

Manual de Partes

MDP

Grupo: Chiller
Numero de Parte: MDP CLII
Fecha: 25 mayo 2023

Serie CLII Unidad De Refrigeración Por Agua

Modelo

30 TR hasta 300 TR

Refrigerante HFC-410A

50/60 Hz



ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD.....	3
DESCRIPCIÓN GENERAL.....	4
PARTES DE SERVICIO - REFRIGERACIÓN.....	5
PARTES DE SERVICIO - PLOMERÍA	8
PARTES DE SERVICIO - ELÉCTRICO.....	19
PARTES DE SERVICIO - ELÉCTRICO 2.....	10

Fabricado en una instalación con certificación ISO 9001



©2022 Comfort Flex. La ilustración y los datos cubren el producto Comfort Flex en el momento de la publicación y nos reservamos el derecho de realizar cambios en el diseño y la construcción en cualquier momento sin previo aviso.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Este manual proporciona información sobre las partes de servicio de la serie CLII de Comfort Flex.

NOTAS: La instalación y el mantenimiento deben ser realizados únicamente por personal calificado que esté familiarizado con los códigos y regulaciones locales y que tenga experiencia con este tipo de equipo.

⚠ PELIGRO ⚠

BLOQUEÉ/ETIQUETE todas las fuentes de energía antes de encender, presurizar, despresurizar o apagar el enfriador. Desconecte la energía eléctrica antes de reparar el equipo. Es posible que se requiera más de una des conexión para des energizar la unidad. El incumplimiento de esta advertencia al pie de la letra puede provocar lesiones graves o la muerte. Asegúrese de leer y comprender las instrucciones de instalación, operación y servicio de este manual.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Peligro de descarga eléctrica. El manejo inadecuado de este equipo puede causar lesiones personales o daños al equipo. Este equipo debe estar correctamente conectado a tierra. Las conexiones y el mantenimiento del panel de control deben ser realizadas únicamente por personal que tenga conocimientos sobre el funcionamiento del equipo que se está controlando. Desconecte la energía eléctrica antes de reparar el equipo.

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

Componentes sensibles a la estática. Una descarga estática durante la manipulación de la placa de circuito electrónico puede causar daños a los componentes. Utilice una correa estática antes de realizar cualquier trabajo de servicio. Nunca desenchufe ningún cable, bloque de terminales de placa de circuito o enchufes de alimentación mientras se aplica energía al panel.

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

Cuando mueva refrigerante hacia/desde el enfriador usando un tanque auxiliar, se debe usar una correa de conexión a tierra. Se acumula una carga eléctrica cuando el refrigerante de halo-carbono viaja en una manguera de goma. Se debe usar una correa de conexión a tierra entre el tanque de refrigerante auxiliar y la hoja final del enfriador (tierra a tierra), que llevará la carga a tierra de manera segura. Si no se sigue este procedimiento, se pueden producir daños en los componentes electrónicos sensibles.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Si se filtra refrigerante de la unidad, existe un peligro potencial de asfixia ya que el refrigerante desplazará el aire en el área inmediata. Asegúrese de seguir todos los estándares publicados relacionados con la industria aplicables y los estatutos, reglamentos y códigos locales, estatales y federales si se produce un refrigerante. Evite exponer el refrigerante a una llama abierta u otra fuente de ignición.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

El aceite de polioléster, comúnmente conocido como aceite POE, es un aceite sintético que se usa en muchos sistemas de refrigeración y puede estar presente en este producto Comfort Flex. El aceite POE, si alguna vez entra en contacto con PCV/ CPVC, cubrirá la pared interior de la tubería de PVC/CPVC y provocará fracturas por estrés ambiental. Aunque no hay tubería PCV/CPVC en este producto, tenga esto en cuenta al seleccionar los materiales de tubería para su aplicación, ya que podrían producirse fallas en el sistema y daños a la propiedad. Consulte las recomendaciones del fabricante de la tubería para determinar las aplicaciones adecuadas de la tubería.

INFORMACIÓN DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

⚠ PELIGRO ⚠

Peligro indica una situación peligrosa que, si no se evita, provocará la muerte o lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA ⚠

Advertencia indica una situación potencialmente peligrosa que puede provocar daños a la propiedad, lesiones personales o la muerte si no se evita.

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

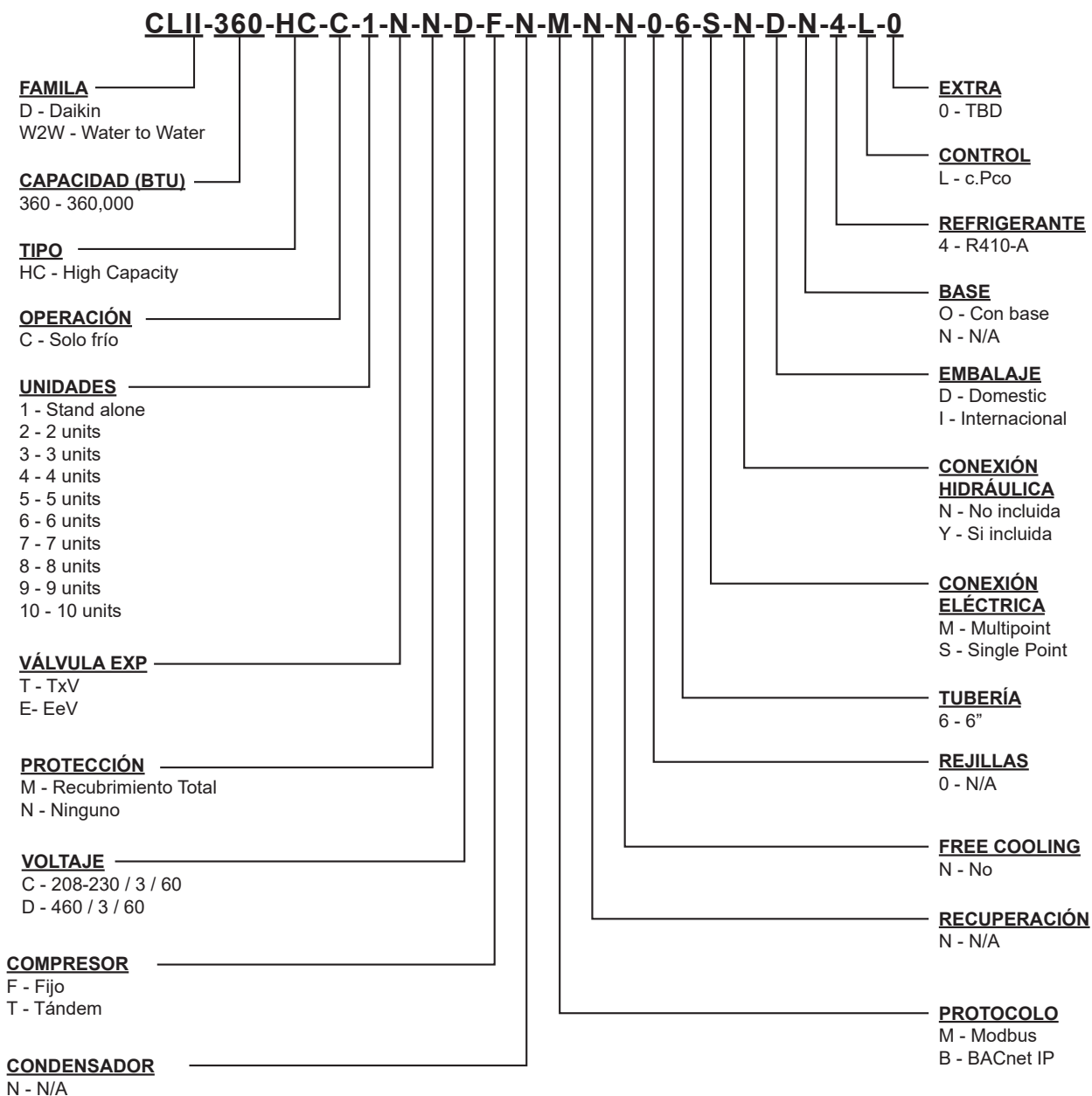
Precaución indica una situación potencialmente peligrosa que puede provocar lesiones menores o daños al equipo si no se evita.

