

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 1/8
CIRCUITO POTENCIA POWER CIRCUIT CIRCUIT DE PUISSANCE STROMKREIS	HOJA 2-3/8
CIRCUITO MANIOBRA CONTROL CIRCUIT CIRCUIT DE CONTROL STUEERKREIS	HOJA 4/8
CONEXION OPCIONALES OPTIONS CONNEXIONS OPTIONNELS OPTIONEN / ZUBEHÖR	HOJA 5-6-7/8
LEYENDA REFERENCIAS REFERENCES LEGEND REFERENCE DE LEGENDE LEGENDE	HOJA 8/8

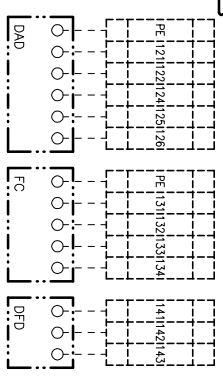


ESQUEMA ELECTRICO
WIRING DIAGRAM
SCHEMA ELECTRIQUE
SCHALTPLAN

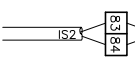
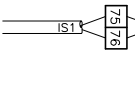
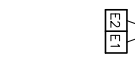
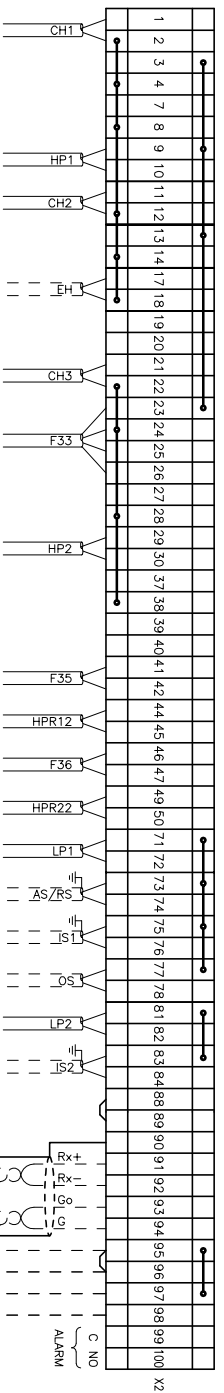
Elemento Opcional
Optional Element
Element optionnel
Optionales bauteil

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

0/8	Lennox Refrac S.A.	ESQUEMA ELECTRICO ELECTRIC DIAGRAM	ANCM 152D (LECM+KNCM)	4Z-33-421-217 10J 3N ~ 400V 50Hz + PE
------------	--------------------	---------------------------------------	---------------------------------	--



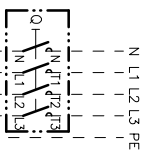
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95



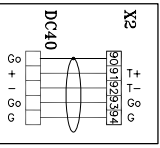
⚠ RETIRAR PUENTE SI SE MONTA ON/OFF REMOTO
 REMOVE LINK FOR REMOTE ON/OFF OPERATION
 RETIRER LE PONT EN CAS DE MARCHÉ/ARRÊT A DISTANCE
 ENTFERNEN DIE VERBINDUNG ZUM EIN/AUS FERNSCHALTER

⚠ 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 IHREM OPTIONAL

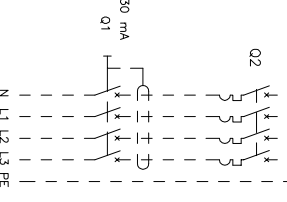
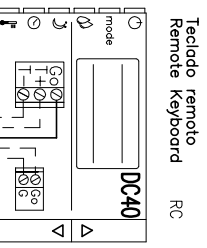
VER MANUAL INSTALACION
 SEE INSTALLATION MANUAL (IOM)
 VOIR LE MANUEL D'INSTALLATION
 SIEHE INSTALLATIONSHANDBUCH (IOM)



⚠ ON/OFF REMOTO
 REMOTE ON/OFF
 FRIO/CALOR
 COOL/HEAT



X2
 Cable section
 2x Twisted pair AWG 20
 100m max
 Cable section
 1x Twisted pair AWG 20
 + 2x 1.5mm²
 200m max



⚠ CABLE APANTALLADO
 SHIELDED WIRE

Elemento Opcional
 Optional Element
 Element optionel
 Optionales bauteil

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

1/8
 Lemnox Refrac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO
 ELECTRIC DIAGRAM

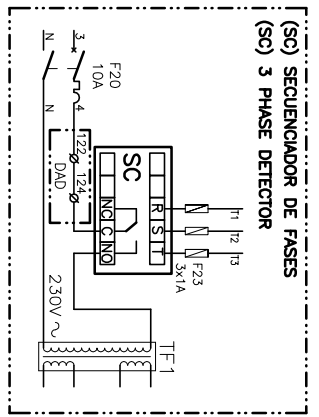
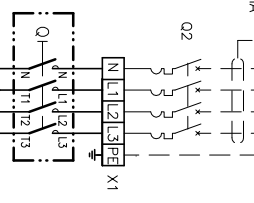
ANCM 152D
(LECM+KNCM)

