Versión EPLAN 2.8.3
Traducción 2018.05.16

IDM_F26_002

IDM-Energiesysteme

Seblas 16-18
A-9971 Matrei

Esquema	E1086-01
Número de artículo	424199
Designación de artículo	AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna
Fecha	2019-08-05
Fuente idioma	de_DE
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	lista de apelación
+W	Bomba de calor
+E	Externo
+EXT	Externo

abreviaturas

WH	white	Blanco
BN	brown	marrón
GN	green	Verde
YE	yellow	Amarillo
GY	grey	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

color de los cables (estándar)

Nombre potencial	Descripción	Color	Abreviatura
L1	Conductor externo 1del circuito principal	negro	BK
L2	Conductor externo 2del circuito principal	negro	BK
L3	Conductor externo 3del circuito principal	negro	BK
N_HS	Circuito principal Neutral	azul	BU
L	Circuito de control Conductor externo	marrón	BN
N	Circuito de control Neutral	azul	BU
PE	Conductor de protección	Verde/amarillo	GNYE
G	< 48VAC	Rojo	RD
G0	< 48VAC (0V)	Rojo/negro	RDBK
+	< 48VDC +	Violeta	VT
-	< 48VDC -	Violeta/negro	VTBK
FRPO	Potenciales externos	Naranja	OG
SENS	Sensores	Blanco	WH

Notas

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

Bombas

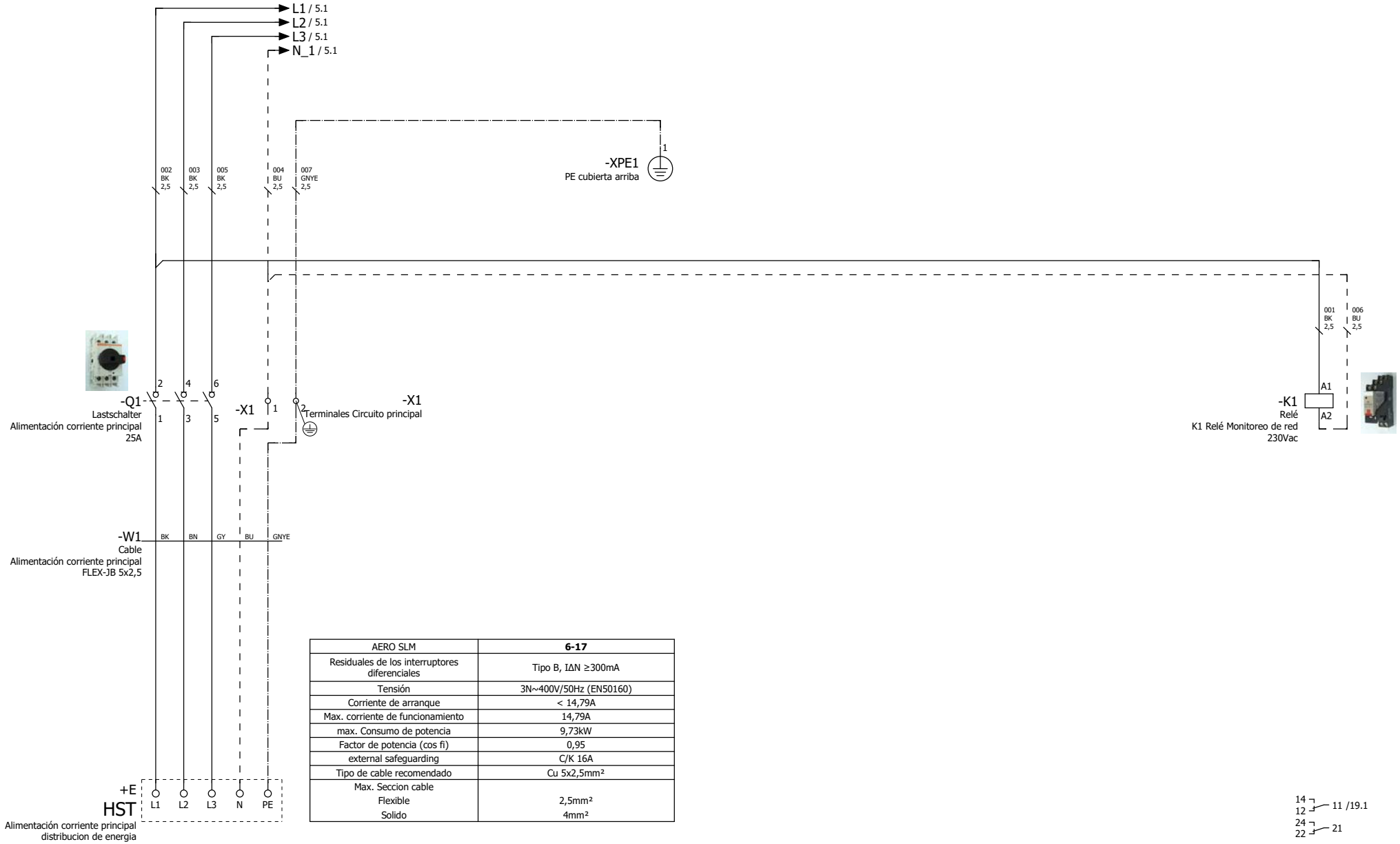
Observar el manual de instalación de la bomba

