IDM-Energiesysteme

Seblas 16-18
A-9971 Matrei

Esquema eléctrico	E1089-02
Número de artículo	424345
Designación de artículo	AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa
Fecha	2022-03-01
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 contenido
&SP	Esquema
&BML	Lista de medios
&KAÜ	Resumen de cables
&KLAP	Plano de hileras de bornes
&ASL	Lista de artículos
&REV	Resumen de revisión
+A	Unidad exterior

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	dorado
SH	shield	apantallado

Indicaciones

Antes de poner en marcha la bomba, repasar par apriete de los teminales y retirar esquema del panel de control

Bombas

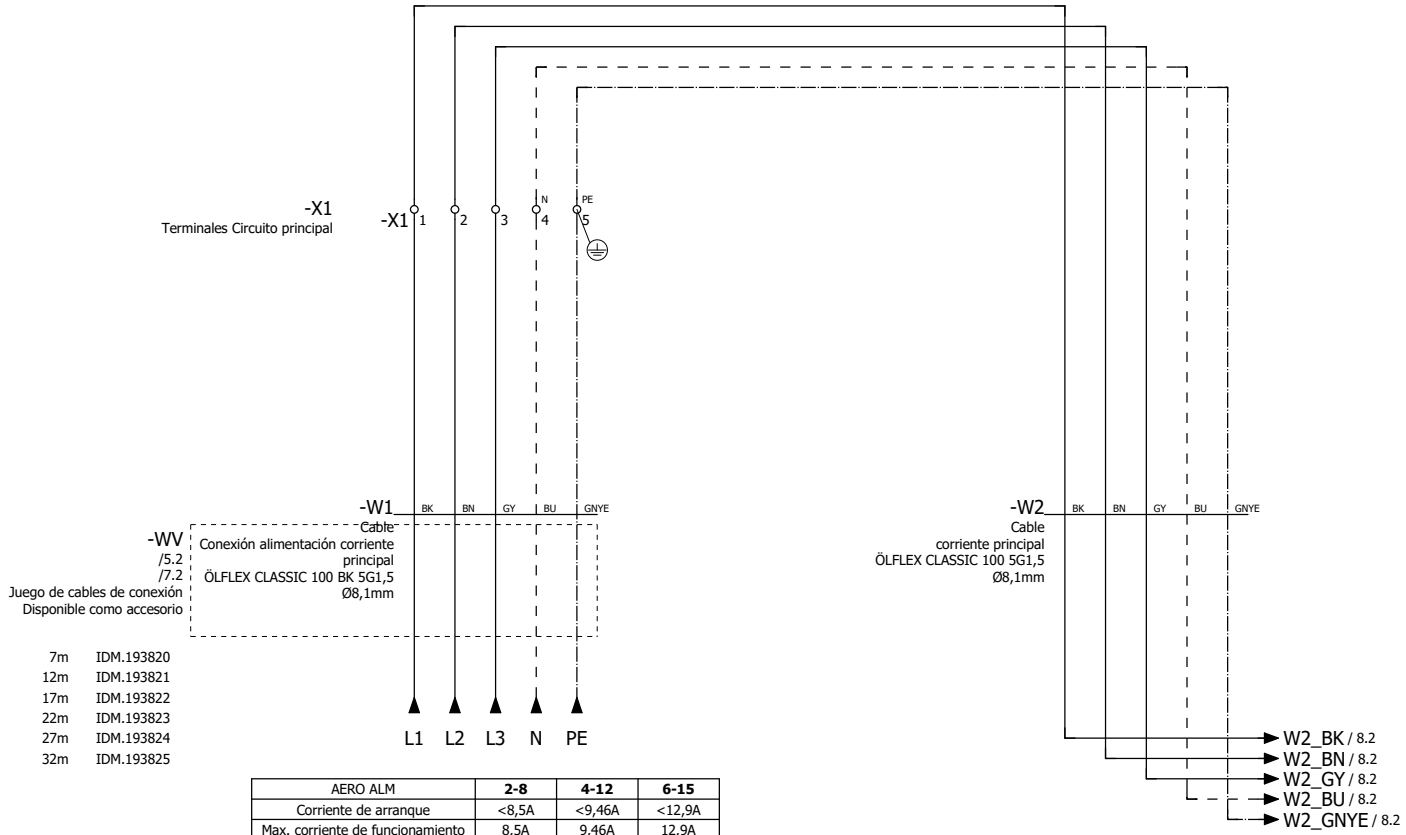
Revisar manuales de instalación de bombas

Índice de contenido

ALL_F06_004

+	Página	Descripción
	1	Hoja de título/portada
	2	Resumen de identificación de estructura
	2.a	Descripciones
	3	Índice de contenido
+A	4	Conexión alimentación corriente principal
+A	5	Conexión alimentación de maniobra
+A	6	Corriente de maniobra
+A	7	Conexión bus
+A	8	Variador de fecruencia
+A	9	Variador de fecruencia
+A	10	A9 Resumen
+A	11	A9 Tensión de alimentación
+A	12	A9 interfaces
+A	13	A9 interfaces
+A	14	A9 entradas digitales
+A	15	A9 salidas analógicas 1
+A	16	A9 salidas analógicas 2
+A	17	A9 Salidas de motor de pasos
+A	18	A9 entradas analógicas 1
+A	19	A9 entradas analógicas 2
+A	20	A9 entradas analógicas 3
+A	21	A9 saliads analógicas
	22	Lista de medios
	23	Lista de medios
	24	Cables a suministrar en obra
	25	Cable de fábrica
	26	Plano de hileras de bornes
	27	Plano de hileras de bornes
	28	Plano de hileras de bornes
	29	Lista de artículos

+	Página	Descripción
	30	Lista de artículos
	31	Lista de artículos
	32	Resumen de revisión