NOTAS: Indique detalles importantes o declaraciones aclaratorias para la información presentada.

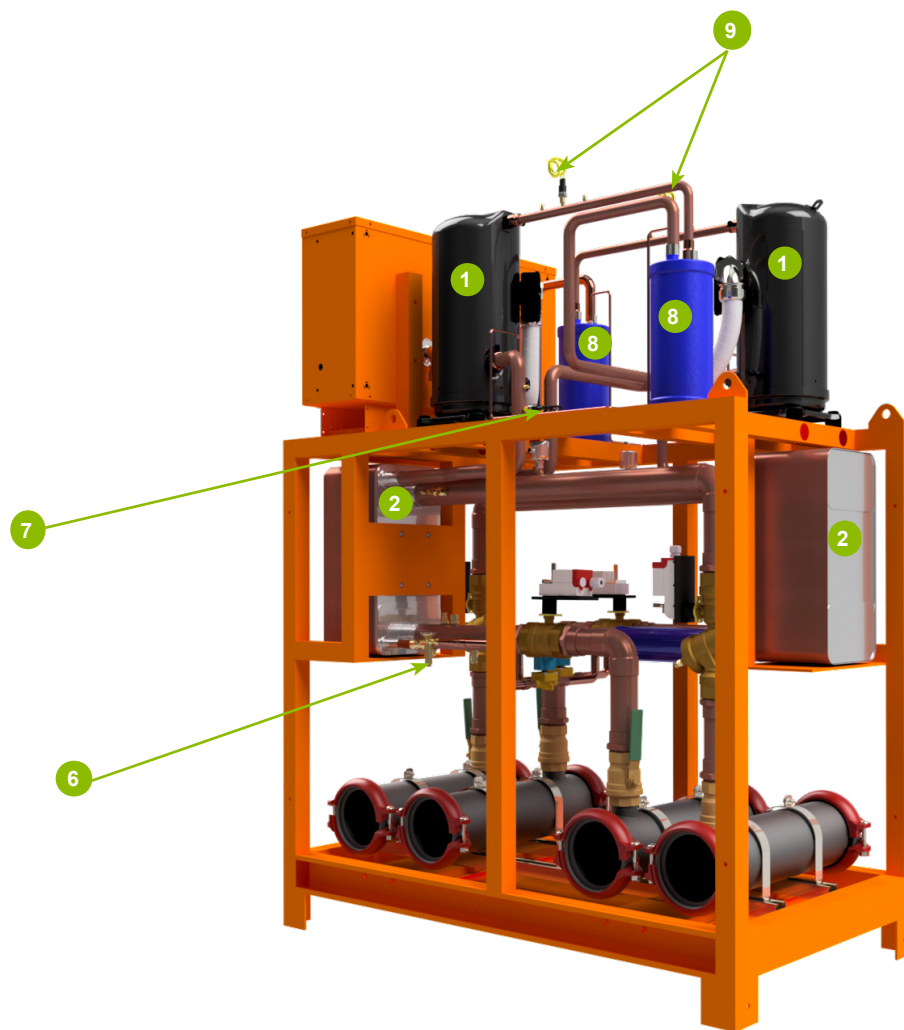
Nuestras unidades están diseñadas para satisfacer eficazmente las necesidades de climatización de cualquier proyecto. Nuestras unidades cuentan con controles, rutinas lógicas y sensores digitales que monitorizan continuamente el sistema para