Índice de páginas

ALL_F06_004

Página	Descripción
1	Hoja de título/portada
2	Resumen de identificación de estructura
3	Índice de páginas
4	Alimentación corriente principal
5	Fecruencia
6	Fecruencia
7	Resistencia electrica de calefacción
8	Alimentación circuito de control
9	Circuito de control
10	Navigator 2.0 Resumen
11	Navegador 2.0
12	Navegador 2.0
13	A1 descripción
14	A1 Resumen
15	A1 otras conexiones
16	A1 Bus
17	A1 dentradas digitales 1
18	A1 dentradas digitales 2
19	A1 dentradas digitales 3
20	A1 Salidas Triac
21	A1 salidas analógicas 1
22	A1 salidas analógicas 2
23	A1 salidas analógicas 3
24	A1 salidas analógicas 4
25	A1 Salida de motores de paso
26	A1 entradas analógicas 1
27	A1 entradas analógicas 2
28	A1 entradas analógicas 3
29	A1 entradas analógicas 4
30	A1 saliads analógicas
31	Lista de medios de explotación

Página	Descripción
32	Lista de medios de explotación
33	Kabel bauseitig
34	Kabel bauseitig
35	Kabel werkseitig
36	Plano de hileras de bornes
37	Plano de hileras de bornes
38	Plano de hileras de bornes
39	Plano de hileras de bornes
40	Plano de hileras de bornes
41	Lista de artículos
42	Lista de artículos
43	Lista de artículos
44	Lista de artículos
45	Lista de artículos
46	Lista de artículos
47	lista de apelación

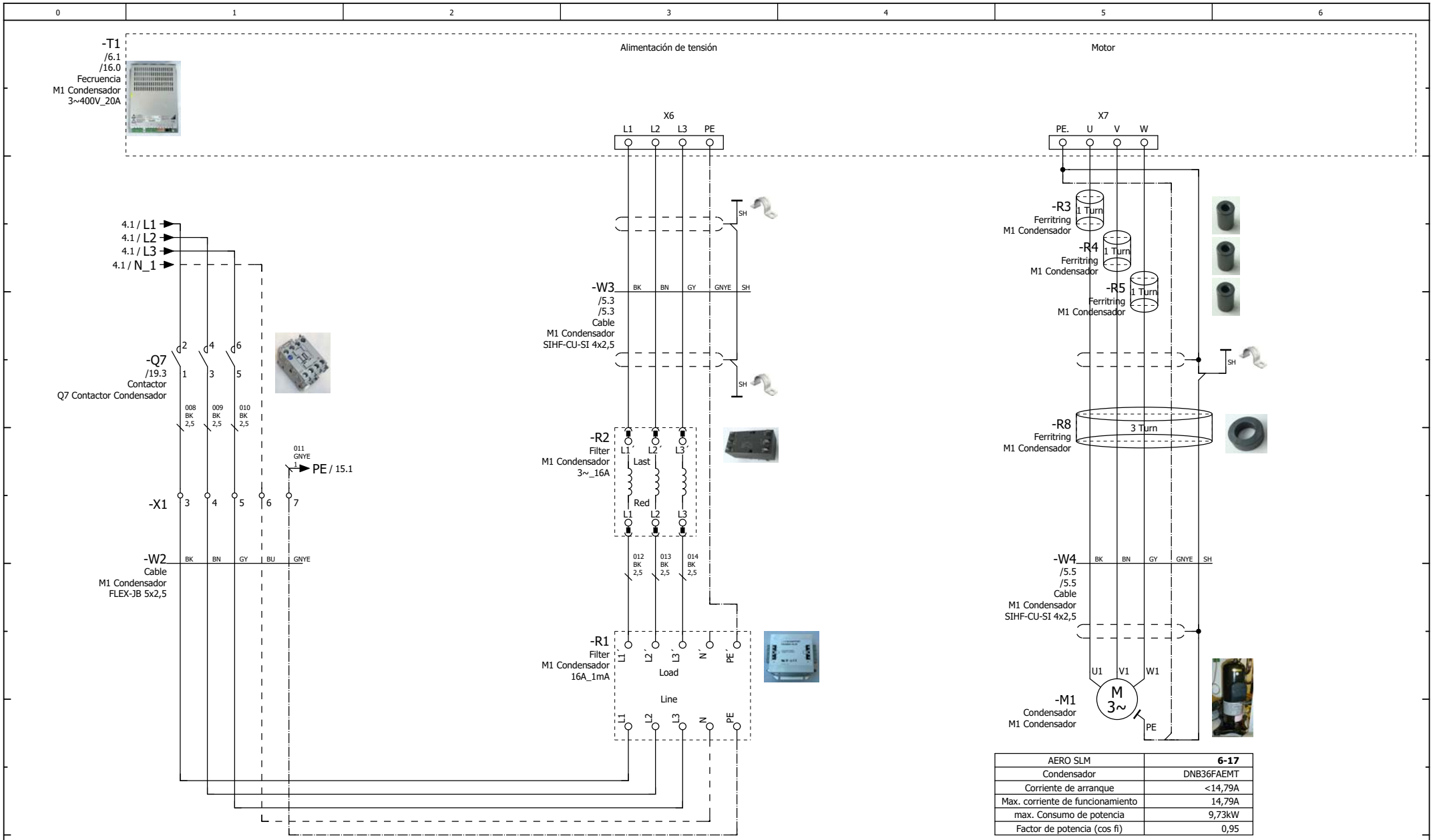


AERO SLM	**6-17**
Residuales de los interruptores diferenciales	Tipo B, IΔN ≥300mA
Tensión	3N~400V/50Hz (EN50160)
Corriente de arranque	< 14,79A
Max. corriente de funcionamiento	14,79A
max. Consumo de potencia	9,73kW
Factor de potencia (cos fi)	0,95
external safeguarding	C/K 16A
Tipo de cable recomendado	Cu 5x2,5mm²
Max. Seccion cable Flexible Solido	 2,5mm² 4mm²