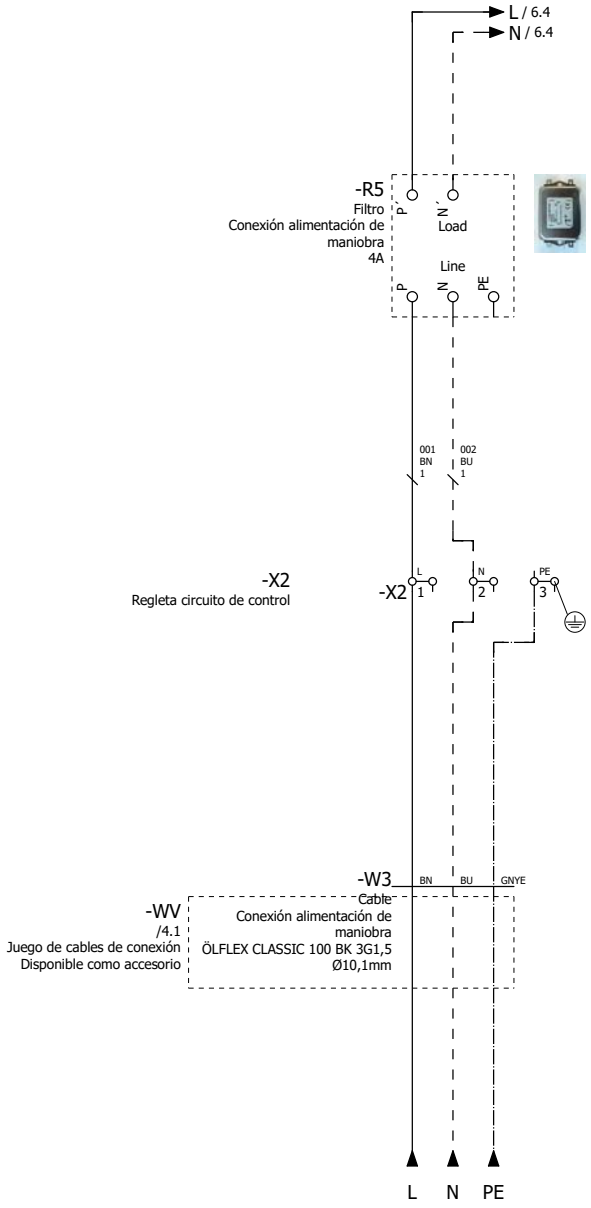
AERO ALM	2-8	4-12	6-15
Corriente de arranque	<8,5A	<9,46A	<12,9A
Max. corriente de funcionamiento	8,5A	9,46A	12,9A
max. Consumo eléctrico	5,18kW	5,77kW	7,86kW
Factor de potencia (cos fi)	0,88	0,88	0,88

Conexión alimentación corriente principal

unidad interna

corriente principal

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1089-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Conexión alimentación corriente principal		Última editor: MaM	Fecha: 2022-03-01	Página: 4

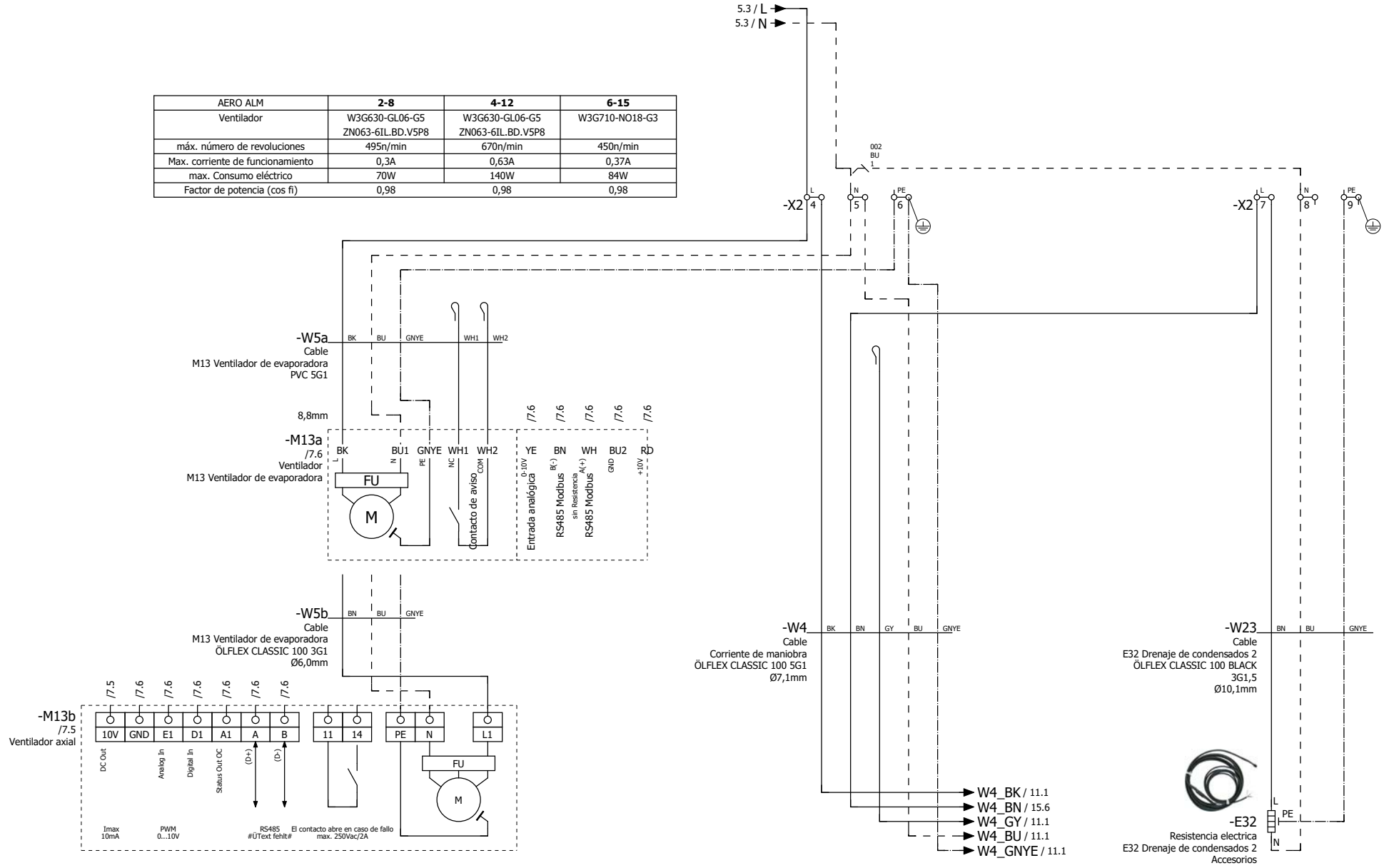


unidad interna

Conexión alimentación de maniobra

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1089-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Conexión alimentación de maniobra		Última editor: MaM	Fecha: 2022-03-01	Página: 5

