

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



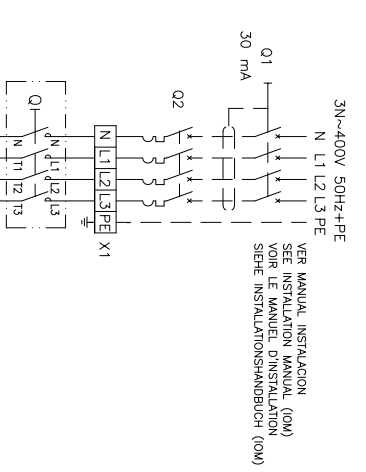
ESQUEMA ELECTRICO
WIRING DIAGRAM
SCHEMA ELECTRIQUE
SCHALTPLAN

Elemento Opcional
Optional Element
Element optionnel
Optionales bauteil

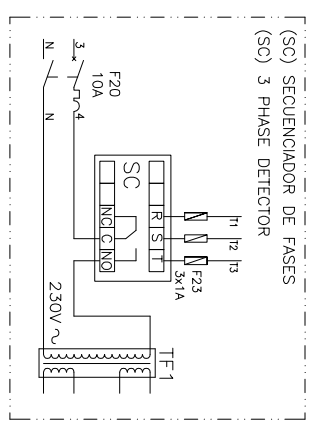
A realizar por el instalador
To wire by the installer
A câbler par l'installateur
Verdrahtung durch den installateur

0/8	Lemnox Refrac S.A.	ESQUEMA ELECTRICO ELECTRIC DIAGRAM	ANHM 64D-76D-86D (LEHM+KNHM)	4Z-33-416-417 13H 3N ~ 400V 50Hz + PE
-----	--------------------	---------------------------------------	---------------------------------	--

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



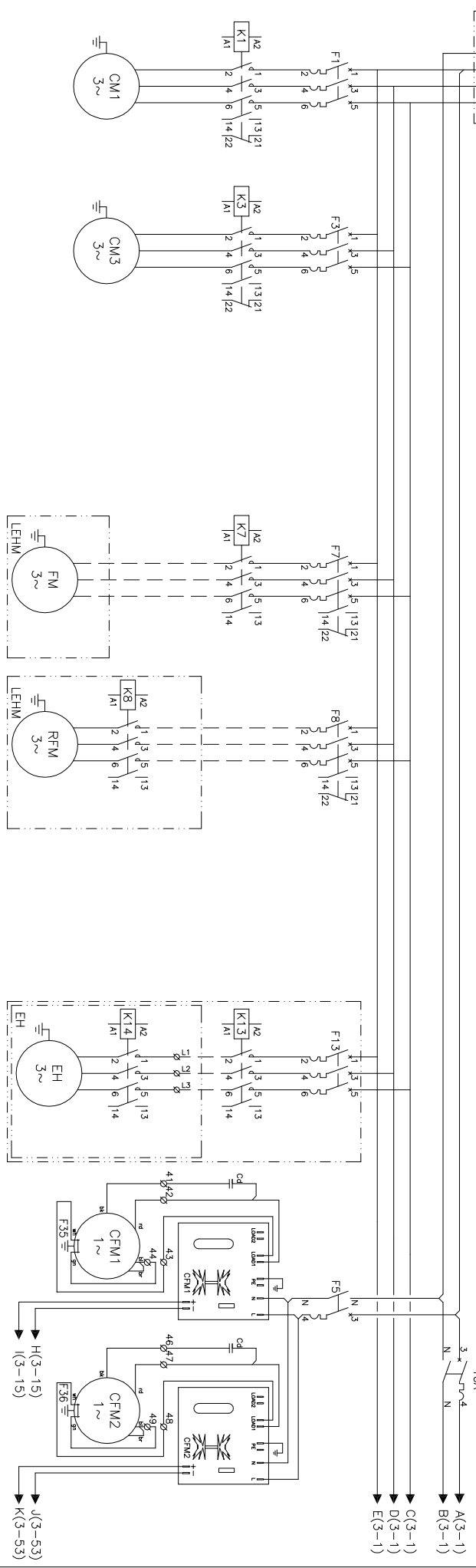
3N~400V 50Hz+PE
N L1 L2 L3 PE
VER MANUAL INSTALACION
SEE INSTALLATION MANUAL (OM)
VOIR LE MANUEL D'INSTALLATION
SIEHE INSTALLATIONSHANDBUCH (OM)