Alimentación corriente principal

K1 Relé Monitoreo de red

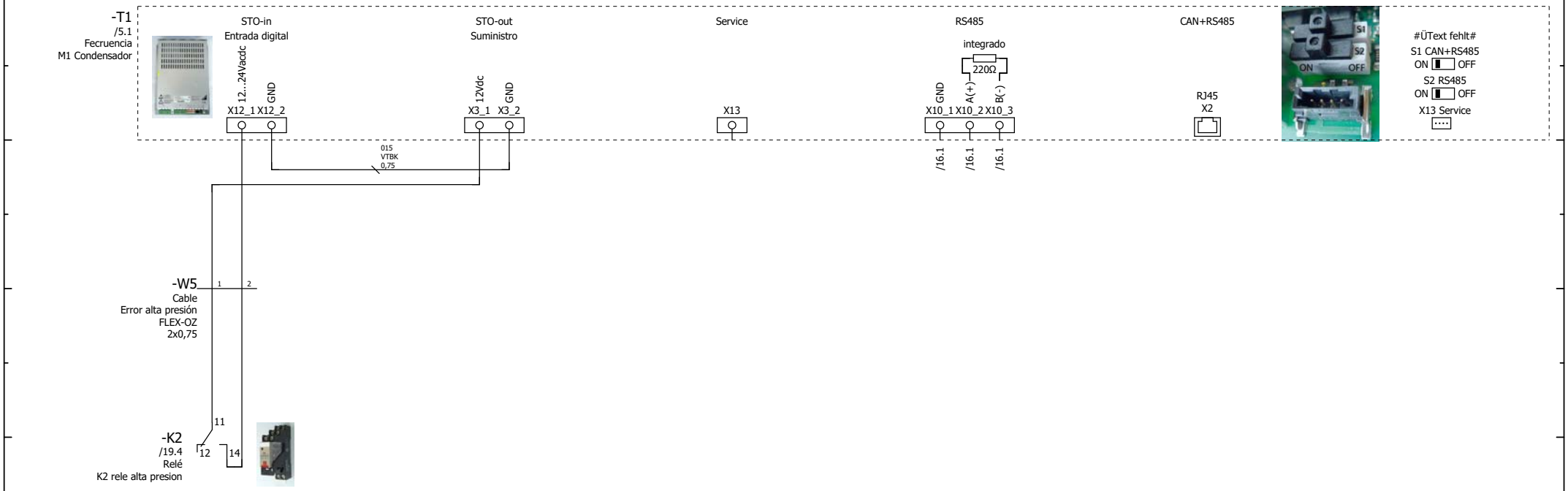
Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna	Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento: **SP**
Descripción de página: Alimentación corriente principal		Fecha: 2019-08-05	= Instalación + Lugar de montaje: **+W** Página: **4**



AERO SLM	**6-17**
Condensador	DNB36FAEMT
Corriente de arranque	<14,79A
Max. corriente de funcionamiento	14,79A
max. Consumo de potencia	9,73kW
Factor de potencia (cos fi)	0,95