ALIMENTACION
 POWER SUPPLY
 ELECTRIQUE
 STROMZULEITUNG

4Z-33-421-217 10J
 3N ~ 400V 50Hz + PE
 3N~400V 50Hz+PE

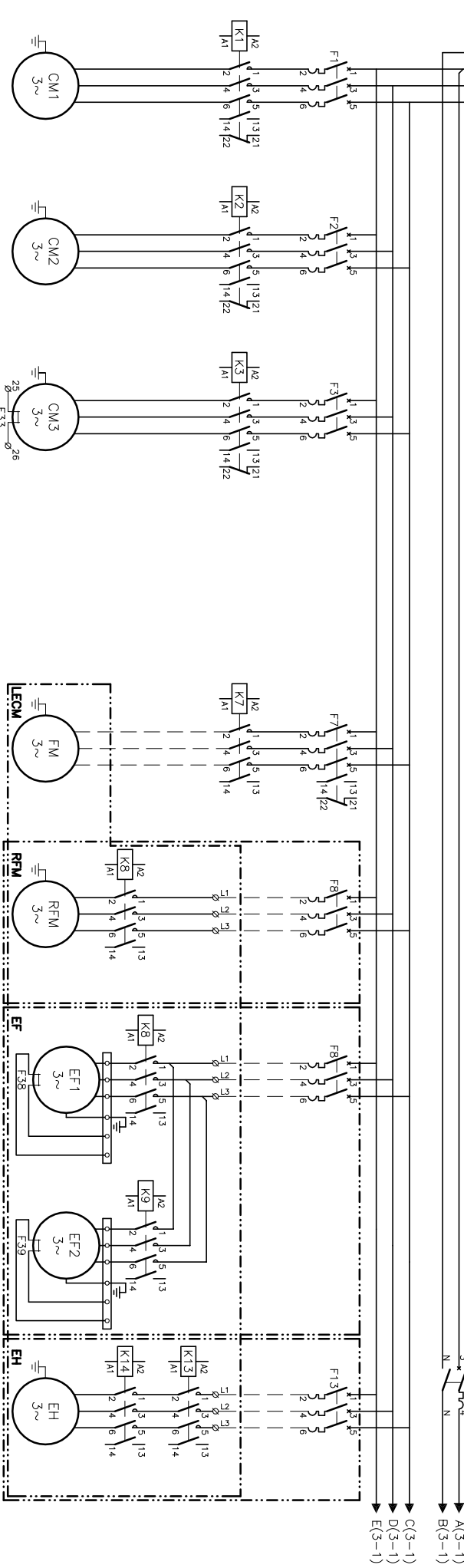
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95

