

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95

INDICE	
REGLETERO CONEXIONES ELECTRICAS TERMINAL STRIP BORNIER DE CONNEXION ELECTRIQUE KLEMMLEISTE	HOJA 1/7
CIRCUITO POTENCIA POWER CIRCUIT CIRCUIT DE PUISSANCE STROMKREIS	HOJA 2/7
CIRCUITO MANIOBRA CONTROL CIRCUIT CIRCUIT DE CONTROL STUEERKREIS	HOJA 3/7
CONEXION OPCIONALES OPTIONS CONNEXIONS OPTIONNELS OPTIONEN / ZUBEHÖR	HOJA 4-5-6/7
LEYENDA REFERENCIAS REFERENCES LEGEND REFERENCE DE LEGENDE LEGENDE	HOJA 7/7



ESQUEMA ELECTRICO
WIRING DIAGRAM
SCHEMA ELECTRIQUE
SCHALTPLAN

Elemento Opcional
Optional Element
Element optionnel
Optionales bauteil



A realizar por el instalador
To wire by the installer
A câbler par l'installateur
Verdrahtung durch den installateur



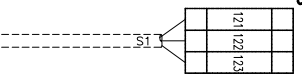
%

Lennox Refrac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO
ELECTRIC DIAGRAM

EAC 1804 SM3

4Z-33-636-611 14K
3N ~ 400V 50Hz + PE



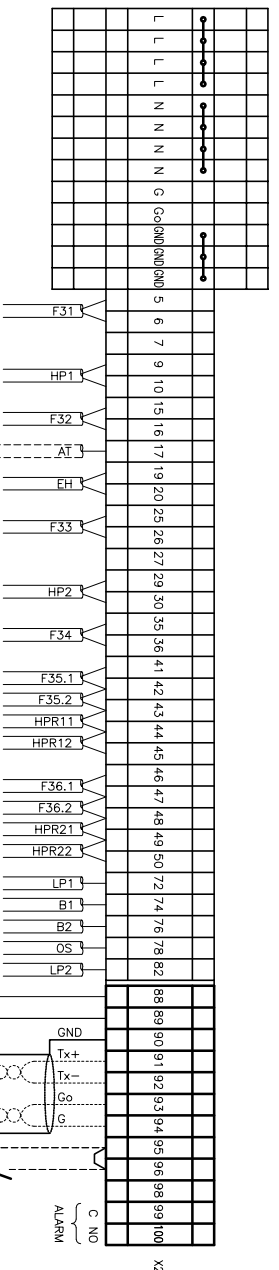
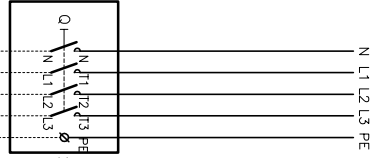
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95

⚠ RETIRAR PUNTE SI SE MONTA ON/OFF REMOTO
 REMOVE LINK FOR REMOTE ON/OFF OPERATION
 RETIRER LE PONT EN CAS DE MARCHÉ/ARRÊT A DISTANCE
 ENTFERNEN DIE VERBINDUNG ZUM EIN/AUS FERNSCHALTER

⚠ ESTAS BORNAS SOLAMENTE SE INCLUYEN CON SU OPCIONAL
 THESE TERMINALS ARE ONLY INCLUDED WITH ITS OPTIONAL
 CES CONTACTS SONT INSTALLEES SEULEMENT SI ON DEMANDE CHOISIT L'OPTION
 DIESE ANSCHLUSSKLEMMEN SIND NUR MIT ZUBEHÖR VERFÜGBAR IHREIN OPTIONAL

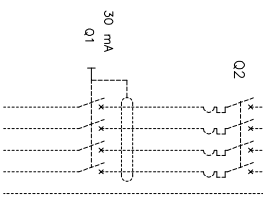
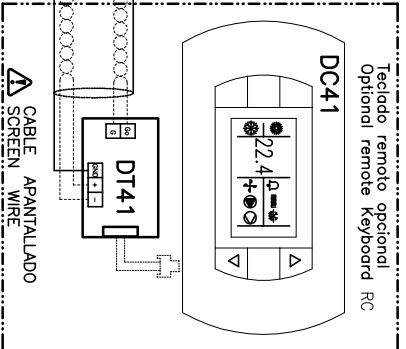
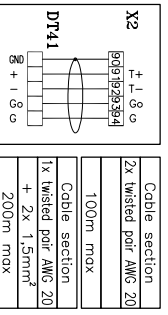
VER MANUAL INSTALACION
 SEE INSTALLATION MANUAL (IOM)
 VOIR LE MANUEL D'INSTALLATION
 SIEHE INSTALLATIONSHANDBUCH (IOM)

