

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

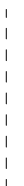


ESQUEMA ELECTRICO
WIRING DIAGRAM
SCHEMA ELECTRIQUE
SCHALTPLAN

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



%

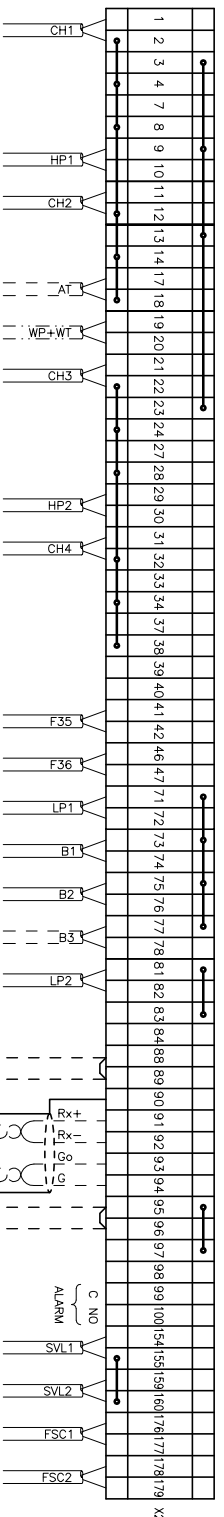
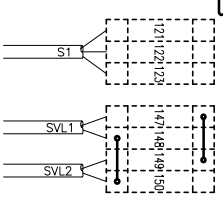
Lemnox Refrac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO
ELECTRIC DIAGRAM

**EAC 1604 SM2
+ KIT -15°C**

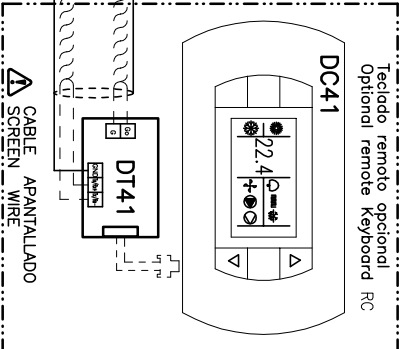
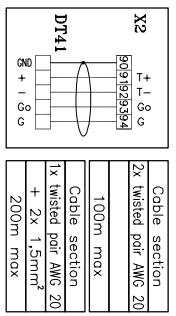
4Z-33-645-609 10J
3N ~ 400V 50Hz + PE

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

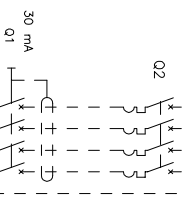
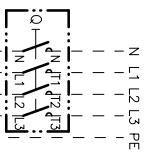


INT. DE FLUJO
WATER FLOW

ON/OFF REMOTO
REMOTE ON/OFF



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



ALIMENTACION
POWER SUPPLY
ELECTRIQUE
STROMZULEITUNG
3N~400V 50Hz+PE

⚠ RETIRAR PUENTE SI SE MONTA ON/OFF REMOTO
REMOVED LINK FOR REMOTE ON/OFF OPERATION
⚠ RETIRER LE PONT EN CAS DE MARCHÉ/ARRÊT A DISTANCE
ENLEVER LE VERBODUNG ZUM EIN/AUS FERNSCHALTER
⚠ ESTAS BORNAS SOLAMENTE SE INCLUYEN CON SU OPCIONAL
THESE TERMINALS ARE ONLY INCLUDED WITH ITS OPTIONAL
CES CONTACTS SONT INSTALLES SEULEMENT SI ON DEMANDE CHOISIT L'OPTIONAL
DIESE ANSCHLUSSKLEMMEN SIND NUR MIT ZUBEHÖR VERFÜGBAR IHREIN OPTIONAL

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

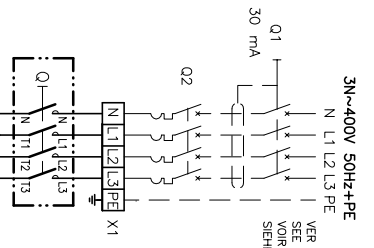
1/4
Lemnox Refrac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO
ELECTRIC DIAGRAM

