



# *Brugermanual 25m Vendeanelæg*

*(Manualen er også tilgængelig for download)*

(Art.- Nr. 24.050.000)

[www.eigenbrod-schiessanlagen.de](http://www.eigenbrod-schiessanlagen.de)

E-mail: [info@eigenbrod-schiessanlagen.de](mailto:info@eigenbrod-schiessanlagen.de)

Telefon: +49 6621-14 44 7

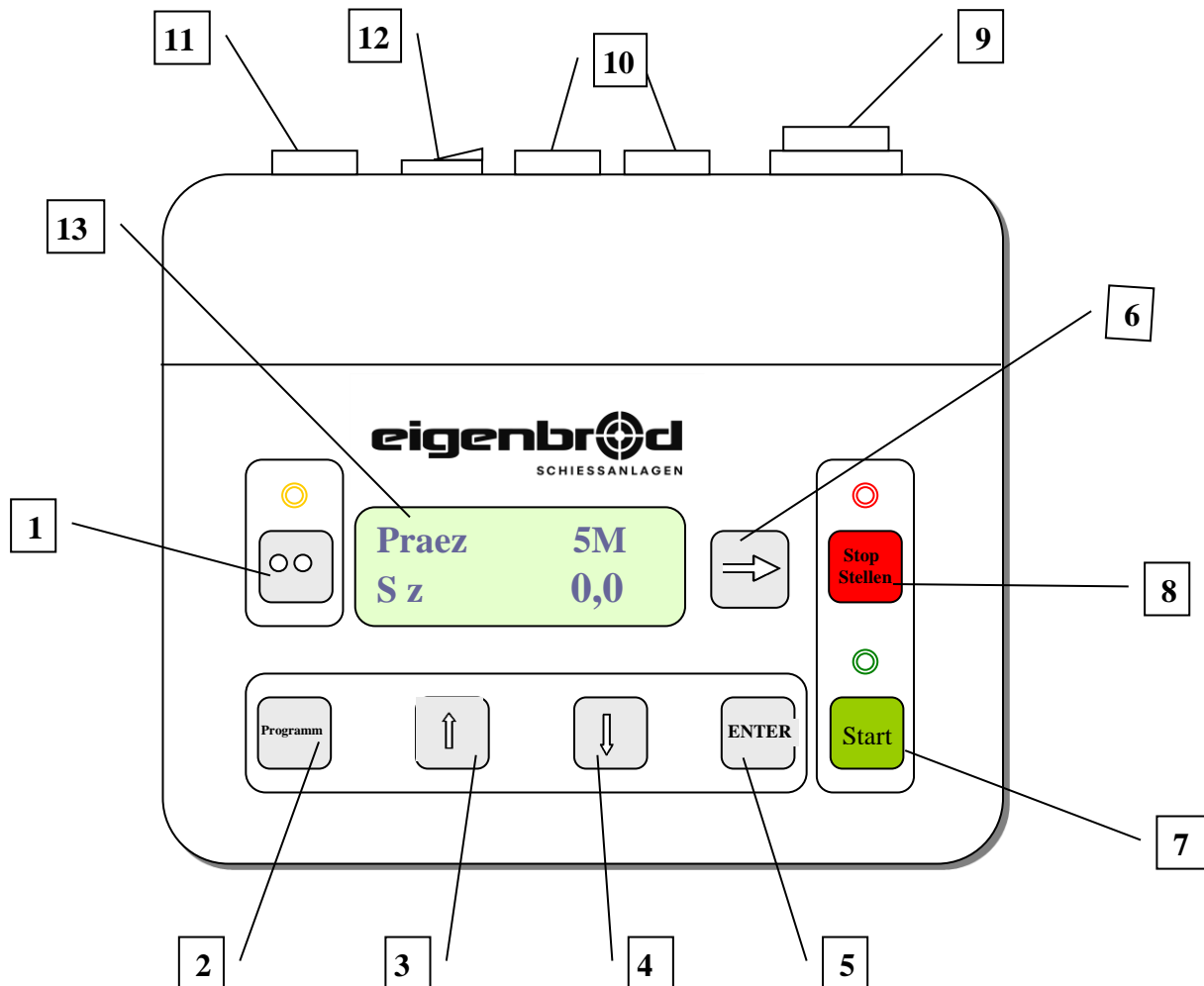
Fax: +49 6621-14 44 6

Fra 01.02.2021

## Indholdsfortegnelse

<b>Indhold</b>	<b>Side</b>
➤ Indholdsfortegnelse	1
➤ Kontrolenhed TP2	2
➤ Kort, -Quick Guide TP2 CONTROL enhed - alle programmer	3 - 4
➤ Installation	5
➤ Præcision - Program	6
➤ Duel - Program	7 - 8
➤ Standard - Program	9 - 14
➤ Rapid Fire Program	15 - 17
➤ Program	18 - 21
➤ Program – Tidstabel	21
➤ Fjernbetjening (med kabel, standard)	22
➤ Radiofjernbetjening integreret i TP-2 (valgfri, eftermonteres)	22
➤ Radio fjernbetjening eftermontering kit eksternt tilsluttet	23
➤ Master enhed, synkron kørsel af flere systemer	23 - 24
➤ Funktionsbeskrivelse	24
➤ Opbevaring af enheden / Vedligeholdelse / Fejlfinding	25
➤ Tilslutningsdiagram med terminalstrimmel til motorstyring	26
➤ Ledningsplan og master-slave-drift	27
▪ Synkron kørsel af flere systemer, hver med enkelt styreenhed (valgfrit) <a href="#">indtil 08/2017 eller op til serienummer 245179 261</a>	
➤ Ledningsplan og master-slave-drift	28
▪ Synkron kørsel af flere systemer, hver med enkelt styreenhed (valgfrit) <a href="#">fra 09/2017 eller fra serienummer 245179 262</a>	

Optioner: Styring af 2 vendeanlæg med én styreenhed på samme tid, fabriksmonteret.  
(Dobbeltanlæg, Forlængelse kan eftermonteres)



1. **Enhed: Tænd/sluk-knap**
2. **Programvalg - gå til menuen, afslut**
3. **Pil op**
4. **Pil ned**
5. **Indtast / Bekræfte**
6. **Tilbagestil**
7. **Start**
8. **Stop**
9. **Plads til kontrollinje**
10. **Stik til Master - Slave Netværk**
11. **Stik til fjernbetjening**
12. **Slaveafbryder (parallel drift med andre anlæg, fra: 09.2017 / eller fra Ser.Nr. 245179 262)**
13. **Skærm**



**Fjernbetjening enten integreret eller kan efterbestilles!**



## Kurzanleitung TP2 Steuergerät

# Sportpistole

### Präzision:

#### Gerät einschalten

Praez.	5M
Sz	0,0

mit **Start** beginnen

(mit **Stop/Stellen** kann jederzeit unterbrochen & Scheiben gedreht werden)

