

# Installations- og brugsanvisning

## Fjernbetjent Stop

### AFSDX2 - Universal version

Rev. A



A/S Aabentoft  
Løgtelvej 93  
DK-8541 Skødstrup  
Tlf 86975300  
Fax 86975302

email: [mail@aabentoft.dk](mailto:mail@aabentoft.dk)  
Website: [www.aabentoft.dk](http://www.aabentoft.dk)

## Funktionsbeskrivelse

Med Fjernbetjent Stop AFS er det fra den medfølgende fjernbetjening muligt at fjernstyre en relæudgang. Forbindes denne udgang til en elektrisk kørestols "INHIBIT" indgange det muligt at bestemme om stolen må køre eller ej. Fra fjernbetjeningen betjenes kørestolens INHIBIT fra to kontakter. Den ene stopper stolen og den anden frigiver stolen til normal kørsel. AFS er bygget over et bi-stabilt relæ, hvilket vil sige at stolen ikke får lov til at køre fra stoppet tilstand, ved at fjerne spændingen fra AFS. Det er kun muligt at frigive stolen til kørsel fra fjernbetjeningen eller ved at frakoble AFS stolens INHIBIT indgang.

| Fjernbetjening | Relæudgang            |
|----------------|-----------------------|
| Δ              | Forbundet / Sluttet   |
| O              | Ikke forbundet / Åben |



## Monteringsvejledning

Universal udgaven af Fjernbetjent Stop tilsluttes batterispændingen, 24VDC, gennem en 1A sikring og tilsluttes stolens INHIBIT input eller DCI/ACI. Boksen placeres et hensigtsmæssigt sted på stolen, hvor der tages hensyn til den trådløse forbindelse mellem sender og modtager. Det nævnes i den forbindelse at metalflader kan skærme for radiosignalerne og svækker derfor rækkevidden betragtelig. AFS kan med fordel for rækkevidden monteres så højt som muligt på stolen med opretstående antenne.

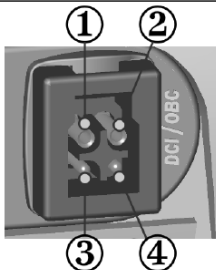
| Ledning | Beskrivelse          | Forbindelse         |
|---------|----------------------|---------------------|
| Rød     | Positiv forsyning    | 12V/24VDC           |
| Blå     | Negativ forsyning    | 0V                  |
| Grøn    | Relæ / Common        | INHIBIT / DCI / ACI |
| Gul     | Relæ / Normally Open | INHIBIT / DCI / ACI |

Denne udgave af Fjernbetjent Stop kan tilsluttes på enhver elektrisk kørestol, hvor en INHIBIT indgang er tilgængelig. På det følgende skema er det forklaret, hvorledes AFS tilsluttes en række forskellige stoletyper.

| System                       | Kørestolsmodel               | AFS tilslutning   | Beskrivelse  |
|------------------------------|------------------------------|---|--|
| Dynamic DX / GB Power Module | Typhoon I / II<br>Storm 3 TT | AFS forbindes til den reserverede DCI (Drive Control Input) i GB power modulet. | "INHIBIT" i DCI / OBD stikket forbindes til "BATTERY NEGATIVE" for at deaktivere videre kørsel med stolen. Overvej evt. produktet AFSGB da dette allerede har det korrekte DCI/OBD stik forbundet. Modulet skal således blot forbindes til DCI/OBD og er derefter klar til brug. |

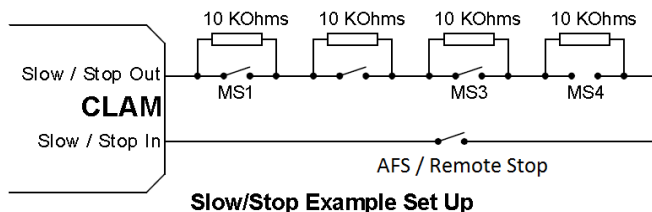
  

| Drive Control Input (DCI) and OBC Connector Pinout |                         |
|--|-------------------------|
| Pin  | Function                |
| 1  | Inhibit (female)        |
| 2  | DCI Input (female)      |
| 3  | Battery Positive (male) |
| 4  | Battery Negative (male) |



AFS forbindelse til DX-GB Power Module. Bestil evt. AFSGB, da denne udgave af Fjernbetjent Stop er forberedt til GB Power Module.

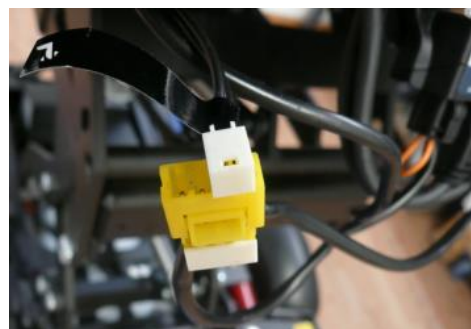
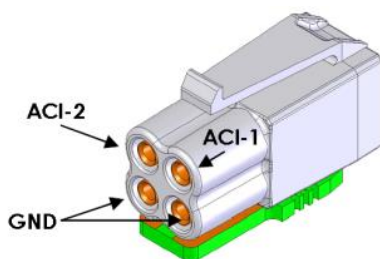
| System     | Kørestolsmodel                     | AFS tilslutning  | Beskrivelse  |
|------------|------------------------------------|--|--|
| Dynamic DX | Tornado<br>Storm 2/3<br>Balder B/F | Forbindes til Slow/Stop out / Pin 6<br>Slow/Stop in / Pin 7 ved DX-CLAMB actuator modulet. | Inputtet "Slow/Stop" på DX-CLAM bruges til at genere inhibit funktionen.<br>Den elektriske modstand mellem "Slow/Stop In" og "Slow/Stop Out" bestemmer stolens hastighed. Fjernes forbindelsen helt deaktiveres stolens videre kørsel. |