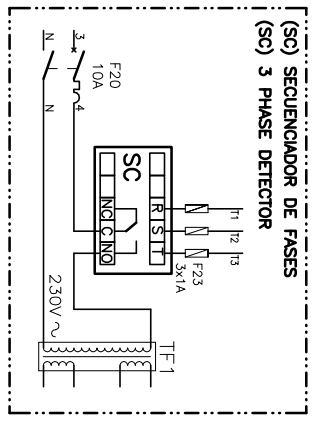
EAC 1604 SM2
+ KIT -15°C

4Z-33-645-609 10U
3N ~ 400V 50Hz + PE

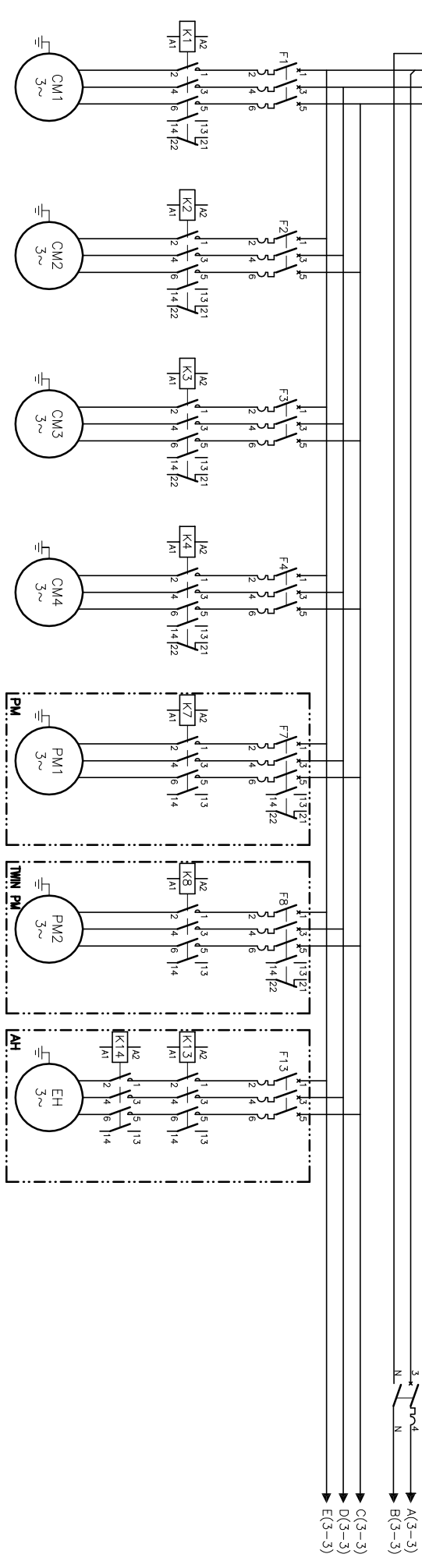
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95



3N~400V 50Hz+PE
 N L1 L2 L3 PE
 VER MANUAL INSTALACION
 SEE INSTALLATION MANUAL (OM)
 VOIR LE MANUEL D'INSTALLATION
 SIEHE INSTALLATIONSHANDBUCH (OM)



(SC) SECUENCIADOR DE FASES
 (SC) 3 PHASE DETECTOR



F20
 10A
 N
 - CIRCUITO MANIOBRA
 - CONTROL CIRCUIT
 - CIRCUIT DE CONTROL
 - STEUERKREIS

EAC	Int(CC)	31A	31A	31A	31A	4,8A	4,8A	13,1A
1604	Id(LRA)	198A	198A	198A	198A	37,3A	37,3A	
SM2	F	32A	32A	32A	32A	4,6,3A	4,6,3A	16A