# DUELL

#### Gerät einschalten

**Programm** 1 x drücken

Programm	
Praez.	5M

**↓** 1 x drücken

Programm	
Duell	

**ENTER** 1 x drücken

**Programm** 1 x drücken

Duell	D1
S 0	Vz 0,0

mit **Start** Durchgang beginnen

(mit **Stop/Stellen** kann jederzeit unterbrochen & Scheiben gedreht werden)

## GK & Standard

### Gerät einschalten

**Programm**

1 x drücken

**Praez. 5M**  
**Sz 0,0**



4 x drücken

**Programm**  
**Praez. 5M**

**Programm**  
**Standard Fz**

**ENTER**

1 x drücken

**Programm**  
**Standard 150**



- gewünschte Schießzeit (150 – 20 – 10) wählen  
(oder die Präzision 150 Sek. so lassen)

**ENTER**

1 x drücken

**Programm**

1 x drücken

**St Fz 150 (bzw.20/10)**  
**Vz 0,0**

mit **Start** Durchgang beginnen

## Verändern der Schießzeiten:

**Programm**

1 x drücken

**Programm**  
**Standard Fz**

**ENTER**

1 x drücken

**Programm**  
**Standard 150**



- gewünschte Schießzeit auswählen!

**ENTER**

1 x drücken

**Programm**

1 x drücken

mit **Start** Durchgang beginnen

(mit **Stop/Stellen** kann jederzeit unterbrochen & Scheiben gedreht werden)

## Installation

### Betjeningsvejledning til TP 2 - Pistoler - Programkontrolenhed

#### **Pt. 1 Installation**

Tilslut programstyringsenheden til systemet. Kontakten til styreenheden sættes i den eksisterende stikdåse **Pos. 9** på bagsiden af enheden.

Tilslut fjernbetjeningen med stikket til **pos. 11** i programstyreenheden.

**Bemærk:** Når styreenheden tændes drejer skivene automatisk til synlig stilling (udgangsstilling) også hvis de ikke var synlige i udgangspunktet.

#### **Pt. 2 Start systemet**

TP 2 - Program styreenhed ON/OFF-knappen, **pos 1**, kontrollys over knappen lyser. Systemet er klar til at starte.

**Når enheden startes, vil "Præcision-programmet" automatisk vælges.**

## Præcision - Program

### Pt. 3 Program - Konvertering

TP 2 - Program styreenhed ON/OFF-knappen, tryk på **knop 1**.

Når enheden er tændt, vises "Præcision-programmet" automatisk. Dette vises med følgende tekst i LCD-skærmen **pos. 12**.

<b>Praez</b>	<b>5M</b>
<b>S z</b>	<b>0,0</b>

### Pt. 3.1 Påbegynd præcisionsprogrammet

Hvis skivene ikke er synlige, skal du bruge knappen "Stop" **pos 8 i** til og flytte skivene i synlig position.

OverI knappen "Start" lyser den grønne kontrollampe.

Ved at trykke på "Start" begynder skydetiden. Dette vises i LCD-skærmen **pos. 12**, hvor skydetiden på 300 sekunder (5 minutter) begynder at køre.

Når skydetiden på 5 minutter er nået, bliver skivene kørt i den usynlige position.

Følgende vises på LCD-skærmen:

<b>Praez</b>	<b>5M</b>
<b>S z</b>	<b>300,0</b>

I knappen "Stop" **lyser det** røde kontrollys.

Med denne knap roteres skivene tilbage til den synlige position.

"Startknappen" **pos. 7 lyser** den grønne kontrollampe.

Displayet i LCD-skærmen forbliver uændret.

Ved at trykke på startknappen kan skydetiden genstartes.

**Bemærk:** Hvis der trykkes på **startknappen pos. 7**, når skivene ikke er synlige, drejer skivene straks til synlig position og præcisionsprogrammet starter med det samme!

### Pt. 4 Annullering af en løbende serie

Hvis du vil annullere en løbende serie, skal du trykke på "Stop" **pos. 8**, følgende vises i LCD-skærmen:

<b>Praez</b>	<b>D 1</b>
<b>DG</b>	<b>Halt</b>

Start en anden serie som beskrevet i pt. 3.1.

## Duel - Program

### Pt. 5 Program – Duel

TP 2 - Program styreenhed ON/OFF knappen, **pos 1** vælges.  
 Det vises følgende på displayet:

<b>Praez</b>	<b>5M</b>
<b>S z</b>	<b>0,0</b>

Vælg "Program" **pos 2** en gang da vises følgende på LCD-displayet:

<b>Program</b>	
<b>Praez</b>	<b>5M</b>

Ved at trykke en gang på knappen "Pil ned" **pos 4** kan du vælge duel programmet.  
 Følgendes vises på displayet:

<b>Program</b>	
<b>Duel</b>	

Men før du kommer ind i duel-programmet, skal du bruge "Enter - knappen"  
**Pos. 5**, og tryk derefter på **Pos. 2 "Programknap"**. Displayet viser følgende:

<b>D u e l l</b>	<b>D 1</b>
<b>S 0 VZ.</b>	<b>0,0</b>

#### Pt. 5.1 Start af Duel-programmet

Den grønne kontrollampe lyser i startknappen.  
 Ved at trykke på "Start-knappen" bliver skivene kørt i usynlig position.  
 Efter 7 sekunder drejer skivene til synlig position igen. Efter 3 sekunders synlighed vender skivene tilbage til den usynlige position. Denne proces gentages fem gange.  
 På LCD-skærmen vises som nedenfor:

<b>D u e l l</b>	<b>D1</b>	<b>D u e l l</b>	<b>D1</b>
<b>S 2 VZ.</b>	<b>5.4</b>	<b>S 2 SZ.</b>	<b>2.4.</b>



## Duel - Program

Efter det sidste serie forbliver skivene i den usynlige position, da programmet er afsluttet, på displayet vises følgende:

<b>D u e l l</b>	<b>D 2</b>
<b>S 0</b>	<b>V Z. 0,0</b>

I knappen "Stop /Stellen" **lyser det** røde kontrollys.  
Med den samme knap flyttes skivene tilbage til den synlige position.  
Den grønne kontrollampe lyser nu i "Startknappen".

### Pt. 6 Annullering af en løbende serie

Hvis du vil annullere en løbende serie, skal du trykke på  
Knappen "Stop" **pos 8** på LCD-skærmen vises følgende:

<b>D u e l l</b>	<b>D 1</b>
<b>D G</b>	<b>H a l t</b>

Ved og trykke en gang til på knappen "Stop" **pos 8** flyttes skivene tilbage i den oprindelige position, i "Start-knappen" **pos. 7** lyser den det grønne kontrol lys. Systemet er klar til brug igen.

### Pt. 7 Visning av serier

På LCD-skærmen vises de enkelte serier på følgende måde:

<b>D u e l l</b>	<b>D 1 - 6</b>	<b>D u e l l</b>	<b>D 1 - 6</b>
<b>S 1 - 5</b>	<b>V Z. 5.4</b>	<b>S 1 - 5</b>	<b>S Z. 2.4</b>

Efter den 6. Serie stiller displayet sig tilbage på **D1** og starter og tælle igen fra **D1**

### Pt. 8 Tilbagestil knap

Med "piletasten til højre" **pos. 6**, kan en afsluttet serier som vises i displayet med **D 1 - 6** sættes tilbage for at gentage den sidste serie.  
Med hvert tryk sætter du anlægget en serie længere tilbage.

