



# TAF 801



## Brugsanvisning



## EU DECLARATION OF CONFORMITY

According to  
The Low Voltage Directive 2014/35/EU, entering into force 20 April 2016  
The EMC Directive 2014/30/EU, entering into force 20 April 2016  
The RoHS Directive 2011/65/EU, entering into force 2 January 2013

**Type of equipment**  
Welding power source

**Type designation**  
TAF 801, from serial number 935 xxx xxxx (2009 w35)

**Brand name or trade mark**  
ESAB

**Manufacturer or his authorised representative established within the EEA**

**Name, address, and telephone No:**  
ESAB AB  
Lindholmsallén 9, Box 8004, SE-402 77 Göteborg, Sweden  
Phone: +46 31 50 90 00, Fax: +46 31 50 92 22

**The following harmonised standard in force within the EEA has been used in the design:**  
EN 60974-1:2012, Arc Welding Equipment – Part 1: Welding Power Sources  
EN 60974-10:2014, A1:2015 Arc Welding Equipment – Part 10: Electromagnetic Compatibility (EMC) requirements

**Additional Information:**  
Restrictive use, Class A equipment, intended for use in location other than residential

**By signing this document, the undersigned declares as manufacturer, or the manufacturer's authorised representative established within the EEA, that the equipment in question complies with the safety requirements stated above.**

| Date       | Signature   | Position                    |
|------------|---|-----------------------------|
| Gothenburg |  |                             |
| 2017-12-18 | Peter Kjällström  | Director Welding Automation |

CE 2017

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>SIKKERHED</b> .....                 | <b>4</b>  |
| 1.1      | Betydning af symboler.....             | 4         |
| 1.2      | Sikkerhedsforanstaltninger.....        | 4         |
| <b>2</b> | <b>INDLEDNING</b> .....                | <b>7</b>  |
| <b>3</b> | <b>TEKNISKE DATA</b> .....             | <b>8</b>  |
| <b>4</b> | <b>INSTALLATION</b> .....              | <b>9</b>  |
| 4.1      | Placering .....                        | 9         |
| 4.2      | Tilslutninger.....                     | 10        |
| <b>5</b> | <b>DRIFT</b> .....                     | <b>11</b> |
| 5.1      | Betjeningsanordninger.....             | 11        |
| <b>6</b> | <b>VEDLIGEHOLDELSE</b> .....           | <b>12</b> |
| 6.1      | Rengøring.....                         | 12        |
| 6.1.1    | Svejsestrømkilde .....                 | 12        |
| 6.1.2    | Kontaktor.....                         | 12        |
| <b>7</b> | <b>BESTILLING AF RESERVEDELE</b> ..... | <b>13</b> |
|          | <b>DIAGRAM</b> .....                   | <b>14</b> |
|          | <b>TILSLUTNINGSANVISNINGER</b> .....   | <b>18</b> |
|          | <b>BESTILLINGSNUMRE</b> .....          | <b>19</b> |

# 1 SIKKERHED

## 1.1 Betydning af symboler

Som anvendt i hele denne manual: **Betyder Forsigtig! Vær på vagt!**

**FARE!**

Betyder umiddelbar fare, som, hvis den ikke undgås, vil resultere i omgående, alvorlig personskade eller død.

**ADVARSEL!**

Betyder potentielle farer, som kan medføre personskade eller død.

**FORSIGTIG!**

Betyder farer, som kan medføre mindre personskade.

**ADVARSEL!**

Før brug skal du læse og forstå brugsanvisningen og følge alle forskrifter på etiketter, din arbejdsgivers sikkerhedsforanstaltninger og sikkerhedsdatabladene (SDS).



## 1.2 Sikkerhedsforanstaltninger

Brugerne af ESAB-udstyret har det endelige ansvar for at sikre, at alle, der arbejder på eller i nærheden af udstyret, overholder alle relevante sikkerhedsforskrifter. Sikkerhedsforskrifterne skal opfylde de krav, der gælder for denne type udstyr. Følgende anbefalinger bør overholdes udover de standardregler, der gælder på arbejdspladsen.

Alt arbejde skal udføres af faguddannet personale, der har grundigt kendskab til betjening af udstyret. Forkert betjening af udstyret kan føre til farlige situationer, som kan medføre skader på operatøren og udstyret.

1. Alle, der bruger udstyret, skal have kendskab til følgende:
  - Betjeningen
  - Placering af nødstopknapper
  - Funktionen
  - Relevante sikkerhedsforskrifter
  - Svejsning og skæring og anden relevant brug af udstyret
2. Operatøren skal sørge for følgende:
  - At ingen uvedkommende personer befinder sig i arbejdsområdet omkring udstyret, når det startes op
  - At alle personer bærer beskyttelsesudstyr, når buen tændes eller arbejdet med udstyret påbegyndes
3. Arbejdspladsen skal:
  - Være egnet til formålet
  - Være fri for træk

4. Personligt beskyttelsesudstyr:
  - Brug altid det anbefalede personlige beskyttelsesudstyr, f.eks. beskyttelsesbriller, flammesikkert tøj, beskyttelseshandsker
  - Bær ikke løstsiddende genstande som tørklæder, armbånd, ringe mm., som kan hænge i eller forårsage forbrændinger
5. Generelle forholdsregler:
  - Kontroller, at returkablet er tilsluttet korrekt
  - Arbejde på højspændingsudstyr **skal altid udføres af en faguddannet elektriker**
  - Egnede brandslukningsudstyr skal være tydeligt mærket og inden for rækkevidde
  - Smøring og vedligeholdelse må **ikke** udføres på udstyret, mens det er i brug



#### **ADVARSEL!**

Buesvejsning og skæring kan være farligt for dig selv og andre. Tag forholdsregler, når du svejser og skærer.