**Slow/Stop Example Set Up**

AFS connected to DX-CLAMB actuator module

|             |                      |   |   |
|-------------|----------------------|---|---|
| Dynamic DX2 | FDX<br>Storm4<br>TDX | AFS forbindes til ACI indgangen ved ACT2 / ACT4 aktuator modulet. Alternativt kan DCI input i Power Modulet anvendes. | Inhibit funktionen er tilgængelig fra ACI på enten ACT2 eller ACT4 aktuator modulerne.<br>Efter tilslutning til indgangen er det nødvendigt at ændre ACI mode i Dynamic Wizard til enten "Fail safe" eller "Simple". ACI Resistor Band Setup "Short Circuit" ændres til "Stop (Drive Inhibit)". |
|-------------|----------------------|---|---|



AFS forbindes til DX-ACT4 aktuator modulet. På Invacare TDX/FDX er ACI-2 tilgængelig ved det 4-polede gule MTA156 stik forrest under sædet. Hvis dette ikke er tilgængelig kan stikket bestilles ved Dynamic: Connector Housing GME65147 og Crimp contacts GCN0793.

DX2-ACT4-1

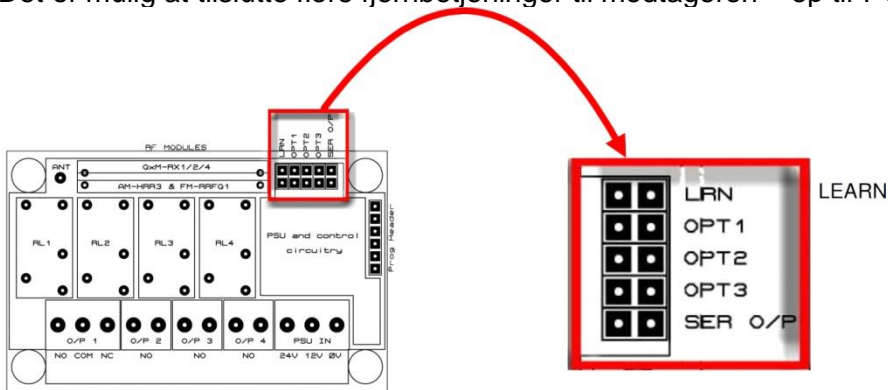
Actuator Profiles

Actuator Module Settings

|                          |            |           |         |      |      |           |
|--------------------------|------------|-----------|---------|------|------|-----------|
| Maximum Motor Volts (V)  | 26.0       |           |         |      |      |           |
| ACI 1 Mode               | Off        |           |         |      |      |           |
| ACI 2 Mode               | Simple     |           |         |      |      |           |
|                          | Short      | B1        | B2      | B3   | B4   | Open      |
| ACI1 Resistor Band Setup | None       | None      | None    | None | None | System... |
| ACI2 Resistor Band Setup | Stop (D... | None      | None    | None | None | None      |
|                          | Pot (%)    | Limit (%) |         |      |      |           |
| Local-Slow1              | 50         | 50        |         |      |      |           |
| Local-Slow2              | 100        | 100       |         |      |      |           |
|                          | Input 1    | Input 2   | Input 3 |      |      |           |
| Local-OR-1               | Local-1    | Local-2   | None    |      |      |           |
| Local-OR-2               | None       | None      | None    |      |      |           |

## Kodning af fjernbetjening

Det er mulig at tilslutte flere fjernbetjeninger til modtageren – op til 7 sendere kan tilsluttes en modtager.



### Sådan kodes en (ny) sender til modtageren:

Hver kontakt på håndsenderen kan parres med én eller flere af kanalerne på modtageren. Kontakterne parres individuelt med fig. procedure:

1. Sæt modtageren i "LEARN" mode:
  - a. Kortvarigt kortslyttes LRN (Learn) pins – én gang
  - b. "Learn" LED'en vil blinke én gang og indikere at udgang 1 er valgt.
  - c. Når LED stopper med at blinke kortslyttes LRN pins igen for at vælge næste udgang
  - d. Gentag step c indtil den ønskede kanal er valgt.
2. Tryk på den kontakt på håndsenderen som der ønskes parret med kanalen på modtageren 3. "Learn" LED'en vil lyse, tryk på den samme kontakt på håndsenderen igen.
4. "Learn" LED'en vil blinke og indikere at parringen er fuldført.
5. Test funktionen ved at trykke på den samme kontakt på håndsenderen og kontrollér at relæet klikker.

### Sådan slettes eksisterende sendere fra modtageren

OBS: Det er ikke muligt at slette en enkelt sender.

1. Kortslyt LRN (Learn) pins i ca. 10 sekunder.
2. Efter 10 sekunder tænder lysdioden og indikerer at alle senderne er blevet slettet.

## Tekniske specifikationer

| Input – Modtager   |   |
|--------------------|---|
| Spænding           | 12 – 28VDC  |
| Strøm              | Standby :14mA / Betjening: 46mA:                    |
| Radio              |   |
| Modulation         | Frekvens Modulation FM                              |
| Frekvens           | 433.92MHz   |
| Rækkevidde         | 100m ved optimal rækkevidde. (Direct Line Of Sight) |
| Kabinet - modtager |   |
| Dimensioner        | 54mm x 109mm x 30mm                                 |
| IP grade           | IP65 Rated  |