IDM-Energiesysteme

Seblas 16-18
A-9971 Matrei

Esquema eléctrico	E1102-01
Número de artículo	424624
Designación de artículo	AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa
Fecha	2023-05-16
Idioma mostrado	es_ES (Spanisch)

ATENCIÓN
Instalación sólo por profesional autorizado de acuerdo con las regulaciones locales

Aviso: Copyright según DIN ISO 16016
Prohibida la reproducción y distribución de estos documentos sin permiso explícito. Todos los derechos reservados.
En caso de modificaciones no aprobadas por el fabricante en el cuadro o en partes de la unidad, queda anulada la garantía

Resumen de identificación de estructura

ALL_F24_002

Identificación de estructura	Descripción de estructura
&ALL	General
&IV	Índice de páginas
&SP	Esquema
&BML	Lista de medios de explotación
&KAÜ	Resumen de cables
&KLAP	Plano de hileras de bornes
&ASL	Lista de artículos
&REV	Resumen de revisión
+A	fuente externa

color de los cables (estándar)		
Descripción	Color	Abreviatura
Conductor externo 1 del circuito principal	negro	BK
Conductor externo 2 del circuito principal	negro	BK
Conductor externo 3 del circuito principal	negro	BK
Conductor neutro de circuito principal	azul	BU
Circuito de control Conductor externo	marrón	BN
Conductor neutro de circuito principal	azul	BU
Conductor de protección	Verde/amarillo	GNYE
Tensión < 48Vac	Rojo	RD
Tensión < 48Vac (0V)	Rojo/negro	RDBK
Tensión < 48Vdc +	Violeta	VT
Tensión < 48Vdc -	Violeta/negro	VTBK
Potenciales externos	Potenciales externos	OG
Sensores	Sensores	WH

abreviaturas		
en_US	en_US	es_ES
WH	white	Blanco
BN	brown	marrón
GN	green	Verde
YE	yellow	Amarillo
GY	gray	Gris
PK	pink	rosa
BU	blue	azul
RD	red	Rojo
BK	black	negro
VT	violet	Violeta
TQ	turquoise	turquesa
OG	orange	Naranja
SR	silver	Plata
GD	gold	oro
SH	shield	apantallado

Notas

Antes de poner en marcha la bomba, repasar el esquema eléctrico y apretar los teminales

Bombas

Observar el manual de instalación de la bomba

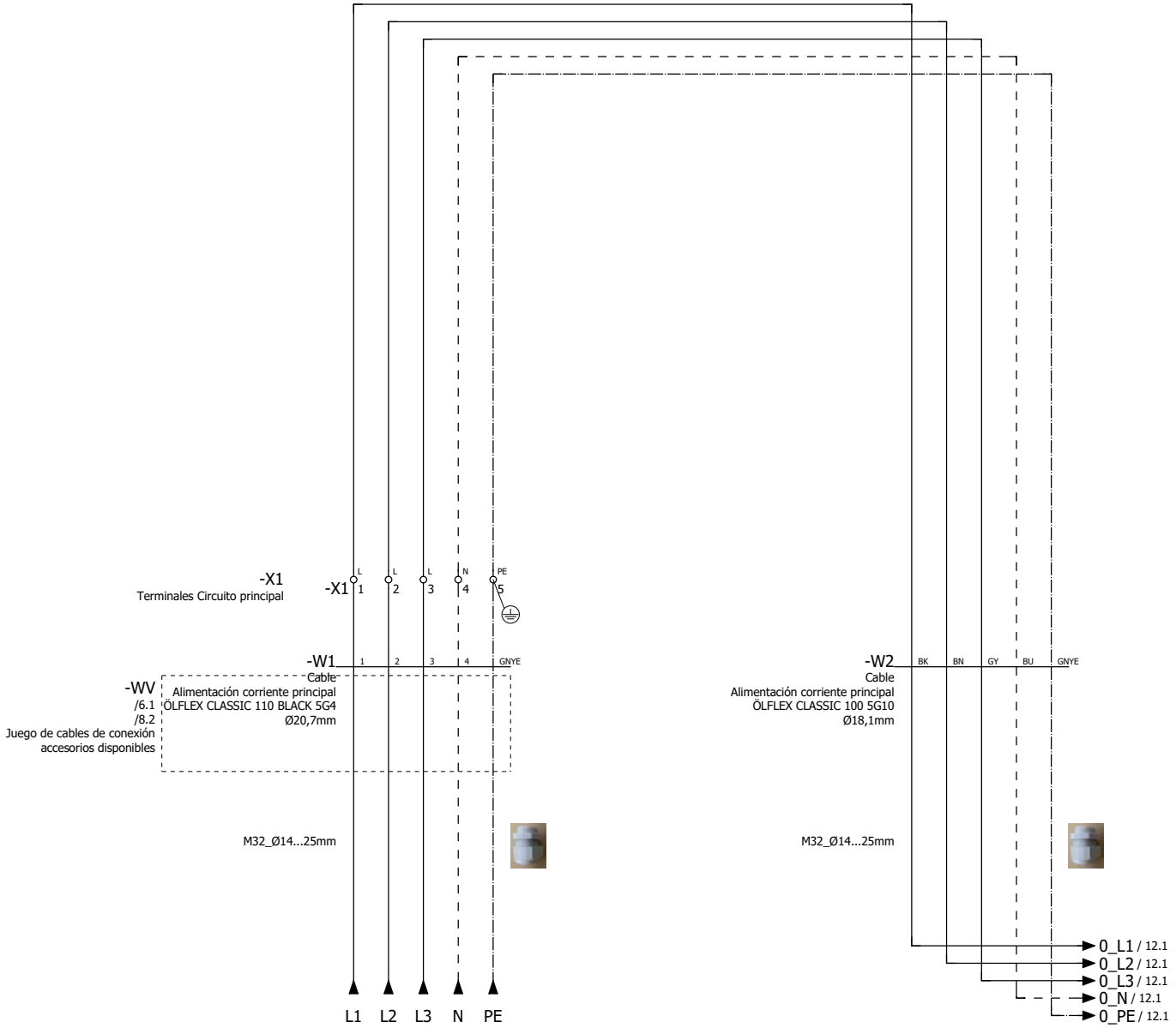
Índice de páginas

ALL_F06_004

+	Página	Descripción
	1	Hoja de título/portada
	2	Resumen de identificación de estructura
	3	Descripciones
	4	Índice de páginas
+A	5	Alimentación corriente principal
+A	6	Alimentación circuito de control
+A	7	Drenaje de condensados de calefacción
+A	8	RS485 Conexión
+A	9	RS485 Ventiladors
+A	10	RS485 Regulador
+A	11	RS485 Fecruencia
+A	12	corriente principal
+A	13	Fecruencia 1
+A	14	Fecruencia 1
+A	15	Fecruencia 1
+A	16	Fecruencia 2
+A	17	Fecruencia 2
+A	18	Fecruencia 2
+A	19	Ventilador del evaporador
+A	20	Corriente control
+A	21	A9 Resumen
+A	22	A9 Alimentación de tensión
+A	23	A9 Fieldbus, puerto de visualización
+A	24	A9 dentradas digitales 1
+A	25	A9 dentradas digitales 2
+A	26	A9 salidas analógicas 1
+A	27	A9 salidas analógicas 2
+A	28	A9 salidas analógicas 3
+A	29	A9 Salida de motores de paso
+A	30	A9 entradas analógicas 1

+	Página	Descripción
+A	31	A9 entradas analógicas 2
+A	32	A9 entradas analógicas 3
+A	33	A9 saliads analógicas
+A	34	A10 Resumen
+A	35	A10 Alimentación de tensión
+A	36	A10 Fieldbus, puerto de visualización
+A	37	A10 dentradas digitales 1
+A	38	A10 dentradas digitales 2
+A	39	A10 salidas analógicas 1
+A	40	A10 salidas analógicas 2
+A	41	A10 salidas analógicas 3
+A	42	A10 Salida de motores de paso
+A	43	A10 entradas analógicas 1
+A	44	A10 entradas analógicas 2
+A	45	A10 entradas analógicas 3
+A	46	A10 saliads analógicas
	47	Lista de medios de explotación
	48	Lista de medios de explotación
	49	Lista de medios de explotación
	50	Kabel bauseitig
	51	Kabel werkseitig
	52	Kabel werkseitig
	53	Plano de hileras de bornes
	54	Plano de hileras de bornes
	55	Plano de hileras de bornes
	56	Plano de hileras de bornes
	57	Plano de hileras de bornes
	58	Plano de hileras de bornes
	59	Plano de hileras de bornes
	60	Plano de hileras de bornes

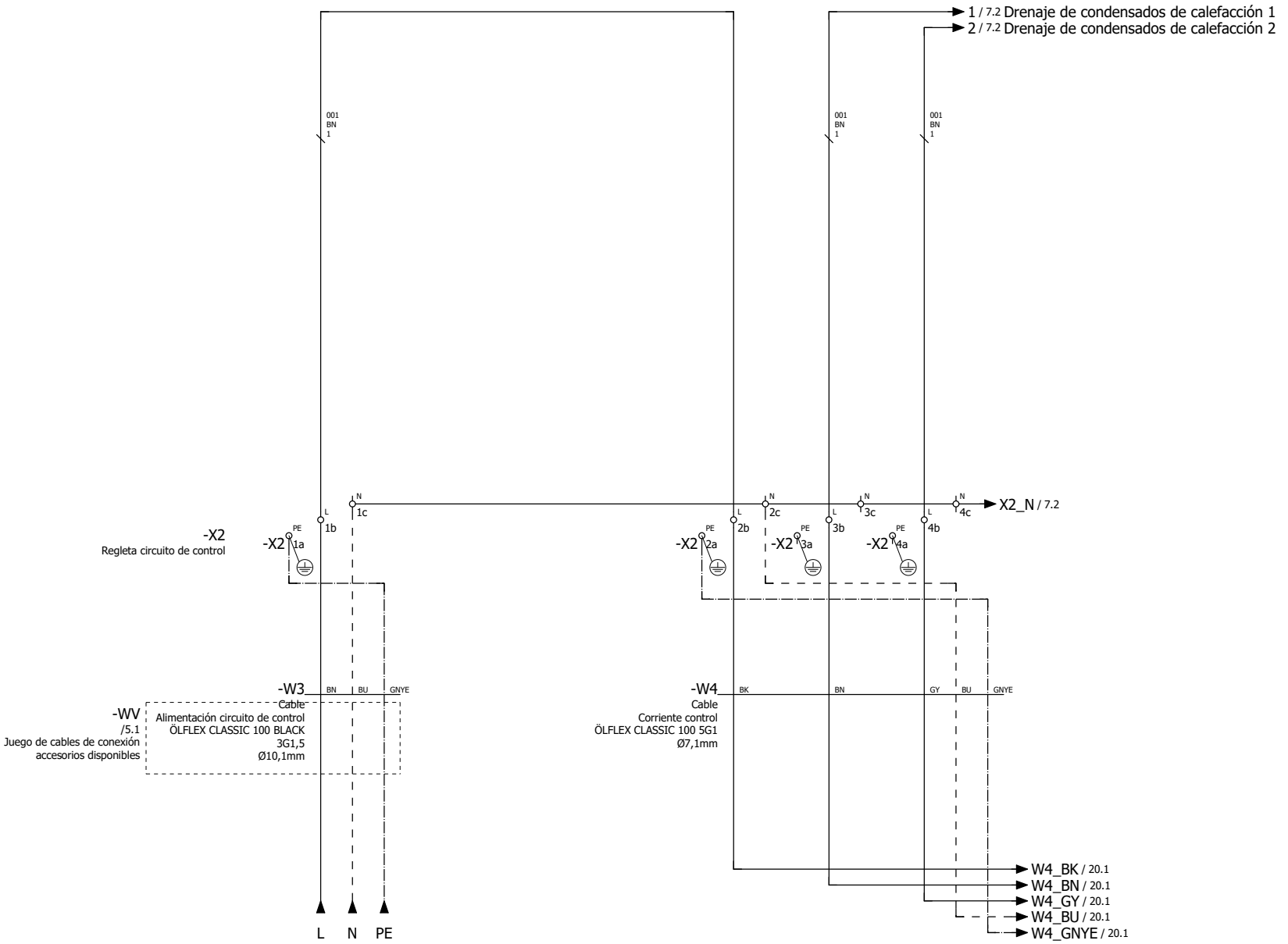
+	Página	Descripción
	61	Lista de artículos
	62	Lista de artículos
	63	Lista de artículos
	64	Lista de artículos
	65	Lista de artículos
	66	Resumen de revisión



unidad interna

Alimentación corriente principal

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Alimentación corriente principal		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 5



unidad interna

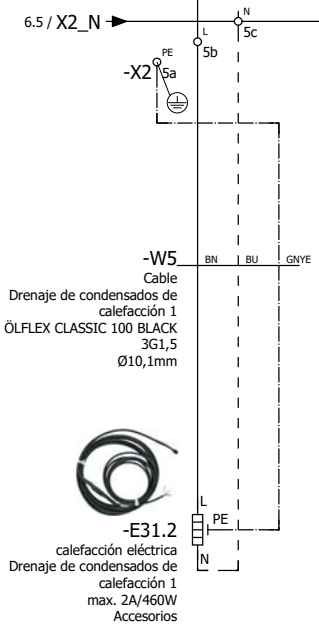
Alimentación circuito de control

Corriente control

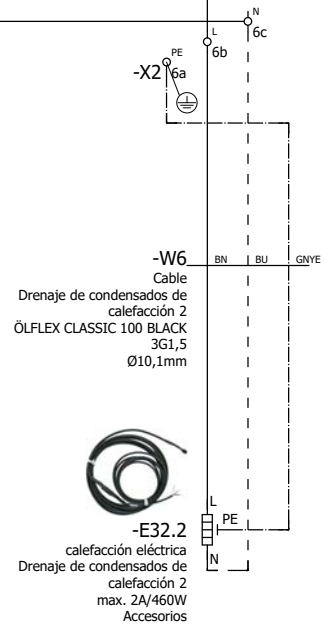
Designación de artículo	AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico	& Tipo de documento	= Instalación	+ Lugar de montaje
		E1102-01	SP		+A
Descripción de página	Alimentación circuito de control		Última editor	Fecha	Página
			MaM	2023-05-16	6