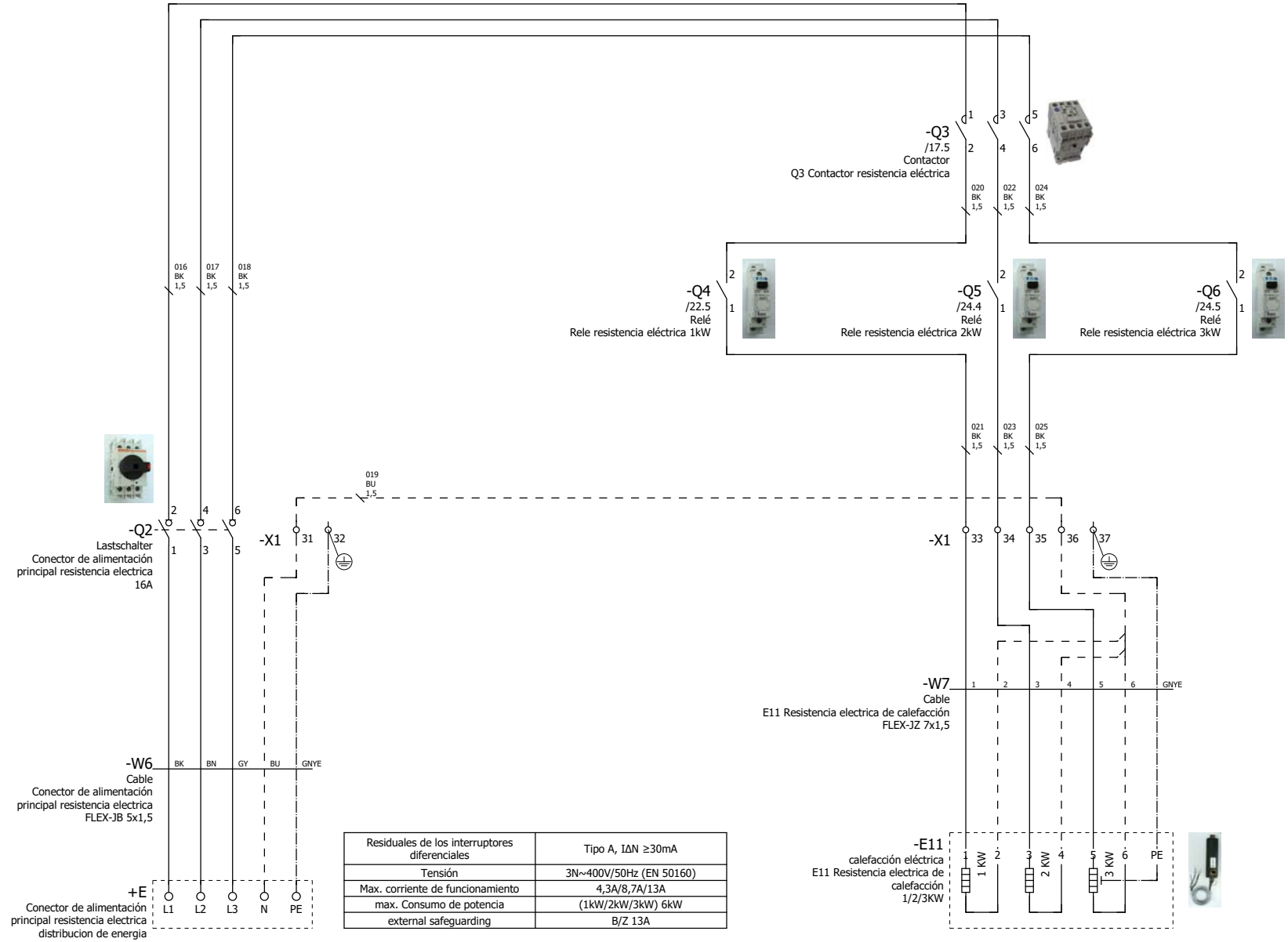
M1 Condensador

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna	Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento: **SP**
Descripción de página: Fecruencia		Fecha: 2019-08-05	= Instalación
			+ Lugar de montaje: **+W**
			Página: **5**



Error alta presión | **nicht verwendet** | **Sin usar** | **RS485** | **Sin usar**

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna		Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento: **SP**
Descripción de página: Fecruencia			Fecha: 2019-08-05	= Instalación
				+ Lugar de montaje **+W**
				Página **6**

