DAN Automatik

TAU >MOVING LIFE

INSTALLATIONS GUIDE - DK

K125M

Styring til T-ONE5B 12V (kun denne model, alle andre 12V modeller benytter K126MA)



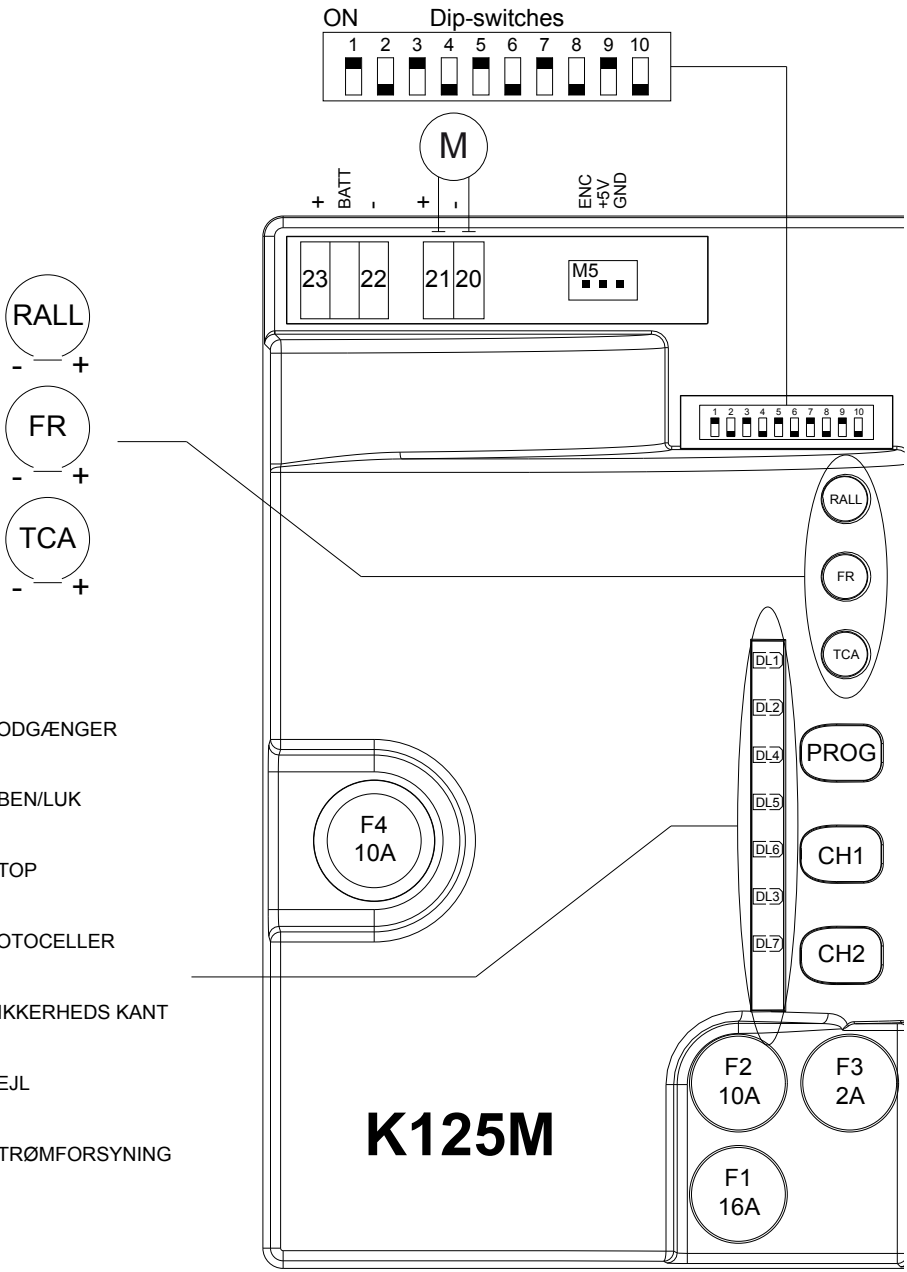
D-MNL0K125M 27-11-2014 - Rev.11

DK

MADE IN ITALY

Via Enrico Fermi, 43 - 36066 Sandrigo (VI) Italia
Tel +39 0444 750190 - Fax +39 0444 750376
info@tauitalia.com - www.tauitalia.com