INTERRUPTOR GENERAL
 MAIN SWITCH
 INTERRUPTEUR GÉNÉRAL
 HAUPTSCHALTER



INT. DE FLUJO
 WATER FLOW

⚠ ON/OFF REMOTO
 REMOTE ON/OFF



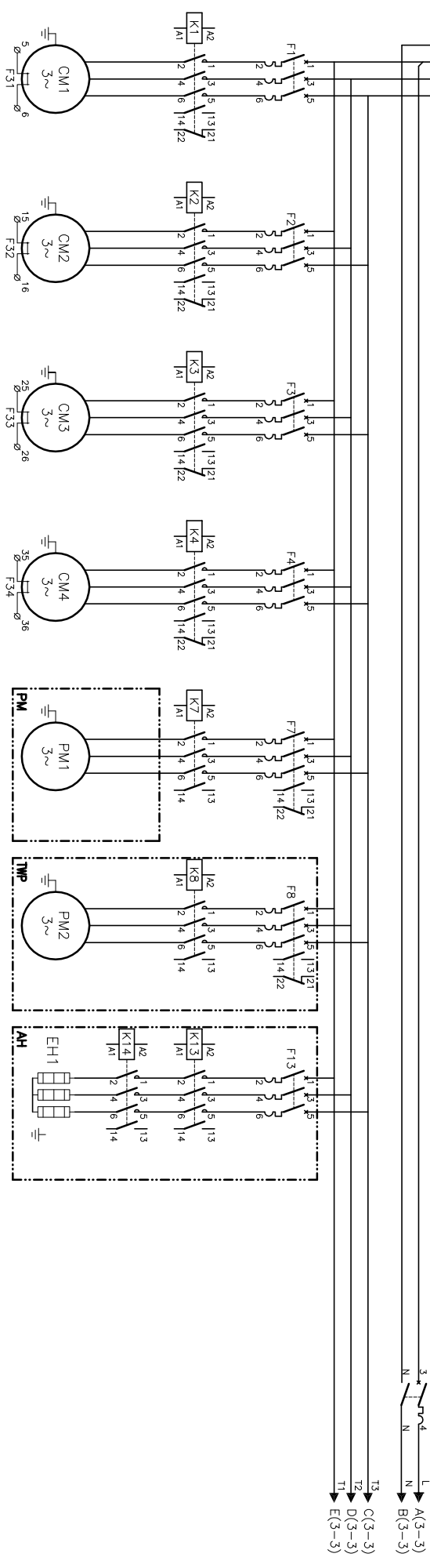
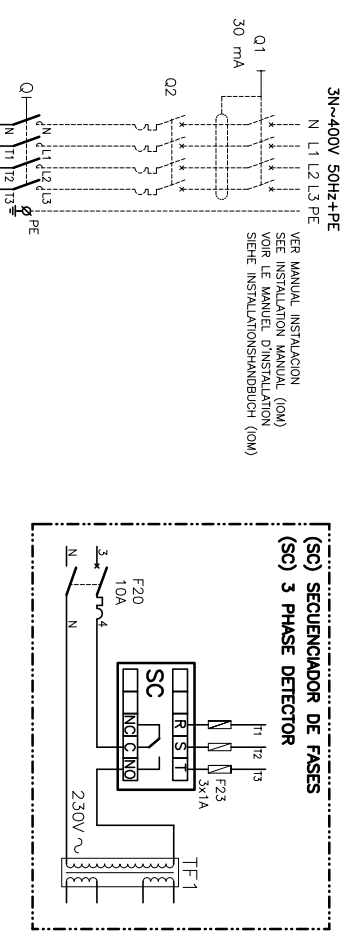
Elemento Opcional
 Optional Element
 Element optionnel
 Optionales bauteil

