kompatibel med andre PG-aktiverede paneler i legacy/fallback-tilstand. I denne tilstand fungerer den kun som en oversvømmelsessensor (ingen frysedetektering).

ⓘ **Bemærk:** Til UL-listede applikationer skal modellen kun bruges PGP9986 sammen med følgende UL-listede kontrol paneler: Qolsys-modellerne IQPanel4, IQ4 Hub, IQ4 NS, IQ Panel 5, IQ5 Hub, IQ5 NS, der indeholder PowerG-radiomodemkortet, og Tyco/DSC-modellerne HS2128, HS2064, HS2032, HS2016, når de er tilsluttet PowerG-transceiver HSM2HOST, tastaturer med transceiver HS2LCDRF(P)9, HS2ICNRF(P)9 og repeater PG9920.

Introduktion

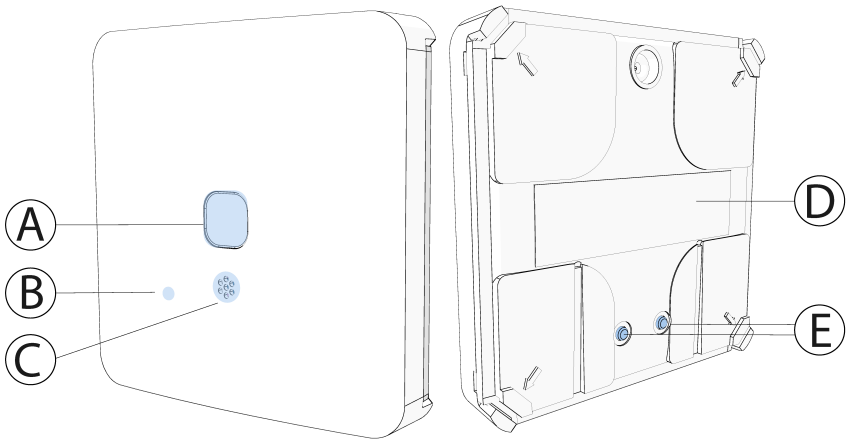
PGPx986 Water Tile with Freeze Detection indeholder følgende funktioner:

- Pålidelig kommunikation med lang interval: Indeholder robust tovejs PowerG-kommunikation med brandcentral ved hjælp af avanceret FHSS- og TDMA-teknologi til sikker og pålidelig forbindelse.
- Slankt, pladsbesparende design: Lavprofildesignet giver mulighed for diskret installation i forskellige indstillinger uden at gå på kompromis med ydeevnen.
- Forbedret manipulationsregistrering: Tilbyder forbedret registrering af dæksel, montering og sonder, der advarer brugerne om forkert installation eller forbindelser.
- Klare visuelle indikatorer: Udstyret med LED-indikatorer, der forenkler signalstyrkevurderingen, hvilket sikrer optimal enhed placering for maksimal effektivitet.
- Advarsler om lav batteri: Indbygget indikation af lav batteri giver rettidige meddelelser for at sikre, at enhed forbliver operationelle.
- Over-the-air firmwareopdateringer: Opgrader nemt enhed firmware eksternt, hvilket forbedrer funktionalitet og sikkerhed uden behov for fysisk adgang.

  ⓘ **Bemærk:** Firmwareopdatering bruges ikke på UL-listede programmer.
- Multifunktions knap: En alsidig knap, der letter enhed tilmeldings-, nulstillings- og mute-funktioner, hvilket sikrer brugervenlig betjening.
- Advarsler om hørbar vandlækage: Udsender en klar hørbar alarm i hændelse af en vandlækage, hvilket giver øjeblikkelig opmærksomhed.
- Integrerede advarsler om lav temperatur: Rapportering om lav temperatur for at opdage fryseforhold og forhindre potentiel skade.
- Understøttelse af ekstern sonde og sensorkabel: Kompatibel med eksterne sonder og sensorkabler (tilbehør sælges separat) for at forbedre overvågningsfunktionerne.

PGPx986 Vandflise med frysedetektering indeholder følgende komponenter:

Figur 1: Enhedens komponenter



Billedforklaring	Beskrivelse
A	Multifunktions knap
B	LED
C	Ringeklokke
D	Navneskilt
E	Elektroder

Valgfrit tilbehør (bestilles separat) er tilgængeligt for at forbedre PGPx986-installationen, hvilket muliggør montering på lodrette overflader (med PGPx986-ACC-Probe) eller dækker en større detektions område (med PGPx986-ACC-kabel 6ft. eller PGPx986-ACC-kabel 12ft.).

Varenummer	Model navn	Beskrivelse
PGPx986-ACC-kabel 6 fod.	Tilbehør – vægbeslag + 6 fod sensorkabel	Tilbehørssæt inklusive vægbeslag og 6 fods sensorkabel til brug med PGPx986
PGPx986-ACC-kabel 12 fod.	Tilbehør – vægbeslag + 12 fods sensorkabel	Tilbehørssæt inklusive vægbeslag og 12 fods sensorkabel til brug med PGPx986
PGPx986-ACC-sonde	Tilbehør – vægbeslag + sensorprobe	Tilbehørssæt inklusive vægbeslag og ekstern sensorsonde til brug med PGPx986

Kassens indhold

- Enhed
- Manuel
- Tosidet tape13x13 mm

Indledningsvis tændes enhed eller batteri udskiftes i enhed

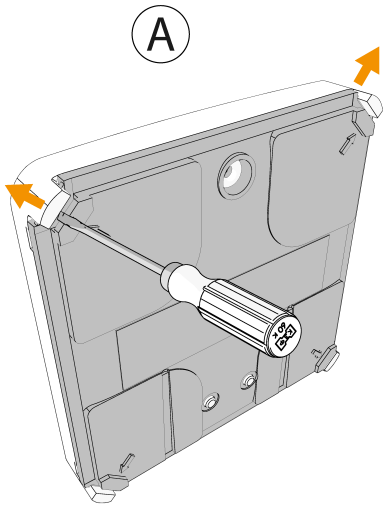
⚠ **Pas på:** Udskift ikke batteri med en forkert batteri type. Se Specifikationer for acceptable batteri typer. Bortskaf brugte batterier i henhold til producentens anvisninger og i henhold til lokale regler og bestemmelser.

➤ **Vigtigt: Batterierne leveres med omvendt polaritet, hvilket betyder, at de er forudinstalleret i enhed på hovedet. For at strøm enhed for første gang skal du sætte batterierne i igen med det positive symbol (+) opad.**

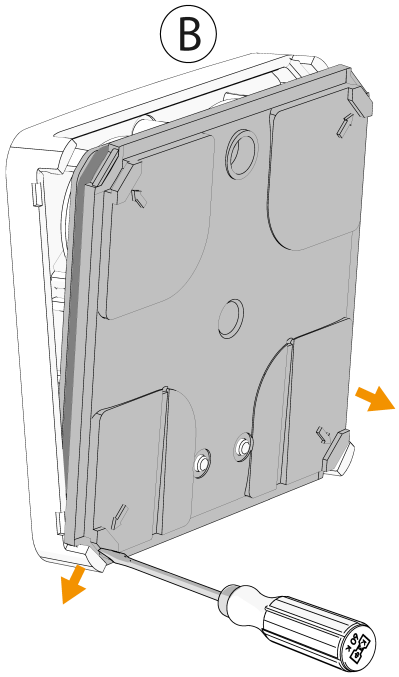
ⓘ **Bemærk:** Det anbefales at bruge en flad skruetrækker #2.

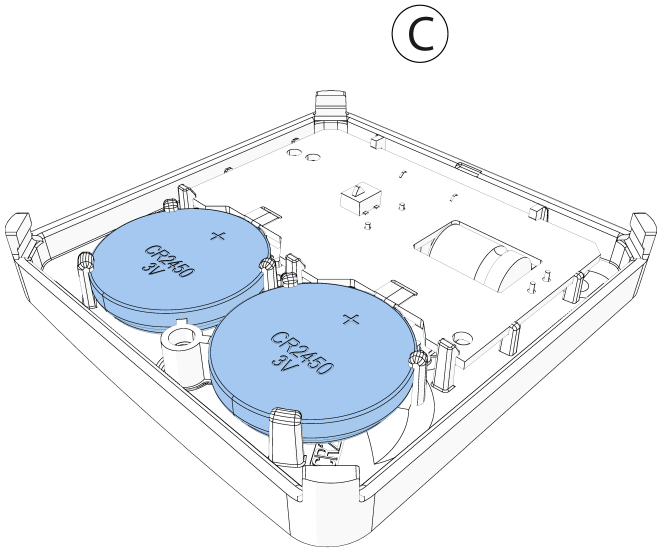
1. Sæt forsigtigt en skruetrækker med fladt hoved i hjørnespalten vist på billedet nedenfor (A).
2. Tryk let på skruetrækkeren i en vinkel for at åbne enhed's indvendige dækselflige (B). Vær forsigtig med ikke at anvende for meget kraft, da dette kan bryde fanerne.
3. Gentag trin et og to for hver hjørnefane, og fjern derefter dækslet (C).