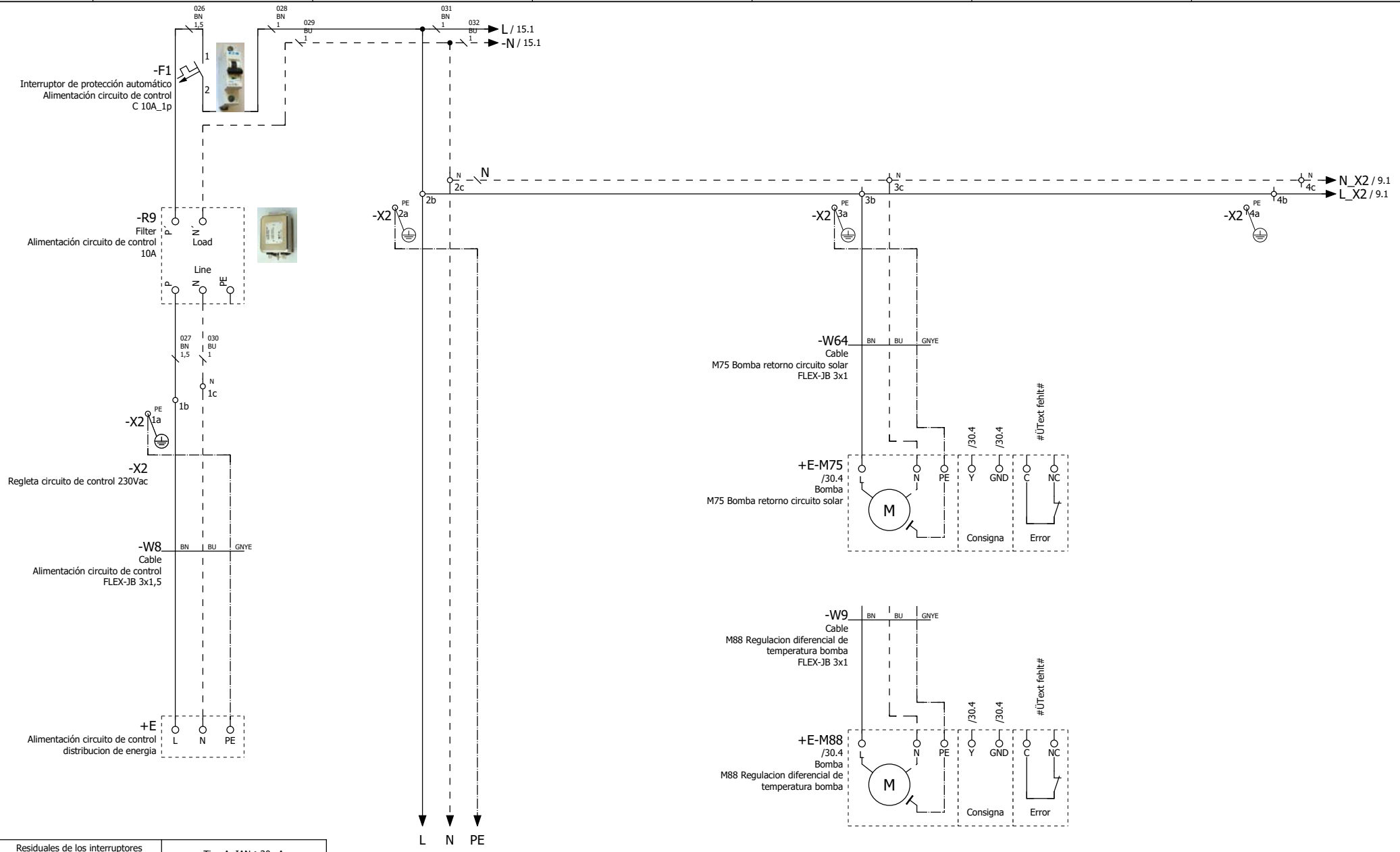


Residuales de los interruptores diferenciales	Tipo A, IΔN ≥30mA
Tensión	3N~400V/50Hz (EN 50160)
Max. corriente de funcionamiento	4,3A/8,7A/13A
max. Consumo de potencia	(1kW/2kW/3kW) 6kW
external safeguarding	B/Z 13A

Conector de alimentación principal resistencia electrica

E11 Resistencia electrica de calefacción

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna	Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento: **SP**
Descripción de página: Resistencia electrica de calefacción		Fecha: 2019-08-05	= Instalación
			+ Lugar de montaje: **+W**
			Página: **7**



Residuales de los interruptores diferenciales	Tipo A, IΔN ≥30mA
Tensión	1~230V/50Hz (EN50160)
external safeguarding	B/Z 13A

Alimentación circuito de control

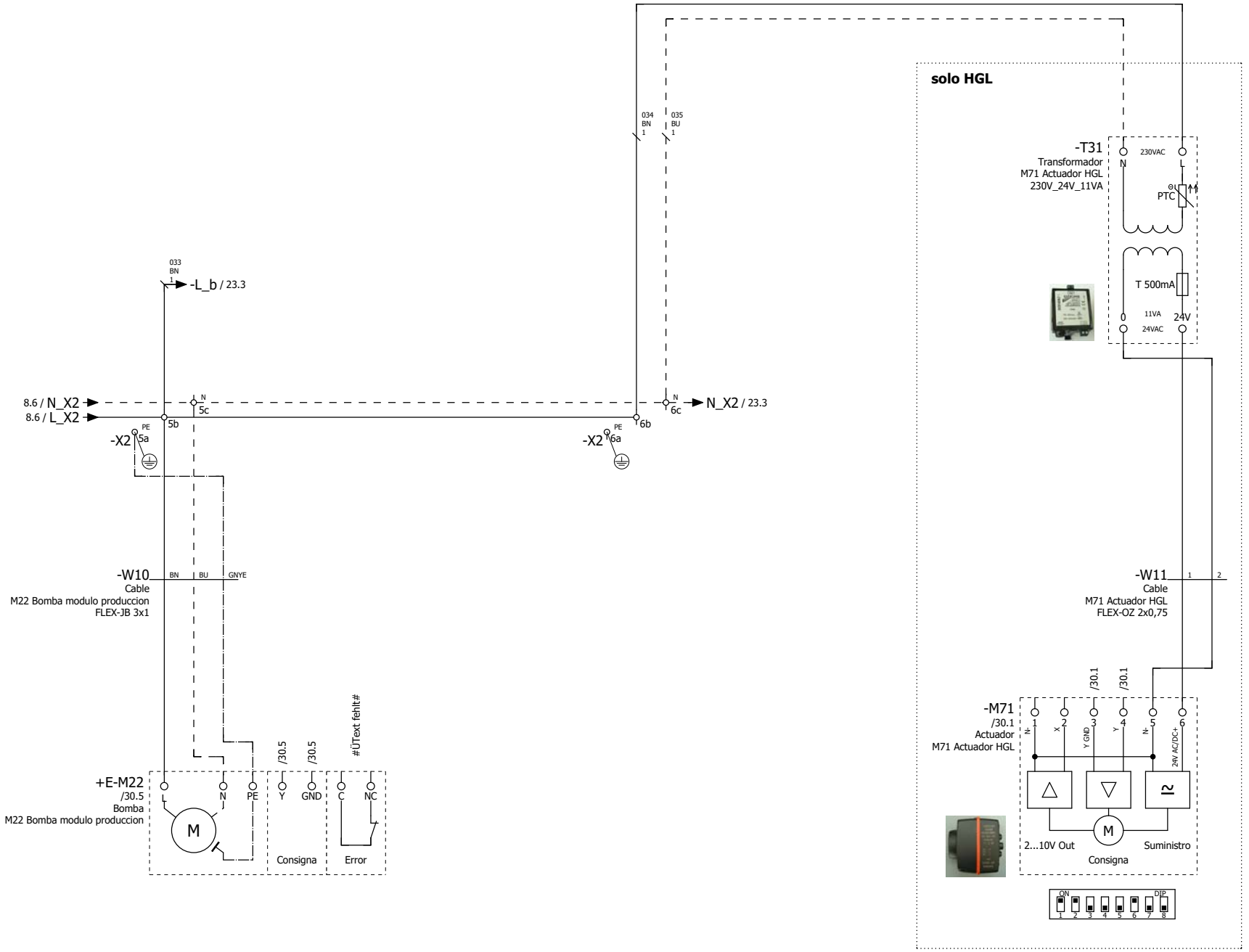
fuente externa

Corriente control fuente externa

M75 Bomba retorno circuito solar, M88 Regulacion diferencial de temperatura bomba