A realizar por el instalador
 To wire by the installer
 A câbler par l'installateur
 Verdrahtung durch den Installateur

1/4 Lennox Refrac S.A. ESQUEMA ELECTRICO ELECTRIC DIAGRAM EAC 1804 SM3

4Z-33-636-611 14K
 3N ~ 400V 50Hz + PE

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95



EAC	Int(CC)	40A	31A	40A	31A	6.8A	6.8A	13.1A
1804	Int(CC)	225A	198A	225A	198A	49A	49A	
SM3	Int(RA)	40A	32A	40A	32A	6.10A	6.10A	1.6A

Elemento Opcional
 Optional Element
 Element optionnel
 Optionales bauteil

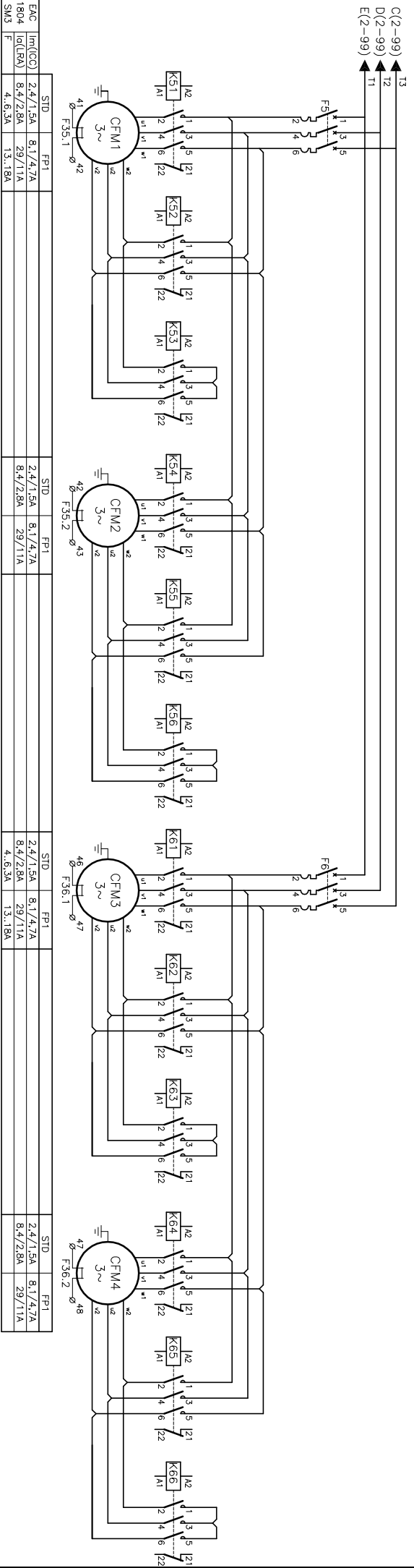
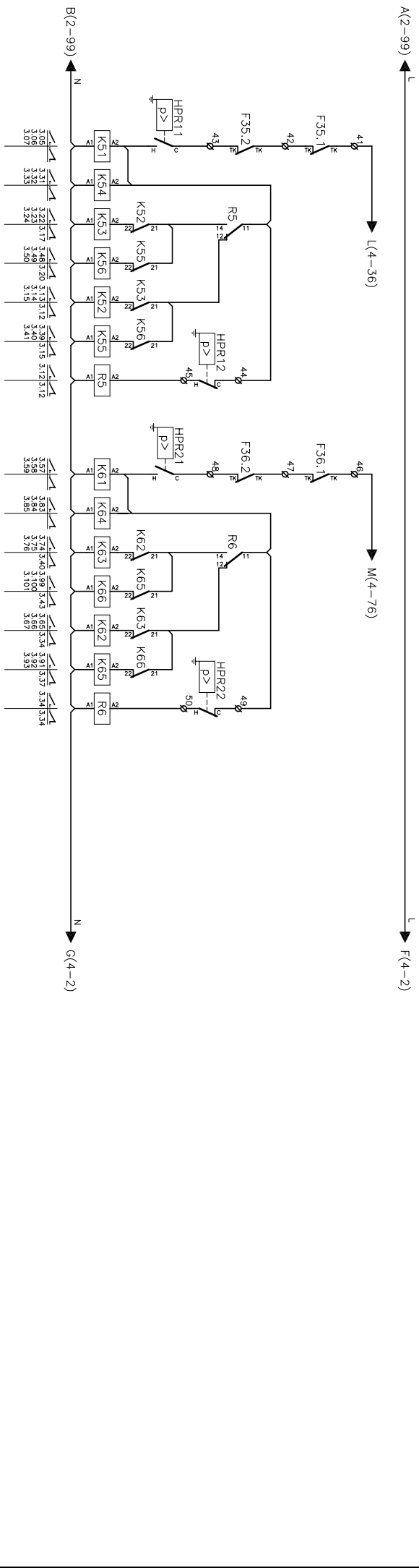
A realizar por el instalador
 To wire by the installer
 A câbler par l'installateur
 Verdrahtung durch den Installateur