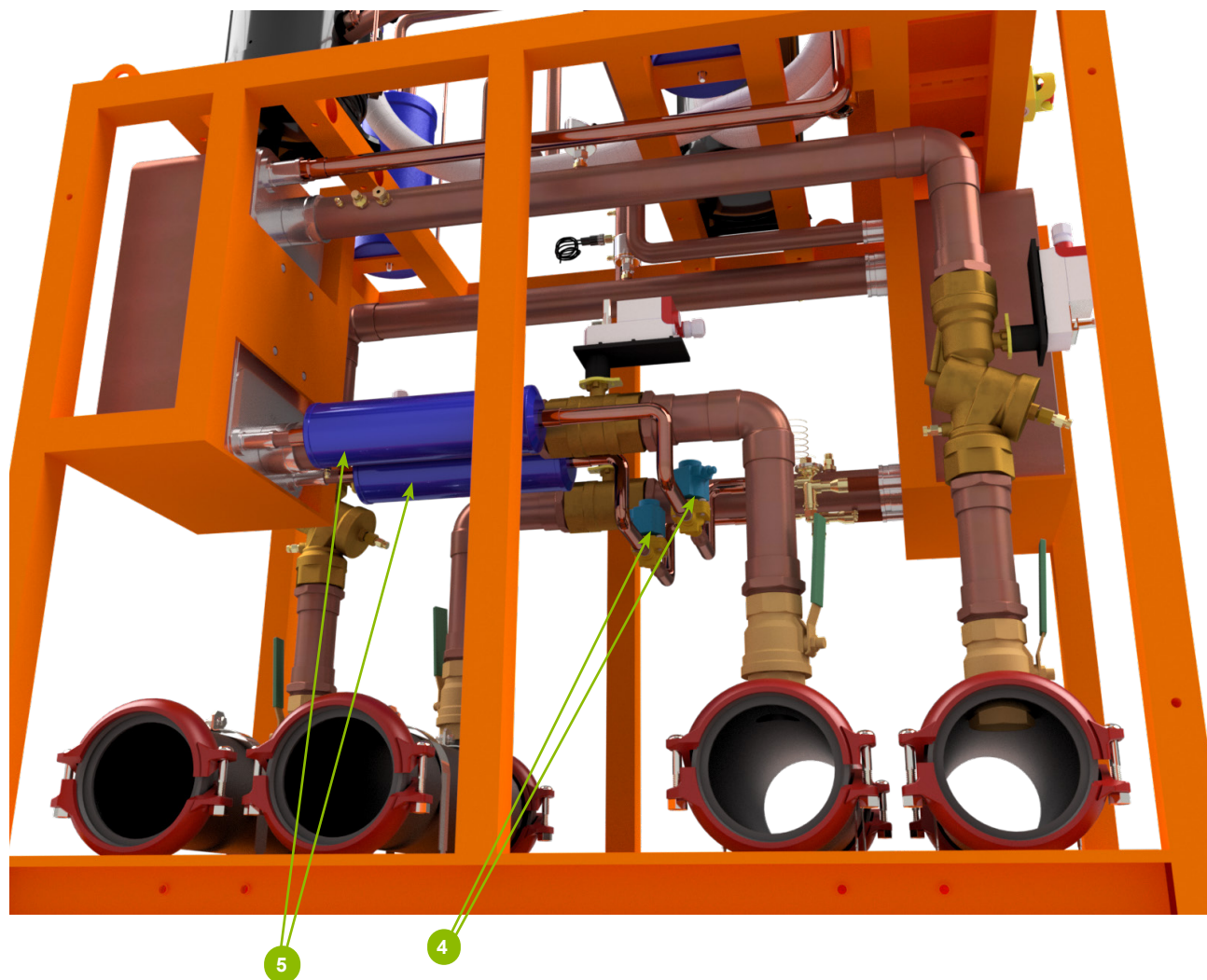
adaptar su funcionamiento al nivel necesario para mantener las condiciones óptimas del sistema en todo momento, consiguiendo así el máximo rendimiento y ahorro energético en un sistema sencillo de manejar y mantener.

