

Fejlfinding

Fejl	Årsag	Løsning
Ingen af aktuatorerne kører.	Fejlmonterede ledninger.	Check at input 1 og 2 er koblet til hhv. skrueterminal 1 og 2 og 3 og 4 på stik X2 og at aktuatorerne er forbundet til de blå skrueterminaler.
	Fejl i forsyningsspændingen.	Afmonter TB4 boksen og kontroller at der kan opnås $\pm 24\text{VDC}$ på stolens udgang til aktuatoren.
	Defekt print.	Kontakt din forhandler.
Kun den ene kanal virker.	TB4 kombineret med P+ ALM modul	Montér en $2,2\text{k}\Omega$ modstand over input 1. Pin 1 og 2 ved det grønne stik.
	Fejlmonterede ledninger.	Check at input 1 og 2 er koblet til hhv. skrueterminal 1 og 2 og 3 og 4 på stik X2 og at aktuatorerne er koblet til udgangene X1 og X3
	Defekt aktuator.	Kontroller at aktuatoren virker som den skal. Boksen kan evt. kobles fra eller der kan byttes om på ledningerne fra Input 1 og 2.
	Defekt print.	Kontakt din forhandler.
En eller flere aktuatorer kører, men stopper uregelmæssigt.	Defekt print.	Kontakt din forhandler.
En eller flere aktuatorer kører kun den ene vej.		
Begge aktuatorer kører samtidigt.		

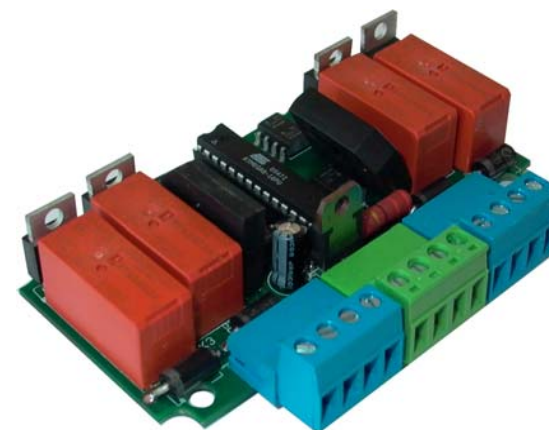
Tekniske specifikationer

Input	
Spænding	24VDC
Strøm	Max. 6A
Output	
Spænding	24VDC
Strøm	Max. 6A pr. kanal.
Levetid	Processorens forventede levetid er ca. 10 år, ved 30 operationer dagligt.
Duty cycle	10% - 6 min. pr. time

Installations- og brugsanvisning

TB4

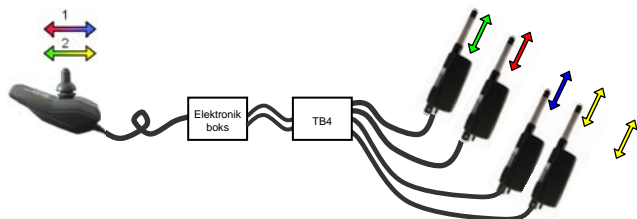
Toggle box med 2 indgange og 4 udgange



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

email: mail@aabentoft.dk
 Website: www.aabentoft.dk

Funktionsbeskrivelse



Med TB4 er det muligt at styre fire aktuatorer fra to udgange. Aktuator 1 og 2 tildeles hhv. joystickets frem eller tilbage position og drives fra stolens første udgang. Aktuator 3 og 4 tildeles ligeledes joystickets frem eller tilbage position og drives fra stolens anden udgang.

Aktuatoren bevægelsesretning skiftes ved at aktivere joysticket i samme retning. Hvis aktuatoren bevæges fremad ved at aktivere joysticket frem, vil aktuatoren bevæge sig tilbage ved at sætte joysticket i midterposition og derefter aktivere det fremad igen. Gentages dette skiftes bevægelsesretning igen.

Det er således muligt at skifte (toggle) aktuatoren bevægelsesretning ved at føre joysticket i samme retning som sidste gang. Aktuatoren kører i den ønskede retning så længe joysticket holdes frem/tilbage.

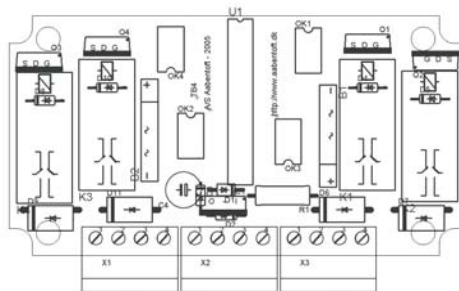
Eftersom at TB4 drives direkte fra elektronikboksen, er det et krav at der er konstant 24V på elektronikboksens udgang når aktuatoren ønskes aktiveret. Det kan i den forbindelse nævnes, at der findes systemer, hvor aktuatoren kører med varierende hastighed, proportional med joystickets afstand til centrum. Det er nødvendigt at deaktivere denne funktion ved montering af TB4.