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



30kW	Im(CC)	43.4A
1S	Iq(LRA)	50A
40kW	Im(CC)	57.8A
1S	Iq(LRA)	63A

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



ANCM	Im(CC)	31A	22A	48.5A	11.1A	14.8A	4.5A	4.5A
152D	Iq(LRA)	198A	118A	272A	81A	109A	6.10A	
F		32A	32A	50A	9.14A	13.18A		

STD	HIGH
11.1A	14.8A
81A	109A
9.14A	13.18A

4.5A

Elemento Opcional
 Opcional Element
 Element optionnel
 Optionales bauteil

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

2/8

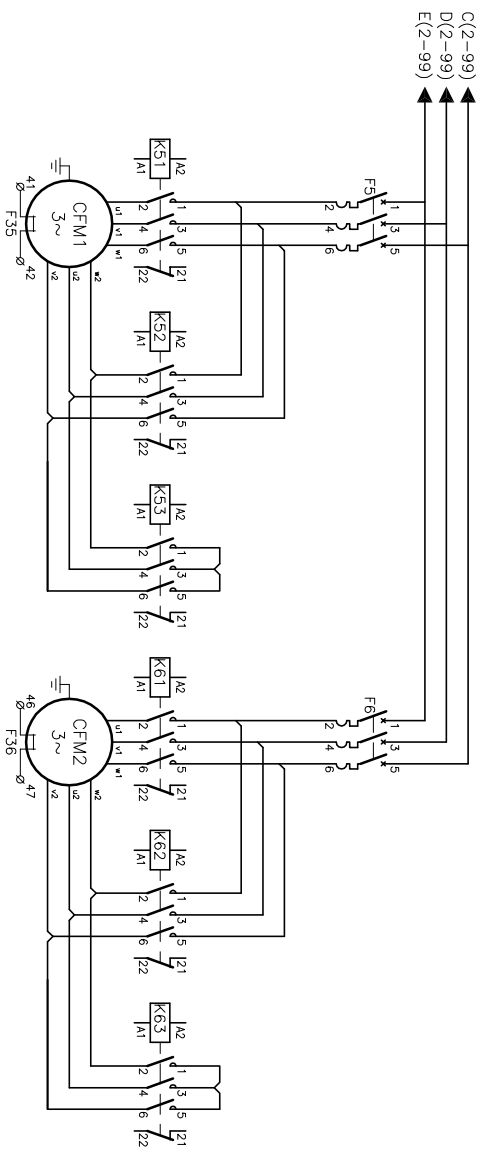
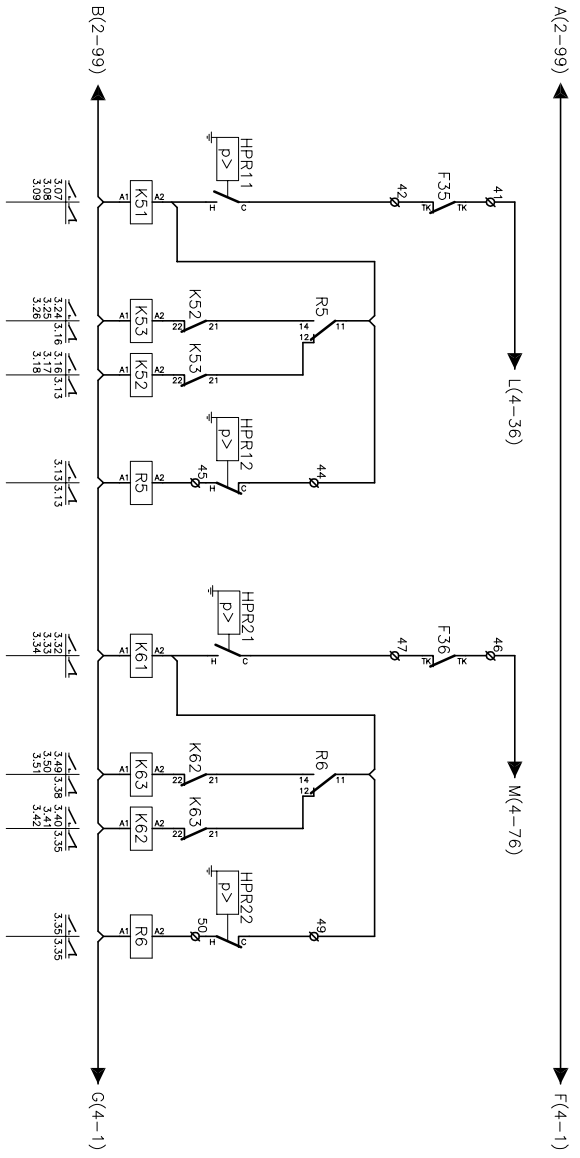
Lemnox Refrac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO
 ELECTRIC DIAGRAM

