

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 1/6
CIRCUITO POTENCIA POWER CIRCUIT CIRCUIT DE PUISSANCE STROMKREIS	HOJA 2-3/6
CIRCUITO MANIOBRA CONTROL CIRCUIT CIRCUIT DE CONTROL STUEERKREIS	HOJA 4/6
CONEXION OPCIONALES OPTIONS CONNEXIONS OPTIONNELS OPTIONEN / ZUBEHÖR	HOJA 5/6
LEYENDA REFERENCIAS REFERENCES LEGEND REFERENCE DE LEGENDE LEGENDE	HOJA 6/6



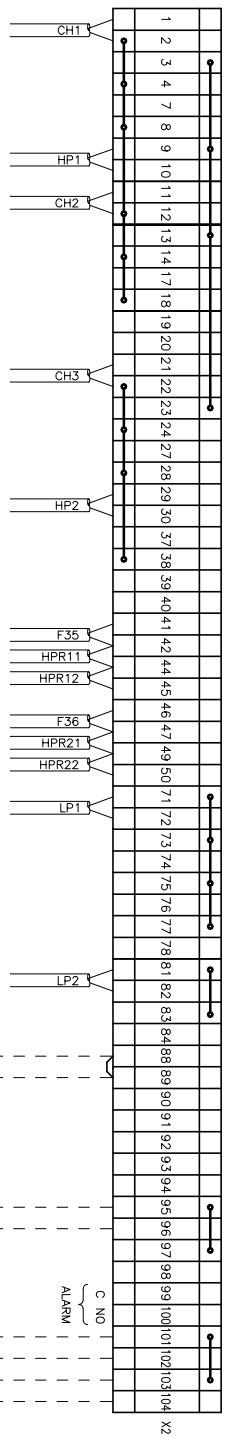
ESQUEMA ELECTRICO  
WIRING DIAGRAM  
SCHEMA ELECTRIQUE  
SCHALTPLAN

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

<b>%</b>	Lennox Refrac S.A.	ESQUEMA ELECTRICO ELECTRIC DIAGRAM	<b>KSCM 112D-128D</b>	4Z-33-419-117 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



ON/OFF REMOTO  
REMOTE ON/OFF

ETAPA 1  
STAGE 1

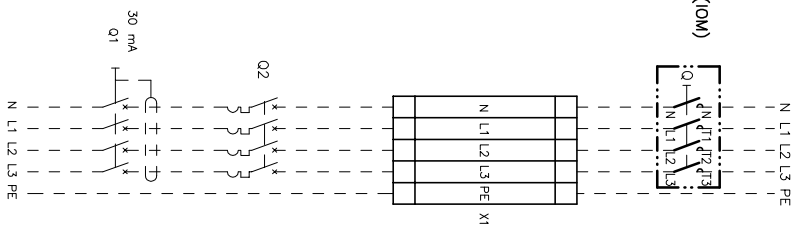
ETAPA 2  
STAGE 2

ETAPA 3  
STAGE 3

**⚠** RETIRAR PUNTE SI SE MONTA ON/OFF REMOTO  
REMOVED LINK FOR REMOTE ON/OFF OPERATION  
RETIRER LE PONT EN CAS DE MARCHE/ARRET A DISTANCE  
ENTFERNE 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  
DESE ANSCHLUSSKLEMMEN SIND NUR MIT ZUBEHÖR VERFÜGBAR IHREM OPTIONAL

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



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

1/6

Lemnox Refrac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO  
ELECTRIC DIAGRAM

