PGPx986 PowerG+ vannflis med installasjonsveiledning for frysedeteksjon

Sikkerhetsinstruksjoner

Merk: Referansen til PGPx986 i dette dokumentet inkluderer modellene PGP9986 og PGP8986.

PGPx986 skal installeres og brukes i et miljø som har forurensningsgrad maks 2 og overspenningskategori II på ufarlige steder, kun innendørs. Utstyret er designet for å kun bli installert av KYNDIGE PERSONER; (en KYNDIG PERSON defineres som en person med erfaring nok til å være klar over farer vedkommende kan utsettes for under arbeid, og tiltak for å minske faren for seg selv og andre personer).

PGPx986 PowerG + vannfliser med frysedeteksjon drives av to CR2450-batterier, vurdert til 3V.

FORSIKTIG: Kun kvalifisert personell skal installere dette utstyret. Plasser denne enheten kun på ufarlige steder innendørs.

Viktig: Kontroller enheten og hele alarmsystemet ukentlig for å sikre optimal ytelse.

ADVARSEL: Dette produktet inneholder et myntbatteri. Hvis det svelges, kan det føre til alvorlige indre brannskader på bare to timer og kan føre til død. Oppbevar nye og brukte batterier på et sted som er utilgjengelig for barn. Hvis batterirommet ikke lukkes på en trygg måte, må du slutte å bruke produktet og holde det borte fra barn. Oppsøk legehjelp umiddelbart dersom du tror batterier kan ha blitt svelget eller kommet inn i deler av kroppen.

Ta ut og resirkuler eller kast brukte batterier umiddelbart i henhold til lokale forskrifter og hold deg unna barn. IKKE kast batterier i husholdningsavfall eller forbrenn. Selv brukte batterier kan forårsake alvorlig personskade eller død. Ring et lokalt giftkontrollsenter for behandlingsinformasjon. Ikke-oppladbare batterier skal ikke lades.

Ikke tving utladning, lad opp, demonter, varme over (produsentens spesifiserte temperaturklassifisering) eller forbrenn. Hvis du gjør det, kan det føre til personskade på grunn av utlufting, lekkasje eller eksplosjon som resulterer i kjemiske forbrenninger. Forsikre deg om at batteriene er riktig installert i henhold til polariteten (+ og -). Ikke bland gamle og nye batterier, forskjellige merker eller typer batterier, for eksempel alkaliske, karbonsink eller oppladbare batterier.

Fjern og resirkuler eller kast umiddelbart batterier fra utstyr som ikke brukes over lengre tid i henhold til lokale forskrifter. Fest alltid batterirommet helt. Hvis batterirommet ikke lukkes ordentlig, må du slutte å bruke produktet, ta ut batteriene og holde dem borte fra barn.

Merk: Se D-309611 for installasjonskuttark.

Om PGPx986 PowerG+ vannflis med frysedeteksjon

PGPx986 PowerG + vannflis med frysedeteksjon er en vannsensor som varsler huseiere om lekkasje eller flom og er kompatibel med IQ Panel 4 og IQ Panel 5 . Instruksjonene i denne installasjonsveiledningen er basert på bruk med IQ Panel 4. PGPx986 er også kompatibel med følgende paneler: IQ4 Hub, IQ4-NS, IQ Pro, IQ5 Hub, IQ5 NS. For instruksjoner for enhetsregistrering for hvert av disse panelene, se installasjonsveiledningen for kontrollpanel

PGPx986 er også kompatibel med andre PG-aktiverte paneler i eldre / tilbakefallsmodus. I denne modusen vil den bare fungere som en flomsensor (ingen frysedeteksjon).

Merk: For UL-listede applikasjoner må du bare bruke modellen PGP9986 sammen med følgende UL-listede kontrollpaneler: Qolsys Models IQPanel4, IQ4 Hub, IQ4 NS, IQ Panel 5, IQ5 Hub, IQ5 NS som inneholder PowerG radiomodemkort og Tyco / DSC modeller HS2128, HS2064, HS2032, HS2016 når koblet til PowerG transceiver HSM2HOST, tastaturer med transceiver HS2LCDRF (P) 9, HS2ICNRF(P)9 og repeater PG9920.

D-309769
PGPx986

Innledning

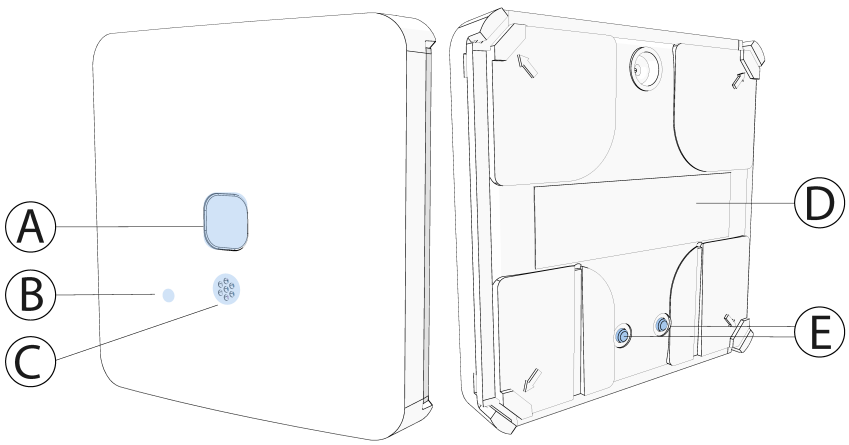
PGPx986 vannflis med frysedeteksjon inkluderer følgende funksjoner:

- Pålitelig langdistansekommunikasjon: Har robust toveis PowerG-kommunikasjon med kontrollpanel, som bruker avansert FHSS- og TDMA-teknologi for sikker og pålitelig tilkobling.
- Slank, plassbesparende design: Den lavprofilerte designen muliggjør diskret installasjon i ulike omgivelser uten å gå på kompromiss med ytelsen.
- Forbedret sabotasjedeteksjon: Tilbyr forbedret deteksjon for deksel, montering og sonder, og varsler brukere om feil installasjon eller tilkoblinger.
- Klare visuelle indikatorer: Utstyrt med LED-indikatorer som forenkler vurderingen av signalstyrken, og sikrer optimal enhetsplassering for maksimal effektivitet.
- Varsler om lavt batterinivå: Innebygd indikasjon for lavt batterinivå gir varsler i tide for å sikre at enheten forblir i drift.
- Trådløse fastvareoppdateringer: Du kan enkelt oppgradere enhetens fastvare eksternt, forbedre funksjonalitet og sikkerhet uten behov for fysisk tilgang.

  ⓘ **Merk:** Fastvareoppdatering brukes ikke på UL-listede programmer.
- Multifunksjonsknapp: En allsidig knapp som forenkler funksjoner for enhetsregistrering, tilbakestilling og demping, og sikrer brukervennlig drift.
- Varsler om hørbare vannlekkasjer: Sender ut et tydelig hørbart varsel i tilfelle vannlekkasje, noe som ber om umiddelbar oppmerksomhet.
- Integrerte varsler om lav temperatur: Rapportering av lav temperatur for å oppdage fryseforhold og forhindre potensiell skade.
- Støtte for ekstern sonde og sensorkabel: Kompatibel med eksterne sonder og sensorkabler (tilbehør selges separat) for å forbedre overvåkingsfunksjonene.

PGPx986 vannflis med frysedeteksjon omfatter følgende komponenter:

Figur 1: Enhetens komponenter



Forklaring	Beskrivelse
A	Multifunksjonsknapp
B	LED
C	Summer

Forklaring	Beskrivelse
D	Navneskilt
E	Elektroder

Valgfritt tilbehør (bestilles separat) er tilgjengelig for å forbedre PGPx986-installasjonen, slik at montering på vertikale flater (med PGPx986-ACC-sonde), eller som dekker et større deteksjonsområde (med PGPx986-ACC-kabel 6 fot eller PGPx986-ACC-kabel 12 fot).