## Standard - Program

### Pt. 9 Program – Standard (60 skud)

TP 2 - Program styreenhed ON/OFF knappen, **pos 1** vælges.

Det vises følgende på displayet:

<b>Praez</b>	<b>5M</b>
<b>S z</b>	<b>0,0</b>

Vælg "Program" **pos 2** en gang da vises følgende på LCD-displayet:

<b>Program</b>	
<b>Praez</b>	<b>5M</b>

Ved at trykke på knappen "pil ned" **2 gange pos. 4** vises følgende i displayet:

<b>Program</b>	
<b>Stan.</b>	<b>x 4</b>

Det betyder at standardprogrammet gentages 4 gange hver i 150 sek., 20 sek. og 10 sek.

Før du kommer ind i standardprogrammet, må du trykke "Enter" **pos. 5**, og igen "Program-knappen" **pos. 2**.

Displayet viser:

<b>S 4</b>	<b>1</b>	<b>150</b>
<b>Vz.</b>		<b>0,0</b>

### Pt. 10 Start af standardprogrammet (60 skud)

Ved at aktivere "Start - knap" **pos. 7** roteres skivene til den usynlige position, forberedelsestiden starter og efter 7,0 sek. drejer skivene sig til synlig position, på displayet vises:

<b>S 4</b>	<b>1</b>	<b>150</b>
<b>S z.</b>		<b>1,5</b>

Efter 150 sek. køres skivene tilbage til usynlig position og følgende vises på displayet:

<b>S 4</b>	<b>2</b>	<b>150</b>
<b>Vz.</b>		<b>0,0</b>

## Standard - Program

Trykker du en gang til på "Stop" **pos 8**, drejes skivene tilbage til den synlige position, den grønne kontrollampe lyser. På displayet vises følgende:

<b>S 4</b>	<b>2</b>	<b>150</b>
<b>Vz.</b>		<b>0,0</b>

Du kan gentage dette 4 gange. Efter den fjerde serie på 150 sekunder vises på displayet signalet for 20 sek. serier:

<b>S 4</b>	<b>1</b>	<b>20</b>
<b>Vz.</b>		<b>0,0</b>

I "Stop" knappen **pos. 8 lyser** det røde kontrollys.

Ved at trykke på denne knap drejes skiverne i den synlige position, i startknappen lyser det grønne kontrollys, systemet er klar til første 20 sek. Serie.

Gentag denne proces 4 gange som beskrevet i 150 sek. serie.

Når den fjerde serie i 20 sek. er afsluttet vises på displayet at 10 sek. serier starter:

<b>S 4</b>	<b>1</b>	<b>10</b>
<b>Vz.</b>		<b>0,0</b>

### **Pt. 11 Annullering af en løbende serie**

Ved at trykke på knappen "Stop - Stellen" **Pos 8** kan du annullere en løbende serie, på displayet vises følgende:

<b>S 4</b>	<b>1</b>	<b>20</b>
<b>DD</b>		<b>Halt</b>

Når du trykker en gang til på knappen "Stop – Stellen" **Pos 8** kan du sætte skivene tilbage i udgangspositionen. Ved at trykke på "Start" knappen **pos. 7**, genstartes det afbrudte program.

## Standard - Program

### Pt. 12 Gennemføring af 4. Serie på 10 sek.

Efter afslutning af den 4. Serie på 10 sek. springer anlægget automatisk tilbage på standardprogrammet på 150 sek. serie, og starter som beskrevet på side 6 under pt 10.

### Pt. 13 Program – Stille om til Standard (30 skud)

TP 2 - Program styreenhed ON/OFF knappen, **pos 1** vælges.  
Det vises følgende på displayet:

<b>Praez</b>	<b>5M</b>
<b>S z</b>	<b>0,0</b>

Vælg "Program" **pos 2** en gang, da vises følgende på LCD-displayet:

<b>Program</b>	
<b>Praez</b>	<b>5M</b>

Ved at trykke på knappen "pil ned" 3 gange **pos. 4** vises følgende på displayet:

<b>Program</b>	
<b>Stan.</b>	<b>x 2</b>

Dette signaliserer at standardprogrammet på 150 sek., 20 sek. og 10 sek. gentages 2 gange. Før du kan starte standardprogrammet, skal du trykke "Enter" **pos. 5**, og derefter "Program" **pos 2**. Displayet viser:

<b>S2</b>	<b>1</b>	<b>150</b>
<b>Vz.</b>		<b>0,0</b>

## Standard - Program

### Pt. 14 Start programmet - Standard (30 skud)

Ved at trykke på "Start" **pos 7** køres skivene til usynlig position og forberedelsestiden starter. Efter 7,0 sekunder kører skivene til synlig position  
I displayet vises:

<b>S 2</b>	<b>1</b>	<b>150</b>
<b>S z.</b>		<b>1,5</b>

Alle andre indstillinger finder du i ovenstående beskrivelse fra Standard - Programmet med 4 serier på side 6 under pt.10.  
Med denne indstilling gentages den enkelte serie kun 2 gange hver.

### Pt. 15 Sætte tilbage

Ved at trykke "**Pil til højre**" **pos 6**, kan en afsluttet serie som vises i displayet med **D 1 - 6** sættes tilbage og gentages.  
Med hvert tryk sætter du en yderligere serie tilbage.

### Pt. 16 Program – Standard 150 sek.

TP 2 - Program styreenhed ON/OFF knappen, **pos 1** vælges.  
Det vises følgende på displayet:

<b>Praez</b>	<b>5M</b>
<b>S zf</b>	<b>0,0</b>

Vælg "Program" **pos 2** en gang da vises følgende på LCD-displayet:

<b>Program</b>	
<b>Praez</b>	<b>5M</b>

Ved at trykke på knappen "pil ned" 4 gange **pos 4** vises følgende i displayet:

<b>Program</b>	
<b>Stan.</b>	<b>Fz.</b>

## Standard - Program

Dette angiver, at du er i standardprogrammet.  
Tryk nu "Enter" **pos 5**, og på displayet vises følgende:

<b>Program</b>	
<b>Stan.</b>	<b>150</b>

Tryk nu "Enter" **pos5**, hvorefter displayet viser:

<b>Program</b>	
<b>Stan.</b>	<b>Fz.</b>

Tryk nu på "Program" **pos 2**, på displayet vises:

<b>St.</b>	<b>Fz</b>	<b>150</b>
<b>Vz</b>		<b>0,0</b>

### Pt. 16.1 Start af programmet Standard 150 sek.

I startknappen lyser den grønne kontrollampe, systemet er klar til at starte.  
Når du har trykket "Start" **pos 7** drejer skivene sig til usynlig position, forberedelsestiden på 7,0 sek. begynder at køre. Efter afslutningen af forberedelsestiden drejer skivene sig til synlig position og følgende vises i displayet:

<b>St.</b>	<b>Fz</b>	<b>150</b>
<b>Sz</b>		<b>2,5</b>

Efter afslutning af 150 sek. programmet, forbliver skivene i den usynlige Position. Ved og trykke "Stop" **pos. 8** justeres skivene tilbage til den synlige udgangsposition.  
Ved at trykke på "Start" starter programsekvensen igen som ovenfor beskrevet.

