

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

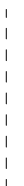


ESQUEMA ELECTRICICO
WIRING DIAGRAM
SCHEMA ELECTRIQUE
SCHALTPLAN

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



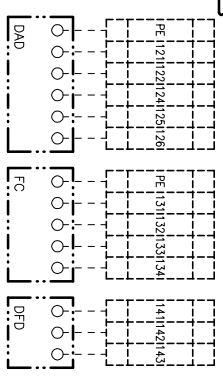
%

Lennox Refrac S.A.

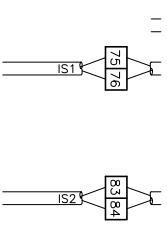
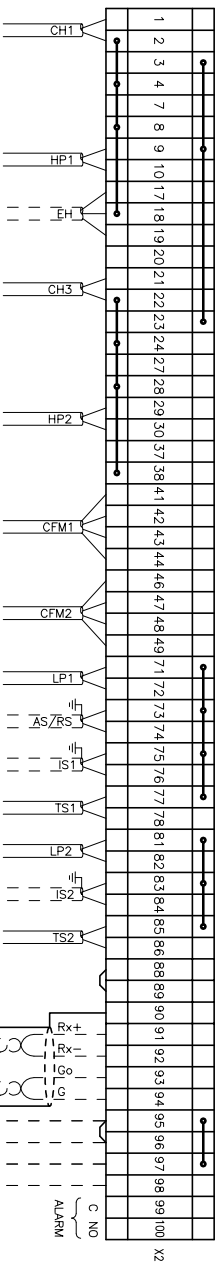
ESQUEMA ELECTRICICO
ELECTRIC DIAGRAM

**ANCM 64D-76D-86D
(LECM+KNCM)**

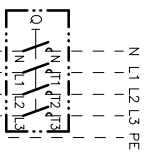
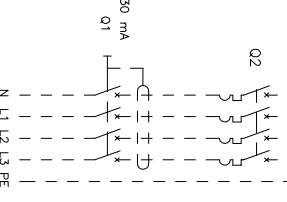
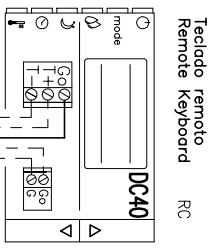
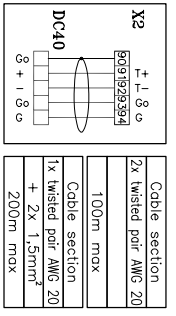
4Z-3S-416-217 10J
3N ~ 400V 50Hz + PE



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



ON/OFF REMOTE ON/OFF
 FRIJO/CALOR COOL/HEAT



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

⚠ 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
 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'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

1/7
 Lemnox Refrac S.A.

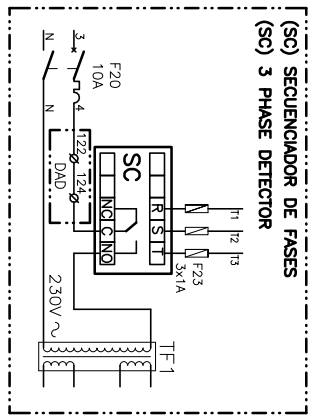
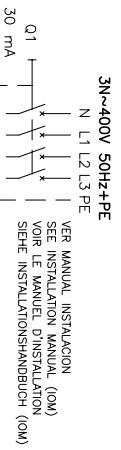
ESQUEMA ELECTRICO
 ELECTRIC DIAGRAM

ANCM 64D-76D-86D
(LECM+KNCM)