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

11kW 1S† F	15,9A
15kW 1S† F	20A
20kW 1S† F	21,7A
25A 1S† F	25A
28,9A 1S† F	28,9A
32A 1S† F	32A

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



	STD	HIGH
ANHM 64D F	4,8A 118A	6,48A 159A
ANHM 76D F	26,4A 25,6A	26,4A 25,6A
ANHM 86D F	4,63A 198A	6,10A 198A
ANHM 64D F	4,63A 198A	6,10A 198A
ANHM 76D F	6,48A 32A	8,6A 32A
ANHM 86D F	35,6A 31A	35,6A 31A
ANHM 64D F	6,10A 198A	6,10A 198A
ANHM 76D F	8,6A 198A	8,6A 198A
ANHM 86D F	81,3A 32A	81,3A 32A
ANHM 64D F	6,10A 32A	6,10A 32A
ANHM 76D F	4,8A 26,4A	4,8A 26,4A
ANHM 86D F	4,63A 198A	6,10A 198A
ANHM 64D F	4,63A 198A	6,10A 198A
ANHM 76D F	6,48A 32A	8,6A 32A
ANHM 86D F	35,6A 31A	35,6A 31A
ANHM 64D F	6,10A 198A	6,10A 198A
ANHM 76D F	8,6A 198A	8,6A 198A
ANHM 86D F	81,3A 32A	81,3A 32A
ANHM 64D F	6,10A 32A	6,10A 32A

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

ESQUEMA ELECTRICO
ELECTRIC DIAGRAM

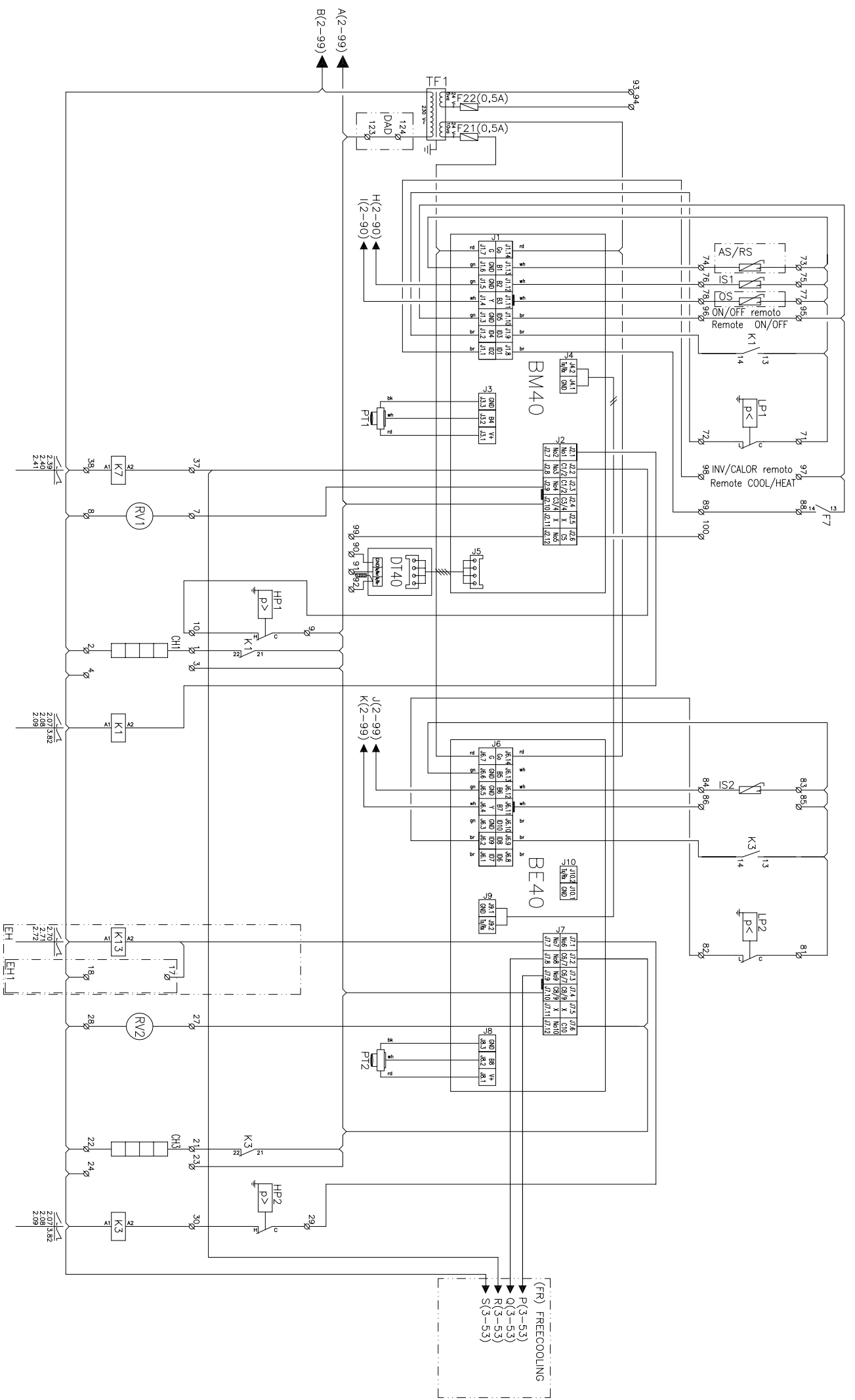
ANHM 64D-76D-86D
(LEHM+KNHM)