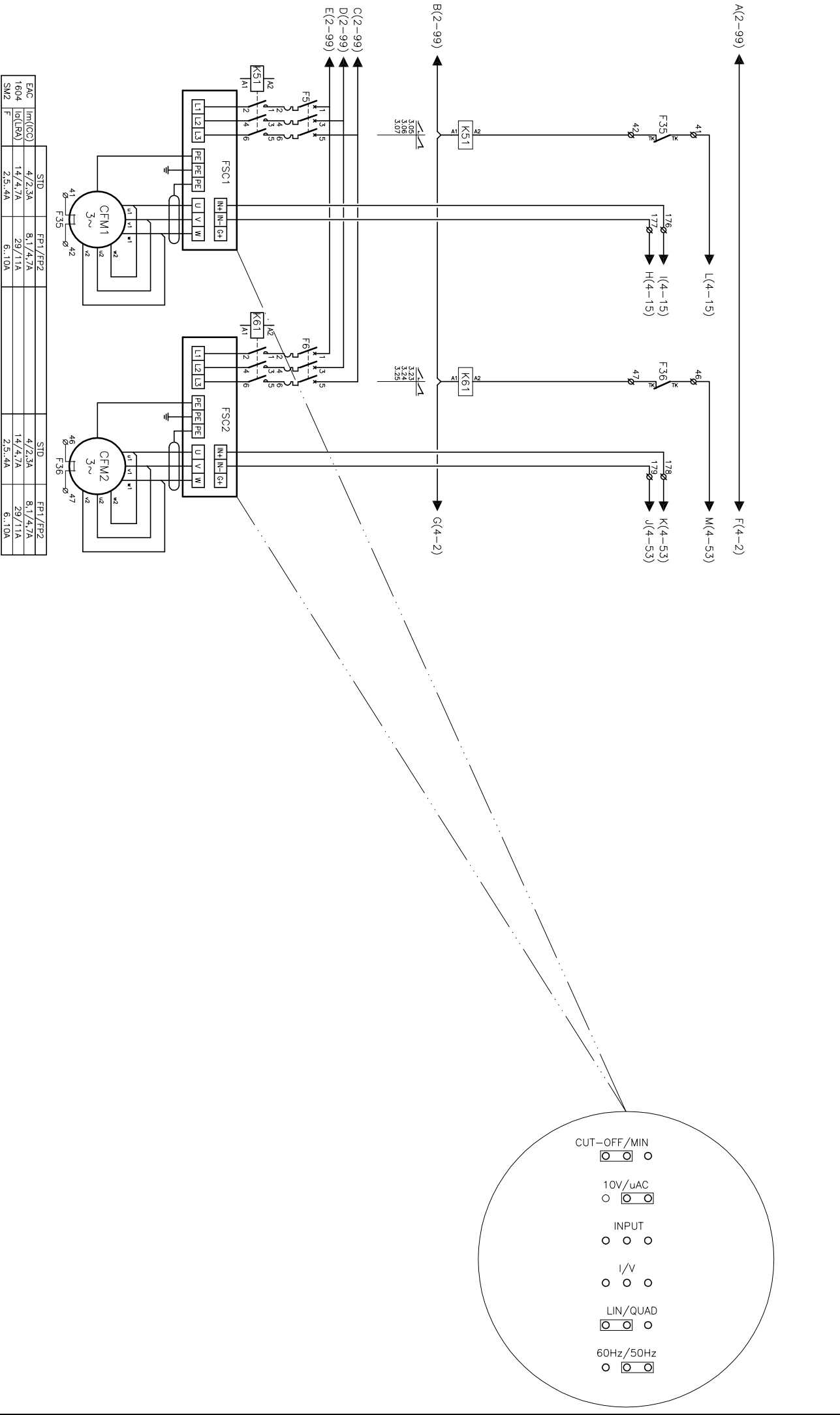
Elemento Opcional
 Optional Element
 Element optionnel
 Optionales bauteil

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 1604 SM2 + KIT -15°C

4Z-33-645-609 10U
 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/FP2	STD	FP1/FP2
EAC	4/2,3A	8,1/4,7A	4/2,3A	8,1/4,7A
1604	14/4,7A	29/11A	14/4,7A	29/11A
SM2	2,5..4A	6..10A	2,5..4A	6..10A

