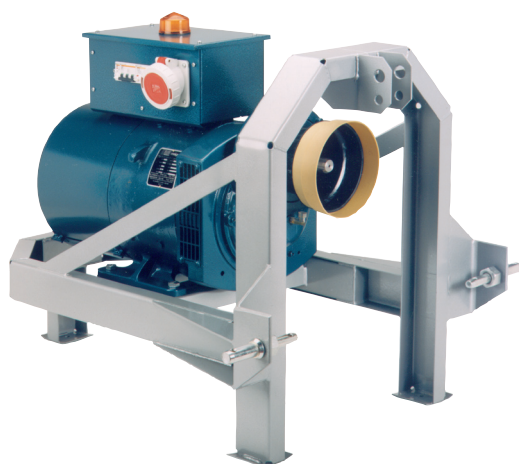


Handbok

Traktorelverk Magnate



Skötselanvisning Magnate traktorelverk

Magnate reservelverk erbjuder bland det säkraste och mest ekonomiska sättet att erhålla elektricitet från en traktor.

Konstruktionen är enkel och robust. Service och underhåll har nedbringats, serviceintervallen är 3000 timmar (3 år).

Magnate är byggd för kontinuerlig drift vilket är tryggt att veta även om man anskaffat den för tillfälliga insatser.

Installation:

Normalt installeras generatoren inomhus på ett väl ventilerat utrymme där det är torrt och dammfritt. Utrymmet bör vara väl tilltaget så att översyn och underhåll underlättas, hänsyn skall även tas till generatorns kylning.

Om man har generatoren monterad på en trepunktsram och har inkopplingen utomhus bör generatoren, när man inte använder den, förvaras inomhus så torrt som möjligt.

Nätanslutning:

Nätanslutningen som skall utföras av behörig elektriker, sker med hjälp av en 3-vägsbrytare som är så byggd att man inte under några omständigheter kan köra ut ström bakvägen ut på nätet.

OBS! anslutningskabeln måste vara 5 ledare eftersom nollan och jorden är separerade i generatoren. För att säkerställa att lokalnätet, även vid avbrott på samtliga inkommande ledningar, är skyddat skall ett speciellt jordtag iordningställas, som svarar mot gällande bestämmelser.

Igångkörning:

- Anslut kraftöverföringsaxeln till traktorn och om generatoren är på trepunktsram, glöm ej att fästa ramen på hydraularmarna. Kontrollera att axeln är plan i vertikal- och horisontalplanet, annars riskerar man att det blinkar i ljuset.
- Kraftöverföringsaxeln skall vara fast, ej någon typ av slirkoppling.
- Drag åt handbromsen på traktorn.
- Anslut kabeln mellan generatoren och brytare.
- Ställ manöverbrytaren på skåpet i läge från.
- Kontrollera att brytaren på generatoren står i läge off.
- Starta traktorn, koppla in kraftuttaget och öka sakta varvtalet tills speed-lite-lampan börjar blinka. Lampan blinkar långsamt när varvtalet är för lågt, öka varvtalet tills lampan lyser med ett fast sken. Öka varvtalet ytterligare tills lampan börjar blinka igen, sänk sedan varvtalet tills lampan lyser med ett fast sken. Nu ligger frekvensen på 52 Hz och håller sig inom toleransen när man belastar generatoren.

- Kontrollera att ingen belastning är inkopplad.
- Slå på belastningsskyddet på generatoren till läge on.
- Slå över brytaren på trevägsbrytaren till läge reservkraft.
- Kontrollera att elmotorerna går åt rätt håll.
- Koppla in belastningarna, de största först. Observera att generatorns startkapacitet är beräknad på obelastad generator.
- Kontrollera traktorns varvtal. Lyser speedliten fortfarande med ett fast sken? Om inte, ändra varvtalet. Om lampan blinkar långsamt = för lågt varvtal. Om lampan blinkar snabbt = för högt varvtal.
- Vid nedkoppling är tillvägagångssättet det motsatta.

Slå aldrig av manöverbrytaren eller belastningsskyddet när strömförbrukare är inkopplade. Stoppa aldrig traktorn när anläggningen är inkopplad.

OBS! Om generatoren skall användas ute i fält anslut en byggcentral med jordfelsbrytare i uttaget på generatoren. Man måste koppla in ett motstånd mellan jord och noll-ledare för att säkerställa att jordfelsbrytaren löser ut, eftersom jorden och nollan är separerade i generatoren.