### Pt. 17 Program - Standard 20 eller 10 sek.

Tryk "Program" **pos2**, på displayet vises:

<b>Program</b>	
<b>Stan.</b>	<b>Fz.</b>

## Standard - Program

Tryk nu "Enter" **pos 5**, på displayet vises:

<b>Program</b>	
<b>Stan.</b>	<b>150</b>

Tryk nu på "Pil - ned knappen " **pos. 4** og i displayet vises i stedet for 150 sek. programmet, 20 eller 10 sek. programmet. Tryk nu "Enter" **pos 5**, på displayet vises:

<b>Program</b>	
<b>Stan.</b>	<b>Fz.</b>

Tryk derefter "Program" **pos 2**, på displayet vises:

<b>St.</b>	<b>Fz 20</b>	
<b>Vz</b>		<b>0,0</b>

Standardprogrammet med 20 sek. er valgt, nu kan du (som allerede er beskrevet ovenfor i 150 sek. serie) starte programmet. Se pt.16.1

10 sek. Programmet startes på samme måde.

Tryk nu "Pil ned" **pos. 4** og i displayet vises i stedet for 150 sek. Programmet 20 eller 10 sek. programmet.

Tryk "Enter" **pos 5**, på displayet vises:

<b>Program</b>	
<b>Stan.</b>	<b>Fz.</b>

Tryk derefter "Programknap" **pos 2**, hvor følgende vises:

<b>St.</b>	<b>Fz</b>	<b>20</b>
<b>Vz</b>		<b>0,0</b>

Standardprogrammet med 20 sek. er valgt, du kan nu starte programmet. 10 sek. Programmet startes på samme måde.

### **Pt. 18 Sætte tilbage**

Med "Piletast til højre" **pos. 6** kan du nulstille en serie, som beskrevet i detaljer på **side 9, pt. 15**.

**OSP – Rapid fire - Program**

**Pt. 19 Program – Rapid fire (30 skud )**

TP 2 - Program styreenhed ON/OFF knappen, **pos 1** vælges.  
 Det vises følgende på displayet:

<b>Praez</b>	<b>5M</b>
<b>S z</b>	<b>0,0</b>

Vælg "Program" **pos 2** en gang da vises følgende på LCD-displayet:

<b>Program</b>	
<b>Praez</b>	<b>5M</b>

Ved at trykke på knappen "pil ned" 5 gange **pos. 4** vises følgende i displayet:

<b>Program</b>	
<b>Sfeuer</b>	<b>x 2</b>

Skærmen viser at rapid fire programmet 8, 6 og 4 sek. Gentags 2 x hver.  
 Men før du kommer ind i rapid fire programmet, skal du trykke "Enter"  
**Pos. 5**, og tryk derefter "**Program**". På displayet vises:

<b>S F 2</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
<b>Vz.</b>		<b>0,0</b>

**Pt. 20 Start af programmet Rapid Fire (30 skud)**

Nu er du i rapid fire programmet, skivene står i synlig position, tasterne "Stop" og  
 "Start" **lyser** begge og anlægget er klart.

Tryk nu "Start" **pos 7**, skivene drejer sig til den usynlige position. Forberedelsestiden  
 starter og efter 7,0 sek. er skivene synlige for 8,0 sekunder, herefter svinger de tilbage  
 i usynlig position, følgende vises på displayet:

<b>S F 2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
<b>V z.</b>		<b>0,0</b>



## OSP – Rapid fire Program

På de to knapper **pos. 7 og 8** lyser kontrol lampen.  
Placer skivene, ved og trykke på "Stop", i synlig position. Hvis du vil starte programmet på nyt, trykker du på knappen "Stop" for at køre skivene til usynlig position. Ved begge knapper **pos. 7 + 8** lyser begge kontrollamper og anlægget kan startes ved at trykke "Start" Når den anden serie på 8,0 sek. er udløbet, stiller anlægget sig automatisk ind på 6,0 sek. programmet. På displayet vises:

S F2	1	6
V z.		0,0

Serierne 6,0 og 4,0 sek. køre præcis som ovenfor i 8,0 sek.  
Efter to serier af 4,0 sek. springer programmet tilbage til 8,0 sek.

### Pt. 21 Sætte tilbage

Med "Pil til højre" **pos. 6** kan du nulstille en serie, som beskrevet i detaljer på **side 9, pt. 15**.

### Pt. 22 Program – Rapid fire (Fast tid)

TP 2 - Program styreenhed ON/OFF knappen, **pos 1** vælges.  
Det vises følgende på displayet:

Praez	5M
S z	0,0

Vælg "Program" **pos 2** en gang da vises følgende på LCD-displayet:

Program	
Praez	5M

Ved at trykke på knappen "Pil ned" 6 gange **pos 4** vises følgende på displayet:

Program	
Sfeuer	Fz.

Dette angiver, at du er i Rapid fire-programmet.  
Tryk nu "Enter" **pos 5**, og på displayet vises:

Program	
Sfeuer	10

## OSP – Rapid fire - Program

Tryk nu "Enter" **pos 5**, hvorefter displayet viser:

<b>Program</b>
<b>Sfeuer</b> <b>Fz.</b>

Tryk nu "Program" **pos 2**, hvorefter displayet viser:

<b>S F.</b>	<b>Fz</b>	<b>10</b>
<b>V z.</b>		<b>0,0</b>

### Pt. 22.1 Start programmet – Rapid Fire (Fast tid)

De er i Rapid fire programmet, skivene er i den synlige position, på knapperne "Stop" og "Start" lyser begge kontrollamperne og anlægget er klar til at starte.

Tryk nu "Start" **pos 7**, skivene drejer sig i usynlige position. Forberedelsestiden starter og efter 7,0 sek. bliver skivene synlige i 8,0 sekunder hvorefter de drejer tilbage til usynlig position. Serien er afsluttet, på displayet vises det samme som ovenfor.

Hvis der skal skydes Rapid fire serier på 8,0,- 6,0 eller 4,0 sek. Anvendes samme procedure. Tallet øverst til højre viser den respektive skydetid.

### Pt. 23 Annullering af en løbende serie

skal en løbende serie afbrydes, trykker du "Stop" programmet afsluttes, på displayet vises:

<b>S F.</b>	<b>Fz</b>	<b>10</b>
<b>D G</b>		<b>Halt</b>

Med "Stop" kan du sætte anlægget tilbage i start position og starte på ny.

Alle andre funktioner er allerede beskrevet ovenfor.

