

Pos.No Pos.Nr	Description	Bezeichnung	Remark Bemerkung
G1	Generator 3 Phase 400V. 10 KVA	Generator	
S1	Main on/off switch	Schalter. Haupt An/Aus	3 pole 32A
Q1	Main 3 pole MCB motor rated C20	Hauptschalter Leitungsschutzschalter 3 polig (LS) Motorzulassung C20	20 Amp
Q2	Single pole MCB Volt meter B6	1 polinger LS Voltmeter B6	6 Amp
Q3	Single pole MCB Control circuit	1 polinger LS Steuerstromkreis B6	6 Amp
R1	Relay Overload tripped/Control reset	Relais Überlastauslösung / Steuerungs Reset	220V
R2	Relay Flame failure Low power	Relais Zündflammen Kontrolle Niedrigleistung	220 V
R3	Relay cooling cycle	Relais Kühlungskreislauf	220V
VM	Voltmeter	Voltmeter	0/500V
K1	Contactor No:1 Burner	Schültz Nr:1 Brenner	
K2	Contactor No:2 Auger No:1	Schültz Nr:2 Schnecke Nr: 1	
K3	Contactor No:3 Auger No:2	Schültz Nr:3 Schnecke Nr: 2	
K4	Contactor No:4 Auger No:3	Schültz Nr:4 Schnecke Nr: 3	
K5F	Contactor No:5 Travel motor short beam	Schültz Nr:5 Antriebsmotor Kurzer Träger	Forward/Vorwärts
K5R	Contactor No:5 Travel motor short beam	Schültz Nr:5 Antriebsmotor Kurzer Träger	Rearward/Rückwärts
K6F	Contactor No:6 Travel motor Long beam	Schültz Nr:6 Antriebsmotor Langer Träger	Forward/Vorwärts
K6R	Contactor No:6 Travel motor short beam	Schültz Nr:6 Antriebsmotor Kurzer Träger	Rearward/Rückwärts
TM1	Manual starter Burner motor	Motorstarter manuell Brennermotor	
TM2	Manual starter Auger motor No: 1	Motorstarter manuell Schneckenmotor Nr: 1	
TM3	Manual starter Auger motor No: 2	Motorstarter manuell Schneckenmotor Nr: 2	
TM4	Manual starter Auger motor No: 3	Motorstarter manuell Schneckenmotor Nr: 3	
TM5	Manual starter Travel motor short beam	Motorstarter manuell Antriebsmotor kurzer Träger	
TM6	Manual starter Travel motor Long beam	Motorstarter manuell Antriebsmotor Langer Träger	
PS	Push button Start Burner	Startknopf Brenner	
SB	Push button Stop Burner Control reset	Stoptaste Brenner Steuerungs reset	
S2	On/Off Switch Agitator	Ein/Aus Schalter Rührwerk	
ES	Emergency stop button	Notausschalter	
E5CW	Temperature controller	Temperaturkontrolle	
TR1	Control output Drying air temperature	Reglerausgang. Trocknungsluft Temperatur	
TR2	Alarm output Safety temperature	Alarmausgang. Übertemperatur	
TR3	Control output. Grain temperatur	Reglerausgang. Korntemperatur	
SL1	Signal lamp. Overload tripped	Signalleuchte. Überlastauslösung	
SL2	Signal lamp. Cooling cycle	Signalleuchte. Kühlkreislauf	
EV1	Solenoid valve No: 1 Fuel nozzle	Magnet Ventril. Nr: 1 Kraftstoffdüse	
EV2	Solenoid valve No: 2 Fuel nozzle	Magnet Ventril. Nr: 2 Kraftstoffdüse	
T1	Ignition Transformer. High tension	Zündtransformator. Hochspannung	1.8 Amp/220V
FR	Photo electric resistor	Photoelektrischer Widerstand	
HR	Hours run meter	Betriebstundenzähler	
PTA	Air Temperature Probe	Lufttemperaturfühler	
PTG	Grain Temperature Probe	Korntemperaturfühler	
LS1	Limit switch. Short beam	Endschalter. Kurzer Träger	
LS2	Limit switch. Short beam	Endschalter. Kurzer Träger	
LS3	Limit switch. Long beam	Endschalter. Langer Träger	
LS4	Limit switch. Long beam	Endschalter. Langer Träger	
M1	Burner motor three phase	Brennermotor 3 phasen	
M2	No: 1 Auger motor 3 phase 6 pole	Nr:1 Schneckenmotor 3 phasen 6 polig	380 V
M3	No: 2 Auger motor 3 phase 6 pole	Nr:2 Schneckenmotor 3 phasen 6 polig	380 V
M4	No: 3 Auger motor 3 phase 6 pole	Nr:3 Schneckenmotor 3 phasen 6 polig	380 V
M5	Short Travel motor 3 phase 6 pole	Antriebsmotor kurzer Träger 3 phasen 6 polig	380 V
M6	Long Travel motor 3 phase 6 pole	Antriebsmotor Langer Träger 3 phasen 6 polig	380 V