Drenaje de condensados de calefacción 1 6.5 / 1
Drenaje de condensados de calefacción 2 6.5 / 2

6.5 / X2_N

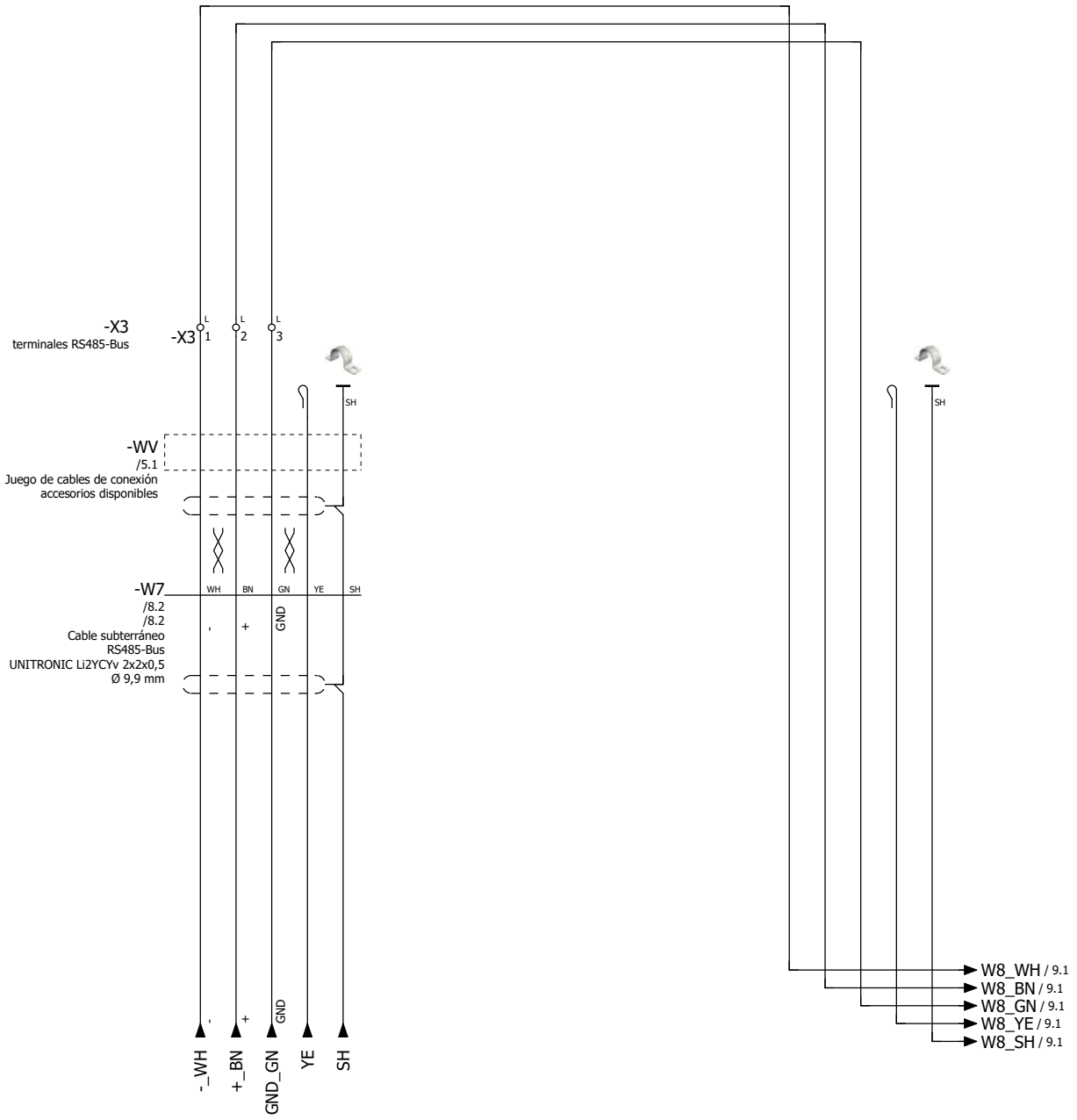


Drenaje de condensados de calefacción 1

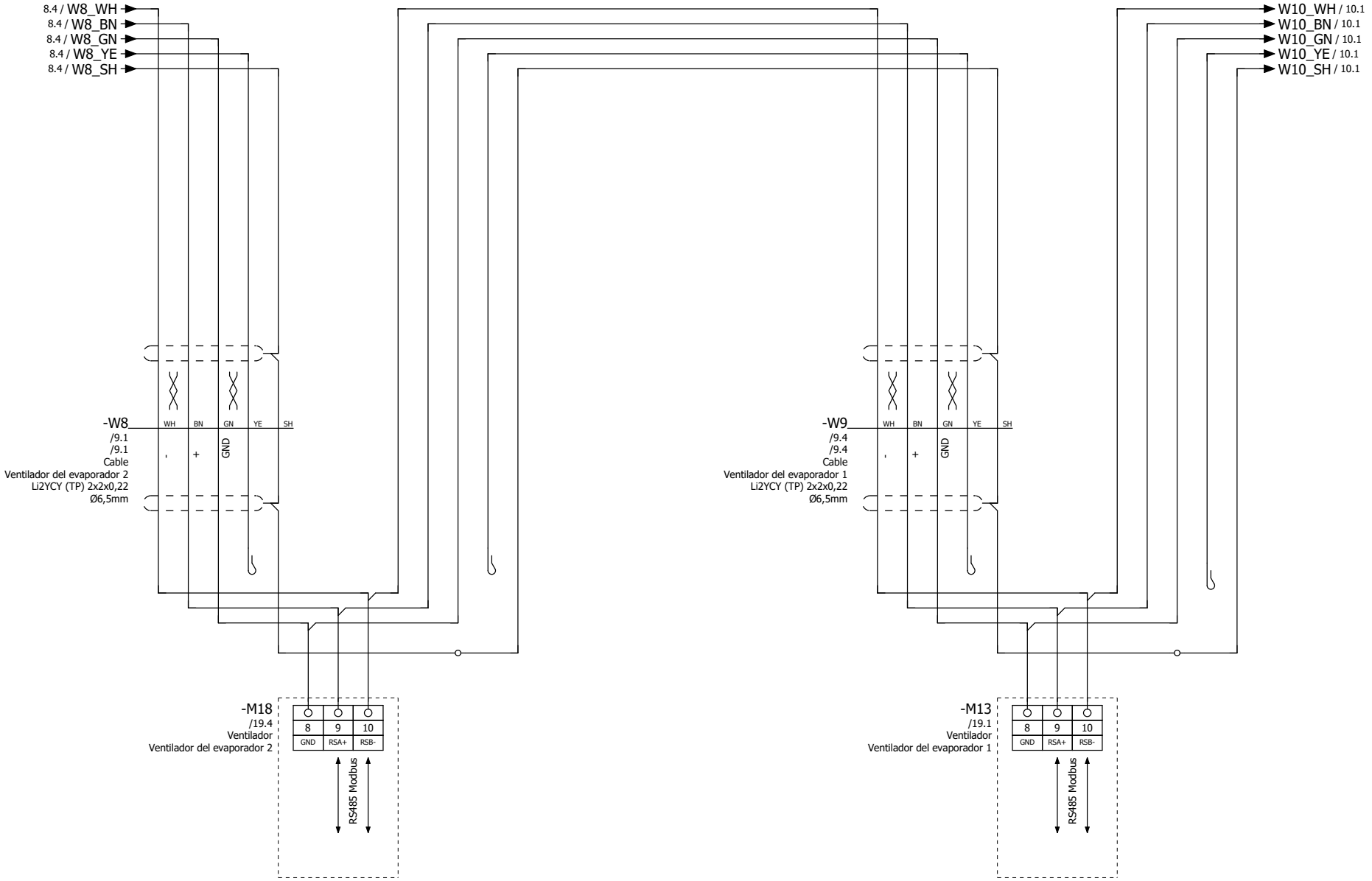


Drenaje de condensados de calefacción 2

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Drenaje de condensados de calefacción		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 7



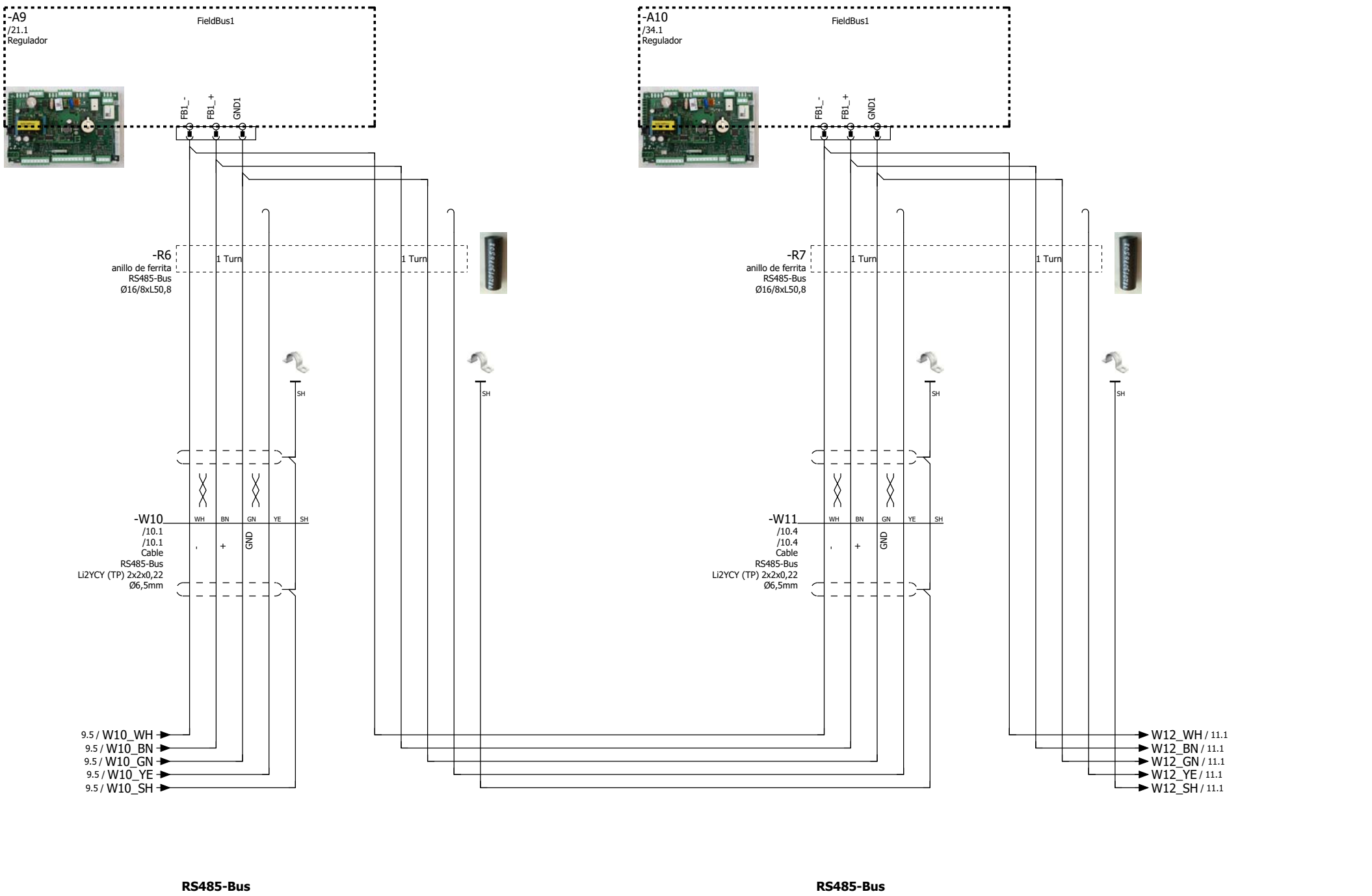
Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: RS485 Conexión		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 8



