IDM-Energiesysteme

Seblas 16-18
A-9971 Matrei

Esquema eléctrico	E1126-00
Número de artículo	426125
Designación de artículo	AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa
Fecha	2024-04-15
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

0	1	2	3	4	5	6

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

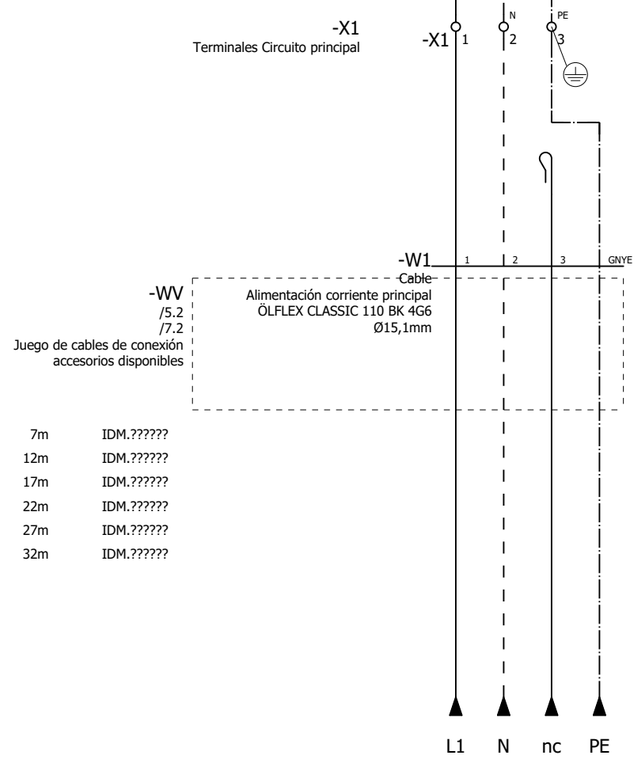
Observar el manual de instalación de la bomba

Índice de páginas

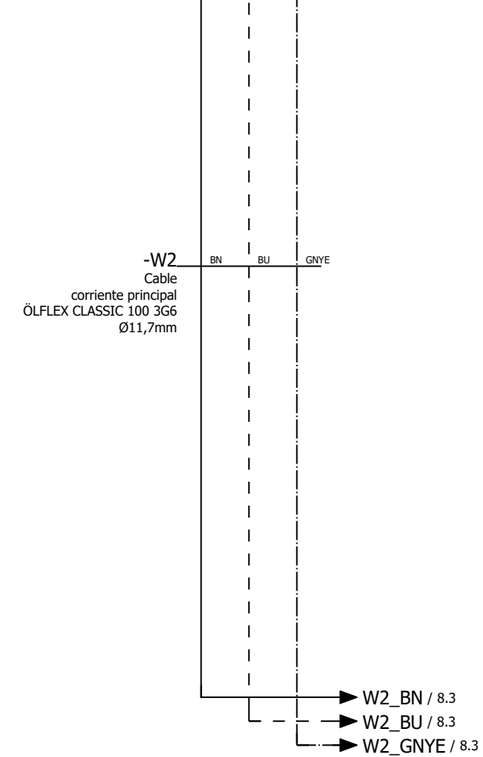
ALL_F06_004

+	Página	Descripción
	1	Hoja de título/portada
	2	Resumen de identificación de estructura
	2.a	Descripciones
	3	Índice de páginas
+A	4	Alimentación corriente principal
+A	5	Alimentación circuito de control
+A	6	Corriente control
+A	7	Bus Conexión
+A	8	Fecruencia
+A	8.a	Fecruencia
+A	9	Fecruencia
+A	10	A9 Resumen
+A	11	A9 Alimentación de tensión
+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 Salida de motores de paso
+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 de explotación
	23	Lista de medios de explotación
	24	Kabel bauseitig
	25	Kabel werkseitig
	26	Plano de hileras de bornes
	27	Plano de hileras de bornes
	28	Plano de hileras de bornes

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



AERO ALM	**2-8**	**4-12**	**6-15**
Corriente de arranque	<16A	<25A	<32A
Max. corriente de funcionamiento	16A	25A	32A
max. Consumo de potencia	3680W	5750W	7360W
Factor de potencia (cos fi)	1	1	1