Farrell

Title: Wiring Diagram

Schaltbild

F-15 Trayler Drier

Date: May '98

Rev:

Description

Date:

Pos.No			Remark
Pos.Nr	Description	Bezeichnung	Bemerkung
G1	Generator 3 Phase 400V. 10 KVA	Generator	
S1	Main on/off switch	Schalter. Haupt An/Aus	3 pole 32A
Q1	Main 3 pole MCB motor rated C20	Hauptschalter Leitungsschutzschalter 3 polig (LS) Motorzulassung C20	20 Amp
Q2	Single pole MCB Volt meter B6	1 polinger LS Voltmeter B6	6 Amp
Q3	Single pole MCB Control circuit	1 polinger LS Steuerstromkreis B6	6 Amp
R1	Relay Overload tripped/Control reset	Relais Überlastauslösung / Steuerungs Reset	220V
R2	Relay Flame failure Low power	Relais Zündflammen Kontrolle Niedrigleistung	220 V
R3	Relay cooling cycle	Relais Kühlungskreislauf	220V
VM	Voltmeter	Voltmeter	0/500V
K1	Contactor No:1 Burner	Schültz Nr:1 Brenner	
K2	Contactor No:2 Auger No:1	Schültz Nr:2 Schnecke Nr: 1	
K3	Contactor No:3 Auger No:2	Schültz Nr:3 Schnecke Nr: 2	
K4	Contactor No:4 Auger No:3	Schültz Nr:4 Schnecke Nr: 3	
K5F	Contactor No:5 Travel motor short beam	Schültz Nr:5 Antriebsmotor Kurzer Träger	Forward/Vorwärts
K5R	Contactor No:5 Travel motor short beam	Schültz Nr:5 Antriebsmotor Kurzer Träger	Rearward/Rückwärts
K6F	Contactor No:6 Travel motor Long beam	Schültz Nr:6 Antriebsmotor Langer Träger	Forward/Vorwärts
K6R	Contactor No:6 Travel motor short beam	Schültz Nr:6 Antriebsmotor Kurzer Träger	Rearward/Rückwärts
TM1	Manual starter Burner motor	Motorstarter manuell Brennermotor	
TM2	Manual starter Auger motor No: 1	Motorstarter manuell Schneckenmotor Nr: 1	
TM3	Manual starter Auger motor No: 2	Motorstarter manuell Schneckenmotor Nr: 2	
TM4	Manual starter Auger motor No: 3	Motorstarter manuell Schneckenmotor Nr: 3	
TM5	Manual starter Travel motor short beam	Motorstarter manuell Antriebsmotor kurzer Träger	
TM6	Manual starter Travel motor Long beam	Motorstarter manuell Antriebsmotor Langer Träger	
PS	Push button Start Burner	Startknopf Brenner	
SB	Push button Stop Burner Control reset	Stoptaste Brenner Steuerungs reset	
S2	On/Off Switch Agitator	Ein/Aus Schalter Rührwerk	
ES	Emergency stop button	Notausschalter	
E5CW	Temperature controller	Temperaturkontrolle	
TR1	Control output Drying air temperature	Reglerausgang. Trocknungsluft Temperatur	
TR2	Alarm output Safety temperature	Alarmausgang. Übertemperatur	
TR3	Control output. Grain temperatur	Reglerausgang. Korntemperatur	
SL1	Signal lamp. Overload tripped	Signalleuchte. Überlastauslösung	
SL2	Signal lamp. Cooling cycle	Signalleuchte. Kühlkreislauf	
EV1	Solenoid valve No: 1 Fuel nozzle	Magnet Ventril. Nr: 1 Kraftstoffdüse	
EV2	Solenoid valve No: 2 Fuel nozzle	Magnet Ventril. Nr: 2 Kraftstoffdüse	
T1	Ignition Transformer. High tension	Zündtransformator. Hochspannung	1.8 Amp/220V
FR	Photo electric resistor	Photoelektrischer Widerstand	
HR	Hours run meter	Betriebstundenzähler	
PTA	Air Temperature Probe	Lufttemperaturfühler	
PTG	Grain Temperature Probe	Korntemperaturfühler	
LS1	Limit switch. Short beam	Endschalter. Kurzer Träger	
LS2	Limit switch. Short beam	Endschalter. Kurzer Träger	
LS3	Limit switch. Long beam	Endschalter. Langer Träger	
LS4	Limit switch. Long beam	Endschalter. Langer Träger	
M1	Burner motor three phase	Brennermotor 3 phasen	
M2	No: 1 Auger motor 3 phase 6 pole	Nr:1 Schneckenmotor 3 phasen 6 polig	380 V
M3	No: 2 Auger motor 3 phase 6 pole	Nr:2 Schneckenmotor 3 phasen 6 polig	380 V
M4	No: 3 Auger motor 3 phase 6 pole	Nr:3 Schneckenmotor 3 phasen 6 polig	380 V
M5	Short Travel motor 3 phase 6 pole	Antriebsmotor kurzer Träger 3 phasen 6 polig	380 V
M6	Long Travel motor 3 phase 6 pole	Antriebsmotor Langer Träger 3 phasen 6 polig	380 V