Delenummer	Modellnavn	Beskrivelse
PGPx986-ACC-kabel 6 fot	Tilbehør - veggmontering + 6 fot sensorkabel	Tilbehørssett inkludert veggmonteringsbrakett og 6 fots sensorkabel for bruk med PGPx986
PGPx986-ACC-kabel 12 fot	Tilbehør - veggmontering + 12 fot sensorkabel	Tilbehørssett inkludert veggmonteringsbrakett og 12 fots sensorkabel for bruk med PGPx986
PGPx986-ACC-sonde	Tilbehør – veggmontering + sensorprobe	Tilbehørssett inkludert veggmonteringsbrakett og ekstern sensorsonde for bruk med PGPx986

Innholdet i esken

- Enhet
- Manuell
- Tosidig tape13x13 mm

Først slå på enheten eller bytte batteriet i enheten

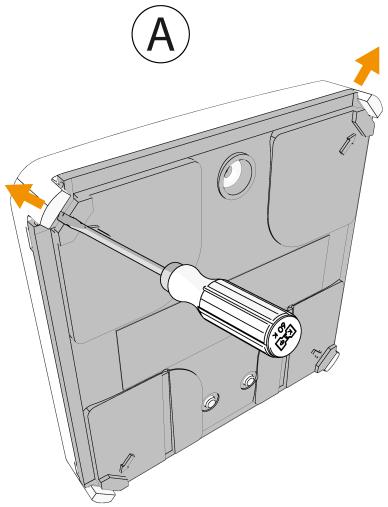
⚠ **FORSIKTIG:** Ikke bytt ut batteriet med feil batteritype. Se Spesifikasjoner for akseptable batterityper. Kast brukte batterier i henhold til produsentens instruksjoner og i henhold til lokale lover og forskrifter.

Viktig: Batteriene leveres med omvendt polaritet, noe som betyr at de er forhåndsinstallert i enheten opp ned. Hvis du vil slå på enheten for første gang, setter du inn batteriene igjen med det positive (+)-symbolet vendt oppover.

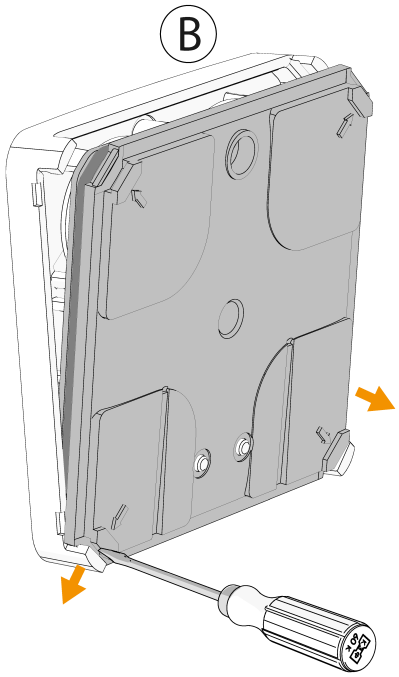
ⓘ **Merk:** Det anbefales å bruke en flat skrutrekker #2.

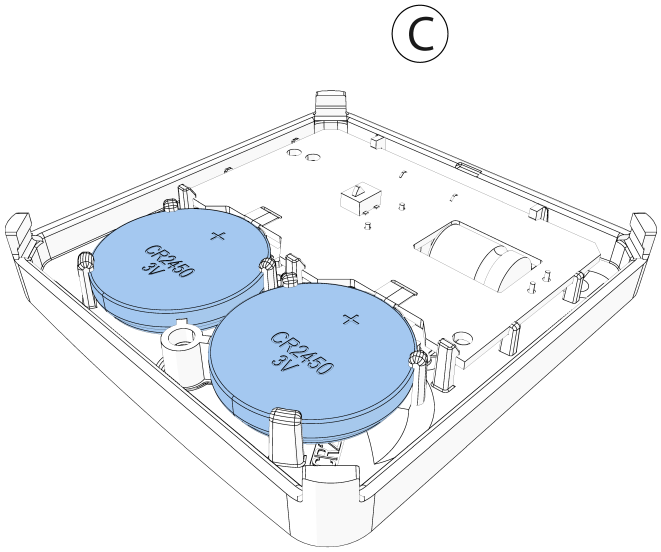
1. Sett forsiktig inn en flat skrutrekker i hjørnesporet som vist på bildet nedenfor (A).
2. Trykk forsiktig på skrutrekkeren i en vinkel for å løfte opp enhetens innvendige dekseltapper (B). Vær forsiktig så du ikke bruker for mye kraft, fordi dette kan ødelegge fanene.
3. Gjenta trinn én og to for hver hjørnefane, og fjern deretter omslaget (C).

Figur 2: Fjerne dekselet



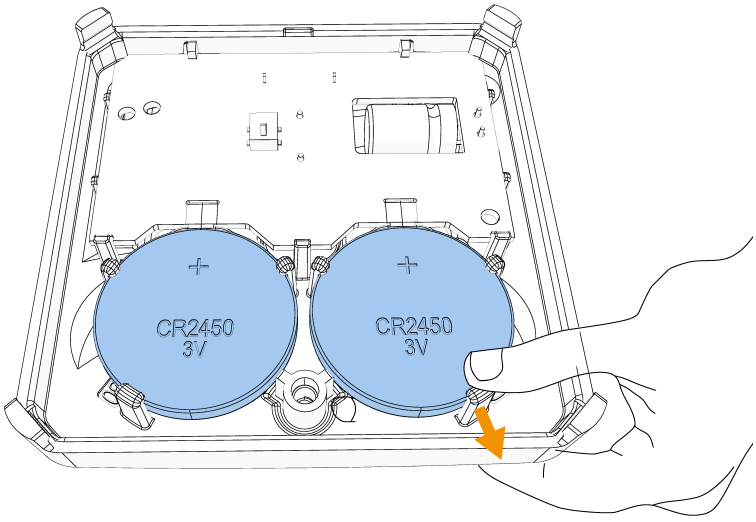
Merk: Ikke bruk en elektrisk skrutrekker. Dette forårsaker skade på plastkapslingen.





4. Trekk frontlåsen tilbake og slipp batteriet. Se Figur 3.

Figur 3: Fjerne batteriet

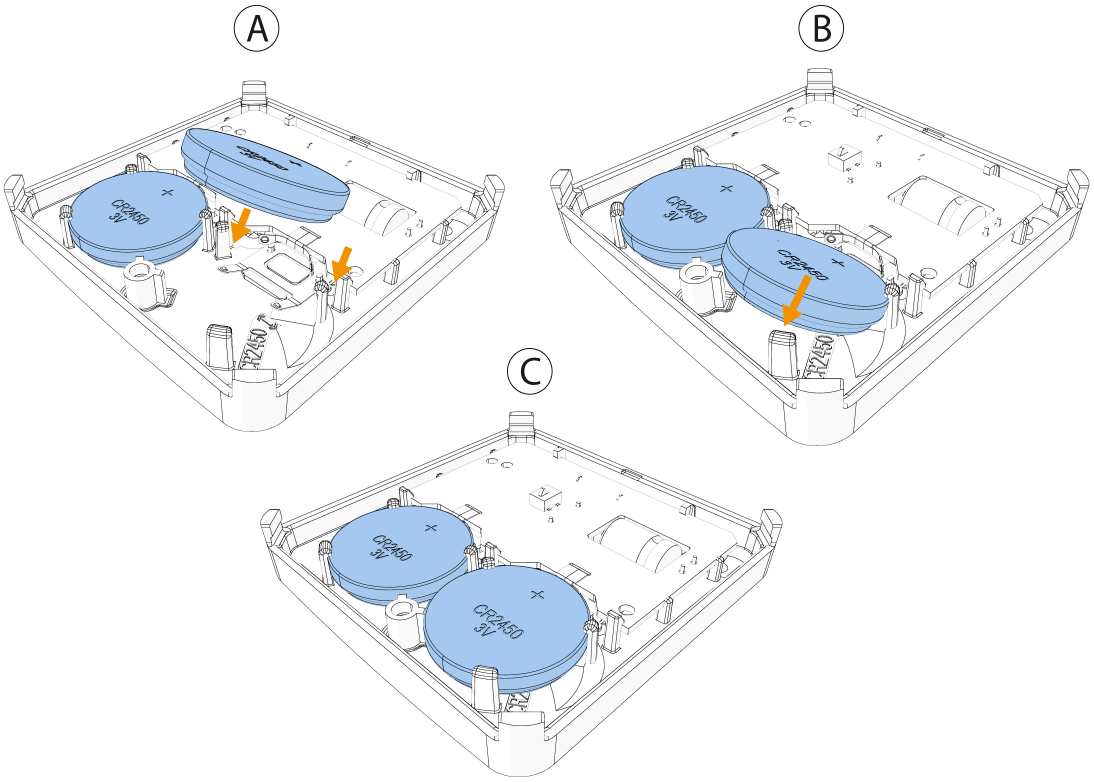


ⓘ **Merk:** Ikke bruk skrutrekker eller annet metallverktøy til å ta ut batteriet.

5. Sett inn det nye batteriet i en vinkel under de to låsene på baksiden (A). Se Figur 4.
6. Skyv batteriet ned under frontlåsen.