TB4 er uafhængig af om el-funktionerne styres af joystick, knapper eller andre enheder.

Monteringsvejledning

Modulet indsættes i serie med en aktuator. Aktuatorerne kobles på udgangene X1 og X3, de blå skrueterminaler. Stolens elektriske aktuatorudgange forbindes til X2, den grønne skrueterminal.

Terminal	Nummer	Forbindelse	Drives fra
X1	1	Aktuator 1	Output 1
	2		
	3	Aktuator 2	
	4		
X2	1	Input 1	
	2	Input 2	
	3		
	4		
X3	1	Aktuator 3	Output 2
	2		
	3	Aktuator 4	
	4		



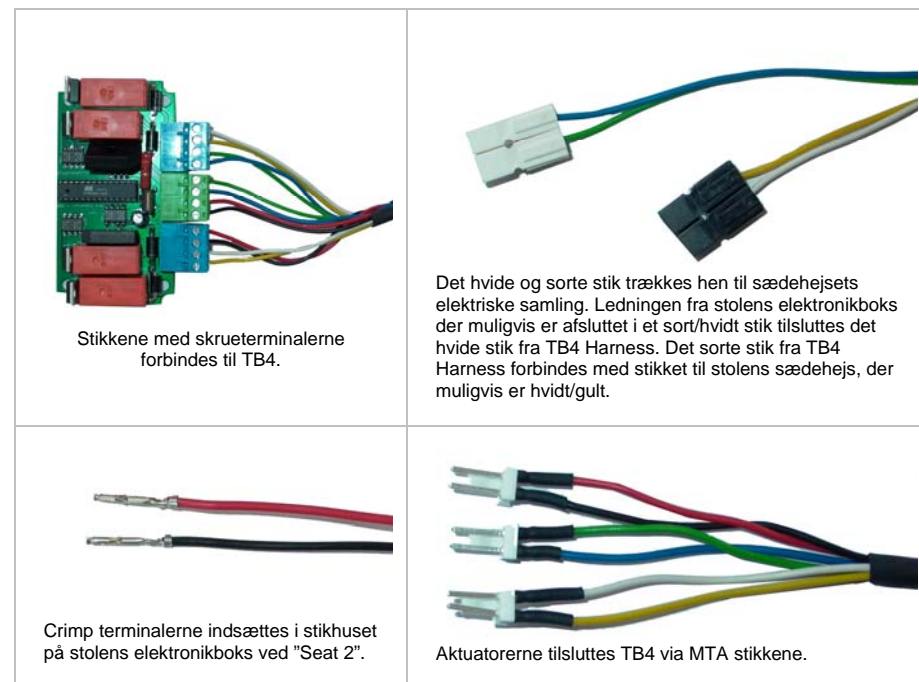
Polariseringen på modulets indgang bestemmer, hvilken kanal der aktiveres.

OBS: Kombineres TB4 med et P+ ALM modul monteres en 2,2kΩ modstand over input 1. Pin 1 og 2 ved det grønne stik.

Montering med TB4 Pronto Harness

Med tilbehør "TB4 Pronto Harness" lettes monteringen på Pronto betydelig.

Terminal	Farve	Forbindelse	Drives fra
X1	Gul	Aktuator 1	Output 1
	Hvid		
	Sort	Aktuator 2	
	Rød		
X2	Sort	Input 1	
	Rød	Input 2	
	Blå		
	Grøn		
X3	Blå	Aktuator 3	Output 2
	Grøn		
	Gul	Aktuator 4	
	Hvid		



Stikkene med skrueterminalerne forbindes til TB4.

Det hvide og sorte stik trækkes hen til sædehejsens elektriske samling. Ledningen fra stolens elektronikboks der muligvis er afsluttet i et sort/hvidt stik tilsluttes det hvide stik fra TB4 Harness. Det sorte stik fra TB4 Harness forbindes med stikket til stolens sædehejs, der muligvis er hvidt/gult.

Crimp terminalerne indsættes i stikhuset på stolens elektronikboks ved "Seat 2".

Aktuatorerne tilsluttes TB4 via MTA stikkene.

Vigtigt:
I forbindelse med monteringen gøres der opmærksomt på, hvis der byttes om på ind- og udgang risikerer både TB4 og stolens elektronik at ødelægges. Der gøres også opmærksomt på at, hvis ikke aktuatoren strømbegrænsning på stolens elektronik indstilles til maksimalt 6A, minimeres levetiden på TB4 betydeligt.