<i>Farrell</i>	Title:	Wiring Diagram			
		Schaltbild			
F-15 Travler Drier	Date:	Mav '98	Rev:	Description	Date:

Pos.No Pos.Nr	Description	Bezeichnung	Remark Bemerkung
G1	Generator 3 Phase 400V. 10 KVA	Generator	
S1	Main on/off switch	Schalter. Haupt An/Aus	3 pole 32A
Q1	Main 3 pole MCB motor rated C20	Hauptschalter Leitungsschutzschalter 3 polig (LS) Motorzulassung C20	20 Amp
Q2	Single pole MCB Volt meter B6	1 polinger LS Voltmeter B6	6 Amp
Q3	Single pole MCB Control circuit	1 polinger LS Steuerstromkreis B6	6 Amp
R1	Relay Overload tripped/Control reset	Relais Überlastauslösung / Steuerungs Reset	220V
R2	Relay Flame failure Low power	Relais Zündflammen Kontrolle Niedrigleistung	220 V
R3	Relay cooling cycle	Relais Kühlungskreislauf	220V
VM	Voltmeter	Voltmeter	0/500V
K1	Contactor No:1 Burner	Schültz Nr:1 Brenner	
K2	Contactor No:2 Auger No:1	Schültz Nr:2 Schnecke Nr: 1	
K3	Contactor No:3 Auger No:2	Schültz Nr:3 Schnecke Nr: 2	
K4	Contactor No:4 Auger No:3	Schültz Nr:4 Schnecke Nr: 3	
K5F	Contactor No:5 Travel motor short beam	Schültz Nr:5 Antriebsmotor Kurzer Träger	Forward/Vorwärts
K5R	Contactor No:5 Travel motor short beam	Schültz Nr:5 Antriebsmotor Kurzer Träger	Rearward/Rückwärts
K6F	Contactor No:6 Travel motor Long beam	Schültz Nr:6 Antriebsmotor Langer Träger	Forward/Vorwärts
K6R	Contactor No:6 Travel motor short beam	Schültz Nr:6 Antriebsmotor Kurzer Träger	Rearward/Rückwärts
TM1	Manual starter Burner motor	Motorstarter manuell Brennermotor	
TM2	Manual starter Auger motor No: 1	Motorstarter manuell Schneckenmotor Nr: 1	
TM3	Manual starter Auger motor No: 2	Motorstarter manuell Schneckenmotor Nr: 2	
TM4	Manual starter Auger motor No: 3	Motorstarter manuell Schneckenmotor Nr: 3	
TM5	Manual starter Travel motor short beam	Motorstarter manuell Antriebsmotor kurzer Träger	
TM6	Manual starter Travel motor Long beam	Motorstarter manuell Antriebsmotor Langer Träger	
PS	Push button Start Burner	Startknopf Brenner	
SB	Push button Stop Burner Control reset	Stoptaste Brenner Steuerungs reset	
S2	On/Off Switch Agitator	Ein/Aus Schalter Rührwerk	
ES	Emergency stop button	Notausschalter	
ESCW	Temperature controller	Temperaturkontrolle	
TR1	Control output Drying air temperature	Reglerausgang. Trocknungsluft Temperatur	
TR2	Alarm output Safety temperature	Alarmausgang. Übertemperatur	
TR3	Control output. Grain temperatur	Reglerausgang. Korntemperatur	
SL1	Signal lamp. Overload tripped	Signalleuchte. Überlastauslösung	
SL2	Signal lamp. Cooling cycle	Signalleuchte. Kühlkreislauf	
EV1	Solenoid valve No: 1 Fuel nozzle	Magnet Ventril. Nr: 1 Kraftstoffdüse	
EV2	Solenoid valve No: 2 Fuel nozzle	Magnet Ventril. Nr: 2 Kraftstoffdüse	
T1	Ignition Transformer. High tension	Zündtransformator. Hochspannung	1.8 Amp/220V
FR	Photo electric resistor	Photoelektrischer Widerstand	
HR	Hours run meter	Betriebstundenzähler	
PTA	Air Temperature Probe	Lufttemperaturfühler	
PTG	Grain Temperature Probe	Korntemperaturfühler	
LS1	Limit switch. Short beam	Endschalter. Kurzer Träger	
LS2	Limit switch. Short beam	Endschalter. Kurzer Träger	
LS3	Limit switch. Long beam	Endschalter. Langer Träger	
LS4	Limit switch. Long beam	Endschalter. Langer Träger	
M1	Burner motor three phase	Brennermotor 3 phasen	
M2	No: 1 Auger motor 3 phase 6 pole	Nr:1 Schneckenmotor 3 phasen 6 polig	380 V
M3	No: 2 Auger motor 3 phase 6 pole	Nr:2 Schneckenmotor 3 phasen 6 polig	380 V
M4	No: 3 Auger motor 3 phase 6 pole	Nr:3 Schneckenmotor 3 phasen 6 polig	380 V
M5	Short Travel motor 3 phase 6 pole	Antriebsmotor kurzer Träger 3 phasen 6 polig	380 V
M6	Long Travel motor 3 phase 6 pole	Antriebsmotor Langer Träger 3 phasen 6 polig	380 V

