

**BERNARD
CONTROLS**

Invest in Confidence



AQ Logic

RANGE



Opstart, opbevaring, drift og vedligeholdelse

IN305

Indholdsfortegnelse

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | SIKKERHED | 5 |
| 2 | LEVERING, OPBEVARING OG VEDLIGEHOLDELSE | 5 |
| 2.1 | Levering..... | 5 |
| 2.1.1 | Kontroller identifikationsmærkatene | 5 |
| 2.2 | Opbevaring..... | 5 |
| 3 | AKTUATOR INSTALLATION | 7 |
| 3.1 | Fastgørelsesaktuator på ventilen | 7 |
| 3.2 | Åbning af kontrolrummet | 7 |
| 3.2.1 | Ændring af stillingsindikator..... | 8 |
| 3.3 | Elektriske forhold | 9 |
| 3.3.1 | Komponenter | 9 |
| 3.3.2 | Tilslutning og foreløbige prøvninger..... | 10 |
| 3.3.3 | Strømforsyning..... | 12 |
| 3.3.4 | Relæer..... | 12 |
| 3.3.5 | Positioner kort (VALGFRI) | 13 |
| 3.3.6 | Varme modstand..... | 13 |
| 3.4 | Lukning af kontrolrummet | 13 |
| 4 | AKTUATOR KONTROLLER..... | 14 |
| 4.1 | Kontrolpanel..... | 14 |
| 4.2 | Kontrolfunktioner..... | 15 |
| 4.3 | Lokal kontrol med kontrolpanel..... | 15 |
| 4.3.1 | Betjening | 15 |
| 4.3.2 | Indstillinger..... | 16 |
| 4.4 | Lokal kontrol med Smartphone applikation | 17 |
| 4.4.1 | Betjeningsskærm | 17 |
| 4.4.2 | Hovedmenu | 18 |
| 4.4.3 | Skærm indstillinger | 18 |
| 4.5 | Fjernbetjening | 19 |
| 4.5.1 | Enkelt kontakt kontrol | 19 |
| 4.5.2 | Ekstra fjernbetjening | 20 |

Indholdsfortegnelse

| | | |
|----------|--|-----------|
| 4.6 | Analog indgang / udgang (VALGFRI) | 21 |
| 4.6.1 | Analoge signaltyper | 21 |
| 4.6.2 | Positions konfiguration | 21 |
| 5 | IDRIFTSÆTTELSE | 22 |
| 5.1 | Adgang til aktuatormenuen..... | 22 |
| 5.2 | Indstil lukke rotationsretning | 27 |
| 5.3 | Indstil lukning og åbning på drejningsmoment eller position..... | 27 |
| 5.4 | Indstil momentbegrænsere..... | 28 |
| 5.5 | Indstilling af åbne- og lukkestop | 31 |
| 5.5.1 | Indstilling af endestop..... | 31 |
| 5.5.2 | Indstilling af endestop..... | 33 |
| 5.6 | Indstilling af display retning..... | 34 |
| 5.7 | Indstil LED'ernes konfiguration | 35 |
| 5.8 | Indstil fjernbetjening..... | 36 |
| 5.8.1 | Indstil ekstra fjernbetjening..... | 36 |
| 5.8.2 | Sæt prioritet til fjernbetjening | 37 |
| 5.9 | Indstil Analog Input / Output (VALGFRI)..... | 38 |
| 5.9.1 | Aktiver positioner | 38 |
| 5.9.2 | Indstil indgangssignal | 39 |
| 5.9.3 | Indstil Positions feedback-signal | 40 |
| 5.9.4 | Indstil Dødbånd..... | 41 |
| 5.9.5 | Fejlsikret position | 42 |
| 5.10 | Indstil relækonfiguration..... | 43 |
| 5.11 | Indstilling af tvungen lokal tilstand med fjernbetjening | 45 |
| 5.11.1 | Tillad / forbyd omskift til lokal kontrol..... | 45 |
| 5.11.2 | Skift til lokal kontrol med App..... | 46 |

Indholdsfortegnelse

| | |
|---|-----------|
| 6 BETJENING | 48 |
| 6.1 Nødbetjening af håndhjulet | 48 |
| 6.2 Lokal kontrol betjening | 48 |
| APPENDIX | 49 |
| I. Opstart med BC App | 49 |
| II. Alarm og indstillinger menutræ (muligheder ikke detaljeret) | 51 |
| III. Alarmer og advarselsliste | 52 |

1 SIKKERHED

Denne enhed overholder gældende sikkerhedsstandarder.

Installation, vedligeholdelse og brug af aktuatoren, kræver know-how og gerne uddannet personale

Læs dette følgende omhyggeligt inden montering og opstart af aktuatoren.

2 LEVERING, OPBEVARING OG VEDLIGEHOLDELSE

2.1 Levering

AQ aktuatorer leveres i en papkasse af en størrelse svarende til aktuatoren og sidde i en karton kile.

2.1.1 Kontroller identifikationsmærkaten

Oplysninger om mærkeplade på siden af aktuatoren skal svare til dem på din ordre. QR-kode på dette klistermærke kan bruges til at identificere aktuatoren.

2.2 Opbevaring

Aktuatorerne bør opbevares under tag og på et rent og tørt sted og beskyttet mod store temperaturvariationer.



- Undgå at placere aktuatoren direkte på gulvet.
- Kontrollér at blændpropper på kabeltilslutninger er strammet korrekt.
- Kontrollér at dækslets skruer er korrekt strammet for at sikre at vejrbestandigheden.

AQ aktuatorer inkluderer elektriske komponenter og olierede tandhjul.

Selv med vejrbestandig indkapsling kan oxidation, udvidelser og andre ændringer forekomme, hvis aktuatoren ikke er korrekt opbevaret..



Varmeelementet skal tilsluttes strømforsyningen, specielt i fugtigt miljø (standard 230 Vac, medmindre andet er angivet).

Hvad skal kontrolleres efter opbevaring

1. Kontrollér det elektriske udstyr manuelt.
2. Aktivér manuelt mikroswitches, knapper, omskiftere osv., for at sikre korrekte mekaniske funktioner.
3. Betjen manuelt aktuatoren via håndhjulet.

Hvad skal kontrolleres på installerede men IKKE idriftsatte aktuatorer

Er aktuatoren monteret mekanisk på siden i en længere periode før den elektriske tilslutning:

1. Kontrollér at kabeltilslutninger og dæksel er tæt lukket.
2. I tilfælde af udendørsinstallation, skal aktuatoren tildækkes med en vandtæt beskyttelse, som presenning eller lignende.

Aktuatorer udstyret med elektroniske komponenter:

Lang opbevaring af elektroniske komponenter, som ikke er i brug, øger risikoen for fejl.

Dette kan ikke anbefales:

Hvis længere opbevaring er absolut nødvendig, anbefaler vi en gennemgang af de elektriske kredsløb på vores værksted inden ibrugtagning.

2.3 Vedligeholdelse

Aktuatoren er livstids smurt. Hvis aktuatoren er korrekt installeret og forsegleet, er der ikke behov for nogen specifik vedligeholdelse.

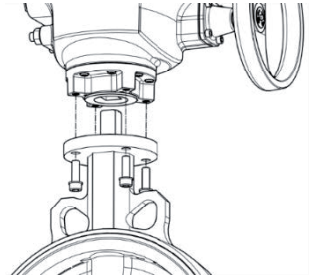
Test aktuatoren en gang om året og sikr, at de elektriske komponenter er fri for kondens.

Hvis den er monteret i et fugtigt miljø, sikrer aktuatorens varmelegeme kondensopbygning.

3 AKTUATOR INSTALLATION

3.1 Fastgørelsesaktuator på ventilen

Aktuatoren skal monteres direkte på ventilen ved hjælp af rette bolte og med korrekt montagebeslag og evt. mellemkobling der skal være nøjagtigt centreret mellem ventilspindel og aktuatorens kobling.



Du kan ændre din skærmretning for at holde normal læseorientering. For at indstille visningsretning, se side 50.



Dog:

- Løft ikke aktuatoren via håndhjulet (for at undgå skade på den indvendige gearing).
- Sikr at kabelforskrutningerne gerne vender nedad, og at kabelindføring har en nedadgående bue.

3.2 Åbning af kontrolrummet

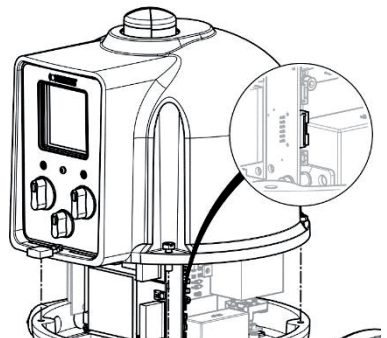
Du skal åbne kontrolrummet og fjerne dækslet for at dreje til aktuatoren.

Hvis lukkeretningen ikke er standard (med uret), og det ikke allerede er gjort, skal du ændre retningen på positionsindikatorhætten.