Elemento Opcional
 Optional Element
 Element optionel
 Opcionales bauteil

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

3/7

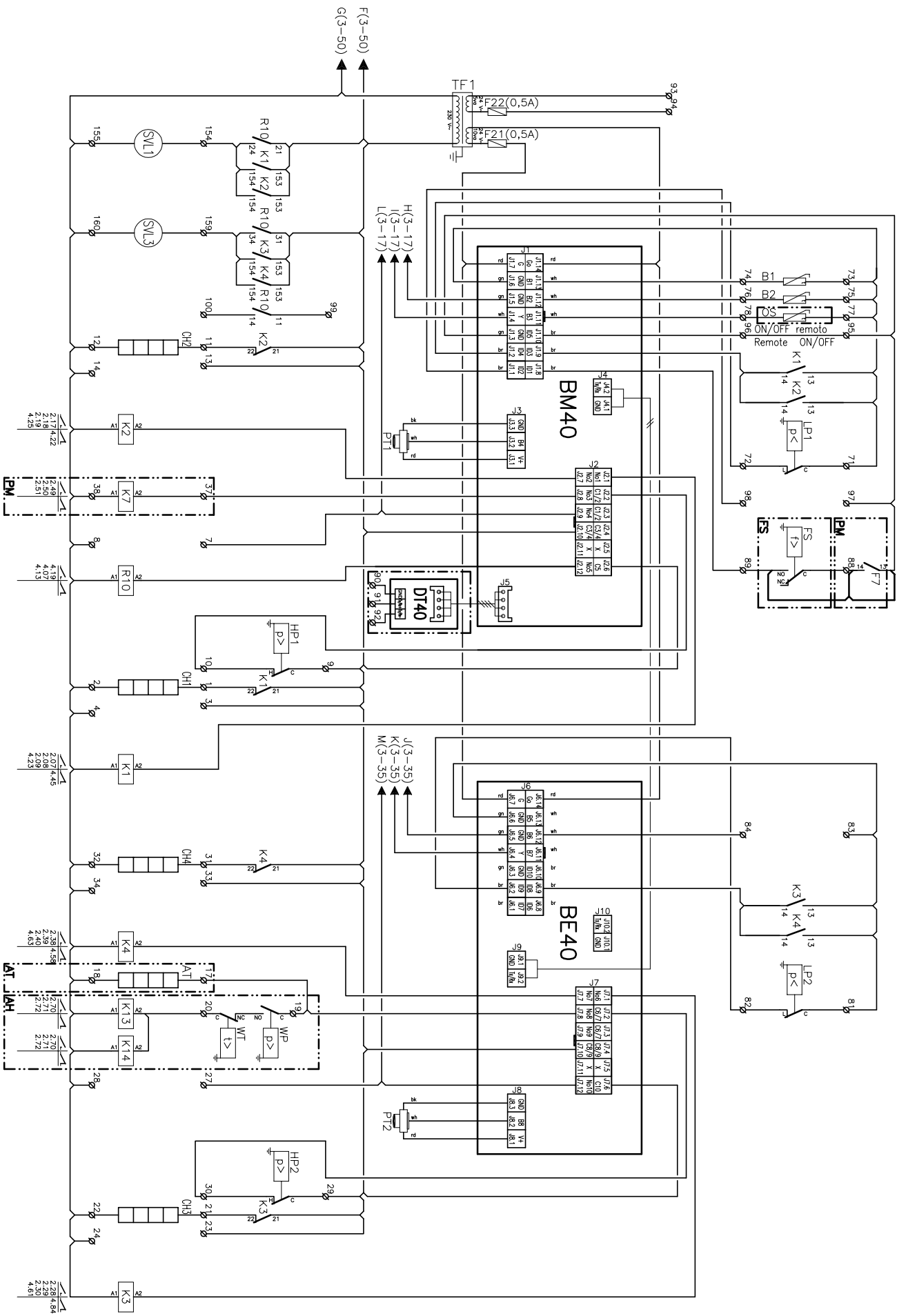
Lemnox Refrac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO
 ELECTRIC DIAGRAM