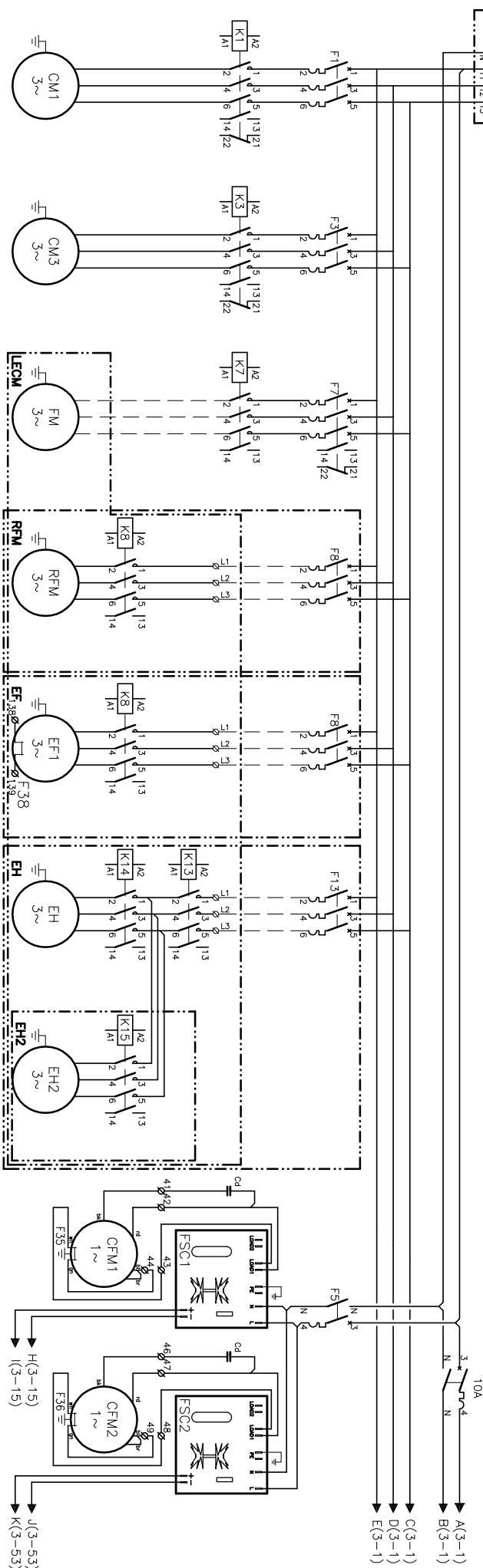
ALIMENTACION
 POWER SUPPLY
 ELECTRIQUE
 STROMZULEITUNG

4Z-33-416-217 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



11kW 1S1 F	15,9A	
15kW 1S1 F	20A	
19kW 1S1 F	21,7A	
20kW 2S1 F	25A	
20kW 2S1 F	14,5A	14,5A
30kW 2S1 F	32A	21,7A
	21,7A	50A



	STD	HIGH		STD	HIGH
ANCM In(CCC) Ig(LRA)	22A 119A	22A 118A	4,8A 26,4A	4,8A 26,4A	4,5A 13,2A
64D F	25A	25A	4,6,3A 6,10A	4,6,3A 6,10A	3,4A 10A
ANCM In(CCC) Ig(LRA)	25,6A 158A	25,6A 158A	6,48A 35,6A	6,48A 35,6A	3,4A 13,2A
76D F	32A	32A	6,10A 6,10A	6,10A 6,10A	3,4A 10A
ANCM In(CCC) Ig(LRA)	31A 198A	31A 198A	8,6A 47,3A	8,6A 47,3A	3,4A 13,2A
86D F	32A	32A	6,10A 9,17A	6,10A 9,17A	3,4A 10A

