

# Installations- og brugsanvisning



## Fjernbetjent Stop AFSDX2 - Universal version

Rev. FOBLOQ (MW10/2023)



## Funktionsbeskrivelse

Med Fjernbetjent Stop AFSDX2 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
	Ikke forbundet / Åben
	Forbundet / Sluttet



## 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.

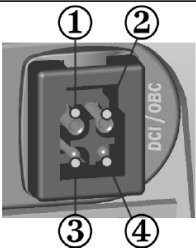
Ledning	Beskrivelse	Forbindelse
Rød	Positiv forsyning	24VDC
Blå	Negativ forsyning	0V
Grøn	Relæ / Common	INHIBIT / DCI / ACI
Gul	Relæ / Normally Open	INHIBIT / DCI / ACI

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 Storm 3 TT	AFS forbindes til den reservede 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.

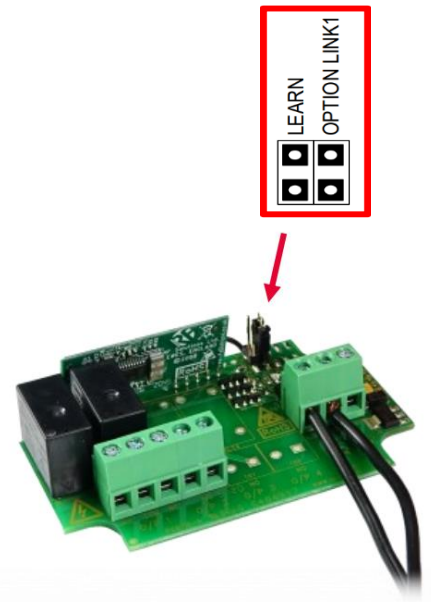
System	Kørestolsmodel	AFS tilslutning	Beskrivelse																																																																																																									
Dynamic DX	Tornado Storm 2/3 Balder B/F	Forbindes til Slow/Stop out / Pin 6 Slow/Stop in / Pin 7 ved DX-CLAMB actuator modulet.	Inputtet "Slow/Stop" på DX-CLAM bruges til at genere inhibit funktionen. Den elektriske modstand mellem "Slow/Stop In" og "Slow/Stop Out" bestemmer stolens hastighed. Fjernes forbindelsen helt deaktiveres stolens videre kørsel.																																																																																																									
<p><b>Slow/Stop Example Set Up</b></p> <p>AFS connected to DX-CLAMB actuator module</p>																																																																																																												
Dynamic DX2	FDX Storm4 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. 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)".																																																																																																									
<p>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.</p>																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">DX2-ACT4-1</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Actuator Profiles</th> </tr> <tr> <th colspan="7">Actuator Module Settings</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maximum Motor Volts (V)</td> <td colspan="6">26.0</td> </tr> <tr> <td>ACI 1 Mode</td> <td colspan="6">Off</td> </tr> <tr> <td>ACI 2 Mode</td> <td colspan="6">Simple</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Short</td> <td>B1</td> <td>B2</td> <td>B3</td> <td>B4</td> <td>Open</td> </tr> <tr> <td>ACI1 Resistor Band Setup</td> <td>None</td> <td>None</td> <td>None</td> <td>None</td> <td>None</td> <td>System...</td> </tr> <tr> <td>ACI2 Resistor Band Setup</td> <td>Stop (D...</td> <td>None</td> <td>None</td> <td>None</td> <td>None</td> <td>None</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Pot (%)</td> <td>Limit (%)</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Local-Slow1</td> <td>50</td> <td>50</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td>Local-Slow2</td> <td>100</td> <td>100</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Input 1</td> <td>Input 2</td> <td>Input 3</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Local-OR-1</td> <td>Local-1</td> <td>Local-2</td> <td>None</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Local-OR-2</td> <td>None</td> <td>None</td> <td>None</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>				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			
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 muligt at tilslutte flere fjernbetjeninger til modtageren – op til 7 sendere kan tilsluttes en modtager.

### Kodning af (ny) sender til modtageren:

1. Fjern LEARN jumperen, der er den jumper der er placeret tættest på relæerne.
2. Montér kortvarigt jumperen og fjern den igen. Relæerne vil begynde at klikke og LEARN lysdioden lyser.
3. Aktivér én på en vilkårlig tast på fjernbetjeningen, hvorefter relæerne stopper med at klikke og lysdioden slukker.
4. Aktivér igen tasten på fjernbetjeningen, hvorefter relæerne klikker og lysdioden vil blinke.
5. Fjernbetjeningen er nu parret med AFSDX2.
6. 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. Kortslut LEARN jumperen i ca. 10 sekunder.
2. Når jumperen fjernes efter 10 sekunder vil relæerne kortvarigt skifte og lysdioden vil blinke, hvilket indikerer at alle senderne er blevet slettet.

### Tekniske specifikationer

Input – Modtager	
Spænding	18 – 32VDC
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