Módulo de extensión solar

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna		Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento: **SP**
Descripción de página: Alimentación circuito de control			Fecha: 2019-08-05	= Instalación
				+ Lugar de montaje: **+W**
				Página: **8**

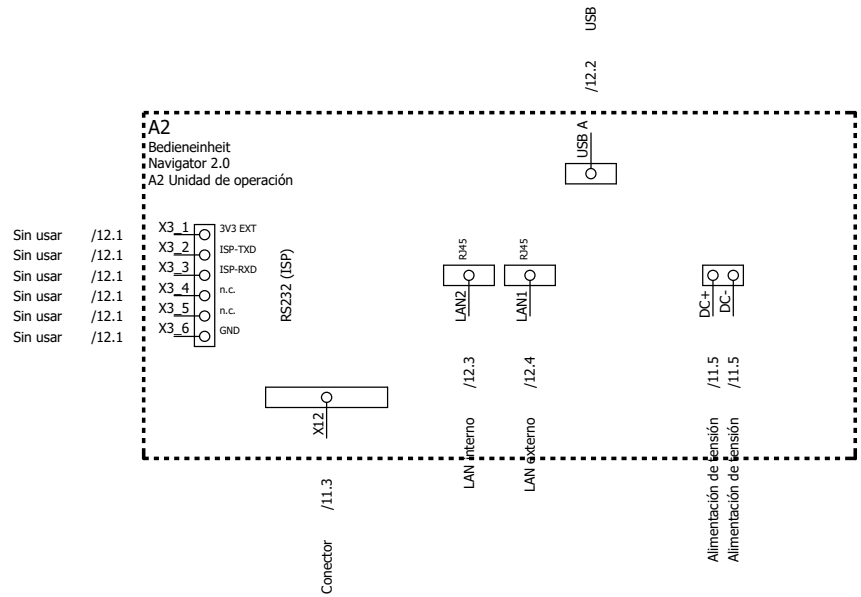


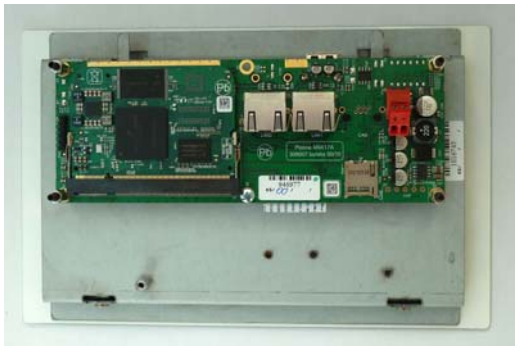
M22 Bomba modulo produccion

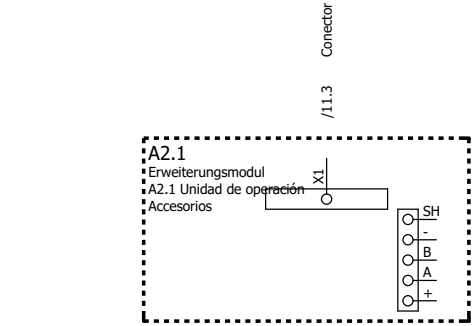
Sin usar

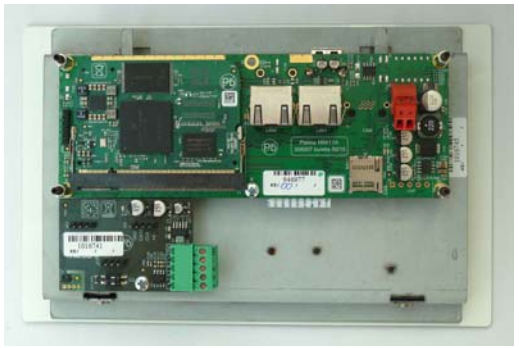
M71 Actuador HGL

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna		Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento: **SP**
				= Instalación
Descripción de página: Circuito de control			Fecha: 2019-08-05	+ Lugar de montaje: **+W**
				Página: **9**









Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna	Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento: **SP**	
Descripción de página: Navigator 2.0 Resumen		Fecha: 2019-08-05	= Instalación	
			+ Lugar de montaje: **+W**	
			Página: **10**	

-A2
/10.1
Bedieneinheit
Navigator 2.0
A2 Unidad de operación

Conector
16 polos

Supply input
24...34Vdc/3W



X12

DC+ DC-

X1

-A2.1
/10.1
Erweiterungsmodul
A2.1 Unidad de operación
Accesorios

RS485-Bus

Resistencia

Señal

R19
120Ω

S3

Para el primer y el último elemento del RS485-BUS, los interruptores DIP para el Endresistor se tienen que poner en ON



\+ A B - SH

-W12
/11.2
/11.2
Cable
RS485-Bus módulos de zona
Li2YCY(TP) 3x2x0,22

WH BN GN YE GY PK SH

b-/B b+/A -/GND

036
GNYE
1,5

-XPE2
PE portada

-X3 1b 2b 3b 4b 5b 6b 7b

-X3
Regleta RS485-Bus módulos de zona

-X3 1a 2a 3a 4a 5a 6a 7a

24Vdc / 26.2 Unidad de operación
0Vdc / 26.2 Unidad de operación

longitud total del cable
2x2x0,22 max. 80m
2x2x0,34 max. 120m
2x2x0,5 max. 180m

RS485-Bus módulos de zona

Conector

Alimentación de tensión

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna	Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento: **SP**
Descripción de página: Navegador 2.0		Fecha: 2019-08-05	= Instalación
			+ Lugar de montaje: **+W**
			Página: **11**