Når du åbner, skal du trække kontrolpanelkablet ud af bundkortet for at undgå at beskadige det

Sådan fjernes omslaget

1. Skru de 4 skruer ud af huset med 10 mm vinklet skruenøgle eller flad skruetrækker.
2. Løft dækslet langs sin akse.
3. Når dækslet er tilgængeligt, tag det ud af bundkortet
4. Fjern dækslet helt.



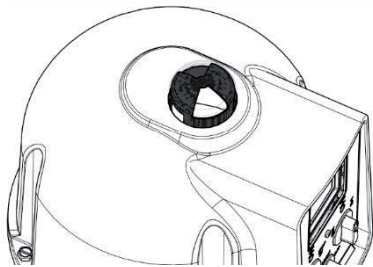
3.2.1 Ændring af stillingsindikator

Som standard er AQ aktuatoren indstillet til at lukke **MED** uret. Hvis aktuatoren skal lukke **MOD** uret, (skal udover den elektriske indstilling) ændres stillingsindikatoren i skueglasset på dækslet.

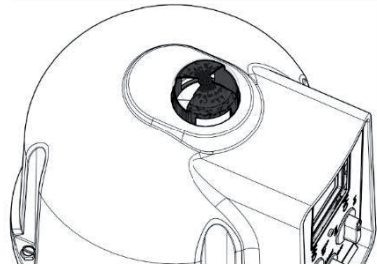


Denne ændring kræver, at aktuator-softwaren er indstillet i overensstemmelse hermed.

For at fortsætte til denne indstilling, se §5.2.



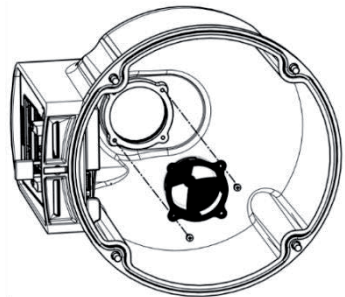
Standard indikator retning
MED uret lukker



Modsat indikator retning
MOD uret lukker

Ændring af skueglassets retning

1. Adskil dækslet og demontér skueglasset.
2. Drej skueglasset 90°
3. Montér skueglasset, derefter dækslet.

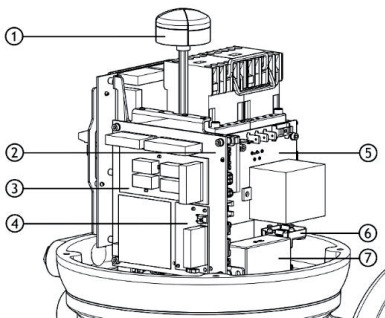


3.3 Elektriske forhold

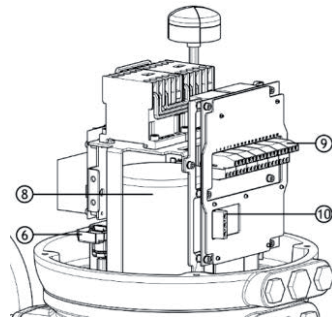


Sørg for, at ledninger ikke leveres med el, før ledningen er færdig, og kontrolrummet er lukket.
Hvis du skal åbne kontrolrummet, skal du først afbryde strømforsyningen til aktuatoren.

3.3.1 Komponenter



- 1 Stillingsindikator
- 2 Hovedkort
- 3 4-relæbræt (ekstraudstyr)
- 4 AI / AO bord (option)
- 5 Strømforsyningskort



- 6 Momentbeskyttelse
- 7 Kondensator (kun enfaset)
- 8 Motor
- 9 Kontrolterminal
- 10 Spændingsterminal

Betjeningspanel er monteret på aktuator-dækslet.

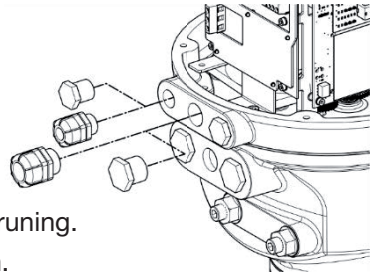
3.3.2 Tilslutning og foreløbige prøvninger

Først installeres kabelforskrninger, og tilslut derefter ledninger på klemmerne.

Sådan installeres kabelforskrninger

For hver kabelindgang, der anvendes

1. Fjern stikket fra kabelindgangen med 19 mm (M16 indgang) eller 23 mm (M20 indgang) nøgle.
2. Separat forseglingsmøtrik fra dens kabelforskruning.
3. Skru og stram kabelføringen i kabelindgangen.
4. Træk forseglingsmøtrikken på kablet og før kablet gennem kabelforskrningen.



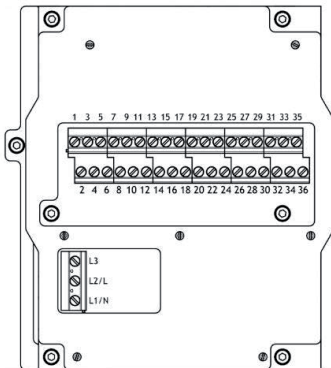
Ubrugte poster skal holdes lukket ved hjælp af stikket.

Terminal blokke

Terminalblokke er placeret på en side af den elektroniske enhed og består af skruede klemmer.

Der er 2 hovedblokke:

1. er at tilslutte strømforsyningen, 2. til at forbinde kommando og signalering.



Kontrolterminaler er: 1-35 og 2-36

Power terminaler (3Ph / 1Ph)

- 3Ph: L1, L2, L3 med fasekorrektio
- 1Ph: L (Live), N (Neutral)

Både termisk beskyttelse og momentbegrænser skal integreres i dit styresystem for at forhindre potentiel skade på aktuatoren eller ventilen.

Intern jord terminal

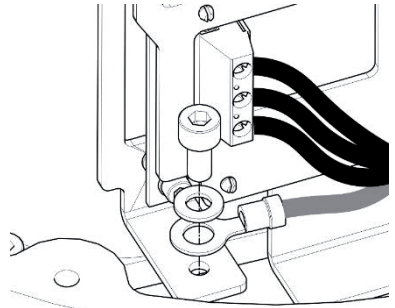
Jordterminalen er en metalfane med et fikseringshul placeret under klembordet nederst til venstre (se nedenstående billede).

Sådan forbindes aktuatoren

Ledningerne skal udføres i henhold til ledningsdiagrammet for din aktuator.

Brug en 3 × 0,5 mm flad skruetrækker og en 4 mm unbrakonøgle.

5. Tilslut strømforsyningen på klemmer mærket L1, L2 & L3 (3Ph) eller L, N (1Ph) i henhold til din forsyningstype.
6. Tilslut samtidig jordkabel på jordterminalen.
7. Tilslut styre- og signalkabler på ujævnt (markeret 1 til 35) og jævnt (markeret 2 til 36) øvre klemmer.
8. Stram forseglingsmøtrikken på kabelforskrningen, når du er færdig med ledningen.

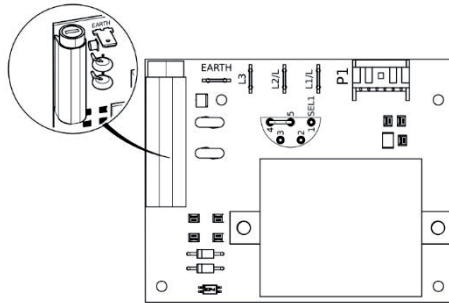


3.3.3 Strømforsyning

Strømforsyningskort leverer aktuator med elektrisk strøm. Strømegenskaber er fabriksindstillet i henhold til din ordre.

Sikring

Du har en sikring i øverste venstre hjørne af tavlen (se billede). Dens egenskaber er følgende:



| | | | |
|------------------------------------|--------|------------------------|----------------|
| Sikringsstrøm | 500 mA | Sikringsstørrelse (mm) | 6,3 × 32 |
| Spændingsvurdering VAC | 500 V | Blæsegenskaber | Hurtigvirkende |
| Bryde nuværende kapacitetsstrøm AC | | | 1 kA |

3.3.4 Relæer

AQ Logic aktuatoren er udstyret med et standard relæ og tilpassede relæer.

Fejlrelæ

AQ Logic aktuatoren er udstyret med et fejlrelæ som udløser alarm. Listen over alarmer kan ikke modificeres.

→ Se listen over fejlrelæ alarmer i Appendix III

Tilpassede relæer

AQ Logic aktuatoren er udstyret med 3 relæer, som du eventuelt kan tilføje et 4-relæbræt.

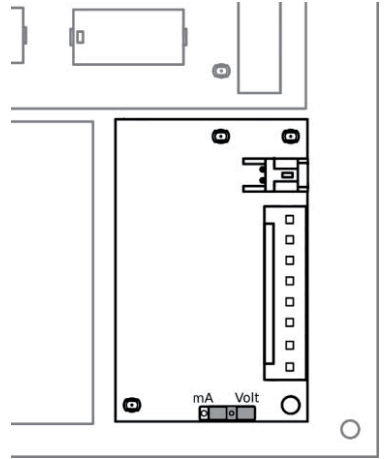
Funktionen af hvert relæ kan indstilles.