NOMENCLATURA



PARTES DE SERVICIO - REFRIGERACIÓN

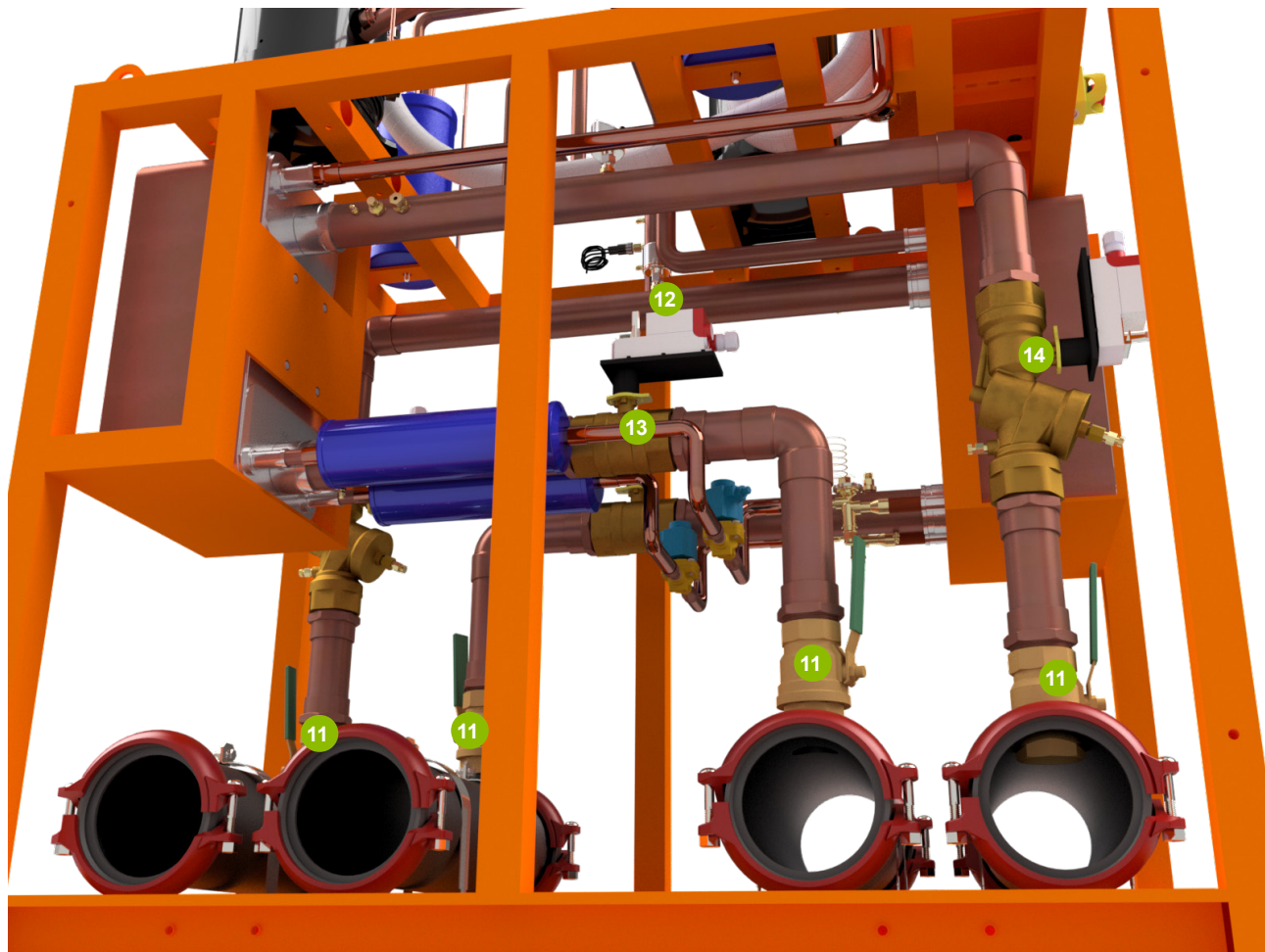




PARTES DE SERVICIO - REFRIGERACIÓN

MODELO TERMOSTÁTICO							
COMPONENTE		CANT	UM	NUMERO DE PARTE		NUMERO DE PARTE	
				208-230 / 3 / 60		460 / 3 / 60	
				Madre	Hijo	Madre	Hijo
1	COMPRESOR	2	PZA	3015036	3015036	3017177	3017177
2	INTERCAMBIADOR DE PLACAS	2	PZA	3018154	3018154	3018154	3018154
3	ACEITE POLIOLÉSTER SW-32	0.75	L	1033850	1033850	1033850	1033850
4	VÁLVULA SOLENOIDE (<i>Línea Líquido</i>)	2	PZA	1001247	1001247	1001247	1001247
5	FILTRO DESHIDRATADOR	2	PZA	1026170	1026170	1026170	1026170
5	FILTRO BIDIRECCIONAL (<i>Bomba De Calor</i>)	2	PZA	1006900	1006900	1006900	1006900
6	VÁLVULA EXPANSIÓN TERM 15TR TGE 067N3010	2	PZA	1042090	1042090	1042090	1042090
6	VÁLVULA 4 VÍAS (<i>Bomba De Calor</i>)	2	PZA	1031233	1031233	1031233	1031233
7	PRESOSTATO BAJA PRESIÓN	2	PZA	1036389	1036389	1036389	1036389
8	SEPARADOR DE ACEITE	2	PZA	1030095	1030095	1030095	1030095
9	PRESOSTATO ALTA PRESIÓN	2	PZA	1001249	1001249	1001249	1001249
10	SENSOR DE PRESIÓN 0-5V SPKT00B6P0 0-600 PSI	2	PZA	1030128	1030128	1030128	1030128

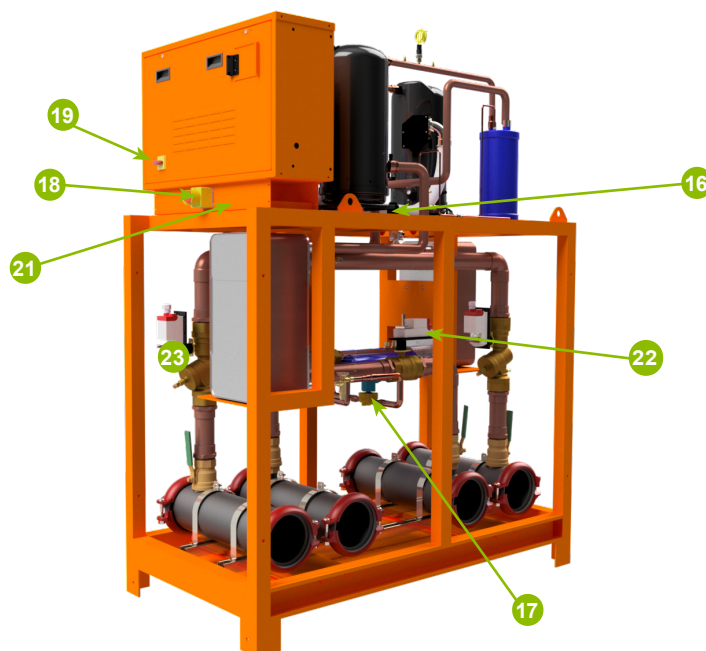
MODELO ELECTRÓNICO							
COMPONENTE		CANT	UM	NUMERO DE PARTE		NUMERO DE PARTE	
				208-230 / 3 / 60		460 / 3 / 60	
				Madre	Hijo	Madre	Hijo
1	COMPRESOR	2	PZA	3015036	3015036	3017177	3017177
2	INTERCAMBIADOR DE PLACAS	2	PZA	3018154	3018154	3018154	3018154
3	ACEITE POLIOLÉSTER SW-32	0.75	L	1033850	1033850	1033850	1033850
4	VÁLVULA SOLENOIDE (<i>Línea Líquido</i>)	2	PZA	1001247	1001247	1001247	1001247
5	FILTRO DESHIDRATADOR	2	PZA	1026170	1026170	1026170	1026170
5	FILTRO BIDIRECCIONAL (<i>Bomba De Calor</i>)	2	PZA	1006900	1006900	1006900	1006900
6	VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA BIPOLAR	2	PZA	1031209	1031209	1031209	1031209
6	VÁLVULA 4 VÍAS (<i>Bomba De Calor</i>)	2	PZA	1031233	1031233	1031233	1031233
7	PRESOSTATO BAJA PRESIÓN	2	PZA	1036389	1036389	1036389	1036389
8	SEPARADOR DE ACEITE	2	PZA	1030095	1030095	1030095	1030095
9	PRESOSTATO ALTA PRESIÓN	2	PZA	1001249	1001249	1001249	1001249
10	SENSOR DE PRESIÓN	4	PZA	1030128	1030128	1030128	1030128



MODELO TERMOSTÁTICO							
COMPONENTE		CANT	UM	NUMERO DE PARTE		NUMERO DE PARTE	
				208-230 / 3 / 60		460 / 3 / 60	
				Madre	Hijo	Madre	Hijo
11	VÁLVULA ESFERA 2 1/2" MARCA NIBCO	4	PZA	1036391	1036391	1036391	1036391
12	SENSOR DE FLUJO IFM S10558	2	PZA	3014528	3014528	3014528	3014528
13	VÁLVULA - VRN2G095.00PX	1	PZA	1037254	1037254	1037254	1037254
14	VÁLVULA - VRN2G075.00PX	1	PZA	1037256	1037256	1037256	1037256