-A2
/10.1
Bedieneinheit
Navigator 2.0
A2 Unidad de operación

RS232 (ISP)
6 polos

USB
Tipo A

LAN 2
RJ45 8P/8C

LAN 1
RJ45 8P/8C



X3_1 3V3 EXT
X3_2 ISP-TXD
X3_3 ISP-RXD
X3_4 n.c.
X3_5 n.c.
X3_6 GND

USB A

LAN2

LAN1

-XSB1
Cable de conexión
USB
USB A_1m



-XSS1
Cable de conexión
LAN interno
Cat.5e_GY_1,5m



LAN / 15.5

-XSS2
Cable de conexión
LAN externo
Cat.5e_GY_1,5m



-XBB1
Acoplamiento
LAN externo
RJ45_Cat.6_f-f



-XSS3
Cable de conexión
LAN externo
Cat.5e_GY_0,5m



-XBB2
Acoplamiento
LAN externo
RJ45_Cat.6_f-f





Sin usar

USB

LAN interno

LAN externo

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna		Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento: **SP**
Descripción de página: Navegador 2.0				= Instalación
				+ Lugar de montaje: **+W**
			Fecha: 2019-08-05	Página: **12**

Capacidad de corriente

Salidas triac 10, 11, 12	3A
Salidas triac 11, 12 en total	3,15A
Grupo de relés	6,3A
Relé	6A (carga inductiva)

Fusibles

F1	T 2A/1500A	Entradas digitales 230VAC	(Klemme 100...123)
F2	T 3,15A/1500A	Salidas triac	(Klemme 10)
F3	T 3,15A/1500A	Salidas triac	(Klemme 11...12)
F4	T 315mA/1500A	Transformador, primario	
F5	T 6,3A/1500A	Salidas digitales 230VAC	(Klemme 20...24)
F6	T 6,3A/1500A	Salidas digitales 230VAC	(Klemme 25...27)
F7	T 6,3A/1500A	Salidas digitales 230VAC	(Klemme 30...37)
F8	T 2A/35A	Transformador, secundario	
F9	Fusible rearmable	Salida motor de paso 1	(Stecker X2)
F10	Fusible rearmable	Salida motor de paso 1	(Stecker X4)

LEDs

H1	Amarillo	Parpadea durante la transferencia de datos	Interfaz CAN enviar datos
H2	Amarillo	Parpadea durante la transferencia de datos	Interfaz CAN recibir datos
H3	Verde	Sin usar	Depurar
H4	Verde	debe brillar	+24V OK
H5	Verde	debe brillar	+3,3V OK
H6	Verde	debe brillar	+12V OK
H7	Verde	Parpadea durante la transferencia de datos	Tarjeta SD escribir/leer

Interruptor - DIP

Para el primer y el último elemento del CAN-BUS, los interruptores DIP para el Endresistor se tienen que poner en ON

Cableado

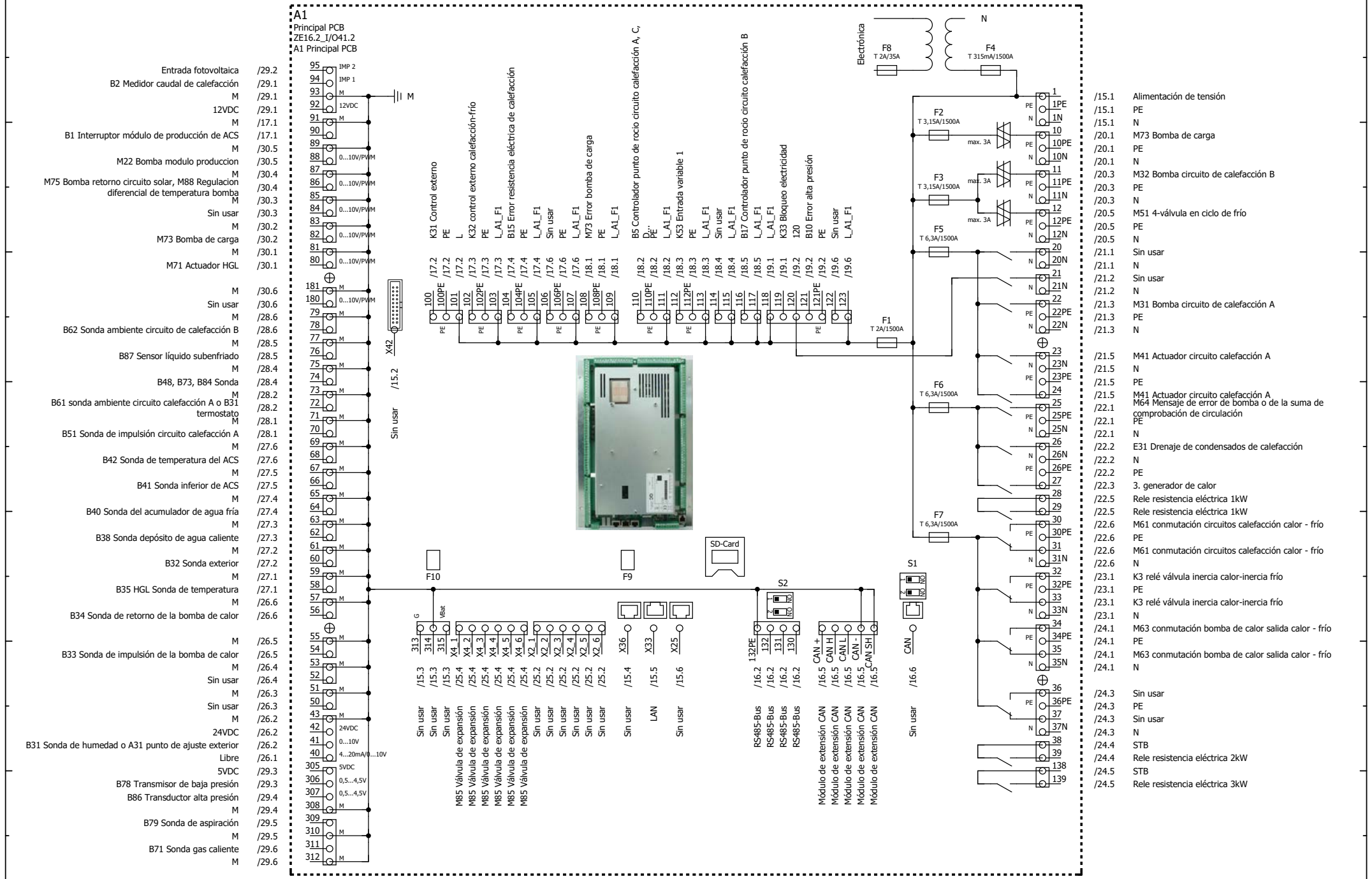
Para el cableado usar únicamente cables flexibles con casquillos