#### **ELEKTRISK STØD - Livsfare**

- Enheden skal installeres og jordes i overensstemmelse med brugsanvisningen.
- Rør ikke strømførende dele eller elektroder med bare hænder eller med vådt beskyttelsesudstyr.
- Isolere dig fra arbejdsemnet og jord.
- Kontroller, at din arbejdsposition er sikker



#### **ELEKTRISKE OG MAGNETISKE FELTER - kan være sundhedsskadelige**

- Svejsere med pacemaker bør konsultere deres læge, før de udfører svejsearbejde. EMF kan forstyrre visse pacemakere.
- Eksponering for EMF kan have andre ukendte og evt. sundhedsskadelige virkninger.
- Svejsere skal overholde følgende procedurer for at minimere eksponeringen for EMF:
  - Fremfør elektroden og arbejdskablerne sammen på samme side af kroppen. Fastgør dem med tape, hvis det er muligt. Anbring ikke din krop mellem brænderen og arbejdskablerne. Vikl aldrig brænderen eller arbejdskablerne rundt om din krop. Hold svejsestrømkilden og kablerne så langt væk fra kroppen som muligt.
  - Tilslut arbejdskablet til arbejdsemnet så tæt som muligt på det område, der skal svejses.



#### **DAMPE OG GASSER - Kan være sundhedsskadelige**

- Hold ansigtet væk fra svejserøgen.
- Anvend ventilation eller udsugning ved lysbuen, eller begge dele, for at fjerne dampe og gasser fra din indåndingszone og det generelle område.



#### **BUESTRÅLER - Kan forårsage øjenskader og forbrændinger på huden**

- Beskyt øjne og krop. Anvend en egnet svejseværn og filterlinse samt beskyttelsespåklædning.
- Beskyt omkringstående med egnede beskyttelsesskærme eller gardiner.



#### **STØJ - Kraftig støj kan give høreskader**

Beskyt ørerne. Brug høreværn eller anden hørebekyttelse.

**BEVÆGELIGE DELE - kan forårsage personskader**

- Hold alle døre, paneler og dæksler lukkede og forsvarligt fastgjorte. Lad kun kvalificeret personale fjerne dæksler mhp. vedligeholdelse og fejlfinding, hvis det er nødvendigt. Genmonter paneler eller dæksler og luk dørene, når servicearbejdet er afsluttet, og inden motoren startes.



- Stop motoren, før du monterer eller tilslutter enheden.
- Hold hænder, hår, løs beklædning og værktøj væk fra bevægelige dele.

**BRANDFARE**

- Gnister (sprøjt) kan forårsage brand. Sørg for at fjerne brændbare genstande i nærheden af svejsestedet.
- Må ikke bruges på lukkede beholdere.

**FUNKTIONSFEJL - Tilkald eksperthjælp i tilfælde af funktionsfejl.**

**BESKYT DIG SELV OG ANDRE!**

**FORSIGTIG!**

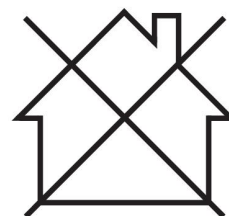
Dette produkt er kun beregnet til buesvejsning.

**ADVARSEL!**

Strømkilden må ikke anvendes til optøning af frosne rør.

**FORSIGTIG!**

Udstyr i klasse A er ikke beregnet til brug i boligområder, hvor strøm leveres via den offentlige lavspændingsforsyning. Der kan opstå problemer med at sikre den elektromagnetiske kompatibilitet for udstyr i klasse A disse steder på grund af både ledet og udstrålet støj.

**BEMÆRK!****Elektronisk udstyr skal bortskaffes via genvindingssystemet!**

I henhold til EU-direktiv 2012/19/EF om affald af elektrisk og elektronisk udstyr samt implementering af dette i henhold til national lovgivning skal udtjent elektrisk og/eller elektronisk udstyr bortskaffes via en genvindingsstation.

Som ansvarlig for udstyret er det dit ansvar at indhente oplysninger om godkendte indsamlingssteder.

Yderligere oplysninger fås ved at kontakte den nærmeste ESAB-forhandler.