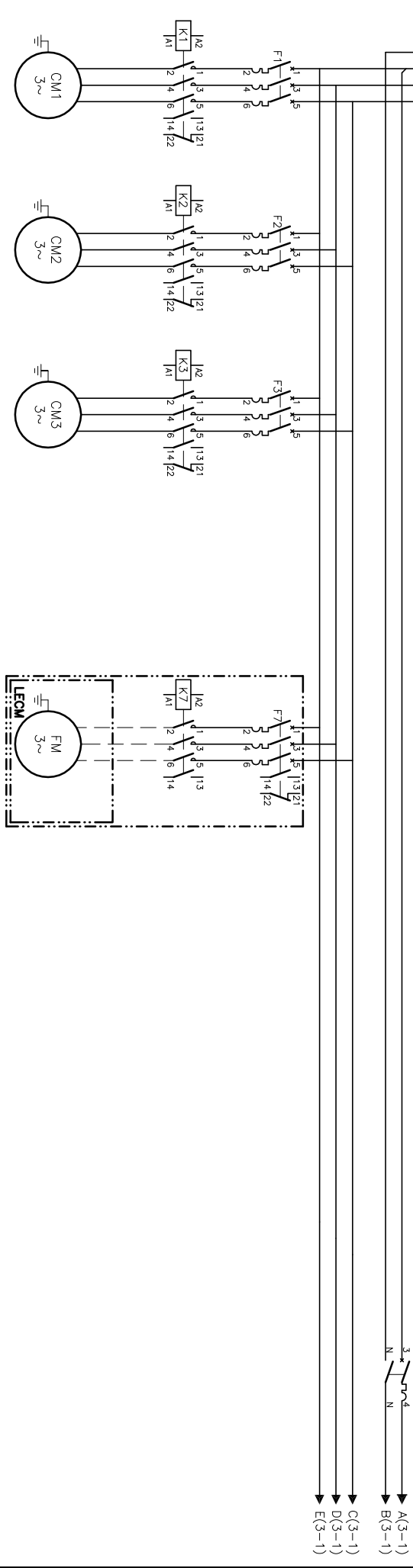
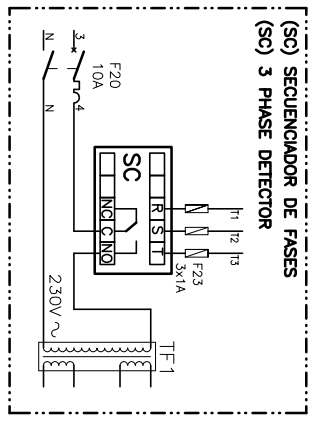
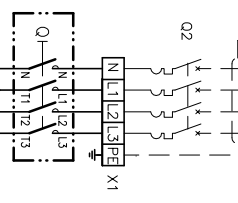
KSCM 112D-128D

4Z-33-419-117 10J  
3N ~ 400V 50Hz + PE  
3N~400V 50Hz+PE

ALIMENTACION  
POWER SUPPLY  
ALIMENTATION  
ELECTRIQUE  
STROMZULEITUNG

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)