Generatorns över- och underspänningsskydd har en fast inställning på -15% och +10% med en fördröjd utlösning på 5 sekunder.

Underhåll:

Var tredje månad eller efter åtta timmars drift, smörj kraftöverföringsaxeln.

En gång om året eller efter 1000 drifttimmar:

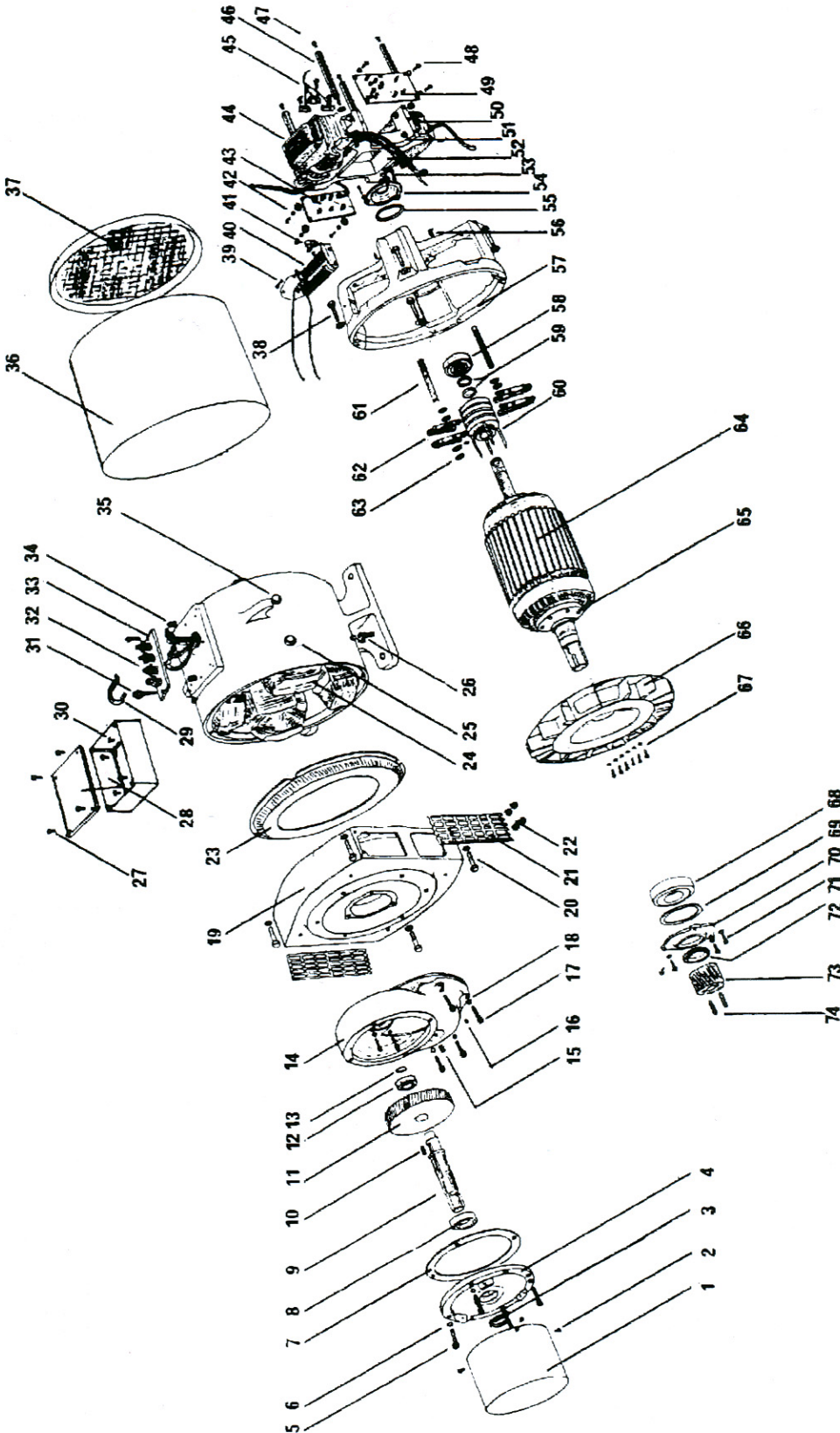
- Kontrollera ventilationsöppningar.
- Kontrollera växellådans tätningar, samt oljenivån i växellådan.