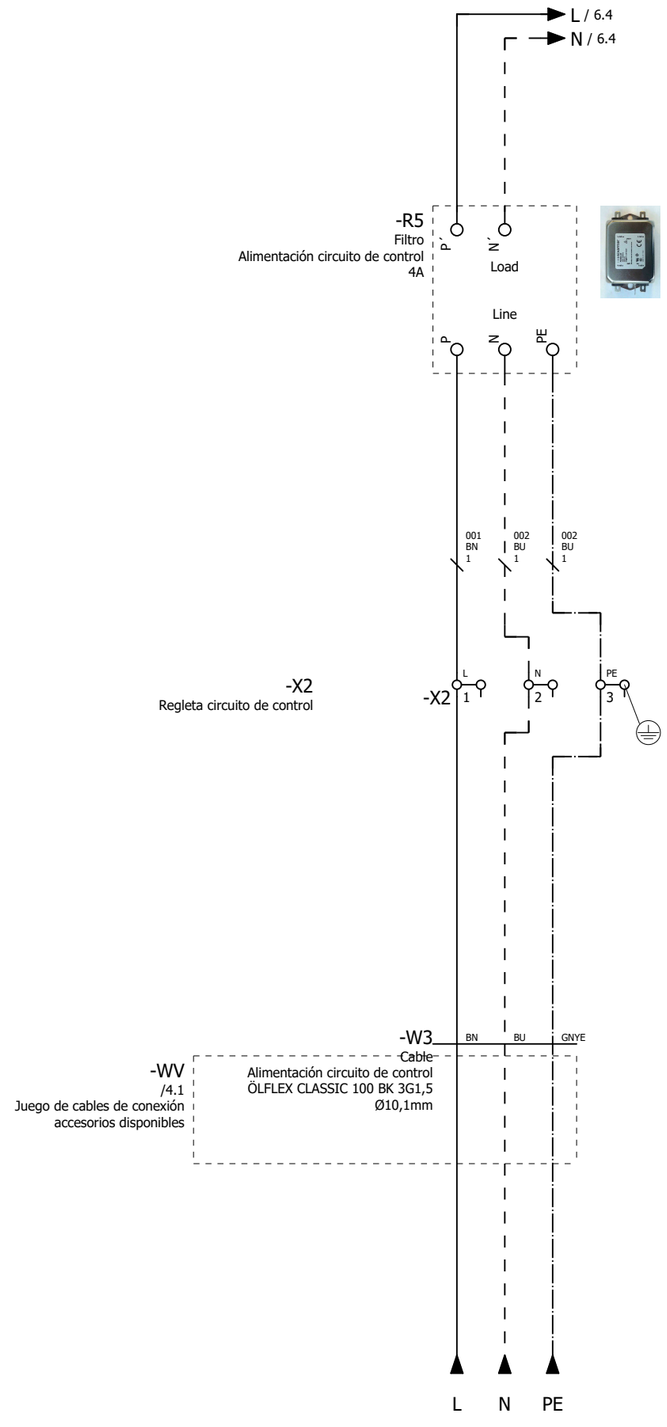


unidad interna

Alimentación corriente principal

corriente principal

Designación de artículo	AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico	E1126-00	& Tipo de documento	SP	= Instalación		+ Lugar de montaje	+A
Descripción de página	Alimentación corriente principal			Última editor	EgDa	Fecha	2024-04-15	Página	4



unidad interna

Alimentación circuito de control

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1126-00	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Alimentación circuito de control		Última editor: EgDa	Fecha: 2024-04-15	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 de potencia	70W	140W	84W
Factor de potencia (cos fi)	0,98	0,98	0,98

5.3 / L
5.3 / N
002
BU
1
-X2 4 L
5 N
6 PE
-X2 7 L
8 N
9 PE
-W5a
Cable
M13 Ventilador del evaporador
PVC 5G1
8,8mm
BK BU GNYE WH1 WH2
-M13a
/7.6
Ventilador
M13 Ventilador del evaporador
L N PE NC COM
FU
M
Contacto señalizacion
/7.6 /7.6 /7.6 /7.6 /7.6
YE BN WH BU2 RD
0-10V B(-) A(+) GND +10V
Entrada analógica
RS485 Modbus
sin Resistencia
RS485 Modbus
-W5b
Cable
M13 Ventilador del evaporador
ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1
Ø6,0mm
BN BU GNYE
-M13b
/7.5
Ventilador axial
M13 Ventilador del evaporador
/7.5 /7.6 /7.6 /7.6 /7.6 /7.6 /7.6
10V GND E1 D1 A1 A B
11 14 PE N L1
DC Out
Analog In
Digital In
Status Out OC
(D+)
(D-)
FU
M
Imax
10mA
PWM
0...10V
RS485
Modbus
El contacto abre en caso de fallo
max. 250Vac/2A
-W4
Cable
Corriente control
ÖLFLEX CLASSIC 100 5G1
Ø7,1mm
BK BN GY BU GNYE
W4_BK / 11.1
W4_BN / 15.6
W4_GY / 11.1
W4_BU / 11.1
W4_GNYE / 11.1
-W23
Cable
E32 Drenaje de condensados de calefacción 2
ÖLFLEX CLASSIC 100 BLACK 3G1,5
Ø10,1mm
BN BU GNYE
L PE N
-E32
calefacción eléctrica
E32 Drenaje de condensados de calefacción 2
Accesorios