Elemento Opcional
Optional Element
Element optionnel
Optionales bauteil

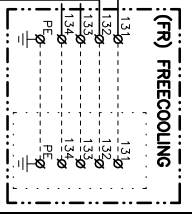
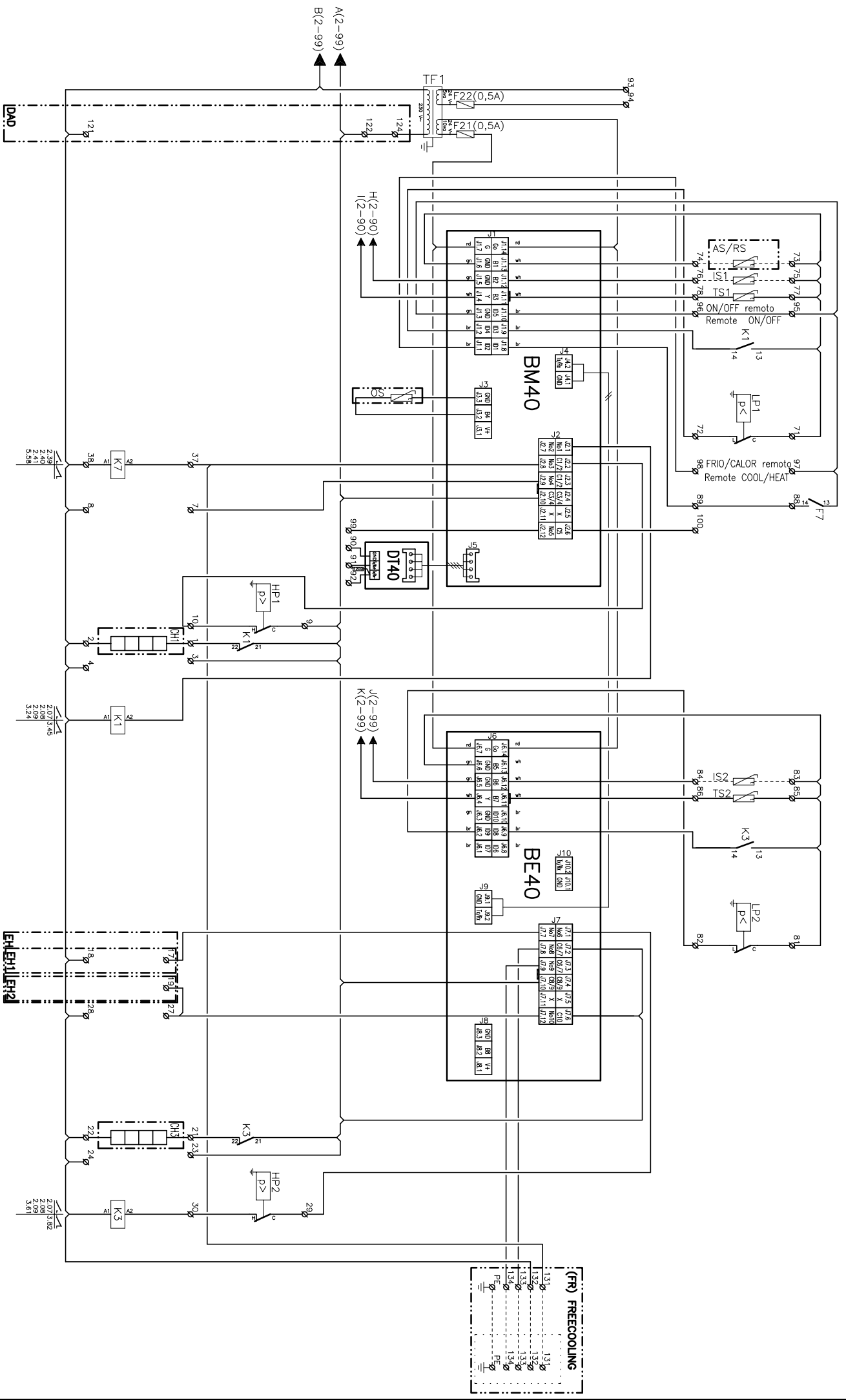
A realizar por el instalador
To wire by the installer
A cobler par l'installateur
Verdrahtung durch den installateur

2/ Lemnox Refrac S.A. ESQUEMA ELECTRICO ELECTRIC DIAGRAM

ANCM 64D-76D-86D (LECM+KNCM)

4Z-33-416-217 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



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

3/7
Lemnox Refrac S.A.