4Z-33-416-417 13H
3N ~ 400V 50Hz + PE



Lemox Refoc S.A.

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



(FR) FREECOOLING
 P(3-53)
 O(3-53)
 R(3-53)
 S(3-53)

Elemento Opcional
 Optional Element
 Element optionnel
 Optionales bauteil

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

3/8
 Lemnox Refoc S.A.

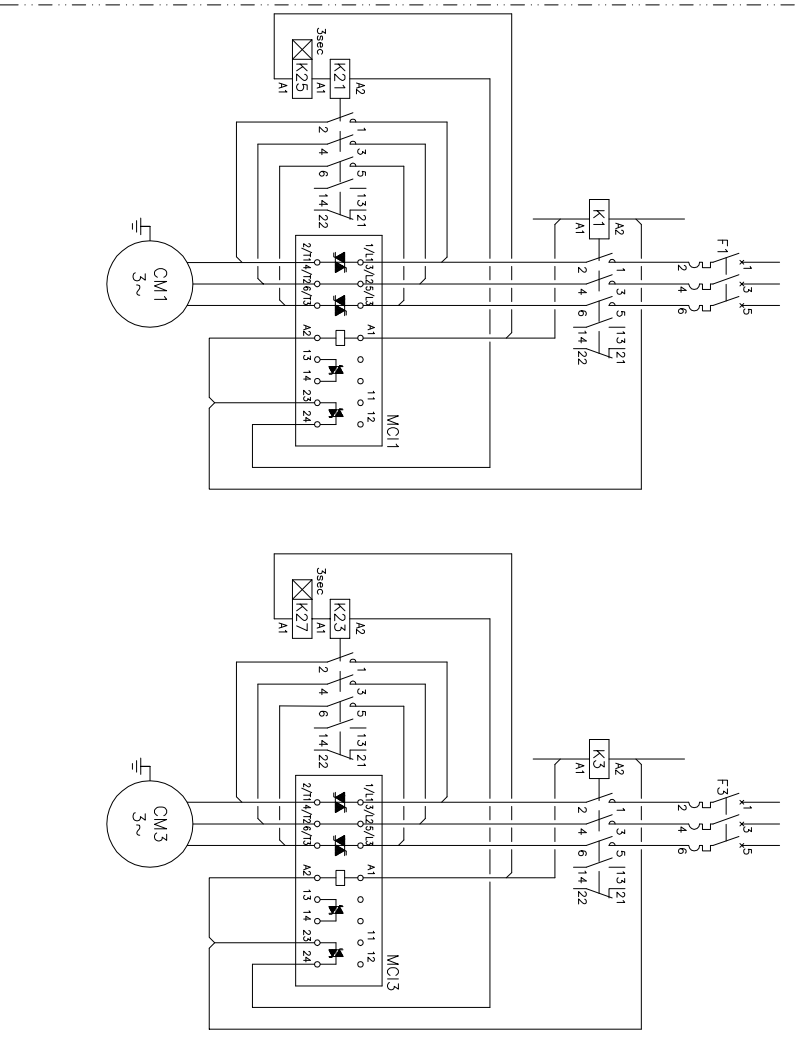
ESQUEMA ELECTRICO
 ELECTRIC DIAGRAM

ANHM 64D-76D-86D
 (LEHM+KNHM)

42-53-416-417 13H
 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 realizar por el instalador
 To wire by the installer
 A câbler par l'installateur
 Verdrahtung durch den installateur

4/8

Lemnox Refrac S.A.