<i>Farrell</i>	Title:	Wiring Diagram			
		Schaltbild			
F-15 Travler Drier	Date:	Mav '98	Rev:	Description	Date:

Pos.No Pos.Nr	Description	Bezeichnung	Remark Bemerkung
G1	Generator 3 Phase 400V. 10 KVA	Generator	
S1	Main on/off switch	Schalter. Haupt An/Aus	3 pole 32A
Q1	Main 3 pole MCB motor rated C20	Hauptschalter Leitungsschutzschalter 3 polig (LS) Motorzulassung C20	20 Amp
Q2	Single pole MCB Volt meter B6	1 polinger LS Voltmeter B6	6 Amp
Q3	Single pole MCB Control circuit	1 polinger LS Steuerstromkreis B6	6 Amp
R1	Relay Overload tripped/Control reset	Relais Überlastauslösung / Steuerungs Reset	220V
R2	Relay Flame failure Low power	Relais Zündflammen Kontrolle Niedrigleistung	220 V
R3	Relay cooling cycle	Relais Kühlungskreislauf	220V
VM	Voltmeter	Voltmeter	0/500V
K1	Contactor No:1 Burner	Schültz Nr:1 Brenner	
K2	Contactor No:2 Auger No:1	Schültz Nr:2 Schnecke Nr: 1	
K3	Contactor No:3 Auger No:2	Schültz Nr:3 Schnecke Nr: 2	
K4	Contactor No:4 Auger No:3	Schültz Nr:4 Schnecke Nr: 3	
K5F	Contactor No:5 Travel motor short beam	Schültz Nr:5 Antriebsmotor Kurzer Träger	Forward/Vorwärts
K5R	Contactor No:5 Travel motor short beam	Schültz Nr:5 Antriebsmotor Kurzer Träger	Rearward/Rückwärts
K6F	Contactor No:6 Travel motor Long beam	Schültz Nr:6 Antriebsmotor Langer Träger	Forward/Vorwärts
K6R	Contactor No:6 Travel motor short beam	Schültz Nr:6 Antriebsmotor Kurzer Träger	Rearward/Rückwärts
TM1	Manual starter Burner motor	Motorstarter manuell Brennermotor	
TM2	Manual starter Auger motor No: 1	Motorstarter manuell Schneckenmotor Nr: 1	
TM3	Manual starter Auger motor No: 2	Motorstarter manuell Schneckenmotor Nr: 2	
TM4	Manual starter Auger motor No: 3	Motorstarter manuell Schneckenmotor Nr: 3	
TM5	Manual starter Travel motor short beam	Motorstarter manuell Antriebsmotor kurzer Träger	
TM6	Manual starter Travel motor Long beam	Motorstarter manuell Antriebsmotor Langer Träger	
PS	Push button Start Burner	Startknopf Brenner	
SB	Push button Stop Burner Control reset	Stoptaste Brenner Steuerungs reset	
S2	On/Off Switch Agitator	Ein/Aus Schalter Rührwerk	
ES	Emergency stop button	Notausschalter	
E5CW	Temperature controller	Temperaturkontrolle	
TR1	Control output Drying air temperature	Reglerausgang. Trocknungsluft Temperatur	
TR2	Alarm output Safety temperature	Alarmausgang. Übertemperatur	
TR3	Control output. Grain temperatur	Reglerausgang. Korntemperatur	
SL1	Signal lamp. Overload tripped	Signalleuchte. Überlastauslösung	
SL2	Signal lamp. Cooling cycle	Signalleuchte. Kühlkreislauf	
EV1	Solenoid valve No: 1 Fuel nozzle	Magnet Ventril. Nr: 1 Kraftstoffdüse	
EV2	Solenoid valve No: 2 Fuel nozzle	Magnet Ventril. Nr: 2 Kraftstoffdüse	
T1	Ignition Transformer. High tension	Zündtransformator. Hochspannung	1.8 Amp/220V
FR	Photo electric resistor	Photoelektrischer Widerstand	
HR	Hours run meter	Betriebstundenzähler	
PTA	Air Temperature Probe	Lufttemperaturfühler	
PTG	Grain Temperature Probe	Korntemperaturfühler	
LS1	Limit switch. Short beam	Endschalter. Kurzer Träger	
LS2	Limit switch. Short beam	Endschalter. Kurzer Träger	
LS3	Limit switch. Long beam	Endschalter. Langer Träger	
LS4	Limit switch. Long beam	Endschalter. Langer Träger	
M1	Burner motor three phase	Brennermotor 3 phasen	
M2	No: 1 Auger motor 3 phase 6 pole	Nr:1 Schneckenmotor 3 phasen 6 polig	380 V
M3	No: 2 Auger motor 3 phase 6 pole	Nr:2 Schneckenmotor 3 phasen 6 polig	380 V
M4	No: 3 Auger motor 3 phase 6 pole	Nr:3 Schneckenmotor 3 phasen 6 polig	380 V
M5	Short Travel motor 3 phase 6 pole	Antriebsmotor kurzer Träger 3 phasen 6 polig	380 V
M6	Long Travel motor 3 phase 6 pole	Antriebsmotor Langer Träger 3 phasen 6 polig	380 V