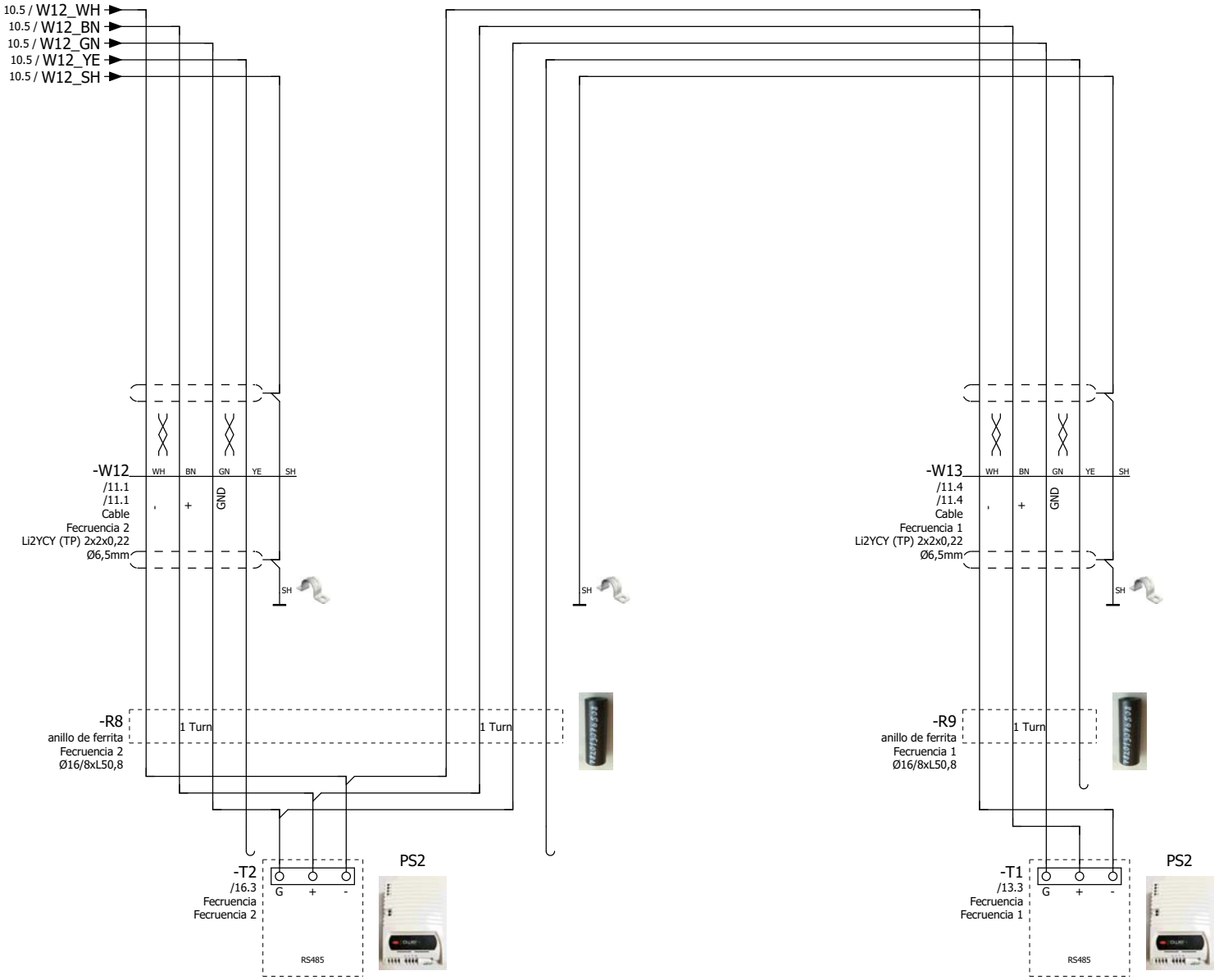
Ventilador del evaporador 2

Ventilador del evaporador 1

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: RS485 Ventiladors		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 9



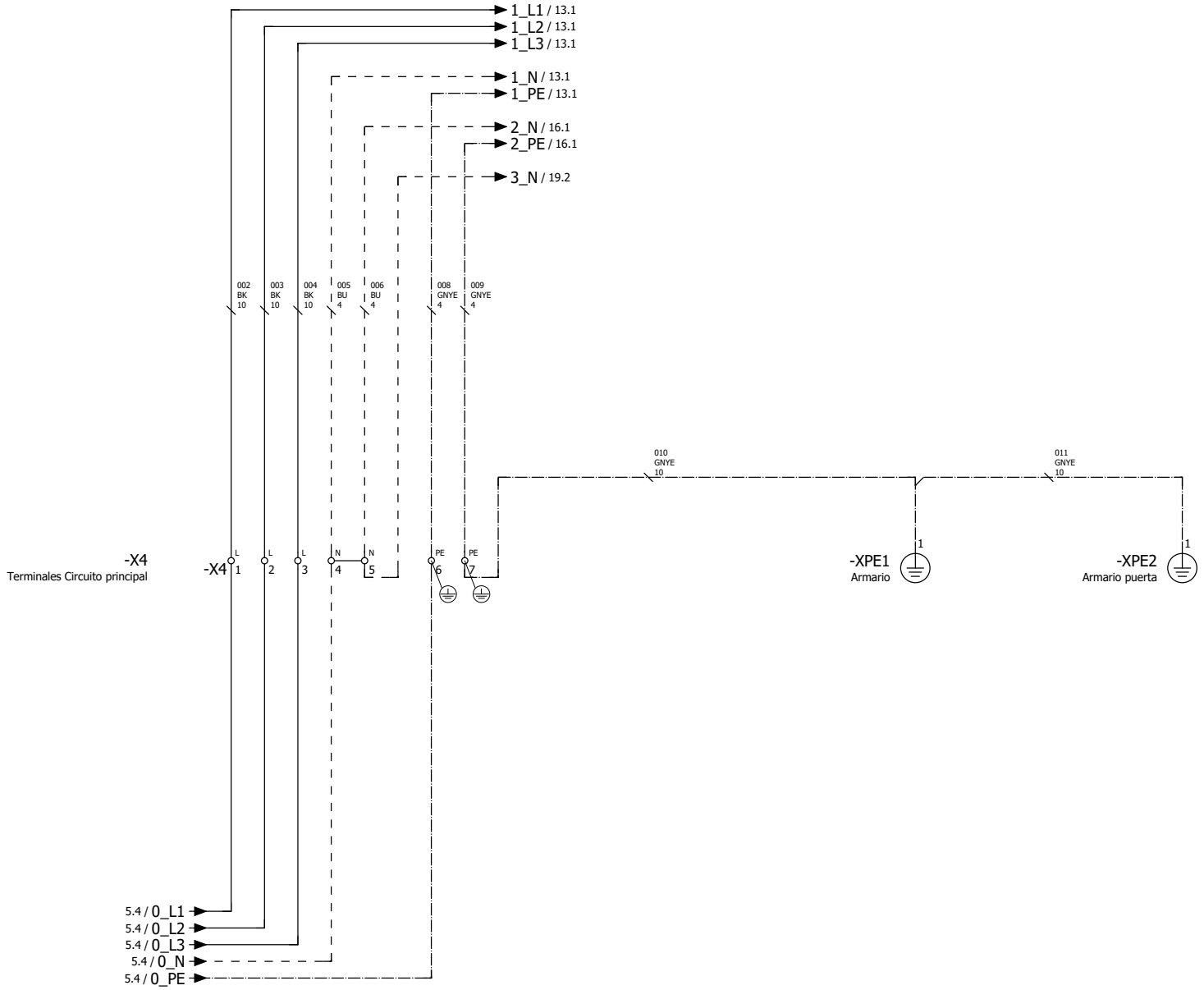
Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: RS485 Regulador		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 10



Fecruencia 2

Fecruencia 1

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: RS485 Fecruencia		Última editor: EgD	Fecha: 2023-05-16	Página: 11



Alimentación corriente principal

Armario

Armario puerta

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: corriente principal		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 12

-W1_L1 -W1_L1 W1_L1 / 16.1
-W1_L2 -W1_L2 W1_L2 / 16.1
-W1_L3 -W1_L3 W1_L3 / 16.1

12.2 / 1_L1
12.2 / 1_L2
12.2 / 1_L3
12.2 / 1_N
12.2 / 1_PE

-F1
Interruptor de protección automático
Fecruencia 1
C 20A



012 BK 4
014 BK 4
016 BK 4

-R2
Filtro
Fecruencia 1
25A_10,7mA



L1 L2 L3 N PE
Line
Load
L1´ L2´ L3´ N´ PE´

013 BK 2,5
015 BK 2,5
017 BK 2,5
018 GNYE 2,5
Silikon

-T1
/11.4
/14.1
/15.1
Fecruencia
Fecruencia 1
In 3~400V_Out 24A

PS2



Alimentación de tensión

PE L1 L2 L3

-R10
anillo de ferrita
Fecruencia 1
Ø26/15,5xL28,5mm

2 Turn

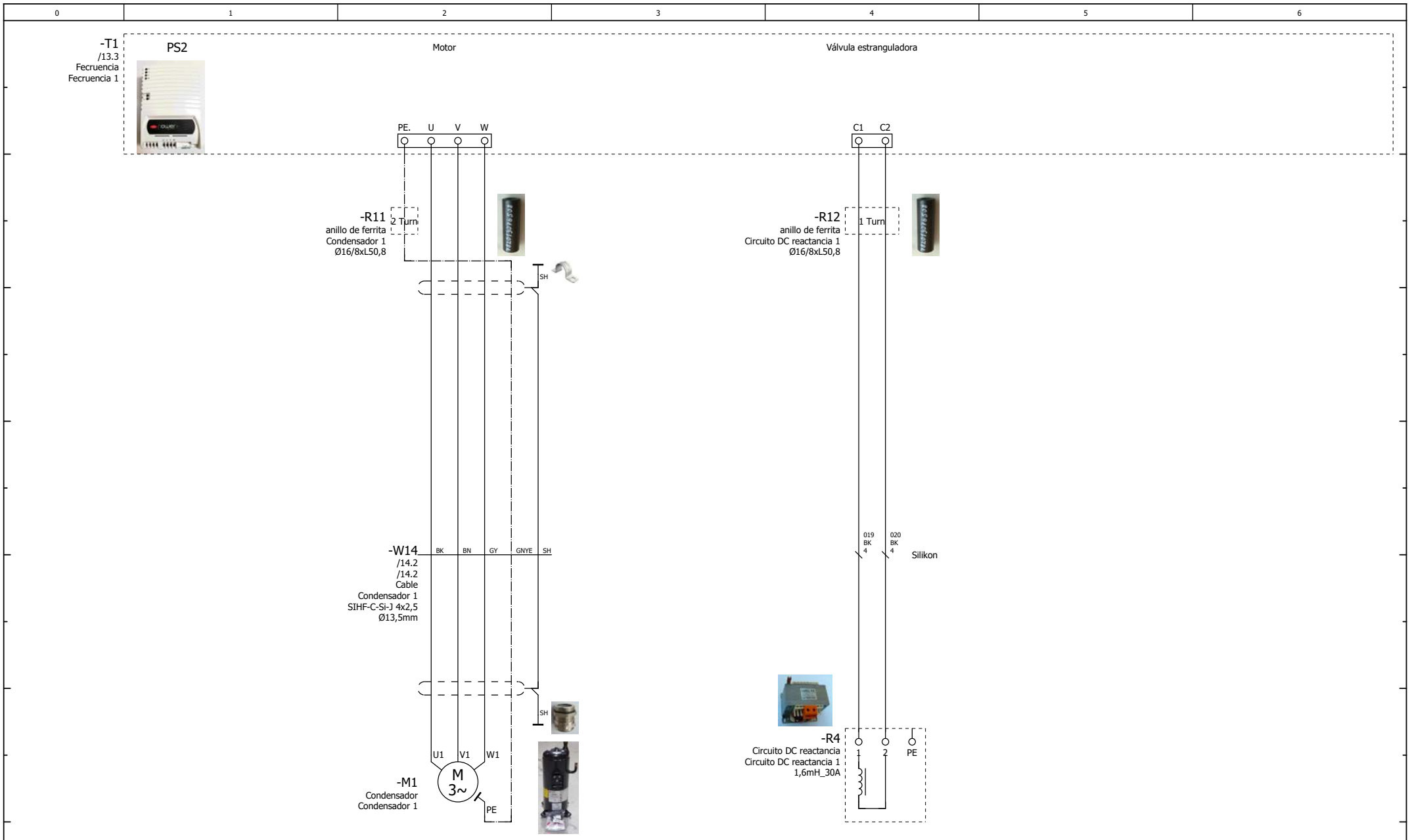


Condensador	APB87FEAMT
Corriente de arranque	<19,22A
Max. corriente de funcionamiento	19,22A
max. Consumo de potencia	11,7kW
Factor de potencia (cos fi)	0,88

Información válida para:
3N400V/50Hz
R290

Fecruencia 1 **Fecruencia 1** **Fecruencia 1**

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa		Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Fecruencia 1			Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 13



Condensador 1

Circuito DC reactancia 1

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Fecruencia 1		Última editor: EgD	Fecha: 2023-05-16	Página: 14

-T1
/13.3
Fecruencia
Fecruencia 1

PS2



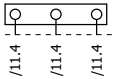
Verde power
run Verde
fault Rojo
data Amarillo

Adresse



RS485

sin Resistencia



Entrada digital



-R13
anillo de ferrita
Interruptor de alta presión 1
Ø16/8xL50,8



1 Turn

SH

-W15
/15.5
/15.5
Cable
Interruptor de alta presión 1
UNITRONIC LiYCY 2x0,5
Ø6,3mm