**ANCM 152D
 (LECM+KNCM)**

4Z-3S-421-217 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



ANCM	Im(GC)	FP1/FP2	STD
152D	14,4/7A	8,1/4,7A	4/2,3A
	25,4A	29,11A	14/4,7A
		6,10A	25,4A

Elemento Opcional
 Optional Element
 Element optionel
 Opcionales bauteil

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



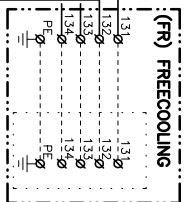
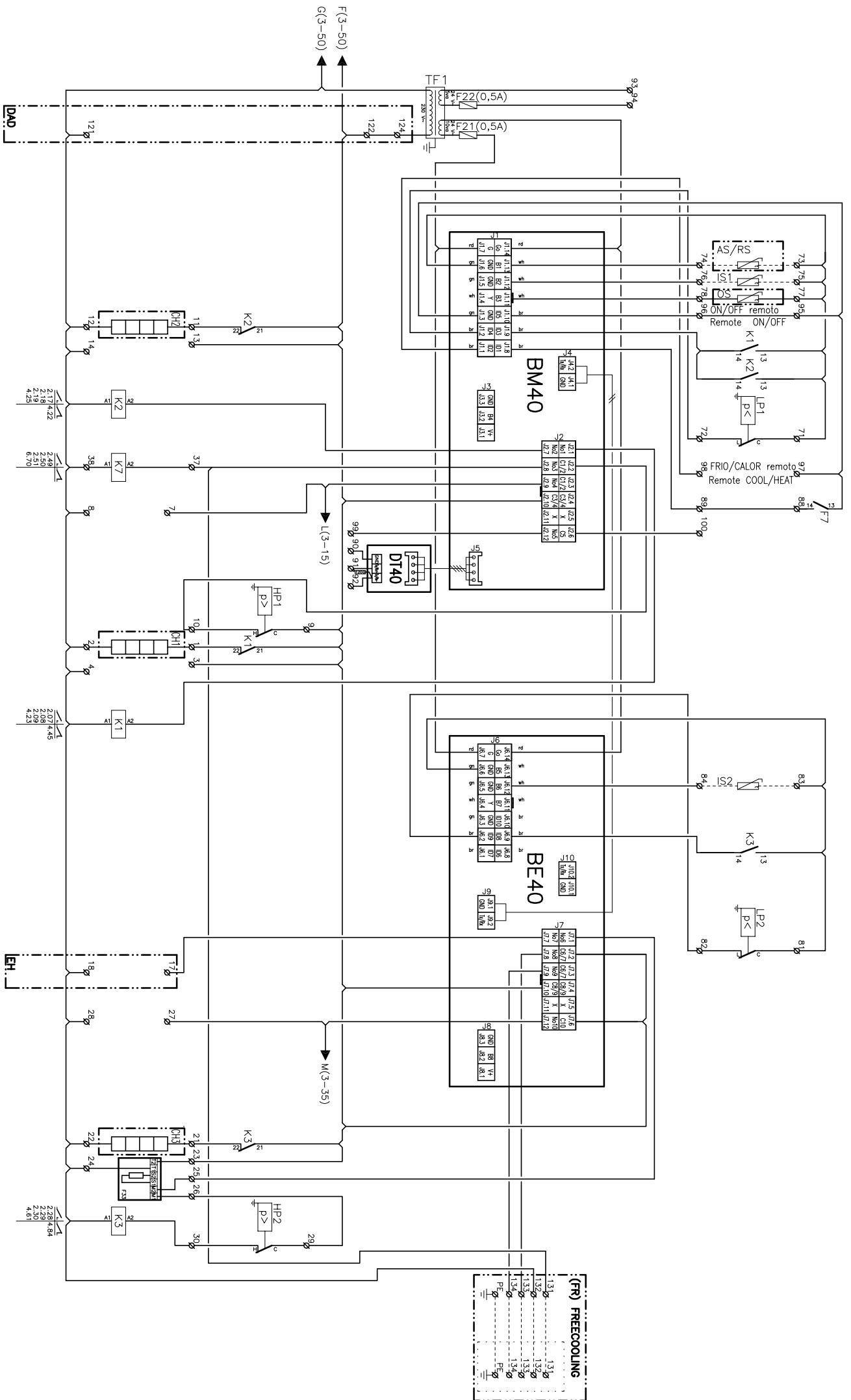
Lennox Refrac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO
 ELECTRIC DIAGRAM

ANCM 152D
 (LECM+KNCM)

42-33-421-217 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



Elemento Opcional
Optional Element
Element optionel
Optionales bauteil

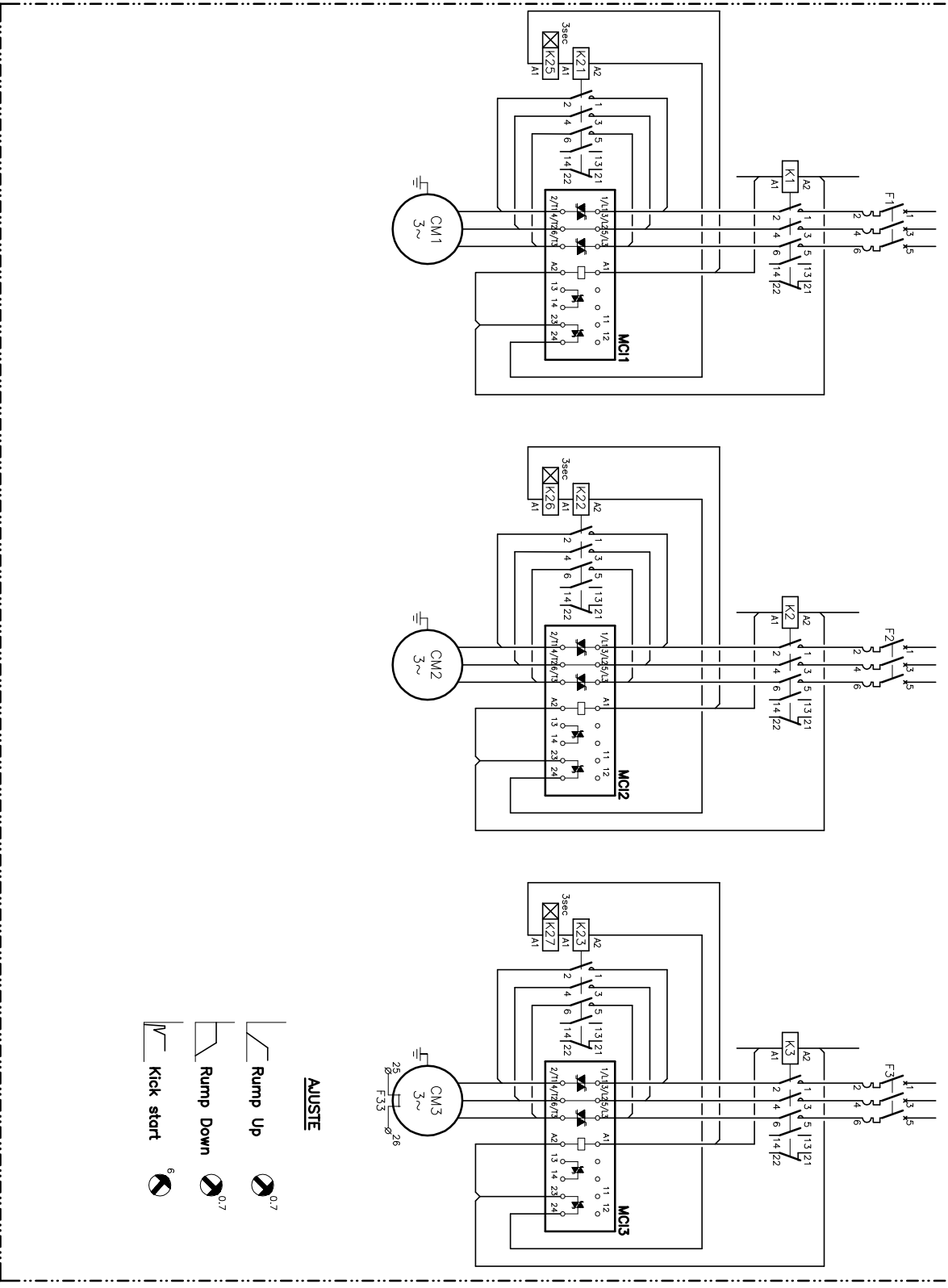
A realizar por el instalador
To wire by the installer
A cobrir por l'instalador
Verdrahtung durch den Installateur