Starta generatoren och lägg på belastning, lyssna efter oljud, kör generatoren riktigt varm.

Vart tredje år bör generatoren ses över av fackman.



SECTION 10.1
EXPLODED VIEW
VUE ECLATEE
MAGNATE
ALTERNATOR
15 & 17 FRAME





PARTS LIST

MAGNATE ALTERNATORS

20 - ~~50~~ KVA, 3 Ph, 50 Hz44
FRAME 17

Item No	Description	Part No	Qty per M/c
1	GUARD (INPUT SHAFT)	86 - 002	1
2	FIXING SCREWS (GUARD)	92 - 006	3
3	OIL SEAL	94 - 005	1
4	INPUT PLATE	82 - 001	1
5	FIXING BOLTS (INPUT PLATE)	91 - 021	4
6	SPRING WASHER (INPUT PLATE)	912 - 005	4
7	INPUT PLATE GASKET	95 - 003	1
8	BEARING (INPUT PLATE)	014 - 022	1
9	INPUT SHAFT	83 - 002	1
10	INPUT SHAFT KEY	87 - 003	1
11	GEAR WHEEL	84 - 006	1
12	BEARING (GEAR CASE)	014 - 021	1
13	CIRCLIP (SHAFT)	93 - 006	1
14	GEAR CASE	81 - 002	1
15	LEVEL PLUG	911 - 003	1
16	DRAINING PLUG	911 - 004	1
17	FIXING BOLTS (GEAR CASE)	91 - 020	6
18	SPRING WASHERS (GEAR CASE)	912 - 003	6
19	END PLATE (DRIVE END)	04 - 102	1
20	FIXING BOLTS (END PLATE)	91 - 030	4
21	SCREEN	14 - 003	2
22	FIXING SCREWS (SCREEN)	92 - 008	8
23	BAFFLE	69 - 004	1
24	FIELD COILS	062 - 025	4
25	FRAME	03 - 017	1
26	EARTHING TERMINAL (FOOT)	77 - 002	1
27	FIXING SCREWS (TERM. BOX LID)	92 - 019	4
28	TERMINAL BOX AND LID	18 - 017	1
29	EARTHING STRAP	21 - 002	1
30	FIXING SCREWS (TERM. BOX)	92 - 017	4
31	EARTH TERMINAL (TERM. BOX)	21 - 012	1
32	TERMINALS	504 - 017	4
33	TERMINAL STRIP	18 - 155	1
34	TERMINAL STRIP INSULATED SUPPORT	92 - 018	2
35	FIXING BOLTS (POLES)	91 - 033	16
36	COVER BAND WITH SCREWS	14 - 017	1
37	END COVER	14 - 117	1
38	FIXING BOLT (END PLATE)	91 - 031	4
39	FIXING SCREW (RESISTANCE)	92 - 013	2
40	TRIMMING RESISTANCE	005 - 017	2
41	CABLE RETAINING CLIP	79 - 006	1
42	FIXING BOLTS (TRANSF. TERM. STRIP)	91 - 030	4
43	TRANSFORMER TERMINAL STRIP	18 - 165	1
44	CURRENT TRANSFORMER	060 - 021	1
45	INTERFERENCE SUPPRESSORS	73 - 001	3
46	STAND OFF PEGS	73 - 004	4
47	FIXING SCREWS (END COVER)	92 - 014	4
48	FIXING BOLTS (RECTIFIER ASS.)	91 - 030	4
49	RECTIFIER ASSEMBLY	98 - 004	1
50	VOLTAGE TRANSFORMER	061 - 021	1
51	FIXING BOLTS (VOLTAGE TRANSF)	91 - 034	4
52	CAST IRON BRACKET	74 - 002	1
53	FIXING BOLTS (BEARING CAP)	91 - 036	3
54	OUTER BEARING CAP N.D.E	21 - 008	1
55	WAVY WASHER	76 - 002	1
56	FIXING BOLTS (BRUSH HOLDER SPINDLE)	91 - 032	2
57	END PLATE NON DRIVE END	04 - 103	1
58	BEARING N.D.E.	014 - 052	1
59	SPACER RINGS	068 - 002	2
60	SLIP RING ASSEMBLY	013 - 010	1
61	BRUSH HOLDER SPINDLE	15 - 017	2
62	BRUSH HOLDERS	011 - 007	4
63	CARBON BRUSHES	010 - 016	8
64	ARMATURE	063 - 021	1
65	FAN HUB	78 - 002	1
66	FAN	08 - 032	1
67	FIXING SCREWS (FAN)	92 - 010	6
68	BEARING (DRIVE END)	014 - 058	1
69	GASKET (BEARING CAP)	95 - 006	1
70	OUTER BEARING CAP D.E.	21 - 007	1
71	FIXING SCREWS (BEARING CAP)	92 - 009	3
72	OIL SEAL	94 - 015	1
73	PINION	85 - 006	1
74	GRUB SCREWS	99 - 003	2