**ESAB forhandler et udvalg af svejsetilbehør og personlige værnemidler. For information om, hvordan du bestiller disse produkter, skal du kontakte din lokale ESAB-forhandler eller besøge os på vores hjemmeside.**

## **2 INDLEDNING**

---

TAF 801 er en fjernstyret, tofaset svejsestrømkilde, der kører på vekselstrøm og er konstrueret til mekaniseret, pulverdækket lysbuesvejsning (SAW) med høj kapacitet.

Svejsestrømkilden konverterer den sekundære spændings sinusbølge til en firkantbølge med fremragende lysbuetændings- og svejseegenskaber vha. en brokoblet ensretter med tyristor

Svejsestrømkilden er ventilatorkølet og er beskyttet mod overbelastning af en termosikring. Nulstilling sker automatisk, så snart temperaturen er faldet til en tolerancetærskel.

### 3 TEKNISKE DATA

|   | <b>TAF 801</b>   |
|---|--|
| <b>Spænding</b>                         | 346/380/400/415/500 V ± 10%, 1~50 Hz<br>440/550 V ± 10%, 1~60 Hz |
| <b>Primærstrøm</b>                      | I <sub>max</sub> 147 A   |
| <b>Tilladt belastning ved:</b>          |  |
| 100 % intermittensfaktor                | 800 A/44,0 V   |
| <b>Indstillingsområde</b>               | 300 A/32,0 V - 800 A/44,0 V                                      |
| <b>Tomgangsspænding</b>                 | 70 V   |
| <b>Effektforbrug uden belastning</b>    | 214 W  |
| <b>Virkningsgrad</b> ved maks. strøm    | 84%  |
| <b>Effektfaktor</b> ved maks. strøm     | 0,83   |
| <b>Skineffekt</b> ved maks. strøm       | 50,7 kVA   |
| <b>Aktiv effekt</b> ved maks. strøm     | 42,2 kW  |
| <b>Arbejdstemperatur</b>                | -10 °C - +40 °C (+14 °F - +104 °F)                               |
| <b>Vægt</b>                             | 495,0 kg (1091,3 lb)   |
| <b>Dimensioner L x B x H</b>            | 774 × 598 × 1228 mm (30,47 × 23,54 × 48,35 in)                   |
| <b>Isolationsklasse (transformator)</b> | <b>F</b>   |
| <b>Kapslingsklasse</b>                  | IP23   |
| <b>Anvendelsesklasse</b>                | <b>S</b>   |

#### Kapslingsklasse

IP-koden angiver kapslingsklassen, dvs. graden af beskyttelse mod indtrængning af massive genstande eller vand.

Udstyr mærket **IP23** er beregnet til brug både indendørs og udendørs.



## 4 INSTALLATION

Installationen skal udføres af en faguddannet tekniker.



### BEMÆRK!

#### Krav til netstrømforsyningen

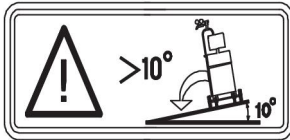
Udstyr med et højt effektbehov kan som følge af den primærstrøm, der trækkes fra netstrømforsyningen, påvirke nettets strømkvalitet. Der kan derfor gælde begrænsninger for eller krav til tilslutningen vedrørende den maksimale tilladte netimpedans eller den nødvendige minimumforsyningskapacitet ved grænsefladen til det offentlige net for nogle typer udstyr (se kapitlet "TEKNISKE DATA"). Her er det installatørens eller brugerens ansvar at kontrollere, at udstyret kan tilsluttes, ved at rådføre sig med udbyderen af forsyningsnettet.

### 4.1 Placering



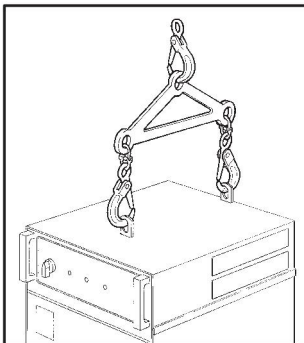
### ADVARSEL!

Fastgør udstyret - især hvis underlaget er ujævnt eller hælder.





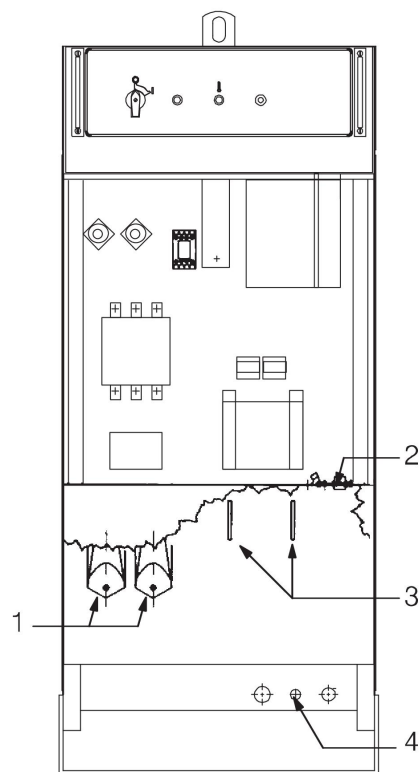
- Placer svejsestrømkilden på et jævnt underlag.
- Sørg for, at kølingen foregår uhindret.