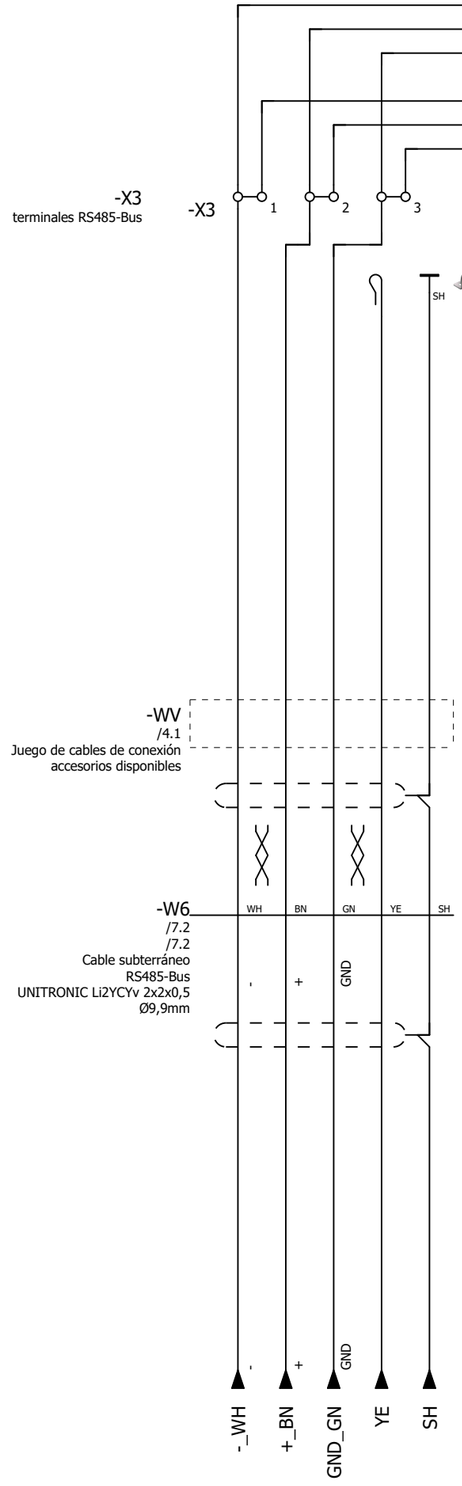
M13 Ventilador del evaporador

M13 Ventilador del evaporador

Corriente control

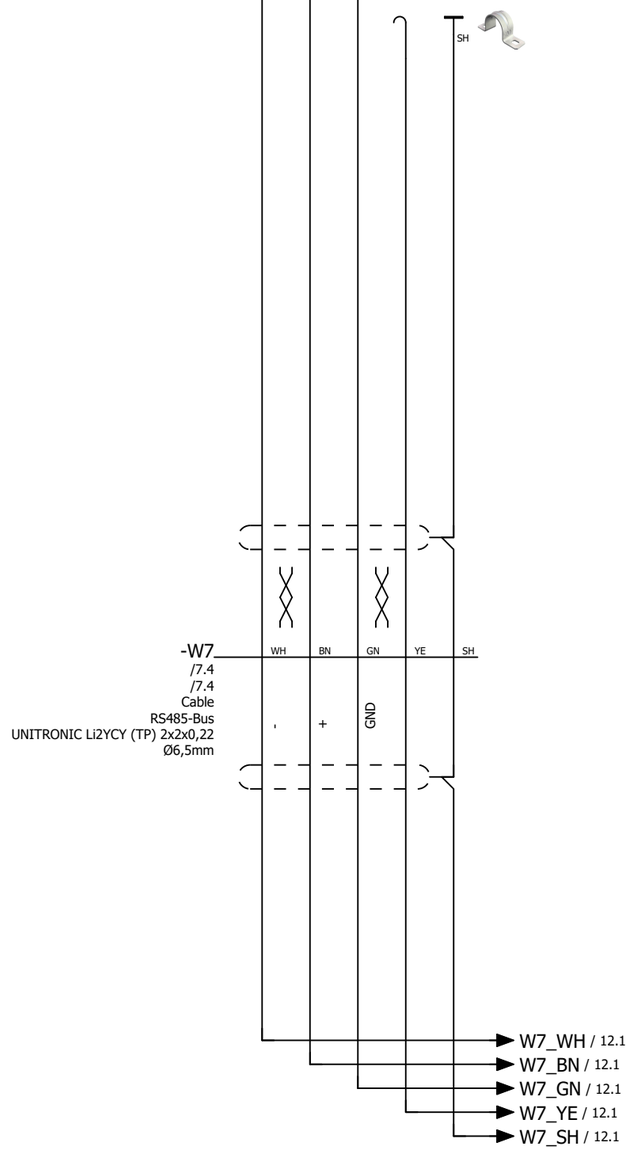
max. 2A/460W
E32 Drenaje de condensados de calefacción 2

Designación de artículo	AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico	E1126-00	& Tipo de documento	SP
Descripción de página	Corriente control			Última editor	EgDa
= Instalación				Fecha	2024-04-15
+ Lugar de montaje	+A			Página	6