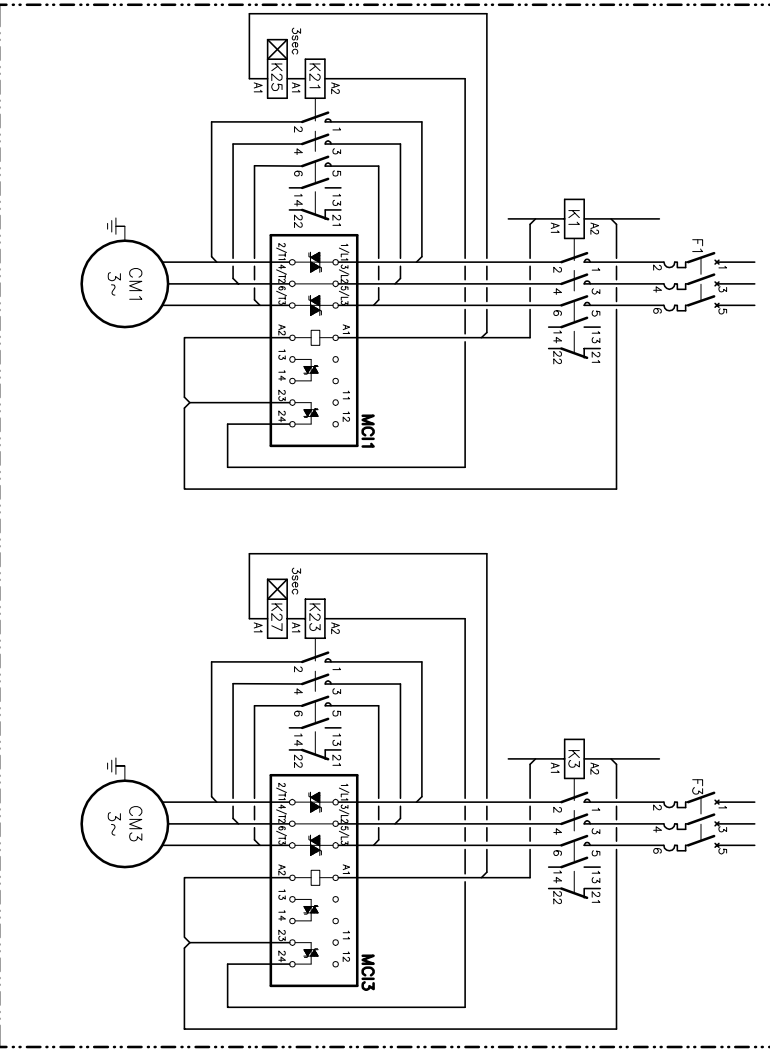
ESQUEMA ELECTRICO
ELECTRIC DIAGRAM

ANCM 64D-76D-86D
(LECM+KNCM)