### Løftevejledning



## 4.2 Tilslutninger

- Svejsestrømkilden er indstillet til 400 V fra fabrikken. Ved anden forsyningsspænding skiftes til den ønskede spænding på hovedtransformeren og styretransformeren i overensstemmelse med tilslutningsvejledningen i kapitlet "TILSLUTNINGSVEJLEDNING".
- Kontroller, at netkablet har det rigtige tværsnitsareal, og tilslut en sikring med en tilstrækkelig strømstyrke i overensstemmelse med gældende lokale retningslinjer (se skemaet nedenfor i afsnittet "Hovedtilslutning").
- Tilslut jordforbindelseskablet til skruen med afmærkningen .
- Tilslut strømforsyningskablet til hovedklemrækkerne L1 og L3.
- Spænd kabelbeslaget (1).
- Tilslut styrekablet mellem svejsestrømkilden og fjernbetjeningen til den 28-polede kontakt (2) inde i svejsestrømkilden.
- Tilslut det 1-benede målekabel (4), som bruges til måling af buespændingen, til returkablet/svejsehovedet.
- Tilslut et passende svejse- og returkabel til kontakterne (3) mærket med  på forsiden af svejsestrømkilden.



### Nettilslutning

| TAF 801                          | 50 Hz       |             |               |             | 60 Hz       |             |
|----------------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
|                                  | 346 ± 10%   | 380 ± 10%   | 400/415 ± 10% | 500 ± 10%   | 440 ± 10%   | 550 ± 10%   |
| Spænding (V)                     | 346 ± 10%   | 380 ± 10%   | 400/415 ± 10% | 500 ± 10%   | 440 ± 10%   | 550 ± 10%   |
| Fasestrøm I <sub>1eff</sub> (A)  | 147         | 134         | 127           | 102         | 127         | 102         |
| Kabeltværsnit (mm <sup>2</sup> ) | 2 × 70 × 35 | 2 × 70 × 35 | 2 × 70 × 35   | 2 × 50 × 35 | 2 × 70 × 35 | 2 × 50 × 35 |
| Træg sikring (A)                 | 160         | 160         | 160           | 125         | 160         | 125         |



#### BEMÆRK!

De ovennævnte kabeltværsnit og sikringsstørrelser for netstrøm overholder de svenske bestemmelser. I andre lande skal forsyningskablerne være tilpasset anvendelsen og leve op til de lokale og nationale bestemmelser.

## 5 DRIFT

De generelle sikkerhedsanvisninger for håndtering af udstyret kan ses i kapitlet "SIKKERHED" i denne manual. De skal læses, før du begynder at bruge udstyret!



### BEMÆRK!

Brug **aldrig** svejsestrømkilden uden sidepanelerne.

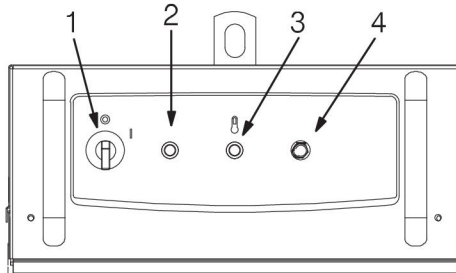


### BEMÆRK!

For at kunne benytte styreenhed PEI skal strømkilden være indstillet i analog funktion.

### 5.1 Betjeningsanordninger

Frontpanelet indeholder:



|    |  |  |
|----|--|--|
| 1. |  | Hovedkontakt til at tænde og slukke for svejsestrømkildens forsyningsspænding og ventilator. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Position "1" Tændt</li> <li>• Position "0" Slukket</li> </ul>  |
| 2. |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indikatorlampen (den hvide) lyser, når hovedkontakten er tændt.</li> </ul>  |
| 3. |  | Indikatorlampe for overophedning (gul) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indikatorlampen tænder, når termosikringen udløses pga. for høj temperatur i svejsestrømkilden.</li> <li>• Indikatorlampen slukker, når temperaturen i svejsestrømkilden er faldet til et tilladt niveau.</li> </ul> |
| 4. |  | Trykknop til nulstilling af den automatiske FU2-sikring med 42 V forsyningsspænding.   |

## 6 VEDLIGEHOELDELSE

---



### **FORSIGTIG!**

Alle leverandørens garantiforpligtelser bortfalder, såfremt kunden forsøger at afhjælpe fejl i produktet i garantiperioden.

### 6.1 Rengøring

#### 6.1.1 Svejsestrømkilde



### **ADVARSEL!**

Tilstoppede luftindtag eller -udtag medfører overophedning.

- Rengør svejsestrømkilden efter behov.  
Tør trykluft anbefales til dette formål.

#### 6.1.2 Kontaktor



### **ADVARSEL!**

Brug aldrig trykluft til rengøring af kontaktoren uden først at skille den helt ad.



### **BEMÆRK!**

For at sikre en pålidelig drift af kontaktoren skal de magnetiske dele holdes rene.  
Hvis kontaktoren skal rengøres, **skal** den adskilles, og alle delene rengøres.  
Alternativt kan kontaktoren udskiftes.