Figur 2: Fjernelse af dækslet



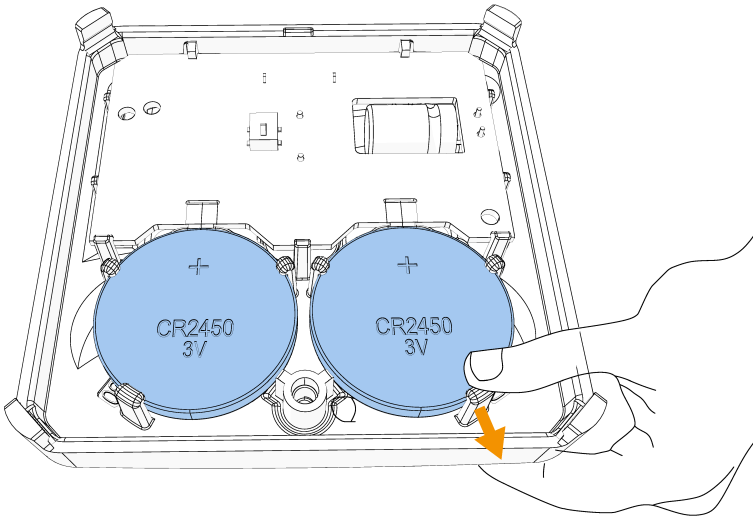
Bemærk: Brug ikke en elektrisk skruetrækker. Dette forårsager beskadigelse af plastkabinettet.





4. Træk den forreste lås tilbage, og slip batteri. Se Figur 3.

Figur 3: Fjernelse af batteri

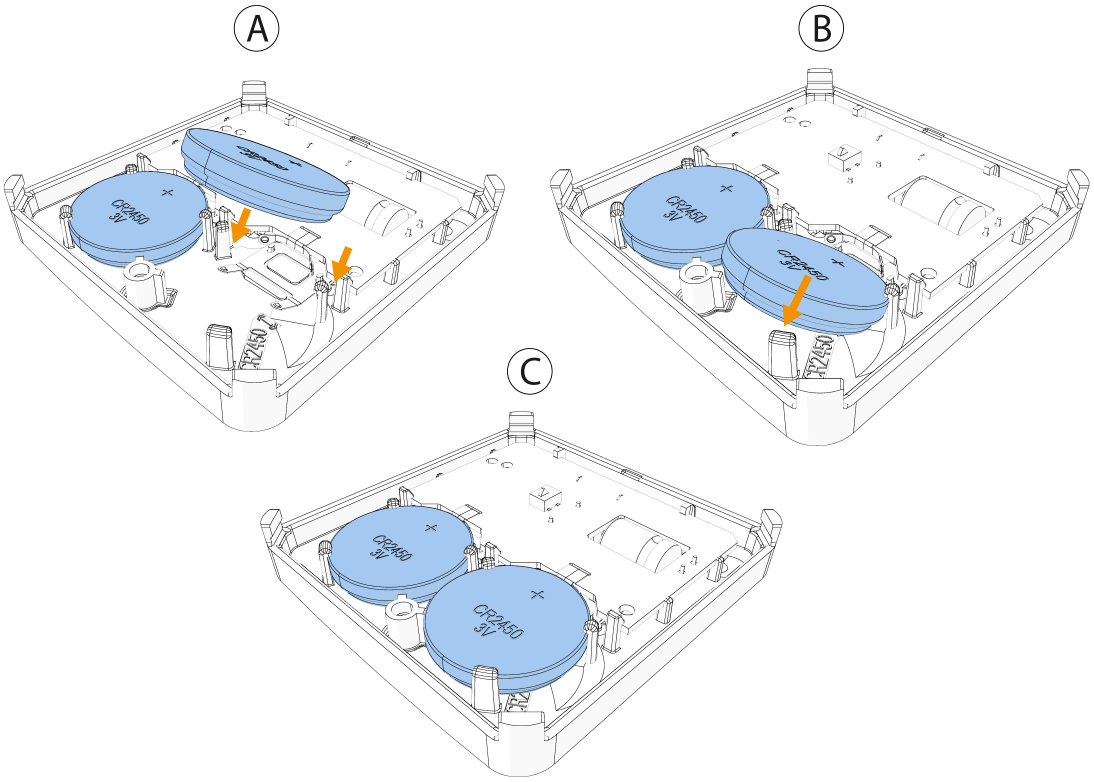


ⓘ **Bemærk:** Brug ikke en skruetrækker eller andet metalværktøj til at fjerne batteri.

5. Indsæt den nye batteri skråt under de to bageste spænder (A). Se Figur 4.
6. Skub batteri ned under den forreste lås.

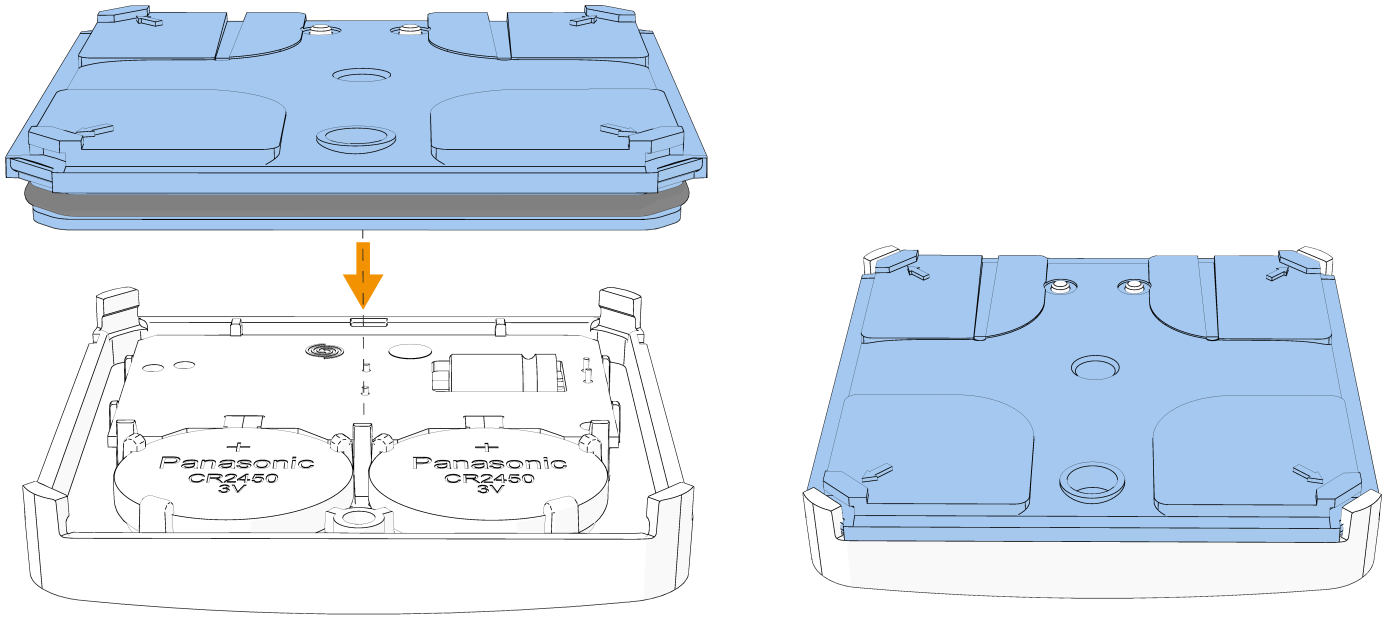
ⓘ **Bemærk:** Når du indsætter batteri, skal du sikre dig, at symbolet (+) er synligt.

Figur 4: Indsættelse af det nye batteri



7. Klik det enhed dæksel på plads igen. Se følgende figur. Foretag en visuel kontrol for at sikre, at dækslet er helt lukket. Når du har gendannet en lav batteri, tager det op til 5 minutter at løse problemet med system.