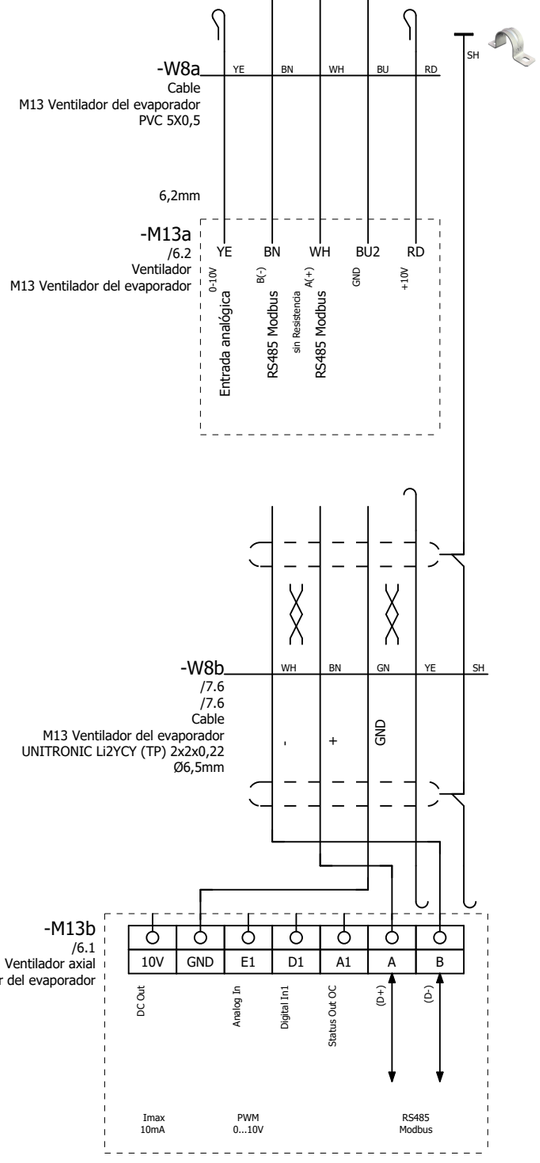


unidad interna

RS485-Bus



RS485-Bus



M13 Ventilador del evaporador

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa		Esquema eléctrico: E1126-00	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Bus Conexión			Última editor: EgDa	Fecha: 2024-04-15	Página: 7

-T1
/8.a.1
/9.1
/12.3
Fecruencia
Condensador
In 32...28A_Out 18A

Alimentación de tensión
1~200...240V

L N nc PE

-R2
anillo de ferrita
Fecruencia
Ø26/15,5xL28,5mm

3 Turn



006 BN 4 | 006 BN 4 | 006 BN 4
ÖLFLEX HEAT 180 SiF

-R1
Filtro
Fecruencia
30A_0,93mA

P` N`
Load
Line
P N PE



4.5 / W2_BN
4.5 / W2_BU
4.5 / W2_GNYE

AERO ALM	**2-8**	**4-12**	**6-15**
Corriente de arranque	<16A	<25A	<32A
Max. corriente de funcionamiento	16A	25A	32A
max. Consumo de potencia	3680W	5750W	7360W
Factor de potencia (cos fi)	1	1	1

Fecruencia

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa		Esquema eléctrico: E1126-00	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Fecruencia			Última editor: EgDa	Fecha: 2024-04-15	Página: 8

-T1
/8.1
Fecruencia
Condensador

Motor

U V W PE.

-R3a
anillo de ferrita
Condensador
Ø26/13xL28,5

1 Turn



-R3b
anillo de ferrita
Condensador
Ø26/13xL28,5

1 Turn



SH



-W10
/8.a.3
/8.a.3
Cable
Condensador
SiHF-C-Si-J 4G2,5
Ø13,5mm

BK BN GY GNYE SH

U1 V1 W1

-M1
Condensador
Condensador

M
3~

PE

AERO ALM	2-8	4-12	6-15
Condensador	APB33FABMT	APB42FABMT	APB52FABMT

Condensador

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa		Esquema eléctrico: E1126-00	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Fecruencia			Última editor: EgDa	Fecha: 2024-04-15	Página: 8.a