4Z-33-416-217 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

(SFS) SOFT STARTED

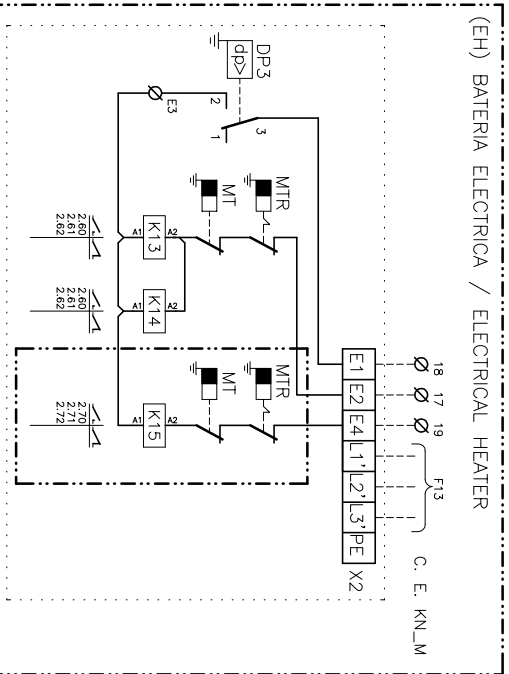
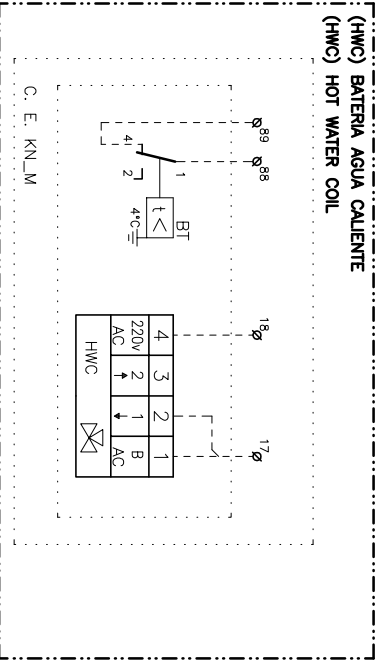
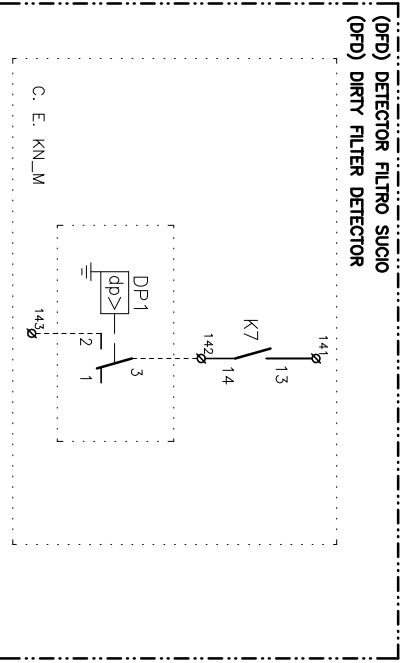
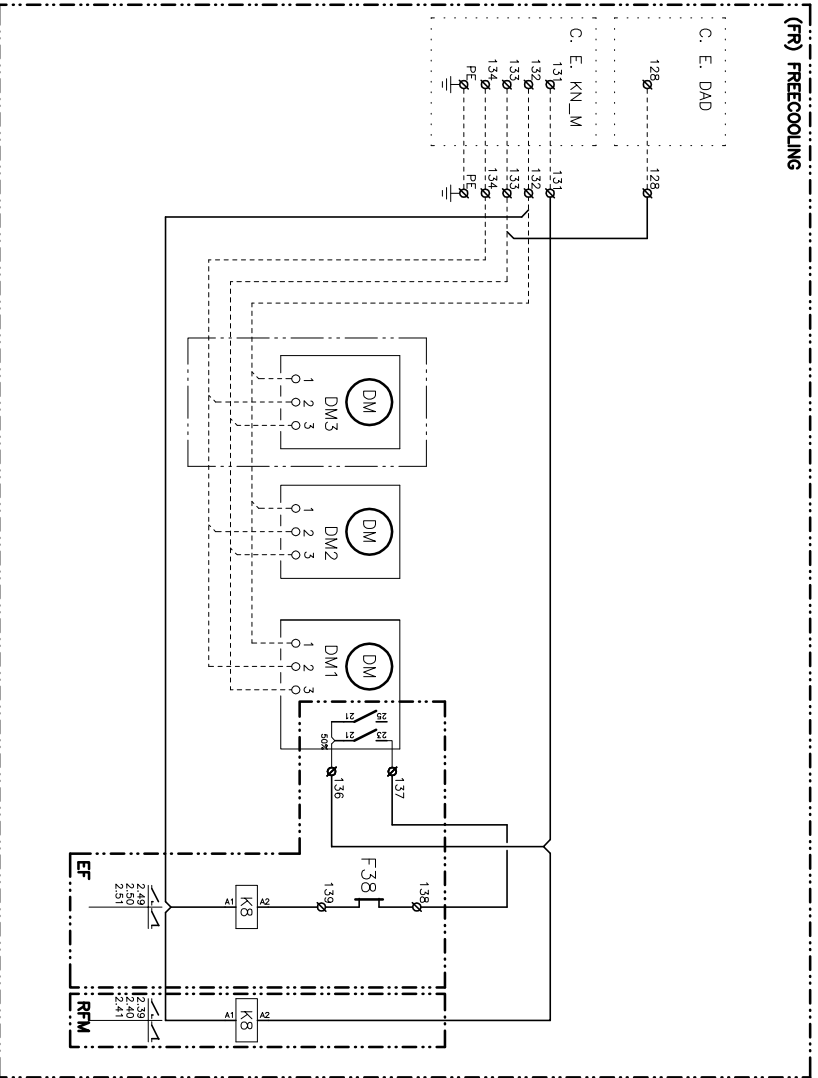