## Bruger programmer

### Generel erklæring:

I "Program" kan brugeren bruge op til 10 forskellige "Bruger programmer" under programnumre **1** til **10**. Selv efter at systemet er afsluttet, forbliver disse fast i hukommelsen og kan hentes frem igen senere!

I hvert af de 10 Bruger programmer kan du oprette og lagre følgende indstillinger:

- **Takt:** Antal gange skiven drejer sig per serie
  - Værdi 1 til 9 = 1 til 9 rotationer
  - Værdi 0 = kontinuerlig **drift**
  
- **Tid før skiven er synlig:** Skiven er ikke synlig
  - i 1,0 sek. til maksimalt 199,9 sek.
  
- **Skydetid:** Skive synlig
  - i 1,0 sek. til 199,9 sek.

De indstillede værdier kan skrives ned i tabellen på side 21.

### Bruger program

#### **Pt. 24 Program – stille om til Bruger program:**

TP 2 - Program styreenhed ON/OFF knappen, **pos 1** vælges.  
Det vises følgende på displayet:

<b>Praez</b>	<b>5M</b>
<b>S z</b>	<b>0,0</b>

Vælg "Program" **pos 2** en gang da vises følgende på LCD-displayet:

<b>Program</b>	
<b>Praez</b>	<b>5M</b>

Ved at trykke "Pil ned" 7 gange **pos 4** vises følgende på displayet:

<b>Program</b>	
<b>Fr.</b>	<b>Prog .</b>

## Bruger program

### Pt. 25 Vælg et andet programnummer

Tryk på "Enter" **Pos 5**. Nu er det angivet, om det er Bruger program "Nr. 1" og på displayet vises:

<b>Program</b>	
<b>Pr.</b>	<b>Nr. 1</b>

Ved at trykke "piletasten op" **pos.3** flere gange, kan de enkelte Bruger programmer vælges under tallene "1 til 10". Displayet viser f.eks.:

<b>Program</b>	
<b>Pr.</b>	<b>Nr. 4</b>

### Pt. 26 Takt på det valgte "Bruger program"

Tryk "Enter" **pos 5**, og den indstillede takt vises i displayet: Her f.eks. =0

<b>Program</b>	
<b>Takt:</b>	<b>0</b>

**Kontinuerlig drift:** Hvis takten sættes til 0, er systemet i **kontinuerlig drift og drejer hele tiden!**

Med "Piletasten op" **pos. 3** kan du vælge den ønskede takt fra 1 til 9.  
For eksempel indstiller vi takten til 5. Displayet viser:

<b>Program</b>	
<b>Takt:</b>	<b>5</b>

### Pt. 27 Indstille starttid i det valgte "Bruger program"

Tryk "Enter" **pos 5**, og på displayet vises for eksempel:

<b>Program</b>	
<b>Vz.</b>	<b>1.0</b>

Med pil op kan **pos.3** kan man indstille starttiden (Skiven er ikke synlig) fra 1,0 sek. til 199,9 sek. Hvis du holder piletasten nede, løber tiden først langsomt og derefter i hurtigere trin. Hvis du har kørt over den ønskede indstillingstid, kan du nulstille din tidsgrænse med pil ned, **pos 4**.

## Bruger program

### Pt. 28 Skydetid i det udvalgte "Bruger program"

Tryk "Enter" **pos 5**, og på displayet vises for eksempel:

<b>Program</b>	
<b>S z.</b>	<b>1,0</b>

Pil op **pos.3** giver dig mulighed for at indstille skydetiden (skiven er synlig) Fra 1,0 sek. til 199,9 sek. Hvis du holder piletasten nede, løber tiden langsomt og derefter i hurtigere trin. Hvis du har kørt over den ønskede indstillingstid, kan du nulstille din tidsgrænse med pil **ned, pos 4**.

Tryk "Enter", på displayet vises:

<b>Program</b>	
<b>F r.</b>	<b>Progr .</b>

Tryk nu "Program" **pos 2** og på displayet vises:

<b>Fr. 1</b>		<b>T 5</b>
<b>T 0</b>	<b>Vz.</b>	<b>0,0</b>

### Pt. 29 Start af det valgte "Bruger program"

I startknappen lyser den grønne kontrollampe, systemet kan startes ved at trykke "Start". Displayet viser nu:

<b>Fr. 1</b>		<b>T 5</b>	<b>Fr. 1</b>		<b>T 5</b>
<b>T 1</b>	<b>Vz.</b>	<b>1,3</b>	<b>T 1</b>	<b>S z.</b>	<b>1,5</b>

Visningen i venstre felt angiver, at vi er i den valgte lagringsplads 1 og 5 takter er indstillet til skive rotation.

T 1 betyder, at det er den første takt med en starttid(**Vz.**) på 1,3 sek.

Nedenfor er, som i det rigtige felt, skydetiden (**S z.**) vist med 1,5 sek.

Anlægget roterer nu fem gange i denne indstilling, da der er angivet 5 takter.

Du har nu lagret disse tider og takter på lagerplads 1, som du kan hente til næste træning uden at måtte lave en ny indstilling. Der er 10 lagerpladser i enheden, hvor du kan lagre forskellige indstillinger.

Enhver ændring af indstillingen lagres automatisk, ved og trykke "Enter".

**Tabel til registrering af værdierne i programmene**

**For at få et bedre overblik kan de værdier, der er angivet af brugeren, i denne tabel angives:**

<u>Lagringsplads på</u> <u>Bruger program</u>	<u>Antal rotationer</u> <i>(værdi "0" = <u>kontinuerlig drift!</u>)</i>	<u>Starttid:</u> Skiven er ikke synlig (værdi 0 = <u>kontinuerlig drift</u> )	<u>Skydetid:</u> Skiven er synlig
<b>Pr. Nr"</b>	<b>" Takt "</b>	<b>" Vz "</b>	<b>" Sz "</b>
1		Sec.	Sec.
2		Sec.	Sec.
3		Sec.	Sec.
4		Sec.	Sec.
5		Sec.	Sec.
6		Sec.	Sec.
7		Sec.	Sec.
8		Sec.	Sec.
9		Sec.	Sec.
10		Sec.	Sec.

## Fjernbetjening /radio fjernbetjening

### Fjernbetjening

#### Pt. 30 Fjernbetjening

Fjernbetjeningen er tilsluttet **stik pos. 11** på bagsiden af TP 2 - styreenheden.

Fjernbetjeningen har knapperne "Start" (grøn) og "Stop" (rød).  
Ved hjælp af disse 2 knapper i fjernbetjeningen enhed, kan de samme funktioner udføres som på "Start" eller "Stop" knappen på selve TP2 enheden.

### (Option)Radiofjernbetjening integreret i styreenhed



#### Pt. 31 Radiofjernbetjening (option)

*Ændring i TP-2 styreenheder kan eftermonteres på fabrikken, kontakt os!*

I den håndholdte sender er knappen "Start" (grøn) og knappen "Stop" (rød).  
Disse 2 knapper kan bruges til de samme funktioner som ved "Start" eller "Stop" knapperne på selve TP2-enheden.