→ Se §5.8 for mulige relæ-indstillinger.

3.3.5 Positioner kort (VALGFRI)

Positioner kortet er monteret på hovedkortet.

Du kan vælge enten mA eller V ved hjælp af den lille kontakt i bunden af kortet i henhold til dit indgangssignal.



3.3.6 Varme modstand

Hver aktuator indbefatter en varmemodstand.

Så snart aktuatoren er installeret på stedet, anbefales det at forsyne modstanden for at forhindre kondensering.



- Læg dækslet straks på plads efter opstart, mens det sikres, at tætningen er ren. Forlad aldrig elektriske komponenter til aktuatoren uden deres beskyttelsesdæksel.

I tilfælde af indtrængen af vand:

- Tør elektriske komponenter, før du monterer dækslet igen.
- Kontrollér elektrisk isolering.

3.4 Lukning af kontrolrummet

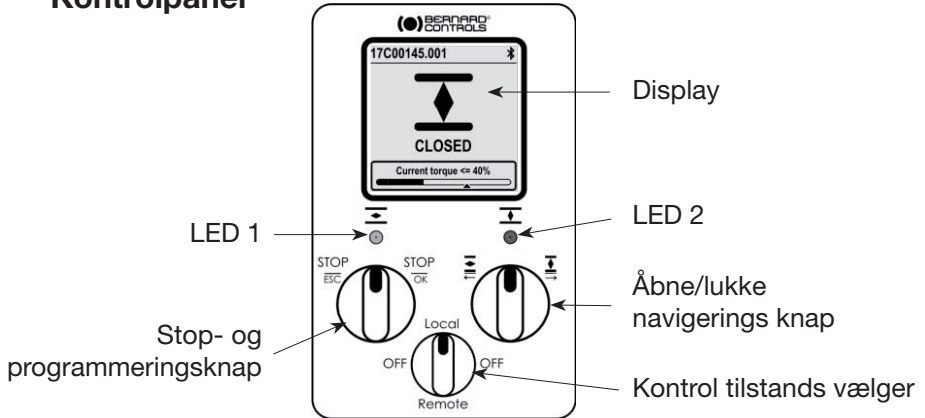
- For at lukke kontrolrummet, se §3.2 og følg trinene i den modsatte rækkefølge.



Sørg for at genmontere dækslet på bundkortet, ellers vil kontrolpanelet (se §4.1) ikke fungere.

4 AKTUATOR KONTROLLER

4.1 Kontrolpanel



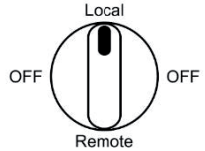
AQ Logic-kontrolpanelet består af en skærm, 2 kontrolknapper, 1 kontrolvælger og 2 konfigurerbare LED'er.

| | |
|--------------------------|--|
| Screen | Skærbilledet viser driftsstatus eller Logik-menu. |
| Reguleringsvælger | <p>Reguleringsvælgeren giver mulighed for at vælge kontroltilstand:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lokal: Aktuatoren styres ved hjælp af dette kontrolpanel eller smartphone via Bluetooth® • Fjernbetjening: Aktuatoren styres eksternt • OFF: Kontrollerne er deaktiveret <p>Din aktuator er indstillet til Lokal ved opstart.</p> <p>Du kan låse kontroltilstanden med et valgfrit hængelås nederst på kontrolpanelet.</p> |
| Knapper | Knabberne bruges til drift (øvre omtale) eller menu navigation (lavere omtale). Når de er aktiveret, vender disse knapper tilbage til midterposition. |
| LEDs | <p>LED-indikatorer viser aktuatorstatus (LUKKET eller ÅBEN). Standardfarver er røde for LUKKET og grønt for ÅBEN, og kan indstilles (se §5.7), alt efter dit land.</p> <p>En blinker under drift i henhold til kørselsretning, og begge ved Bluetooth®-tilslutning.</p> |

4.2 Kontrolfunktioner

AQ logikken kan styres lokalt eller eksternt.

Modus er indstillet ved hjælp af kontrolvælgeren på kontrolpanelet. Den kan låses ved hjælp af et hængelås placeret nederst på kontrolpanelet.



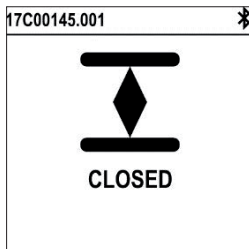
Modes er:

- Lokal tilstand med kontrolpanel eller Smartphone via Bluetooth®-forbindelse
- Fjernbetjening
- Tvunget lokal tilstand, når du er i fjernbetjening ved hjælp af programmet
→ Denne tilstand kræver først tilladelse, se §5.11.

4.3 Lokal kontrol med kontrolpanel

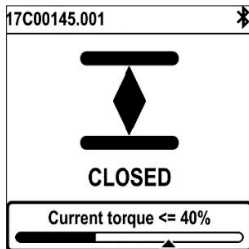
4.3.1 Betjening

Operations skærm indikerer ...









- **Top:** Aktuator id og status ikoner

- ▲ advarsel / ⊗ alarm
- ⌘ Bluetooth® aktiveret
- ⌘ Bluetooth® aktiveret med enhed forbundet
- 🔒 Kontrolpanel låst

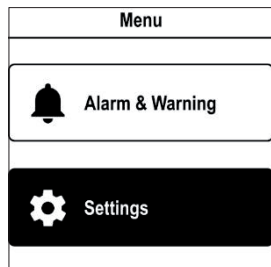


- **Center:** Nuværende position af ventilen, enten **LUKKET**, nuværende procent mellem 0 og 100% afhængigt af kørselsretningen eller **ÅBEN**
- **Bund (fra AQ25):** Drejningsmoment med en momentmåler og en pilmarkør for at indikere momentbegrænsningssæt

Knapper bruger

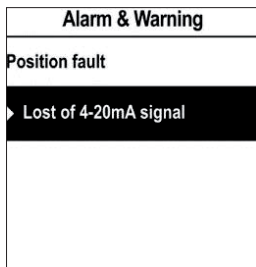
| | | | |
|--------------|--|--|------------|
| Venstre knap |  STOP |  ÅBEN  | Højre knap |
| |  STOP |  LUKKET  | |

4.3.2 Indstillinger



Menuskærmen har 2 hovedafsnit ...

- Alarmer og advarsler











Meddelelser er af 2 typer identificeret af ikonet  for advarsler eller ikon  til alarmer.

→ **Se komplet liste i bilag III.**

- **Indstillinger** der gør det muligt at kontrollere eller ændre indstillingerne for aktuatoren: Ventiltag, adgangskode, drejningsmomentgrænser, Bluetooth® osv.

→ **Se alarm- og indstillings menuer i bilag II.**

Knapperne bruger bruger:

| Venstre knap | | Højre knap | |
|--|--|------------|--|
| Menu navigation | | | |
|  ESC |  (op) ↑ | | |
|  OK |  (ned) ↓ | | |
| Edition | | | |
|  ← (1 ciffer tilbage) |  - (faldende værdier) | | |
|  → (1 ciffer frem) |  + (stigende værdier) | | |

4.4 Lokal kontrol med Smartphone applikation

Ved hjælp af Bluetooth®-tilslutningen på din aktuator kan du betjene den med Bernard Control-smartphone-applikationen (BC App).

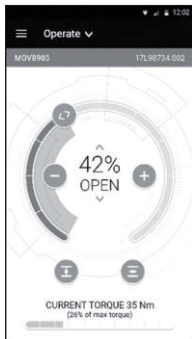


- Bluetooth® er aktiv på aktuatoren ved levering.
- Brug af den lokale kontrol med BC App kræver, at Bluetooth® er aktiveret på din smartphone

Du skal først downloade programmet, installere det på din telefon og derefter oprette forbindelse til din aktuator ved at indtaste en adgangskode.

→ Se bilag I for indledende trin.

4.4.1 Betjeningskærm



Betjeningskærmen indikerer...

- **Top:**
 1. Adgang til hovedmenuen
 2. Alternativt ventil mærke og bundkort reference eller kontrol tilstand
 3. Advarsler eller alarmer hvis nogen
- **Center:** Nuværende position af ventilen, enten LUKKET, åbningsprocent mellem 0 og 100%, eller ÅBEN.