Elemento Opcional
 Optional Element
 Element optionnel
 Optionales bauteil

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

4/7	Lemnox Refrac S.A.	ESQUEMA ELECTRICO ELECTRIC DIAGRAM	ANCM 64D-76D-86D (LECM+KNCM)	4Z-33-416-217 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 optionnel
Optionales bauteil

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

5/7

Lemnox Refrac S.A.

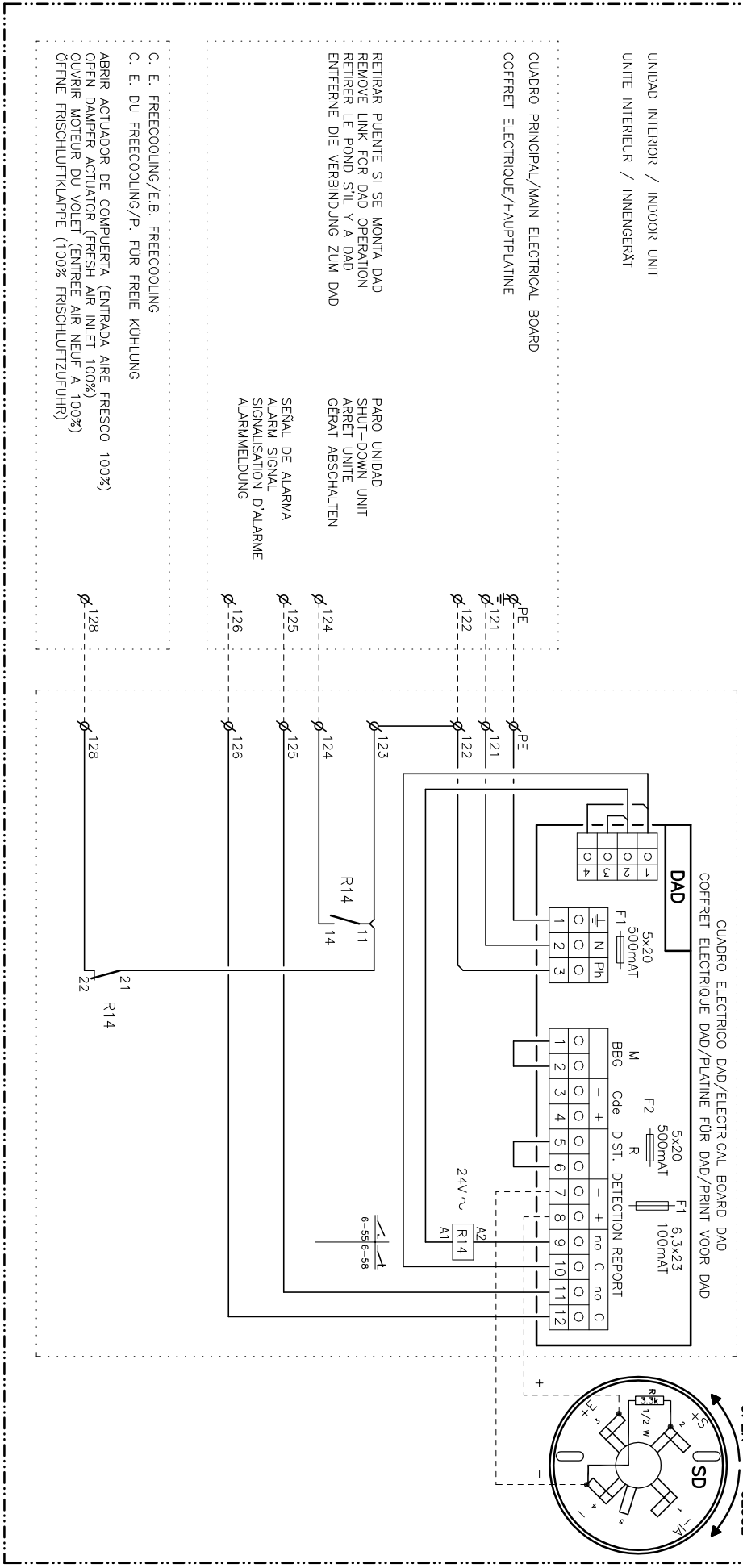
ESQUEMA ELECTRICO
ELECTRIC DIAGRAM

ANCM 64D-76D-86D
(LECM+KNCM)

4Z-3S-416-217 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

(DAD) CONTROL DETECCION 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
 ENTFERNEN DIE VERBINDUNG ZUM DAD

PARO UNIDAD
 SHUT-DOWN UNIT
 ARRÊT UNITE
 GERÄT ABSCHALTEN

SEÑAL DE ALARMA
 ALARM SIGNAL
 SIGNALISATION D'ALARME
 ALARME MELDUNG

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

6/7

Lennox Refrac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO
 ELECTRIC DIAGRAM

ANCM 64D-76D-86D
(LECM+KNCM)