- CIRCUITO MANIOBRA
- CONTROL CIRCUIT
- CIRCUIT DE CONTROL
- STEUERKREIS

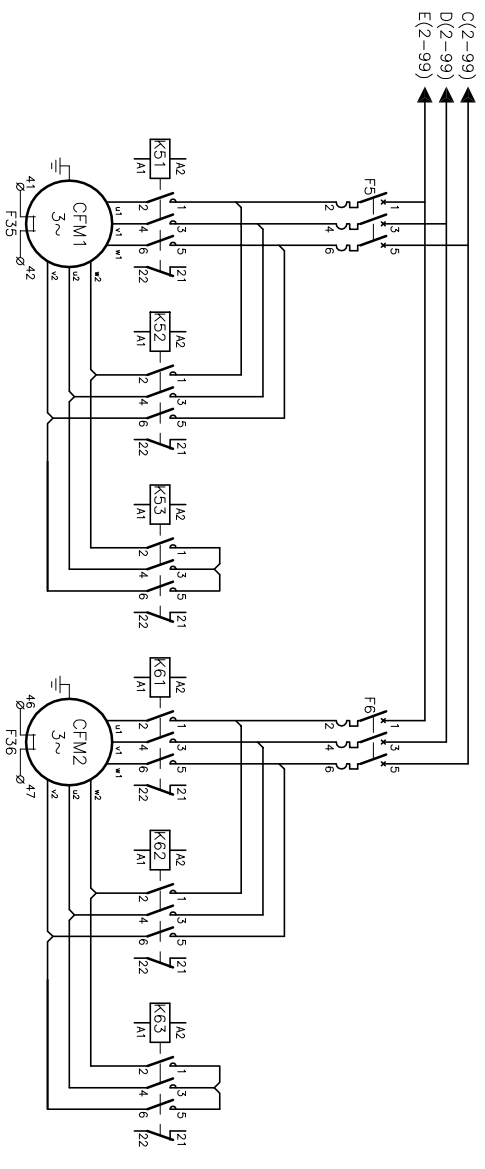
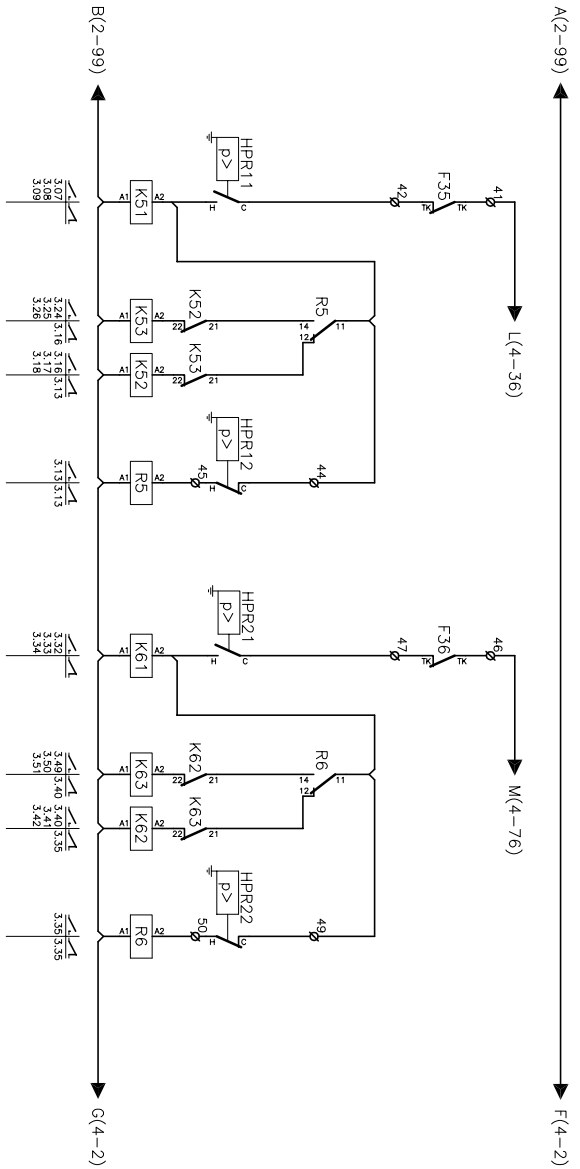
KSCM	Int(CC)	25,6	21A	31A	11,11A		
112D	Int(LRA)	158A	111A	198A	81,0A		
128D	F	32A	32A	32A	9,14A		
KSCM	Int(CC)	31A	22A	31A	15,3A		
128D	Int(LRA)	198A	118A	198A	1,09A		
	F	32A	32A	32A	13,18A		

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

<b>2/6</b>	Lemnox Refrac S.A.	ESQUEMA ELECTRICO ELECTRIC DIAGRAM	<b>KSCM 112D-128D</b>	4Z-33-419-117 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



	STD	FP1/FP2	STD	FP1/FP2
KSCM Im(GC)	4/2,3A	8,1/4,7A	2,4/1,5A	8,1/4,7A
112D Iq(IBA)	14/4,7A	29/11A	8,4/2,8A	29/11A
128D F	2,5,4A	6,10A	2,5,4A	6,10A

Elemento Opcional  
 Optional Element  
 Element optionel  
 Optionales bauteil

A realitzar per el instalador  
 To wire by the installer  
 A cobbler par l'instal·lador  
 Verdrahtung durch den installateur

3/6

Lemnox Refrac S.A.