EAC 1604 SM2
+ KIT -15°C

4Z-33-645-609 10U
 3N ~ 400V 50Hz + PE

RETIRAR PUENTE CON OPCIONAL
REMOVE LINK WITH OPTIONAL



Elemento Opcional
Optional Element
Element optionel
Optionales bauteil

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

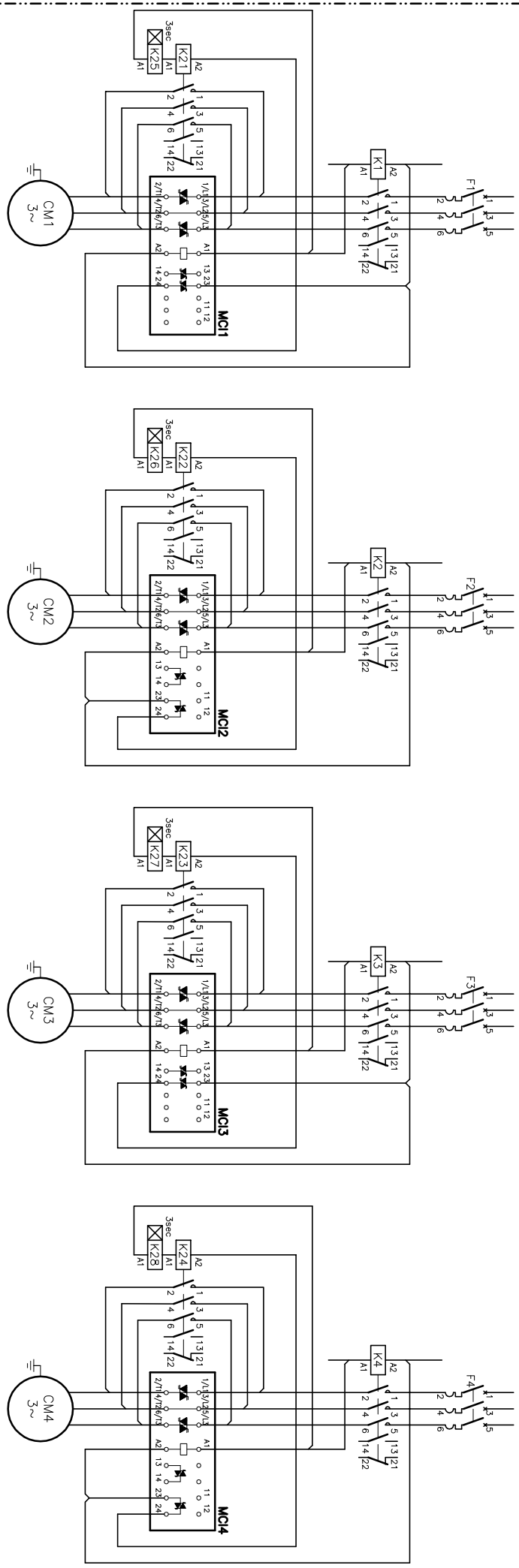
4/7 Lemnox Refrac S.A. ESQUEMA ELECTRICO
ELECTRIC DIAGRAM

EAC 1604 SM2
+ KIT -15°C

4Z-33-645-609 10U
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) SOFT STARTED



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

Lemnox Refrac S.A.

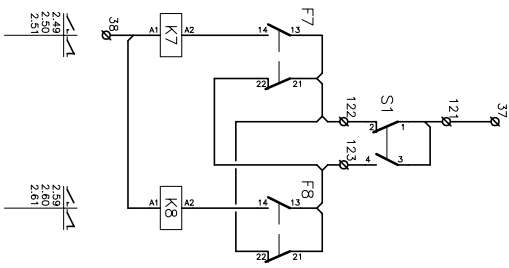
ESQUEMA ELECTRICO
ELECTRIC DIAGRAM

EAC 1604 SM2
+ KIT -15°C

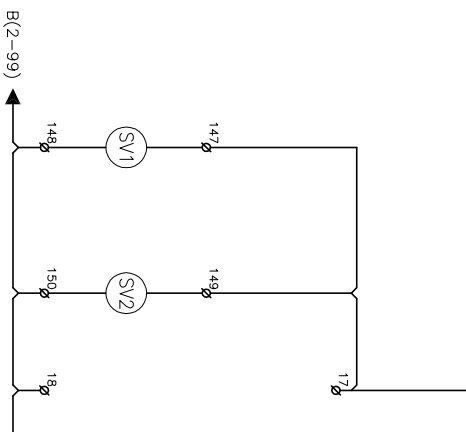
4Z-33-645-609 10J
3N ~ 400V 50Hz + PE

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

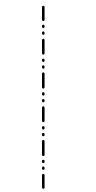
TWIN PUMP



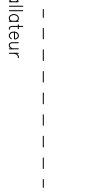
(BY) KIT BY PASS GAS CALIENTE /HOT GAS BYPASS