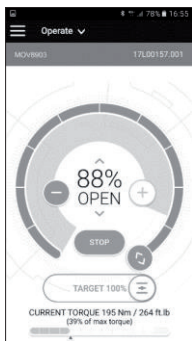
Du har følgende kommandoer til at betjene ventilen:

<> definerer målposition på drejknappen med en svejsning


- reducerer / + øger åbningsmålet med en eller flere ventiler

⏏ lukker / ⏏ åbner ventilen

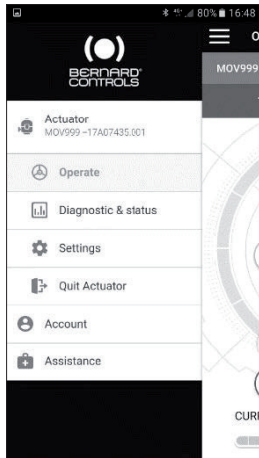
- **Bund (fra AQ25):** Drejningsmoment med en momentmåler



4.4.2 Hovedmenu

Du kan få adgang til hovedmenuen når som helst ved at trykke på 

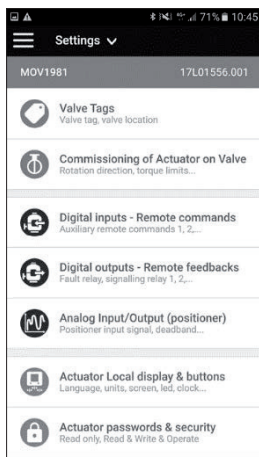
Fra hovedmenuen kan du få adgang til ...



- Aktuator
 - Drift
 - Diagnostik og status
 - Aktuatorindstillinger
 - Afslut
- Kontodata
- Assistance info

4.4.3 Skærm indstillinger

Fra hovedmenuen kan du få adgang til indstillingerne.



Menuskærmen har 2 hovedsektioner ...

- **Top:** Adgang til hovedmenuen, derefter ventilmærke og bundkort reference
- **Indstillingsliste:**
 - Ventil identifikation
 - Idriftsættelse af ventil
 - Indgange / Outputs / Bus
 - Aktuator lokal indstillinger
 - Adgangskode definition
 - Nulstil til fabriksdata

4.5 Fjernbetjening

AQ Logic fjernbetjeningen kan betjenes ved hjælp af en ekstern eller intern spændingsforsyning.

Indgangskredsløbene er fuldt opto-isolerede. Selvbetjeningspulse-kommandosystemet kræver 4 forbindelsesledninger på klient-terminalstrimlen: Fælles, STOP, ÅBNE og LUKKE. Hvis STOP-knappen ikke bruges, skal STOP-ledningen ikke tilsluttes. ÅBNE (eller LUKKE) -kontakten skal opretholdes for at betjene aktuatoren.

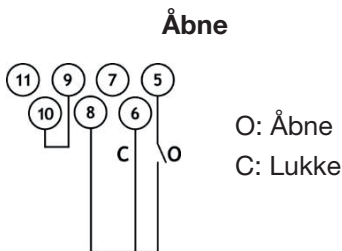


Disse kommandoer er selvholdende (pulskommandoer) som standard.

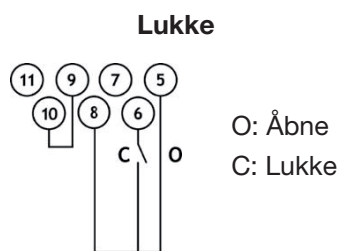
Fjern fjernbetjeningen ved at fjerne ledningen til klemme 7.

4.5.1 Enkelt kontakt kontrol

Aktuatoren kan styres via en enkelt ekstern kontakt.



- Kontakt lukket: Ventilen åbner
- Kontakt åben: Ventilen lukker

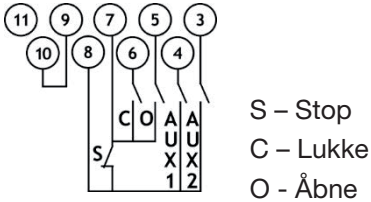


- Kontakt lukket: Ventilen lukker
- Kontakt åben: Ventilen åbner

➔ **Aktuatoren skal konfigureres til den ønskede prioriterede type (åben eller lukket). Se for at åbne (se §5.8)**

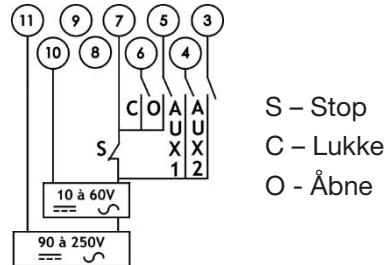
4.5.2 Ekstra fjernbetjeninger

Tør kontaktkontrol



En jumper skal monteres på tværs af terminal 9-10.

Spændingskontrol



Fjernbetjeningen kan bruges enten i AC eller DC spænding:

- Brug terminal 10 til spænding fra 10 til 60V
- Brug terminal 11 til spænding fra 90 til 250V



Det er vigtigt at overholde spændingsområderne nævnt ovenfor, ellers vil komponenten ikke fungere eller blive beskadiget.

4.6 Analog indgang / udgang (VALGFRI)

4.6.1 Analoge signaltyper

Nogle aktuatorkonfigurationer kan udføre kontrolfunktioner som svar på et styresignal.

| Mulige signaler | Indgangs-impedans (ohm) |
|-----------------|-------------------------|
| 4-20 mA | 160 |
| 0-20 mA | |
| 4-12 mA | |
| 12-20 mA | 160 |
| 0-10 V | 11000 |

Indstilling af positioner kortet (se §3.3.5):

- For signaler i mA skal kontakten være på mA
- For signaler i V skal kontakten være på V

4.6.2 Positions konfiguration

For at bruge denne funktion skal positioneringsfunktionen aktiveres:

- Brug af Logic-menuen - se §5.9.1
- Brug hjælpekommandoer indstillet med proportional / ON-OFF - se §5.8.1

Indgangssignalet er automatisk kalibreret på aktuatorens slag (0 - 100%), så der er ingen grund til at justere betjeningsområdet for aktuatoren.

Indgangssignalet er isoleret fra ON / OFF-kommandoer og fra fjernpositionssignalet.

Aktuatoren kan stadig betjenes i ON / OFF-tilstand med kommandoerne Åbne, Lukke og Stop eller ved hjælp af proportional kontrol. En af hjælpekommandoerne skal bruges til at vælge mellem disse 2 kontrolfunktioner.

I standardkonfigurationen er Auxiliary Command indstillet på Proportional / ON-OFF for at tillade at kontroltilstanden vælges eksternt:

- Proportional = Analog styring
- ON / OFF = ON / OFF kontrol.

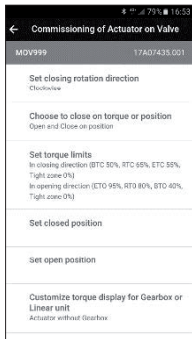
➔ **For indstillinger for analog indgang / udgang (f.eks. Deadband), se §5.8.**

5 IDRIFTSÆTTELSE

Dette afsnit beskriver igangsætning med kontrolpanelet, medmindre andet er nævnt.

Du kan indstille de samme indstillinger med App fra menuen

Indstillinger > Idrifttagning af aktuator på ventil.



For at få adgang til aktuatorindstillingerne skal kontrolfunktionen indstilles til **Local Mode**.

5.1 Adgang til aktuatormenuen

For at kunne indstille aktuatorprogrammet eller kontrollere advarslerne eller alarmerne, skal du få adgang til aktuatormenuen, enten med kontrolpanel eller BC App, afhængigt af hvilken lokal kontrol du bruger.

Det er dit ansvar at indstille sikkerheden for de lokale kommandoer (Kontrolpanel eller Smartphone Application) til din proces:



- Standardpositionen for kontrolvælgerknappen skal være på **Remote**
- Aktuatorens adgangskode skal været ændret
- Fjernkommandoen "Local Command Inhibition" (fra DCS) skal være aktiv

For at komme ind i aktuatormenuen skal du først indtaste adgangskoden.

Hvis du er slutbrugeren:

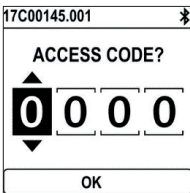
Ved den første start på stedet anbefaler vi stærkt at ændre standard Bluetooth® adgangskoden. For at fortsætte med disse ændringer, følg venligst de 2 følgende procedurer.

Indledende adgangskoder er 0000 for at kontrollere indstillinger eller 9000 for at ændre dem.

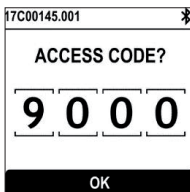


Sådan indtastes adgangskoden med kontrolpanelet:

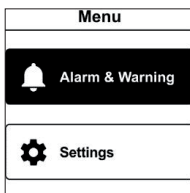
1. Hold den venstre knap til højre og drej til venstre og højre til højre. Menu adgangskærm billedet vises.





2. Indtast adgangskoden
 - a. Indstil ciferværdien med ↓ og ↑
 - b. Bekræft med **OK**, når værdien er indtastet.
 - c. Indstil følgende cifre.
Hvis du indtaster en forkert værdi, vælg **ESC** og nulstil den.
 - d. Når du har angivet alle cifre, skal du bekræft med **OK**.