4/8 Lennox Refrac S.A. ESQUEMA ELECTRICO ELECTRIC DIAGRAM

ANCM 152D (LECM+KNCM)

4Z-33-421-217 10U
3N ~ 400V 50Hz + PE

(SFS) SOFT STARTED



AJUSTE

- Rump Up 0.7
- Rump Down 0.7
- Kick start 6

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

5/8
 Lemnox Refrac S.A.

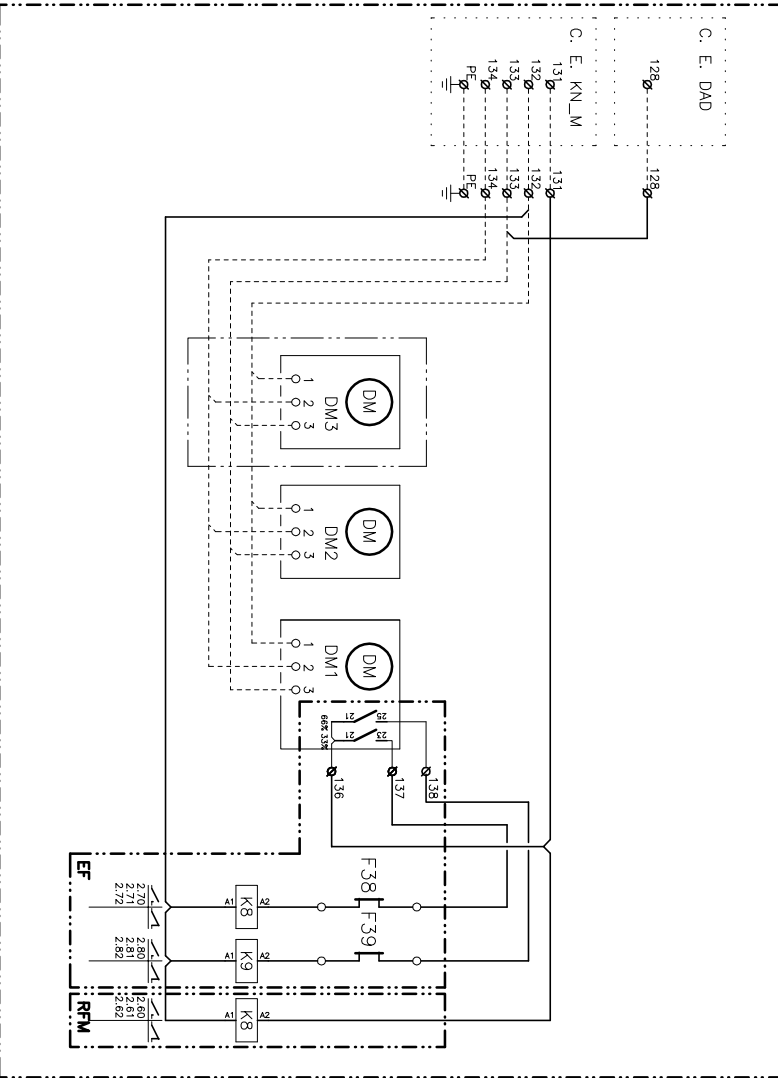
ESQUEMA ELECTRICO
 ELECTRIC DIAGRAM

ANCM 152D
 (LECM+KNCM)