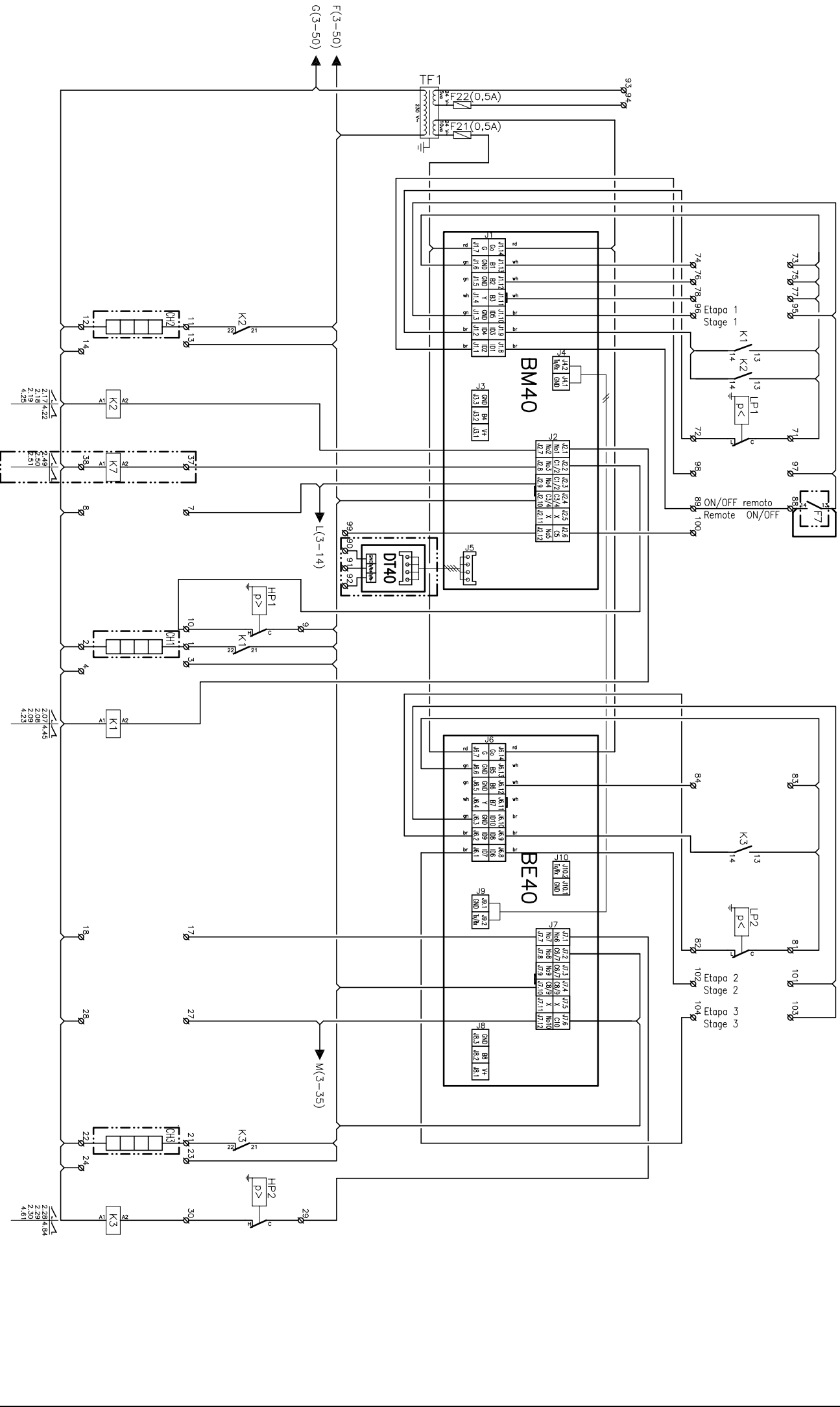
ESQUEMA ELECTRICO  
 ELECTRIC DIAGRAM

**KSCM 112D-128D**

4Z-3S-419-117 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

RETRIRAR 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 cobler por l'installateur  
Verdrahtung durch den installateur