BK RD SH

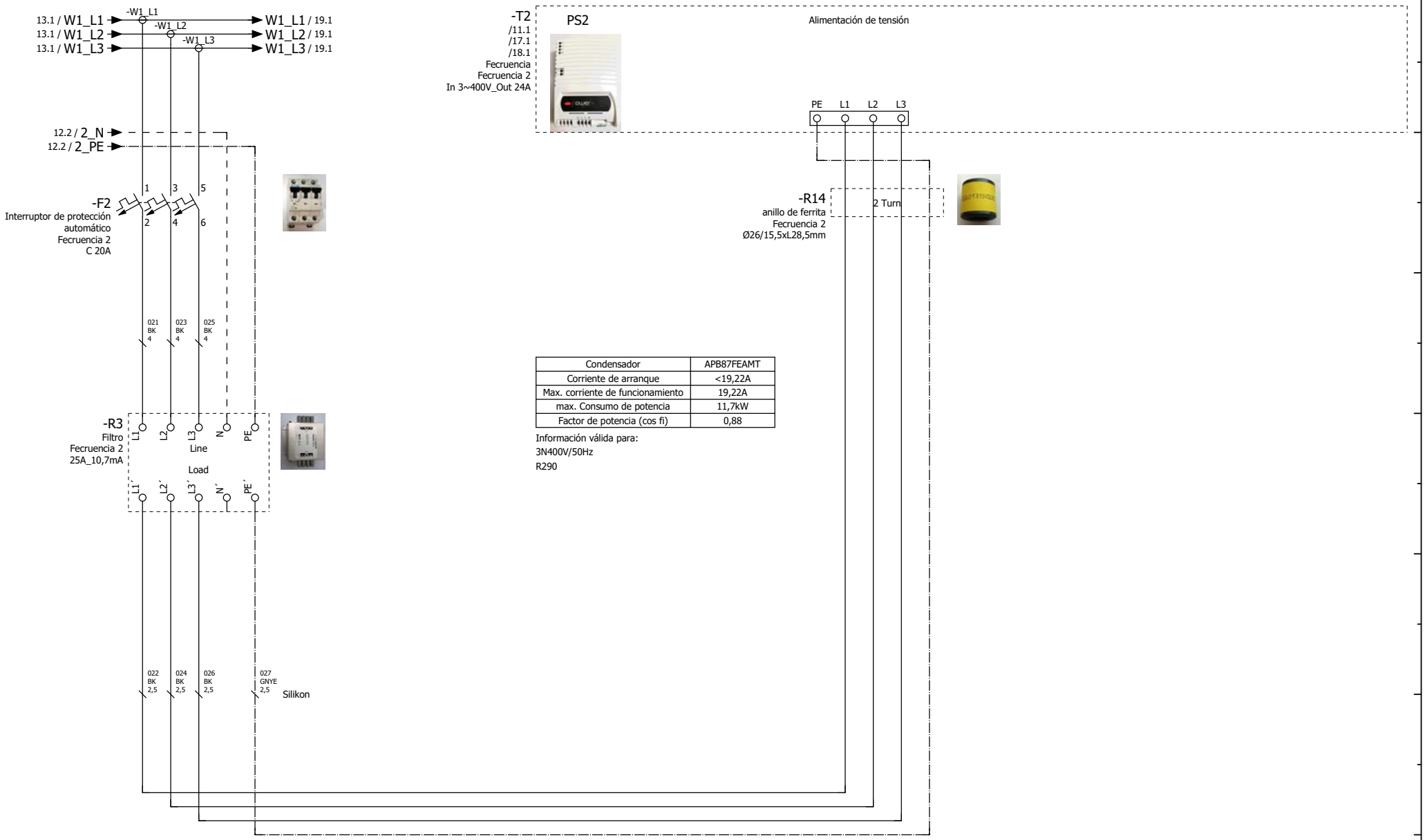
-B10 P
Pulsador de presión
Interruptor de alta presión 1
30/24Bar_L3m_Gold

C
H



Interruptor de alta presión 1

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Fecruencia 1		Última editor: EgD	Fecha: 2023-05-16	Página: 15



Condensador	APB87FEAMT
Corriente de arranque	<19,22A
Max. corriente de funcionamiento	19,22A
max. Consumo de potencia	11,7kW
Factor de potencia (cos fi)	0,88

Información válida para:
3N400V/50Hz
R290

Fecruencia 2 **Fecruencia 2** **Fecruencia 2**

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Fecruencia 2		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 16

-T2
/16.3
Fecruencia
Fecruencia 2

PS2



Motor

PE. U V W

-R15
anillo de ferrita
Condensador 2
Ø16/8xL50,8

2 Turn



SH



-W16
/17.2
/17.2
Cable
Condensador 2
SIHF-C-Si-J 4x2,5
Ø13,5mm

BK BN GY GNYE SH

SH



U1 V1 W1

M
3~

PE

-M2
Condensador
Condensador 2



Válvula estranguladora

C1 C2

-R16
anillo de ferrita
Circuito DC reactancia 2
Ø16/8xL50,8

1 Turn



028
BK
4

029
BK
4

Silikon



-R5
Circuito DC reactancia
Circuito DC reactancia 2
1,6mH_30A

1 2 PE

Condensador 2

Circuito DC reactancia 2

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa		Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Fecruencia 2			Última editor: EgD	Fecha: 2023-05-16	Página: 17

-T2
/16.3
Fecruencia
Fecruencia 2

PS2



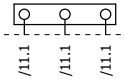
Verde power
run Verde
fault Rojo
data Amarillo

Adresse

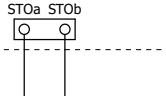


RS485

sin Resistencia



Entrada digital



-R17
anillo de ferrita
Interruptor de alta presión 2
Ø16/8xL50,8



-W17
/18.5
/18.5
Cable
Interruptor de alta presión 2
UNITRONIC LiYCY 2x0,5
Ø6,3mm

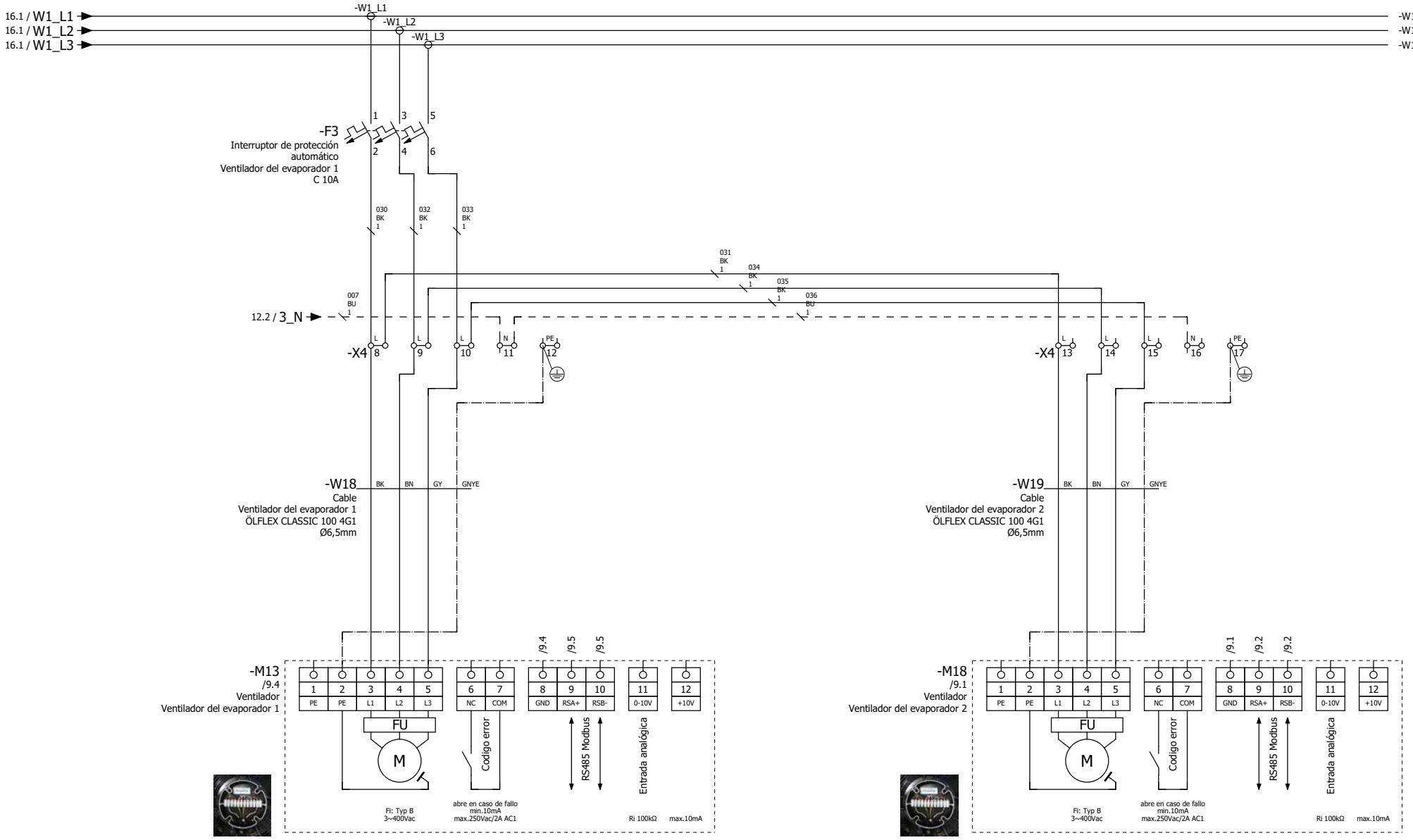


-B12 P
Pulsador de presión
Interruptor de alta presión 2
30/24Bar_L3m_Gold



Interruptor de alta presión 2

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa		Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Fecruencia 2			Última editor: EgD	Fecha: 2023-05-16	Página: 18



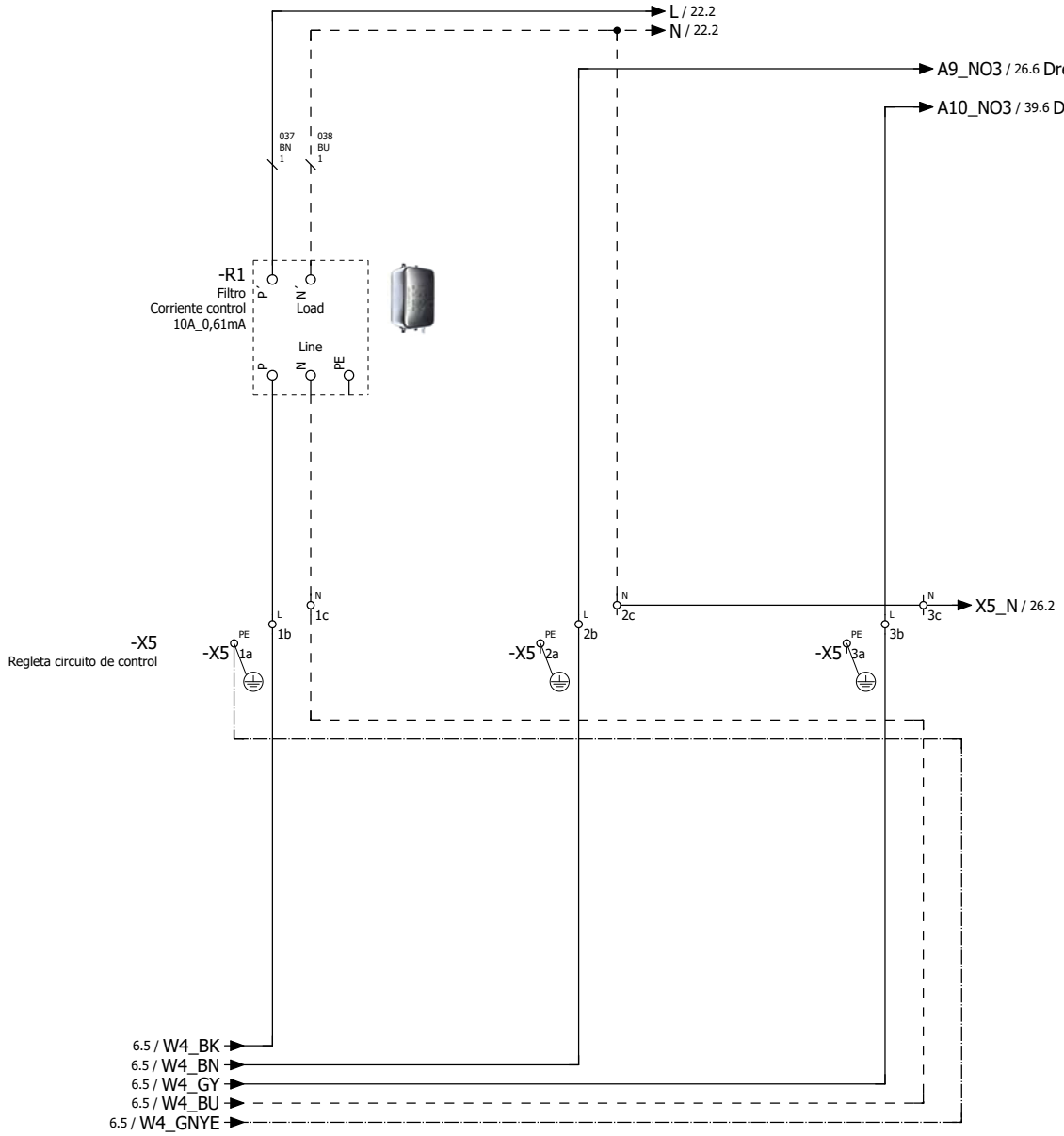
Ventilador	W3G800-KE57-51
Max. corriente de funcionamiento	0,28A
max. Consumo de potencia	190W
Factor de potencia (cos fi)	0,98

Ventilador del evaporador 1

Ventilador	W3G800-KE57-51
Max. corriente de funcionamiento	0,28A
max. Consumo de potencia	190W
Factor de potencia (cos fi)	0,98