K125M LEDNINGS DIAGRAM



DL1 FODGÆNGER

DL2 ÅBEN/LUK

DL4 STOP

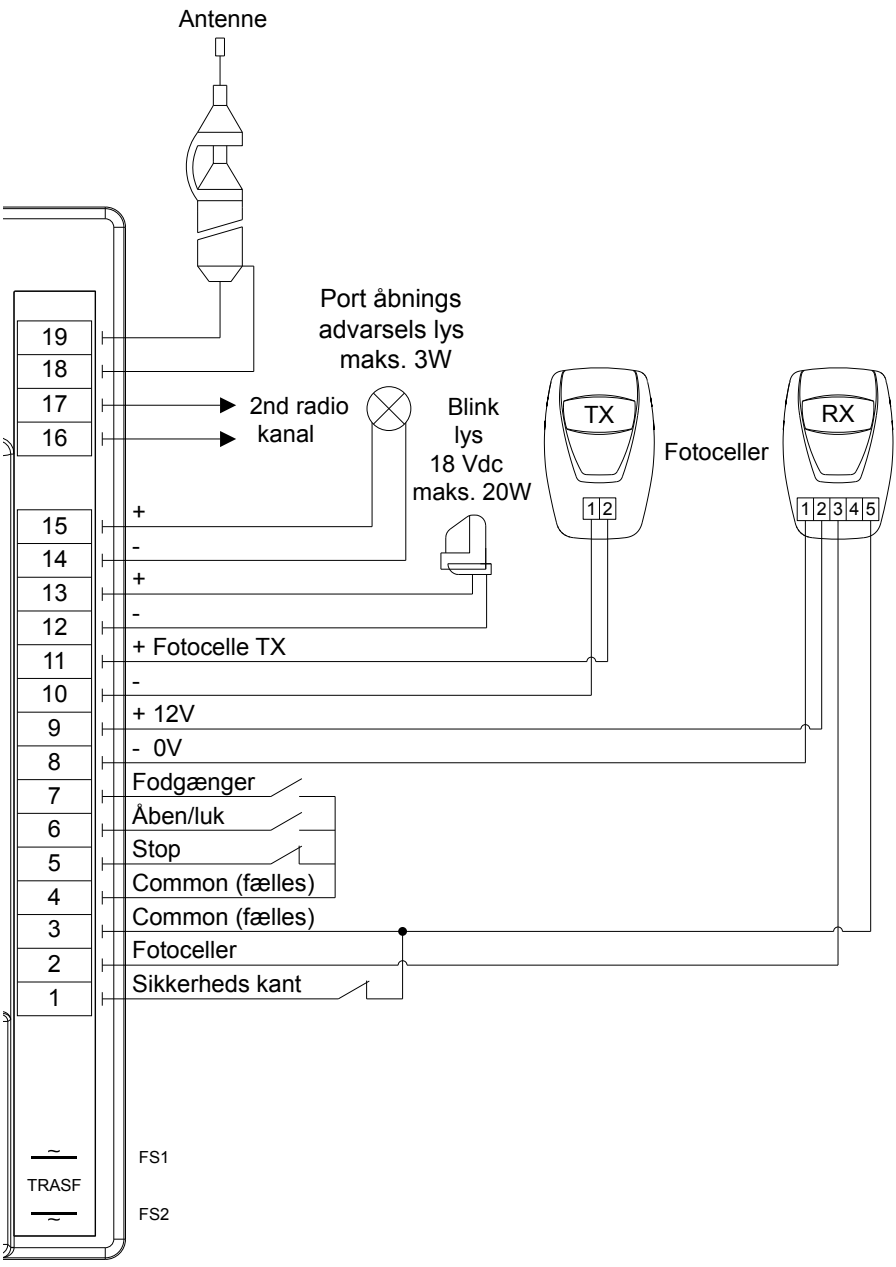
DL5 FOTOCELLER

DL6 SIKKERHEDS KANT

DL3 FEJL

DL7 STRØMFORSYNING

K125M LEDNINGS DIAGRAM



MANUFACTURER'S DECLARATION OF INCORPORATION
(in accordance with European Directive 2006/42/EC App. II.B)
(PÅ ENGELSK)