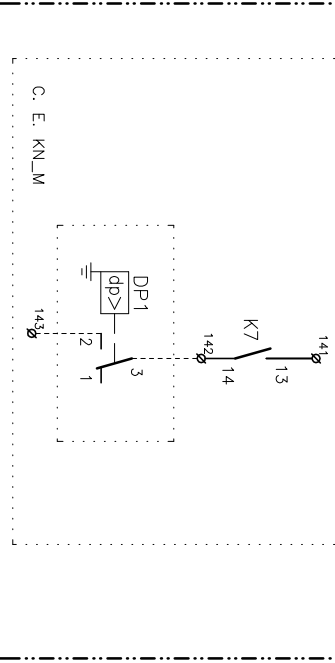
4Z-33-421-217 10J
 3N ~ 400V 50Hz + PE

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

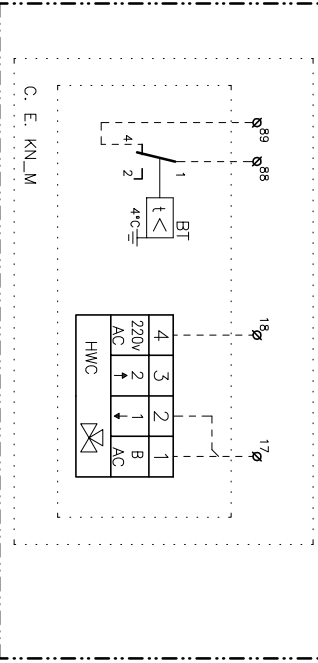
(FR) FREECOOLING



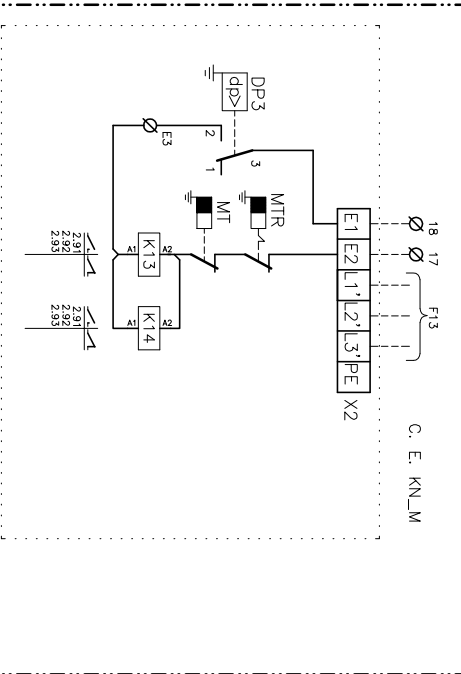
**(DPD) DETECTOR FILTRO SUCIO
(DPD) DIRTY FILTER DETECTOR**



**(HWC) BATERIA AGUA CALIENTE
(HWC) HOT WATER COIL**



(EH) BATERIA ELECTRICA / ELECTRICAL HEATER



Elemento Opcional
Optional Element
Element optionnel
Optionales bauteil

6/8

Lemnox Refrac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO
ELECTRIC DIAGRAM