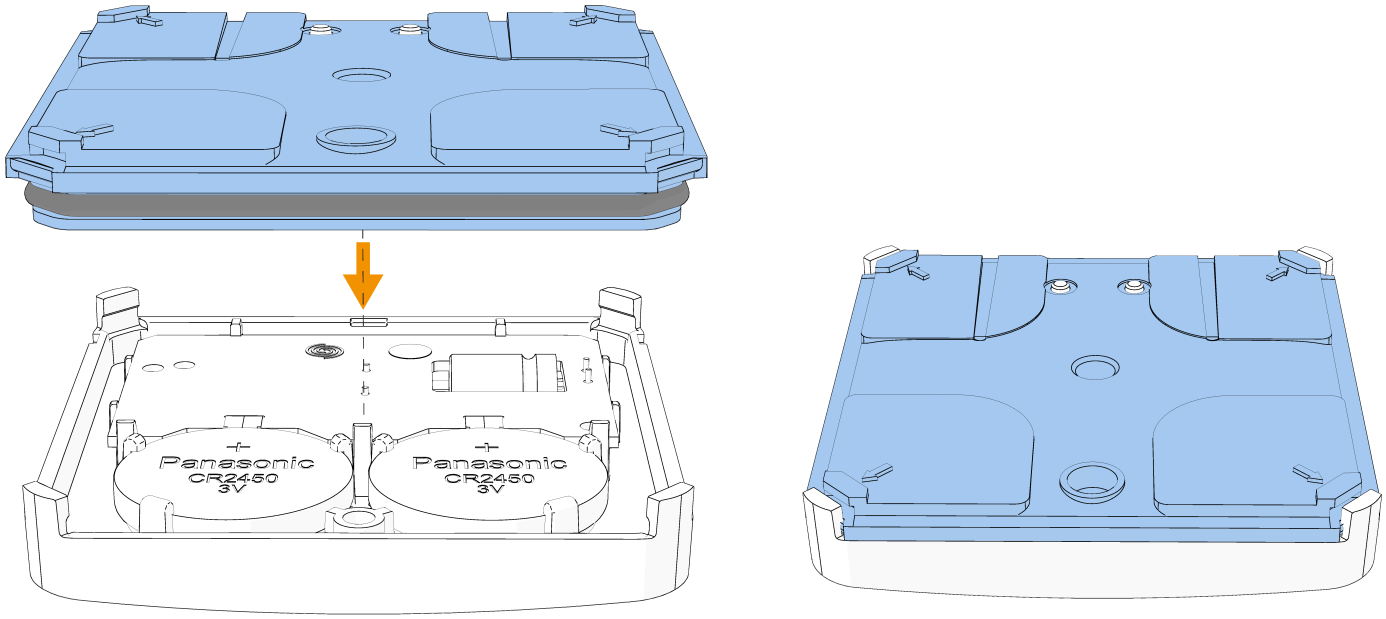
ⓘ **Merk:** Når du setter inn batteriet, må du sørge for at symbolet (+) er synlig.

Figur 4: Sette inn det nye batteriet



7. Fest enhetsdekselet på plass igjen. Se følgende figur. Gjør en visuell sjekk for å sikre at dekselet er helt lukket. Etter at du har gjenopprettet et lavt batterinivå, tar systemet opptil 5 minutter å fjerne problemet.

Figur 5: Lukke enhetsdekselet



Registrere enheten ved hjelp av sensoren for automatisk læring

Registrer PGPx986-enheten på panelet med installasjonsmenyen. Se i kontrollpanel installasjonshåndboken for et komplett sett med registreringsinstruksjoner. Følgende instruksjoner refererer til IQ4-panelet.
Forsikre deg om at enheten er slått på.

1. På IQ-panelmenyen velger du **Innstillinger** > **Avanserte innstillinger**.
2. Skriv inn din 4-sifrede installasjonskode.
3. Velg **Installasjonsenheter** > > **Sikkerhetssensorer Sensor for** > **automatisk læring**.
4. Trykk på multifunksjonsknappen i tre sekunder til den gule LED-lampen slås PÅ, eller sett inn batteriene.
5. Slipp multifunksjonsknappen. LED-lampen slås av. Enheten går inn i registreringsmodus, og panelet blir varslet om enheten som starter registreringen. PGPx986 er registrert med enhets-ID 242-XXXX. Bruk den 7-sifrede ID-en på baksiden av enheten til å registrere enheten på kontrollpanel.
6. Når enheten gjenkjennes, velger du **OK** når popup-vinduet vises.
7. Konfigurer de nødvendige enhetsparametrene.
8. **Valgfritt på IQ4-panelet**: Skriv inn PIN-koden på enhetens produktetikett for økt sikkerhet under registrering. Enheten pares ikke med panelet hvis du angir feil PIN-kode.
9. Velg **Legg til ny**.
10. Monter (når du bruker med tilbehør) eller fest enheten til ønsket sted (kun vannfliser). Se Lokal diagnostiseringstest for informasjon om testing av enheten.

    ⓘ **Merk:** Hvis enheten ikke registreres automatisk, utfører du en fabrikktilbakestilling som beskrevet i Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger.

Registrere enheten manuelt eller med en QR-kode

Registrer enheten i IQ-panelet ved hjelp av Legg til sensor-funksjonen, eller skann QR-koden på boksetiketten ved hjelp av IQ4-kamera. For å registrere enheten i IQ-panelet ved hjelp av Legg til PowerG-funksjonen, fullfør følgende trinn

1. På IQ-panelmenyen velger du **Innstillinger** > **Avanserte innstillinger**.
2. Skriv inn din 4-sifrede installasjonskode.
3. Velg **Installasjonsenheter** > > **, Sikkerhetssensorer,** > **Legg til sensor** (for manuell registrering) eller **Skann QR-kode** for registrering av QR-kode.
4. Skriv inn sensor-ID-en i Sensor-ID-feltet, eller skann QR-koden på etiketten på esken for å registrere enheten.
5. **Valgfritt:** Skriv inn PIN-koden på produktetiketten for økt sikkerhet under registrering. Enheten pares ikke med panelet hvis du angir feil PIN-kode.
6. Velg **Legg til ny**. Om noen få minutter skal enheten automatisk registrere seg. For å øke hastigheten på denne prosessen, åpne batteridekselet.
7. Monter (når du bruker med tilbehør) eller fest enheten til ønsket sted (kun vannfliser). Se Lokal diagnostiseringstest for informasjon om testing av enheten.

    ⓘ **Merk:** Hvis enheten ikke registreres automatisk, utfører du en fabrikktilbakestilling som beskrevet i Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger.

Registrere enheten i reservemodus

1. Registrer enheten i reservemodus som FLD-550 PG2 med enhets-ID 240-XXXX. For PGP8986-2 registrerer du enheten i reservemodus med enhets-ID 241-XXXX.

   Reservemodus er tilgjengelig for følgende paneler:

   - IQ 4 - firmware på 4.5.1
   - IQ 2 - firmware på 2.8.1
   - IQ Hub - firmware minst 3.1.2
   - IQ Pro - firmware på 4.3.0
   - Power Series Neo - fastvare på 1.37 (EMEA) og firmware på 1.5 (NA)

     * med PG tastatur innebygd transceiver - HS2LCDRFx / HS2LCDRFPx / HS2ICNRFx / HS2ICNRFPx: Firmware på 1,33

     * med HSM2HOST9: Firmware på 1,33
   - PGPHOST9
   - Power Series Pro - fastvare ved 1.4
   - PowerMaster-30 G2 – fastvare på 18, 19.412 og 20.2
   - PowerMaster-360R – fastvare på 18, 19.412 og 20.2
   - PowerMaster-10 G2 – fastvare på 18, 19.412 og 20.2
   - Absoluta Plus - firmware minst 4.0

   Vær oppmerksom på at reservesystemet har følgende begrensninger:

   - Ingen varsler om sondefrakobling
   - Ingen konfigurasjon for LED
   - Ingen konfigurasjon for summeren
   - Ingen varsler for lav temperatur/ frysing
   - Ingen trådløs oppdatering
   - Ingen påmelding av QR-kode

Konfigurere enhetsparametere

Hvis alternativet er tilgjengelig på panelet, konfigurerer du enhetsparametere på kontrollpanel når du registrerer enheten.

Se Tabell 1 for konfigurasjonsalternativer.

Tabell 1: Konfigurasjonsalternativer

Alternativ	Handling
Aktiverings-LED	Definer om indikatoren for alarm-LED skal aktiveres. Valgfrie innstillinger: Aktiver (standard) og Deaktiver.
Summer	Definer om alarmsummelyden skal høres. Valgfrie innstillinger: Aktiver (standard) og Deaktiver.
Ekstern sabotasje	Definer innstillingene for eksterne sabotasjevarsler. Vær oppmerksom på at interne sabotasjevarsler alltid er aktivert. • **Deaktivert**: Ingen eksterne sabotasjevarsler. • **Vegg og sonde**: Det sendes eksterne varsler for både veggsabotasje og sondemanipuleringshendelser.