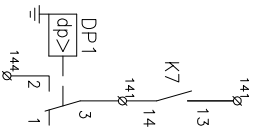
ESQUEMA ELECTRICO
 ELECTRIC DIAGRAM

ANHM 64D-76D-86D
 (LEHM+KNHM)

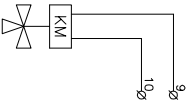
4Z-3S-416-417 13H
 3N ~ 400V 50Hz + PE

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

(DFD) DETECTOR FILTRO SUCIO
(DFD) DIRTY FILTER DETECTOR



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



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

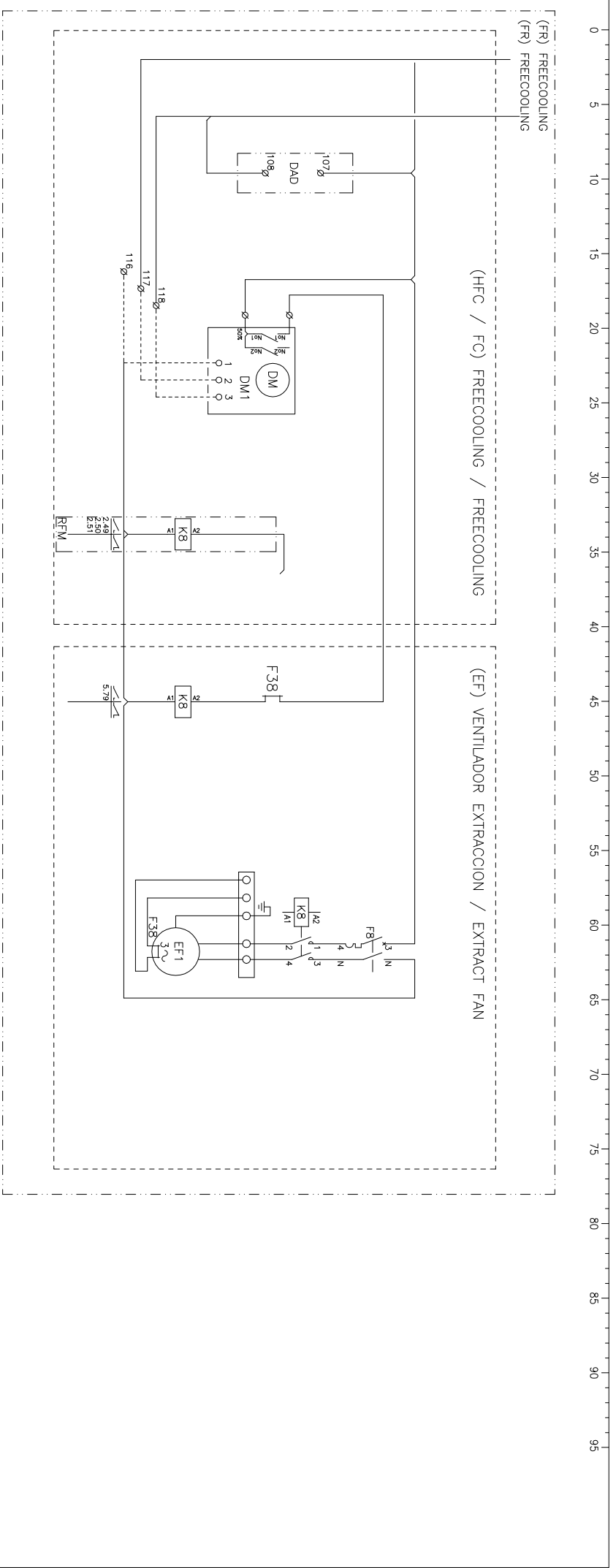
4/8

Lemnox Refrac S.A.