Aktuatormenuen viser:



Nulstilling af adgangskoderne

1. Hvis aktuatoren er **ON** i mere end 10 minutter, skift til **OFF** og derefter **ON**.
2. På betjeningsdisplayet:
Hold både venstre  og højre knap  nede i 10 sek.
Nulstil adgangskode skærmen vises:

| Reset password | |
|------------------------------|------------|
| Do you want to save changes? | |
| NO | YES |

3. Vælg **YES**, og validér derefter med **OK**.
Adgangskoderne er nu nulstillet til 0000 og 9000.
Du kan nu indstille dine egne adgangskoder igen.

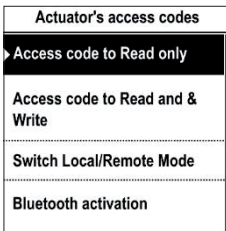
Ændring af Bluetooth®-adgangskoderne med kontrolpanelet



Bluetooth® adgangskoderne kan kun ændres ved brug af Read- & Write funktionen.

1. Gå til **Settings > Actuator's access code**.

Aktuatorens adgangskode skærm vises:



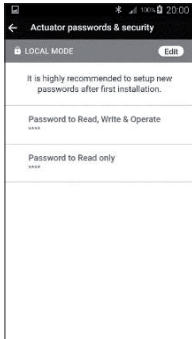
2. Afhængig af adgangskoden du skal ændre:
 - vælg **Access code to Read & Write**
 - eller **Access code to Read only**
3. Indstil hver ciferværdi med **↓** eller **↑** og bekræft med **OK**.



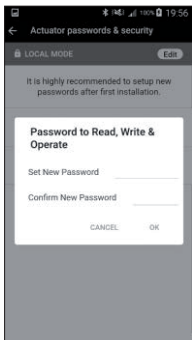
4. Når alle cifrene er indstillet, vælg **Save** og bekræft med **OK**.
5. Gå tilbage til hovedmenuen, eller afslut indstillingerne med flere **ESC**.

Sådan ændres Bluetooth® Adgangskoder med BC App

1. Gå til hovedmenuen
2. Vælg **Settings > Actuator passwords and security**.
3. Aktuator adgangskoderne og sikkerhedsmenuen vises.



4. Vælg det kodeord, du vil ændre.



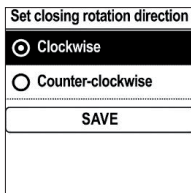
5. Indtast dit nye kodeord og bekræft det.
6. Tryk på **OK** for at validere.

5.2 Indstil lukke rotationsretning

Standardindstillingen for lukkeretning er med uret. Du skal muligvis ændre lukke retningen.

Sådan ændres lukke retningen:

1. Gå ind i menuen og vælg **Settings > Actuator commissioning > Set closing rotation direction.**



| |
|--|
| Set closing rotation direction |
| <input checked="" type="radio"/> Clockwise |
| <input type="radio"/> Counter-clockwise |
| SAVE |

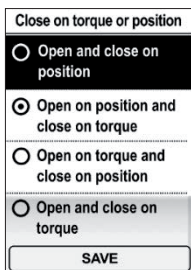
2. Vælg den ønskede lukketid, **med uret** eller **mod uret** med ↓ eller ↑ og bekræft derefter med **OK**.
3. Gå til **SAVE** med ↓ eller ↑ og bekræft derefter med **OK**.

5.3 Indstil lukning og åbning på drejningsmoment eller position

Dette afsnit giver dig mulighed for at definere, hvordan du vil stoppe aktuatoren i begge retninger. Du kan vælge enten **Position eller Torque**.

Sådan indstilles åbning og lukning af vejstop:

1. Gå ind i menuen og vælg **Settings > Actuator commissioning > Choose to close on torque or position.**



| |
|---|
| Close on torque or position |
| <input type="radio"/> Open and close on position |
| <input checked="" type="radio"/> Open on position and close on torque |
| <input type="radio"/> Open on torque and close on position |
| <input type="radio"/> Open and close on torque |
| SAVE |

2. Vælg indstilling med ↓ eller ↑ og bekræft derefter med **OK**.
3. Vælg **Save** og bekræft med **OK**.

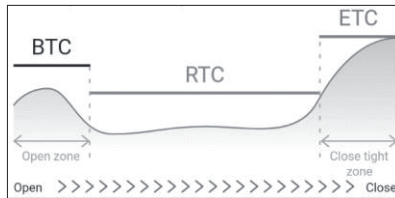
5.4 Indstil momentbegrænser

Denne indstilling giver mulighed for at indstille momentbegrænser ved de vigtige trin rotationer:

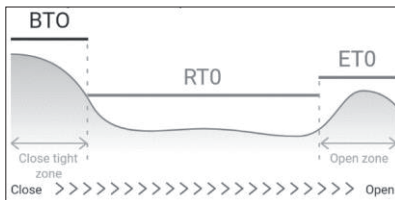
I starten (**Break**), under kørslen (**Run**), ved afslutningen af kørslen (**End**).

Grænserne er:

- I lukke retning:
 - Stop ved lukke (BTC)
 - Kør til lukke (RTC)
 - Slut til lukke (ETC)
 - Tight zone



- I åbne retning:
 - Stop ved åbne (BTO)
 - Kør til åbne (RTO)
 - Slut til åbne (ETO)
 - Tight zone



For at sikre sig bør stopværdien være før Tight zone.

Indstilling af momentbegrænser

1. Vælg **Settings > Commissioning**
2. Vælg **Set torque limits** og bekræft med **OK**.

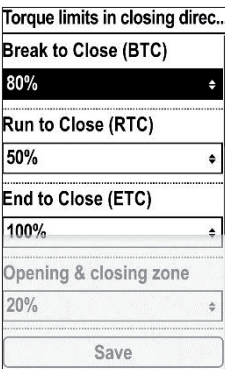


Commissioning of actuator...

Set torque limits
[BTC 80%, RTC 50%,
▶ ETC 100%, ETO 90%
RTO 100%, BTO No limit,
Tight zone 20%]

Set closed position

3. Vælg lukke- eller åbneretning og bekræft med **OK**.
Skærmen for momentbegrænser vises.



Torque limits in closing direc...

Break to Close (BTC)
80%

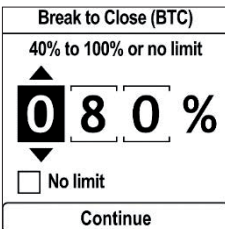
Run to Close (RTC)
50%

End to Close (ETC)
100%

Opening & closing zone
20%

Save

4. Vælg den grænse, der skal ændres med ↓ eller ↑ og bekræft derefter med **OK**.
Indstillingskærmen for momentgrænsen vises.



Break to Close (BTC)

40% to 100% or no limit

0 8 0 %

No limit

Continue

5. Indstilling af **Break** grænser.

- For at indstille **No limit**, vælg ↓ eller ↑ på 1. ciffer.

| | | | |
|-------------------------------------|----------|---|---|
| Break to Close (BTC) | | | |
| 40% to 100% or no limit | | | |
| - | - | - | % |
| <input checked="" type="checkbox"/> | No limit | | |
| Continue | | | |

derefter **ESC**.

- For at indstille en ny værdi, bekræft 1 ciffer med **OK**.

Indstil derefter 2 & 3 ciffer med ↓ eller ↑ og bekræft efter hver med **OK**.

| | | | |
|--------------------------|----------|---|---|
| Break to Close (BTC) | | | |
| 40% to 100% or no limit | | | |
| 0 | 8 | 0 | % |
| <input type="checkbox"/> | No limit | | |
| Continue | | | |

Når 3. ciffer er bekræftet med **OK**, gå til **Continue** med ↓ og bekræft med **OK**.

Du kommer tilbage til listen over momentbegrænsnings indstillingerne.

6. For at indstille **Run, End** og **Tight zone**

| | | | |
|-------------|---|---|---|
| 40% to 100% | | | |
| 0 | 5 | 0 | % |
| Continue | | | |

| | | | |
|-------------|---|---|---|
| 40% to 100% | | | |
| 1 | 0 | 0 | % |
| Continue | | | |

| | | | |
|-----------|---|--|---|
| 3% to 20% | | | |
| 2 | 0 | | % |
| Continue | | | |

Indstil hver ciferværdi med ↓ eller ↑, og bekræft derefter med **OK**.

Bekræft **Continue** med **OK**.

7. Når alle grænserne er indstillet, vælg **Save** og bekræft med **OK**.

5.5 Indstilling af åbne- og lukkestop

5.5.1 Indstilling af endestop

AQ Logic har en positionsføler. For at indstille vejstop skal du først optage åbne og lukke stillinger efter hinanden afhængigt af det første sæt.



Mekaniske stop må ikke bruges som vejstop.

Sådan indstilles LUKKE og ÅBNE position.