Den håndholdte sender er allerede forudindstillet til modtageren i styreenheden. Du kan købe flere håndholdte sendere hos os. Ved betjening af flere håndholdte sendere skal radiokoden være identisk i alle håndholdte sendere.

- **Skift radiofrekvensen, og genlære i TP2-styreenhedens modtager. (Påkrævet i tilfælde af funktionsfejl i det indstillede frekvensbånd af andre enheder)**
- Åbn den håndholdte sender, indkode radiokoden og luk den håndholdte sender igen.
- Åbn derefter TP2-styreenheden. Før åbning skal TP2-styreenheden slukkes og være uden spænding. Dette må kun udføres af autoriseret personale.
- Tryk kort på knappen S1 (knap S1 er knappen "Start". Læringstilstanden bekræftes af den blinkende LED-indikator.
- Tryk derefter på "Start"-knappen på håndsenderen, indtil den håndholdte sender svarer med hurtige blink.
- Nøglen og radiokoden gemmes af modtageren. LED-indikatoren fortsætter med at blinke.
- Gentag processen for knap S3 (tast S3 er knappen "Stop".)
- Test korrekt drift ved at tilslutte og tænde styreenheden. Start præcisionsprogrammet, og kontroller nøglefunktionen i dette program.

## Radio fjernbetjening eftermontering kit

### *(Option) Radio fjernbetjening eftermontering kit (e*



#### **Pt. 32 Eftermonteringsæt Radio fjernbetjening**

Radiofjernbetjeningen - eftermonteringssettet er tilsluttet TP2-styreenheden parallelt med den kabelfjernbetjening, der leveres som standard. Alt du behøver er en Stikdåse 230 Volt/50 Hz i nærheden af TP2 styreenheden, da radiomodtageren skal være på skydebanen. Tilslut stikket. Tilslut nu radiomodtageren til TP2-styreenheden på stikket til den **manuelle fjernbetjenings pos. 11** på bagsiden af enheden. Radiofjernbetjeningens funktion er beskrevet i detaljer under **pt. 31 på side 23**.

Bruges som masterenhed **indtil 08.2017**  
eller op til serienummer: **245179 261**

### *Masterenhed*

#### **Pt. 33 Tilslutning som hovedenhed - synkron kørsel af flere systemer (valgfrit)**

Forudsætningen for hoveddrift er, at der er mindst to individuelle systemer med en separat tilsluttet TP2 styreenhed. Som specialtilbehør kræves der kun ét TP2-tilslutningskabel. På bagsiden af styreenheden er der et tilslutningsstik **pos. 10**. Dette stik gør det muligt at tilslutte flere TP2-styreenheder fra individuelle systemer via et særligt kabel (specialtilbehør). Den enhed, som fjernbetjeningen kan tilsluttes til, fungerer automatisk som hovedenhed. Start de andre tilsluttede TP2 styreenheder på ON/OFF-knappen **pos. 1**, det lyser det grønne kontrolllys. Følgende display vises på LCD-skærmene på de tilsluttede TP2-styreenheder:

**Slave RUN**

De tilsluttede enheder overtager nu automatisk programmerne fra hovedenheden! (Se også ledningsplan side 27)

**Alle tilsluttede systemer kører nu helt synkront.**



Brug som "SLAVE-enhed" fra 09.2017  
eller fra serienummeret: **245179 262**

## Master - Slave Enhed (fra 09.2017)

### Pt. 33.1 Drift som masterslave enhed - synkron kørsel af flere systemer (valgfrit)

For nyere enheder kan hver enhed ved hjælp af den hvide til/fra-knap på bagsiden bruges individuelt som master- eller slaveenhed uden at skulle tilslutte de nødvendige tilslutningskabler.

Hvis du vil bruge den ønskede styreenhed i "Slave"-tilstand (parallel drift til masterenheden), skal du dreje til/fra-knappen på bagsiden af enheden til venstre.

I displayet vises:

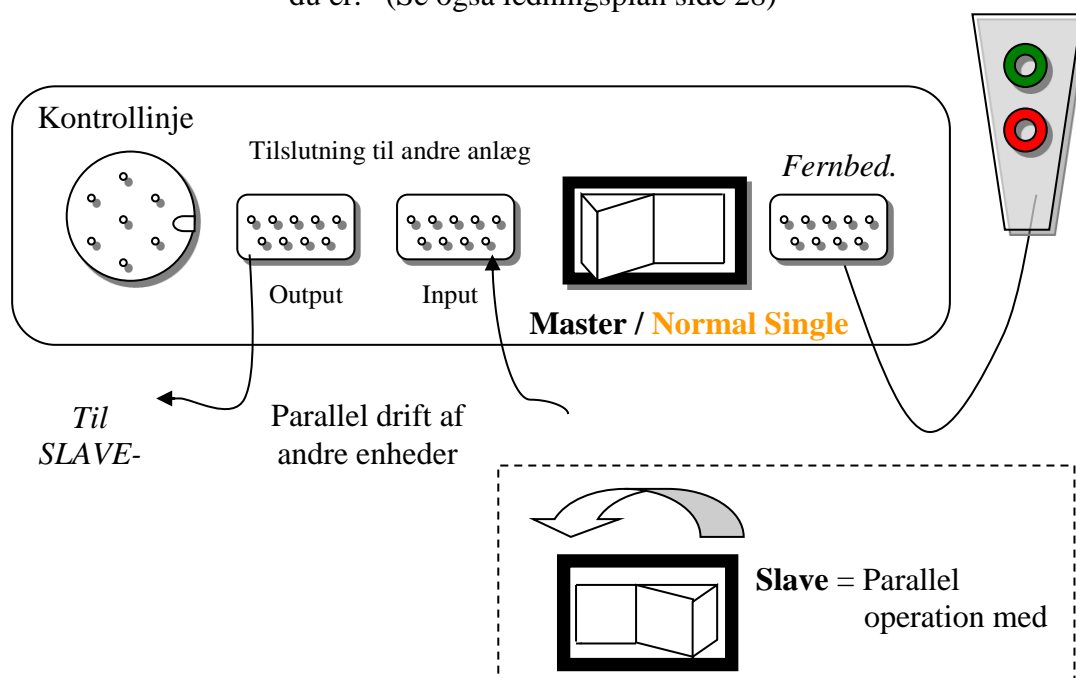
**Slave RUN**

*Bemærk: Som en masterenhed (tilt skifte til højre) alle programmer kan stadig hentes som sædvanlig.*

De tilsluttede enheder overtager automatisk programmerne fra masterenheden i slavetilstand!

Fjernbetjeningerne på de styreenheder, der fungerer i slavetilstand, slukkes derefter automatisk. Kun fjernbetjeningen til masterenheden er aktiv.

