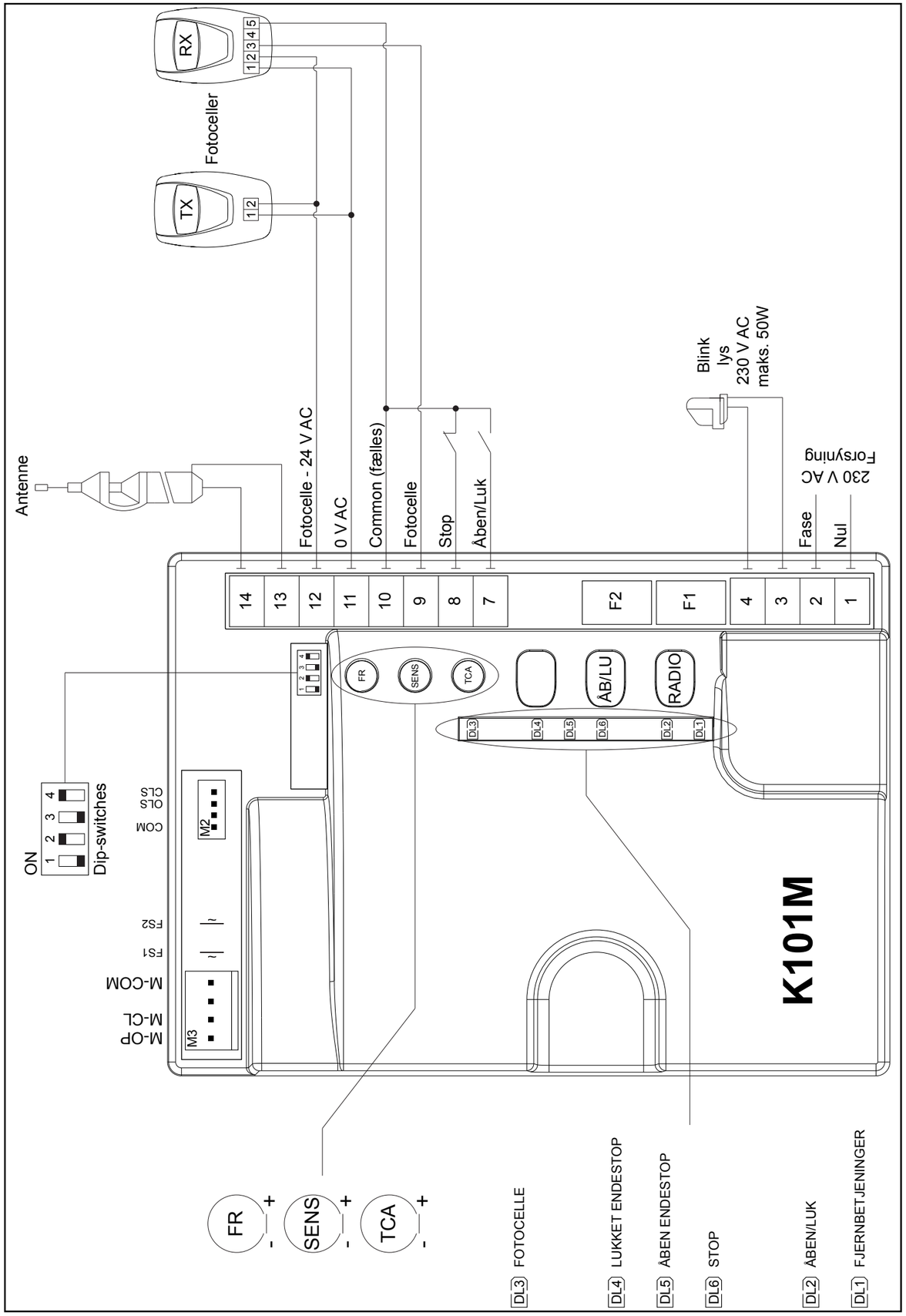


K101M

Styring til RBLO-E automatisk barrier DK

D_MNL0K101M 27-11-2013 - Rev.01

INSTALLATIONS GUIDE

DANSK

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 K101M som passer til RBLO-E automatiske barriere, og kan derfor ikke anvendes til andre produkter!

Vigtig information:

Afbryd panelet fra strømforsyningen, før du åbner den.

K101M styreenheden er designet til at styre en elektromekanisk gearmotor til automatisering af porte.
Enhver anden anvendelse anses forkert og derfor forbudt ved gældende love.
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.