## 7 BESTILLING AF RESERVEDELE

---



### **FORSIGTIG!**

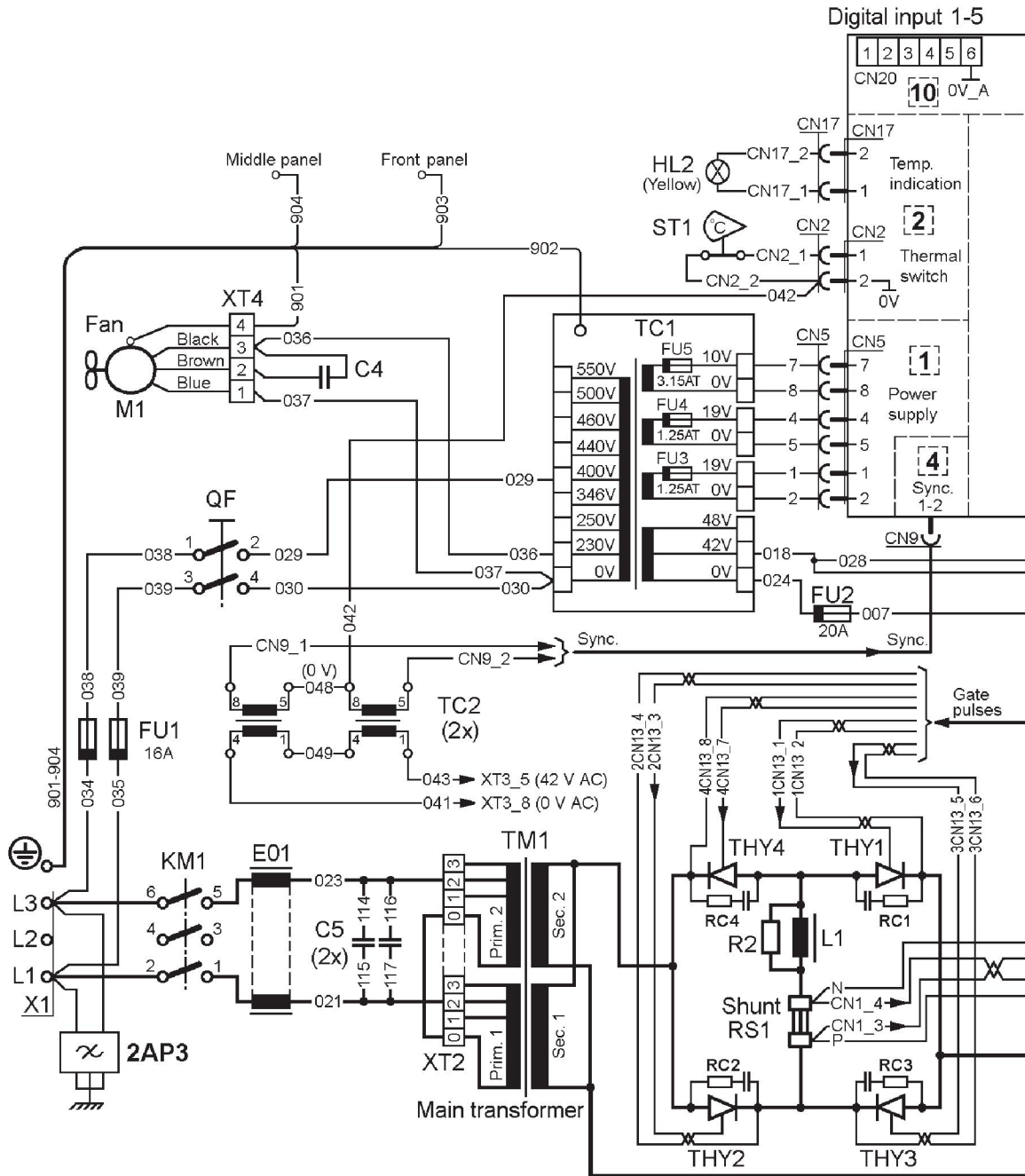
Reparationer og arbejde på elektriske installationer skal udføres af en autoriseret servicetekniker fra ESAB. Benyt kun ESAB's originale reservedele og sliddele.