Quote Magnate KW, Serial number and Part number when ordering.

8.3. 3Ph, 50Hz 10-40 kVA 4 wire 415/240 Volt, internal wiring schematic.

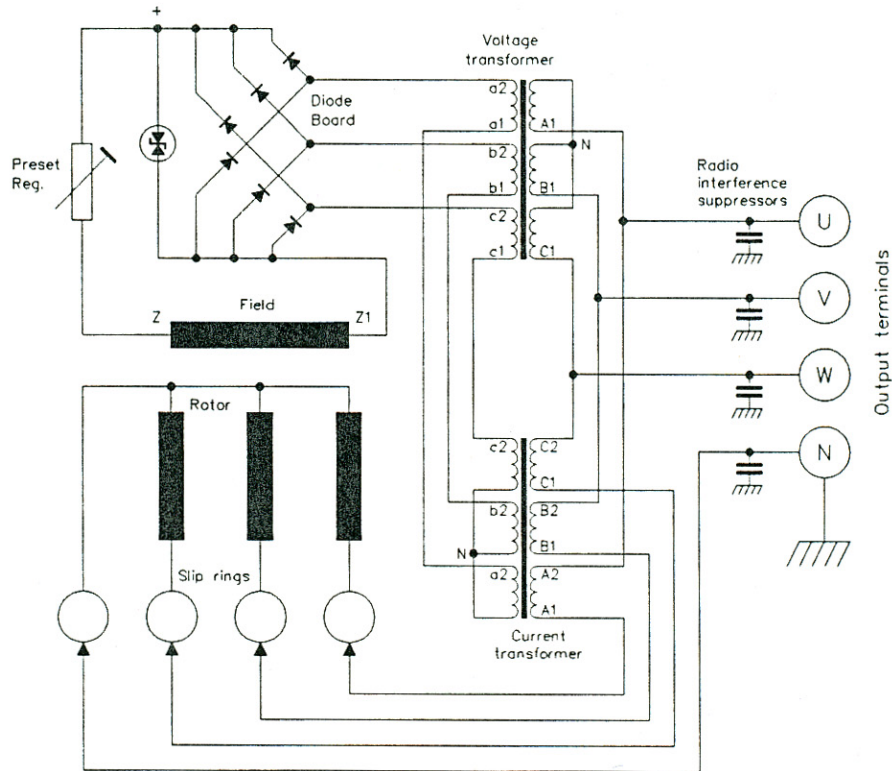
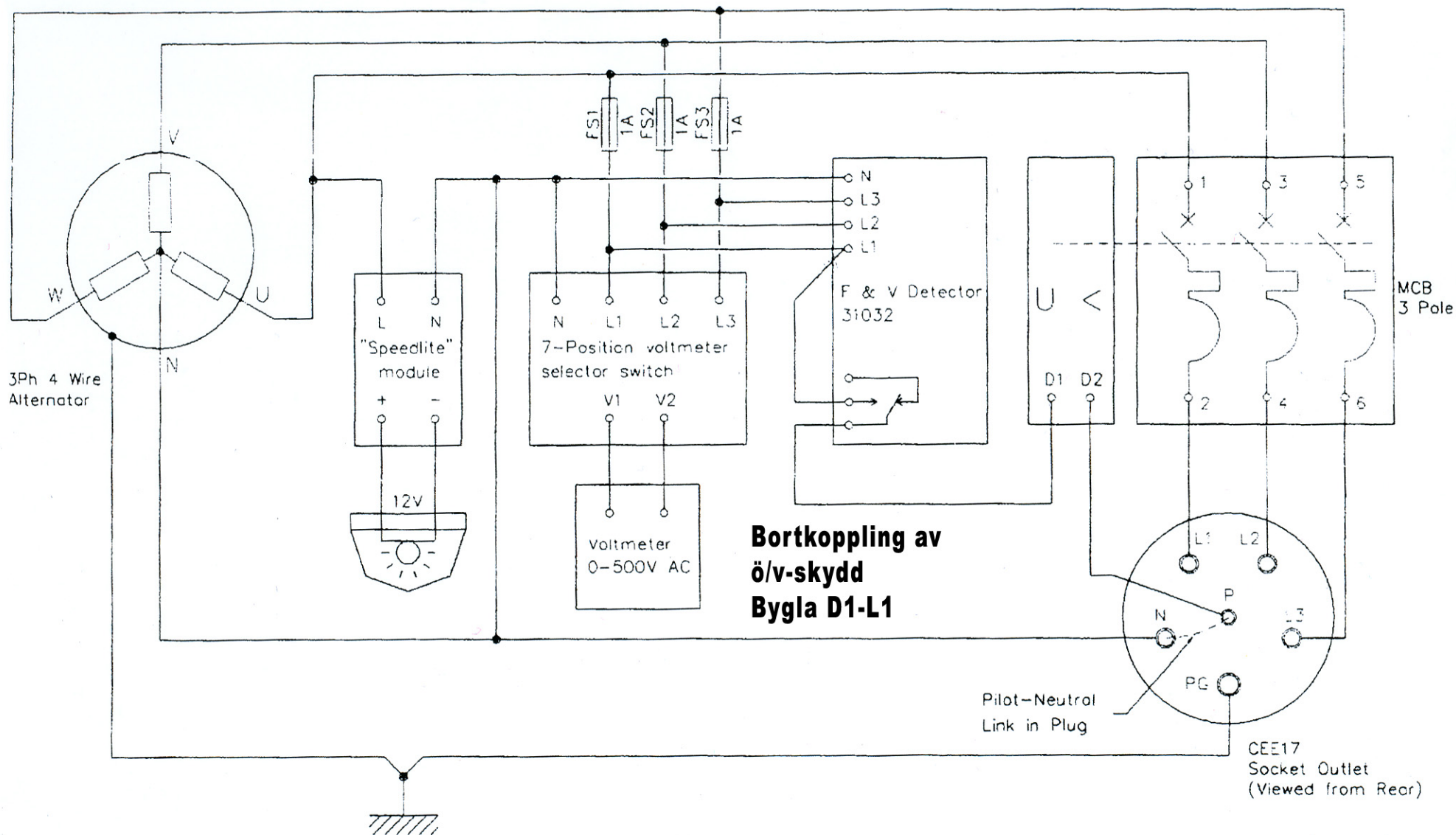