Manufacturer:	TAU S.r.l.
Address:	Via E. Fermi, 43 36066 Sandrigo (Vi) ITALY

Declares under its sole responsibility, that the product:	*Electronic control unit*
designed for automatic movement of:	*Sliding Gates*
for use in a:	*Residential / Communities*
complete with:	*Radioreceiver and battery charger board*
Model:	*K125M*
Type:	*K125M*
Serial number:	*see silver label*
Commercial name:	*Control panel for T-ONE5B gearmotor*

Has been produced for incorporation on an access point (*sliding gate*) of for assembly with other devices used to move such an access point, to constitute a machine in accordance with the Machinery Directive 2006/42/EC.

Also declares that this product complies with the essential safety requirements of the following EEC directives:

- ***2006/95/EC Low Voltage Directive***
- ***2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive***

and, where required, with the Directive:

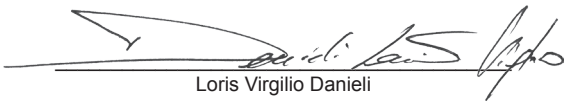
- ***1999/5/CE Radio equipment and telecommunications terminal equipment***

Also declares that ***it is not permitted to start up the machine*** until the machine in which it is incorporated or of which it will be a component has been identified with the relative declaration of conformity with the provisions of Directive 2006/42/EC.

The manufacturer undertakes to provide, on sufficiently motivated request by national authorities, all information pertinent to the quasi-machinery.

Sandrigo, 27/11/2014

Legal Representative



Loris Virgilio Danieli

Name and address of person authorised to draw up all pertinent technical documentation:

Loris Virgilio Danieli - via E. Fermi, 43 - 36066 Sandrigo (Vi) Italy

Advarsel

Denne manual er specielt skrevet til brug af kvalificerede montører. Oplysningerne givet i denne vejledning kan derfor ikke betragtes som værende af interesse for slutbrugerne med mindre disse er kvalificerede til at udføre installationen. Denne manual er vedlagt styreenhed K125M, og kan derfor ikke anvendes til andre produkter!

Vigtig information:

Afbryd panelet fra strømforsyningen, før du åbner den.

K125M styreenheden er designet til at styre en elektromekanisk gearmotor til automatisering af porte.

Enhver anden anvendelse anses forkert og derfor forbudt ved gældende love.

Bemærk venligst at automation systemet du vil installere, er klassificeret som "maskininstallation" og derfor indgår som en del af EU-direktiv 2006/42 / EF (maskindirektivet). Direktivet indeholder følgende vejledninger:

- Kun uddannet og kvalificeret personale bør installere udstyret;
- Installatøren skal foretage en "risikoanalyse" af maskinen før opsætning;
- Udstyret skal monteres på en korrekt og håndværksmæssig måde i overensstemmelse med alle de berørte standarder;
- Efter installationen skal ejeren af maskinen have en "SKS Sikkerhedskvalitetssikring ".
- Produktet må kun installeres og serviceres af kvalificeret installatør i overensstemmelse med gældende, love og direktiver.

Ved udvikling af TAUs produkter overholder TAU alle gældende standarder, men det er af afgørende betydning, at installatører nøje overholde de samme standarder ved installation af systemet.

- Ukvalificeret personale som er uvidende om gældende standarder, der gælder for "automatiske porte" kan ikke installere styringen under nogen omstændigheder.

Ignoreres disse standarder holdes installatør ansvarlig for eventuelle skader forårsaget af systemet!

Installer ikke enheden, før du har læst alle instruktionerne.

INSTALLATION

Før du fortsætter, skal du sørge for mekaniske komponenter fungerer korrekt. Kontroller også at gearmotoren er opsat korrekt i henhold til instruktionerne. Sørg desuden for at strømforbruget til gearmotoren ikke er større end 3A (ellers fungerer betjeningspanelet muligvis ikke korrekt).