**ANCM 152D
(LECM+KNCM)**

4Z-33-421-217 10J
3N ~ 400V 50Hz + PE

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

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

(DAD) CONTROL DETECCIÓN DE HUMOS
(DAD) SMOKE DETECTION CONTROL

UNIDAD INTERIOR / INDOOR UNIT
 UNITE INTERIEUR / INNENGERÄT

CUADRO PRINCIPAL/MAIN ELECTRICAL BOARD
 COFFRET ELECTRIQUE/HAUPTPLATINE

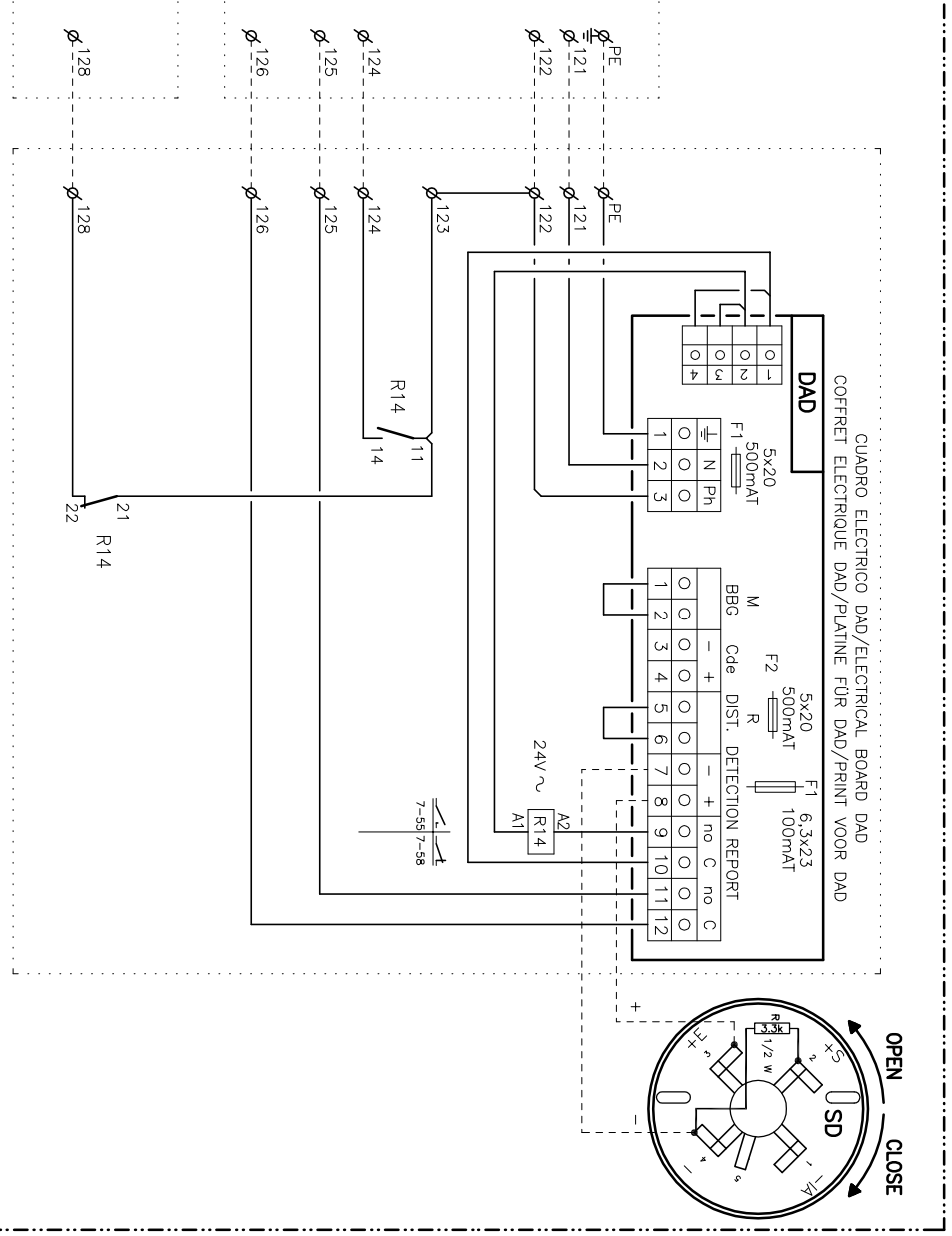
RETIRAR PUENTE SI SE MONTA DAD
 REMOVE LINK FOR DAD OPERATION
 RETIRER LE POND S'IL Y A DAD
 ENTFERNE DIE VERBINDUNG ZUM DAD

PARO UNIDAD
 SHUT-DOWN UNIT
 ARRÊT UNITE
 GERÄT ABSCHALTEN

SEÑAL DE ALARMA
 ALARM SIGNAL
 SIGNALISATION D'ALARME
 ALARMELDUNG

C. E. FREECOOLING/E.B. FREECOOLING
 C. E. DU FREECOOLING/P. FÜR FREIE KÜHLUNG

ARRIR ACTUADOR DE COMPUERTA (ENTRADA AIRE FRESCO 100%)
 OPEN DAMPER ACTUATOR (FRESH AIR INLET 100%)
 OUVRIER MOTEUR DU VOLET (ENTRÉE AIR NEUF A 100%)
 OFFNE FRISCHLUFTKLAPPE (100% FRISCHLUFTZUFUHR)