Lokal diagnostiseringstest

Etter at du har slått på eller lukket dekselet på enheten, går det automatisk i testmodus i 15 minutter.

Merk: Hvis du vil angi enheter manuelt i testmodus, kan du se installasjonsveiledningen for kontrollpanel.

1. Før du starter testen, må du fjerne enhetsdekselet fra basen. Se Figur 2.
2. Lukk dekselet for å sette sabotasjebryteren i normal posisjon igjen. Den røde LED-lampen blinker.
3. Vent noen sekunder til den røde LED-lampen slutter å blinke.
4. Test flomfunksjonen. Se Tester flomfunksjonen.

Tabell 2: Signalstyrkeindikasjon

LED-respons	Mottak
Grønn LED blinker	Sterk
Gule LED-blink	Bra
Rød LED blinker	Dårlig
Ingen blunking	Ingen kommunikasjon

Viktig: Sørg for at du har pålitelig mottak. Dårlig signalstyrke er ikke akseptabelt. Hvis du mottar dårlig signal fra enheten, må du flytte den og teste på nytt til du får god eller sterk signalstyrke. Bekreft signalstyrken med den kontrollpanel diagnostiske testen. Hvis du vil ha detaljerte instruksjoner angående diagnosetester, kan du se installasjonsveiledningen for kontrollpanel for kontrollpanel. For UL/ULC- Installasjoner er kun sterke signalnivåer akseptabelt.

Kontrollere signalstyrken

1. På IQ4-panelet velger du **Innstillinger** > **Avansert**.
2. Skriv inn installatørkoden.
3. Velg **Systemtester** > **PowerG Test**.
4. Kontroller signalstyrken i henhold til LED-lampen. Se følgende tabell for detaljer,

Tabell 3: Signalstyrkeindikasjon

LED-respons	Mottak
Grønn LED blinker	Sterk
Oransje LED blinker	Bra
Rød LED blinker	Dårlig
Ingen blinking	Ingen kommunikasjon

Tester flomfunksjonen

For den interne sensoren eller sensorsonden skal vannet komme i kontakt med begge sensorene. For sensorkabelen skal vannet komme i kontakt med hvilken som helst del av kabelen.

1. Velg alternativ a eller b.
   a. For den interne sensoren, plasser enheten i en liten beholder. Sørg for at den er stabil.
   b. For forlengelsessonde eller sensorkabel, plasser sensorsonden eller sensorkabelen i en liten beholder. Sørg for at den er stabil. Forsikre deg om at sensorsonden eller sensorkabelen er riktig koblet til veggfestet og enheten før testen starter.
2. Kjør vann langsomt inn i beholderen til den når forlengelsessonden eller sensorkabelen. Overvåk vannstanden for å sikre at den kommer i kontakt med sensoren. Vent til vannflisen utløser alarmen på kontrollpanel.
3. Når alarmen på kontrollpanel er aktivert, fjern forsiktig den nedsenkede delen av vannflisen fra beholderen.
4. Tørk forsiktig av overflødig vann for å fjerne fuktighet.
5. Tørk delene grundig. Bruk et mykt, tørt håndkle til å tørke av enheten, og skjøteledning eller sensorkabler.
6. La enheten og forlengelsessonden eller sensorkablene lufttørke helt. Etter at enheten og forlengelsessonden eller sensorkablene er helt tørre, plasserer du den forsiktig tilbake på den angitte plasseringen.

Teste frysedeteksjonsfunksjonen

Hvis frysefunksjonen er tilgjengelig, utfører du følgende trinn for å teste frysedeteksjonsfunksjonen.

1. Plasser vannflisen i et tørt område på fryseren.
2. Vent til temperaturavlesningen på vannflisen faller under 5 °C (41 °F) for lav temperatur for å utløse frysealarmen på kontrollpanel.
3. Når alarmen på kontrollpanel er aktivert, må du fjerne sensoren forsiktig fra fryseren.
4. Tørk forsiktig av overflødig vann for å forhindre at fuktighet dveler.
5. Tørk sensoren grundig. Bruk et mykt, tørt håndkle til å tørke av sensoren. Forsikre deg om at alle overflater, inkludert kontakter og åpninger, er fri for fuktighet.
6. La sensoren lufttørke helt. Når sensoren er helt tørr, plasserer du den forsiktig på angitt sted.

Montering av enheten

- Ikke installer i nærheten av høyspente elektriske ledninger.
- Må ikke installeres utendørs.
- Plasser enheten på gulvet eller monter den på veggen med en brakett i hvilken som helst høyde. Forsikre deg om at enheten er på riktig sted, ideelt sett i nærheten av potensielle flomkilder.

Merk: Braketten er ikke ment å være nedsenket i vann.

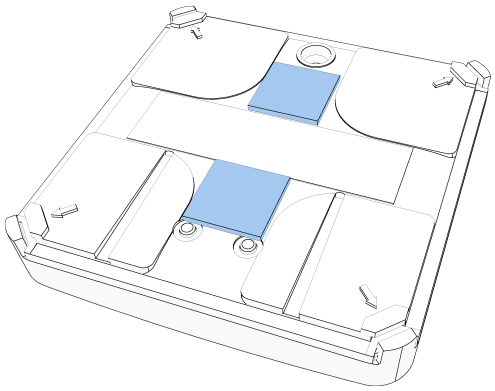
FORSIKTIG: Den medfølgende dobbeltsidige tapen kan skade gulvfinishen. Johnson Controls kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle skader. Hvis du velger å bruke dobbeltsidig tape for montering av enheten, anbefaler vi på det sterkeste å konsultere gulvprodusenten for passende limalternativer.

Viktig: Sett inn batteriene før du monterer enheten. Se Først slå på enheten eller bytte batteriet i enheten.

Bruke dobbeltsidig tape (tilleggsutstyr)

1. Riv av beskyttelsesfilmen på de to tapeputene.
2. Fest de to båndputene på baksiden av enheten.

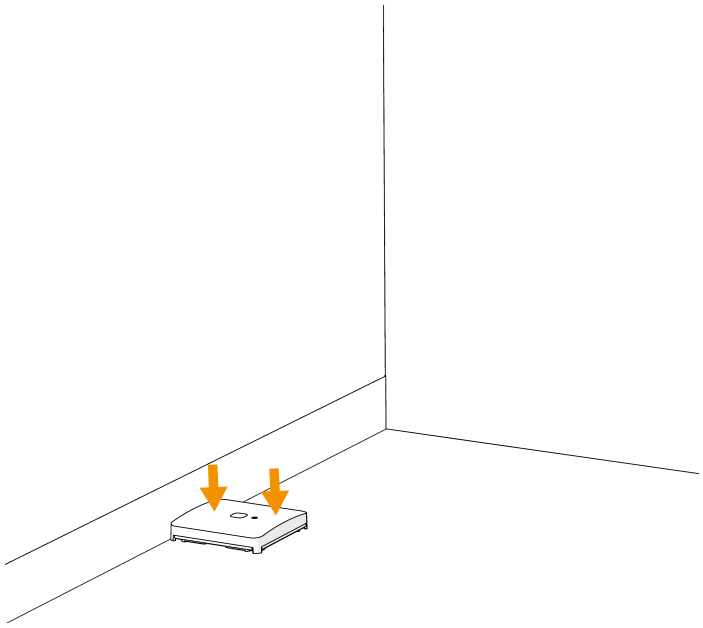
Figur 6: Valgfritt: Festebånd



FORSIKTIG: Ikke dekk til elektrodene.

3. Fest enheten til gulvet, i et område som sannsynligvis vil oppleve flom.
4. Hold enheten på plass i ett minutt for å sikre at den er festet.

Figur 7: Festes til gulvet

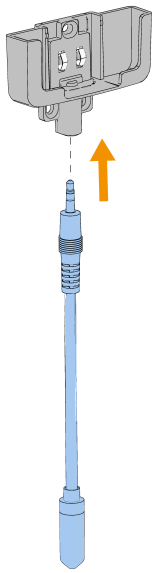


Valgfritt: Montering av enheten med en PGPx986-ACC-kabel

Utfør følgende trinn for å montere enheten med en sensorkabel.