Figur 5: Lukning af enhedens dæksel



Tilmelding af enhed ved hjælp af Auto Learn Sensor

Tilmeld PGPx986 enhed på din central med installationsmenuen. Se din brandcentral installationsvejledning for at få et komplet sæt tilmeldingsinstruktioner. Følgende instruktioner henviser til IQ4-central.

Sørg for, at enhed er tændt.

1. I menuen IQ central skal du vælge **Indstillinger** > **Avancerede indstillinger**.
2. Indtast din 4-cifrede installationskode.
3. Vælg **Installation** > **Devices** > **Security Sensors** > **Auto Learn Sensor**.
4. Tryk på multifunktions knap i tre sekunder, indtil den gule LED tændes, eller isæt batterierne.
5. Slip multifunktions knap. LED'en slukker. Den enhed indtaster tilmelding tilstand, og central får besked om den enhed, der starter tilmeldingen. PGPx986 er tilmeldt med enhed ID 242-XXXX. Brug det 7-cifrede id på bagsiden af enhed til at tilmelde enhed til brandcentral.
6. Når enhed genkendes, skal du vælge **OK** , når pop op-vinduet vises.
7. Konfigurer de nødvendige enhed parametre.
8. **Valgfrit på IQ4 central**: Indtast PIN-koden på enhed produktetiketten for øget sikkerhed under tilmelding. Den enhed parres ikke med central, hvis du indtaster en forkert PIN-kode.
9. Vælg **Tilføj ny**.
10. Monter (ved brug sammen med tilbehør), eller fastgør enhed til det ønskede sted (kun vandflise). Se Lokal diagnosetest oplysninger om test af enhed.

    ⓘ **Bemærk:** Hvis enhed ikke automatisk tilmelder sig, skal du udføre en fabriksnulstilling som beskrevet i Nulstilling til fabriksindstillingerne.

Tilmelding af enhed manuelt eller med en QR-kode

Tilmeld enhed IQ central ved hjælp af funktionen Tilføj sensor, eller scan QR-koden på æskeetiketten ved hjælp af IQ4-kameraet. Hvis du vil tilmelde enhed IQ-central ved hjælp af funktionen Tilføj PowerG, skal du udføre følgende trin

1. I menuen IQ central skal du vælge **Indstillinger** > **Avancerede indstillinger**.
2. Indtast din 4-cifrede installationskode.
3. Vælg > **Installationsenheder** > **Sikkerhedssensorer** > **Tilføj sensor** (til manuel tilmelding) eller **Scan QR-kode** til QR-kodetilmelding.
4. Indtast sensor-id'et i feltet Sensor-id, eller scan QR-koden på etiketten på æsken for at tilmelde enhed.
5. **Valgfrit:** Indtast PIN-koden på produktetiketten for øget sikkerhed under tilmelding. Den enhed parres ikke med central, hvis du indtaster en forkert PIN-kode.
6. Vælg **Tilføj ny**. Om et par minutter skal enhed automatisk tilmelde sig. For at fremskynde denne proces skal du åbne batteri dækslet.
7. Monter (ved brug sammen med tilbehør), eller fastgør enhed til det ønskede sted (kun vandflise). Se Lokal diagnosetest oplysninger om test af enhed.

    ⓘ **Bemærk:** Hvis enhed ikke automatisk tilmelder sig, skal du udføre en fabriksnulstilling som beskrevet i Nulstilling til fabriksindstillingerne.

Tilmelding af enhed ved hjælp af reservetilstand

1. Tilmeld enhed i fallback tilstand som FLD-550 PG2 med enhed ID 240-XXXX. For PGP8986-2 skal du tilmelde enhed i fallback tilstand med enhed ID 241-XXXX.

   Fallback-tilstand er tilgængelig for følgende paneler:

   - IQ 4 – firmware på 4.5.1
   - IQ 2 – firmware på 2.8.1
   - IQ Hub – firmware mindst 3.1.2
   - IQ Pro – firmware på 4.3.0
   - Power Series Neo – firmware ved 1,37 (EMEA) og firmware ved 1,5 (NA)

     *med PG-tastaturets indbyggede transceiver – HS2LCDRFx / HS2LCDRFPx / HS2ICNRFx / HS2ICNRFPx: Firmware ved 1,33

     * med HSM2HOST9: Firmware på 1,33
   - PGPHOST9
   - Power Series Pro – firmware på 1,4
   - PowerMaster-30 G2 – firmware på 18, 19.412 og 20.2
   - PowerMaster-360R – firmware på 18, 19.412 og 20.2
   - PowerMaster-10 G2 – firmware på 18, 19.412 og 20.2
   - Absoluta Plus – firmware mindst 4,0

   Bemærk, at fallback-system har følgende begrænsninger:

   - Ingen advarsler om sondeafbrydelse
   - Ingen konfiguration af LED'en
   - Ingen konfiguration til summer
   - Ingen advarsler om lav temperatur/frys
   - Ingen trådløs opdatering
   - Ingen tilmelding til QR-kode

Konfiguration af enhed parametre

Hvis indstillingen er tilgængelig på din central, skal du konfigurere enhed parametre på din brandcentral, når du tilmelder din enhed.

Se Tabel 1 efter konfigurationsindstillinger.

Tabel 1: Konfigurationsmuligheder

Valgfri	Handling
Aktivering LED	Definer, om alarm-LED-indikatoren skal aktiveres. Valgfrie indstillinger: Aktivér (standard) og Deaktiver.
Ringeklokke	Definer, om alarmen summer lyden skal kunne høres. Valgfrie indstillinger: Aktivér (standard) og Deaktiver.
Ekstern manipulation	Definer indstillingerne for advarsler om ekstern manipulation. Bemærk, at interne manipulationsadvarsler altid er aktiveret. • **Deaktiveret**: Ingen advarsler om ekstern manipulation. • **Væg og sonde**: Der sendes eksterne advarsler om både vægmanipulation og manipulation af sonder.

Lokal diagnosetest

Når du strøm op eller lukker dækslet på enhed, går det automatisk i test tilstand i 15 minutter.

Bemærk: Hvis du manuelt vil indtaste enheder i test tilstand, skal du se installationsvejledningen til brandcentral.

1. Før du starter testen, skal du fjerne apparatets dæksel fra bunden. Se Figur 2.
2. Luk dækslet for at sætte manipulationsafbryderen tilbage i normal position. Den røde LED blinker.
3. Vent et par sekunder, indtil den røde LED holder op med at blinke.
4. Test oversvømmelsesfunktionen. Se Test af oversvømmelsesfunktionen.

Tabel 2: Signalstyrkeangivelse

LED-svar	Modtagelse
Grøn LED blinker	Stærk
Gul LED blinker	Rigtigt
Rød LED blinker	Meget dårlig
Intet blink	Ingen kommunikation

Vigtigt: Sørg for, at du har pålidelig modtagelse. Dårlig signalstyrke er ikke acceptabel. Hvis du modtager dårligt signal fra enhed, skal du flytte det og teste igen, indtil du får god eller stærk signalstyrke. Kontroller signalstyrken med den brandcentral diagnostiske test. Du kan finde detaljerede instruktioner til diagnosticeringstest i installationsvejledningen til brandcentral til din brandcentral. For UL- /ULC-installationer er kun en stærk signalstyrke acceptabel.

Kontrol af signalstyrken

1. På IQ4-central skal du vælge **Indstillinger** > **Avanceret**.
2. Indtast installationskoden.
3. Vælg **Systemtest** > **PowerG Test**.
4. Kontroller signalstyrken i henhold til LED'en. Se følgende tabel for detaljer,

   Tabel 3: Signalstyrkeangivelse

LED-svar	Modtagelse
Grøn LED blinker	Stærk
Orange LED blinker	Rigtigt
Rød LED blinker	Meget dårlig
Ingen blink	Ingen kommunikation

Test af oversvømmelsesfunktionen

For den interne sensor eller sensorsonde skal vandet komme i kontakt med begge sensorer. For sensorkablet skal vandet komme i kontakt med enhver del af kablet.