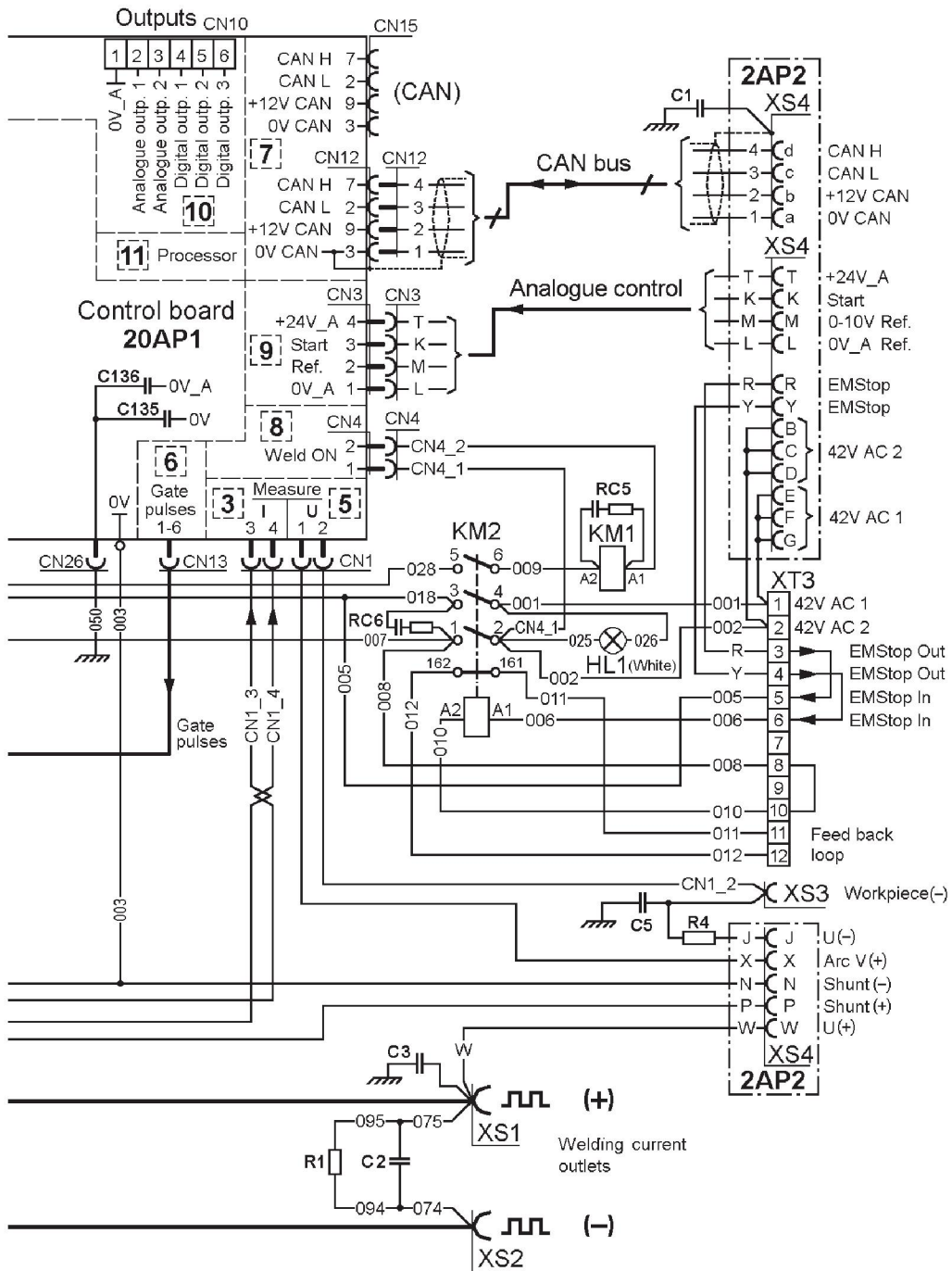
**TAF 801 er designet og testet i overensstemmelse med de internationale og de europæiske standarder EN 60974-1 og 60974-10. Den serviceafdeling, der har udført service- eller reparationsarbejde, er forpligtet til at sikre, at produktet fortsat er i overensstemmelse med ovennævnte standarder.**

Reserve- og sliddele kan bestilles via den nærmeste ESAB-forhandler. Se [esab.com](http://esab.com). Ved bestilling skal produkttype, serienummer, betegnelse og reservedelsnummer i overensstemmelse med reservedelslisten angives. Dette letter afsendelsen og sikrer korrekt levering.