-T1
/8.1
Fecruencia
Condensador

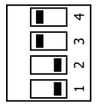
power
Verde

run
Verde

fault
Rojo

data
Amarillo

Adresse



RS485
Modbus RTU

sin Resistencia

GND Tx/Rx+ Tx/Rx-

/12.3 /12.3 /12.3

Entrada digital
STO

A B

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

1 Turn





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

BK RD SH

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

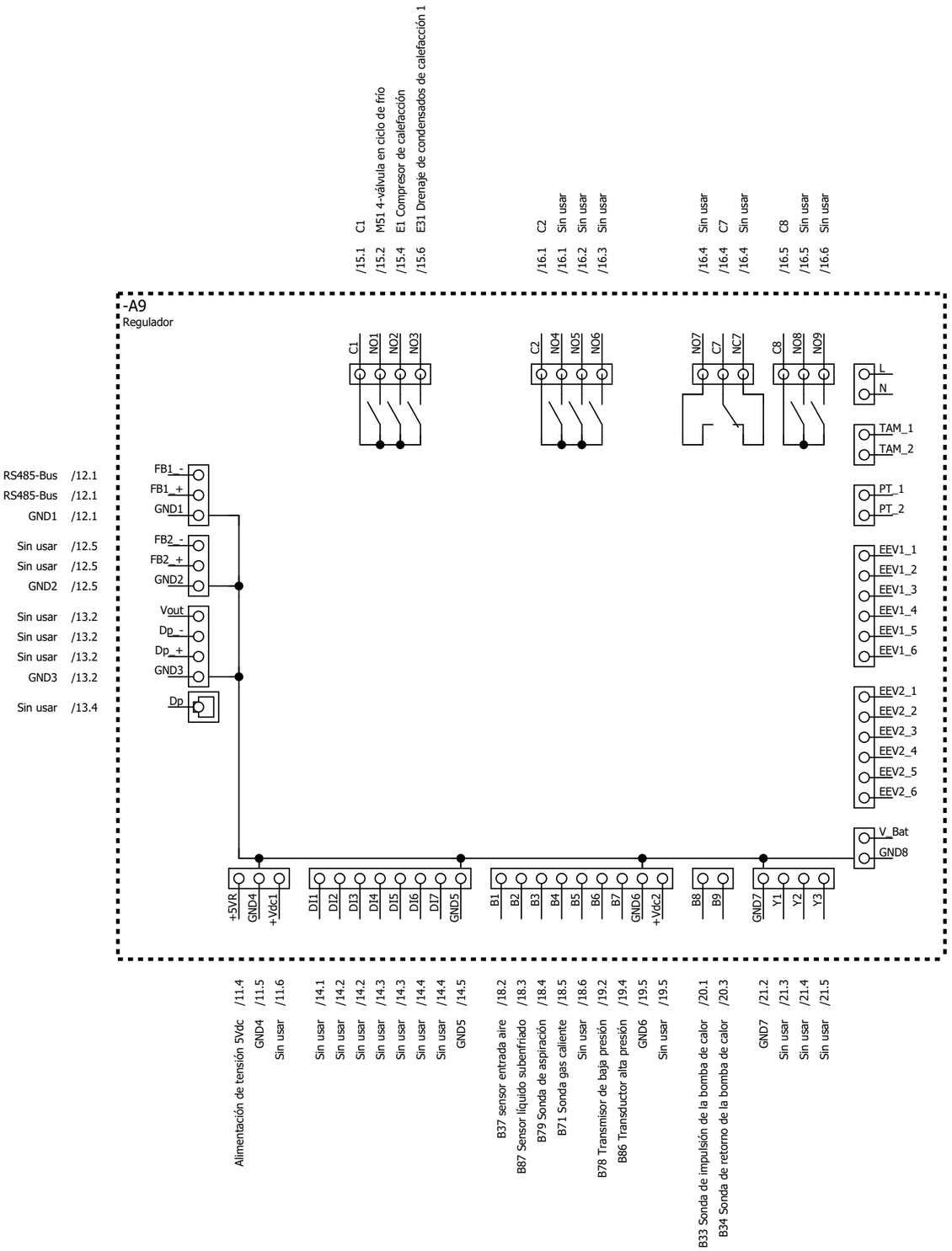
C
H

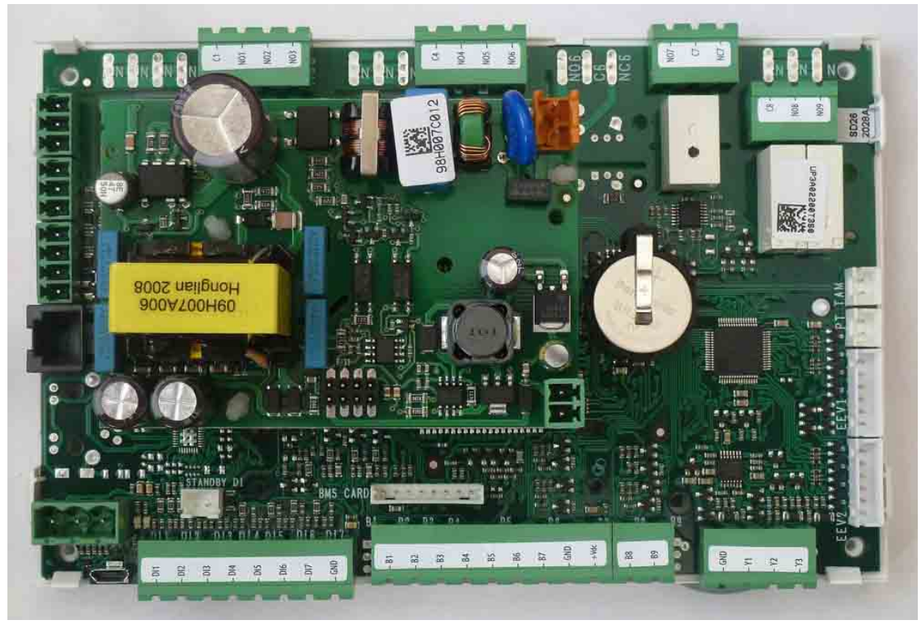


RS485-Bus

B10 Interruptor de alta presión

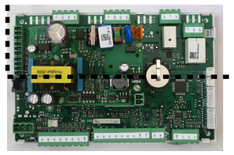
Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa		Esquema eléctrico: E1126-00	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: Fecruencia			Última editor: EgDa	Fecha: 2024-04-15	Página: 9





Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1126-00	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A	
Descripción de página: A9 Resumen		Última editor: EgDa	Fecha: 2024-04-15	Página: 10	

-A9
/10.1
Regulador



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

Ultracap Power

Spannungsversorgung
5Vdc/50mA

GND_A9 / 12.1

Spannungsversorgung
13Vdc/70mA

L
N
V_Bat
GND8
+5VR
GND4
+Vdc1

006
BN
1

007
BU
1

-XL
Bornes L

-XN
Bornes N

-XPE
Bornes PE

-XL
1
-XL
2
XL / 15.1

N
-XN
1
-XN
2
XN / 15.2

PE
-XPE
1
-XPE
2
XPE / 15.2

049
GNYE
1,5
PE

-XPE1
PE cuadro control

049
GNYE
1,5
PE

-XPE2
PE-cuadro terminales de conexión

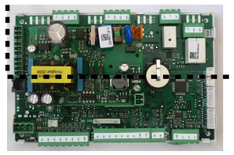
6.5 / W4_BK
6.5 / W4_GY
6.5 / W4_BU
6.5 / W4_GNYE

5V_1 / 19.2
5V_2 / 19.4

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_230V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1126-00	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 Alimentación de tensión		Última editor: EgDa	Fecha: 2024-04-15	Página: 11

-A9
/10.1
Regulador



FieldBus1
RS485

11.5 / GND_A9

FB1_-
FB1_+
GND1

FieldBus2/BMS
RS485

GND_A9 / 13.2

FB2_-
FB2_+
GND2

-R11
anillo de ferrita
RS485-Bus
Ø16/8xL50,8

1 Turn



SH



-W12
/12.3
/12.3
Cable
T1 Fecruencia
UNITRONIC Li2YCY (TP) 2x2x0,22