4Z-33-416-217 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	Condensador	Module Isogico	Ambient remote sensor	Module de Control	Umgebungsfertfühler															
CH	Resistencia de carter	Resistencia de carter	Crankcase heater	Condensateur	Logic Modul															
CFM	Motor ventilador exterior	Motor ventilador exterior	Compressor fan motor	Resistance de carter	Kondensator															
CM	Motor compresor	Motor compresor	Compressor motor	Motor ventilateur extérieur	Kurbelwärmehheizung															
DAD	Control detección de humos	Control detección de humos	Smoke detection control	Compresseur	Kondensatorlüftermotor															
DM	Servomotor compuerta	Servomotor compuerta	Damper actuator	Détecteur fumées	Ausleseinheitrauchmelder															
DPT	Detector filtros sucios	Detector filtros sucios	Dirty filter detector	Servomotor registre	Klappenantrieb															
DI40	Modulo TTL-485	Modulo TTL-485	TTL-485 Module	Détecteur filtres encrassés	Differenzdruckwächter															
EF	Ventilador de extracción	Ventilador de extracción	Exhaust fan	Module de TTL-485	TTL-485 Modul															
EH	Bateria eléctrica	Bateria eléctrica	Electrical fan	Ventilateur d'extroction	Abuftüfiter															
F1-7	Magnetotérmico	Magnetotérmico	Circuitbreaker	Résistance électrique	Heizstufe															
F20	Magnetotérmico	Magnetotérmico	Circuitbreaker	Disjoncteur	Motor/SchutzSchalter															
F21-22-23	Fusible del TF1-SC	Fusible del TF1-SC	FF-1-SC fuse	Fusible TF1-SC	Motor/SchutzSchalter															
F31-34	Módulo protección compresor	Módulo protección compresor	Compressor protector module	Module protection du compresseur	TF1-SC Schutz															
F35-36-38-39	Protección térmica	Protección térmica	Thermal protection	Protection thermique	Therm. Relais															
FC	Freecooling	Freecooling	Freecooling	Freecooling	Freie-Kühlung															
FM	Motor ventilador interior	Motor ventilador interior	Indoor fan motor	Freecooling	Innenventilatormotor															
FSC	Control de condensación	Control de condensación	Fan speed control	Motor ventilateur intérieur	Kondensationsdruckregelung															
HP1-2	Presostato de alta	Presostato de alta	High pressure pressostat	Variateur de vitesse du ventilateur	Hochdruckpressostat															
HPRL-1-2	Presostato CPC	Presostato CPC	CPC pressure switch	Pressostat HP	Kondensationsdruckregelung															
HWC	Bateria agua caliente	Bateria agua caliente	Hot Water Coil	Pressostat du control de pression condensation	la bobine de l'eau chaude															
lq(LRA)	Intensidad de arranque	Intensidad de arranque	Starting current	Intensité de démarrage	Intensité de démarrage															
lm(MCC)	Intensidad máxima	Intensidad máxima	Maximum current	Intensité maximal	Intensité maximal															
IS1-2	Sonda temperatura batería interior	Sonda temperatura batería interior	Indoor coil temperature sensor	Sonde temp. batterie interieures	Sonde temp. batterie interieures															
K	Contacto	Contacto	Contact	Contacteur	Contacteur															
LD	Kit larga distancia tubería	Kit larga distancia tubería	Kit piping long distance	Kit longues distances tuyauterie	Kit longues distances tuyauterie															