2/7 Lennox Refrac S.A. ESQUEMA ELECTRICO ELECTRIC DIAGRAM

EAC 1804 SM3

4Z-33-636-611 14K
 3N ~ 400V 50Hz + PE

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95



	STD	FP1	STD	FP1	STD	FP1	STD	FP1	
EAC	Im(CO)	2.4/1.5A	8.1/4.7A	2.4/1.5A	8.1/4.7A	2.4/1.5A	8.1/4.7A	2.4/1.5A	8.1/4.7A
1804	Im(LRA)	8.4/2.8A	29/11A	8.4/2.8A	29/11A	8.4/2.8A	29/11A	8.4/2.8A	29/11A
SM3	F	4.6.3A	13.18A	4.6.3A	13.18A	4.6.3A	13.18A	4.6.3A	13.18A

Elemento Opcional
 Optional Element
 Element optionnel
 Opcionales bauteil

A realizar por el instalador
 To wire by the installer
 A câbler par l'installateur
 Verdrahtung durch den installateur

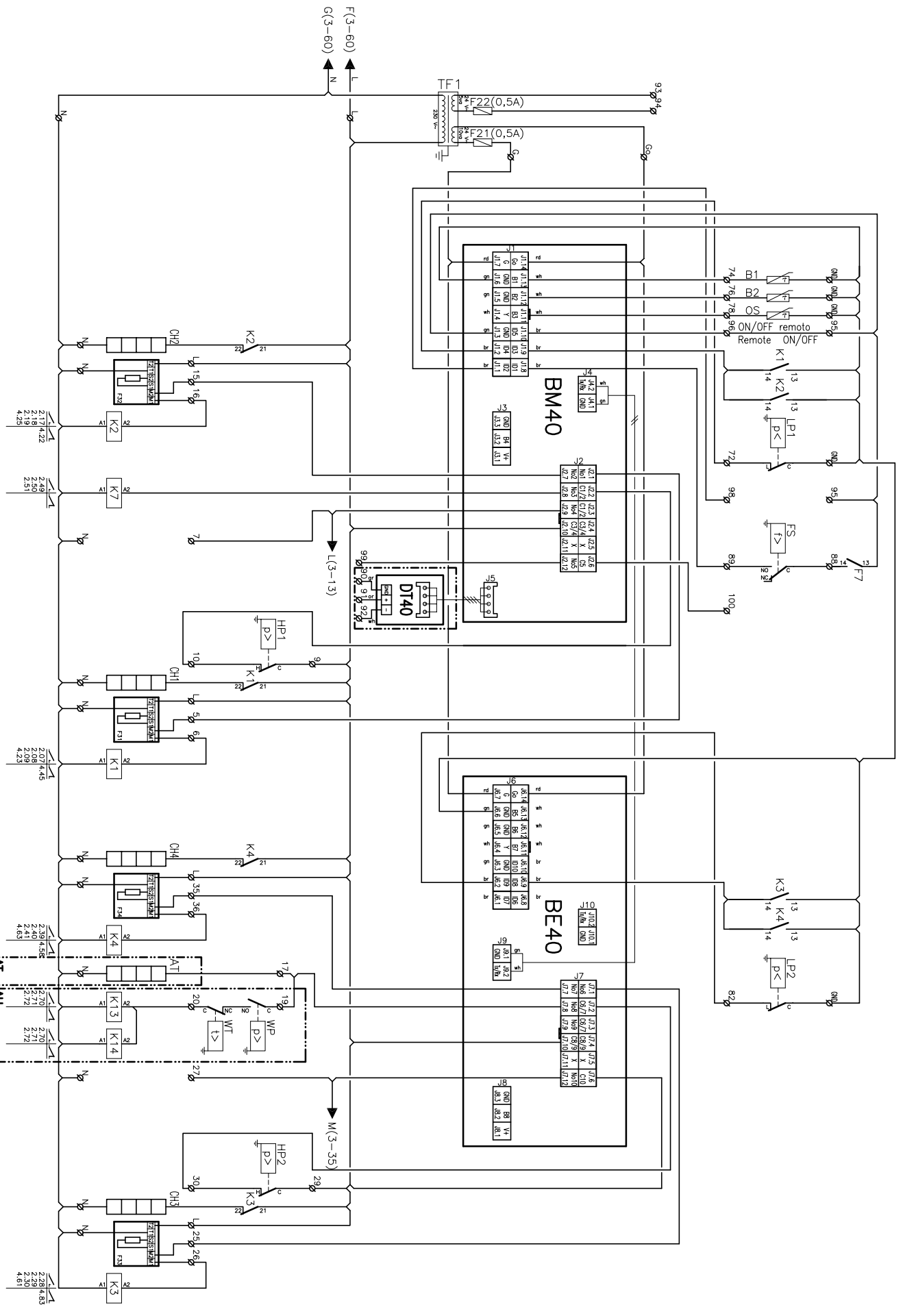
3/7
 Lemnox Refac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO
 ELECTRIC DIAGRAM