ESQUEMA ELECTRICO
ELECTRIC DIAGRAM

ANHM 64D-76D-86D
(LEHM+KNHM)

4Z-3S-416-417 13H
3N ~ 400V 50Hz + PE



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

6/8	Lennox Refrac S.A.	ESQUEMA ELECTRICO ELECTRIC DIAGRAM	ANHM 64D-76D-86D (LEHM+KNHM)
-----	--------------------	---------------------------------------	---------------------------------

4Z-33-416-417 13H
 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 DE DETECCION DE HUMOS
 (DAD) SMOKE DETECTION CONTROL

UNIDAD INTERIOR / INDOOR UNIT
 UNITE INTERIEUR / INNENGERÄT

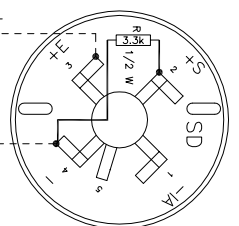
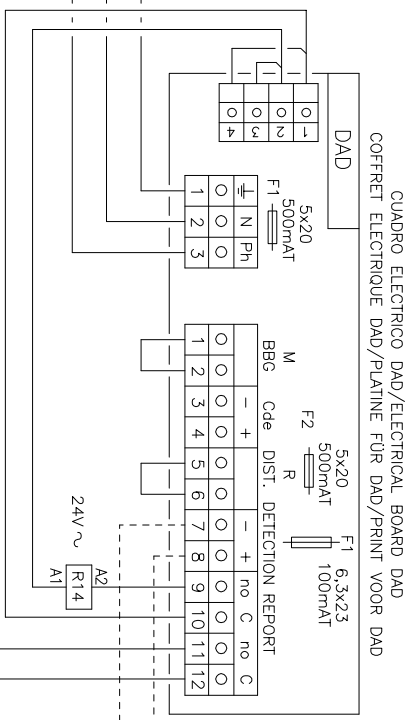
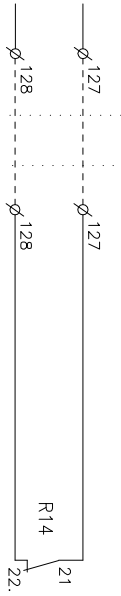
CUADRO PRINCIPAL/MAIN ELECTRICAL BOARD
 COFFRET ELECTRIQUE/HAUPTPLATINE

RETIRAR PUENTE SI SE MONTA DAD
 REMOVE LINK FOR DAD OPERATION
 RETIRER LE POND S'IL Y A DAD
 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
 ABRIR ACTUADOR DE COMPUERTA (ENTRADA AIRE FRESCO 100%)
 OPEN DAMPER ACTUATOR (FRESH AIR INLET 100%)
 OUVRIR MOTEUR DU VOLET (ENTRÉE AIR NEUF A 100%)
 ÖFNE FRISCHLUFTKLAPPE (100% FRISCHLUFTZUFUHR)



Opcional Element
 Optional Element
 Optionales bauteil

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

7/8
 Lemnox Refoc S.A.

ESQUEMA ELECTRICO
 ELECTRIC DIAGRAM

ANHM 64D-76D-86D
 (LEHM+KNHM)