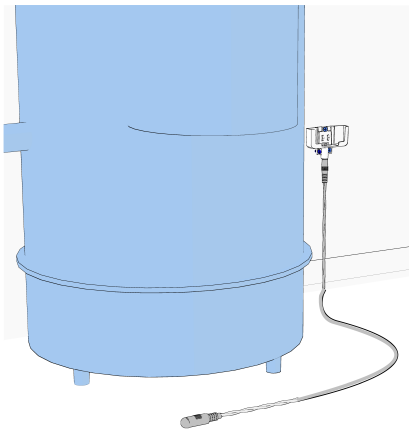
1. Koble følerkabelen til braketten.

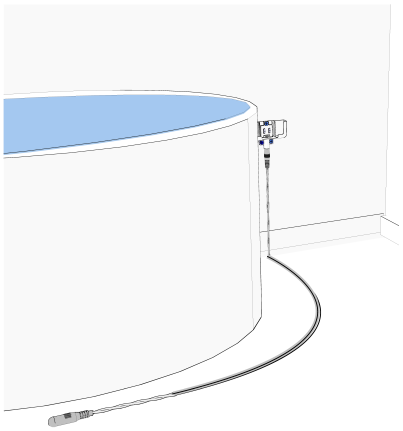
Figur 8: Koble kabelen til braketten



2. Ligg sensorkabelen på gulvet.

Figur 9: Ligg følerkabelen på gulvet



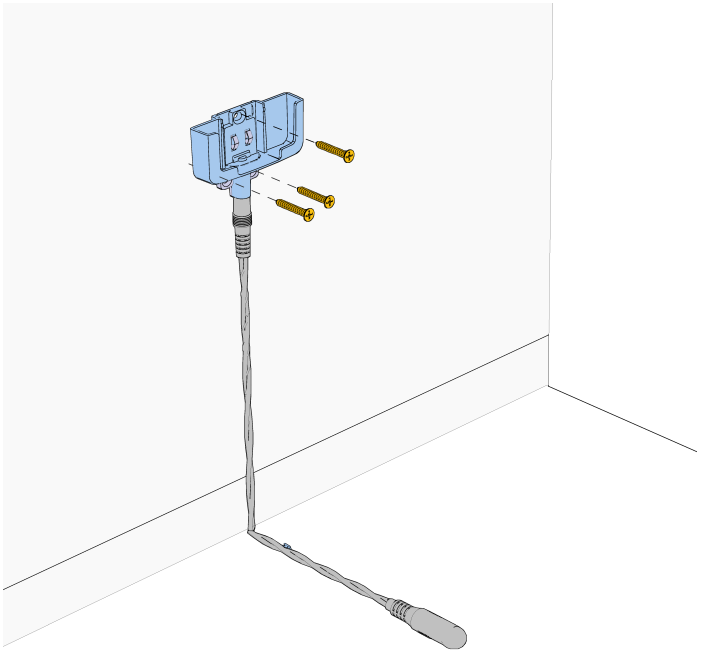


3. **Valgfritt:** Bruk de medfølgende klemmene til å feste kabelen til gulvet eller overflaten. Hold omtrent 40 cm (16 tommer) avstand mellom hvert klipp.
4. Fest braketten til veggen med tre skruer. Anbefalt skruestørrelse er Philips #6 x 1 tommer. lang. Ikke bruk elektrisk skrutrekker.

   ⓘ **Merk:** Når du velger et monteringssted, må du sørge for at det er tilstrekkelig høyde igjen under braketten for kontakten på sensorkabelen.

   ⓘ **Merk:** For UL-2017-samsvar må skruer installeres.

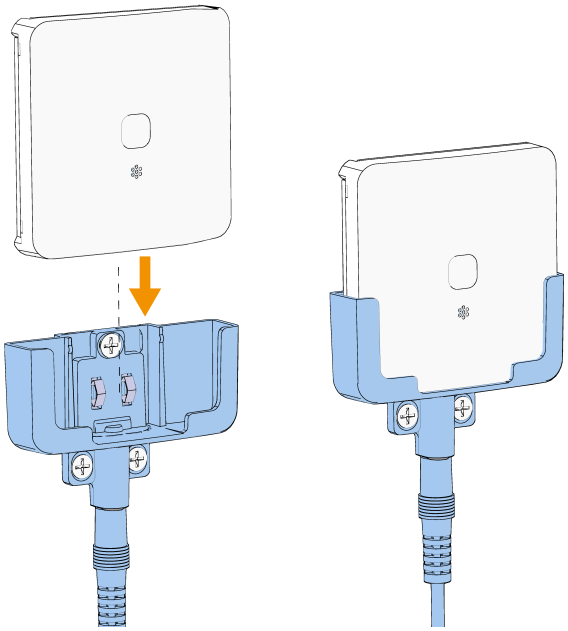
Figur 10: Fest braketten til veggen



Merk: Bruk bare skruene som følger med i settet.

5. Skyv enheten inn i braketten til den klikker på plass.

Figur 11: Sette enheten inn i braketten

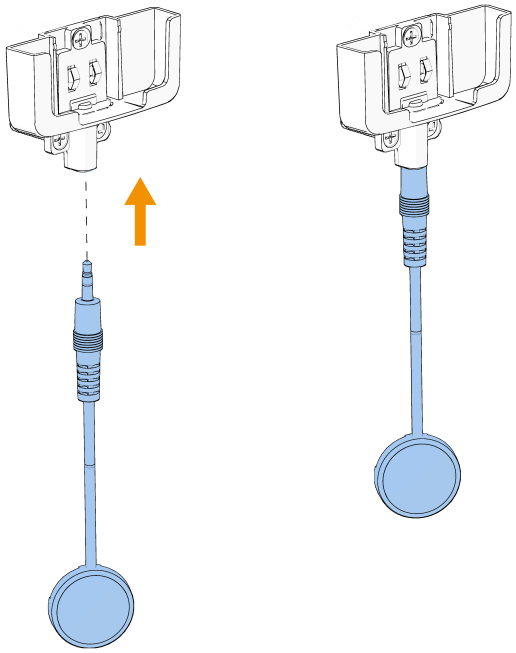


Valgfritt: Montering av enheten med en PGPx986-ACC-sonde

Utfør følgende trinn for å montere enheten med en ekstern sonde.

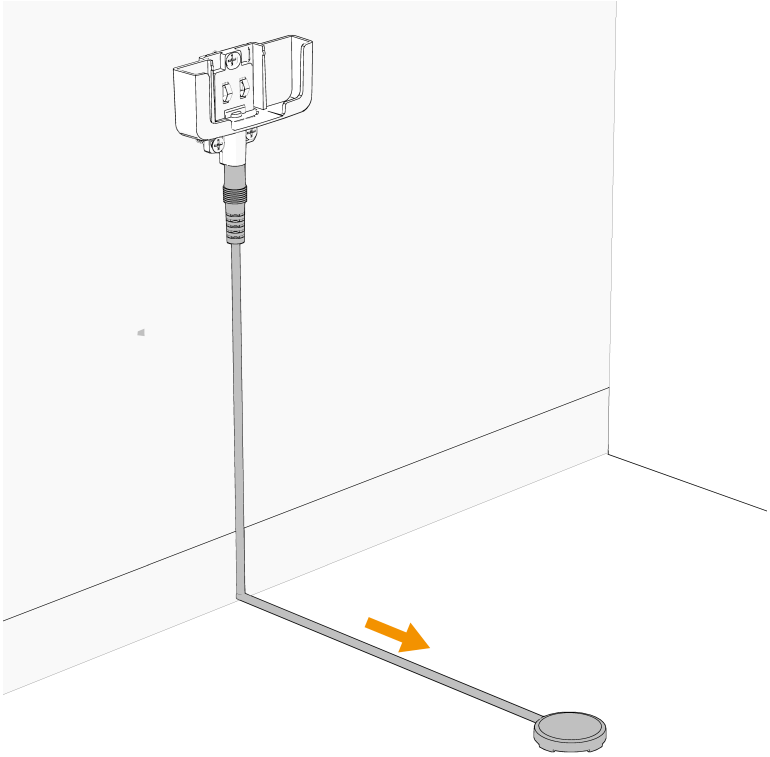
1. Koble den eksterne sonden til braketten.

Figur 12: Koble den eksterne sonden til braketten



2. For å plassere, legg den eksterne sonden på gulvet.

Figur 13: Plassere den eksterne sonden på gulvet



3. Fest med tape.
4. Fest braketten til veggen med de tre skruene som følger med i settet.

   Merk: Bruk bare skruene som følger med monteringssettet.

5. Sett enheten inn i braketten.

Oversvømmelsesalarmhendelser

- PGPx986 kan oppdage lekkasjer fra alle vannbaserte væsker, bortsett fra destillert vann.
- Når en flomalarm utløses, indikerer PGPx986 hendelsen på kontrollpanel, og enhetens LED blinker rødt mens summeren avgir et hørbart pip.
- For å dempe PGPx986-summeren under en flomalarm, trykk og hold multifunksjonsknappen til du hører to pip. PGPx986-summeren forblir dempet til enhetens status går tilbake til normal, og deretter aktiveres summeren på nytt.
- Etter en flomalarmhendelse, se Tester flomfunksjonen for instruksjoner om hvordan du tilbakestiller PGPx986.