Note: Obligatorisk skal systemet jordes og overholde de sikkerhedsbestemmelser, der gælder i de enkelte lande.

HVIS DE OVERSTÅENDE FORHOLDSREGLER IKKE BLIVER FULDT KAN DET GØRE AT UDSTYRET IKKE KOMME TIL AT FUNGERE KORREKT ELLER FORESAGE FARLIGE SITUATIONER FOR MENNESKER. DERFOR FRATAGER FABRIKANTEN SIG ALT ANSVAR FOR FUNKTIONSFEJL OG SKADER PÅ BAGGRUND AF DETTE.

STYRING TIL T-ONE5B GEARMOTOR 12V

- MIKROPROCESSOR-STYRET
- INPUT STATUS LED'ER
- FORSYNINGS SIKRING
- "FODGÆNGER PORT" FUNKTION
- INDBYGGET BLINKLYS KREDSLØB
- 433.92 MHz 2 KANAL INBYGGET RADIO MODTAGER TIL FJERNBETJENINGER (CH)
- BATTERI OPLADNING (INTEGRARET)
- BATTERI TILSLUTNING
- ENCODER SENSOR TIL SELVLÆRING AF PORT ÅBNE/LUKKE SEKVENS
- JUSTERBAR DECELERATION
- FEJLFINDING MED LED'er
- OP TIL 500 KG LÅGE

Bemærk::
- **genbrug ikke gamle kabler som kan være ødelagt eller på andenvis være defekte**
- **Vi anbefalder brug af TAU cable M-03000010C0 fra motorerne til styringen, dette kable indholder både +/- forsyning og 3 ledere til encoder.**

Test efter opsætning

Efter opsætning af udstyret skal følgende være gældende for at denne er opsat korrekt:
- Alle de grønne LED'er skal lyse grønt (hver af disse tilsvare en NC kontakt). De må kun slukke når det påsattte udstyr bliver aktivet f.eks. fotocelle eller stop knap
  BENYTTES IKKE ALT SIKKERHEDSUDSTYR SKAL LUS ERSTATTE NC KONTAKT SÅ LED LYSER
- Alle de røde LED'er skal være slukkede (hver af disse tilsvare en NO kontakt). De må kun tænde når det påsattte udstyr bliver aktivet f.eks. en Åben/luk kontakt

TEKNISKE EGENSKABER

Strømforsyning	13,5V AC - 50 Hz
Maks. motor effekt DC	50 W - 18V DC
Sikring for beskyttelse af input kredsløb 13.5 Vac (F1 - 5x20)	F 16 A
Sikring for beskyttelse af motor (F2 - 5x20)	F 10 A
Sikring for beskyttelse af ekstern kredsløb 18 V dc (F3 - 5x20)	F 2 A
Sikring for beskyttelse af batteri kredsløb (F4 - 5x20)	F 10 A
Motor spænding	18V DC
Ekstern enheds forsynings spænding	18V DC
Logik kredsløb forsynings spænding	5V DC
Brugstemperatur	-20 °C ÷ +55 °C
Boks beskyttet op til	IP 44

Klemmerække tilslutninger

Klemme	Funktion	Beskrivelse
FS1 - FS2	*STRØM FORSYNING*	Strømforsynings input 13,5 V AC – Fra jernkerne transformer som sidder i T-ONE5B og beskyttet af sikringer på 230V AC forsyningssiden.
1 - 3	*SIKKERHEDS KANT*	SIKKERHEDSKANT input (resistiv følsom kant eller fast sikkerheds kant); Virker kun når porten åbner; stopper midlertidigt porten og lukker den omkring 20 cm for at en eventuel forhindring kan fjernes. 1= SIKKERHEDS KANT, 3= COMMON (fælles). **NB: hvis resistiv følsom kant bruges, sæt dip-switch nr. 9 til ON; hvis fast sikkerheds kant med NC kontakt bruges, sæt dip-switch nr. 9 til OFF.**