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

ATTENTION:

- **Brug ikke installationskabel men flerkoret kabel**
- **Brug ikke gamle ledning der kan være defekte**

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 230 V AC BARRIERE

- MIKROPROCESSOR-STYRET
- STATUS LED'er
- INDBYGGET BLINKLYS KREDSLØB
- 433.92 MHz 2 KANAL INBYGGET RADIO MODTAGER TIL FJERNBETJENINGER
- AUTOMATISK 50 / 60 HZ FREKVENS DETEKTION

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	230 V AC - 50-60 Hz
Effekt	400 W
230 V AC Sikring for beskyttelse af input kredsløb (F1 - 5x20)	F 3,15 A
Motor spænding	230 V AC
Ekstern enheds forsynings spænding	24 V AC
Sikring for beskyttelse af ekstern kredsløb (F2 - 5x20)	F 500 mA
Brugstemperatur	-20°C ÷ +55°C
Beskyttelse grad	IP 44

DIAGNOSTIK LED'er

DL1 (Fjernbetjeninger) / RØD	FEJL meddelelse / PROGRAMMING af sender
DL2 (ÅBEN/LUK) / RØD	ÅBEN / LUK trykknap aktiveret
DL3 (PHOTO) / GRØN	FOTOCELLE aktiveret
DL4 (LUKKET ENDESTOP) / GRØN	LUKKET ENDESTOP aktiveret
DL5 (ÅBEN ENDESTOP) / GRØN	ÅBEN ENDESTOP aktiveret
DL6 (STOP) / GRØN	STOP trykknap aktiveret

Klemmerække tilslutninger

Klemme	Funktion	Beskrivelse
1 + 2	*STRØMFORSYNING*	Strømforsynings input 230/115 V AC 50-60 Hz. 1= Nul 2= Fase;
3 + 4	*BLINK LYS*	Blink lys output 230/115 V AC, maks. 50 W. Signalet fra klemmerne er allerede lavet så det blinker; blinker hurtigt ved lukning, langsomt ved åbning. 3= 230/115 V AC, 4= 0 V AC;
7 + 10	*ÅBEN/LUK*	ÅBEN/LUK input (NO kontakt);
8 + 10	*STOP*	STOP input (NC kontakt);
9 + 10	*FOTOCELLER*	FOTOCELLER eller andet sikkerheds udstyr input; virker ved lukning (NC kontakt); barrieren vil ved lukning og aktivering stoppe bommen og åbne den helt igen, (10= Common (fælles)). Er der flere fotoceller eller andet sikkerheds udstyr skal disse kobles ***I SERIE***.
11 + 12	*24V AC TIL FOTOCELLER*	24 V AC 10 W output til fotocelle forsyning; op til 3 sæt fotoceller. 11= 0 V AC, 12= 24 V AC;
13 + 14	*ANTENNE*	433,92 MHz inbygget RX antenne input; 13= SKÆRM, 14= LEDER;
M2	*ENDESTOP*	Til ENDESTOP forbindelse (NC kontakter). ORANGE= LUKKET ENDESTOP ***(CLS)***, RØD= ÅBEN ENDESTOP ***(OLS)***, GRÅ= Common(fælles) ***(COM)***;
FS1 + FS2	*KONDENSATOR*	KONDENSATOR klemmer til motor opstart (SKAL MONTERES);
M3	*MOTOR*	230 V AC enkelt-faset MOTOR klemmer. BLÅ= common (Nul) ***(M-COM)***; BRUN= lukning ***(M-CL)***; SORT= åbning ***(M-OP)***.

LOGISKE JUSTERINGER

Justeringer

FR.	Motor moment justering. *Drejes med uret (+) vil motoren få mere moment; Drejes mod uret (-) vil motoren få mindre moment.* **NB: Justeringen er der for lige nøjagtig at få nok moment til at kunne køre styringen i følge (EN 12453).**
SENS.	Endestop grænseværdi. *Drejes med uret (+) vil værdien bliver større (motoren stopper tidligere); Drejes mod uret (-) vil værdien blive mindre (motoren stopper senere)*. **ADVARSEL: justering vil ikke ændre følsomheden for forhindringer, kun i forhold til endestoppene (uanset hvad stopper motorerne efter 40 sek. (maks. operation tid)). Det er derfor nødvendig at indstille korrekt så motoren ikke overbelastes.**
T.C.A.	Automatisk luknings tid justering: . *Drejes med uret (+) vil tiden bliver længere; Drejes mod uret (-) vil tiden bliver mindre.* **NB: Tiden er mellem 1 og 120 sekunder.**