LP1-2	Presostato baja	Presostato baja	Low pressure pressostat	Pressostat BP	Pressostat BP															
MT	Termostato seguridad (70°C automático)	Termostato seguridad (70°C automático)	Safety thermostat (open 70° autom. reser)	T. securité (70°C automatique)	T. securité (70°C automatique)															
MTR	Termostato seguridad (105°C manual)	Termostato seguridad (105°C manual)	Safety thermostat (open 105° manu. reser)	T. securité (105°C manuel)	T. securité (105°C manuel)															
OS	Sonda temperatura exterior	Sonda temperatura exterior	Outdoor temperature sensor	Sensur extérieure du température	Sensur extérieure du température															
PT1-2	Transductor de presión refrigerante	Transductor de presión refrigerante	Refrigerant pressure transducer	Transducteur de pression	Transducteur de pression															
O	Interruptor general	Interruptor general	Main switch	Interrupteur général	Interrupteur général															
Q1	Interruptor diferencial	Interruptor diferencial	Ground safety switch	Interrupteur différentiel	Interrupteur différentiel															
Q2	Interruptor magnetotérmico	Interruptor magnetotérmico	Circuit breaker	Interrupteur magneto thermique	Interrupteur magneto thermique															
R1-20	Relé auxiliar	Relé auxiliar	Auxiliary relay	Relais auxiliaire	Relais auxiliaire															
RC	Control Remoto	Control Remoto	Remote Control	Contrôleur de Débit	Contrôleur de Débit															
RFM	Ventilador de retorno	Ventilador de retorno	Return Fan Motor	Ventilateur de reprise	Ventilateur de reprise															
SC	Relé control de secuencia-fallo de fases	Relé control de secuencia-fallo de fases	Phase sequence and failure control relay	Détecteur de phases	Détecteur de phases															
SD	Sensor detector de humos	Sensor detector de humos	Smoke detection sensor	Tête de détection de fumées	Tête de détection de fumées															
SFS	Arrancador suave	Arrancador suave	Soft starter	Démoureur progressif	Démoureur progressif															
SV	Válvula solenoide	Válvula solenoide	Solenoid valve	Vanne solénoïde	Vanne solénoïde															
TF1-2	Transformador	Transformador	Transformer	Transformateur	Transformateur															
TS1-2	Sonda temperatura condensacion	Sonda temperatura condensacion	Condensing temperature sensor	Sonde temp. condensation	Sonde temp. condensation															
bk	negro	negro	black	noir	schwarz															
br	marroñ	marroñ	brown	brun	braun															
rd	rojo	rojo	red	rouge	rot															
or	naranja	naranja	orange	orange	orange															
yl	amarillo	amarillo	yellow	jaune	gelb															
gn	verde	verde	green	vert	grün															
bl	azul	azul	blue	bleu	blau															
vi	violeta	violeta	violet	violet	violett															
gr	gris	gris	gray	gris	grau															
wh	blanco	blanco	white	blanc	weiss															

CODIGO DE COLORES

COLOUR CODE

CODE COLEUR

FARBKENNUNG



Lennox Refrac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO
ELECTRIC DIAGRAM

ANCM 64D-76D-86D
(LECM+KNCM)

4Z-33-416-217 10J
3N ~ 400V 50Hz + PE