4Z-33-416-417 13H
 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																			
B1	Sonda temperatura ambiente remota	Ambient remote sensor	Sonde temp. à distance	Umgebungsferrfühler															
B2	Sonda temperatura ambiente remota	Indoor coil temperature sensor 1	Sonde temp. à distance	Umgebungsferrfühler															
B21	Sonda temperatura ambiente remota	Ambient sensor	Sonde temp. à distance	Temperaturfühler															
B3	Sonda temperatura exterior	Outdoor temperature sensor	Sonde temp. condensacion 1	Temperaturfühler Kondensator 1															
B6	Sonda temperatura batería interior 2	Indoor coil temperature sensor 2	Sonde temp. batterie interieures 2	---															
B6	Sonda temperatura batería interior 2	Capacitor	Sonde temp. batterie interieures 2	---															
Cd	Condensador	Capacitor	Sonde temp. batterie interieures 2	---															
CH	Resistencia de corte	Crankcase heater	Résistance de cutter	Kurbelwammenheizung															
CFM	Motor ventilador exterior	Compressor fan motor	Moteur ventilateur extérieur	Kondensator															
CM	Motor compresor	Compressor motor	Compresseur	Kondensatorlüftermotor															
DAD	Control detección de humos	Smoke detection control	Détecteur fumées	Kompressor															
DM	Servomotor computa	Damper actuator	Servomoteur registre	Ausleseeinheitrauchmelder															
DPT	Detector filtros sucios	Dirty filter deflector	Détecteur filtres encrassés	Klappenantrieb															
EF	Ventilador de extracción	Exhaust fan	Ventilateur d'extraction	Differenzdruckwächter															
EH	Batería eléctrica	Electrical heater	Résistance électrique	Abflurflüter															
F1-7	Magnetotérmico	Circuitbreaker	Disjocateur	Heizsäule															
F20	Magnetotérmico	Circuitbreaker	Disjocateur	Motor/SchutzSchalter															
F21-22-23	Fusible del TF1-TF2-SC	TF1-TF2-SC fuse	Fusible TF1-TF2-SC	Motor/SchutzSchalter															
F31-34	Módulo protección compresor	Compressor protector module	Module protection du compresseur	TF1-TF2-SC Schutz															
F35-36-38-39	Protección térmica	Thermal protection	Module protection du compresseur	Therm. Kompressorrelais															
FC	Freecooling	Freecooling	Freecooling	Therm. Relais															
FM	Motor ventilador interior	Indoor fan motor	Moteur ventilateur intérieur	Freie-Kühlung															
FSC	Control de condensación	Fan speed control	Vorateur de vitesse du ventilateur	Innenventilatormotor															
HP1-2	Presostato de alta	High pressure pressostat	Pressostat HP	Kondensationsdruckregelung															
HPR_1-2	Presostato GPC	CFC pressure switch	Pressostat du control de pression condensation	Hochdruckpressostat															
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															
LD	Kit larga distancia tubería	Kit piping long distance	Kit longues distances tuyauterie	Kit für lange Leitung															
LP1-2	Presostato baja	Low pressure pressostat	Pressostat BP	Niederdruckpressostat															
SC	Relé control de secuencia-fallo de fases	Phase sequence and failure control relay	Détecteur de phases	Niederdruckpressostat															
P11-2	Transductor de presión refrigerante	Refrigerant pressure transducer	Transducteur de pression	Phasenfolgenüberwachung+Störmel															
Q	Interruptor general	Main switch	Interrupteur général	Drucktransmitter															
Q1	Interruptor diferencial	Ground safety switch	Interrupteur différentiel	Hauptschalter															
Q2	Interruptor magnetotérmico	Circuit breaker	Interrupteur magneto thermique	Schalter															
R1-20	Relé auxiliar	Auxiliary relay	Relais auxiliaire	Motor/SchutzSchalter															
RC	Control Remoto	Remote Control	Contrôleur de Débit	Hilfsrelais															
RFM	Ventilador de retorno	Return Fan Motor	Ventilateur de reprise	Stromungswächter/SchwimmSchalter															
DT40	Módulo TTL-485	TTL-485 Module	Module de TTL-485	Rücklüftermotor															
RV1-2	Válvula inversora (frío ON)	Reversing valve (cooling ON)	Vanne 4 voies (activé en mode froid)	TTL-485 Modul															
SD	Sensor detector de humos	Smoke detection sensor	Tête de détection de fumées	Umschaltrelais (kühlen ON)															
SFS	Arrancador suave	Soft starter	Démarrneur progressif	Rauchmelder															
SV	Válvula solenoide	Solenoid valve	Vanne solénoïde	Softstarter/Sonflanlauf															
TF1-2	Transformador	Transformer	Transformateur	Magnetventil															
BM40	Módulo lógico	Logic Module	Module de Control	Transformator															
				Logic Modul															
LEGENDE																			
B1	Sonda temperatura ambiente remota	Ambient remote sensor	Sonde temp. à distance	Umgebungsferrfühler															
B2	Sonda temperatura ambiente remota	Indoor coil temperature sensor 1	Sonde temp. à distance	Umgebungsferrfühler															