1. Vælg mulighed a eller b.
   a. For den interne sensor skal du placere enhed i en lille beholder. Sørg for, at den er stabil.
   b. For forlængersonde eller sensorkabel skal sensorsonden eller følekablet placeres i en lille beholder. Sørg for, at den er stabil. Sørg for, at sensorsonden eller sensorkablet er tilsluttet korrekt til vægbeslaget og enhed før testen starter.
2. Kør langsomt vand ind i beholderen, indtil det når forlængersonden eller sensorkablet. Overvåg vandstanden for at sikre, at den kommer i kontakt med sensoren. Vent på, at vandflisen udløser alarmen på brandcentral.
3. Når alarmen på brandcentral er aktiveret, skal du forsigtigt fjerne den nedsænkede del af vandflisen fra beholderen.
4. Tør forsigtigt overskydende vand af for at fjerne fugt.
5. Tør delene grundigt. Brug et blødt, tørt håndklæde til at tørre enhed og forlængersonde eller sensorkabler af.
6. Lad enhed og forlængersonden eller følekablerne lufttørre helt. Når enhed, og forlængersonden eller følekablerne er helt tørre, skal du forsigtigt placere den tilbage på det angivne sted.

Test af frysedetekteringsfunktionen

Hvis frysefunktionen er tilgængelig, skal du udføre følgende trin for at teste fryseregistreringsfunktionen.

1. Placer vandflisen i et tørt område af fryseren.
2. Vent på, at temperaturaflæsningen af vandflisen falder til under 5 ° C (41 ° F), for lav temperatur udløser frysealarmen på brandcentral.
3. Når alarmen på brandcentral er aktiveret, skal du forsigtigt fjerne sensoren fra fryseren.
4. Tør forsigtigt overskydende vand af for at forhindre fugt i at blive hængende.
5. Tør sensoren grundigt. Brug et blødt, tørt håndklæde til at tørre sensoren af. Sørg for, at alle overflader, herunder stik og åbninger, er fri for fugt.
6. Lad sensoren lufttørre helt. Når sensoren er helt tør, skal du forsigtigt placere den tilbage på det angivne sted.

Montering af enhed

- Installer ikke i nærheden af højspændingsledninger.
- Må ikke installeres udendørs.
- Placer enhed på gulvet eller monter det på væggen med et beslag i enhver højde. Sørg for, at enhed er på det rigtige sted, ideelt i nærheden af potentielle oversvømmelseskilder.

Bemærk: Beslaget er ikke beregnet til at blive nedsænket i vand.

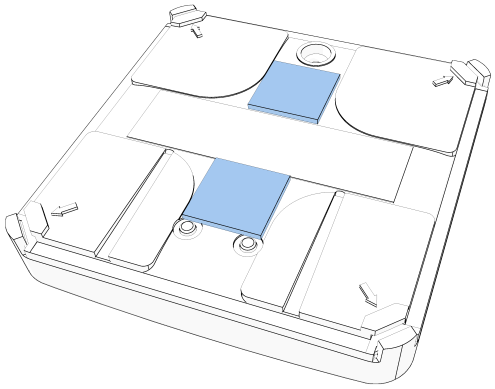
Pas på: Den medfølgende dobbeltklæbende tape kan beskadige gulvets finish. Johnson Controls kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle skader. Hvis du vælger at bruge dobbeltklæbende tape til montering af enhed, anbefaler vi kraftigt, at du konsulterer din gulvproducent for at få passende klæbemuligheder.

Vigtigt: Isæt batterierne, før du monterer enhed. Se Indledningsvis tændes enhed eller batteri udskiftes i enhed.

Brug af dobbeltklæbende tape (ekstraudstyr)

1. Fjern udløserforingerne fra de to tapepuder.
2. Fastgør de to tapepuder bag på enhed.

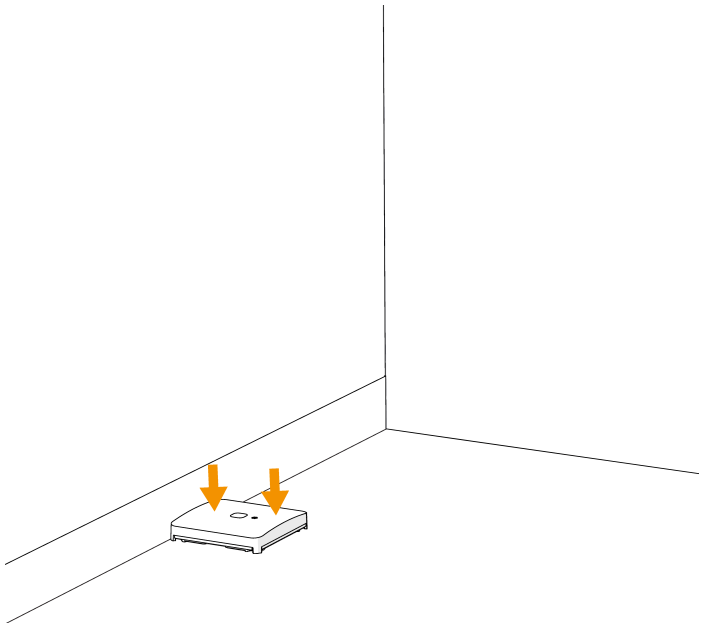
Figur 6: Valgfrit: Montering af tape



Pas på: Dæk ikke elektroderne.

3. Fastgør enhed til gulvet i en område, der sandsynligvis vil opleve oversvømmelse.
4. Hold enhed på plads i et minut for at sikre, at den er fastgjort.

Figur 7: Montering på gulvet

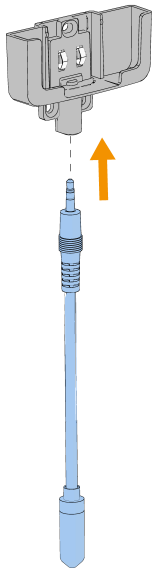


Ekstraudstyr: Montering af enhed med et PGPx986-ACC-kabel

Udfør følgende trin for at montere enhed med et sensorkabel.

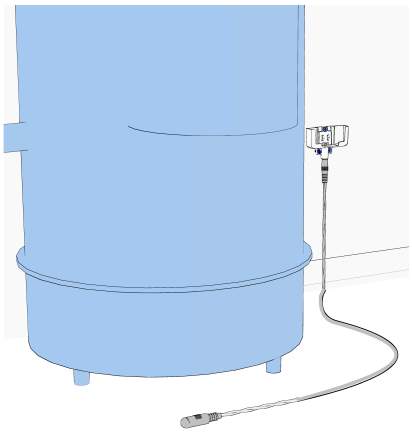
1. Tilslut sensorkablet til beslaget.

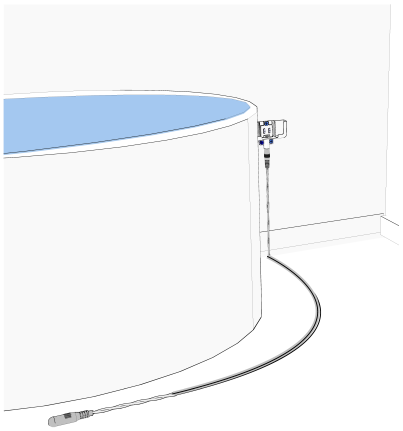
Figur 8: Tilslutning af kablet til beslaget



2. Lig følekablet på gulvet.

Figur 9: Lig følekablet på gulvet



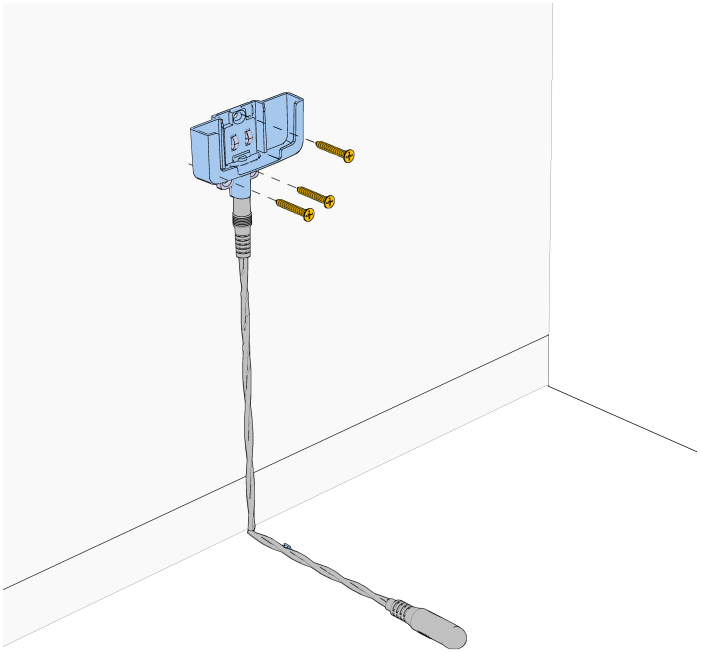


3. **Valgfrit:** Brug de medfølgende clips til at fastgøre kablet til gulvet eller overfladen. Hold ca. 40 cm (16 tommer) afstand mellem hvert klip.
4. Fastgør beslaget til væggen med tre skruer. Den anbefalede skruestørrelse er Philips #6 x 1 tommer. lang. Brug ikke elektrisk skruetrækker.