AERO ALM	**2-8**	**4-12**	**6-15**
Ventilador	W3G630-GL06-G5 ZN063-6IL.BD.V5P8	W3G630-GL06-G5 ZN063-6IL.BD.V5P8	W3G710-NO18-G3
máx. número de revoluciones	495n/min	670n/min	450n/min
Max. corriente de funcionamiento	0,3A	0,63A	0,37A
max. Consumo eléctrico	70W	140W	84W
Factor de potencia (cos fi)	0,98	0,98	0,98

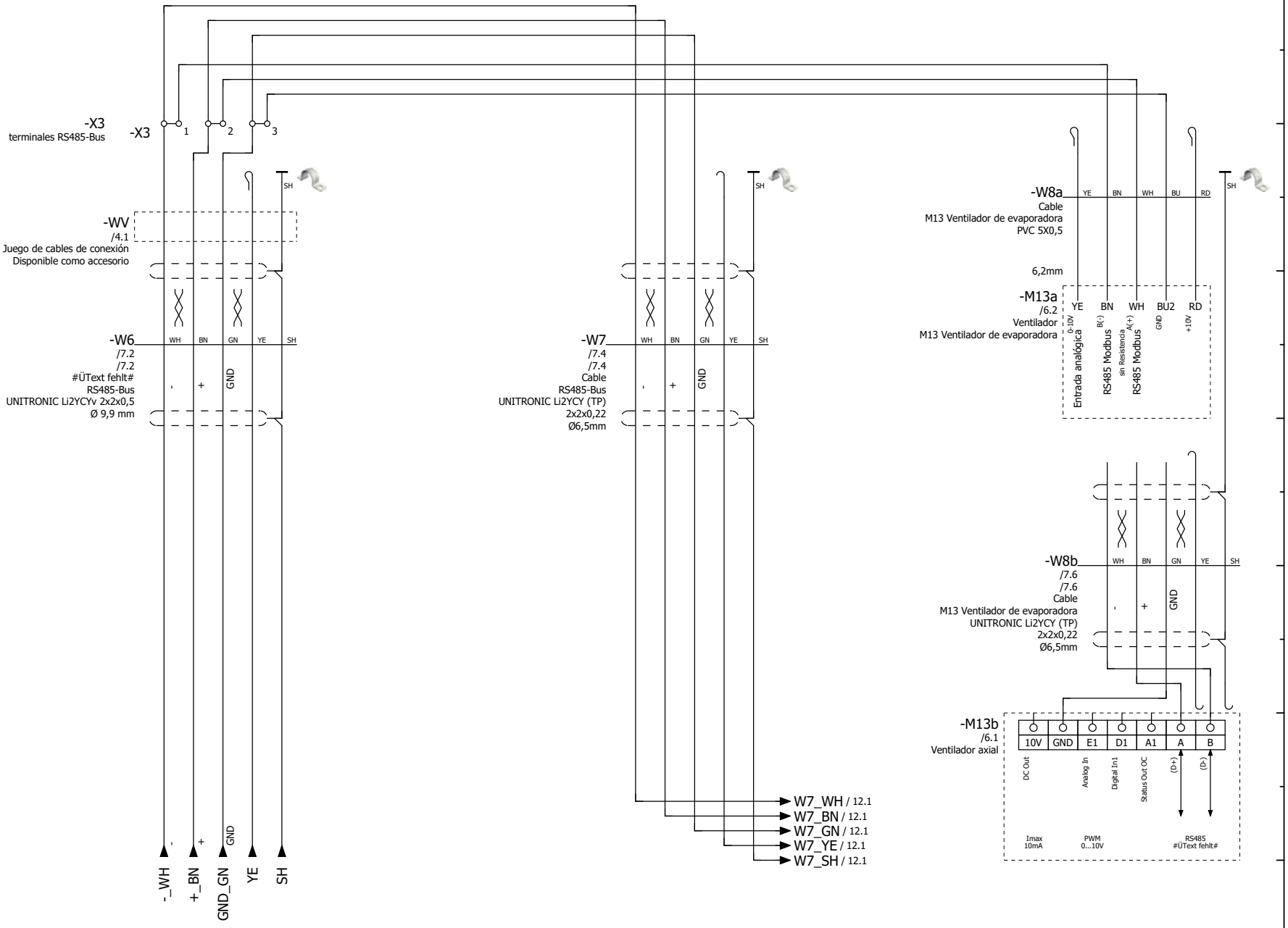


M13 Ventilador de evaporadora

Corriente de maniobra

E32 Drenaje de condensados 2

Designación de artículo	AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico	E1089-02	& Tipo de documento	SP	= Instalación		+ Lugar de montaje	+A
Descripción de página	Corriente de maniobra			Última editor	MaM	Fecha	2022-03-01	Página	6



Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1089-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Conexión bus		Última editor: MaM	Fecha: 2022-03-01	Página: 7

-T1
/9.1
/12.3
Variador de fecruencia
IN 3~400V_OUT 18A

PS2



Alimentación de tensión

Motor

Reductora

PE L1 L2 L3

-R2
anillo de ferrita
corriente principal
2 Turn



-W9
/8.2
/8.2
Cable
Compresor
SIHF-CU-SI-J 4x1,5
Ø12,2mm

BK BN GY GNYE SH

SH

-R1
Filtro
corriente principal
16A_10,7mA



L1´ L2´ L3´ N´ PE´

Load

Line

L1 L2 L3 N PE

4.4 / W2_BK
4.4 / W2_BN
4.4 / W2_GY
4.4 / W2_BU
4.4 / W2_GNYE

PE. U V W

-R3
anillo de ferrita
Compresor
Ø16/8xL50,8
2 Turn



SH

-W10
/8.4
/8.4
Cable
Compresor
SIHF-CU-SI-J 4x1,5
Ø12,2mm

BK BN GY GNYE SH

U1 V1 W1

M
3~

-M1
Compresor
Compresor

PE

C1 C2

-R9
anillo de ferrita
Limitación de la red
Ø16/8xL50,8
1 Turn



-W11
/8.6
/8.6
Cable
Limitación de la red
#ÜText fehlt#
Ø11,4mm

1 2 SH

SH



-R4
Reductora
Limitación de la red
2mH_25A

1 2 PE

AERO ALM	2-8	4-12	6-15
Corriente de arranque	<8,5A	<9,46A	<12,9A
Max. corriente de funcionamiento	8,5A	9,46A	12,9A
max. Consumo eléctrico	5,18kW	5,77kW	7,86kW
Factor de potencia (cos fi)	0,88	0,88	0,88

corriente principal

AERO ALM	2-8	4-12	6-15
Compresor	APB33FAAMT	APB42FAAMT	APB52FAAMT

Compresor

Limitación de la red

Designación de artículo	AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico	E1089-02	& Tipo de documento	SP
Descripción de página	Variador de fecruencia			Última editor	MaM
= Instalación		+ Lugar de montaje	+A		
Fecha	2022-03-01	Página	8		