1. Gå ind i menuen og gå til **Settings > Commissioning > Set closed position** (afhængigt af dit behov).

Indstillingsskærmen vises.

| Set closed position |
|---|
| Use the actuator BUTTON to go to CLOSED position (0%) |
| Save |

2. Luk ventilen med lukkeknappen.
3. Når ventilen er lukket, bekræft **Save** med **OK**.

Bekræftelsesvinduet vises.

| Set closed position |
|---|
| Please, confirm the Valve is in CLOSED position 0% to save this setting |
| Cancel Confirm |

Hvis du når de afsluttende mekaniske stop, inden ventilen er lukket:

- a. Løsn aktuatoren lidt fra flangen, indtil den kan dreje på flangen.
- b. Drej aktuatoren i lukke retning for at kile den maksimalt mod skruens flange.
- c. Stram skruerne igen og genoptag trin 3.

Hvis ventilen stadig ikke kan nå lukke position, skal du nulstille lukning af mekanisk stop (se §0) og gentag proceduren.

4. Bekræft med **OK**.

Indstillingskærmen for den modsatte indstilling vises.

| Set open position |
|---|
| Use the actuator BUTTON to go to OPEN position (100%) |
| Save |

5. Åben ventilen ved hjælp af åbningsknappen 

En indikation af vinklen vises.

Du kan til enhver tid bekræfte med **OK**.

Når du når den korrekte position, skal du bekræfte **Save** med **OK**.

| Set open position |
|---|
| Use the actuator BUTTON to go to OPEN position (100%) |
| Stroke 21.7° |
| Save |

Skærbilledet for åben position bekræftelse vises.

| Set open position |
|--|
| Please, confirm the Valve is in OPEN position 100% to save this setting |
| Cancel Confirm |

Hvis du når åbne mekanisk stop, før ventilen er åben, nulstil det åbne mekaniske stop.

6. Bekræft med **OK**.

Lukke- og åbningsstillingerne er indstillet.

Når endepositioner er indstillet, fortsæt med en operation i hver retning for at kontrollere indstillingerne. Aktuatoren skal stoppe med positionen i softwaren og ikke på de mekaniske stop.

5.5.2 Indstilling af endestop

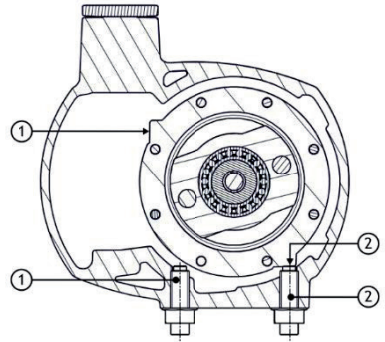
Aktuatoren er fabriksindstillet til 90°- rotation.

Endestop (1: mod uret - 2: med uret) for at beskytte ventilen i tilfælde af overrejse i tilfælde af håndhjulsdrift.

De er fabriksindstillede.

De kan indstilles på aktuatoren eller på gearkassen, hvis der er monteret gearkasse på aktuatoren.

Skruerne er placeret på den nedre del af aktuatoren.



Indstilling af endestop i begge retninger

Med uret endestop indstilling:

1. Løsn møtrikken, der svarer til endestop med uret og drej det mekaniske stop 2 omdrejninger tilbage.
2. Kør aktuatoren til endestop positionen med uret.
3. Få det ende stop med uret i kontakt med udgangsmuffen og drej det igen 1 omdrejning tilbage.
4. Stram møtrikken for at holde mekanisk stop i position.

Mod uret endestop indstilling:

5. Løsn møtrikken svarende til endestop mod uret og drej det mekaniske stop 2 omdrejninger tilbage.
6. Kør aktuatoren til den modsatte endestop position.
7. Ret indstillingerne trin 3 og 4 mod uret.

Udfør komplette elektriske ventilåbninger og lukkeoperationer. Motoren skal stoppe på de stillinger, der er indstillet i softwaren og ikke på de mekaniske stop.

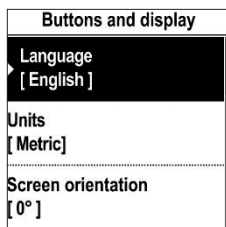
5.6 Indstilling af display retning

Din display retning kan ændres i henhold til din aktuator's fysiske orientering.

Sådan ændres retningen af din displayet:

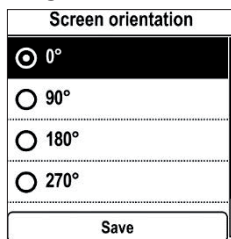
1. Gå ind i menuen og gå til **Settings > Buttons & Display**

Følgende skærm vises.



2. Vælg **Screen orientation** og bekræft med **OK**.

Følgende skærm vises.

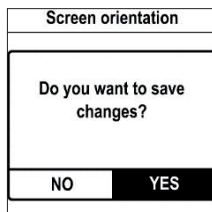


3. Vælg rotationsvinkel, der matcher din aktuatororientering, og bekræft med **OK**, og gå til **Save** og bekræft.



Vinkelværdier er mod uret.

Bekræftelsesskærmen vises.



4. Vælg **YES** og bekræft med **OK**.

Displayet vender herefter i den ønskede retning.

5.7 Indstil LED'ernes konfiguration

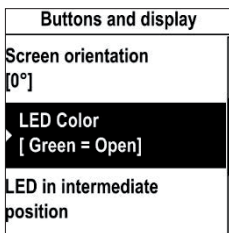
Din LED-konfiguration kan justeres i henhold til landets standard.

Sådan indstilles LED-konfiguration:

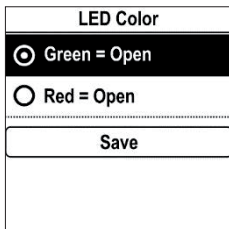
1. Gå ind i menuen og gå til **Settings > Buttons & Display**

Skærbilledet **Buttons & Display** vises.

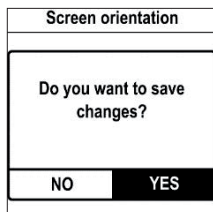
Gå ned i menuen til **LED color**.



2. Bekræft med **OK**. LED-farveskærbilledet vises.



3. Vælg tilsvarende indstilling og bekræft derefter med **OK**.
4. Gå til **Save** og bekræft det. Bekræftelsesskærmen vises.



5. Vælg **YES** og bekræft med **OK**.

5.8 Indstil fjernbetjeninger

5.8.1 Indstil ekstra fjernbetjeninger

For at indstille ekstra fjernbetjeninger, gå til **Settings > Digital inputs – Remote Commands**

Følgende indstillinger er tilgængelige:

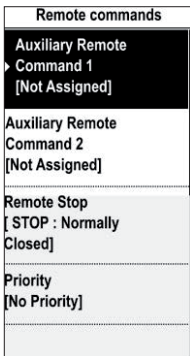
| Auxiliary remote command 1 |
|--|
| <input checked="" type="radio"/> Not assigned |
| <input type="radio"/> Local / Remote |
| <input type="radio"/> Local + Remote / Remote |
| <input type="radio"/> Local command inhibition |
| <input type="radio"/> Opening inhibition |
| <input type="radio"/> Closing inhibition |
| <input type="radio"/> Proportional / On-Off |
| Continue |

5.8.2 Sæt prioritet til fjernbetjeninger

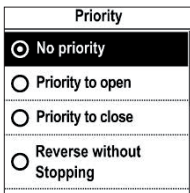
Prioritet gør det muligt at vende kørselsretningen, når en operation er i gang uden at skulle stoppe aktuatoren.

Sådan indstilles prioritet til fjernbetjeningen:

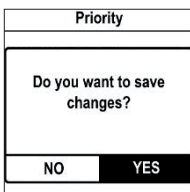
1. Indtast menuen og gå til **Settings > Remote commands**
Skærbilledet Remote commands vises.



2. Gå ned i menulisten og vælg derefter **Priority** med **OK**.
3. Vælg den prioriterede handling i listen, og bekræft med **OK**.



4. Gå ned til **Save** og bekræft med **OK**.
Bekræftelsesskærmen vises.



5. Vælg **YES** og bekræft med **OK**.

5.9 Indstil Analog Input / Output (VALGFRI)

Hvis du vil indstille analog indgang / udgang, skal du gå til **Settings > Analog input/output** og indstille de forskellige valgmuligheder.

| Analog input/output |
|--|
| Position Activation [Disable] |
| Input Signal Type [4-20mA, 20mA = Valve Open] |
| Positioner feedback signal [4-20mA, 20mA = Valve Open, 2 wires connection] |
| Deadband [5.00%] |
| Position on Loss of Setpoint [Open] |

5.9.1 Aktiver positioner

Aktuatoren kan fungere som en positioner ved hjælp af en proportional kommando, såsom et 4-20 mA analogt signal.

Sådan aktiveres positioneren:

1. Vælg **Positioner Activation** fra **Analog input/output** menuen.
2. Skærbilledet **Positioner Activation** vises.

| Positioner Activation |
|--|
| <input type="radio"/> Enable |
| <input checked="" type="radio"/> Disable |
| Save |

3. Vælg **Enable**, bekræft derefter med **OK**.
4. Gå til **Save** og bekræft derefter med **OK**.
Bekræftelsesskærmen for positioneringsaktivering vises.
5. Vælg **YES** og bekræft med **OK**.
Du kommer tilbage til **Analog input/output** menuen.