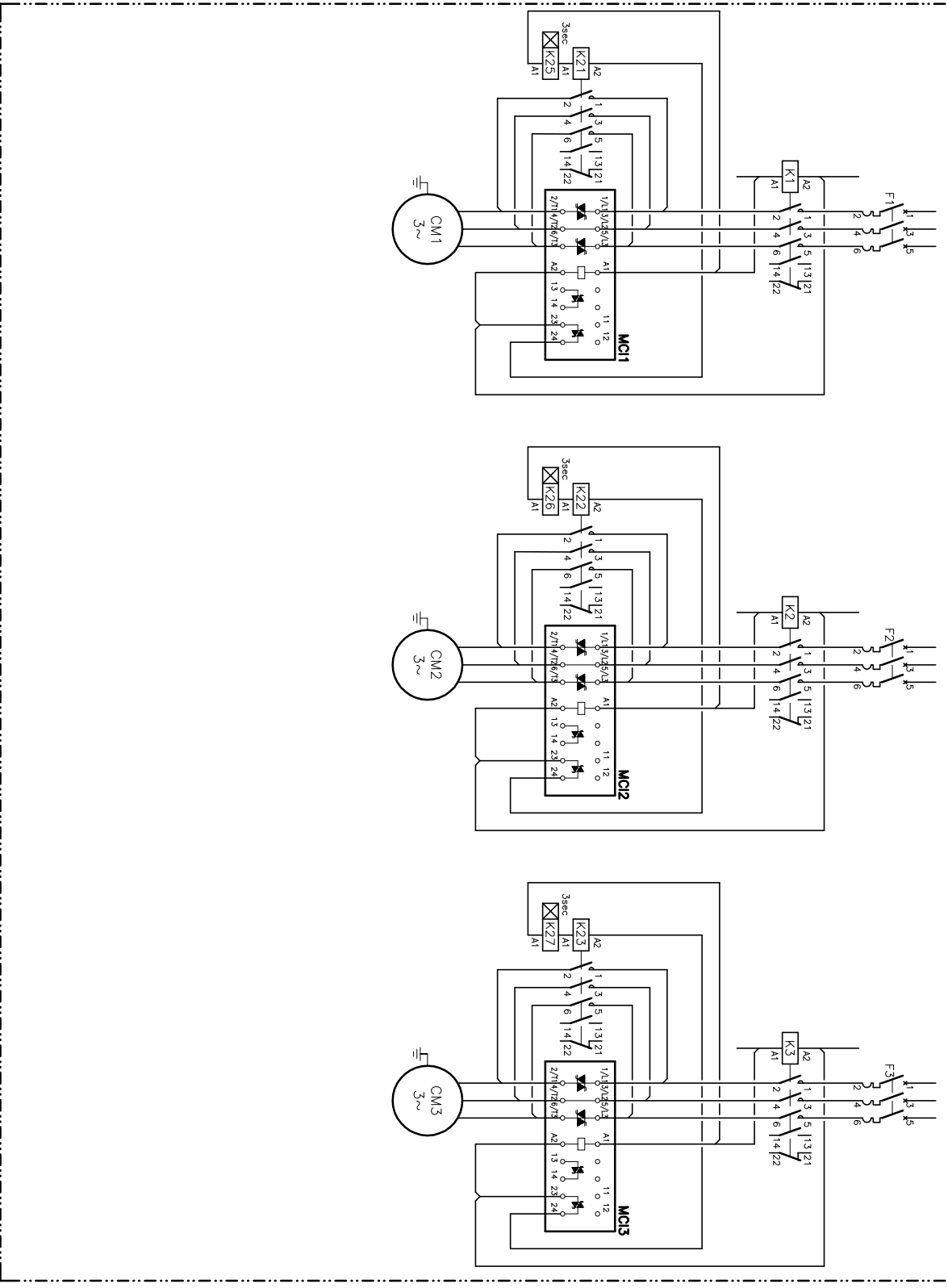
4/6  
Lemnox Retrac S.A.  
ESQUEMA ELECTRICO  
ELECTRIC DIAGRAM