   ⓘ **Bemærk:** Når du vælger en monteringsplacering, skal du sikre dig, at der er tilstrækkelig højde tilbage under beslaget til stikket på sensorkablet.

   ⓘ **Bemærk:** For overholdelse af UL-2017 skal der installeres skruer.

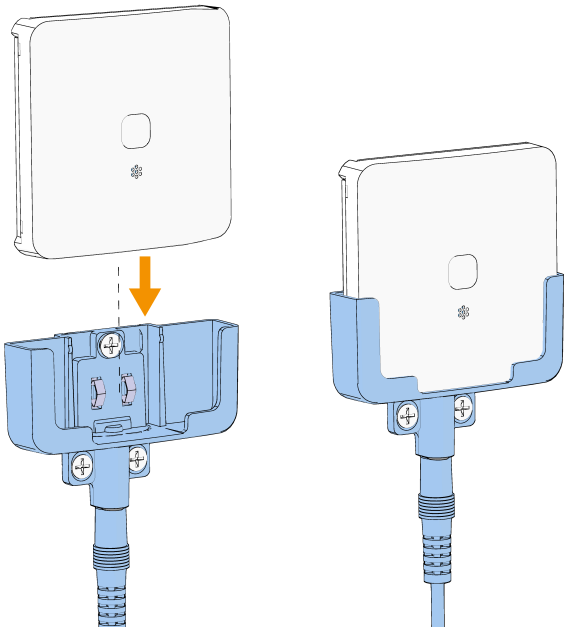
Figur 10: Fastgør beslaget til væggen



Bemærk: Brug kun de skruer, der følger med i sættet.

5. Skub enhed ind i beslaget, indtil det klikker på plads.

Figur 11: Indsættelse af enhed i beslaget

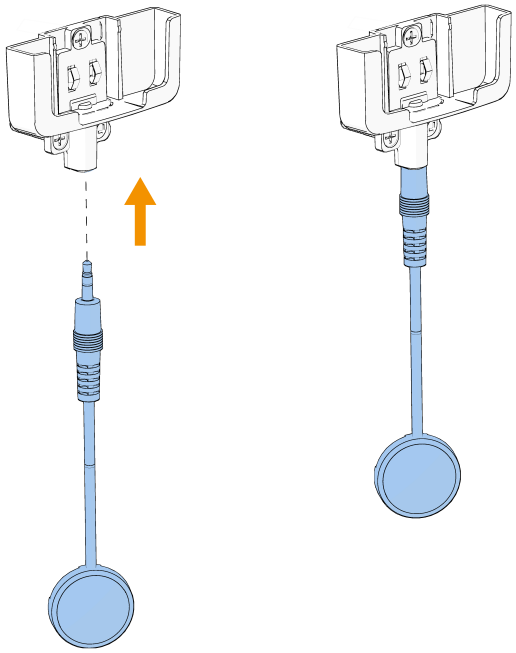


Valgfrit: Montering af enhed med en PGPx986-ACC-sonde

Udfør følgende trin for at montere enhed med en ekstern sonde.

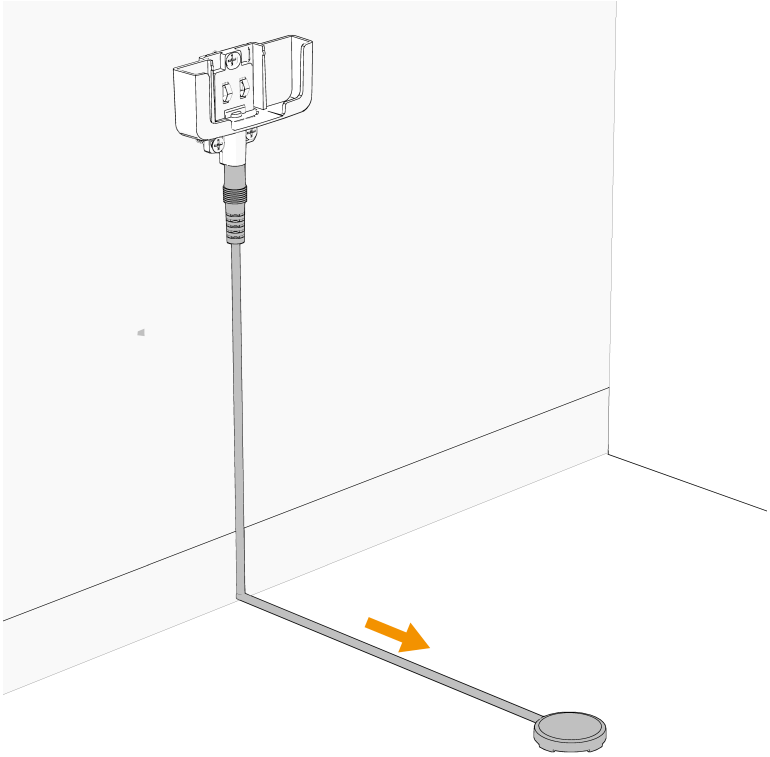
1. Tilslut den eksterne sonde til beslaget.

Figur 12: Tilslutning af den eksterne sonde til beslaget



2. For at placere skal du lægge den eksterne sonde på gulvet.

Figur 13: Placering af den eksterne sonde på gulvet



3. Sikker med tape.
4. Fastgør beslaget til væggen med de tre skruer, der leveres i sættet.

   Bemærk: Brug kun de skruer, der følger med monteringssættet.

5. Indsæt enhed i beslaget.

Hændelser med oversvømmelsesalarm

- PGPx986 kan detektere lækager fra alle vandbaserede væsker, undtagen destilleret vand.
- Når en oversvømmelsesalarm udløses, angiver PGPx986 hændelse på brandcentral, og enhed-LED'en blinker rødt, mens summer udsender et hørbart bip.
- For at slå PGPx986-summer fra under en oversvømmelsesalarm skal du trykke på multifunktions-knap og holde den nede, indtil du hører to bip. PGPx986-summer forbliver slået fra, indtil enhed status vender tilbage til normal, hvorefter summer genaktiveres.
- Når en oversvømmelsesalarm hændelse, skal du se Test af oversvømmelsesfunktionen instruktioner om, hvordan du nulstiller PGPx986.

Vedligeholdelse

For at sikre optimal ydeevne skal du udføre følgende vedligeholdelsesopgaver med jævne mellemrum.

- Tør vandflisen og dens sensorer af med en blød, tør klud for at fjerne støv og snavs.
- Undgå skrappe kemikalier ved rengøring. Brug ikke slibende rengøringsmidler eller opløsningsmidler, der kan beskadige enhed
- Efter hver oversvømmelsesdetektion skal enhed, sensorkablet og den eksterne sonde rengøres og tørres. Ellers fungerer enheden muligvis ikke efter hensigten på grund af forskellige væskers art
- Kontroller de batteri niveauer regelmæssigt for at sikre, at detektor forbliver operationelle.