5.9.2 Indstil indgangssignal

Indstilling af indgangssignal:

- Vælg **Analog input/output** i **Input Signal Type** menuen. Skærbilledet i **Input Signal Type** vises.

| Input Signal type |
|----------------------|
| Signal Type |
| 4-20 mA ▾ |
| Signal Direction |
| 20 mA = Valve Open ▾ |
| Save |

- Indstillinger for **Signal Type** og **Signal Direction**:
 - Vælg indstillingen for at justere og bekræft med **OK**. Indstillingsskærmen vises. NB! Ved 0-10V skal omskifter flyttes fra mA til V på positionerkort.

| Signal Type |
|--|
| <input checked="" type="radio"/> 4-20 mA |
| <input type="radio"/> 4-12 mA |
| <input type="radio"/> 12-20 mA |
| <input type="radio"/> 0-20 mA or 0-10 V |
| Continue |

| Signal Direction |
|---|
| <input checked="" type="radio"/> 20 mA = Valve Open |
| <input type="radio"/> 20 mA = Valve Closed |
| Continue |



- Vælg den ønskede værdi og bekræft med **OK**.
 - Continue**-knappen er fremhævet, bekræft med **OK**.
 - Displayet går tilbage til **Input signal type**.
- Gå til **Save** og bekræft derefter med **OK**. Skærbilledet til indtastning af **Input Signal Type** vises.
 - Vælg **YES** og bekræft med **OK**. Du kommer tilbage til **Analog input/output** menuen.

5.9.3 Indstil Positions feedback-signal

Sådan indstilles Positions Feedback:

1. Vælg **Positioner feedback signal** fra menuen **Analog input/output**.
Skærbilledet Positioner feedback-signal vises.

| Positioner feedback signal | |
|----------------------------|--------------------|
| Feedback signal type | 4-20 mA |
| Feedback signal direction | 20 mA = Valve Open |
| Feedback signal wiring | 2 wires connection |
| Save | |

2. For **Feedback Signal Type**, **Feedback Signal Direction** og **Feedback Signal Wiring** indstillinger:

- a. Vælg indstillingen for at justere og bekræft med **OK**.
Indstillingsskærmen vises.

| Feedback signal type | |
|----------------------------------|----------|
| <input checked="" type="radio"/> | 4-20 mA |
| <input type="radio"/> | 4-12 mA |
| <input type="radio"/> | 12-20 mA |
| <input type="radio"/> | 0-20 mA |
| Continue | |

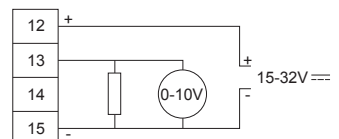
| Feedback signal direction | |
|----------------------------------|---------------------|
| <input checked="" type="radio"/> | 20 mA = Valve Open |
| <input type="radio"/> | 20 mA = Valve Close |
| Continue | |

| Feedback signal wiring | |
|----------------------------------|--------------------|
| <input checked="" type="radio"/> | 2 wires connection |
| <input type="radio"/> | 3 wires connection |
| Continue | |

- b. Vælg den ønskede værdi og bekræft med **OK**.
 - c. **Continue**-knappen er fremhævet, bekræft med **OK**.
 - d. Displayet går tilbage til **Input signal type**.
3. Gå til **Save** og bekræft derefter med **OK**.
Skærbilledet til indtastning af signaltype vises.
 4. Vælg **YES** og bekræft med **OK**.
Du kommer tilbage til **Analog input/output** menuen.



0-10V stillingssignalet kan opnås ved 0-20 mA kombineret med en 500Ω (eller 499Ω 1%) modstand ml. kl 13-15. Strømforsyningen skal være 15-32V.



5.9.4 Indstil Dødbånd



Dødbåndsværdien er den maksimalt tilladte forskel mellem signalet og aktuatorpositionen, når der ikke sker nogen handling. Denne indstilling er lavet fra fabrikken, men det er muligt at justere det.



- Hvis dødbåndet er for smalt, kan aktuatoren jage, bevæge sig frem og tilbage omkring den forventede position uden stabilisering.
- Hvis dødbåndet er for bredt, er positioneringsoperationerne mindre præcise.

Standard dødbånd er 1%.

Indstil Dødbånd:

1. Vælg **Deadband** i **Analog input/output** menuen.
Skærbilledet **Input Signal type** vises.

| Deadband |
|--|
| 0.80% deadband min |
|  5.00%  |
| Save |

2. For hvert ciffer
 - a. Vælg det ciffer, der skal justeres.
 - b. Indstil cifferet med  eller .
 - c. Bekræft med **OK**.Når det sidste ciffer er bekræftet, **Save** vises.
3. Bekræft med **OK**.
Skærbilledet **Deadband** bekræftelse vises.
4. Vælg **YES** og bekræft med **OK**.
Du kommer tilbage til **Analog input/output** menuen.

5.9.5 Fejlsikret position

Når der anvendes et 4-20 mA indgangssignal, er det muligt at indstille en fejlsikret position til brug, hvis styresignalet går tabt.



Denne funktion kan ikke bruges med 0-20 mA signaler, da systemet ikke kan skelne et tabt signal og en 0 mA værdi.

Denne funktion er aktiv i standardkonfigurationen, og aktuatoren forbliver i position, hvis signalet går tabt.

Sådan indstilles position ved tab af setpunkt:

1. Vælg **Deadband** i **Analog input/output** menuen.
Skærbilledet **Input Signal type** vises.

| Position on Loss of Setpoint |
|---|
| <input checked="" type="radio"/> Open |
| <input type="radio"/> Close |
| <input type="radio"/> Stayput |
| <input type="button" value="Continue"/> |

2. For hvert ciffer:
 - a. Vælg det ciffer, der skal justeres.
 - b. Indstil cifferet med ↓ eller ↑
 - c. Bekræft med **OK**.Når det sidste ciffer er bekræftet, **Save** vises.
3. Bekræft med **OK**.
Skærbilledet **Deadband** bekræftelse vises.
4. Vælg **YES** og bekræft med **OK**.
Du kommer tilbage til **Analog input/output** menuen.

5.10 Indstil relækonfiguration

Tilgængelige relæer kan konfigureres til bestemte funktioner.

Indstil relækonfiguration:



Følgende procedure løber gennem proceduren med de 3 standard relæer, der er installeret. Fremgangsmåden er den samme for valgfrie relæer.

1. Indtast menuen og gå til **Settings > Remote feedbacks**. Skærmen **Remote Feedback** vises.

| Remote feedbacks |
|--|
| Signaling Relay 1 ▶ [NO: Contact closed= Condition, Valve open] |
| Signaling Relay 2 [NO: Contact closed= Condition, Valve closed] |

2. For at indstille et signalrelæ, vælg det og bekræft med **OK**.
3. Skærbilledet **Signaling Relay** vises.
4. For at indstille tilstanden skal du vælge **Contact closed** eller **Contact open** og derefter bekræft med **OK**.

| Signaling Relay 1 |
|--|
| <input checked="" type="radio"/> NO: Contact closed = Condition |
| <input type="radio"/> NC: Contact open = Condition |
| <input type="button" value="Continue"/> |

5. Bekræft **Continue** med **OK**. **Signaling options** til valg af signaler vises.

| Signaling options |
|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Valve open |
| <input type="button" value="Save"/> |

6. Vælg en indstilling i listen.

For standardrelæer er mulighederne:

| Relæ 1 | Relæ 3 | |
|---------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| | <i>Information</i> | <i>Fejl</i> |
| Ventil åben | Ventil åben | Stoppet i mellemposition |
| | Ventil lukket | Motor termisk overbelastning |
| Relæ 2 | Momentbegrænser | Fastklæbet ventil |
| Ventil lukket | åbne retning | Fase tab |
| | Momentbegrænser lukke retning | Tænd |
| | Aktuatoren åbner | Håndhjul handling |
| | Aktuatoren lukker | Relæ betjent af Fieldbus |
| | Aktuatoren kører | |
| | Intermediate position indikation | |
| | OFF-tilstand | |
| | Lokal tilstand | |
| | Fjerntilstand | |

7. Du kan vælge flere valgmuligheder ved at navigere til indstillingen og tjekke den med **OK**.

8. Gå til **Save** og bekræft. Bekræftelsesskærmen vises.

| Screen orientation |
|---|
| Do you want to save changes? |
| <input type="button" value="NO"/> <input checked="" type="button" value="YES"/> |

9. Vælg **YES** og bekræft.

5.11 Indstilling af tvungen lokal tilstand med fjernbetjening

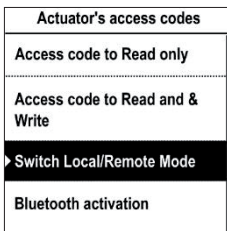
Du har brug for 2 trin for at kunne bruge tvungen lokal tilstand:

1. Tillad skift til lokal tilstand med lokal kontrol.
2. Skift til lokal tilstand med App.

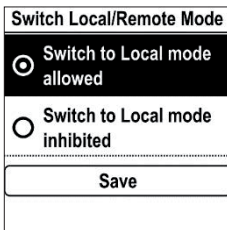
5.11.1 Tillad / forbyd omskift til lokal kontrol

Sådan tillades eller forbyd skift til lokal kontrol:

1. Vælg **Access code to Read and Write** i menuen.
2. Gå til **Settings > Actuator's access codes**
Aktuatorens adgangskoder vises.
Gå ned i menuen til **Switch Local / Remote Mode**.