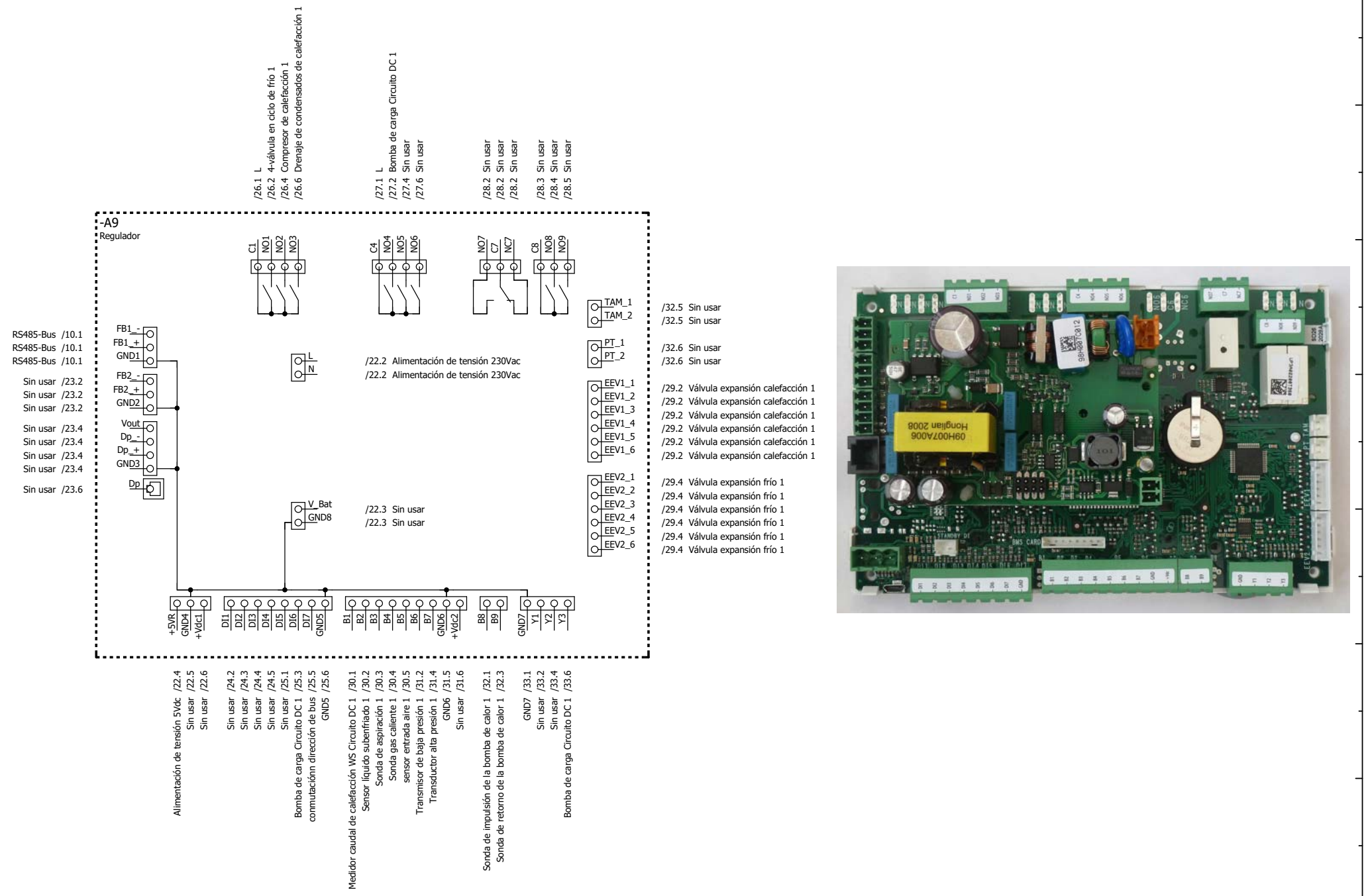
Ventilador del evaporador 2

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Ventilador del evaporador		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 19



Corriente control

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Corriente control		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 20



Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 Resumen		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 21

-A9
/21.1
Regulador



Spannungsversorgung
90...264Vac, 50-60Hz
28VA

Ultracap Power

Spannungsversorgung
5Vdc/50mA

Spannungsversorgung
13Vdc/70mA

L
N
V_Bat
GND8
+5VR
GND4
+Vdc1

20.2 / L → 039 BN 1 → L / 26.1
20.2 / N → 040 BU 1 → N / 35.2

A9_5V_1 / 31.2
A9_5V_2 / 31.4
A9_5V_3 / 30.1

Alimentación de tensión 230Vac **Sin usar** **Alimentación de tensión 5Vdc** **Sin usar** **Sin usar**

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 Alimentación de tensión		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 22

-A9
/21.1
Regulador



FieldBus2/BMS

FB2_-
FB2_+
GND2

Display port/BMS
sin Resistencia

Vout
Dp_-
Dp_+
GND3

Display port
RJ12 6P/6C

Dp

Sin usar

Sin usar

Sin usar

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 Fieldbus, puerto de visualización		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 23

-A9
/21.1
Regulador



Entrada digital | Entrada digital | Entrada digital | Entrada digital

DI1 | DI2 | DI3 | DI4

A9_GND5 / 25.6

041
VTBK
0,75

-X9
bloque de distribución
Bornes GND

X9 a | X9 b | X9 c | X9 d | X9 e → X9 / 25.1

Sin usar | **Sin usar** | **Sin usar** | **Sin usar**

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 dentradas digitales 1		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 24

-A9
/21.1
Regulador



Entrada digital

Entrada digital

Entrada digital

DI5

DI6

DI7

GND5

042
VTBK
0,75

24.1 / A9_GND5

24.5 / X9

X9 f

X9 g

X9 h

X9 / 30.1

-W20
Cable
Bomba de carga Circuito DC 1
ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75
Ø5,4mm

1 2

-M125
/27.2
Bomba
Bomba de carga Circuito DC 1

C NC

Error

Sin usar

Bomba de carga Circuito DC 1

Abierto

conmutaciónn dirección de bus

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A	
Descripción de página: A9 dentradas digitales 2		Última editor: EgD	Fecha: 2023-05-16	Página: 25	

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6

-A9
/21.1
Regulador



salida digital
max. 5A/250V/cos phi 0,4
max. 3A/250V/cos phi 0,7

salida digital
max. 3A/230V

salida digital
max. 3A/230V

C1 NO1 NO2 NO3

22.2 / L → 043 BN 1 → L / 27.1

Drenaje de condensados de calefacción 1 20.3 / A9_NO3 →

20.3 / X5_N →

N 4c | L 4b | PE -X5 4a

N 5c | L 5b | PE -X5 5a

N 6c | L 6b | PE -X5 6a

X5_N / 27.2

manguera de protección

044 BU 1

045 BU 1

-M51
Válvula de vías
4-válvula en ciclo de frío 1

-W21 BN BU GNYE
Cable
Compresor de calefacción 1
FLEX-JB 3x0,75
Ø6,8mm



-E1
Calentador del cárter
Compresor de calefacción 1
Ø140...175mm_40W_L2,5m

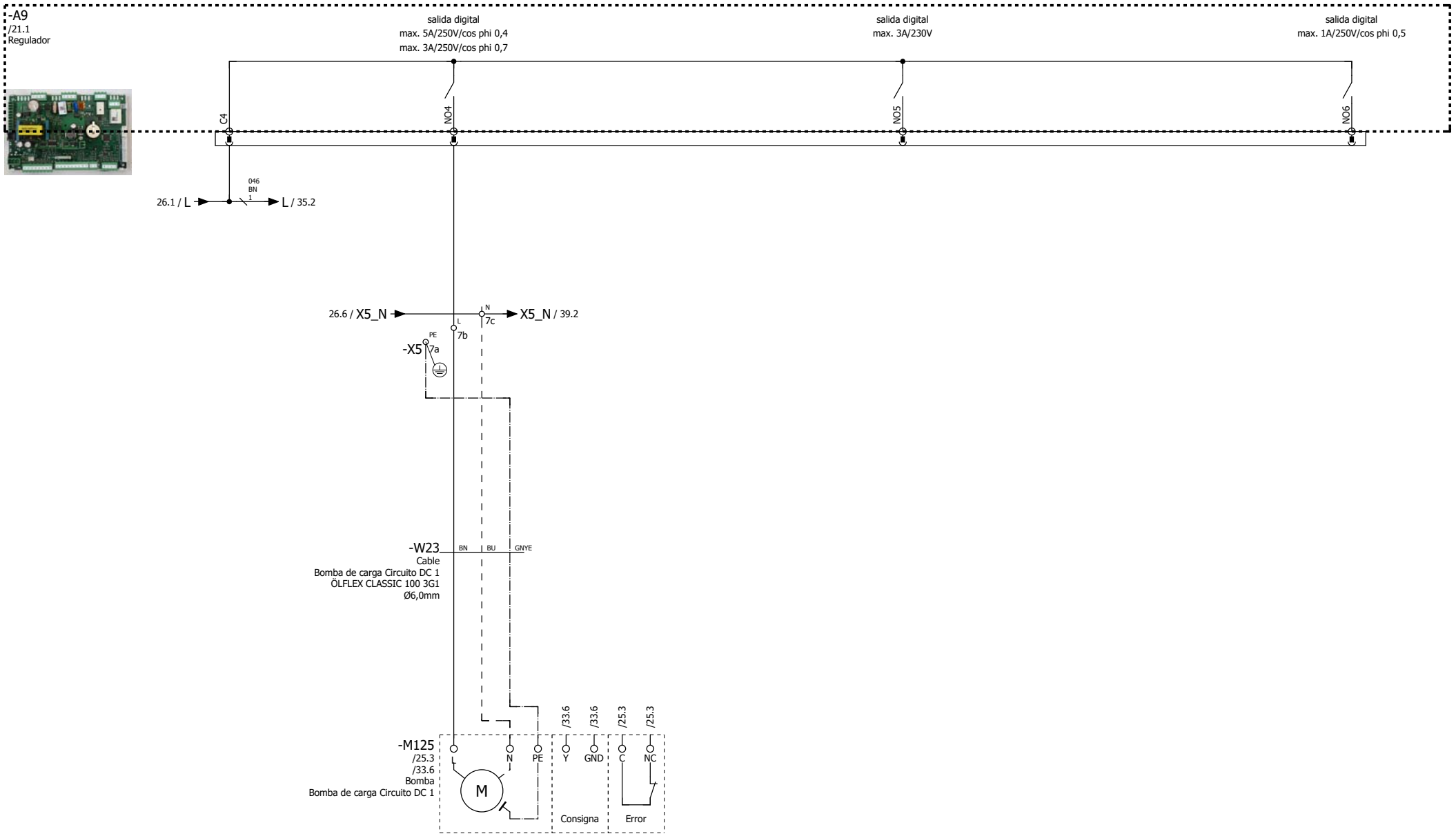
-W22 BN BU GNYE
Cable
Drenaje de condensados de calefacción 1
ÖLFLEX CLASSIC 100 BLACK
3G1,5
Ø10,1mm



-E31.1
Cable calefactor
Drenaje de condensados de calefacción 1
7mx30W/m_0,91A

L **4-válvula en ciclo de frío 1** **Compresor de calefacción 1** **Drenaje de condensados de calefacción 1**

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A	
Descripción de página: A9 salidas analógicas 1		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 26	



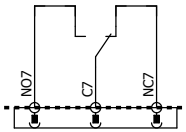
L **Bomba de carga Circuito DC 1** **Sin usar** **Sin usar**

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 salidas analógicas 2		Última editor: EgD	Fecha: 2023-05-16	Página: 27

-A9
/21.1
Regulador

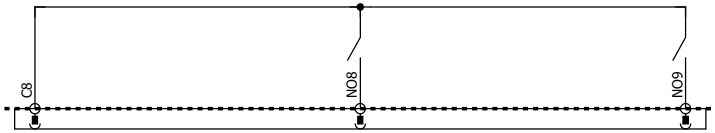


salida digital
max. 1A/250V/cos phi 0,5



salida digital
max. 3A/230V

salida digital
max. 3A/230V



Sin usar **Sin usar** **Sin usar** **Sin usar**

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 salidas analógicas 3		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 28

-A9
/21.1
Regulador



Salida motor de paso
unipolar

EEV1_1 EEV1_2 EEV1_3 EEV1_4 EEV1_5 EEV1_6

-R18
ferrita plegable
Válvula expansión calefacción 1

1 Turn



-M80
Válvula de electrónica
Válvula expansión calefacción 1
unipolar

WH YE GN BU RD VT
A B C D

C A
B D
M
unipolar



Válvula expansión calefacción 1

Salida motor de paso
unipolar

EEV2_1 EEV2_2 EEV2_3 EEV2_4 EEV2_5 EEV2_6

#ÜText fehlt#

-R19
ferrita plegable
Válvula expansión frío 1

1 Turn



-M85
Válvula de electrónica
Válvula expansión frío 1
unipolar

WH YE GN BU RD VT
A B C D

C A
B D
M
unipolar



Válvula expansión frío 1

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 Salida de motores de paso		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 29

-A9
/21.1
Regulador



Entrada analógica | Entrada analógica | Entrada analógica | Entrada analógica | Entrada analógica

B1 B2 B3 B4 B5

25.5 / X9 → X9 i | X9 j | X9 k | X9 l | X9 m → X9 / 31.2

22.4 / A9_5V_3 →



-W24
Cable
Medidor caudal de calefacción
WS Circuito DC 1
PVC 4X0,14

Ø4,9mm

YE WH GN BN



-B122
Sensor de caudal
Medidor caudal de calefacción
WS Circuito DC 1
20...400l/min

1 Temp. Out: 0,5...3,5V
2 Flow Out: 0,5...3,5V
3 GND_0V
4 Sub: 5V_10mA

-W25
Cable
Sensor líquido subenfriado 1
Silikon 2x0,25

Ø4,9mm

WH RD



-B87
Cable de sonda de temperatura
Sensor líquido subenfriado 1
NTC10k ß3435_Ø6L50mm_2,5m
Sil.