MODELO ELECTRÓNICO							
COMPONENTE		CANT	UM	NUMERO DE PARTE		NUMERO DE PARTE	
				208-230 / 3 / 60		460 / 3 / 60	
				Madre	Hijo	Madre	Hijo
11	VÁLVULA ESFERA 2 1/2" MARCA NIBCO	4	PZA	1036391	1036391	1036391	1036391
12	SENSOR DE FLUJO IFM S10558	2	PZA	3014528	3014528	3014528	3014528
13	VÁLVULA - VRN2G095.00PX	1	PZA	1037254	1037254	1037254	1037254
14	VÁLVULA - VRN2G075.00PX	1	PZA	1037256	1037256	1037256	1037256
15	VÁLVULA - VBN2G202.00PX	2	PZA	1037252	1037252	1037252	1037252

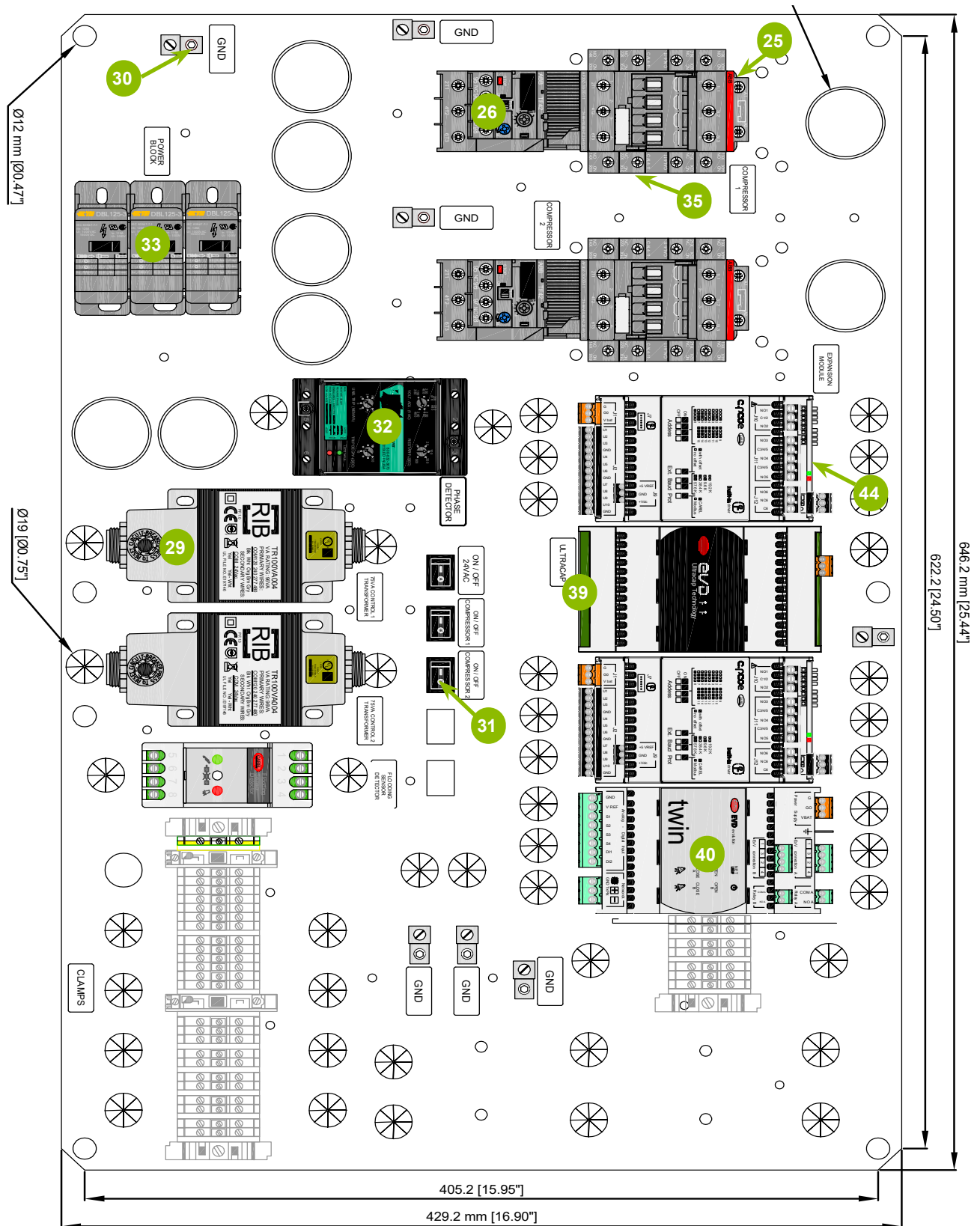
PARTES DE SERVICIO - ELÉCTRICO 1



MODELO TERMOSTÁTICO							
COMPONENTE		CANT	UM	NUMERO DE PARTE		NUMERO DE PARTE	
				208-230 / 3 / 60		460 / 3 / 60	
				Madre	Hijo	Madre	Hijo
16	RESISTENCIA COMPRESOR	2	PZA	1000098	1000098	1000099	1000099
17	BOBINA SOLENOIDE A 24V 018F6265	2	PZA	1000646	1000646	1000646	1000646
18	HONGO CON GIRO ROJO 1SFA619550R1041	1	PZA	1042254	NA	1042254	NA
19	MANIJA TIPO SELECTOR - OHYS3AH	1	PZA	1042145	1042145	1042145	1042145
20	VARILLA METÁLICA PARA SELECTOR-OXS6X120	1	PZA	1042146	1042146	1042146	1042146
21	CAJA AMARILLA UN HUECO/ 1SFA611821R1000	1	PZA	1044632	NA	1044632	NA
22	ACTUADOR - MN7505A2001/U	1	PZA	NA	1037255	NA	1037255