Figure 6



Redrawn on CAD, UVR replaces Shunt trip
add voltmeter fuses

KW 14/05/91 B

Revision

Sig Date Ref

Saddle-mounted Control Box
Wiring Diagram
3Ph, CEE17 S/O
F & V Trip, UVR Interlock

CAD Code TD01547B.DWG

Part No.

Drg No. 01547B

Sheet 1 of 1



N J Froment & Company Limited
Easton-on-the-Hill, STAMFORD
Lincolnshire, PE9 3NP, United Kingdom
Tel. 01780 480033, Fax 01780 480044

© N.J. Froment & Co. Ltd. This document may not be copied
or disclosed in whole or part without prior written authority.

Drn. KW Date 17/11/85

Ckd. Date

Appd. Date

Ändring på nya Traktorelverk.

Alla nya traktorelverk är ändrade på kopplingen till pilotstiftet.

Pilotstiftet skall kopplas till jordstiftet ej Nollstiftet.

Spänningen på kabeln är 28 volt.

Om det blir något fel på över-underspänningskortet så kan man kontrollera detta genom att flytta kabeln på plint 12 till plint 11 om det fungerar då är det fel på kortet.

Detta kort heter E000394.

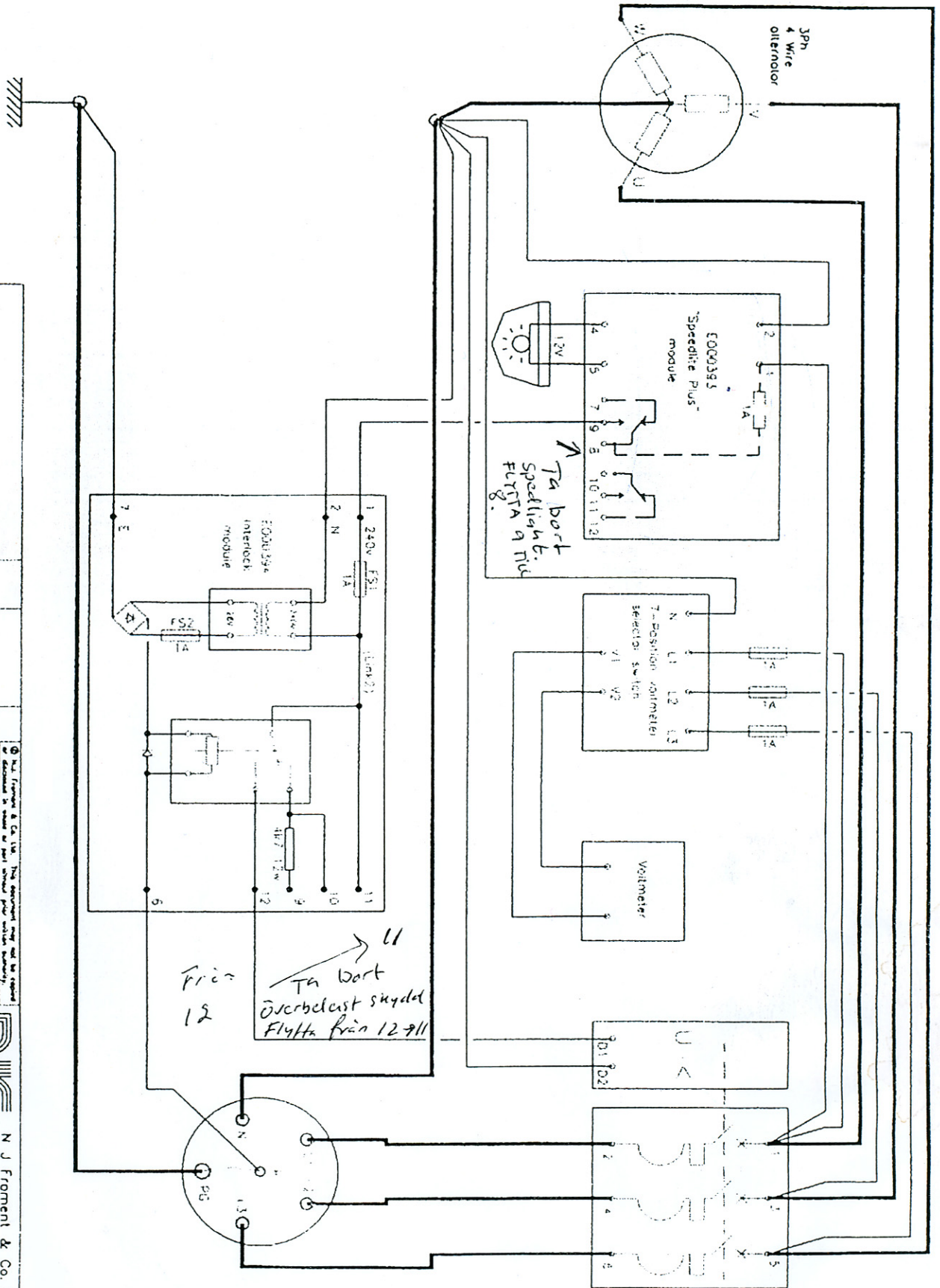
Speedlite kortet heter E000393

Ej nolla i skåp 4 ledar system.

Måste bygla mellan jord och nollan i skåpet.

Kretskort äldre 7292106 under runda plåten.

Måste kopplas in med 5 ledar kabel ifrån verket.



This document may not be copied or reproduced in whole or part without prior written permission.	
Dfn. KW Date 28/10/99	Date 28/10/99
Appd. Date Date	Date
Dims. Scale NIS 1st angle in	Date
Tols.	Date
FROMENT N J Froment & Co. Ltd. Ection on the Hill, STAFFORD, PE9 3NP, United Kingdom Tel: 01780 480033, Fax: 01780 480044	
Magnote PTO Generator 3Ph C B with 3Ph V/M Sweden 'Earth free'	
CAD Code INTERLOCK Part No.	Org No. 02171813