Fejlfinding

Problem	Løsning
Tændes ikke	**Kontroller batteri installationen:** Sørg for, at batterierne er installeret korrekt. Fjern batterierne, og sæt dem i igen i den rigtige retning. **Undersøg batterier:** Kontroller, om batterierne er gamle eller afladede, og udskift dem om nødvendigt med nye anbefalede batterier.
Meddelelse om lav batteri	**Udskift straks**: Udskift batteri så hurtigt som muligt for at bevare enhed funktionalitet. Hvis batteri udskiftning forsinkes, kan det medføre tab af registreringsfunktioner.
Problemer med forbindelsen til brandcentral	**Signalstyrke:** Hvis du modtager en advarsel om lavt signal eller intet signal under central signaltest, kan du prøve at flytte vandflisen til en anden position, hvor den kan modtage et stærkere signal. **Overvej repeatere:** Hvis forbindelsesproblemerne fortsætter, kan du overveje at bruge en PowerG- eller PowerG+-repeater til at forbedre signalstyrken mellem vandflisen og brandcentral.
Enheden udløses ikke under en alarm	**Placeringsbekræftelse**: Sørg for, at vandflisen er installeret på et passende sted, hvor oversvømmelse sandsynligvis vil forekomme, undgå områder med minimal vandeksponering. **Rengør sensor, sonder og kabler**: Kontroller, at sensoren og, hvis det er relevant, sonderne eller eventuelle sensorkabler er rene og blottet for snavs. Brug en blød, tør klud til at tørre dem af. **Udfør funktionstest:** Følg testprocedurerne beskrevet i denne brugervejledning for at kontrollere vandflisernes funktionalitet. **Test af manipulation:** For at teste sensorens reaktionsevne skal du fjerne det batteri dæksel for at simulere en manipulationstilstand.
Oversvømmelse falske alarmer	**Fugtighedskontrol:** Bekræft, at vandflisen ikke er placeret i et for fugtigt miljø, hvilket kan udløse falske alarmer. Hvis der er restfugtighed eller vanddråber, skal du rengøre sensoren, sonderne og sensorkablerne og derefter flytte sensoren til en tørrere område. **Tør sensor og sonder:** Sørg for, at sensor-, sonde- og sensorkablerne er helt tørre og ikke er i kontakt med vand, da dette vil udløse en alarm. Kontroller sonder og kabler: Kontroller, om de eksterne sonder og/eller kabler er skåret over eller knust.

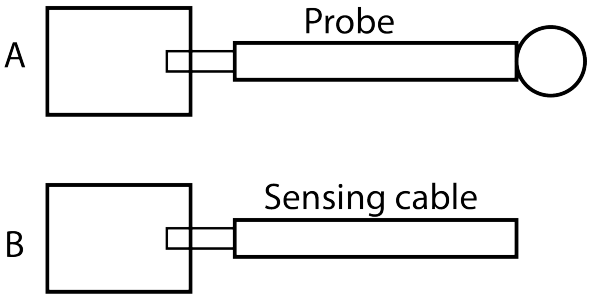
Problem	Løsning
Summeren lyder ikke, når der registreres vand	**Indstillinger for lydløs:** Kontroller, at summer ikke er indstillet til at slå lyden fra. Hvis den har en mute-funktion, skal du sikre dig, at den er deaktiveret. **Udfør summer test:** Hvis din brandcentral har en summer testfunktion, skal du bruge den til at sikre, at summer fungerer korrekt.
Kontrol central indikerer manipulation	**Sikker batteri dækning:** Sørg for, at det batteri dæksel på sensoren er korrekt lukket og fastgjort. **Kontroller sonder og kabler:** Bekræft, at sonderne og sensorkablerne er korrekt fastgjort og ikke løse, da dette kan udløse en manipulationsalarm. Kontroller, om de eksterne sonder og / eller kabler er skåret eller knust.
Lækagealarm udløst efter nulstilling af vandflisen	**Undersøg lækageårsag:** Årsagen til lækagealarmen kan stadig være til stede. Undersøg område for løbende lækager eller vandkilder. **Kontroller for fugt:** Sørg for, at sensor-, sonde- og sensorkablerne er helt tørre. Hvis de stadig er våde, vil alarmen fortsætte med at udløse. **Undersøg for skader:** Undersøg sensoren og dens komponenter for tegn på skader. Hvis en del er beskadiget, skal den muligvis udskiftes.
Kan ikke finde enhed	Hvis din brandcentral har funktionen, skal du bruge **TEST LED** og **TEST BUZZER** til at finde enhed.

Meddelelse om hændelsesproblemer for tilslutningsmuligheder for eksterne sensorer

Se følgende billede og tabel for indstillinger for tilslutning af ekstern sensor.

Vigtigt: Det anbefales ikke at tilslutte den eksterne sensorsonde til sensorkablet. Det anbefales ikke at bruge sensorkablet fra en tredjepart til at oprette forbindelse til vægbeslaget. Forbindelsen betragtes som uden for garantien.

Figur 14: Indstillinger for ekstern sensor



Hændelse	Mulighed for tilslutning	
	A	B
	Sonde	Følerkabel

Hændelse	Mulighed for tilslutning
Skær	Afbryd forbindelsen til sonden
Kortsluttet	Oversvømmelse alarm

Nulstilling til fabriksindstillingerne

1. Tryk og hold multifunktions-knap nede i mindst 2 sekunder, indtil LED'en lyser konstant orange.
2. Slip kortvarigt multifunktions-knap, og tryk derefter på knap igen i 16 sekunder, indtil LED'en lyser rødt og blinker tre gange for at indikere en nulstilling til fabriksindstillingerne.

ⓘ **Bemærk:** Når en enhed er nulstillet til fabriksindstillingerne, skal du slette den fra central og tilmelde enhed igen.

Specifikationer

Produktspecifikationer for PGPx986 PowerG+ vandflise med fryseregistrering er beskrevet i specifikationstabellen.

Tabel 4: Specifikationer

Specifikationer	Beskrivelse
Frekvensbånd	912 til 919 MHz, 868 til 869 MHz
Maks. Tx-effekt	+14 dBm @ 868 MHz, +18 dBm @ 915MHz
Modulation	GFSK
Kommunikationsprotokol	PowerG, PowerG+
Strømforsyning	Batteri
Batteritype	2 x 3V lithium CR2450 Panasonic, Duracell og GP batteri
Batterilevetid	5 år med typisk brug ved stuetemperatur 77 ° F (25 ° C)
Grænse for lavt batteri	4,3 V ved stuetemperatur 25 °C (77 °F)
Nominel driftsspænding	6 V
Strømforbrug	Maksimal strøm: 100 mA Minimum strøm: 2 uA
	Hvilestrøm: 7,5 uA (efter mindst 1 times inaktivitet)
IP-klassificering (Ingress Protection)	IP65
Driftstemperatur	14 ° F (-10 ° C) til 131 ° F (55 ° C) ⓘ **Bemærk:** UL evaluerede 32 ° F (0 ° C) til 120 ° F (49 ° C)
Opbevaringstemperatur:	-4 ° F (-20 ° C) til 158 ° F (70 ° C)
Relativ fugtighed	Op til 93 % ikke-kondenserende
Dimensioner (LxBxD)	2,6 tommer. (L) x 2,6 tommer. (W) x 0,43 tommer. (H) / 65 mm (L) x 65 mm (B) x 11 mm (H)
Vægt (med batteri)	1.7oz (48g)
Farve	Hvid

Certificeringer

PGPx986 PowerG+ vandflisen med frysedetektering overholder følgende standarder:

PGP9986	**FCC (912 til 919 MHz)**: 47CFR del 15.247 **ISED Canada (912 til 919 MHz):** RSS-247 **UL/ULC**: UL2017, UL4200A, CSA C22.2 Nr. 205
PGP8986	EN 62368-1, EN 301489, EN 300220

Erklæring om overensstemmelse med FCC og ISED Canada

Denne enhed overholder artikel 15 i FCC-regelsættet og licensfritagne RSS-standarder fra ISED Canada.

Driften er underlagt to betingelser:

(1) Enheden må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) denne enhed skal acceptere enhver modtaget interferens, herunder interferens, som kan modtages, eller som kan forårsage uønskede handlinger.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

For at overholde FCC afsnit 1.1310 om menneskelig eksponering for elektromagnetiske felter med radiofrekvenser og ISED Canadas krav skal du følge følgende instruktion:

Der skal holdes en afstand på mindst 20 cm mellem udstyret og alle personer, mens udstyret betjenes.

Le dispositif doit être placé à une distance d'au moins 20 cm à partir de toutes les personnes au cours de son fonctionnement normal. Les antennes utilisées pour ce produit ne doivent pas être situés ou exploités conjointement avec une autre antenne ou transmetteur.

ⓘ **Bemærk:** Dette udstyr er blevet testet og fundet i overensstemmelse med grænserne for en klasse B digital enhed i henhold til del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser har til formål at yde rimelig beskyttelse mod skadelig interferens, når udstyret anvendes i boligområder. Udstyret genererer, bruger og kan udsende radiofrekvensenergi og kan, hvis ikke installeret og anvendt i overensstemmelse med instruktionerne, forårsage skadelige interferens for radiokommunikation. Det kan dog ikke garanteres, at ingen interferens vil optræde i en given installation. Hvis udstyret forårsager skadelig interferens for modtagelse af radio- og tv-signaler, hvilket kan afgøres ved at slukke og tænde for udstyret, opfordres brugeren til at forsøge at afhjælpe interferensen på en eller flere af følgende måder:

- Vend eller flyt modtagerantennen.
- Øg afstanden mellem udstyret og modtageren.
- Sæt udstyret ind i en stikkontakt på et kredsløb, der er forskelligt fra kredsløbet, som modtageren er tilsluttet.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp.