EAC 1804 SM3

4Z-3S-636-611 14K
 3N ~ 400V 50Hz + PE

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95



Elemento Opcional
Optional Element
Element optionnel
Optionales bauteil

A realitzar per el instalador
To wire by the installer
A câbler par l'installateur
Verdrahtung durch den installateur

4/7
Lemnox Refrac S.A.

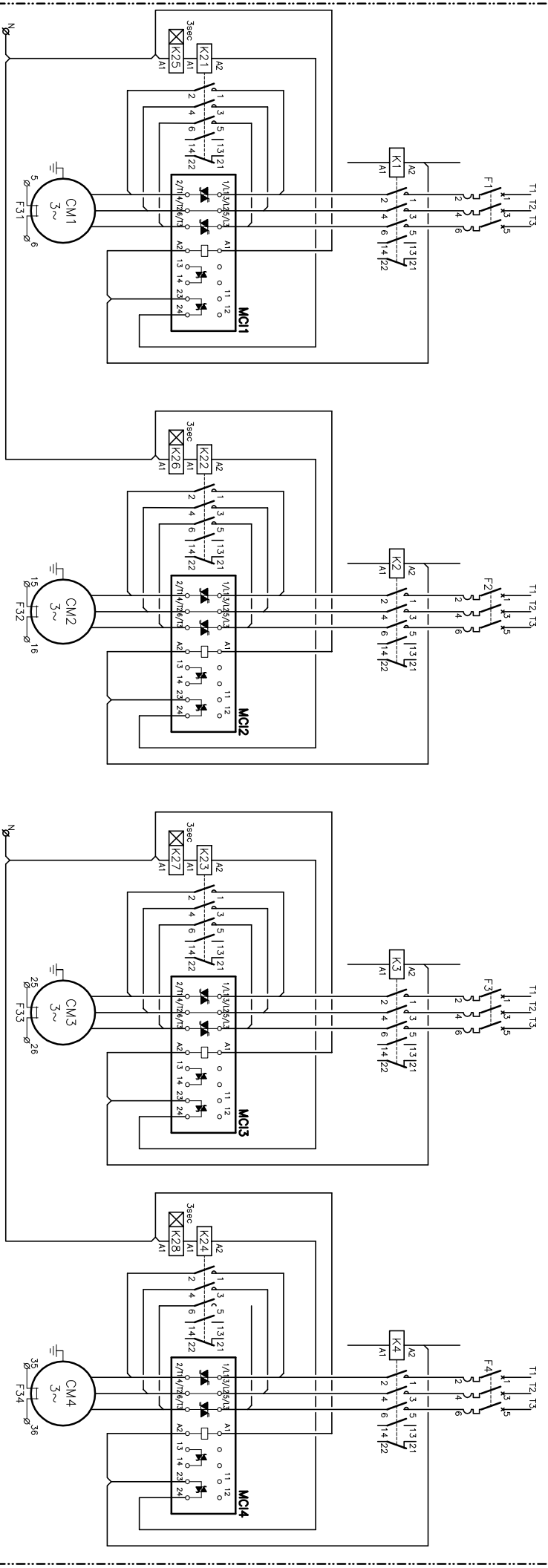
ESQUEMA ELECTRIC
ELECTRIC DIAGRAM

EAC 1804 SM3

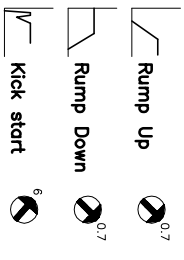
4Z-33-636-611 14K
3N ~ 400V 50Hz + PE

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95

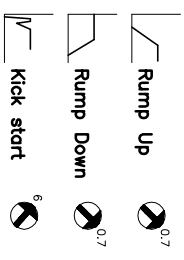
(SFS) ARRANCADOR SUAVE / SOFT STARTED



AJUSTE



AJUSTE



Elemento Opcional
Optional Element
Element optionnel
Optionales bauteil

A realitzar per el instalador
To wire by the installer