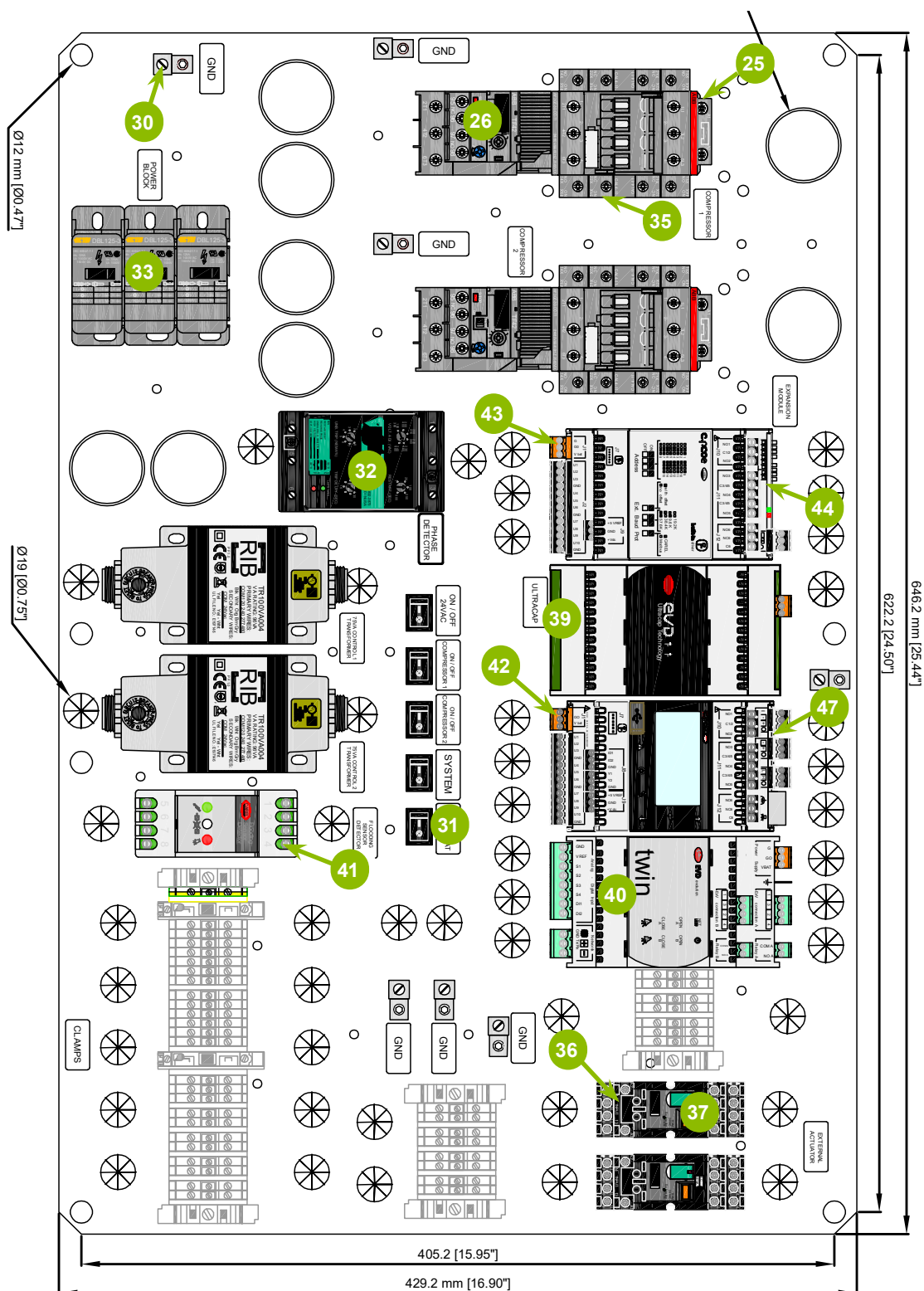
MODELO ELECTRÓNICO							
COMPONENTE		CANT	UM	NUMERO DE PARTE		NUMERO DE PARTE	
				208-230 / 3 / 60		460 / 3 / 60	
				Madre	Hijo	Madre	Hijo
16	RESISTENCIA COMPRESOR	2	PZA	1000098	1000098	1000099	1000099
17	BOBINA SOLENOIDE A 24V 018F6265	2	PZA	1000646	1000646	1000646	1000646
18	HONGO CON GIRO ROJO 1SFA619550R1041	1	PZA	1042254	NA	1042254	NA
19	MANIJA TIPO SELECTOR - OHYS3AH	1	PZA	1042145	1042145	1042145	1042145
20	VARILLA METÁLICA PARA SELECTOR-OXS6X120	1	PZA	1042146	1042146	1042146	1042146
21	CAJA AMARILLA UN HUECO/ 1SFA611821R1000	1	PZA	1044632	NA	1044632	NA
22	ACTUADOR - MN7505A2001/U	2	PZA	NA	NA	1037255	1037255
23	ACTUADOR - MN6105A1011	2	PZA	NA	NA	1037253	1037253
24	DETECTOR DE INUNDACIÓN FLOS000000	1	PZA	1032843	1032843	1032843	1032843