Dette digitale klasse B-apparat overholder canadisk ICES-003.

Cet appareil numerique de la classe B est conforme a la norme NMB-003 du Canada.

⚠ **Advarsel:** Ændringer eller modifikationer af dette udstyr, der ikke udtrykkeligt er godkendt af den ansvarlige for overensstemmelsen (DSC), kan ugyldiggøre brugerens ret til at benytte udstyret.

Forenklet EU-overensstemmelseserklæring

Hereby, Tyco Safety Products Canada Ltd. erklærer, at radioudstyrstypen PGP8986 er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. Den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på følgende internetadresse: http://dsc.com/pdf/2501001

CE

UL/ULC-noter

PGPx986 PowerG+ vandflise med frysedetektering er klassificeret af UL/ULC i overensstemmelse med kravene i standarderne UL2017, CSA C22.2. For UL/ULC-installationer skal du kun bruge denne enhed sammen med kompatible trådløs-modtagere. Når du har installeret enhed, skal du kontrollere produktets funktionalitet sammen med de kompatible trådløs-modtagere.

UL CERTIFIED

⚠ Advarsel

FARE FOR INDTAGELSE

Dette produkt indeholder en knap celle eller mønt batteri. DØD eller alvorlig skade kan forekomme ved indtagelse. En slugt knap celle eller mønt batteri kan forårsage interne kemiske forbrændinger på så lidt som **2 timer**. OPBEVAR NYE og BRUGTE batterier UTILGÆNGELIGT FOR BØRN. Søg omgående lægehjælp, hvis en batteri mistænkes for at blive slugt eller indsat inde i nogen del af kroppen.

Erklæring om genbrug af WEEE-produkter

Erklæring om genbrug af WEEE-produkter

	For information om genanvendelse af dette produkt, skal du kontakte firmaet hvor du oprindeligt købte produktet. Hvis du kasserer produktet og ikke returnerer det til reparation, så skal du sikre, at det returneres som angivet af din leverandør. Dette produkt må ikke smides væk med husholdningsaffald. Direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr.

Begrænset garanti

Digital Security Controls ("DSC"), en division af Tyco Safety Products Canada Ltd, en del af Johnson Controls-koncernen ("JCI"), garanterer, at produktet i en periode på 12 måneder fra købsdatoen er fri for materiale- og fabrikationsfejl ved normal brug, og at produktet til opfyldelse af ethvert brud på en sådan garanti, JCI skal efter eget valg reparere eller udskifte det defekte udstyr ved returnering af udstyret til reparationsdepotet. Denne garanti gælder kun for defekter i dele og udførelse og ikke for skader opstået under forsendelse eller håndtering, eller skader, der skyldes årsager uden for JCI's kontrol, såsom lynnedslag, for høj spænding, mekanisk stød, vandskade eller skader, der opstår som følge af misbrug, ændring eller forkert anvendelse af udstyret.

Ovenstående garanti gælder kun for den oprindelige køber og skal træde i stedet for enhver anden garanti, hvad enten den er udtrykt eller underforstået, og for alle andre forpligtelser fra JCI's side. JCI påtager sig intet ansvar for og autoriserer ingen, der måtte påstå at agere på firmaets vegne, til at redigere eller ændre denne garanti, og heller ikke at en sådan person på firmaets vegne påtager sig nogen anden form for garanti eller erstatningsansvar i forbindelse med dette produkt.

JCI kan under ingen omstændigheder holdes ansvarlig for nogen direkte, indirekte eller følgeskader, tab af forventet fortjeneste, tab af tid eller andre tab, som køber har pådraget sig i forbindelse med køb, installation eller drift eller svigt af dette produkt.

Advarsel: JCI anbefaler, at hele system testes fuldstændigt regelmæssigt. På trods af hyppig test og på grund af, men ikke begrænset til, kriminel manipulation eller elektrisk afbrydelse er det dog muligt, at dette produkt ikke fungerer som forventet.

Vigtig information: Ændringer eller modifikationer, der ikke udtrykkeligt er godkendt af JCI, kan annullere brugerens ret til at betjene dette udstyr.

Slutbrugerlicensaftale

VIGTIG LÆSNING OMHYGGELIGT: DSC-software, der er købt med eller uden produkter og komponenter, er ophavsretligt beskyttet og købes under følgende licensvilkår:

Denne slutbrugerlicensaftale ("EULA") er en juridisk aftale mellem dig (den virksomhed, enkeltperson eller enhed, der erhvervede softwaren og eventuel relateret hardware) og Digital Security Controls, en division af Tyco Safety Products Canada Ltd. ("DSC"), producenten af de integrerede sikkerhedssystemer og udvikleren af softwaren og eventuelle relaterede produkter eller komponenter ("HARDWARE"), som du har erhvervet.

Hvis DSC softwareproduktet (”SOFTWAREPRODUKT” eller ”SOFTWARE”) er beregnet til levering sammen med HARDWARE, og der IKKE leveres ny HARDWARE sammen med det, må du ikke bruge, kopiere eller installere SOFTWAREPRODUKTET. SOFTWAREPRODUKTET omfatter computersoftware og kan omfatte tilhørende medier, trykte materialer og "online-" eller elektronisk dokumentation.

Enhver software, der leveres sammen med dette SOFTWAREPRODUKT, som er tilknyttet en separat slutbrugerlicensaftale, er givet dig i licens under de betingelser, der gælder under den pågældende licensaftale.

Ved at installere, kopiere, downloade, arkivere, tage adgang til eller på anden måde bruge SOFTWAREPRODUKTET accepterer du betingelsesløst at være bundet af vilkårene i denne Slutbrugerlicensaftale, også selv om denne Slutbrugerlicensaftale betragtes som en modifikation af en eventuel tidligere aftale eller kontrakt. Hvis du ikke kan acceptere vilkårene i denne slutbrugerlicensaftale, er DSC ikke villig til at give dig SOFTWAREPRODUKTET i licens, og du har derfor ingen ret til at bruge det.

LICENS TIL SOFTWAREPRODUKT

Dette SOFTWAREPRODUKT er beskyttet af ophavsretlige love og internationale traktater og andre love og traktater til beskyttelse af immaterielle rettigheder. SOFTWAREPRODUKTET er givet i licens, ikke solgt.

1. BEVILLING AF LICENSEN. Denne SLUTBRUGERLICENSAFTALE bevilger dig de følgende rettigheder:

(a) Installation og brug af software – for hver licens, du erhverver, må du kun have én kopi af SOFTWAREPRODUKTET installeret.

(b) Lagring-/netværksbrug – SOFTWAREPRODUKTET må ikke installeres, tilgås, vises, køres, deles eller bruges samtidigt på eller fra flere computere, herunder arbejdsstation, terminal eller andre digitale elektroniske enheder ("Enhed"). Med andre ord, hvis du har flere arbejdsstation, skal du erhverve en licens for hver arbejdsstation, hvor SOFTWAREN bruges.

(c) Sikkerhedskopi – Du må oprette sikkerhedskopier af SOFTWAREPRODUKTET, men du må på ethvert givet tidspunkt kun have en kopi installeret pr. licens. Du må kun bruge sikkerhedskopien til arkivering. Undtagen som udtrykkeligt angivet i denne SLUTBRUGERLICENSAFTALE, må du ikke på anden måde lave kopier af SOFTWAREPRODUKTET, herunder de trykte materialer, der følger med SOFTWAREN.

2. BESKRIVELSE AF ANDRE RETTIGHEDER OG BEGRÆNSNINGER

(a) Begrænsninger for reverse engineering, dekompilering og adskillelse – Du må ikke reverse engineere, dekompilere eller adskille SOFTWAREPRODUKTET, undtagen og kun i det omgang en sådan aktivitet er udtrykkeligt tilladt af gældende lov uanset denne begrænsning. Du må ikke foretage nogen ændring eller modifikation ved softwaren uden forudgående skriftlig tilladelse fra en repræsentant fra DSC. Du må ikke fjerne nogen oplysninger, mærker eller etiketten om ejendomsretten til softwaren fra softwaren. Du skal iværksætte rimelige foranstaltninger til at sikre overholdelse af vilkårene og betingelserne i denne SLUTBRUGERLICENSAFTALE.