WH RD

-W26
Cable
Sonda de aspiración 1
Silikon 2x0,25

Ø4,9mm

WH RD



-B79
Cable de sonda de temperatura
Sonda de aspiración 1
NTC10k ß3435_Ø6L50mm_2,5m
Sil.

WH RD

-W27
Cable
Sonda gas caliente 1
Silikon 2x0,25

Ø4,9mm

WH RD



-B71
Cable de sonda de temperatura
Sonda gas caliente 1
NTC50k ß3977
25/85_Ø6L50mm_2,5m Sil.

WH RD

-W28
Cable
sensor entrada aire 1
Silikon 2x0,25

Ø4,9mm

WH RD



-B37
Cable de sonda de temperatura
sensor entrada aire 1
NTC10k ß3435
25/85_Ø6L50mm_5m Sil.

WH RD

Medidor caudal de calefacción
WS Circuito DC 1 | **Sensor líquido subenfriado 1** | **Sonda de aspiración 1** | **Sonda gas caliente 1** | **sensor entrada aire 1**

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 entradas analógicas 1		Última editor: EgD	Fecha: 2023-05-16	Página: 30

-A9
/21.1
Regulador



Entrada analógica

Entrada analógica

Spannungsversorgung
13Vdc/70mA

B6

B7

GND6

+Vdc2

30.5 / X9

X9 n

X9 o

X9 / 32.1

22.4 / A9_5V_1

22.4 / A9_5V_2



-W29
Cable
Transmisor de baja presión 1
PVC 3X0,34

BK GN WH

5 mm



-B78
Convertidor de medida de presión
Transmisor de baja presión 1
0...19bar

BK GN WH

4,5...5,5VDC GND 0,5...4,5V



-W30
Cable
Transductor alta presión 1
PVC 3X0,34

BK GN WH

5 mm



-B86
Convertidor de medida de presión
Transductor alta presión 1
0...34bar

BK GN WH

4,5...5,5VDC GND 0,5...4,5V

046
VTBK
0,75

Envolvente

GND

Transmisor de baja presión 1

Transductor alta presión 1

Sin usar

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 entradas analógicas 2		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 31

-A9
/21.1
Regulador



Entrada analógica

Entrada analógica

Entrada analógica
max. 1,15V_50/60Hz_10bit

Entrada analógica
max. 25mA_46,4Ohm_50/60Hz_10bit

B8 B9 TAM_1 TAM_2 PT_1 PT_2

31.4 / X9 → X9 p

X9 q → X9 / 33.6

-W31
Cable
Sonda de impulsión de la bomba de calor 1
Silikon 2x0,25

Ø4,9mm

WH RD

-W32
Cable
Sonda de retorno de la bomba de calor 1
Silikon 2x0,25

Ø4,9mm

WH RD



-B113
Cable de sonda de temperatura
Sonda de impulsión de la bomba de calor 1
NTC10k ß3435
25/85_Ø6L50mm_5m Sil.

WH RD



-B114
Cable de sonda de temperatura
Sonda de retorno de la bomba de calor 1
NTC10k ß3435
25/85_Ø6L50mm_5m Sil.

WH RD

Sonda de impulsión de la bomba de calor 1

Sonda de retorno de la bomba de calor 1

Sin usar

Sin usar

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 entradas analógicas 3		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 32

-A9
/21.1
Regulador



Salida analógica

Salida analógica

Salida analógica

GND7

Y1

Y2

Y3

32.3 / X9

X9

r

-W33
Cable
Bomba de carga Circuito DC 1
ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75
Ø5,4mm

1

2

-M125
/27.2
Bomba
Bomba de carga Circuito DC 1

Y

GND

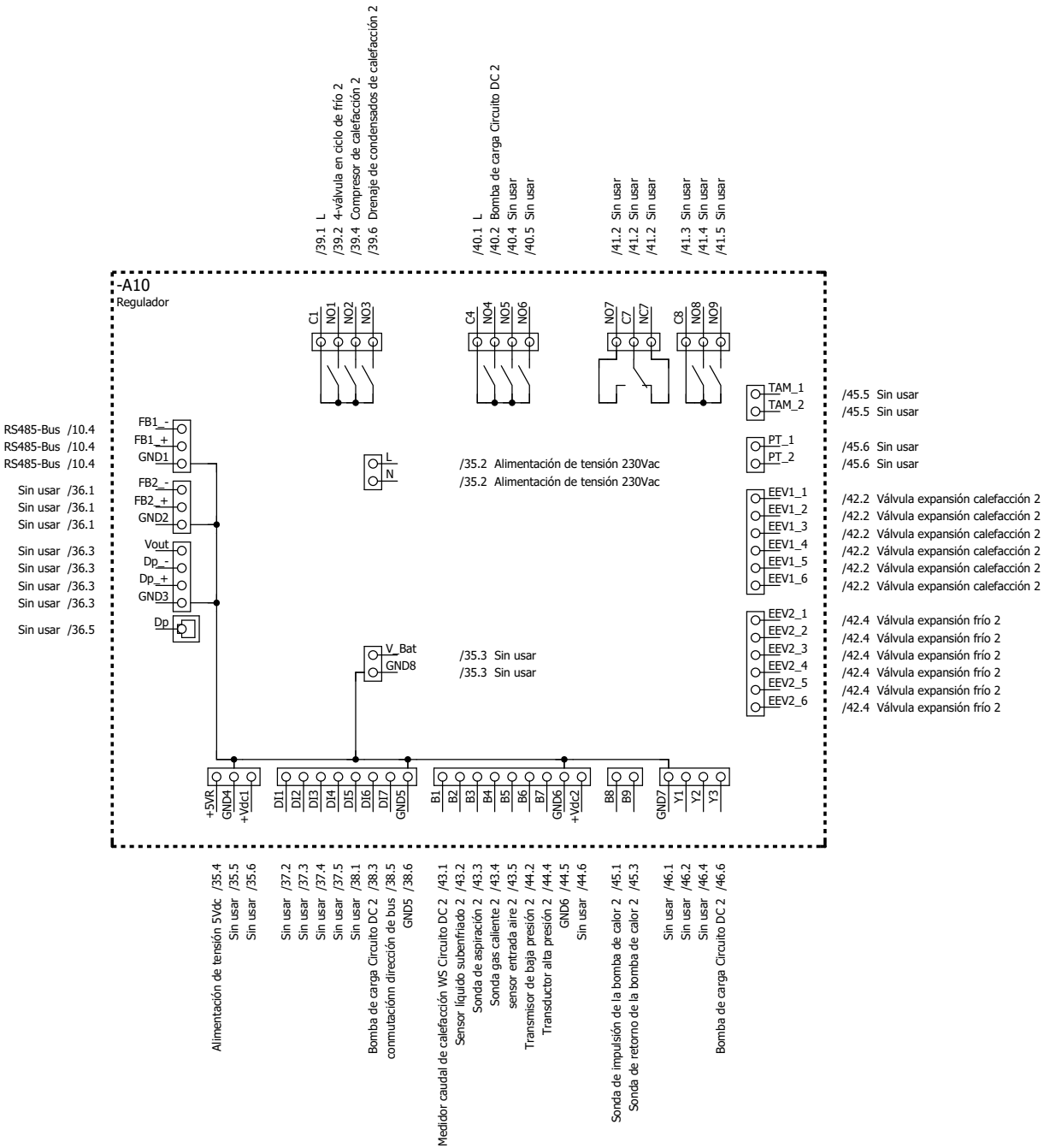
Consigna

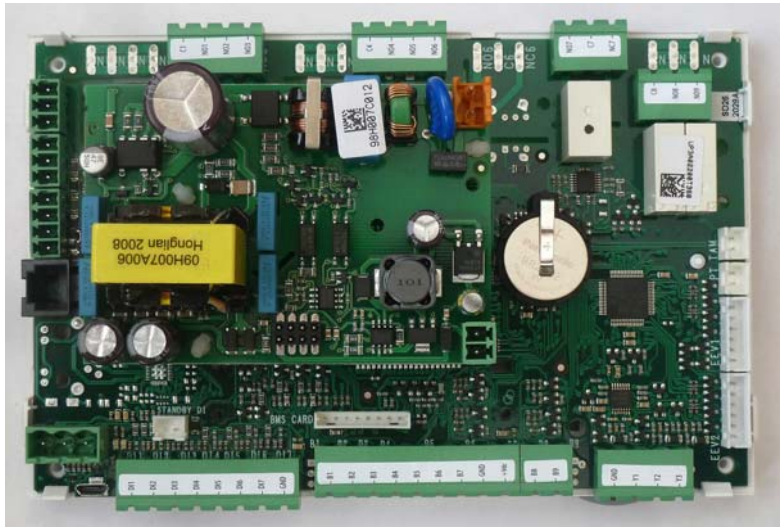
Sin usar

Sin usar

Bomba de carga Circuito DC 1

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 saliads analógicas		Última editor: EgD	Fecha: 2023-05-16	Página: 33





Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A10 Resumen		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 34

-A10
/34.1
Regulador



Spannungsversorgung
90...264Vac, 50-60Hz
28VA

L
N

Ultracap Power

V_Bat
GND8

Spannungsversorgung
5Vdc/50mA

+5VR
GND4

Spannungsversorgung
13Vdc/70mA

+Vdc1

27.1 / L
22.2 / N
047
BN
1
L / 39.1

A10_5V_1 / 44.2
A10_5V_2 / 44.4
A10_5V_3 / 43.1

Alimentación de tensión 230Vac **Sin usar** **Alimentación de tensión 5Vdc** **Sin usar** **Sin usar**

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A10 Alimentación de tensión		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 35

-A10
/34.1
Regulador



FieldBus2/BMS

FB2_-
FB2_+
GND2

Display port/BMS
sin Resistencia

Vout
Dp_-
Dp_+
GND3

Display port
RJ12 6P/6C

Dp

Sin usar

Sin usar

Sin usar

Designación de artículo	AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico	E1102-01	& Tipo de documento	SP	= Instalación	+ Lugar de montaje	+A
Descripción de página	A10 Fieldbus, puerto de visualización			Última editor	MaM	Fecha	2023-05-16	Página	36

-A10
/34.1
Regulador



Entrada digital | Entrada digital | Entrada digital | Entrada digital

DI1 | DI2 | DI3 | DI4

A10_GND5 / 38.6

048
VTBK
0,75

-X10
bloque de distribución
Bornes GND

X10 a | X10 b | X10 c | X10 d | X10 e → X10 / 38.1

Sin usar | **Sin usar** | **Sin usar** | **Sin usar**

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A10 dentradas digitales 1		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 37

-A10
/34.1
Regulador



Entrada digital

Entrada digital

Entrada digital

DI5

DI6

DI7

GND5

049
VTBK
0,75

050
VTBK
0,75

37.1 / A10_GND5

37.5 / X10

X10 f

X10 g

X10 h

X10 / 43.1

-W34
Cable
Bomba de carga Circuito DC 2
ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75
Ø5,4mm

1

2

-M118
/40.2
Bomba
Bomba de carga Circuito DC 2

C

NC

Error

Sin usar

Bomba de carga Circuito DC 2

GND

conmutaciónn dirección de bus

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A10 dentradas digitales 2		Última editor: EgD	Fecha: 2023-05-16	Página: 38

-A10
/34.1
Regulador



salida digital
max. 5A/250V/cos phi 0,4
max. 3A/250V/cos phi 0,7

salida digital
max. 3A/230V

salida digital
max. 3A/230V

C1 NO1 NO2 NO3

Drenaje de condensados de calefacción 2 20.3 / A10_NO3

35.2 / L → 051 BN 1 → L / 40.1

27.2 / X5_N → N 8c, L 8b, PE 8a -X5 → X5_N / 40.2

N 9c, L 9b, PE 9a -X5

N 10c, L 10b, PE 10a -X5

manguera de protección

052 BU 1

053 BU 1

-M52
Válvula de vías
4-válvula en ciclo de frío 2
L, N

-W35
Cable
Compresor de calefacción 2
FLEX-JB 3x0,75
Ø6,8mm
BN BU GNYE



-E2
Calentador del cárter
Compresor de calefacción 2
Ø140...175mm_40W_L2,5m
L, PE, N