Figura 1. Esquemático platina esclavo 220-440v modelo electrónico



PARTES DE SERVICIO - ELÉCTRICO 2

Figura 2. Esquemático platina maestro 220-440v modelo electrónico



MODELO ELECTRÓNICO							
COMPONENTE		CANT	UM	NUMERO DE PARTE		NUMERO DE PARTE	
				208-230 / 3 / 60		460 / 3 / 60	
				Madre	Hijo	Madre	Hijo
25	CONTACTOR AF80-30-00 1SBL397001R1100	2	PZA	1001320	1001320	1001201	1001201
26	RELEVADOR TF96-78 65-78 1SAZ911201R1004	2	PZA	1001321	1001321	1001196	1001196
27	NTC060WF00- SENSOR DE TEMPERATURA	2	PZA	1030130	1030130	1030130	1030130
28	SPKC005310 CABLE TRANSDUCTOR <i>(Para Hijo 460 v 3 Pza)</i>	4	PZA	1030129	1030129	1030129	1030129
29	TRANSFORMADOR	2	PZA	3016726	3016726	3016726	3016726
30	CONECTOR TIPO LENGÜETA 1 OJILLO, 14-6AW	5	PZA	1000804	1000804	NA	NA
31	APAGADOR DE BALANCÍN 1P-1T 4 AMP BTS-09] <i>(Para Hijo 4 Pza)</i>	5	PZA	1000166	1000166	1000166	1000166
32	MOTOR SAVER TRIFASICO	1	PZA	1035910	1035910	1035911	1035911
33	BLOQUE DISTRIB. TRIPO 3P 1SNL312530R0000	1	PZA	1034621	1034621	1034621	1034621
34	FUSIBLE 3 AMP	2	PZA	1000233	1000233	1000233	1000233
35	CONTACTOR AUX. CAL4-11 1SBN010120R1011	4	PZA	1000790	1000790	1000790	1000790
36	BASE RELE RXZE2M114M	2	PZA	1022114	1022114	1022114	NA
37	RELE ENCAPSULADO MINIATURA RXM4B1B7	2	PZA	1022582	1022582	1022582	NA
38	SENSOR DE TEMPERATURA AX0631/060	6	PZA	1001435	1001435	1001435	1001435
39	EVD0000UC0 MODULO ULTRACAP	1	PZA	1030126	1030126	1030126	1030126
40	EVD0000T50 TWIN PARA VAL EXP ELECTRÓNICA	1	PZA	1031363	1031363	1031363	1031363
41	SENSOR FLOOD DETECTOR	1	PZA	1031889	1031889	1031889	1031889
42	C.PCO MINI VERSION DIN	1	PZA	1031886	NA	1031886	NA
43	KIT DE CONECTORES REMOVIB P/ C.PCO MINI	1	PZA	1031888	NA	1031888	1031888
44	MODULO DE EXPANSION C.POe <i>(Para Hijo 2 Pza)</i>	1	PZA	1031887	1031887	1031887	1031887
45	E2VCABS600 Cable bilind y conector EXv	2	PZA	1030837	NA	1030837	1030837
46	EVC002 - ACCESORIO CONX/S10558	2	PZA	NA	NA	1030274	1030274
47	P+D0CON0B0 - KIT DE CONECTORES PARA cpCO <i>(Para Madre 1 Pza)</i>	2	PZA	1031569	1029701	1031569	NA
48	DETECTOR DE INUNDACIÓN FLOS000000	1	PZA	NA	1032843	NA	NA
49	SECCIONADOR TIPO IEC 125A 3POLOS 30/50HP	1	PZA	NA	NA	1042202	1042202

PARTES DE SERVICIO - ELÉCTRICO 2

Figura 3. Esquemático platina modelo termostático

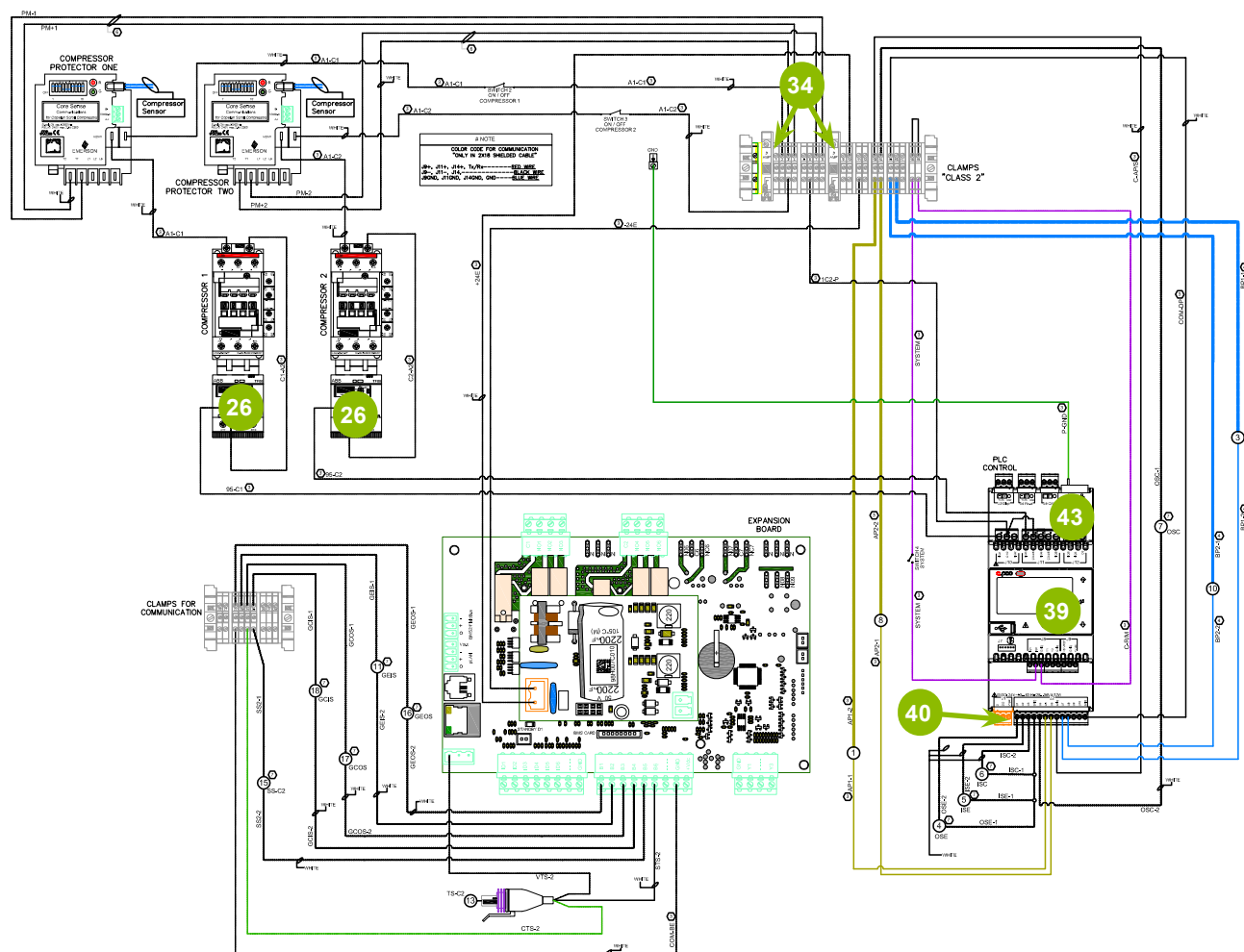
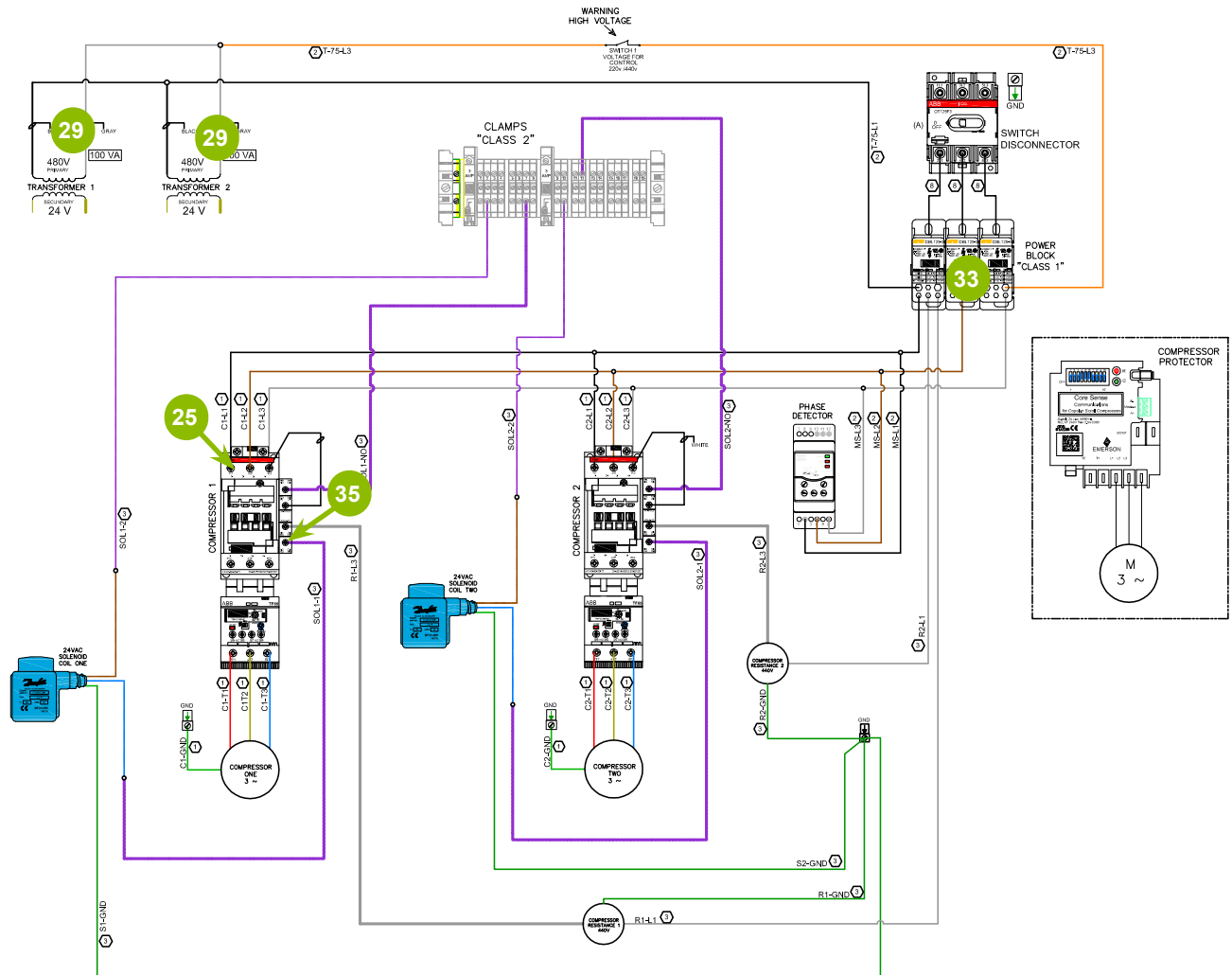