2 - 3	*FOTOCELLER*	input til FOTOCELLER eller andet sikkerhedsudstyr. Aktiv når porten lukker (NC kontakt); Ved lukning stopper disse porten og åbner den igen; Ved åbning stopper de porten midlertidigt til forhindring er fjernet (kun hvis dip switch nr. 3 er sat til ON). Hvis der er mere end et sæt fotoceller eller der er andet NC udstyr skal alle NC kontakterne sættes i serie. 2= FOTOCELLE. **NB: fotoceller har to dele en modtager del og en sender del. Modtager delens tilbage melder er den der skal monteres her. Klemmer 10 og 11 skal benyttes til forsyning af sender og modtager fra klemme 8 og 9. Benyttes Fotoceller ikke sættes dip switch 6 til OFF. Der er mulighed for af lave en fotocelle test (udføres sjældent)**
4 - 5	*STOP*	STOP knap input (NC kontakt); Stopper porten i en hver postion, hvis automatisk lukning er indstalleret bliver den frakoblet midlertidigt. 4= COMMON(fælles), 5= STOP. **NB: Tilsluttes et andet NC relæ til STOP knappen skal følgende vides. Hvis stop knap/relæ er tændt i mere end 5 sekunder, skal operatoren køre en langsom hastigheds cyclus for at resette styringen til den originale portvej (se "GENDANNELSE AF AUTOMATISK DRIFT"). Bemærk benyttes dette ikke skal der sætte en ledning i mellem klemmerne, ellers virker porten automationen ikke.**
4 - 6	*ÅBEN/LUK*	*ÅBEN/LUK knap input (NO kontakt); Åbner og lukker porten, kan styres fra dip-switch 2 og 4. 5= ÅBEN/LUK.*
4 - 7	*FODGÆNGER*	*FODGÆNGER knap input (NO kontakt); Åbner og lukker porten cirka 1 m for at lukke fodgængere ind, hvis det ikke ønskes at porten skal åbnes og lukkes helt op og i. Kan styres fra dip-switch 2 og 4. 7= FODGÆNGER.*
8 - 9	*MODTAGER (RX) FOTOCELLE*	18 Vdc,, *maks. 15 W, output til forsyning af sender fotocelle og andre sender fotoceller(flere sæt), kan også forsyne andet udstyr; Tilslut maks. 3 par fotoceller. 8= NEGATIV(-), 9= POSITIV (+).*
10 - 11	*SENDER (TX) FOTOCELLE*	18 Vdc*, output til FOTOCELLE TX (sender) (kun den der skal bruges til eventuelt fotocelle test) maks. 1 fotocelle sender. 10= NEGATIV (-), 11= POSITIV (+).*
12 - 13	*BLINK LYS*	BLINK LYS output 18 Vdc*, maks. 20 W. Signalet er allerede lavet som et blink signal. Ved lukning blinker den dobbelt så hurtigt. 12= NEGATIV (-), 13= POSITIV (+).*
14 - 15	*PORT ÅBNINGS ADVARSELS LYS*	PORT ÅBEN LED output 18 Vdc*, maks. 3 W; blinker ved åbning , holdes tændt når porten er åben og blinker hurtigt ved lukning. 14= NEGATIV (-), 15= POSITIV (+).*
16 - 17	*2nd RADIO KANAL*	2nd RADIO KANAL output (virker efter indstilling på dip-switch nr. 7 - 8). Fjernbetjent styrbart relæ som indstilles på CH2 i stedet for CH1(Åben/luk). Kan bruges til hvad det ønskes **ADVARSEL: Advarsel: Ved tilslutning af enheder med høj effekt eller over styringens spænding til 2nd Radio kanal brug eksternt relæ**
18 - 19	*ANTENNE*	*433,92 MHz Antenne input, hvis bedre signal ønskes , 18= SKÆRM, 19= LEDER*
20 - 21	*18V DC MOTOR*	MOTOR forsynings output 18 Vdc, *maks. 50 W. 20= NEGATIV (-), 21= POSITIV (+).*
M5	*ENCODER*	ENCODER tilslutning. *BLÅ= 0 Vdc (**GND**), BRUN= 5 Vdc (**+5V**), HVID= ENCODER SIGNAL (**ENC**).*
22 - 23	*BATTERI*	BATTERI 12V - 7,2Ah input.