A câbler par l'installateur
Verdrahtung durch den installateur

5/7

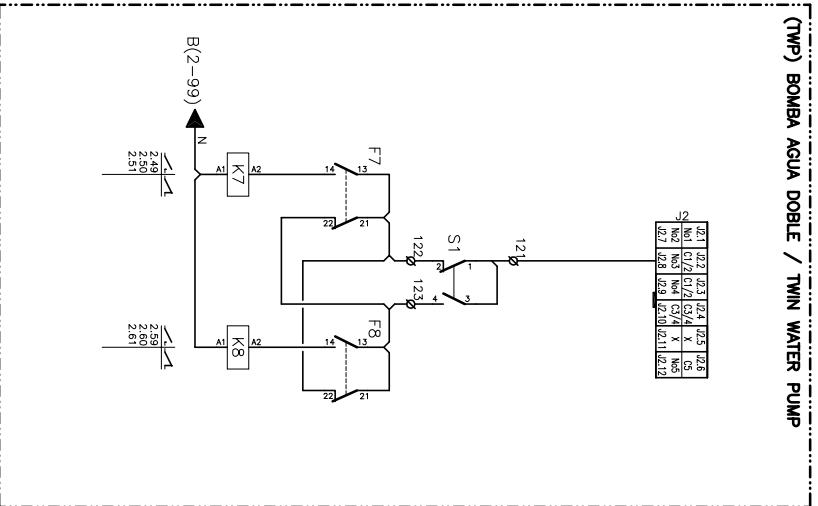
Lennox Refrac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO
ELECTRIC DIAGRAM

EAC 1804 SM3

4Z-33-636-611 14K
3N ~ 400V 50Hz + PE

(TWP) BOMBA AGUA DOBLE / TWIN WATER PUMP



S1	121	122	123	124	125	126
K7	127	128	129	130	X	131
K8	132	133	134	135	136	137

Elemento Opcional
 Optional Element
 Element optionnel
 Optionales bauteil

A realizar por el instalador
 To wire by the installer
 A câbler par l'installateur
 Verdrahtung durch den installateur

6/7	Lemnox Refrac S.A.	ESQUEMA ELECTRICO ELECTRIC DIAGRAM	EAC 1804 SM3	42-33-636-611 14K 3N ~ 400V 50Hz + PE
------------	--------------------	---------------------------------------	---------------------	--