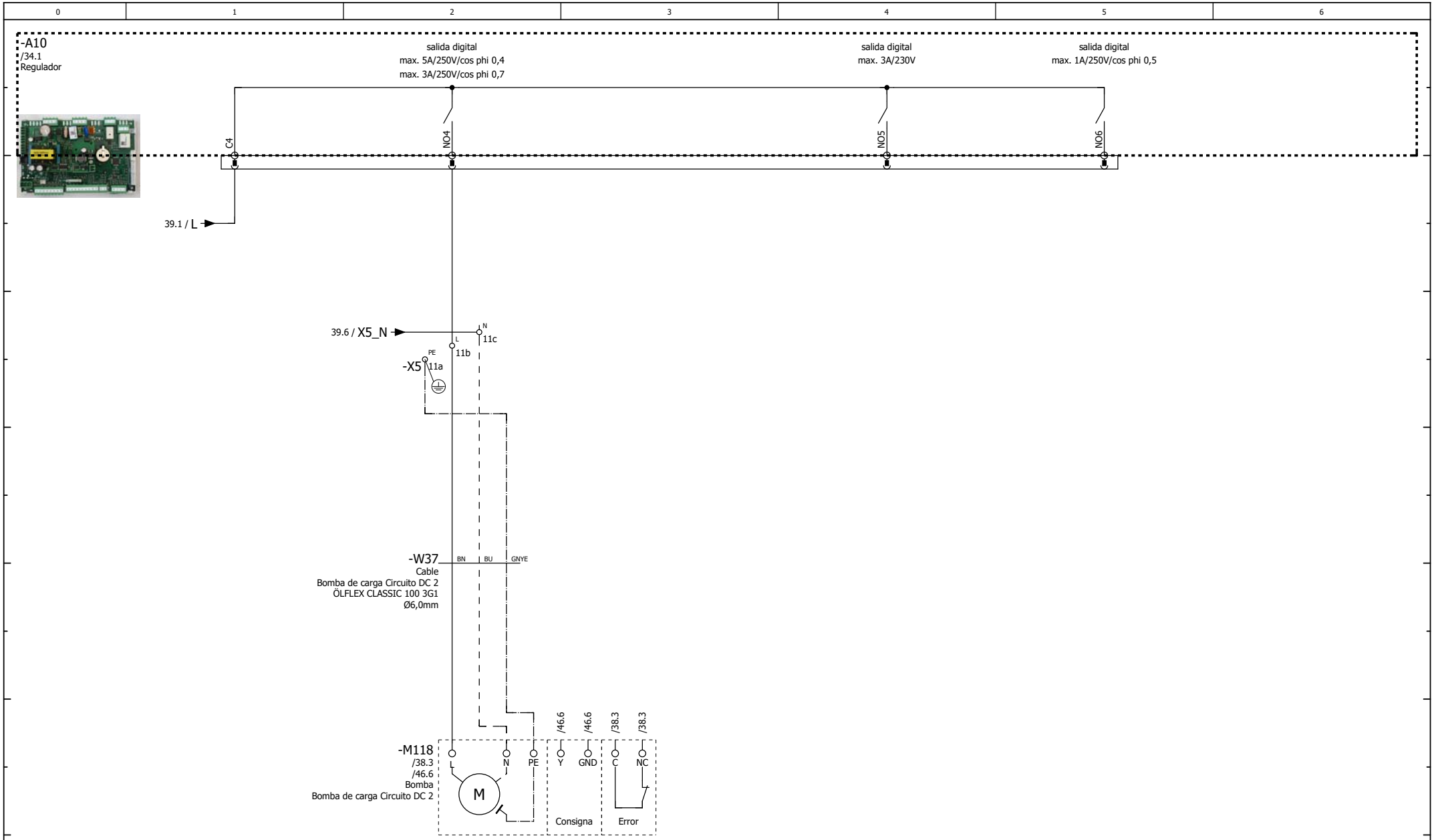
-W36
Cable
Drenaje de condensados de calefacción 2
ÖLFLEX CLASSIC 100 BLACK
3G1,5
Ø10,1mm
BN BU GNYE



-E32.1
Cable calefactor
Drenaje de condensados de calefacción 2
7mx30W/m_0,91A
L, PE, N

L **4-válvula en ciclo de frío 2** **Compresor de calefacción 2** **Drenaje de condensados de calefacción 2**

Designación de artículo	AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico	E1102-01	& Tipo de documento	SP	= Instalación		+ Lugar de montaje	+A
Descripción de página	A10 salidas analógicas 1			Última editor	MaM	Fecha	2023-05-16	Página	39



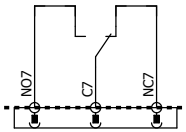
L	**Bomba de carga Circuito DC 2**	**Sin usar**	**Sin usar**

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A	
Descripción de página: A10 salidas analógicas 2		Última editor: EgD	Fecha: 2023-05-16	Página: 40	

-A10
/34.1
Regulador

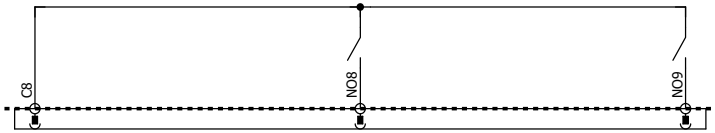


salida digital
max. 1A/250V/cos phi 0,5



salida digital
max. 3A/230V

salida digital
max. 3A/230V



Sin usar

Sin usar

Sin usar

Sin usar

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A10 salidas analógicas 3		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 41

-A10
/34.1
Regulador



Salida motor de paso
unipolar

EEV1_1 EEV1_2 EEV1_3 EEV1_4 EEV1_5 EEV1_6

-R20
ferrita plegable
Válvula expansión calefacción 2

1 Turn



-M119
Válvula de electrónica
Válvula expansión calefacción 2
unipolar

WH YE GN BU RD VT
A B C D

C A
B D
M
unipolar



Salida motor de paso
unipolar

EEV2_1 EEV2_2 EEV2_3 EEV2_4 EEV2_5 EEV2_6

#ÜText fehlt#

-R21
ferrita plegable
Válvula expansión frío 2

1 Turn



-M120
Válvula de electrónica
Válvula expansión frío 2
unipolar

WH YE GN BU RD VT
A B C D

C A
B D
M
unipolar



Válvula expansión calefacción 2

Válvula expansión frío 2

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa		Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A10 Salida de motores de paso			Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 42

-A10
/34.1
Regulador



Entrada analógica | Entrada analógica | Entrada analógica | Entrada analógica | Entrada analógica

B1 B2 B3 B4 B5

38.5 / X10 → X10 i | X10 j | X10 k | X10 l | X10 m → X10 / 44.2

35.4 / A10_5V_3 →



-W38
Cable
Medidor caudal de calefacción
WS Circuito DC 2
PVC 4X0,14

Ø4,9mm

YE WH GN BN

-B123
Sensor de caudal
Medidor caudal de calefacción
WS Circuito DC 2
20...400l/min

1 Temp. Out: 0,5...3,5V
2 Flow Out: 0,5...3,5V
3 GND_0V
4 Sub: 5V_10mA

-W39
Cable
Sensor líquido subenfriado 2
Silikon 2x0,25

Ø4,9mm

WH RD



-B94
Cable de sonda de temperatura
Sensor líquido subenfriado 2
NTC10k ß3435_Ø6L50mm_2,5m
Sil.

WH RD

-W40
Cable
Sonda de aspiración 2
Silikon 2x0,25

Ø4,9mm

WH RD



-B83
Cable de sonda de temperatura
Sonda de aspiración 2
NTC10k ß3435_Ø6L50mm_2,5m
Sil.

WH RD

-W41
Cable
Sonda gas caliente 2
Silikon 2x0,25

Ø4,9mm

WH RD



-B80
Cable de sonda de temperatura
Sonda gas caliente 2
NTC50k ß3977
25/85_Ø6L50mm_2,5m Sil.

WH RD

-W42
Cable
sensor entrada aire 2
Silikon 2x0,25

Ø4,9mm

WH RD



-B46
Cable de sonda de temperatura
sensor entrada aire 2
NTC10k ß3435
25/85_Ø6L50mm_5m Sil.

WH RD

Medidor caudal de calefacción
WS Circuito DC 2 | **Sensor líquido subenfriado 2** | **Sonda de aspiración 2** | **Sonda gas caliente 2** | **sensor entrada aire 2**

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A10 entradas analógicas 1		Última editor: EgD	Fecha: 2023-05-16	Página: 43

-A10
/34.1
Regulador



Entrada analógica

Entrada analógica

B6

B7

GND6

+Vdc2

43.5 / X10

X10 n

X10 o

X10 / 45.1

35.4 / A10_5V_1

35.4 / A10_5V_2



-W43
Cable
Transmisor de baja presión 2
PVC 3X0,34

BK GN WH

5 mm



-B82
Convertidor de medida de presión
Transmisor de baja presión 2
0...19bar

BK GN WH

4,5...5,5VDC GND 0,5...4,5V



-W44
Cable
Transductor alta presión 2
PVC 3X0,34

BK GN WH

5 mm



-B92
Convertidor de medida de presión
Transductor alta presión 2
0...34bar

BK GN WH

4,5...5,5VDC GND 0,5...4,5V

046
VTBK
0,75

Envolvente GND

Transmisor de baja presión 2

Transductor alta presión 2

Sin usar

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A10 entradas analógicas 2		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 44

-A10
/34.1
Regulador

Entrada analógica

Entrada analógica

Entrada analógica
max. 1,15V_50/60Hz_10bit

Entrada analógica
max. 25mA_46,4Ohm_50/60Hz_10bit



B8 B9 TAM_1 TAM_2 PT_1 PT_2

44.4 / X10 → X10 p

X10 q → X10 / 46.6

-W45
Cable
Sonda de impulsión de la bomba de calor 2
Silikon 2x0,25

Ø4,9mm

WH RD



-B105
Cable de sonda de temperatura
Sonda de impulsión de la bomba de calor 2
NTC10k ß3435_Ø6L50mm_2,5m
Sil.

WH RD

-W46
Cable
Sonda de retorno de la bomba de calor 2
Silikon 2x0,25

Ø4,9mm

WH RD



-B106
Cable de sonda de temperatura
Sonda de retorno de la bomba de calor 2
NTC10k ß3435_Ø6L50mm_2,5m
Sil.

WH RD

Sonda de impulsión de la bomba de calor 2

Sonda de retorno de la bomba de calor 2

Sin usar

Sin usar

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A10 entradas analógicas 3		Última editor: MaM	Fecha: 2023-05-16	Página: 45

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6

-A10
/34.1
Regulador



Salida analógica | Salida analógica | Salida analógica

GND7 | Y1 | Y2 | Y3

45.3 / X10

X10

-W47
Cable
Bomba de carga Circuito DC 2
ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75
Ø5,4mm

-M118
/40.2
Bomba
Bomba de carga Circuito DC 2

Y | GND

Consigna

Sin usar | **Sin usar** | **Sin usar** | **Bomba de carga Circuito DC 2**

Designación de artículo: AERO ALM_10-50 Max_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1102-01	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A	
Descripción de página: A10 saliads analógicas		Última editor: EgD	Fecha: 2023-05-16	Página: 46	

Lista de medios de explotación

ALL_F03_003

+	-BMK	Abreviatura	Referencia cruzada	Designación de artículo	Texto de función
+A	**-A9**		&SP+A/21.1	Regulador	
+A	**-A10**		&SP+A/34.1	Regulador	
+A	**-B10**		&SP+A/15.5	Pulsador de presión	Interruptor de alta presión 1
+A	**-B12**		&SP+A/18.5	Pulsador de presión	Interruptor de alta presión 2
+A	**-B37**		&SP+A/30.5	Cable de sonda de temperatura	sensor entrada aire 1
+A	**-B46**		&SP+A/43.5	Cable de sonda de temperatura	sensor entrada aire 2
+A	**-B71**		&SP+A/30.4	Cable de sonda de temperatura	Sonda gas caliente 1
+A	**-B78**		&SP+A/31.2	Convertidor de medida de presión	Transmisor de baja presión 1
+A	**-B79**		&SP+A/30.3	Cable de sonda de temperatura	Sonda de aspiración 1
+A	**-B80**		&SP+A/43.4	Cable de sonda de temperatura	Sonda gas caliente 2
+A	**-B82**		&SP+A/44.2	Convertidor de medida de presión	Transmisor de baja presión 2
+A	**-B83**		&SP+A/43.3	Cable de sonda de temperatura	Sonda de aspiración 2
+A	**-B86**		&SP+A/31.4	Convertidor de medida de presión	Transductor alta presión 1
+A	**-B87**		&SP+A/30.2	Cable de sonda de temperatura	Sensor líquido subenfriado 1
+A	**-B92**		&SP+A/44.4	Convertidor de medida de presión	Transductor alta presión 2
+A	**-B94**		&SP+A/43.2	Cable de sonda de temperatura	Sensor líquido subenfriado 2
+A	**-B105**		&SP+A/45.1	Cable de sonda de temperatura	Sonda de impulsión de la bomba de calor 2
+A	**-B106**		&SP+A/45.3	Cable de sonda de temperatura	Sonda de retorno de la bomba de calor 2
+A	**-B113**		&SP+A/32.1	Cable de sonda de temperatura	Sonda de impulsión de la bomba de calor 1
+A	**-B114**		&SP+A/32.3	Cable de sonda de temperatura	Sonda de retorno de la bomba de calor 1
+A	**-B122**		&SP+A/30.1	Sensor de caudal	Medidor caudal de calefacción WS Circuito DC 1
+A	**-B123**		&SP+A/43.1	Sensor de caudal	Medidor caudal de calefacción WS Circuito DC 2
+A	**-E1**		&SP+A/26.4	Calentador del cárter	Compresor de calefacción 1
+A	**-E2**		&SP+A/39.4	Calentador del cárter	Compresor de calefacción 2
+A	**-E31.1**		&SP+A/26.6	Cable calefactor	Drenaje de condensados de calefacción 1
+A	**-E31.2**		&SP+A/7.2	calefacción eléctrica	Drenaje de condensados de calefacción 1
+A	**-E32.1**		&SP+A/39.6	Cable calefactor	Drenaje de condensados de calefacción 2
+A	**-E32.2**		&SP+A/7.4	calefacción eléctrica	Drenaje de condensados de calefacción 2
+A	**-F1**		&SP+A/13.1	Interruptor de protección automático	Fecruencia 1
+A	**-F2**		&SP+A/16.1	Interruptor de protección automático	Fecruencia 2
+A	**-F3**		&SP+A/19.2	Interruptor de protección automático	Ventilador del evaporador 1