-T1
/8.1
Variador de fecruencia

PS2



Verde power
run Verde
fault Rojo
data Amarillo

Adresse



RS485

sin Resistencia

G + -

/12.3 /12.3 /12.3

Entrada digital

STOa STOb

-R10
anillo de ferrita
B10 Error alta presión
Ø16/8xL50,8



1 Turn

SH

-W24
/9.5
/9.5
Cable
B10 Error alta presión
UNITRONIC 300S 2xAWG20
Ø6,3mm

BK RD SH

C

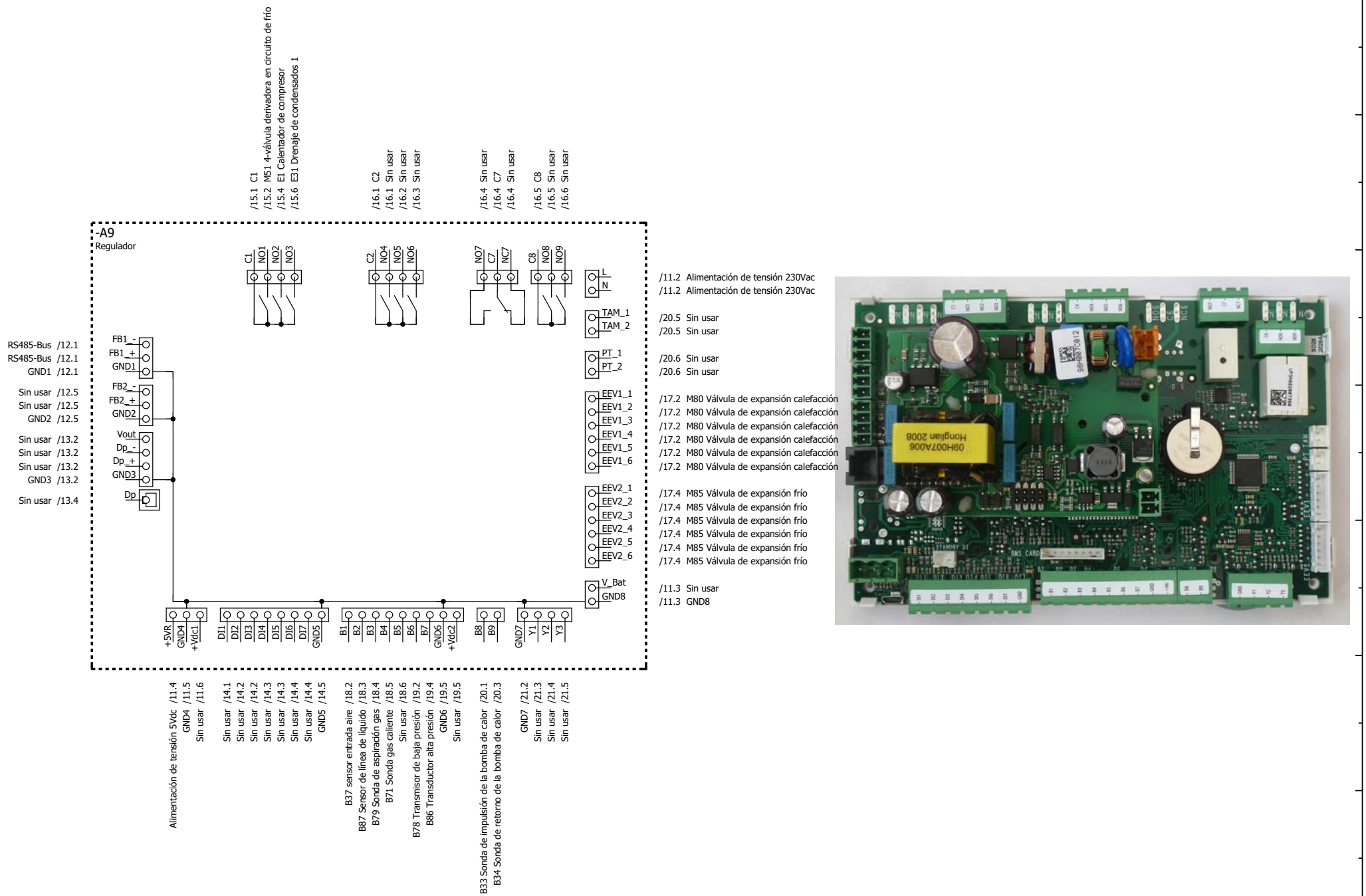
-B10 P
Interruptor de presión
B10 Error alta presión
30/24Bar_L3m_Gold