Vedlikehold

For å sikre optimal ytelse må du fullføre følgende vedlikeholdsoppgaver med jevne mellomrom.

- Tørk av vannflisen og sensorene med en myk, tørr klut for å fjerne støv og rusk.
- Unngå sterke kjemikalier når du rengjør. Ikke bruk slipende rengjøringsmidler eller løsemidler som kan skade enheten
- Etter hver flomdeteksjon skal enheten, sensorkabelen og den eksterne sonden rengjøres og tørkes. Ellers kan det hende at enheten ikke fungerer som tiltenkt på grunn av forskjellige væskers natur
- Kontroller batterinivåene regelmessig for å sikre at detektor fortsatt er i drift.

Feilsøking

Problem	Løsning
Slår seg ikke på	**Sjekk batteriinstallasjonen:** Kontroller at batteriene er riktig installert. Ta ut batteriene og sett dem inn igjen i riktig retning. **Inspiser batteriene:** Sjekk om batteriene er gamle eller utladede, og bytt dem ut med nye anbefalte batterier om nødvendig.
Varsel om lavt batterinivå	**Bytt ut** umiddelbart: Bytt ut batteriet så snart som mulig for å opprettholde enhetens funksjonalitet. Forsinkelse av batteribytte kan føre til tap av deteksjonsfunksjoner.
Tilkoblingsproblemer til kontrollpanel	**Signalstyrke:** Hvis du mottar et varsel om svakt signal eller ikke noe signal under panelsignaltester, kan du prøve å flytte vannflisen til en annen posisjon der den kan motta et sterkere signal. **Vurder repeatere:** Hvis tilkoblingsproblemene vedvarer, bør du vurdere å bruke en PowerG- eller PowerG+-repeater for å forbedre signalstyrken mellom vannflisen og kontrollpanel.
Enheten utløses ikke under en alarm	**Plasseringsverifisering**: Sørg for at vannflisen er installert på et egnet sted der flom sannsynligvis vil oppstå, unngå områder med minimal vanneksponering. **Rengjør sensor, sonder og kabler: Kontroller** at sensoren, og eventuelt sonderne, eller eventuelle sensorkabler er rene og uten rusk. Bruk en myk, tørr klut til å tørke dem ned. **Gjennomfør funksjonstester:** Følg testprosedyrene som er beskrevet i denne brukerhåndboken for å verifisere funksjonaliteten til vannfliser. **Tuklingstest:** For å teste sensorens respons, fjern batteridekselet for å simulere en manipulasjonstilstand.
Oversvømmelse av falske alarmer	**Fuktighetskontroll:** Bekreft at vannflisen ikke er plassert i et for fuktig miljø, noe som kan utløse falske alarmer. Hvis det er gjenværende fuktighet eller vanndråper, rengjør sensoren, sondene og sensorkablene, og flytt deretter sensoren til et tørrere område. **Tørrsensor og sonder:** Forsikre deg om at sensoren, sonder og sensorkabler er helt tørre og ikke i kontakt med vann, da dette vil utløse en alarm. Kontroller sonder og kabler: kontroller om de eksterne sondene og/eller kablene er kuttet eller knust.
Summeren høres ikke når det oppdages vann	**Demp innstillinger:** Kontroller at summeren ikke er satt til å dempe. Hvis den har en dempefunksjon, må du sørge for at den er deaktivert. **Utfør summertest:** Hvis kontrollpanel din har en summetestfunksjon, kan du bruke den til å sikre at summeren fungerer som den skal.

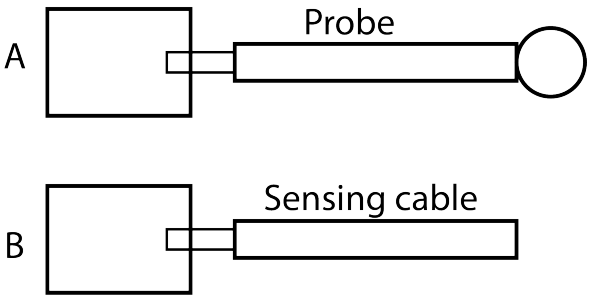
Problem	Løsning
Kontrollpanel indikerer sabotasje	**Sikkert batterideksel:** Forsikre deg om at batteridekselet på sensoren er ordentlig lukket og festet. **Kontroller sonder og kabler:** Bekreft at sonder og sensorkabler er riktig festet og ikke løse, fordi dette kan utløse en sabotasjealarm. Kontroller om de eksterne sondene og/eller kablene er kuttet eller knust.
Lekkasjealarm utløses etter tilbakestilling av vannflisen	**Undersøk lekkasjeårsak:** Årsaken til lekkasjealarmen kan fortsatt være til stede. Inspiser området for pågående lekkasjer eller vannkilder. **Sjekk for fuktighet:** Forsikre deg om at sensoren, sondene og sensorkablene er helt tørre. Hvis de fortsatt er våte, vil alarmen fortsette å utløse. **Inspiser for skade:** Undersøk sensoren og dens komponenter for tegn på skade. Hvis noen deler er skadet, må den kanskje byttes ut.
Kan ikke finne enheten	Hvis kontrollpanel din har funksjonen, bruker **du TEST LED** og **TEST SUMMER** for å finne enheten.

Varsling av hendelsesproblem for tilkoblingsalternativer for eksterne sensorer

Se følgende bilde og tabell for tilkoblingsalternativer for ekstern sensor.

➤ **Viktig:** Det anbefales ikke å koble den eksterne sensorsonden til sensorkabelen. Det anbefales ikke å bruke sensorkabelen fra en tredjepart for å koble til veggmonteringsbraketten. Tilkoblingen anses som utenfor garantien.

Figur 14: Alternativer for ekstern sensor



Hendelse	Tilkoblingsalternativ	
	A	B
	Sonde	Sensorkabel
Klipp ut	Sonde koble fra	
Kortsluttet	Oversvømmelsesalarm	

Tilbakestilling til fabrikkinnstillinger

1. Trykk og hold inne multifunksjonsknappen trykkes inne i minst 2 sekunder til LED-lampen viser et jevnt oransje lys.
2. Slipp multifunksjonsknappen kort, og trykk og hold inne knappen igjen i 16 sekunder til LED-lampen blir rød og blinker tre ganger for å indikere tilbakestilling til fabrikkstandard.

ⓘ **Merk:** Når en enhet er tilbakestilt til fabrikkstandard, sletter du den fra panelet og registrerer enheten på nytt.

Spesifikasjoner

Produktspesifikasjoner for PGPx986 PowerG+ vannfliser med frysedeteksjon er beskrevet i spesifikasjonstabellen.

Tabell 4: Spesifikasjoner

Spesifikasjoner	Beskrivelse
Frekvensbånd	912 til 919 MHz, 868 til 869 MHz
Maksimal Tx-effekt	+14 dBm @ 868 MHz, +18 dBm @ 915MHz
Modulering	GFSK
Kommunikasjonsprotokoll	PowerG, PowerG+
Strømtilførsel	Batteri
Batteritype	2 x 3V litium CR2450 Panasonic, Duracell og GP batteri
Batterilevetid	5 år med vanlig bruk ved romtemperatur 77 ° F (25 ° C)
Lav batteriterskel	4,3 V ved romtemperatur 77 °F (25 °C)
Nominell driftsspenning	6 V
Strømforbruk	Maksimal strøm: 100 mA Minimumsstrøm: 2 uA
	Hvilestrøm: 7,5 uA (etter minst 1 times inaktivitet)
Klassifisering av inntrengningsbeskyttelse (IP)	IP65
Driftstemperatur	14 ° F (-10 ° C) til 131 ° F (55 ° C) ⓘ **Merk:** UL evaluert 32 ° F (0 ° C) til 120 ° F (49 ° C)
Lagringstemperatur	-4 ° F (-20 ° C) til 158 ° F (70 ° C)
Relativ fuktighet	Opptil 93 % uten kondens
Mål (BxLxD)	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)
Vekt (inkludert batteri)	1.7oz (48g)
Driftsmodus	Hvit

Sertifiseringer

PGPx986 PowerG+ vannflis med frysedeteksjon 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

Samsvarserklæring for FCC og ISE Canada

Denne enheten oppfyller kravene i FCC del 15 og med ISED Canadas RSS-standard(er) som har lisensunntak.