Dip switch

1	*AUTOMATISK LUKNING*	**On**	automatisk lukning tilkoblet.
		Off	automatisk lukning frakoblet.
2	*2 / 4 STROKE*	**On**	Med automatisk lukning aktiveret, vil en sekvens af åben/luk kom- mandorer få porten til at ÅBNE-LUKKE-ÅBNE osv.
		Off	Kommando sekvens vil få porten til at ÅBNE-STOPPE-LUKKE-ÅBNE osv. (step-by-step). (se også dip switch 3).
3	*INGEN REVERSERING*	**On**	Bommen ignorer luknings kommandorer ved åbning;
		Off	Bommen gør som beskrevet ved dip switch Nr. 2.
4	*OPENING DIRECTION*	**On**	Venstre-hånds bom åbnings mode;
		Off	Højre-hånds bom åbnings mode;

PROGRAMMERINGS PROCEDURE

Barrieren skal ikke programmeres, så længe endestoppene er indstillet korrekt skal automation blot tilsluttes strøm og vil herefter kunne benyttes.

DIAGNOSTIK LED

DL1 LED

Udover at vise programmeringen af fjernbetjeninger (længere nede), viser DL1 LED fejlmeddelelser som følgende:

Konstant lys:	Normal tilstand;
langsomt blink:	Automatisk 50 / 60 HZ Frekvens Detektions fejl;
Kontakt teknisk support;	
8 blink:	Ingen motor signal;
Tjek forbindelser - kontroller at barrieren kan køre frit;	

Flere fejl på samme tid vises med en 2 sekunders pause mellem fejlmeddelelser. Fejlmeddelelser vises til en komplet åbning og lukning er udfør

Indstilling af fjernbetjeninger (maksimum 30 fjernbetjeninger)

Indlæring af fjernbetjeninger
RADIO = 1st kanal
ÅB/LU = ÅBEN/LUK

1_ Tryk og slip RADIO knappen på styringen;
2_ DL1 LED slukker for at indikere at programmerings mode er aktiveret (hvis ingenting foretages inden for 10 sekundær går styringen tilbage til normal tilstand);
3_ tryk og slip en ønsket knap på fjernbetjeningen;

FORTSÆTTES NÆSTE SIDE

4_ DL1 LED tænder igen for at indikere at den nye fjernbetjening er glemt (sker dette ikke ven 10 sekunder og start fra pkt. 1);
5_ For at indkode flere fjernbetjeninger start fra pkt. 1 igen;
6_ For at komme ud af programmerings mode tryk på RADIO.

NB: Når det maksimale antal af fjernbetjeninger nåes (30) blinker DL1 LED i omkring 3 sekunder uden af, gemme nogen fjernbetjeninger

SLETNING AF FJERNBETEJNINGER

1_ Tryk og hold RADIO knappen inde i omkring 3 sekunder for at starte sletningen;
2_ DL1 LED blinker langsomt for at indikere at sletningen er i gang;
3_ Igen, tryk og hold RADIO knappen inde i cirka 3 sekunder;
4_ DL1 LED slukker i omkring 3 sekunder, og tænder igen for at indikere at alle fjernbetjeninger er slettet.
5_ For at forlade sletnings proceduren, tryk og slip RADIO knappen.

Fejl undervejs: mulige årsager og løsninger

Automationen starter ikke

a- Tjek 230V forsyningen med et multimeter
b- Tjek at alle 4 NC (DL3, DL4, DL5 and DL6) LEDer som er grønne. Hvis noget NC sikkerhedsudstyr ikke benyttes,skal klemmerne kortsluttes og kontroller at de to røde LEDer (NO kontakter, DL1 and DL2) er slukkede;
c- Tjek om den røde DL1 LED er tændt;
d- Tjek at alle sikringer er indtakte

Fjernbetjening har meget lille rækkevidde

a- Tjek at skræm og leder i antenne ikke rører hinanden
b- Sæt ikke antenne bag noget men hvor der er frit til signaler.
c- Sidder antennen i automation, prøv da at trække denne uden for monteringskassen
d- Tjek batterierne i fjernbetjeningen

Automationen åbner den forkerte vej

a_ Inverter positionen af DIP 4 (efter og have slukket strømmen til automationen).

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

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:	*Road barriers*
for use in a:	*General environment*
complete with:	*Radioreceiver*
Model:	*K101M*
Type:	*K101M*
Serial number:	*see silver label*
Commercial name:	*Control panel for automatic barriers*

Has been produced for incorporation on an access point (*automatic barrier*) 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, 04/07/2013

Legal Representative

Bruno 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