KSCM 112D-128D

4Z-33-419-117 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

**5/6**

Lemnox Refrac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO  
 ELECTRIC DIAGRAM

**KSCM 112D-128D**

4Z-3S-419-117 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
BM40 C4 CH CFM CM DT40 F1-7 F20 F21-22-23 F31-34 F35-36 FM FSC HPR1-2 HPR1-1-2 Iq(LRA) Im(MCC) K LP1-2 P11-2 Q Q1 O2 R1-20 SC SFS TF1-2 TS1-2	<b>LEYENDA</b> Modulo logico Condensador Resistencia de carter Motor ventilador exterior Motor compresor Modulo TTL-485 Magnetotérmico Fusible del TF1-SC Modulo protección compresor Protección térmica Motor ventilador interior Control de condensación Presostato de alta Presostato CPC Intensidad de arranque Intensidad máxima Contactor Presostato baja Transductor de presión refrigerante Interruptor general Interruptor diferencial Interruptor magnetotérmico Relé auxiliar Relé control de secuencia-fallo de fases Arrancador suave Transformador Sonda temperatura condensacion	<b>LEGEND</b> Logic Module Capacitor Crankcase heater Compressor fan motor Compressor motor TTL-485 Module Circuitbreaker Circuitbreaker TF1-SC fuse Compressor protector module Thermal protection Indoor fan motor Fan speed control High pressure pressostat CPC pressure switch Starting current Maximum current Contactor Low pressure pressostat Refrigerant pressure transducer Main switch Ground safety switch Circuit breaker Auxiliary relay Phase sequence and failure control relay Soft starter Transformer Condensing temperature sensor	<b>REFERENCE</b> Module de Control Condensateur Résistance de carter Moteur ventilateur extérieur Compresseur Module de TTL-485 Disjoncteur Fusible TF1-SC Module protection du compresseur Protection thermique Moteur ventilateur intérieur Vandeur de vitesse du ventilateur Pressostat HP Pressostat du control de pression condensation Intensité de démarrage Intensité maximale Contacteur Pressostat BP Transducteur de pression Interrupteur général Interrupteur différentiel Interrupteur magneto thermique Relais auxiliaire Décteur de phases Démarrreur progressif Transformateur Sonde temp. condensation	<b>LEGENDE</b> Logic Modul Kondensator Kurbelwärmehheizung Kondensatorlüftermotor Kompressor TTL-485 Modul Motor/SchutzSchalter Motor/SchutzSchalter TF1-SC Schutz Therm. Kompressorrelais Therm. Relais Innenventilatormotor Kondensationsdruckregelung Hochdruckpressostat Kondensationsdruckregelungpressostat Anlaufstrom Maximale stromstärke Schütz Niederdruckpressostat Drucktransmitter HauptSchalter Schalter Motor/SchutzSchalter Hilfsrelais Phasenfolgenüberwachung+Störmel Softstarter/Sanftanlauf Transformator Temperaturfühler Kondensator															
bk br rd or yl gn bl vi gr wh	<b>CODIGO DE COLORES</b> negro naranja rojo rojo amarillo verde azul violeta gris blanco	<b>COLOUR CODE</b> black brown red orange yellow green blue violet gray white	<b>CODE COULEUR</b> noir brun rouge orange jaune vert bleu violet gris blanc	<b>FARBKENNUNG</b> schwarz braun rot orange gelb grün blau violett grau weiss															