H

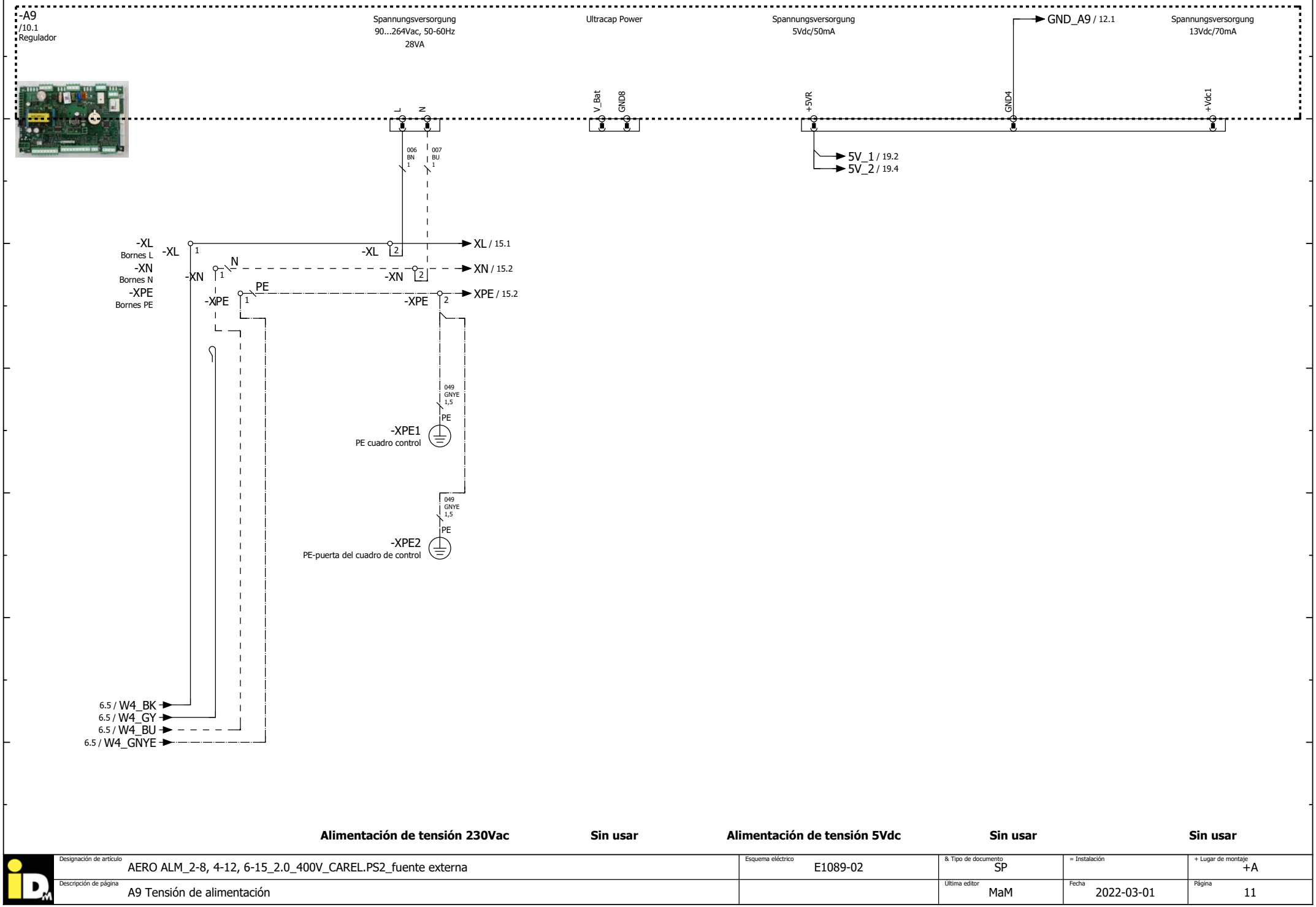


B10 Error alta presión

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1089-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Variador de fecruencia		Última editor: MaM	Fecha: 2022-03-01	Página: 9

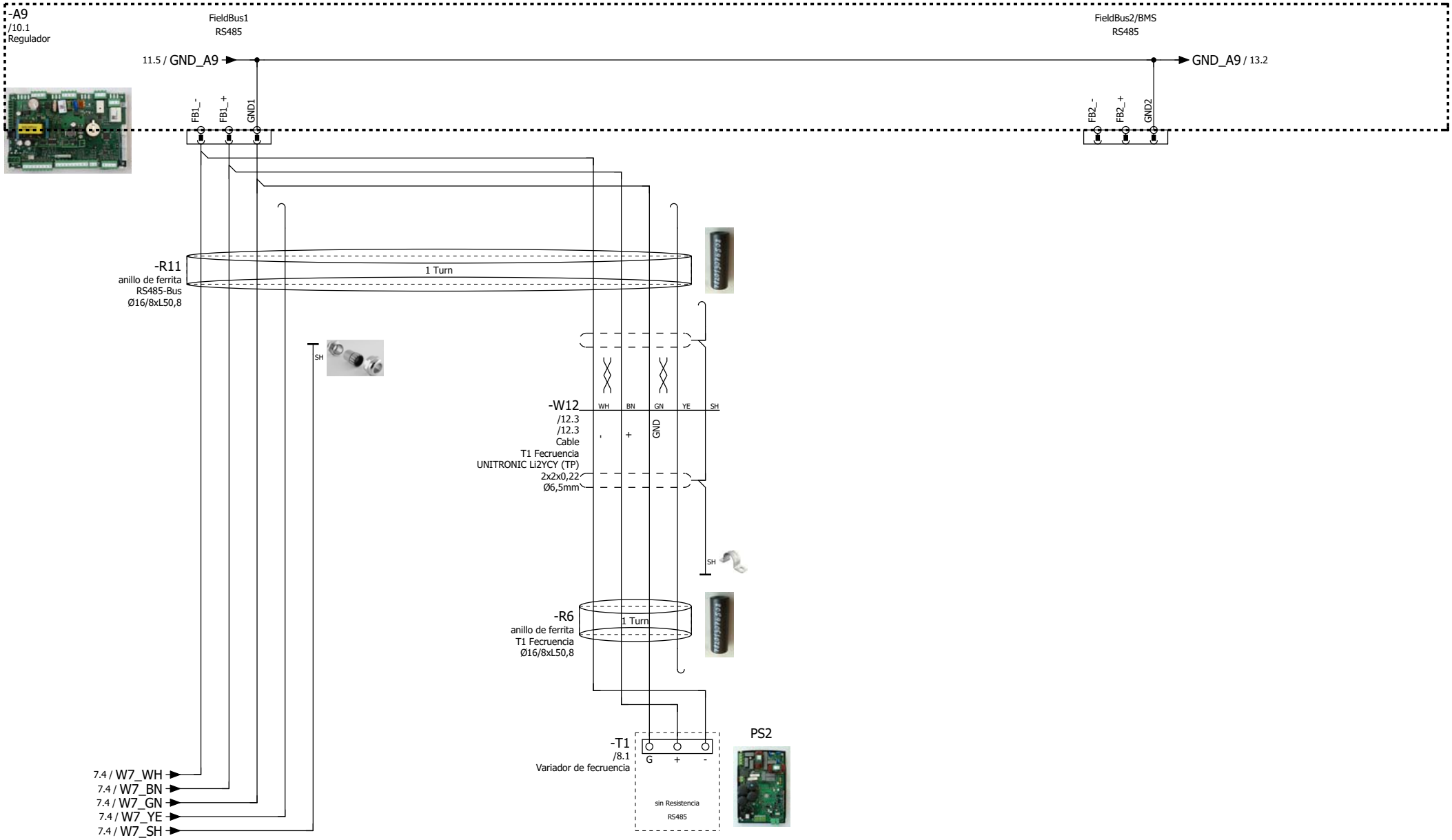


Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1089-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 Resumen		Última editor: MaM	Fecha: 2022-03-01	Página: 10