INDKØRING PROCEDURE

ADVARSEL: Efter tilslutning af strøm vent 2 sekunder før indkøring påbegyndes
NB: Mekaniske stop skal indstilles efter motor instruktioner.

Når installationen er udført korrekt og LED'er lyser som tidligere nævnt, indkøring SKAL foretages.
1_ Sæt porten omkring 1 m fra lukket mekanisk endestop.
2_ Sæt dip-switch nr. 10 til ON;
3_ Styr porten med en af de følgende muligheder: O/C,fjernbetjening(indlæring står længere nede) eller knappen PROG; Tryk på knap på den valgte mulighed
4_ Porten starter med at lukke.

Hvis den i stedet starter med af åbne, stop programmeringen og reset styringen (fjern strømforsyning i mindst 5 sek. og sæt dip-switch nr. 10 til OFF); med styringen frakoblet, byt motor styrings ledning (+ og -). Genstart proceduren fra pkt. 1.

5_ Når porten er lukket og efter omkring 2 sekunder vil porten åbne;
6_ Når porten er åbnet, vent til LED DL3 er tændt konstant, sæt herefter dip-switch nr.10 til OFF;
7_ Port automation er nu installeret
Foretag herefter logiske justeringer.

LOGISKE JUSTERINGER

JUSTERING

Efter ændringer skal en helt port åbning og lukning foretages før ændringer træder i kraft.

RALL. Deceleration justering: tager farten af porten 50 til 120 cm før endestoppet;

NB: Porten automation skal have kørt mindst en åbning og lukning før denne justeres.

FR. Forhindrings detektions følsomheds justering. (EN 12453). ***Drejes med uret (+) forøges motor momentet, drejes mod uret (-) reduceres dette.***

T.C.A. Automatisk lukningstid justering: fra omkring 3 til 255 sekunder (se dip-switch nr. 1 for at sætte til og fra);

Dip switch

1	*AUTOMATISK LUKNING*	**On**	Efter åbning, lukker porten automatisk efter den tid som er sat på T.C.A. justering.
		Off	Automatisk lukning frakoblet.
2	*2 / 4 STROKE*	**On**	Med automatisk lukning aktiveret, vil en sekvens af åben/luk kommandorer få porten til at ÅBNE-LUKKE-ÅBNE osv. (se også dip switch 4).
		Off	Kommando sekvens vil få porten til at ÅBNE-STOPPE-LUKKE-ÅBNE osv. (step-by-step). (se også dip switch 4).
3	*FOTOCELLE FUNKTION VED ÅBNING*	**On**	Ved åbning, stopper fotocelle porten til forhindring er fjernet. Herefter fortsætter den åbningen;
		Off	Ved åbning har fotocellen ingen funktion.
4	*INGEN REVERSERING*	**On**	En åben/lukke knap ændre altid retning på porten uanset om det er ved at åbne/lukke.
		Off	INGEN-REVERSING funktion aktiveret; Med funktion aktiveret ignorer porten en luknings kommando ved åbning. Kun ved lukning kan den åbnes igen mens den lukker
5	*PRE-FLASHING*	**On**	pre-flashing funktionen er aktiveret.
		Off	pre-flashing funktionen er deaktiveret.
6	*FOTOCELLE TEST*	**On**	"Fotocelle test" funktion er aktiveret; (SJÆLENT BRUGT I PRAKSIS)
		Off	"Fotocelle test" funktion er deaktiveret. ***BEMÆRK: off når fotoceller ikke bruges samt i normaltilstand***

7 - 8 2nd RADIO KANAL virkemåde (Klemme nr. 16 - 17)

Dip 7	Dip 8	Funktion
Off	**Off**	*Port kontakt åben*: Kontakten aktiveres ved åbning af porten og forbliver aktiv under åbningen, under T.C.A tiden og under genlukning. Den er deaktiveres så snart porten er færdig med at lukke
Off	**On**	*Bistable funktion aktiv:* Ved aktiveret holdes relæet i postion (f.eks. fra åben til lukker) indtil endnu en aktivering.
On	**Off**	*Monostabil funktion aktiv i 2 sek.:* Ved aktiving holdes relæet sluttet i 2 sekunder.
On	**On**	*Monostabil funktion aktiv i 180 sek.:* Ved aktiving holdes relæet sluttet i 180 sekunder.