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 1604 SM2
+ KIT -15°C**

42-33-645-609 10J
3N ~ 400V 50Hz + PE

0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
		LEYENDA														LEGENDA			
AH	Res. antihielo tanque inercia	Antifreeze inertial tank heater	Resistance Antigel du Ballon	Pufferspeicher Frostschutzheizung															
AI	Res. antihielo del evaporador	Antifreeze evaporator heater	Resistance Antigel Evaporateur	Verdampfer Frostschutzheizung															
B1	Sonda entrada agua	Inlet water sensor	Senseur Entrée d'eau	Fühler Wassereintritt															
B2	Sonda salida agua	Outlet water sensor	Senseur Sortie d'eau	Fühler Wasseraustritt															
BM40	Modulo logico	Logic Module	Module de Control	Logic Modul															
BY	By-pass gas caliente	Hot gas By-pass	Bypass de Gaz Chaud	Heissgasbypass															
Cd	Condensador	Capacitor	Condensateur	Kondensator															
CH	Resistencia de corte	Crankcase heater	Resistance de corte	Kurbelwellenheizung															
CFM	Motor ventilador exterior	Compressor fan motor	Moteur ventilateur extérieur	Kondensatorlüftermotor															
CM	Motor compresor	Compressor	Compresseur	Kompressor															
DT40	Modulo TTL-485	TTL-485 Module	Module de TTL-485	TTL-485 Modul															
EH	Bateria eléctrica	Electrical heater	Résistance électrique	Heizstüre															
F1-7	Magnetoeléctrico	Circuitbreaker	Disjoncteur	Motor/Schutzschalter															
F20	Magnetoeléctrico	Circuitbreaker	Disjoncteur	Motor/Schutzschalter															
F21-22-23	Fusible del TF1-SC	TF1-SC fuse	Fusible TF1-SC	TF1-SC G-Sicherung															
F31-34	Modulo protección compresor	Compressor protector module	Module protection du compresseur	Therm. Kompressorrelais															
F35-36-38-39	Protección térmica	Thermal protection	Protection thermique	Therm. Relais															
F5	Interruptor de flujo	Water flow switch	Contrôleur de Débit d'eau	Strömungswächter															
F5C	Control de condensación	Fan speed control	Variable de vitesse du ventilateur	Kondensationsdruckregelung															
HP1-2	Presostato de alta	High pressure pressostat	Pressostat HP	Hochdruckpressostat															
HPR.1-2	Presostato CPC	CPC pressure switch	Pressostat du control de pression condensation	Kondensationsdruckregelungpressostat															
IQ(LRA)	Intensidad de arranque	Starting current	Intensité de démarrage	Anlaufstrom															
Im(MCC)	Intensidad máxima	Maximum current	Intensité maximale	Maximale Stromstärke															
K	Contacto	Contact	Contacteur	Schutz															
LP1-2	Presostato baja	Low pressure pressostat	Pressostat BP	Niederdruckpressostat															
OS	Sonda temperatura exterior	Outdoor temperature sensor	Senseur extérieur de température	Außertemperaturfühler															
PM	Motor Bomba de agua	Water Pump motor	Moteur Pompe d'eau	Pumpenmotor															
PT1-2	Transductor de presión refrigerante	Refrigerant pressure transducer	Transducteur de pression	Drucktransmitter															
Q	Interruptor general	Main switch	Interrupteur général	Hauptschalter															
Q1	Interruptor diferencial	Ground safety switch	Interrupteur différentiel	Schalter															
Q2	Interruptor magnetoeléctrico	Circuit breaker	Interrupteur magneto thermique	Motorerschutzschalter															
R1-20	Relé auxiliar	Auxiliary relay	Relais auxiliaire	Hilfrelais															
RC	Control Remoto	Remote Control	Contrôleur à distance	Fernbedienung															
SC	Relé control de secuencia-fallo de fases	Phase sequence and failure control relay	Détecteur de phases	Phasenfolgerüberwachung+Sturmmeides															
SD	Sensor detector de humos	Smoke detection sensor	Tête de détection de fumées	Rauchmelder															
SFS	Arrancador suave	Soft starter	Démarreur progressif	Softstarter/Sanftanlauf															
SV	Válvula solenoide	Solenoid valve	Vanne solénoïde	Magnetventil															
TF1	Transformador	Transformer	Transformateur	Transformator															
TS1-2	Sonda temperatura condensacion	Condensing temperature sensor	Sonde temp. condensation	Temperaturfühler Kondensator															
WT	Temperatura de agua	Water temperature	Température d'eau	Wassertemperatur															
WP	Presión de agua	Water pressure	Pression d'eau	Wasserdruck															
		COLOUR CODE														FARBKENNUNG			
bk	CODIGO DE COLORES	black	noir	schwarz															
br	negro	black	noir	schwarz															
bd	marón	brown	brun	braun															
rd	rojo	red	rouge	rot															
or	naranja	orange	orange	orange															
yl	amarillo	yellow	jaune	gelb															
gn	verde	green	vert	grün															
bl	azul	blue	bleu	blau															
vi	violeta	violet	violet	violett															
gr	gris	gray	gris	grau															
wh	blanco	white	blanc	weiss															
		CODE COLEUR														EAC 1604 SM2 + KIT -15°C			
		<p>A realizar por el instalador To wire by the installer A câbler par l'installateur Verdrahtung durch den installateur</p>													4Z-33-645-609				
		<p>Optional Element Element optionnel Optionales bauteil</p>													3N ~ 400V 50Hz + PE				
		<p>7/7 Lemnox Refrac S.A.</p>																	
		<p>ESQUEMA ELECTRICO ELECTRIC DIAGRAM</p>																	