Dette giver dig mulighed for at gøre hver af dine styreenheder til master enhed, uanset hvor du er. (Se også ledningsplan side 28)



## Opbevaring / vedligeholdelse / fejlfinding

### **Opbevaring af TP2-styreenheden**

#### **Pt. 34 Opbevaring og lagring:**

TP 2-programstyringsenheden er ikke beregnet til uafbrudte udendørs ophold med høj luftfugtighed og bør derfor opbevares i et lukket rum.  
Opbevaring i temperaturer mellem - 5 og + 50 grader.  
Driftstemperaturen skal være mellem 0 og + 40 grader.  
Hvis driftstemperaturen overstiger 45 grader, slukkes enheden via et sikkerhedskredsløb.

### **Vedligeholdelse**

#### **Opmærksomhed!**

For alt arbejde på 25 m vendeanlægget er det vigtigt før man starter arbejdet at afbryde strømmen til anlægget.

**Fare for skade!!!!**

### **Fejlfinding**

#### **Pt. 35 Kontroller motorafbryderen i kontaktkboksen ved drejesystemet:**

Duel-systemet er som standard udstyret med et thermo afbryder (F1). Denne er placeret i kontrolboksen på drejesystemet. I tilfælde af fejl i systemet skal du kontrollere, om den kan være udløst ved at trykke på den blå knap på kontrolboksen(F1). Anlægget skal derefter tydeligt komme i gang igen. Hvis thermo afbryderen udløser flere gange, kan der være motor overbelastning eller en defekt i styresystemet.

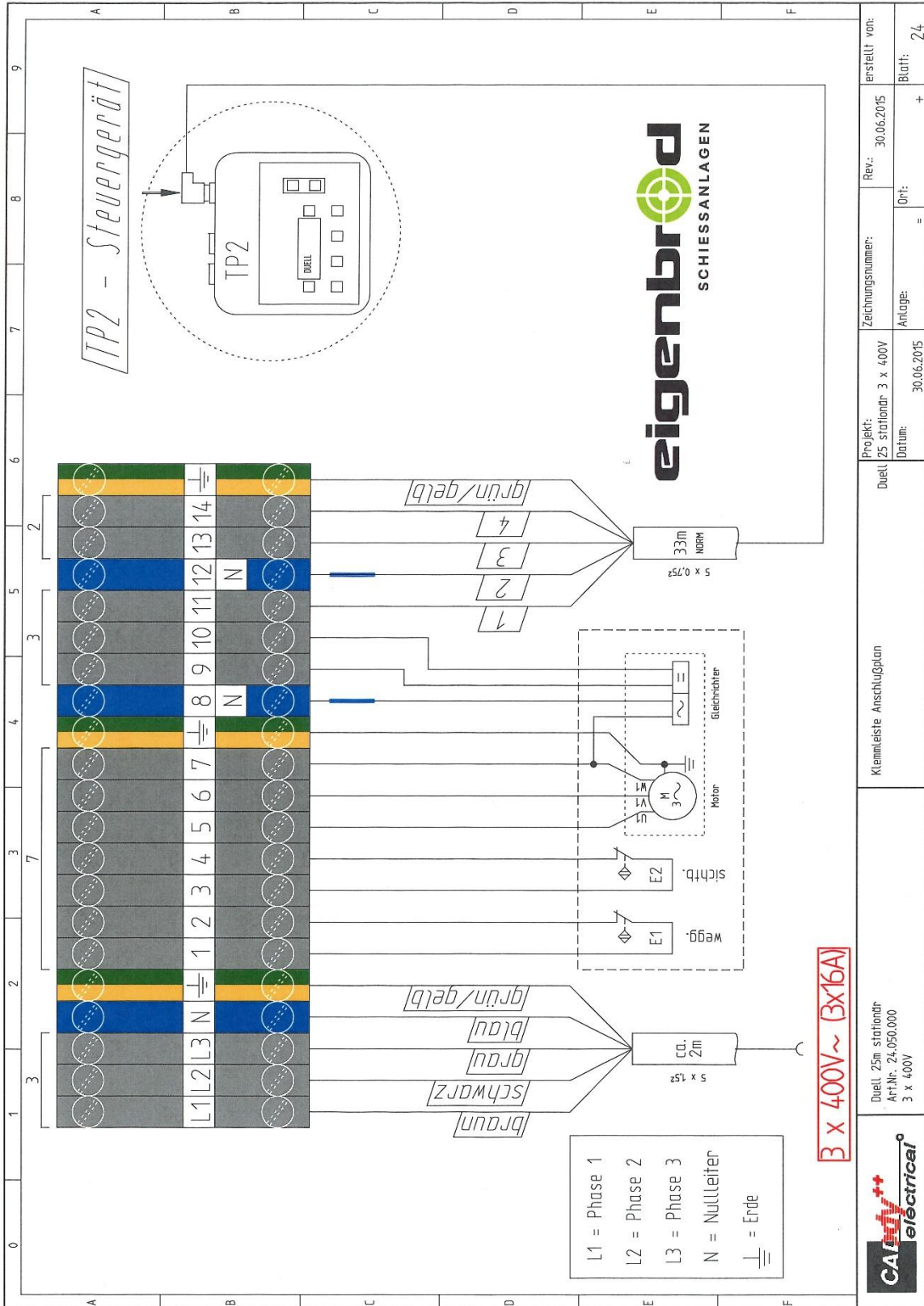
Få anlægget kontrolleret for at undgå følgeskader!