9	*SIKKERHEDS KANT*	**On**	RESISTIV FØLSOM KANT (terminal nr. 1);
		Off	FAST KANT (NC kontakt – terminal nr. 1);
10	*MEMO*	**On**	Indkørings procedure funktion aktiveret for selv indlæring;
		Off	Skal sættes til off når indkørings proceduren er afsluttet

DIAGNOSTIK LED'er

DL1 (FODGÆNGER)	FODGÆNGER knap rød LED lys
DL2 (ÅBEN/LUK)	ÅBEN/LUK knap rød LED lys
DL3 (FEJL)	FEJL rød LED lys
DL4 (STOP)	STOP knap grøn LED lys
DL5 (FOTOCELLE)	FOTOCELLE grøn LED lys
DL6 (SIKKERHEDS KANT)	SIKKERHEDS KANT grøn LED lys
DL7 (STRØMFORSYNING)	STRØMFORSYNING tilsluttet (også batteri spænding) grøn LED lys

K120M FEJLFINDING MED LED'er

LED - DL3

The LED, udover at indikere om forsyning er tilsluttet, viser den også fejl vha. blink:

Konstant lys: normal tilstand;

1 blink: Lav batteri spænding, lavere end 11,3 V DC; *Tjek strømforsyningen, oplad batteriet, Skift batteriet;*

2 blink: fototest fejl;

Frakobel fototest (dip-switch 6 OFF), tjek om fotoceller klikker når den tildækkes samt forbinelser;

3 blink: Forsynings fejl;

Tjek forsyning til styringen;

4 blink: maks strøm til motor overskredet;

Motor bruger over den tilladelige strøm, tjek om der er forhindringer for porten, tjek strømmen til motoren med og uden port med et tang ampere meter;

5 blink: manglende encoder signal;

Tjek forbindelser, tjek sikring F2;

6 blink: Forhindring detekteret og 5 fejl forsøg i at lukke;

Kontroller om der er forhindringer for porten eller den mekanisk køre dårligt;

7 blink: Ingen indlæring procedure er endnu udført;

Lav indlærings proceduren.

8 blink: ingen motor signal.

Tjek forbindelser, tjek om motoren køre frit, tjek sikring F2;.

Flere fejl er signalet med pause mellem fejl koderne, hvis de de samme blink ikke forekommer efter hinanden er dette oversagen.
Aktiveres encoder eller fotocelle 5 gange i samme lukning åbner porten og holdes åben til den manuelt påvirkes igen. Herefter vil dne køre langsomt for igen at finde endestop.

FORHINDRINGS DETEKTION
Hvis en forhindring detekteres (som kan justeres på FR) ved lukning af porten lukker den cirka 20 cm. igen, ved lukning åbner porten helt igen.

ADVARSEL: Mekanisk modstand kan detekteres som en forhindring (følsomhed ændres på FR) .

PROG knappen på styringen har samme funktion som ÅBEN/LUKKE knappen.

GENDANNELSE AF AUTOMATISK DRIFT
Ønskes porten åbnet manuelt kan dette gøres med den mekaniske udløsning af systemet.

- Efter en strøm afbrydelse vil styringen køre langsomt, for igen at finde endestop efter de programmerede data.
- Efter manuel mekanisk udløsning af systemet vil det tager 4 - 5 komplette åbning og lukninger for at finde tilbage til normal tilstand.

ADVANCED FUNKTIONER

Porten forbliver altid åben så længe ÅBEN/LUKKE knappen er trykket

"Åben kun funktion": sæt dip switch 1 til ON og dip switch 4 til OFF, et åben/luk input vil kun kunne åbneporten og porten lukket først efter T.C.A tiden er gået.