Ø6,5mm

WH BN GN YE SH

\- + GND

7.4 / W7_WH
7.4 / W7_BN
7.4 / W7_GN
7.4 / W7_YE
7.4 / W7_SH

SH



-R6
anillo de ferrita
T1 Fecruencia
Ø16/8xL50,8

1 Turn

PS2

-T1
/8.1
Fecruencia
Condensador

GND Tx/Rx+ Tx/Rx-

RS485
Modbus RTU

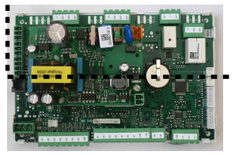
RS485-Bus

T1 Fecruencia

Sin usar

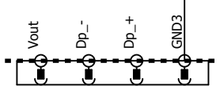
Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa		Esquema eléctrico: E1126-00	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 interfaces			Última editor: EgDa	Fecha: 2024-04-15	Página: 12

-A9
/10.1
Regulador



Display port/BMS
RS485
sin Resistencia

12.5 / GND_A9 → GND_A9 / 14.5



Display port
RS485
RJ12 6P/6C

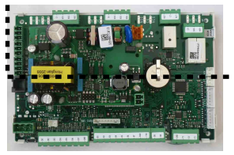


Sin usar

Sin usar

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa		Esquema eléctrico: E1126-00	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 interfaces			Última editor: EgDa	Fecha: 2024-04-15	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

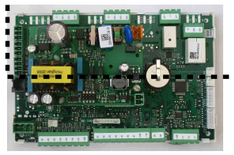
13.2 / GND_A9 → GND_A9 / 19.5

GND5

Sin usar	Sin usar	Sin usar	Sin usar
Sin usar	Sin usar	Sin usar	Sin usar

Designación de artículo	AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico	& Tipo de documento	= Instalación	+ Lugar de montaje
		E1126-00	SP		+A
Descripción de página	A9 entradas digitales		Última editor	Fecha	Página
			EgDa	2024-04-15	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

-M51
Válvula de vías
M51 4-válvula en ciclo de frío
L
N

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



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

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



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

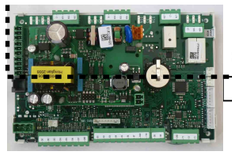
M51 4-válvula en ciclo de frío

E1 Compresor de calefacción

E31 Drenaje de condensados de calefacción 1

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa		Esquema eléctrico: E1126-00	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 salidas analógicas 1			Última editor: EgDa	Fecha: 2024-04-15	Página: 15