LEYENDA	LEGEND	REFERENCE	LEGENDE	
AH AT B1 B2 B2/40 Cd CH CFM CM D1/40 EH F1-4 F5-8 F20 F23 F21-22-23 F31-34 F35-36-38-39 FS FSC HP1-2 HPR_1-2 Iq(LRA) Im(MCC) K LP1-2 OT OS PM PT1-2 Q Q1 Q2 R1-20 RC RV1-2 SC SFS TWP TF1 WT1_2 WP	Res. antihielo tanque inercia Res. antihielo del evaporador Sonda entrada agua Sonda salida agua Modulo logico Condensador Resistencia de corte Motor ventilador exterior Motor compresor Modulo TTL-485 Bateria electrica Magnetoeléctrico Magnetoeléctrico Magnetoeléctrico Fusible del TF1-SC Modulo protección compresor Protección térmica Interrupor de flujo Control de condensación Presostato de alta Presostato CPC Intensidad de arranque Intensidad máxima Im(MCC) Contactor Presostato baja Termostato Sonda temperatura exterior Motor Bomba de agua Transductor de presión refrigerante Interrupor general Interrupor diferencial Interrupor magnetoeléctrico Relé auxiliair Control Remoto Válvula inversora (frío ON) Relé control de secuencia-fallo de fases Arrancador suave Bomba de Agua Double Transformador Temperatura de agua Presión de agua	Antifreeze inertial tank heater Antifreeze evaporator heater Inlet water sensor Outlet water sensor Logic Module Capacitor Crankcase heater Compressor fan motor Compressor motor TTL-485 Module Electrical heater Circuitbreaker Circuitbreaker Circuitbreaker Circuitbreaker F1-SC fuse Compressor protector module Thermal protection Water flow switch Fan speed control High pressure pressostat CPC pressure switch Starting current Maximum current Contactor Low pressure pressostat Thermostat Outdoor temperature sensor Water Pump motor Refrigerant pressure transducer Main switch Ground safety switch Circuit breaker Auxiliary relay Remote Control Reversing valve (cooling ON) Phase sequence and failure control relay Soft starter Twin Water Pump Transformer Water temperature Water pressure	Resistance Antigel du Ballon Resistive Antigel Evaporateur Senseur Entrée d'eau Senseur Sortie d'eau Module de Control Condensateur Résistance de coupe Moteur ventilateur extérieur Compresseur Module de TTL-485 Résistance électrique Disjoncteur Disjoncteur Disjoncteur Disjoncteur Fusible TF1-SC Module protection du compresseur Protection thermique Contrôleur de Débit d'eau Variateur de vitesse du ventilateur Pressostat HP Pressostat du control de pression condensation Intensité de démarrage Intensité maximale Contacteur Pressostat BP Thermostat Senseur extérieure du température Moteur Pompe d'eau Transducteur de pression Interrupteur général Interrupteur différentiel Interrupteur magneto thermique Relais auxiliaire Contrôleur à distance Vanne 4 voies (active en mode froid) Détecteur de phases Démouleur progressif Double pompe à eau Transformateur Température d'eau Pression d'eau	Pufferspeicher Frostschutzheizung Vordampfer Frostschutzheizung Fühler Wassereintritt Fühler Wasserustritt Logic Modul Kondensator Kurbelwammenheizung Kondensatorlüftermotor Kompressor TTL-485 Modul Heizstufe Motor/Schutzschalter Motor/Schutzschalter Motor/Schutzschalter Motor/Schutzschalter TF1-SC G-Sicherung Therm. Kompressorrelais Therm. Relais Stromungswächter Kondensationsdruckregelung Hochdruckpressostat Kondensationsdruckregelungspressostat Anlaufstrom Maximale Stromstärke Schutz Niederdruckpressostat Thermostat Außertemperaturfühler Pumpenmotor Drucktransmitter Hauptschalter Schalter MotorschutzSchalter Hilfsrelais Fernbedienung Ventil (Kühlen ON) Phasenfolgenüberwachung+Stormmeldees Softstarter/Sanftlauf Doppel-Wasserpumpe Transformator Temperatur Wasserdruck
	CODIGO DE COLORES negro brown rojo naranja amarillo verde azul violeta gris blanco	COLOUR CODE black brown red orange yellow green blue violet gray white	CODE COULEUR noir brun rouge orange jaune vert bleu violet gris blanc	FARBKENNUNG schwarz braun rot orange gelb grün blau violett grau weiss



Lemnox Refrac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO
ELECTRIC DIAGRAM

EAC 1804 SMS

42-33-636-611 14K

3N ~ 400V 50Hz + PE