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

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1089-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A	
Descripción de página: A9 Tensión de alimentación		Última editor: MaM	Fecha: 2022-03-01	Página: 11	



RS485-Bus

T1 Fecruencia

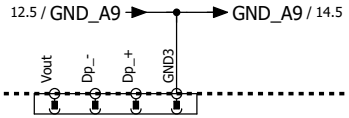
Sin usar

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1089-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A	
Descripción de página: A9 interfaces		Última editor: MaM	Fecha: 2022-03-01	Página: 12	

-A9
/10.1
Regulador



Display port/BMS
RS485
sin Resistencia



Display port
RS485
RJ12 6P/6C



Sin usar

Sin usar

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1089-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 interfaces		Última editor: MaM	Fecha: 2022-03-01	Página: 13

-A9
/10.1
Regulador



Entrada digital	Entrada digital	Entrada digital	Entrada digital	Entrada digital	Entrada digital	Entrada digital
DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7

13.2 / GND_A9 → GND_A9 / 19.5

GND5

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

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

Designación de artículo	Esquema eléctrico	& Tipo de documento	= Instalación	+ Lugar de montaje
AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	E1089-02	SP		+A
Descripción de página		**Última editor**	**Fecha**	**Página**
A9 entradas digitales		EgD	2022-03-01	14

-A9
/10.1
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

11.2 / XL
-XL 3 4 5
008 BN 1

6.5 / W4_BN

11.2 / XN
11.2 / XPE

XN 3 XPE 3
XN 4 XPE 4
XN 5 XPE 5

manguera de protección

009 BU 1
010 BU 1

-W13
Cable
E1 Calentador de compresor
ÖLFLEX HEAT 180 SiHF-J 3x0,75
Ø6,8mm
BN BU GNYE

-W14
Cable
E31 Drenaje de condensados 1
ÖLFLEX CLASSIC 100 BLACK
3G1,5
Ø10,1mm
BN BU GNYE





-M51
Válvula derivadora
M51 4-válvula derivadora en circuito de frío
L N

-E1
Calentador del cárter
E1 Calentador de compresor
Ø140...175mm_40W
L N

-E31
Cable calefactor
E31 Drenaje de condensados 1
5mx30W/m
L PE N

M51 4-válvula derivadora en circuito de frío

E1 Calentador de compresor

E31 Drenaje de condensados 1

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1089-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 salidas analógicas 1		Última editor: MaM	Fecha: 2022-03-01	Página: 15

-A9
/10.1
Regulador





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

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1089-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A	
Descripción de página: A9 salidas analógicas 2		Última editor: MaM	Fecha: 2022-03-01	Página: 16	

-A9
/10.1
Regulador



Salida motor de pasos
unipolar

EEV1_1 EEV1_2 EEV1_3 EEV1_4 EEV1_5 EEV1_6

-R7
ferrita plegable
M80 Válvula de expansión
calefacción

1 Turn



-M80
Válvula electrónica
M80 Válvula de expansión
calefacción
unipolar

WH YE GN BU RD VT
A B C D

C A
B D
M
unipolar



Salida motor de pasos
unipolar

EEV2_1 EEV2_2 EEV2_3 EEV2_4 EEV2_5 EEV2_6

#ÜText fehlt#

-R8
ferrita plegable
M85 Válvula de expansión frío

1 Turn



-M85
Bobina de motor paso a paso
M85 Válvula de expansión frío
L3m

RD OG BK YE GY
Coil 2 Coil 1 Coil 2 Coil 1 Common

M
unipolar



M80 Válvula de expansión calefacción

M85 Válvula de expansión frío

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1089-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 Salidas de motor de pasos		Última editor: MaM	Fecha: 2022-03-01	Página: 17

-A9
/10.1
Regulador



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

B1 B2 B3 B4 B5

011
VTBK
0,75
GND6 / 19.1

-XGND1
Bornes GND



-XGND1 1 XGND1 2 | XGND1 3 | XGND1 4 | XGND1 5

-W15 WH RD
Cable
B37 sensor entrada aire
Silikon 2x0,25
Ø4,9mm

-W16 WH RD
Cable
B87 Sensor de línea de líquido
Silikon 2x0,25
Ø4,9mm

-W17 WH RD
Cable
B79 Sonda de aspiración gas
Silikon 2x0,25
Ø4,9mm

-W18 WH RD
Cable
B71 Sonda gas caliente
Silikon 2x0,25
Ø4,9mm



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

WH
RD



-B87
Cable de sonda de temperatura
B87 Sensor de línea de líquido
NTC10k ß3435
25/85_Ø6L50mm_2,5m Sil.

WH
RD



-B79
Cable de sonda de temperatura
B79 Sonda de aspiración gas
NTC10k ß3435
25/85_Ø6L50mm_2,5m Sil.