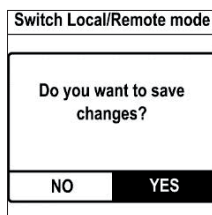


3. Bekræft med **OK**. Skærmen **Local / Remote Mode** vises.



4. For at tillade skift til lokal kontrol, vælg **Switch to Local mode** tilladt ellers vælg **Switch to Local mode inhibited**, og bekræft derefter med **OK**.

5. Gå til **YES** og bekræft det. Bekræftelsesskærmen vises.



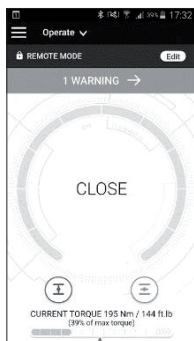
6. Vælg **YES** og bekræft.

5.11.2 Skift til lokal kontrol med App

Du kan kun fortsætte til denne funktion, hvis **Control selector** er på **Remote** på aktuatoren og aktuatorindstillingen er på **Switch to local mode allowed**.

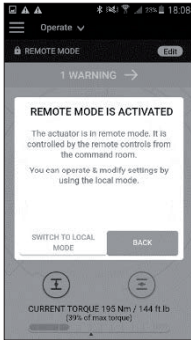
Sådan skifter du til lokal kontrol med App:

1. Sørg for, at du er på **Operate** skærmen.



Hvis kontakten er sat til forbudt, erstatter en Info knap **Edit** knappen.

2. Tryk på **Edit**. App'en beder om bekræftelse.



3. Tryk på **Switch to Local Mode**.
Fjernfunktionen bliver **Local Mode**.



Du kan nu betjene din aktuator som om den er sat til **Local Mode**.



For at komme tilbage til **Remote Mode**, skal du blot trykke på **Edit** knappen igen.

6 BETJENING

6.1 Nødbetjening af håndhjulet

AQ aktuatorer har et håndhjul til nødoperation.

For at undgå potentielt skadelige udragende dele under elektrisk drift, har AQ håndhjul et foldbart håndtag:

Du kan folde det under elektrisk drift og udfolde den, hvis du skal betjene aktuatoren manuelt.

6.2 Lokal kontrol betjening

For at bruge:

- Lokal styringstilstand med kontrolpanel.
→ se §4.3
- Lokal styringstilstand med Smartphone.
→ se §4.4
- Tvungen lokal styringstilstand fra fjernbetjening, med Smartphone:
→ se §5.11 - hvordan man tillader funktionerne skifte derefter skifte tilstande og §4.4 for at bruge lokal tilstand med Smartphone.

APPENDIX

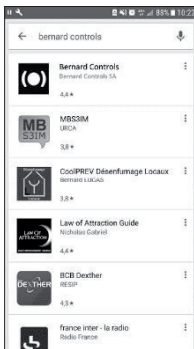
I. Opstart med BC App

Installation af applikationen



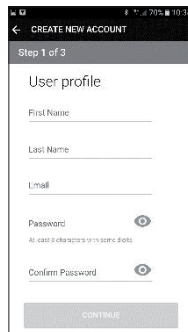
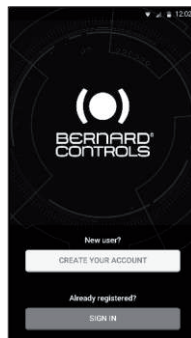
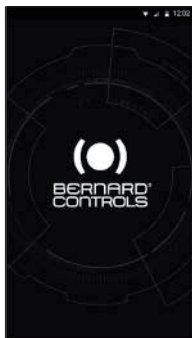
En internetforbindelse er påkrævet på din smartphone.

1. Gå til din app butik og søg efter ”**Bernard Controls**”.



2. Når du har hentet den, download og installer **BC App**.

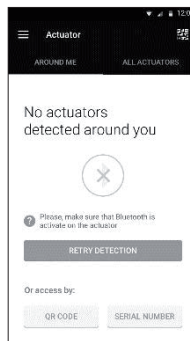
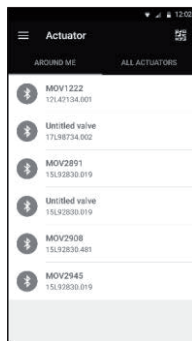
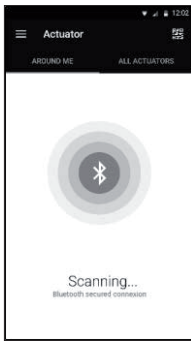
Når du har installeret, skal du starte appen. Log ind eller følg den gratis konto oprettelses-skærms rækkefølge, hvis det er din første start.



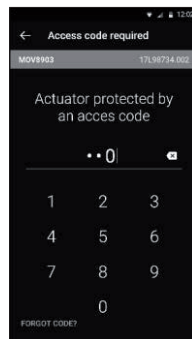
Tilslutning til din aktuator

Når en konto er bekræftet, er din smartphone klar til at oprette forbindelse til dine aktuatorer. Tilslutning til aktuatorer opnås med Bluetooth®.

1. Start appen og log ind på din konto.
2. Når logget er logget, begynder App at søge efter aktuatorer i nærheden.
3. Hvis den ønskede aktuator er fundet, vælg den.
Hvis ikke, prøv igen eller scan aktuator QR-koden på klistermærket (se § 2.1.1) eller indtast serienummeret.



4. Kontrollér at du er tilsluttet den korrekte aktuator (de 2 lysdioder foran på aktuatoren skal blinke, og Bluetooth-ikonet på skærmen har mellem +) og indtast derefter Adgangskoden.



II. Alarm og indstillinger menutræ (muligheder ikke detaljeret)

| Niveau 1 | Niveau 2 | Niveau 3 | |
|--------------------------|---|--|--|
| Indstillinger | Ventil tags | Ventil tag Placering og proces | |
| | Aktuator idriftsættelse | Indstil lukke retning Lukke- og åbne type Indstil momentgrænser Indstil lukke stilling Indstil åbne position | |
| | Fjernbetjening | Ekstra fjernbetjening 1 Ekstra fjernbetjening 2 Fjernstop | |
| | Fjernbetjening feedback | Signalrelæ 1 Signalrelæ 2 Signalrelæ 3 | |
| | Valgfrie | Analog indgang / udgang | |
| | | Profibus | |
| | | Modbus | |
| | | Devicenet | |
| | | Hart | |
| | Foundation fieldbus | | |
| Knapper og display | Sprog Enheder Skærmorientering LED-farve LED i mellemposition Knappens tilstand | | |
| Aktuatorens adgangskoder | Adgangskode til kun at læse Adgangskode til læsning og skrivning Bluetooth Local / Remote sikkerhed Bluetooth aktivering | | |
| Fabriksdata | Aktuator type Mekaniske egenskaber Motor egenskaber Elektriske funktioner Firmware | | |

III. Alarmer og advarselsliste

| Systemalarmer (Fejl relæ) | Alarmer |
|--|--|
| Låst motor i åben retning | Overvandring |
| Låst motor i lukke retning | Konfigurationshukommelsesfejl |
| Momentfølerfejl | Overdreven antal starter |
| Positionfølerfejl | Ekstra strømforsyningsfejl til eksterne kredsløb |
| Åbningsretningen unormal | Lokal knap fejler |
| Lukkende rotationsretning unormal | Vælgeren slukket aktiveret |
| Mistet fase (3-fase motor) | Vælgeren lokal aktiveret |
| Termisk overbelastning | Positionsfejl (<-10% og > 110%) |
| Ventil fastgjort | Ekstra kommando 2 intern fejl |
| Tabt signal 4-20 mA | Aktiveret jagtaktion fundet |
| Kommunikationsfejl mellem hovedkort og IHM | Håndhjuls handling |
| Kommunikations feltbus fejl | |
| Mistet hovedstrømforsyning | |
| Kommando mellem hovedkort og feltbuskortfejl | |



**Armatec leverer
Bernard aktuatorer
monteret på:**

- butterflyventiler
- kugleventiler
- spadeventiler
- kalottventiler
- røggasspjæld
- "pennstocks"
- sædeventiler
- ventilationspjæld
- reguleringsventiler
- skydeventiler

Armatec har også:

- landsdækkende service
- stort lager
- professionelt maskinværksted