Elemento Opcional
 Optional Element
 Élément optionnel
 Optionales bauteil

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

7/8	Lennox Refrac S.A.	ESQUEMA ELECTRICO ELECTRIC DIAGRAM	ANCM 152D (LECM+KNCM)	4Z-33-421-217 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
AS/RS BM40	Sonda temperatura ambiente remoto	LEYENDA	LEGEND	REFERENCE	LEGENDE														
Cd	Modulo logico		Ambient remote sensor Logic Module	Sonde temp. à distance Module de Control	Umgebungsfertfühler Logik Modul														
CH	Condensador		Capacitor	Condensateur	Kondensator														
CFM	Resistencia de carter		Crankcase heater	Resistance de carter	Kurbelwammenheizung														
CM	Motor ventilador exterior		Compressor fan motor	Motor ventilateur extérieur	Kondensatorlüftermotor														
DAD	Motor compresor		Compressor motor	Compresseur	Kompressor														
DM	Control deteccion de humos		Smoke detection control	Détecteur fumées	Ausleseinheitrauchmelder														
DPT	Servomotor compuerta		Damper actuator	Servomoteur registre	Klappenantrieb														
DI40	Detector filtros sucios		Dirty filter detector	Détecteur filtres encrassés	Differenzdruckwächter														
EF	Modulo TTL-485		TTL-485 Module	Module de TTL-485	TTL-485 Modul														
EH	Ventilador de extraccio		Exhaust fan	Ventilateur d'extraction	Abzughlüfter														
F1-7	Bateria eléctrica		Electrical heater	Résistance électrique	Heizstufe														
F20	Magnetotérmico		Circuitbreaker	Disjoncteur	Motor/Schutzschalter														
F21-22-23	Magnetotérmico		Circuitbreaker	Disjoncteur	Motor/Schutzschalter														
F31-34	Fusible del TF1-SC		FF-1-SC fuse	Fusible TF1-SC	TF1-SC Schutz														
F35-36-38-39	Módulo protección compresor		Compressor protector module	Module protection du compresseur	Therm. Kompessorrelais														
FC	Protección térmica		Thermal protection	Protection thermique	Therm. Relais														
FM	Freecooling		Freecooling	Freecooling	Freie-Kühlung														
FSC	Motor ventilador interior		Indoor fan motor	Motor ventilateur intérieur	Innenventilatormotor														
HP1-2	Control de condensación		Fan speed control	Variateur de vitesse du ventilateur	Kondensationsdruckregelung														
HPRL-1-2	Presostato de alta		High pressure pressostat	Pressostat HP	Hochdruckpressostat														
HWC	Presostato CPC		CPC pressure switch	Pressostat du control de pression condensation	Kondensationsdruckregelungspressostat														
lq(LRA)	Bateria agua caliente		Hot Water Coil	la bobine de l'eau chaude	---														
ln(MCC)	Intensidad de arranque		Starting current	Intensité de démarrage	Anlaufstrom														
IS1-2	Intensidad máxima		Maximum current	Intensité maximal	Maximale stromstärke														
K	Sonda temperatura bateria interior		Indoor coil temperature sensor	Sonde temp. batterie interieures	Temperaturfühler Verdampfer 1														
LD	Contacto		Contacto	Contacteur	Schutz														
LP1-2	Kit larga distancia tuberia		Kit piping long distance	Kit longues distances tuyauterie	Kit für lange Leitung														
MT	Presostato baja		Low pressure pressostat	Pressostat BP	Niederdruckpressostat														
MTR	Termostato seguridad (70°C automático)		Safety thermostat (open 70° autom. reser)	T. securité (70°C automatique)	Sicherheitsther. (70° automatisch)														
OS	Termostato seguridad (105°C manual)		Safety thermostat (open 105° manu. reser)	T. securité (105°C manuel)	Sicherheitsther. (105° manuell)														
PT1-2	Sonda temperatura exterior		Outdoor temperature sensor	Sensur extérieure du température	Außertemperaturfühler														
O	Transductor de presión refrigerante		Refrigerant pressure transducer	Transducteur de pression	Drucktransmitter														
Q1	Interruptor general		Main switch	Interrupteur général	Hauptschalter														
Q2	Interruptor diferencial		Ground safety switch	Interrupteur différentiel	Schalter														
R1-20	Relé auxiliar		Circuit breaker	Interrupteur magneto thermique	Motor/Schutzschalter														
RC	Relé auxiliar		Auxiliary relay	Relais auxiliaire	Hilfsrelais														
RC	Control Remoto		Remote Control	Contrôleur de Débit	Stromungswächter/SchwimmSchalter														
RFM	Ventilador de retorno		Return Fan Motor	Ventilateur de reprise	Rückluftlüftermotor														
SC	Relé control de secuencia-fallo de fases		Phase sequenece and failure control relay	Détecteur de phases	Phasenfolgenüberwachung+Störmel														
SD	Sensor detector de humos		Smoke detection sensor	Tête de détection de fumées	Rauchmelder														
SFS	Arrancador suave		Soft starter	Démoureur progressif	Softstarter/Sanftanlauf														
SV	Válvula solenoid		Solenoid valve	Vanne solénoïde	Magneventil														
TF1-2	Transformador		Transformer	Transformateur	Transformator														
TS1-2	Sonda temperatura condensacion		Condensing temperature sensor	Sonde temp. condensation	Temperaturfühler Kondensator 1														
bk	CODIGO DE COLORES	COLOUR CODE	CODE COLEUR	FARBKENNUNG															
br	negro	black	noir	schwarz															
brn	marroñ	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															