B21	Sonda temperatura ambiente remota	Ambient sensor	Sonde temp. à distance	Temperaturfühler															
B3	Sonda temperatura exterior	Outdoor temperature sensor	Sonde temp. condensacion 1	Temperaturfühler Kondensator 1															
B6	Sonda temperatura batería interior 2	Indoor coil temperature sensor 2	Sonde temp. batterie interieures 2	---															
Cd	Condensador	Capacitor	Sonde temp. batterie interieures 2	---															
CH	Resistencia de corte	Crankcase heater	Résistance de cutter	Kurbelwammenheizung															
CFM	Motor ventilador exterior	Compressor fan motor	Moteur ventilateur extérieur	Kondensator															
CM	Motor compresor	Compressor motor	Compresseur	Kondensatorlüftermotor															
DAD	Control detección de humos	Smoke detection control	Détecteur fumées	Kompressor															
DM	Servomotor computa	Damper actuator	Servomoteur registre	Ausleseeinheitrauchmelder															
DPT	Detector filtros sucios	Dirty filter deflector	Détecteur filtres encrassés	Klappenantrieb															
EF	Ventilador de extracción	Exhaust fan	Ventilateur d'extraction	Differenzdruckwächter															
EH	Batería eléctrica	Electrical heater	Résistance électrique	Abflurflüter															
F1-7	Magnetotérmico	Circuitbreaker	Disjocateur	Heizsäule															
F20	Magnetotérmico	Circuitbreaker	Disjocateur	Motor/SchutzSchalter															
F21-22-23	Fusible del TF1-TF2-SC	TF1-TF2-SC fuse	Fusible TF1-TF2-SC	Motor/SchutzSchalter															
F31-34	Módulo protección compresor	Compressor protector module	Module protection du compresseur	TF1-TF2-SC Schutz															
F35-36-38-39	Protección térmica	Thermal protection	Module protection du compresseur	Therm. Kompressorrelais															
FC	Freecooling	Freecooling	Freecooling	Therm. Relais															
FM	Motor ventilador interior	Indoor fan motor	Moteur ventilateur intérieur	Freie-Kühlung															
FSC	Control de condensación	Fan speed control	Vorateur de vitesse du ventilateur	Innenventilatormotor															
HP1-2	Presostato de alta	High pressure pressostat	Pressostat HP	Kondensationsdruckregelung															
HPR_1-2	Presostato GPC	CFC pressure switch	Pressostat du control de pression condensation	Hochdruckpressostat															
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															
LD	Kit larga distancia tubería	Kit piping long distance	Kit longues distances tuyauterie	Kit für lange Leitung															
LP1-2	Presostato baja	Low pressure pressostat	Pressostat BP	Niederdruckpressostat															
SC	Relé control de secuencia-fallo de fases	Phase sequence and failure control relay	Détecteur de phases	Niederdruckpressostat															
P11-2	Transductor de presión refrigerante	Refrigerant pressure transducer	Transducteur de pression	Phasenfolgenüberwachung+Störmel															
Q	Interruptor general	Main switch	Interrupteur général	Drucktransmitter															
Q1	Interruptor diferencial	Ground safety switch	Interrupteur différentiel	Hauptschalter															
Q2	Interruptor magnetotérmico	Circuit breaker	Interrupteur magneto thermique	Schalter															
R1-20	Relé auxiliar	Auxiliary relay	Relais auxiliaire	Motor/SchutzSchalter															
RC	Control Remoto	Remote Control	Contrôleur de Débit	Hilfsrelais															
RFM	Ventilador de retorno	Return Fan Motor	Ventilateur de reprise	Stromungswächter/SchwimmSchalter															
DT40	Módulo TTL-485	TTL-485 Module	Module de TTL-485	Rücklüftermotor															
RV1-2	Válvula inversora (frío ON)	Reversing valve (cooling ON)	Vanne 4 voies (activé en mode froid)	TTL-485 Modul															
SD	Sensor detector de humos	Smoke detection sensor	Tête de détection de fumées	Umschaltrelais (kühlen ON)															
SFS	Arrancador suave	Soft starter	Démarrneur progressif	Rauchmelder															
SV	Válvula solenoide	Solenoid valve	Vanne solénoïde	Softstarter/Sonflanlauf															
TF1-2	Transformador	Transformer	Transformateur	Magnetventil															
BM40	Módulo lógico	Logic Module	Module de Control	Transformator															
				Logic Modul															
CODIGO DE COLORES																			
bk	negro	black	noir	schwarz															
br	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															
COLOUR CODE																			
bk	negro	black	noir	schwarz															
br	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																			
bk	negro	black	noir	schwarz															
br	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															
ESQUEMA ELECTRICO																			
ELECTRIC DIAGRAM																			
ANHM 64D-76D-86D																			
(LEHM+KNHM)																			
4Z-3S-416-417																			
3N ~ 400V 50Hz + PE																			
13H																			