(b) Adskillelse af komponenter – SOFTWAREPRODUKTET er givet i licens som et samlet produkt. Dets komponentdele må ikke adskilles til brug på mere end en HARDWARE-enhed.

(c) Samlet INTEGRERET PRODUKT – hvis du har erhvervet denne SOFTWARE sammen med HARDWARE, er SOFTWAREPRODUKTET givet i licens sammen med HARDWAREN som et samlet integreret produkt. I det tilfælde må SOFTWAREPRODKTET kun bruges sammen med HARDWAREN som beskrevet i denne SLUTBRUGERLICENSAFTALE.

(d) Udlejning – Du må ikke udleje, lease eller udlåne SOFTWAREPRODUKTET. Du må ikke gøre det tilgængelig for andre eller lægge det op på en server eller et websted.

(e) Overdragelse af softwareproduktet – Du må kun overdrage dine rettigheder under denne SLUTBRUGERLICENSAFTALE, som del i et permanent salg eller overdragelse af HARDWAREN, forudsat at du ikke beholder nogen kopier, men overdrager alt hørende til SOFTWAREPRODUKTET (herunder alle komponentdele, medier og trykte materialer, enhver opgradering og denne SLUTBRUGERLICENSAFTALE), og forudsat at modtageren erklærer sig enig i denne SLUTBRUGERLICENSAFTALE. Hvis SOFTWAREPRODUKTET er en opgradering skal overdragelsen omfatte alle tidligere udgaver af SOFTWAREPRODUKTET.

(f) Ophævelse – uden at forringe nogen andre rettigheder, kan DSC ophæve denne Slutbrugerlicensaftale, hvis du ikke overholder vilkårene og betingelserne i Slutbrugerlicensaftalen. I det tilfælde skal du ødelægge alle kopier af SOFTWAREPRODUKTET og alle det komponentdele.

(g) Varemærker – denne SLUTBRUGERLICENSAFTALE tildeler dig ikke nogen rettigheder i forbindelse med noget varemærke eller servicemærker tilhørende DSC eller dets leverandører.

3. OPHAVSRET

Al ejendomsret og immaterielle rettigheder til SOFTWAREPRODUKTET (herunder men ikke begrænset til alle billeder, fotografier og tekst, der er inkluderet i SOFTWAREPRODUKTET), de medfølgende trykte materialer og alle kopier af SOFTWAREPRODUKTET ejes af DSC eller dets leverandører. Du må ikke tage kopier af det trykte materialer, der følger med SOFTWAREPRODUKTET. Al ejendomsret og immaterielle rettigheder i og til indholdet, som kan tilgås gennem brug af SOFTWAREPRODUKTET, er ejendom tilhørende de respektive indholdsejere og kan være beskyttet af gældende love og traktater til beskyttelse af ophavsret og andre immaterielle rettigheder. Denne SLUTBRUGERLICENSAFTALE tildeler dig ikke nogen ret til at bruge sådant indhold. Alle rettigheder som ikke udtrykkeligt er tildelt under denne SLUTBRUGERLICENSAFTALE forbeholdes af DSC og dets leverandører.

4. EKSPORTRESTRIKTIONER

Du accepterer, at du ikke må eksportere eller geneksportere SOFTWAREPRODUKTET til noget land, nogen person eller nogen enhed, der er underlagt Canadiske eksportrestriktioner.

5. LOVVALG: Denne softwarelicensaftale er underlagt lovgivningen i provinsen Ontario, Canada.

6. VOLDGIFT

Enhver tvist, der måtte opstå i forbindelse med denne Aftale, skal afgøres ved endelig og bindende voldgiftsmægling i overensstemmelse med Voldgiftsloven, og parterne accepterer at være bundet af voldgiftsmæglerens beslutning. Voldgift skal finde sted i Toronto, Canada, og sproget for voldgiften skal være engelsk.

7. BEGRÆNSET GARANTI

(a) INGEN GARANTI

DSC LEVERER SOFTWAREN, SOM DEN ER OG FOREFINDES (”AS IS”) UDEN GARANTI. DSC INDESTÅR IKKE FOR AT SOFTWAREN VIL OPFYLDE DINE KRAV ELLER AT BRUGEN AF SOFTWAREN VIL VÆRE UDEN AFBRYDELSER ELLER FOREGÅ FEJLFRIT.

(b) ÆNDRINGER I DRIFTSMILJØET

DSC kan ikke holdes ansvarlig for problemer, der opstår som følge af ændringer i HARDWARENS egenskaber, eller for problemer i samspillet mellem SOFTWAREPRODUKTET og ikke-DSC-SOFTWARE- eller -HARDWARERODUKTER.

(c) BEGRÆNSNING AF ANSVAR; GARANTIEN REPLIKERER FORDELING AF RISIKO

I ALLE TILFÆLDE, HVIS NOGEN BESTEMMELSE ANTYDER EN GARANTI ELLER BETINGELSER, DER IKKE ER UDTRYKT I DENNE LICENSAFTALE, VIL HELE DSC'S ANSVAR EFTER ENHVER BESTEMMELSE I HENHOLD TIL DENNE LICENSAFTALE VÆRE BEGRÆNSET TIL DET STØRSTE BELØB, DU FAKTISK HAR BETALT FOR LICENS TIL SOFTWAREPRODUKTET OG FEM CANADISKE DOLLARS (CAD 5,00). DA NOGLE RETSOMRÅDER IKKE TILLADER

UDELUKKELSE ELLER BEGRÆNSNING AF ANSVAR FOR FØLGE- ELLER HÆNDELIGE SKADER, SÅ ER DET MULIGT AT OVENFOR NÆVNTE BEGRÆNSNINGER IKKE GÆLDER FOR DIG.

(d) FRASKRIVELSE AF GARANTIER

DENNE GARANTI INDEHOLDER HELE GARANTIEN OG TRÆDER I STEDET FOR ALLE ANDRE GARANTIER, HVAD ENTEN DE ER UDTRYKT ELLER ANTYDET (HERUNDER ALLE UNDERFORSTÅEDE GARANTIER FOR SALGBARHED OG ANVENDELSE TIL ET BESTEMT FORMÅL) OG ALLE ANDRE FORPLIGTELSER OG ANSVAR FOR DSC. DSC FREMSÆTTER INGEN ANDRE GARANTIER. DSC HVERKEN PÅTAGER ELLER AUTORISERER NOGEN ANDEN PERSON TIL AT GIVE SIG UD FOR AT HANDLE PÅ SINE VEGNE TIL AT MODIFICERE ELLER ÆNDRE DENNE GARANTI, ELLER AT PÅTAGE FOR SIG NOGEN ANDRE GARANTIER ELLER ANSVAR I FORBINDELSE MED DETTE SOFTWAREPRODUKT.

(e) ENDELIGE LØSNINGER OG BEGRÆNSNING AF GARANTIEN

DSC VIL UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER VÆRE ANSVARLIG FOR NOGEN SÆRLIGE SKADER, HÆNDELIGE SKADER, FØLGESKADER ELLER INDIREKTE SKADER SOM FØLGE AF BRUD PÅ GARANTIEN, MISLIGHOLDELSE AF KONTRAKT, FORSØMMELIGHED, SKÆRPET ANSVAR ELLER NOGEN ANDEN JURIDISK TEORI. SÅDANNE SKADER OMFATTER MEN ER IKKE BEGRÆNSET TIL TABT FORTJENESTE, TAB AF SOFTWAREPRODUKTET ELLER NOGET ANDET TILHØRENDE UDSTYR, KAPITALOMKOSTNING, OMKOSTNING VED ERSTATNINGS- ELLER UDSKIFTNINGSUDSTYR, ANLÆG ELLER SERVICES, NEDETID, INDKØBERS TID, KRAV FRA TREDJEMAND, HERUNDER KUNDER OG SKADER PÅ EJENDOM.

ADVARSEL: DSC anbefaler at hele systemet regelmæssigt testes fuldstændigt. Men på trods af hyppig testning og som følge af, men ikke begrænset til, kriminel pillen eller afbrydelse i strømforsyning, er det muligt at dette SOFTWAREPRODUKT ikke fungerer som forventet.

Hjemmeside: www.dsc.com

Teknisk support: 1-800-387-3630

©2025 Johnson Controls. Alle rettigheder forbeholdes. JOHNSON CONTROLS og DSC er varemærker og/eller registrerede varemærker. Uautoriseret brug er strengt forbudt.