Farrell

Title: Wiring Diagram

Schaltbild

F-15 Travler Drier

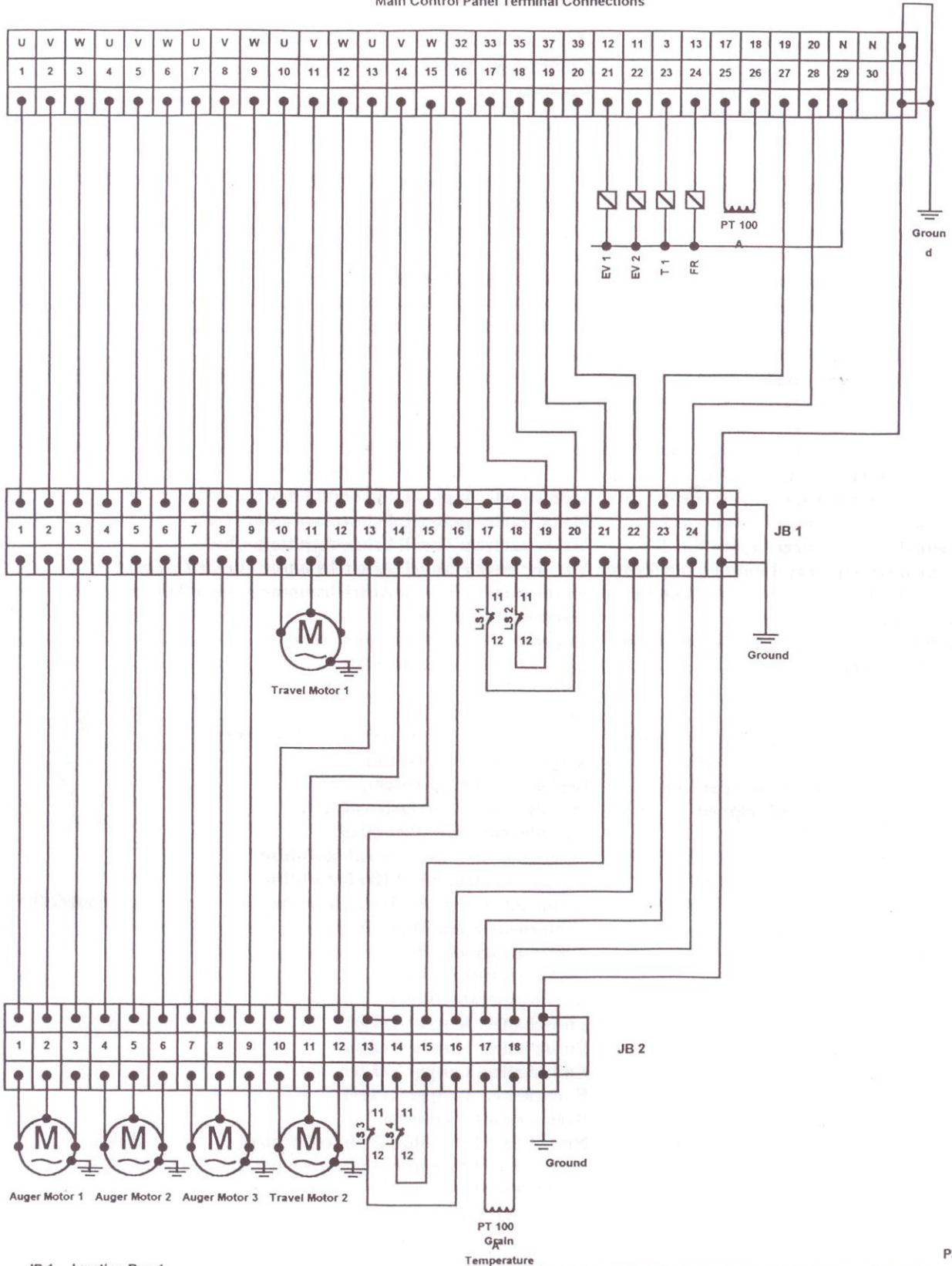
Date: May '98

Rev:

Description

Date:

Main Control Panel Terminal Connections



JB 1. Junction Box 1.

JB 2. Junction Box 2.

LS. Limit Switch.

Page 4

Farrell Machinery Ltd.