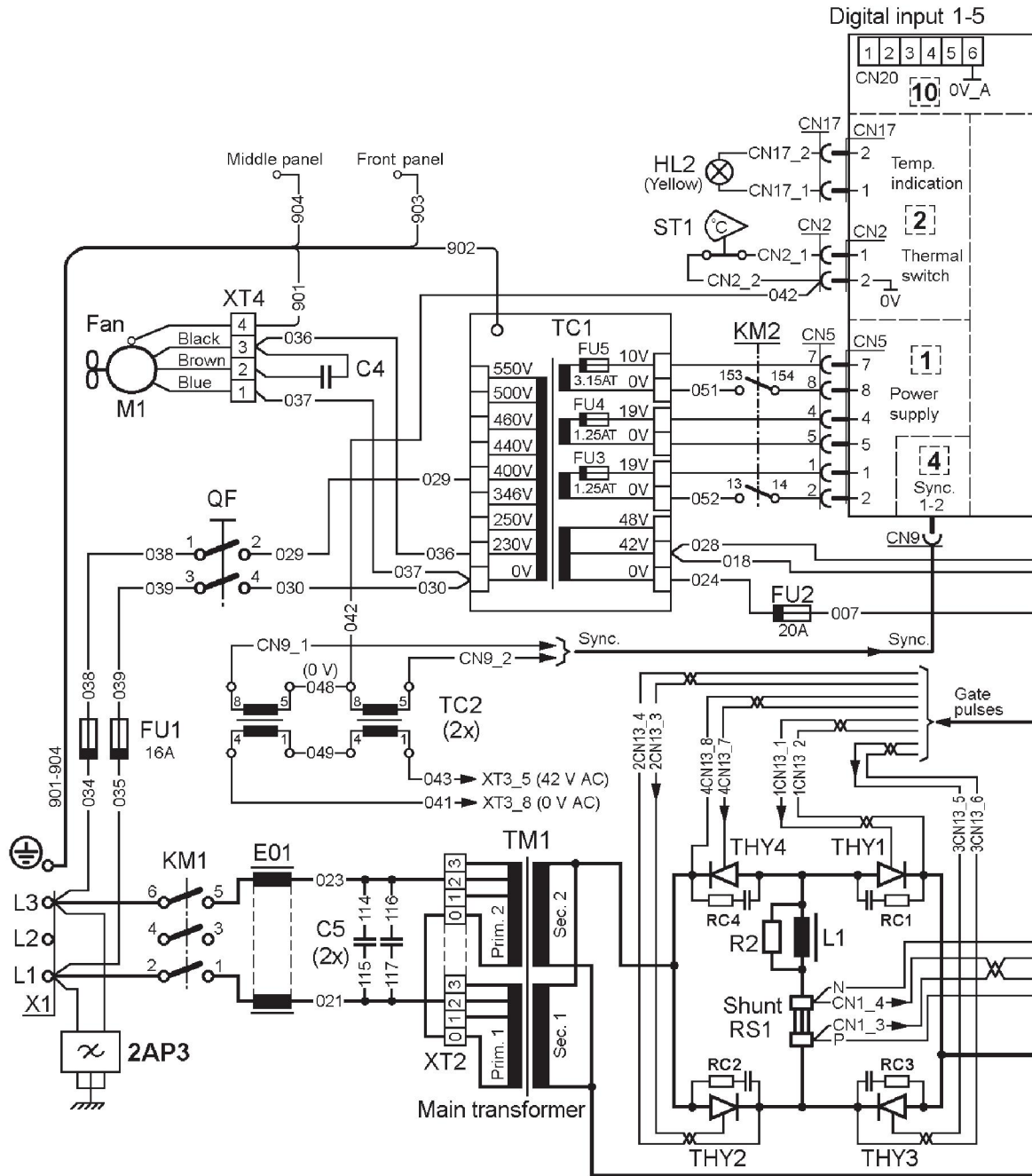
# DIAGRAM

Valid for serial no. 935-xxx-xxxx

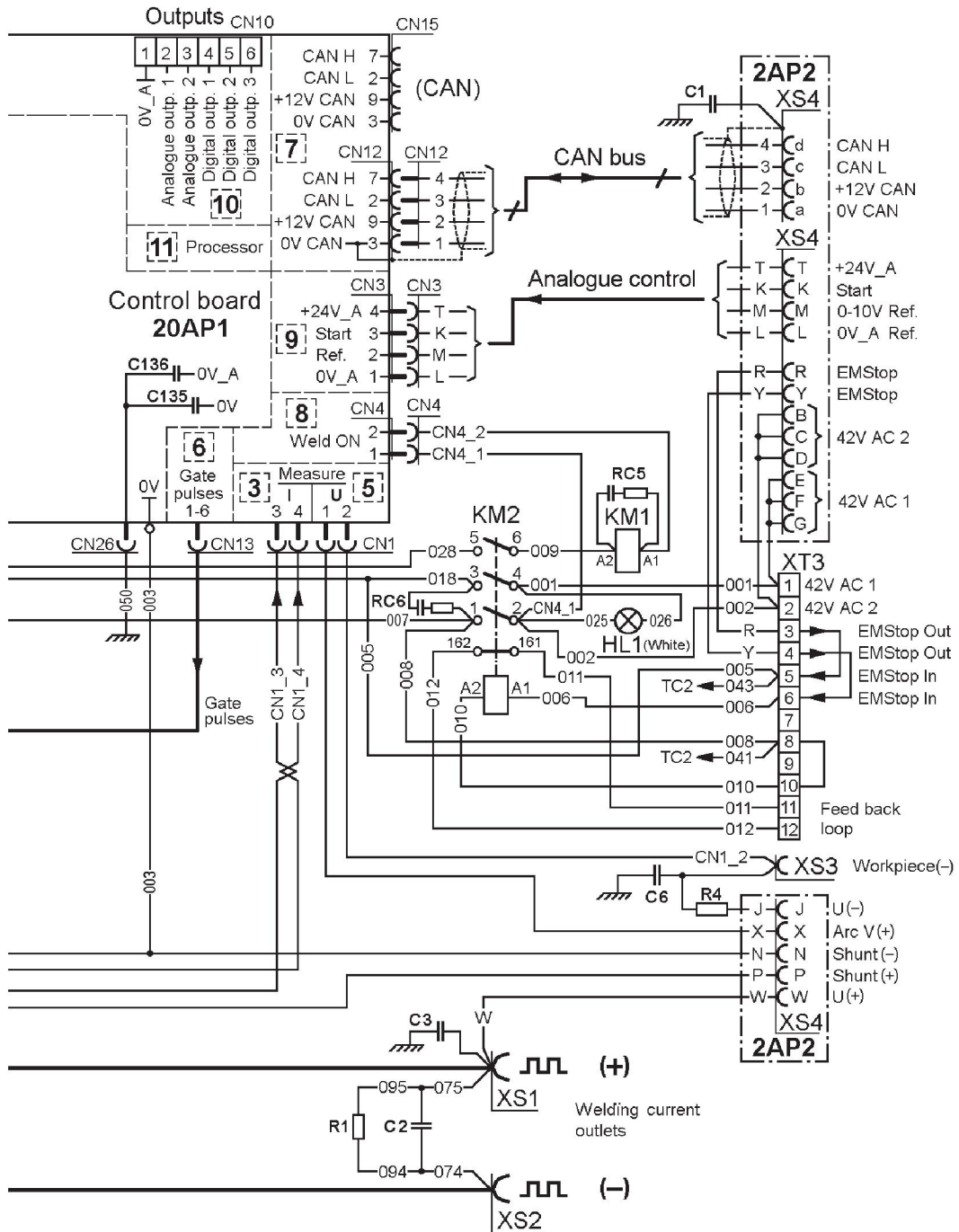




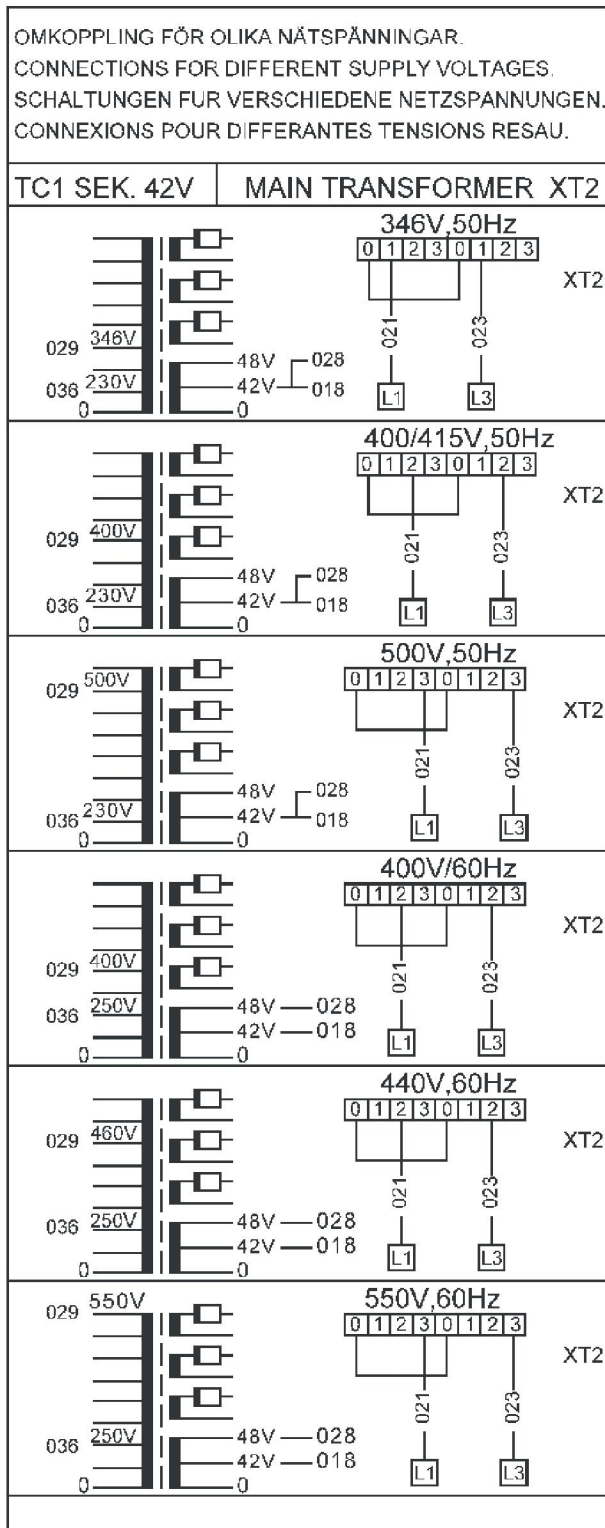
Valid for serial no. 126-xxx-xxxx







# TILSLUTNINGSANVISNINGER



---

**BESTILLINGSNUMRE**

---



| Ordering number | Denomination         | Type    | Notes |
|-----------------|----------------------|---------|-------|
| 0460 516 880    | Welding power source | TAF 801 |       |
| 0459 839 062    | Spare parts list     | TAF 801 |       |

Reservedelslisten er udgivet i et separat dokument, som kan downloades fra internettet:  
[www.esab.com](http://www.esab.com).



# A WORLD OF PRODUCTS AND SOLUTIONS.



For contact information visit [esab.com](http://esab.com)

<http://manuals.esab.com>



CE