Lista de medios de explotación

ALL_F03_003

+	-BMK	Abreviatura	Referencia cruzada	Designación de artículo	Texto de función
+A	**-M1**		&SP+A/14.2	Condensador	Condensador 1
+A	**-M2**		&SP+A/17.2	Condensador	Condensador 2
+A	**-M13**		&SP+A/19.1	Ventilador	Ventilador del evaporador 1
+A	**-M18**		&SP+A/19.4	Ventilador	Ventilador del evaporador 2
+A	**-M51**		&SP+A/26.2	Válvula de vías	4-válvula en ciclo de frío 1
+A	**-M52**		&SP+A/39.2	Válvula de vías	4-válvula en ciclo de frío 2
+A	**-M80**		&SP+A/29.2	Válvula de electrónica	Válvula expansión calefacción 1
+A	**-M85**		&SP+A/29.4	Válvula de electrónica	Válvula expansión frío 1
+A	**-M118**		&SP+A/40.2	Bomba	Bomba de carga Circuito DC 2
+A	**-M119**		&SP+A/42.2	Válvula de electrónica	Válvula expansión calefacción 2
+A	**-M120**		&SP+A/42.4	Válvula de electrónica	Válvula expansión frío 2
+A	**-M125**		&SP+A/27.2	Bomba	Bomba de carga Circuito DC 1
+A	**-R1**		&SP+A/20.1	Filtro	Corriente control
+A	**-R2**		&SP+A/13.1	Filtro	Fecruencia 1
+A	**-R3**		&SP+A/16.1	Filtro	Fecruencia 2
+A	**-R4**		&SP+A/14.4	Circuito DC reactancia	Circuito DC reactancia 1
+A	**-R5**		&SP+A/17.4	Circuito DC reactancia	Circuito DC reactancia 2
+A	**-R6**		&SP+A/10.1	anillo de ferrita	RS485-Bus
+A	**-R7**		&SP+A/10.4	anillo de ferrita	RS485-Bus
+A	**-R8**		&SP+A/11.1	anillo de ferrita	Fecruencia 2
+A	**-R9**		&SP+A/11.4	anillo de ferrita	Fecruencia 1
+A	**-R10**		&SP+A/13.4	anillo de ferrita	Fecruencia 1
+A	**-R11**		&SP+A/14.2	anillo de ferrita	Condensador 1
+A	**-R12**		&SP+A/14.4	anillo de ferrita	Circuito DC reactancia 1
+A	**-R13**		&SP+A/15.5	anillo de ferrita	Interruptor de alta presión 1
+A	**-R14**		&SP+A/16.4	anillo de ferrita	Fecruencia 2
+A	**-R15**		&SP+A/17.2	anillo de ferrita	Condensador 2
+A	**-R16**		&SP+A/17.4	anillo de ferrita	Circuito DC reactancia 2
+A	**-R17**		&SP+A/18.5	anillo de ferrita	Interruptor de alta presión 2
+A	**-R18**		&SP+A/29.2	ferrita plegable	Válvula expansión calefacción 1
+A	**-R19**		&SP+A/29.4	ferrita plegable	Válvula expansión frío 1

Lista de medios de explotación

ALL_F03_003

+	-BMK	Abreviatura	Referencia cruzada	Designación de artículo	Texto de función
+A	**-R20**		&SP+A/42.2	ferrita plegable	Válvula expansión calefacción 2
+A	**-R21**		&SP+A/42.4	ferrita plegable	Válvula expansión frío 2
+A	**-T1**		&SP+A/13.3	Fecruencia	Fecruencia 1
+A	**-T2**		&SP+A/16.3	Fecruencia	Fecruencia 2
+A	**-W1_L1**		&SP+A/13.1	barras	barras W1_L1
+A	**-W1_L2**		&SP+A/13.1		barras W1_L2
+A	**-W1_L3**		&SP+A/13.1		barras W1_L3
+A	**-WV**		&SP+A/5.1		Juego de cables de conexión
+A	**-X1**		&SP+A/5.2		Terminales Circuito principal
+A	**-X2**		&SP+A/6.2		Regleta circuito de control
+A	**-X3**		&SP+A/8.2		terminales RS485-Bus
+A	**-X4**		&SP+A/12.1		Terminales Circuito principal
+A	**-X5**		&SP+A/20.1		Regleta circuito de control
+A	**-X9**		&SP+A/24.1	bloque de distribución	Bornes GND
+A	**-X10**		&SP+A/37.1	bloque de distribución	Bornes GND
+A	**-XPE1**		&SP+A/12.4		Armario
+A	**-XPE2**		&SP+A/12.5		Armario puerta

Resumen de cables

ATENCIÓN! Los cables señalados en los esquemas han sido seleccionados como ayuda. Todos los cables deben ser dimensionados según condiciones reales (carga mecánica, carga de corriente, caida de tensión, temperatura ambiente, resistencia ultravioleta, tolerancia electromagnética, etc.)

ALL_F10_003

IME	Referencia cruzada	Texto de función	Fuente	Destino	ERP-Número	Número de artículo	Tipo de cable	Ø
W1	&SP+A/5.2	Alimentación corriente principal		+A-X1	723927	LAPP.1120371	ÖLFLEX CLASSIC 110 BK 5G10	Ø20,7mm
W3	&SP+A/6.2	Alimentación circuito de control		+A-X2	723929	LAPP.1120463	ÖLFLEX CLASSIC 100 BK 3G1,5	Ø10,1mm
W5	&SP+A/7.2	Drenaje de condensados de calefacción 1	+A-X2	+A-E31.2	723929	LAPP.1120463	ÖLFLEX CLASSIC 100 BLACK 3G1,5	Ø10,1mm
W6	&SP+A/7.4	Drenaje de condensados de calefacción 2	+A-X2	+A-E32.2	723929	LAPP.1120463	ÖLFLEX CLASSIC 100 BLACK 3G1,5	Ø10,1mm
W7	&SP+A/8.2	RS485-Bus		+A-X3	723905	LAPP.0031360	UNITRONIC Li2YCYv 2x2x0,5	Ø 9,9 mm

Resumen de cables

ATENCIÓN! Los cables señalados en los esquemas han sido seleccionados como ayuda. Todos los cables deben ser dimensionados según condiciones reales (carga mecánica, carga de corriente, caida de tensión, temperatura ambiente, resistencia ultravioleta, tolerancia electromagnética, etc.)

ALL_F10_003

IME	Referencia cruzada	Texto de función	Fuente	Destino	ERP-Número	Número de artículo	Tipo de cable	Ø
W2	&SP+A/5.4	Alimentación corriente principal	+A-X1	+A-X4	724017	LAPP.1120816	ÖLFLEX CLASSIC 100 5G10	Ø18,1mm
W4	&SP+A/6.4	Corriente control	+A-X2	+A-X5	723910	LAPP.00100444	ÖLFLEX CLASSIC 100 5G1	Ø7,1mm
W8	&SP+A/9.1	Ventilador del evaporador 2	+A-X3	+A-M18	723903	LAPP.0031320	UNITRONIC Li2YCY (TP) 2x2x0,22	Ø6,5mm
W9	&SP+A/9.4	Ventilador del evaporador 1			723903	LAPP.0031320	UNITRONIC Li2YCY (TP) 2x2x0,22	Ø6,5mm
W10	&SP+A/10.1	RS485-Bus	+A-A9	+A-M13	723903	LAPP.0031320	UNITRONIC Li2YCY (TP) 2x2x0,22	Ø6,5mm
W11	&SP+A/10.4	RS485-Bus			723903	LAPP.0031320	UNITRONIC Li2YCY (TP) 2x2x0,22	Ø6,5mm
W12	&SP+A/11.1	Fecruencia 2	+A-A10	+A-T2	723903	LAPP.0031320	UNITRONIC Li2YCY (TP) 2x2x0,22	Ø6,5mm
W13	&SP+A/11.4	Fecruencia 1			723903	LAPP.0031320	UNITRONIC Li2YCY (TP) 2x2x0,22	Ø6,5mm
W14	&SP+A/14.2	Condensador 1	+A-M1	+A-T1	723943	LAPP.38802539	SIHF-C-Si-J 4x2,5	Ø13,5mm
W15	&SP+A/15.5	Interruptor de alta presión 1	+A-B10	+A-T1	723989	LAPP.302002S	UNITRONIC 300S 2xAWG20	Ø6,3mm
W16	&SP+A/17.2	Condensador 2	+A-M2	+A-T2	723943	LAPP.38802539	SIHF-C-Si-J 4x2,5	Ø13,5mm
W17	&SP+A/18.5	Interruptor de alta presión 2	+A-B12	+A-T2	723989	LAPP.302002S	UNITRONIC 300S 2xAWG20	Ø6,3mm
W18	&SP+A/19.2	Ventilador del evaporador 1	+A-X4	+A-M13	723909	LAPP.00100434	ÖLFLEX CLASSIC 100 4G1	Ø6,5mm
W19	&SP+A/19.5	Ventilador del evaporador 2	+A-X4	+A-M18	723909	LAPP.00100434	ÖLFLEX CLASSIC 100 4G1	Ø6,5mm
W20	&SP+A/25.3	Bomba de carga Circuito DC 1		+A-M125	723923	LAPP.1119802	ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75	Ø5,4mm
W21	&SP+A/26.4	Compresor de calefacción 1	+A-X5	+A-E1		LAPP.0046002	ÖLFLEX HEAT 180 SiHF-J 3x0,75	Ø6,8mm
W22	&SP+A/26.6	Drenaje de condensados de calefacción 1	+A-X5	+A-E31.1	723929	LAPP.1120463	ÖLFLEX CLASSIC 100 BLACK 3G1,5	Ø10,1mm
W23	&SP+A/27.2	Bomba de carga Circuito DC 1	+A-X5	+A-M125	723908	LAPP.00100424	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1	Ø6,0mm
W24	&SP+A/30.1	Medidor caudal de calefacción WS Circuito	+A-X9	+A-B122		NEUTR.009	PVC 4X0,14	
W25	&SP+A/30.2	Sensor líquido subenfriado 1	+A-X9	+A-B87		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W26	&SP+A/30.3	Sonda de aspiración 1	+A-X9	+A-B79		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W27	&SP+A/30.4	Sonda gas caliente 1	+A-X9	+A-B71		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W28	&SP+A/30.5	sensor entrada aire 1	+A-X9	+A-B37		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W29	&SP+A/31.2	Transmisor de baja presión 1	+A-X9	+A-B78		NEUTR.009	PVC 3X0,34	
W30	&SP+A/31.4	Transductor alta presión 1	+A-X9	+A-B86		NEUTR.009	PVC 3X0,34	
W31	&SP+A/32.1	Sonda de impulsión de la bomba de calor 1	+A-X9	+A-B113		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W32	&SP+A/32.3	Sonda de retorno de la bomba de calor 1	+A-X9	+A-B114		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W34	&SP+A/38.3	Bomba de carga Circuito DC 2		+A-M118	723923	LAPP.1119802	ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75	Ø5,4mm
W35	&SP+A/39.4	Compresor de calefacción 2	+A-X5	+A-E2		LAPP.0046002	ÖLFLEX HEAT 180 SiHF-J 3x0,75	Ø6,8mm
W36	&SP+A/39.6	Drenaje de condensados de calefacción 2	+A-X5	+A-E32.1	723929	LAPP.1120463	ÖLFLEX CLASSIC 100 BLACK 3G1,5	Ø10,1mm
W37	&SP+A/40.2	Bomba de carga Circuito DC 2	+A-X5	+A-M118	723908	LAPP.00100424	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1	Ø6,0mm

Resumen de cables

ATENCIÓN! Los cables señalados en los esquemas han sido seleccionados como ayuda. Todos los cables deben ser dimensionados según condiciones reales (carga mecánica, carga de corriente, caida de tensión, temperatura ambiente, resistencia ultravioleta, tolerancia electromagnética, etc.)

ALL_F10_003

IME	Referencia cruzada	Texto de función	Fuente	Destino	ERP-Número	Número de artículo	Tipo de cable	Ø
W38	&SP+A/43.1	Medidor caudal de calefacción WS Circuito	+A-X10	+A-B123		NEUTR.009	PVC 4X0,14	
W39	&SP+A/43.2	Sensor líquido subenfriado 2	+A-X10	+A-B94		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W40	&SP+A/43.3	Sonda de aspiración 2	+A-X10	+A-B83		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W41	&SP+A/43.4	Sonda gas caliente 2	+A-X10	+A-B80		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W42	&SP+A/43.5	sensor entrada aire 2	+A-X10	+A-B46		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W43	&SP+A/44.2	Transmisor de baja presión 2	+A-X10	+A-B82		NEUTR.009	PVC 3X0,34	
W44	&SP+A/44.4	Transductor alta presión 2	+A-X10	+A-B92		NEUTR.009	PVC 3X0,34	
W45	&SP+A/45.1	Sonda de impulsión de la bomba de calor 2	+A-X10	+A-B105		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W46	&SP+A/45.3	Sonda de retorno de la bomba de calor 2	+A-X10	+A-B106		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	