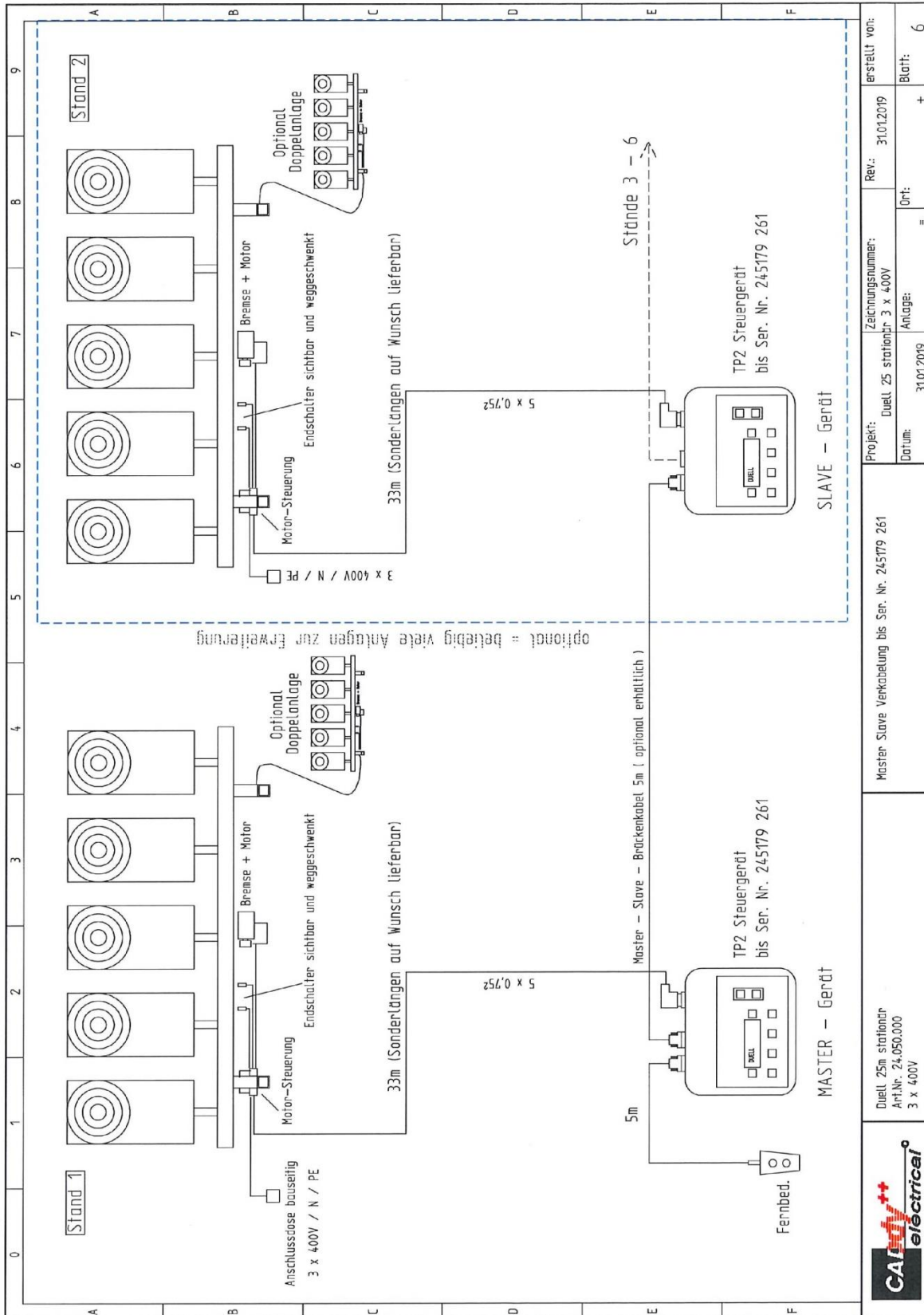
**Hvis du har yderligere spørgsmål, er du velkommen til at kontakte os**

**E-mail: [info@eigenbrod-schiessanlagen.de](mailto:info@eigenbrod-schiessanlagen.de)**

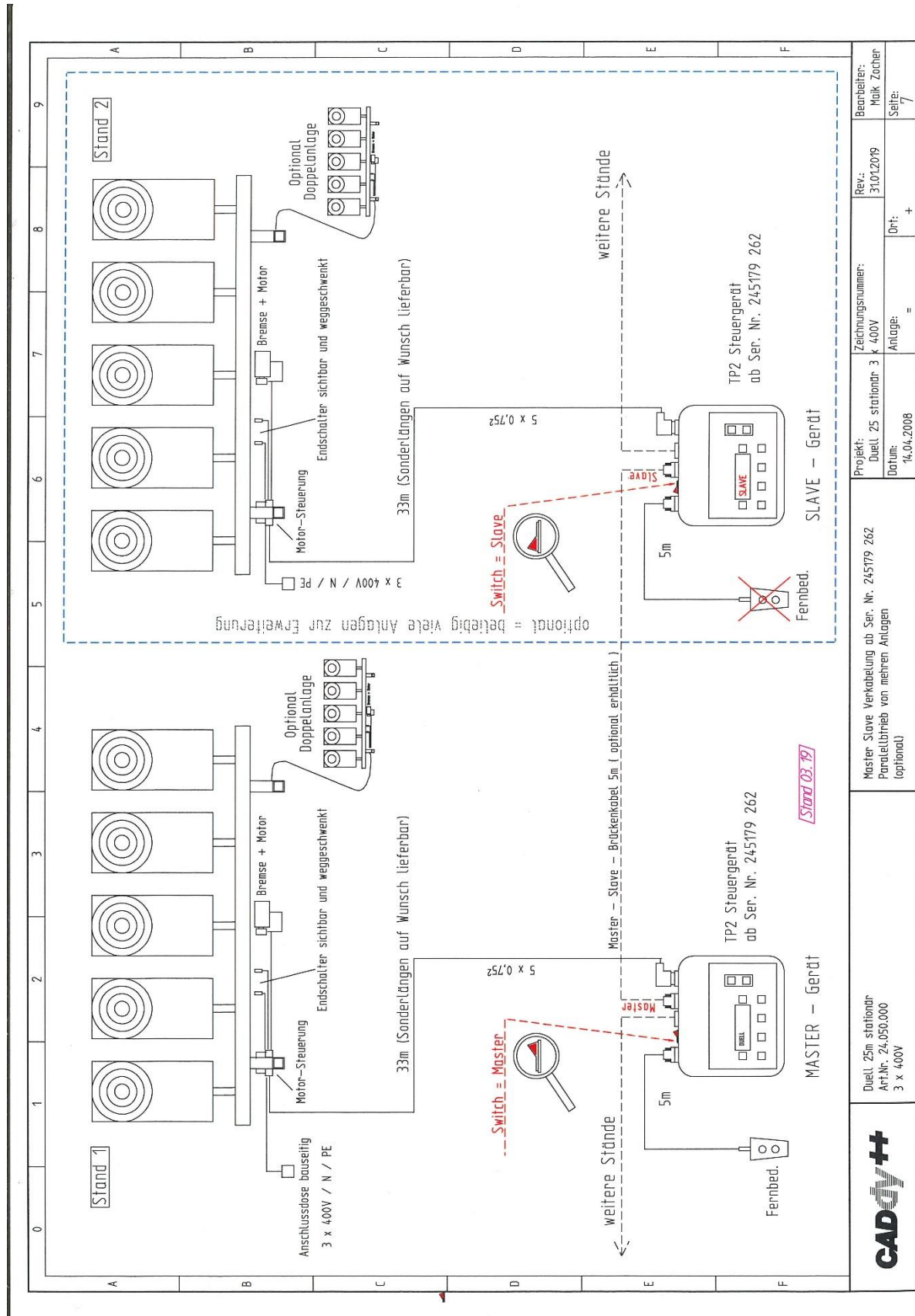
**Telefon: +49 6621-14 44 7**

Brugermanuealer kan også downloades på: [www.eigenbrod-schiessanlagen.de](http://www.eigenbrod-schiessanlagen.de)





	Duell 25m stationär Art.Nr. 24-050.000 3 x 400V	Master Slave Verkabelung bis Ser. Nr. 245179 261	Projekt: Duell 25 stationär 3 x 400V Rev.: 31.01.2019	erstellt von:
	Datum: 31.01.2019	Anlage: =	Ort: +	Blatt: 6



<b>CADÜP</b>	Duell: 25m stationär Art.Nr. 24-050.000 3 x 400V	Master Slave Verkabelung ab Ser. Nr. 245179 262 Parallelbetrieb von mehreren Anlagen (optional)	Projekt: Duell 25 stationär 3 x 400V Datum: 14.04.2008	Rev.: 31.01.2019 Zeichnungsnummer: 3 k 400V Anlage: =	Uhr: +	Bearbeiter: Malk Zocher Seite: 7