WH
RD

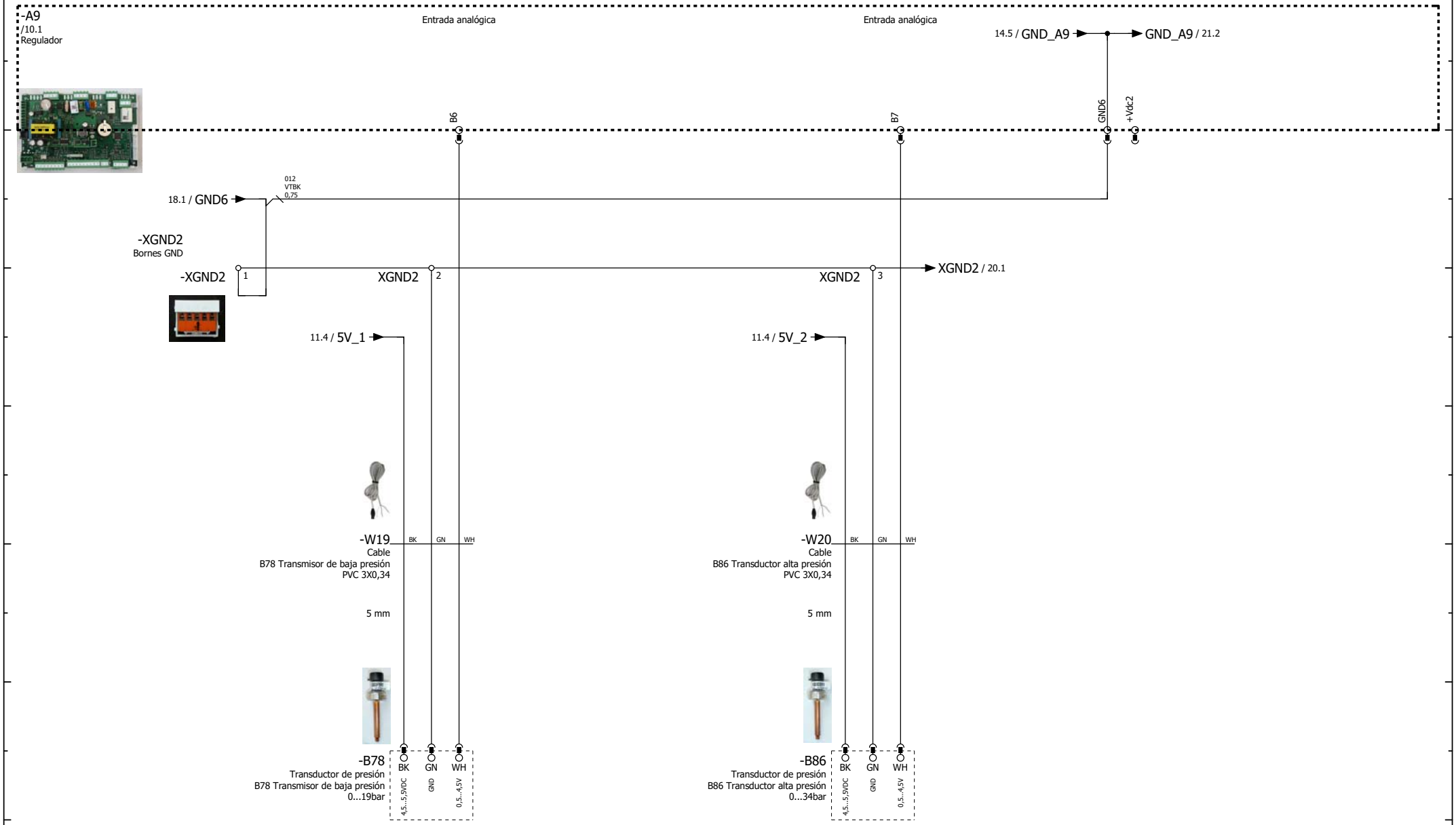


-B71
Cable de sonda de temperatura
B71 Sonda gas caliente
NTC50k ß3977
25/85_Ø6L50mm_2,5m Sil.

WH
RD

B37 sensor entrada aire **B87 Sensor de línea de líquido** **B79 Sonda de aspiración gas** **B71 Sonda gas caliente** **Sin usar**

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1089-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 entradas analógicas 1		Última editor: MaM	Fecha: 2022-03-01	Página: 18



B78 Transmisor de baja presión

B86 Transductor alta presión

Sin usar

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1089-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 entradas analógicas 2		Última editor: MaM	Fecha: 2022-03-01	Página: 19

-A9
/10.1
Regulador



Entrada analógica

Entrada analógica

Entrada analógica
0...1,15V_50/60Hz_10bit

Entrada analógica
0...25mA_46,4Ohm_50/60Hz_10bit

B8

B9

TAM_1

TAM_2

PT_1

PT_2

19.4 / XGND2

XGND2 4

XGND2 5

-W21
Cable
B33 Sonda de impulsión de la bomba de calor
Silikon 2x0,25

Ø4,9mm

WH

RD

-W22
Cable
B34 Sonda de retorno de la bomba de calor
Silikon 2x0,25

Ø4,9mm

WH

RD



-B33
Cable de sonda de temperatura
B33 Sonda de impulsión de la bomba de calor
NTC10k ß3435
25/85_Ø6L50mm_2,5m Sil.

WH

RD



-B34
Cable de sonda de temperatura
B34 Sonda de retorno de la bomba de calor
NTC10k ß3435
25/85_Ø6L50mm_2,5m Sil.

WH

RD

B33 Sonda de impulsión de la bomba de calor

B34 Sonda de retorno de la bomba de calor

Sin usar

Sin usar

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1089-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A	
Descripción de página: A9 entradas analógicas 3		Última editor: MaM	Fecha: 2022-03-01	Página: 20	

-A9
/10.1
Regulador



19.5 / GND_A9

Salida analógica	Salida analógica	Salida analógica
GND7	Y1	Y2	Y3
Sin usar	**Sin usar**	**Sin usar**	**Sin usar**

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_400V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1089-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 saliads analógicas		Última editor: MaM	Fecha: 2022-03-01	Página: 21