Date: 08 . 04 . 97

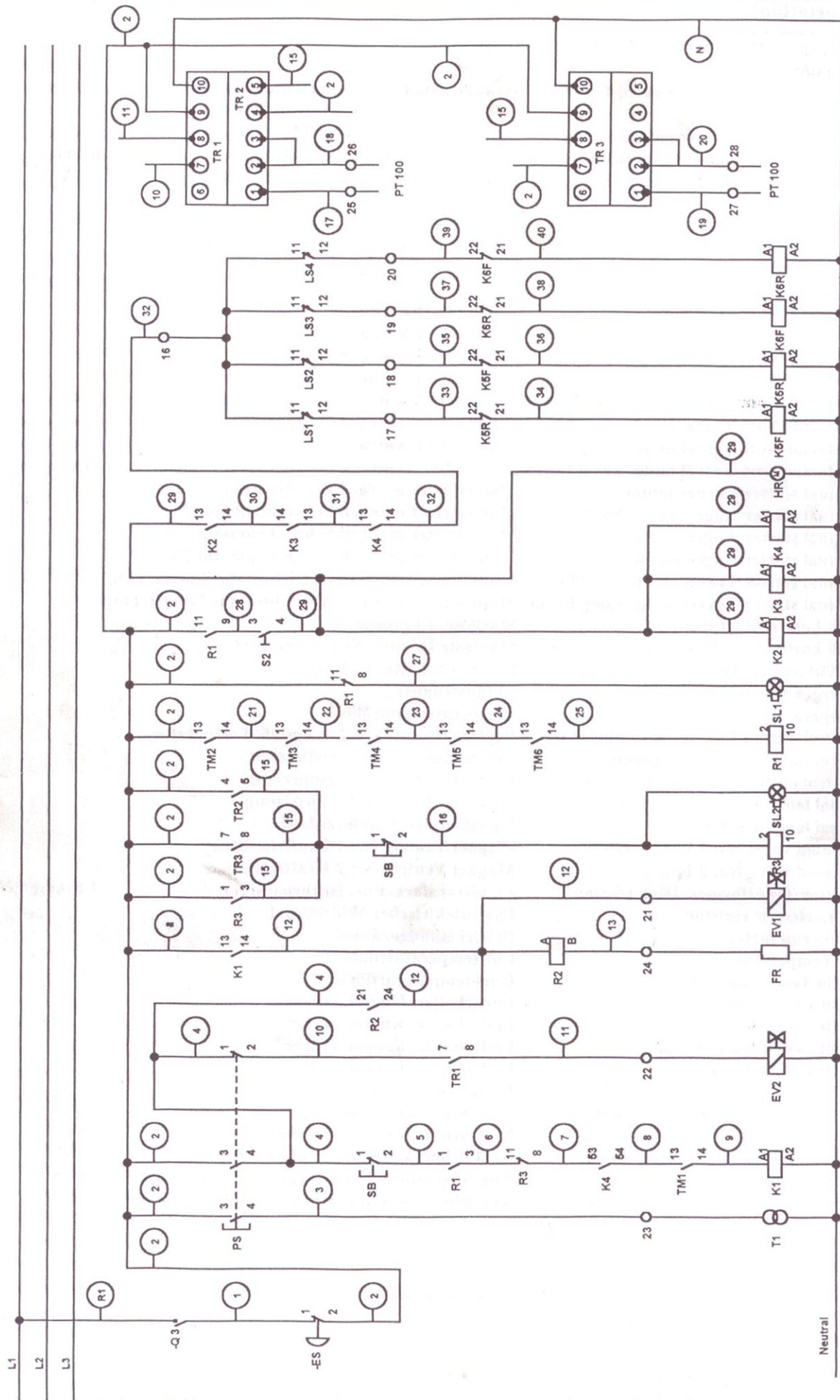
Drawn: C O'C

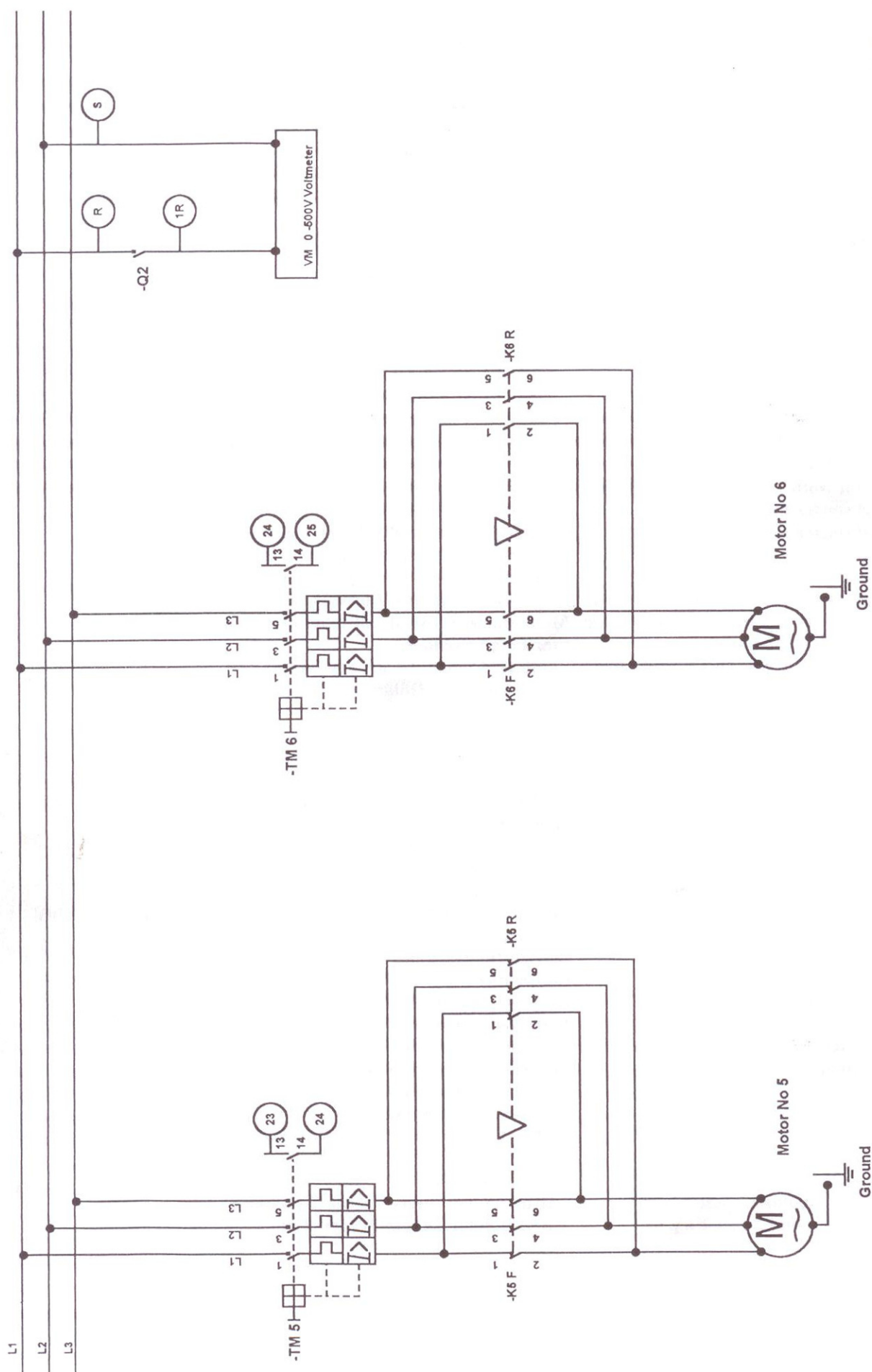
Castletownroche, Mallow, Co. Cork, Ireland. Tel: +353 22 26162

F-15 Trayler Drier.