-A9
/10.1
Regulador

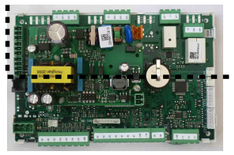




Sin usar **Sin usar** **Sin usar** **Sin usar** **Sin usar** **Sin usar**

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1126-00	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 salidas analógicas 2		Última editor: EgDa	Fecha: 2024-04-15	Página: 16

-A9
/10.1
Regulador



Salida motor de paso
unipolar

EEV1_1 EEV1_2 EEV1_3 EEV1_4 EEV1_5 EEV1_6

-R7
ferrita plegable
M80 Válvula expansión calefacción

1 Turn



-W25
M80 Válvula expansión calefacción
LiYY 6x0,34

WH YE GN BU RD VT

-M80
Válvula de electrónica
M80 Válvula expansión calefacción
unipolar

A B C D

WH YE GN BU RD VT

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#

-R8
ferrita plegable
M85 Válvula expansión frío

1 Turn



-W26
M85 Válvula expansión frío
LiYY 5x0,34

RD OG BK YE GY

-M85
Motor paso a paso Bobina
M85 Válvula expansión frío
L3m

RD OG BK YE GY

Coil 2 Coil 1 Coil 2 Coil 1 Common

M

unipolar

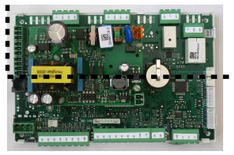


M80 Válvula expansión calefacción

M85 Válvula expansión frío

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1126-00	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 Salida de motores de paso		Última editor: EgDa	Fecha: 2024-04-15	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
Cable
B37 sensor entrada aire
Silikon 2x0,25
Ø4,9mm
WH
RD



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

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



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

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



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

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

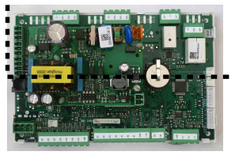


-B71
Cable de sonda de temperatura
B71 Sonda gas caliente
NTC50k ß3977 25/85_Ø6L50mm_2,5m
Sil.

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

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1126-00	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 entradas analógicas 1		Última editor: EgDa	Fecha: 2024-04-15	Página: 18

-A9
/10.1
Regulador



Entrada analógica

Entrada analógica

14.5 / GND_A9 → GND_A9 / 21.2

B6

B7

GND6

+Vdc2

18.1 / GND6

012
VTBK
0,75

-XGND2
Bornes GND

-XGND2 1

XGND2 2

XGND2 3

XGND2 / 20.1



11.4 / 5V_1

11.4 / 5V_2





-W19
Cable
B78 Transmisor de baja presión
PVC 3X0,34

BK GN WH

5 mm

-W20
Cable
B86 Transductor alta presión
PVC 3X0,34

BK GN WH

5 mm





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

BK GN WH
4,5...5,5VDC GND 0,5...4,5V

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

BK GN WH
4,5...5,5VDC GND 0,5...4,5V

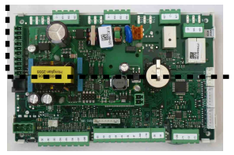
B78 Transmisor de baja presión

B86 Transductor alta presión

Sin usar

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1126-00	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A	
Descripción de página: A9 entradas analógicas 2		Última editor: EgDa	Fecha: 2024-04-15	Página: 19	

-A9
/10.1
Regulador



Entrada analógica

B8

Entrada analógica

B9

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

TAM_1
TAM_2

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

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

WH RD

Ø4,9mm



-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

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

WH RD

Ø4,9mm



-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

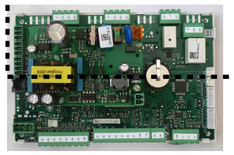
B34 Sonda de retorno de la bomba de calor

Sin usar

Sin usar

Designación de artículo: AERO ALM_2-8, 4-12, 6-15_2.0_230V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1126-00	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 entradas analógicas 3		Última editor: EgDa	Fecha: 2024-04-15	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_230V_CAREL.PS2_fuente externa	Esquema eléctrico: E1126-00	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +A
Descripción de página: A9 saliads analógicas		Última editor: EgDa	Fecha: 2024-04-15	Página: 21