Bruken er underlagt to betingelser:

(1) Denne enheten skal ikke forårsake skadelig interferens og (2) denne enheten må akseptere all eventuell interferens som kan mottas eller som vil kunne forårsake uønsket bruk.

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 å etterleve FCC seksjon 1.1310 når det gjelder menneskers eksponering for elektromagnetiske felt med radiofrekvens og kravene i ISE Canada, følg følgende instruks:

Det skal være en avstand på minst 20 cm mellom utstyret og alle personer mens utstyret er i drift.

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.

ⓘ **Merk:** Dette utstyret er testet og funnet å overholde grensene for en klasse B digital enhet, i henhold til del 15 i FCC-reglene. Disse grensene er utformet for å gi rimelig beskyttelse most skadelig interferens i boliginstallasjoner. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiobølger. Hvis det ikke installeres og brukes i henhold til instruksjonene, kan disse bølgene forårsake skadelig interferens på radiokommunikasjon. Det finnes likevel ingen garantier for at det ikke vil oppstå interferens i en gitt installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig interferens på radio- eller TV-mottak, noe man sjekker ved å skru utstyret av og på igjen, anbefales det at brukeren prøver å korrigere interferensen med ett eller flere av de følgende tiltakene:

- Snu eller plasser mottakerantennen på nytt.
- Øke avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til et uttak på en annen krets enn den som mottakeren er tilkoblet.
- Ta kontakt med forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker for å få hjelp.

Dette digitale apparatet i klasse B er i samsvar med kanadisk ICES-003.

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

⚠ **ADVARSEL:** Endringer på dette utstyret som ikke er uttrykkelig godkjent av samsvarsansvarlig (DSC) vil annullere brukerens rett til å anvende utstyret.

Forenklet EU-samsvarserklæring

Herved Tyco Safety Products Canada Ltd. Erklærer at radioutstyrstypen PGP8986 er i samsvar med direktiv 2014/53/EU. Den fullstendige teksten til EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende Internett-adresse: http://dsc.com/pdf/2501001

CE

UL/ULC Merknader

PGPx986 PowerG+ vannflis med frysedeteksjon er oppført av UL/ULC i samsvar med kravene i standardene UL2017, CSA C22.2. For UL/ULC-installasjoner må du bare bruke denne enheten sammen med kompatible trådløse mottakere. Når du har installert enheten, må du kontrollere produktfunksjonaliteten sammen med kompatible trådløse mottakere.

UL CERTIFIED

⚠ ADVARSEL

FARE FOR INNTAK

Dette produktet inneholder en knappcelle eller et myntbatteri. DØD eller alvorlig personskade kan oppstå ved inntak. En svelget knappcelle eller myntbatteri kan forårsake indre kjemiske forbrenninger på så lite som **2 timer**. OPPBEVAR NYE OG BRUKTE BATTERIER UTILGJENGELIG for barn. Oppsøk legehjelp umiddelbart hvis det er mistanke om at batteriet svelges eller settes inn i deler av kroppen.

erklæring om resirkulering av WEEE-produkter

WEEE erklæring om produktresirkulering

	For informasjon angående resirkulering av dette produktet må du kontakte selskapet der du opprinnelig kjøpte produktet. Hvis du kaster dette produktet og ikke returnerer det for reparasjon, må du passe på at returnerer det som angitt av leverandøren din. Dette produktet skal ikke kasseres i husholdningsavfallet. Direktiv 2012/19/EU Elektrisk og elektronisk avfall.

BEGRENSET GARANTI

Digital Security Controls ("DSC"), en avdeling av Tyco Safety Products Canada Ltd, en del av Johnson Controls-gruppen ("JCI"), garanterer at produktet i en periode på 12 måneder fra kjøpsdatoen skal være uten defekter i materialer og utførelse under normal bruk, og at i oppfyllelse av ethvert brudd på slik garanti, JCI skal, etter eget valg, reparere eller erstatte det defekte utstyret ved retur av utstyret til reparasjonsdepotet. Denne garantien gjelder kun for defekter i deler og utførelse og ikke skader som oppstår under frakt eller håndtering, eller skader som skyldes årsaker utenfor JCIs kontroll, som for eksempel lynnedslag, for høy spenning, mekanisk støt, vannskade eller skade som oppstår som følge av misbruk, endring eller feil bruk av utstyret.

Den foregående garantien gjelder kun for den opprinnelige kjøperen, og er og skal være i stedet for alle andre garantier, enten de er uttrykt eller implisert, og for alle andre forpliktelser eller ansvar fra JCIs side. JCI hverken påtar seg ansvar for eller autoriserer noen andre personer som utgir seg for å handle på deres vegne til å modifisere eller endre denne garantien, eller å påta seg for seg annen garanti eller annet ansvar i forhold til dette produktet.

JCI skal ikke under noen omstendigheter holdes ansvarlig for noen direkte, indirekte eller følgeskader, tap av forventet fortjeneste, tap av tid eller andre tap påført av kjøperen i forbindelse med kjøp, installasjon eller drift eller feil på dette produktet.

Advarsel: JCI anbefaler at hele systemet testes med jevne mellomrom. Til tross for hyppig testing, og på grunn av, men ikke begrenset til, kriminell tukling eller elektriske avbrudd, er det imidlertid mulig at dette produktet ikke fungerer som forventet.

Viktig informasjon: Endringer eller modifikasjoner som ikke er uttrykkelig godkjent av JCI kan ugyldiggjøre brukerens autoritet til å bruke dette utstyret.

AVTALEN

VIKTIG LES NØYE: DSC-programvare kjøpt med eller uten produkter og komponenter er opphavsrettslig beskyttet og kjøpes under følgende lisensvilkår:

Denne lisensavtalen for sluttbrukere ("EULA") er en juridisk avtale mellom deg (selskapet, enkeltpersonen eller enheten som anskaffet programvaren og all tilknyttet maskinvare) og Digital Security Controls, en avdeling av Tyco Safety Products Canada Ltd. ("DSC"), produsenten av de integrerte sikkerhetssystemene og utvikleren av programvaren og eventuelle tilknyttede produkter eller komponenter ("MASKINVARE") som du har anskaffet.

Hvis DSC-programvareproduktet («programvareproduktet» eller «programvaren») er beregnet på å leveres sammen med maskinvare og denne nye maskinvaren ikke følger med, kan du ikke bruke, kopiere eller installere programvareproduktet. Programvareproduktet inkluderer programvare til datamaskinen og kan inkludere tilknyttet mediemateriell, trykt materiell og «online» eller elektronisk dokumentasjon.

All programvare som leveres sammen med PROGRAMVAREPRODUKTET som er forbundet med en separat sluttbruker-lisensavtale, er lisensiert til deg med betingelsene i den lisensavtalen.

Når dette PROGRAMVAREPRODUKTET installeres, kopieres, lastes ned, lagres, aksesseres eller på annen måte brukes, samtykker du i at du er uten forbehold bundet til betingelsene i denne Avtalen, selv om denne Avtalen regnes som endret i forhold til tidligere avtale eller kontrakt. Hvis du ikke samtykker i betingelsene i denne Avtalen, er DSC ikke villig til å lisensiere programvareproduktet til deg og du har ingen rett til å bruke det.

PROGRAMVAREPRODUKT-LISENS

Programvareproduktet er beskyttet av lover om opphavsrett og internasjonale avtaler om opphavsrett, samt andre lover og avtaler om immateriell eiendom. Programvareproduktet lisensieres ut, det selges ikke.

1. LISENSBEVILGNING. Denne avtalen gir deg følgende rettigheter:

(a) Programvareinstallasjon og bruk – Du kan bare ha én kopi av PROGRAMVAREPRODUKTET installert for hver lisens som anskaffes.

(b) Lagring/Nettverkbruk - PROGRAMVAREPRODUKTET må ikke installeres, aksesseres, vises, kjøres, deles eller brukes samtidig på eller fra forskjellige datamaskiner, inkludert en arbeidsstasjon, terminal eller annen digital, elektronisk enhet («Enhet»). Med andre ord, hvis du har flere arbeidsstasjoner, må du anskaffe en lisens til hver arbeidsstasjon der PROGRAMVAREN skal brukes.

(c) Sikkerhetskopi - Du kan ta sikkerhetskopier av PROGRAMVAREPRODUKTET, men du kan til enhver tid kun ha én kopi per lisens som er installert. Sikkerhetskopien kan bare brukes til arkiveringsformål. Unntatt når uttrykkelig angitt i denne Avtalen, kan du ikke lage kopier av PROGRAMVAREPRODUKTET i andre henseender, inkludert trykt materiale som følger med PROGRAMVAREN.