Drawing No: IF 02

Body Cable Layout





Neutral

To Page 3

Page 2

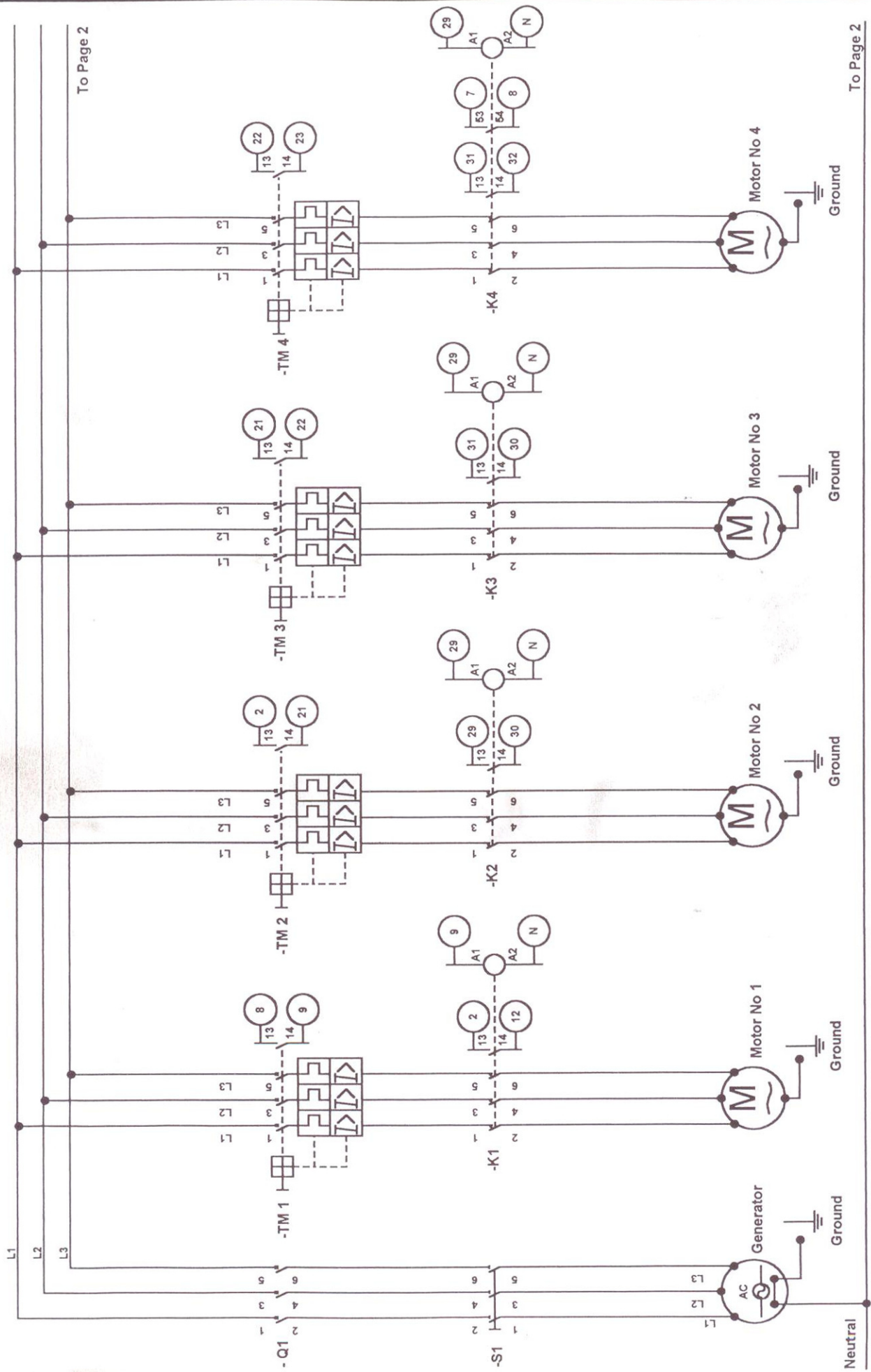
Date: 01/05/97
Drawn: CQC

Castletownroche, Mallow, Co. Cork, Ireland. Tel: +353 22 26162. Fax +353 22 26586

Farrell Machinery Ltd

F-15 Trayler Drier Schematic Diagram

Drawing No: IF 02



To Page 2

To Page 2