Lista de medios

ALL_F03_003

+	-BMK	Abreviatura	Referencia cruzada	Designación de artículo	Texto de función
+A	**-A9**		&SP+A/10.1	Regulador	
+A	**-B10**		&SP+A/9.5	Interruptor de presión	B10 Error alta presión
+A	**-B33**		&SP+A/20.1	Cable de sonda de temperatura	B33 Sonda de impulsión de la bomba de calor
+A	**-B34**		&SP+A/20.3	Cable de sonda de temperatura	B34 Sonda de retorno de la bomba de calor
+A	**-B37**		&SP+A/18.2	Cable de sonda de temperatura	B37 sensor entrada aire
+A	**-B71**		&SP+A/18.5	Cable de sonda de temperatura	B71 Sonda gas caliente
+A	**-B78**		&SP+A/19.2	Transductor de presión	B78 Transmisor de baja presión
+A	**-B79**		&SP+A/18.4	Cable de sonda de temperatura	B79 Sonda de aspiración gas
+A	**-B86**		&SP+A/19.4	Transductor de presión	B86 Transductor alta presión
+A	**-B87**		&SP+A/18.3	Cable de sonda de temperatura	B87 Sensor de línea de líquido
+A	**-E1**		&SP+A/15.4	Calentador del cárter	E1 Calentador de compresor
+A	**-E31**		&SP+A/15.6	Cable calefactor	E31 Drenaje de condensados 1
+A	**-E32**		&SP+A/6.6	Resistencia electrica	E32 Drenaje de condensados 2
+A	**-M1**		&SP+A/8.4	Compresor	Compresor
+A	**-M13a**		&SP+A/6.2	Ventilador	M13 Ventilador de evaporadora
+A	**-M13b**		&SP+A/6.1	Ventilador axial	
+A	**-M51**		&SP+A/15.2	Válvula derivadora	M51 4-válvula derivadora en circuito de frío
+A	**-M80**		&SP+A/17.2	Válvula electrónica	M80 Válvula de expansión calefacción
+A	**-M85**		&SP+A/17.4	Bobina de motor paso a paso	M85 Válvula de expansión frío
+A	**-R1**		&SP+A/8.2	Filtro	corriente principal
+A	**-R2**		&SP+A/8.2	anillo de ferrita	corriente principal
+A	**-R3**		&SP+A/8.4	anillo de ferrita	Compresor
+A	**-R4**		&SP+A/8.6	Reductora	Limitación de la red
+A	**-R5**		&SP+A/5.3	Filtro	Conexión alimentación de maniobra
+A	**-R6**		&SP+A/12.3	anillo de ferrita	T1 Fecruencia
+A	**-R7**		&SP+A/17.2	ferrita plegable	M80 Válvula de expansión calefacción
+A	**-R8**		&SP+A/17.4	ferrita plegable	M85 Válvula de expansión frío
+A	**-R9**		&SP+A/8.6	anillo de ferrita	Limitación de la red
+A	**-R10**		&SP+A/9.5	anillo de ferrita	B10 Error alta presión
+A	**-R11**		&SP+A/12.1	anillo de ferrita	RS485-Bus
+A	**-T1**		&SP+A/8.1	Variador de fecruencia	T1 Fecruencia

Lista de medios

ALL_F03_003

+	-BMK	Abreviatura	Referencia cruzada	Designación de artículo	Texto de función
+A	**-WV**		&SP+A/4.1		Juego de cables de conexión
+A	**-X1**		&SP+A/4.2		Terminales Circuito principal
+A	**-X2**		&SP+A/5.3		Regleta circuito de control
+A	**-X3**		&SP+A/7.2		terminales RS485-Bus
+A	**-XGND1**		&SP+A/18.1		Bornes GND
+A	**-XGND2**		&SP+A/19.1		Bornes GND
+A	**-XL**		&SP+A/11.1		Bornes L
+A	**-XN**		&SP+A/11.1		Bornes N
+A	**-XPE**		&SP+A/11.1		Bornes PE

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/4.2	Conexión alimentación corriente		+A-X1	723930	LAPP.1120465	ÖLFLEX CLASSIC 100 BK 5G1,5	Ø8,1mm
W3	&SP+A/5.3	Conexión alimentación de maniobra		+A-X2	723929	LAPP.1120463	ÖLFLEX CLASSIC 100 BK 3G1,5	Ø10,1mm
W6	&SP+A/7.2	RS485-Bus		+A-X3	723905	LAPP.0031360	UNITRONIC Li2YCYv 2x2x0,5	Ø 9,9 mm
W23	&SP+A/6.6	E32 Drenaje de condensados 2	+A-X2	+A-E32	723929	LAPP.1120463	ÖLFLEX CLASSIC 100 BLACK 3G1,5	Ø10,1mm

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/4.4	corriente principal	+A-X1	+A-R1	723912	LAPP.00100664	ÖLFLEX CLASSIC 100 5G1,5	Ø8,1mm
W4	&SP+A/6.4	Corriente de maniobra	+A-XL	+A-X2	723910	LAPP.00100444	ÖLFLEX CLASSIC 100 5G1	Ø7,1mm
W5a	&SP+A/6.2	M13 Ventilador de evaporadora	+A-X2	+A-M13a		NEUTR.009	PVC 5G1	
W5b	&SP+A/6.2	M13 Ventilador de evaporadora		+A-M13b	723908	LAPP.00100424	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1	Ø6,0mm
W7	&SP+A/7.4	RS485-Bus	+A-X3	+A-A9	723903	LAPP.0031320	UNITRONIC Li2YCY (TP) 2x2x0,22	Ø6,5mm
W8a	&SP+A/7.6	M13 Ventilador de evaporadora	+A-X3	+A-M13a		NEUTR.009	PVC 5X0,5	
W8b	&SP+A/7.6	M13 Ventilador de evaporadora		+A-M13b	723903	LAPP.0031320	UNITRONIC Li2YCY (TP) 2x2x0,22	Ø6,5mm
W9	&SP+A/8.2	Compresor	+A-R1	+A-T1	723942	LAPP.38802537	SIHF-CU-SI-J 4x1,5	Ø12,2mm
W10	&SP+A/8.4	Compresor	+A-M1	+A-T1	723942	LAPP.38802537	SIHF-CU-SI-J 4x1,5	Ø12,2mm
W11	&SP+A/8.6	Limitación de la red	+A-R4	+A-T1	723931	LAPP.1135502	ÖLFLEX CLASSIC 110 CY 2X4	Ø11,4mm
W12	&SP+A/12.3	T1 Fecruencia	+A-A9	+A-T1	723903	LAPP.0031320	UNITRONIC Li2YCY (TP) 2x2x0,22	Ø6,5mm
W13	&SP+A/15.4	E1 Calentador de compresor	+A-XN	+A-E1		LAPP.0046002	ÖLFLEX HEAT 180 SiHF-J 3x0,75	Ø6,8mm
W14	&SP+A/15.6	E31 Drenaje de condensados 1	+A-XN	+A-E31	723929	LAPP.1120463	ÖLFLEX CLASSIC 100 BLACK 3G1,5	Ø10,1mm
W19	&SP+A/19.2	B78 Transmisor de baja presión	+A-XGND2	+A-B78		NEUTR.009	PVC 3X0,34	
W20	&SP+A/19.4	B86 Transductor alta presión	+A-XGND2	+A-B86		NEUTR.009	PVC 3X0,34	
W24	&SP+A/9.5	B10 Error alta presión	+A-B10	+A-T1	723989	LAPP.302002S	UNITRONIC 300S 2xAWG20	Ø6,3mm