"Fodgænger (kun 1 m åbning)" funktion: Ønskes fodgænger funktionen styret med fjernbetjening kan dette gøres på følgende måde. Fjernbetjeningen tilkobles 2nd radio kanal (CH2) og herefter tilkoble klemme 16-17 med klemme 4-7. En anden knap kan tilkobles CH1. Herefter en en knap åbne begge låger (CH1) mens en anden kun vil åbne porten omkring 1 m for at lukke fodgængere igennem (CH2).

Indstilling af fjernbetjeninger (maksimum 30 fjernbetjeninger)

Indlæring af fjernbetjeninger
CH1 = Åben/luk (Åbner og lukker porten)
CH2 = 2nd kanal (relæ)
1_ Tryk på CH1 kort for at starte indlæringen til Åben/luk funktion;
2_ LED DL3 slukker for at indikere at indlærings proceduren er startet (hvis ingenting foretages inden for 10 sekunder går styringen tilbage til normal tilstand);
3_ Tryk på en knap på fjernbetjeningen;
4_ LED DL3 tænder igen for at indikere at fjernbetjeningen er gemt (sker dette ikke vent 10 sekunder og prøv igen fra pkt. 1);
5_ For at indkode flere fjernbetjeninger gentag fra pkt.1
6_ For at gennem fjernbetjeninger til CH2 2nd kanal (relæ), følg samme procedure bare med CH2 i stedet for CH1
7_ For at komme ud af indkodnings proceduren tryk på CH1 og CH2 kort.

Hvis det maksimale nummer af fjernbetjeninger er installeret (30), vil LED DL3 begynde at blinke hurtigt i omkring 3 sekunder uden at gemme fjernbetjeninger.

SLETNING AF FJERNBETJENINGER
1_ Hold knappen CH1 trykket i 3 sekunder for at slette alle fjernbetjeninger;
2_ LED DL3 vil blinke langsomt for at indikere at sletnings proceduren er i gang;
3_ Tryk på CH1 igen i 3 sekunder;
4_ LED DL8 slukker i cirka 3 sekunder and forbliver derefter tændt for at indikere at alle kode i CH1 er slettet;
5_ For at slette alle CH2 koder følg samme procedure fra pkt. 1 blot med CH2 i stedet for CH1
7_ for at komme ud af sletnings proceduren tryk på CH1 og CH2 kort samtidigt.

Fejl undervejs: mulige årsager og løsninger

Automationen starter ikke

a_ Tjek 230V forsyningen med et multimeter
b_ Tjek at alle 3 NC LEDer som er grønne. Hvis noget NC sikkerhedsudstyr ikke benyttes,skal klemmerne kortsluttes
c_ Dip switch 6 skal være OFF (photo test)
d_ Prøv at skru FR. op på fuld styrke
e_ Tjek at alle sikringer er indtakte

Fjernbetjening har meget lille rækkevidde

a_ Tjek at skræm og leder i antenne ikke rører hinanden
b_ Prøv ikke at forlænge kablet da dette kan ødelægge denne
c_ Sæt ikke antenne bag noget men hvor der er frit til signaler.
d_ Tjek batterierne i fjernbetjeningen

Automationen åbner den forkerte vej

a_ Inverter signalet til motoren (klemme 20 - 21).

GUARANTEE: GENERAL CONDITIONS (PÅ ENGELSK)

TAU guarantees this product for a period of 24 months from the date of purchase (as proved by the sales document, receipt or invoice).
This guarantee covers the repair or replacement at TAU's expense (ex-works TAU: packing and transport at the customer's expense) of parts that TAU recognises as being faulty as regards workmanship or materials.
For visits to the customer's facilities, also during the guarantee period, a "Call-out fee" will be charged for travelling expenses and labour costs.

The guarantee does not cover the following cases:

- If the fault was caused by an installation that was not performed according to the instructions provided by the company inside the product pack.
- If original TAU spare parts were not used to install the product.
- If the damage was caused by an Act of God, tampering, overvoltage, incorrect power supply, improper repairs, incorrect installation, or other reasons that do not depend on TAU.
- If a specialised maintenance man does not carry out routine maintenance operations according to the instructions provided by the company inside the product pack.
- Wear of components.

The repair or replacement of pieces under guarantee does not extend the guarantee period.
In case of industrial, professional or similar use, this warranty is valid for 12 months.