Figura 4. Esquemático platina modelo termostático



PARTES DE SERVICIO - ELÉCTRICO 2

MODELO TERMOSTÁTICO							
COMPONENTE		CANT	UM	NUMERO DE PARTE		NUMERO DE PARTE	
				208-230 / 3 / 60		460 / 3 / 60	
				Madre	Hijo	Madre	Hijo
25	CONTACTOR AF30Z-30-00-21 1SBL276001R2100	2	PZA	1001053	1001053	1001053	1001053
26	RELEVADOR TF42-24 20-24 1SAZ721201R1051	2	PZA	1001172	1001172	1001172	1001172
27	NTC060WF00- SENSOR DE TEMPERATURA	2	PZA	1030130	1030130	1030130	1030130
28	SPKC005310 CABLE TRANSDUCTOR	2	PZA	1030129	1030129	1030129	1030129
29	TRANSFORMADOR 100 VA / TR100VA004	2	PZA	3016726	3016726	3016726	3016726
30	CONECTOR TIPO LENGÜETA 1 OJILLO, 14-6AW	6	PZA	1000804	1000804	1000804	1000804
31	APAGADOR DE BALANCÍN 1P-1T 4 AMP BTS-09	4	PZA	1000166	1000166	1000166	1000166
32	MOTOR SAVER TRIFASICO	1	PZA	1035910	1035910	1035911	1035911
33	BLOQUE DISTRIB. TRIPO 3P 1SNL312530R0000	1	PZA	1034621	1034621	1034621	1034621
34	FUSIBLE 3 AMP	2	PZA	1000233	1000233	1000233	1000233
35	CONTACTOR AUX. CAL4-11 1SBN010120R1011	2	PZA	1000790	1000790	1000790	1000790
36	BASE RELE RXZE2M114M	2	PZA	1022114	NA	1022114	NA
37	RELE ENCAPSULADO MINIATURA RXM4B1B7	2	PZA	1022582	NA	1022582	NA
38	SENSOR DE TEMPERATURA AX0631/060	8	PZA	1001435	1001435	1001435	1001435
39	C.PCO MINI VERSION DIN	1	PZA	1031886	NA	1031886	NA
40	P+D0CON0E0 CPCO CONNECTION KIT	1	PZA	1031569	NA	1031569	NA
41	EVC002 - ACCESORIO CONX/S10558	2	PZA	1030274	1030274	1030274	1030274
42	CONTROLADOR LOYTEC LIOB-585	1	PZA	1037839	NA	1037839	NA
43	FUENTE DE ALIMEN. LOYTEC LPOW-2415B	1	PZA	1037840	NA	1037840	NA
44	CONTROLADOR-MICROPC	1	PZA	1033585	1033585	1033585	1033585
45	KIT DE CONECTORES-MICROPC	1	PZA	1033586	1033586	1033586	1033586
46	SECCIONADOR TIPO IEC 125A 3POLOS 30/50HP	1	PZA	1042202	1042202	1042202	1042202