2. BESKRIVELSE AV ANDRE RETTIGHETER OG BEGRENSNINGER

(a) Begrensninger i forbindelse med omvendt utvikling, dekompilering eller demontering - Du må ikke omvendt utvikle, dekompilere eller demontere PROGRAMVAREN, unntatt og bare i den utstrekning slik aktivitet uttrykkelig tillates av gjeldende lov uansett denne begrensningen. Du kan ikke gjøre noen endringer eller modifiseringer i programvaren uten skriftlig tillatelse fra en ansatt i DSC. Du kan ikke fjerne noen beskjeder om eierskap, merker eller merkelapper fra programvareproduktet. Du skal gjennomføre rimelige tiltak for å sikre overholdelse av vilkårene og betingelsene i denne Avtalen.

(b) Skille komponenter - PROGRAMVAREPRODUKTET er lisensiert som et enkelt produkt. Komponentene må ikke skilles for å brukes på mer enn én UTSTYRS-enhet.

(c) Enkelt INTEGRERT PRODUKT - Hvis du kjøpte denne PROGRAMVAREN med UTSTYR, er PROGRAMVAREPRODUKTET lisensiert med USTYRET som et enkelt integrert produkt. I dette tilfelle kan programvareproduktet bare brukes med maskinvare slik det beskrives i denne Avtalen.

(d) Utleie - Du kan ikke leie ut, lease eller låne bort PROGRAMVAREPRODUKTET. Du kan ikke gjøre det tilgjengelig for andre eller tilgjengelig på en server eller et nettsted.

(e) Overføre Programvareproduktet - Du kan overføre alle dine rettigheter ifølge denne Avtalen bare som en del av et permanent salg eller overføring av UTSTYRET hvis du ikke beholder kopier. Du overfører hele PROGRAMVAREPRODUKTET (inkludert alle komponenter, mediemateriell og trykt materiell, eventuelle oppgraderinger og denne Avtalen) og med den betingelse at mottakeren samtykker i vilkårene i denne Avtalen. Hvis PROGRAMVAREPRODUKTET er en oppgradering, kan en hvilken som helst overføring også innbefatte alle tidligere versjoner av PROGRAMVAREPRODUKTET.

(f) Oppsigelse - Uten at dette får betydning for andre rettigheter, kan DSC si opp denne Avtalen hvis du ikke overholder vilkårene og betingelsene i denne Avtalen. I et slikt tilfelle må du tilitetgjøre alle kopier av PROGRAMVAREPRODUKTET og alle tilhørende komponenter.

(g) Varemerker - Denne Avtalen gir deg ikke noen rettigheter i forbindelse med noen varemerker eller tjenestemerker til DSC eller deres leverandører.

3. OPPHAVSRETT

Alle titler og alle rettigheter til immateriell eiendom i og tilknyttet PROGRAMVAREPRODUKTET (inkludert, men ikke begrenset til eventuelle bilder, fotografier og tekst som er innlemmet i PROGRAMVAREPRODUKTET), det medfølgende trykte materiellet og alle kopier av PROGRAMVAREPRODUKTET, tilhører DSC eller deres leverandører. Du kan ikke kopiere det trykte materiellet som følger med PROGRAMVAREPRODUKTET. All eiendomsrett til titler og immateriell eiendom i og tilknyttet innholdet som kan nås ved å bruke PROGRAMVAREPRODUKTET eies av det respektive innholdets eiere, og kan være beskyttet av relevante lover om opphavsrett eller andre lover og avtaler om immateriell eiendom. Denne LFS-en gir deg ingen rettigheter til å bruke slikt innhold. Alle rettigheter som ikke eksplisitt tildeles under denne LFS-en eies av DSC og deres leverandører.

4. EKSPORTRESTRIKSJONER

Du godtar at du ikke kan eksportere eller reeksportere PROGRAMVAREPRODUKTET til andre land, personer eller foretak som er underlagt kanadiske eksportrestriksjoner.

5. VALG AV LOVVERK: Denne lisensavtalen for programvare er underlagt lovverket i provinsen Ontario i Canada.

6. VOLDGIFT

Alle tvister som oppstår i forbindelse med denne Avtalen, skal avgjøres med endelig og bindende megling i henhold til Voldgiftsloven, og partene samtykker i at meglerens avgjørelse er bindende. Meglingen skal finne sted i Toronto, Canada, og språket for meglingen skal være engelsk.

7. BEGRENSET GARANTI

(a) INGEN GARANTI

DSC LEVERER PROGRAMVAREN "SOM DEN ER" UTEN GARANTI. DSC GARANTERER IKKE AT PROGRAMVAREN VIL TILFREDSSTILLE DINE KRAV ELLER AT BRUKEN AV PROGRAMVAREN VIL VÆRE UAVBRUTT ELLER UTEN FEIL.

(B) ENDRINGER I DRIFTSMILJØET

DSC skal ikke holdes ansvarlig for problemer som forårsakes av endringer i MASKINVARENS driftsforhold, eller problemer som oppstår grunnet interaksjon mellom PROGRAMVAREPRODUKTET og PROGRAMVARE eller MASKINVAREPRODUKTER som ikke leveres av DSC.

C) ANSVARSBEGRENSNING; GARANTIEN GJENSPEILER RISIKOFORDELING

DERSOM DET FINNES VEDTEKTER OM GARANTIER ELLER VILKÅR SOM IKKE ER NEVNT I DENNE LISENSAVTALEN, SKAL DSC'S TOTALE ANSVAR I HENHOLD TIL DENNE LISENSAVTALEN BEGRENSES TIL BELØPET SOM FAKTISK BLE BETALT AV DEG FOR Å LISENSIERE PROGRAMVAREPRODUKTET OG FEM CANADISKE DOLLAR ($5,00/STK.). FORDI NOEN JURISDIKSJONER IKKE TILLATER UNNTAK ELLER ANSVARSBEGRENSNINGER VED FØLGESKADER ELLER TILFELDIGE SKADER, ER DET MULIG AT OVENNEVNTE BEGRENSNING IKKE GJELDER DEG.

(D) GARANTIFRASKRIVELSE

DENNE GARANTIEN INNEHOLDER DEN FULLSTENDIGE GARANTIEN, OG ERSTATTER ALLE ANDRE GARANTIER, DIREKTE ELLER INDIREKTE (INKLUDERT ALLE INDIREKTE GARANTIER OM SALGBARHET ELLER EGNETHET FOR ET

BESTEMT FORMÅL) OG ALLE ANDRE FORPLIKTELSER ELLER ANSVAR FRA DSC'S SIDE GIR INGEN ANDRE GARANTIER. DSC GIR INGEN ANDRE GARANTIER. DSC PÅTAR SEG IKKE ANSVAR FOR ELLER GIR AUTORITET TIL NOEN ANDRE PERSONER SOM HEVDER AT DET HANDLER PÅ DERES VEGNE, TIL Å MODIFISERE ELLER ENDRE DENNE GARANTIEN, OG PÅTAR SEG HELLER IKKE NOEN ANNEN GARANTI ELLER NOEN ANNET ANSVAR I FORBINDELSE MED DETTE PROGRAMVAREPRODUKTET.

(e) KORRIGERENDE TILTAK OG GARANTIBEGRENSNING

UNDER INGEN OMSTENDIGHETER SKAL DSC HOLDES ANSVARLIG FOR SPESIELLE, TILFELDIGE, DIREKTE ELLER INDIREKTE SKADER VED BRUDD PÅ GARANTI, KONTRAKTBRUDD, UAKTSOMHET, OBJEKTIVT ANSVAR ELLER ANDRE LOVTEORIER. SLIKE SKADER INKLUDERER, MEN ER IKKE BEGRENSET TIL TAPT FORTJENESTE, TAP AV PROGRAMVAREPRODUKTET OG ALL TILKNYTTET UTSTYR, KAPITALKOSTNADER, KOSTNADER FOR Å SKIFTE UT ELLER BYTTE UTSTYR, FASILITETER ELLER TJENESTER, DØDTID, KJØPERENS TID, KRAV FRA TREDJEPARTER, INKLUDERT KUNDER OG SKADE PÅ EIENDELER.

ADVARSEL: DSC anbefaler at hele systemet blir fullstendig testet på regelmessig basis. Det er imidlertid mulig at til tross for hyppig testing at dette PROGRAMVAREPRODUKTET ikke fungerer som forventet på grunn av, men ikke begrenset til kriminelt inngrep eller strømavbrudd.

Nettsted: www.dsc.com

Teknisk støtte: 1-800- 387-3630

© 2025 Johnson Controls. Alle rettigheter reservert. JOHNSON CONTROLS og DSC er varemerker og/eller registrerte varemerker. Uautorisert bruk er strengt forbudt.