Lista de medios de explotación

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	Pulsador de presión	B10 Interruptor de 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	Convertidor de medida de presión	B78 Transmisor de baja presión
+A	**-B79**		&SP+A/18.4	Cable de sonda de temperatura	B79 Sonda de aspiración
+A	**-B86**		&SP+A/19.4	Convertidor de medida de presión	B86 Transductor alta presión
+A	**-B87**		&SP+A/18.3	Cable de sonda de temperatura	B87 Sensor líquido subenfriado
+A	**-E1**		&SP+A/15.4	Calentador del cárter	E1 Compresor de calefacción
+A	**-E31**		&SP+A/15.6	Cable calefactor	E31 Drenaje de condensados de calefacción 1
+A	**-E32**		&SP+A/6.6	calefacción eléctrica	E32 Drenaje de condensados de calefacción 2
+A	**-M1**		&SP+A/8.a.3	Condensador	Condensador
+A	**-M13a**		&SP+A/6.2	Ventilador	M13 Ventilador del evaporador
+A	**-M13b**		&SP+A/6.1	Ventilador axial	M13 Ventilador del evaporador
+A	**-M51**		&SP+A/15.2	Válvula de vías	M51 4-válvula en ciclo de frío
+A	**-M80**		&SP+A/17.2	Válvula de electrónica	M80 Válvula expansión calefacción
+A	**-M85**		&SP+A/17.4	Motor paso a paso Bobina	M85 Válvula expansión frío
+A	**-R1**		&SP+A/8.3	Filtro	Fecruencia
+A	**-R2**		&SP+A/8.3	anillo de ferrita	Fecruencia
+A	**-R3a**		&SP+A/8.a.3	anillo de ferrita	Condensador
+A	**-R3b**		&SP+A/8.a.3	anillo de ferrita	Condensador
+A	**-R5**		&SP+A/5.3	Filtro	Alimentación circuito de control
+A	**-R6**		&SP+A/12.3	anillo de ferrita	T1 Fecruencia
+A	**-R7**		&SP+A/17.2	ferrita plegable	M80 Válvula expansión calefacción
+A	**-R8**		&SP+A/17.4	ferrita plegable	M85 Válvula expansión frío
+A	**-R10**		&SP+A/9.5	anillo de ferrita	B10 Interruptor de alta presión
+A	**-R11**		&SP+A/12.1	anillo de ferrita	RS485-Bus
+A	**-T1**		&SP+A/8.1	Fecruencia	Condensador
+A	**-WV**		&SP+A/4.1		Juego de cables de conexión

Lista de medios de explotación

ALL_F03_003

+	- BMK	Abreviatura	Referencia cruzada	Designación de artículo	Texto de función
+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	Alimentación corriente principal		+A-X1		LAPP.1120366	ÖLFLEX CLASSIC 110 BK 4G6	Ø15,1mm
W3	&SP+A/5.3	Alimentación circuito de control		+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	Ø9,9mm
W23	&SP+A/6.6	E32 Drenaje de condensados de calefacción 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/4.5	corriente principal	+A-X1	+A-R1		LAPP.1120810	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G6	Ø11,7mm
W4	&SP+A/6.4	Corriente control	+A-XL	+A-X2	723910	LAPP.00100444	ÖLFLEX CLASSIC 100 5G1	Ø7,1mm
W5a	&SP+A/6.2	M13 Ventilador del evaporador	+A-X2	+A-M13a		NEUTR.009	PVC 5G1	
W5b	&SP+A/6.2	M13 Ventilador del evaporador		+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 del evaporador	+A-X3	+A-M13a		NEUTR.009	PVC 5X0,5	
W8b	&SP+A/7.6	M13 Ventilador del evaporador		+A-M13b	723903	LAPP.0031320	UNITRONIC Li2YCY (TP) 2x2x0,22	Ø6,5mm
W10	&SP+A/8.a.3	Condensador	+A-M1	+A-T1	723943	LAPP.38802539	SiHF-C-Si-J 4G2,5	Ø13,5mm
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 Compresor de calefacción	+A-XN	+A-E1		LAPP.0046002	ÖLFLEX HEAT 180 SiHF-J 3x0,75	Ø6,8mm
W14	&SP+A/15.6	E31 Drenaje de condensados de calefacción 1	+A-XN	+A-E31	723929	LAPP.1120463	ÖLFLEX CLASSIC 100 BLACK 3G1,5	Ø10,1mm
W15	&SP+A/18.2	B37 sensor entrada aire	+A-XGND1	+A-B37		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W16	&SP+A/18.3	B87 Sensor líquido subenfriado	+A-XGND1	+A-B87		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W17	&SP+A/18.4	B79 Sonda de aspiración	+A-XGND1	+A-B79		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W18	&SP+A/18.5	B71 Sonda gas caliente	+A-XGND1	+A-B71		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
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	
W21	&SP+A/20.1	B33 Sonda de impulsión de la bomba de calor	+A-XGND2	+A-B33		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W22	&SP+A/20.3	B34 Sonda de retorno de la bomba de calor	+A-XGND2	+A-B34		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W24	&SP+A/9.5	B10 Interruptor de alta presión	+A-B10	+A-T1	723989	LAPP.302002S	UNITRONIC 300S 2xAWG20	Ø6,3mm
W25	&SP+A/17.2	M80 Válvula expansión calefacción	+A-A9	+A-M80			LiYY 6x0,34	
W26	&SP+A/17.4	M85 Válvula expansión frío	+A-A9	+A-M85			LiYY 5x0,34	