Cable extensión sonda Mínima sección transversal	0,75² (bis 20m)
	1² (bis 50m)

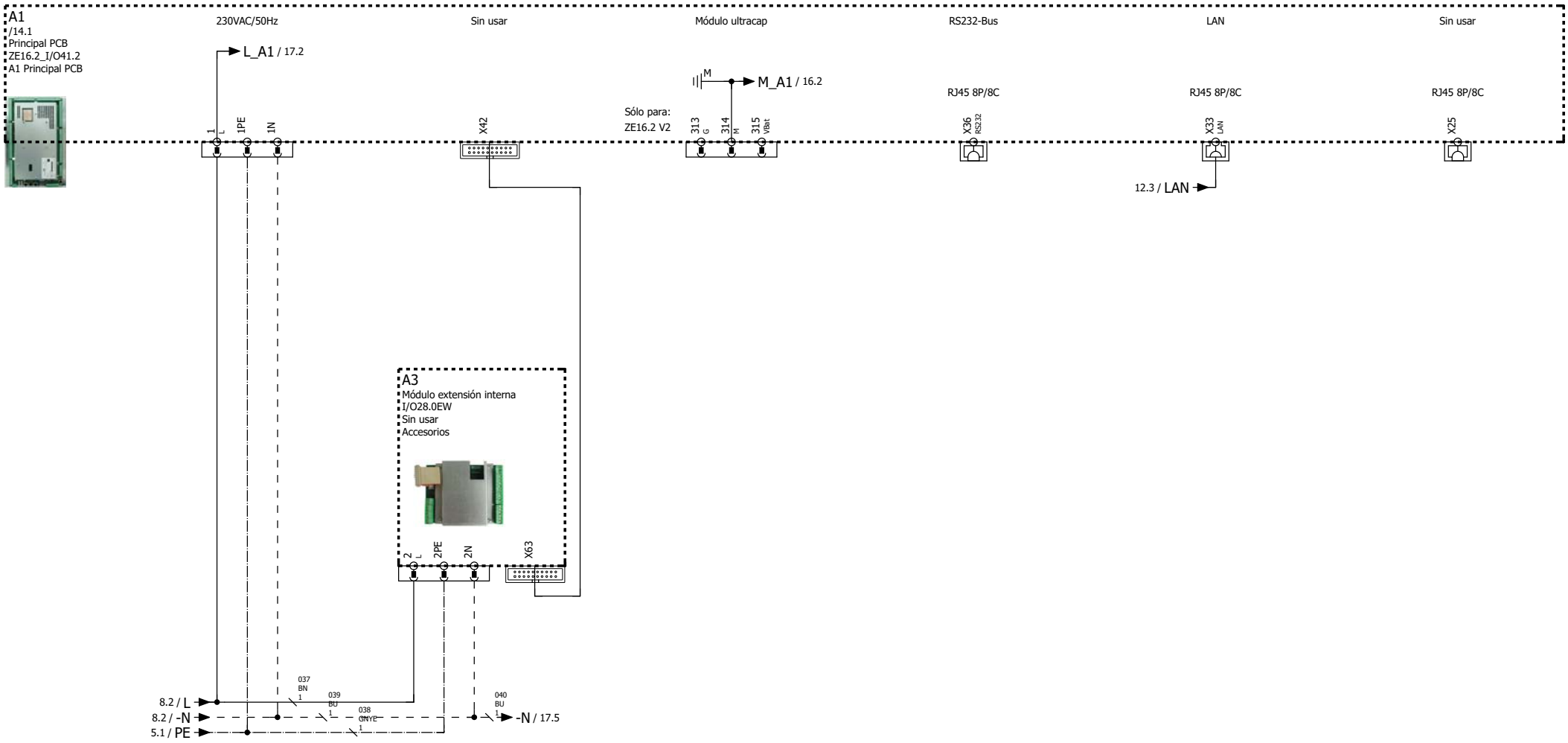
Los cables de las sondas se deben instalar en canalizaciones independientes

Nota de seguridad

ATENCIÓN! Cuando no están conectadas salidas triac son tensiones residuales

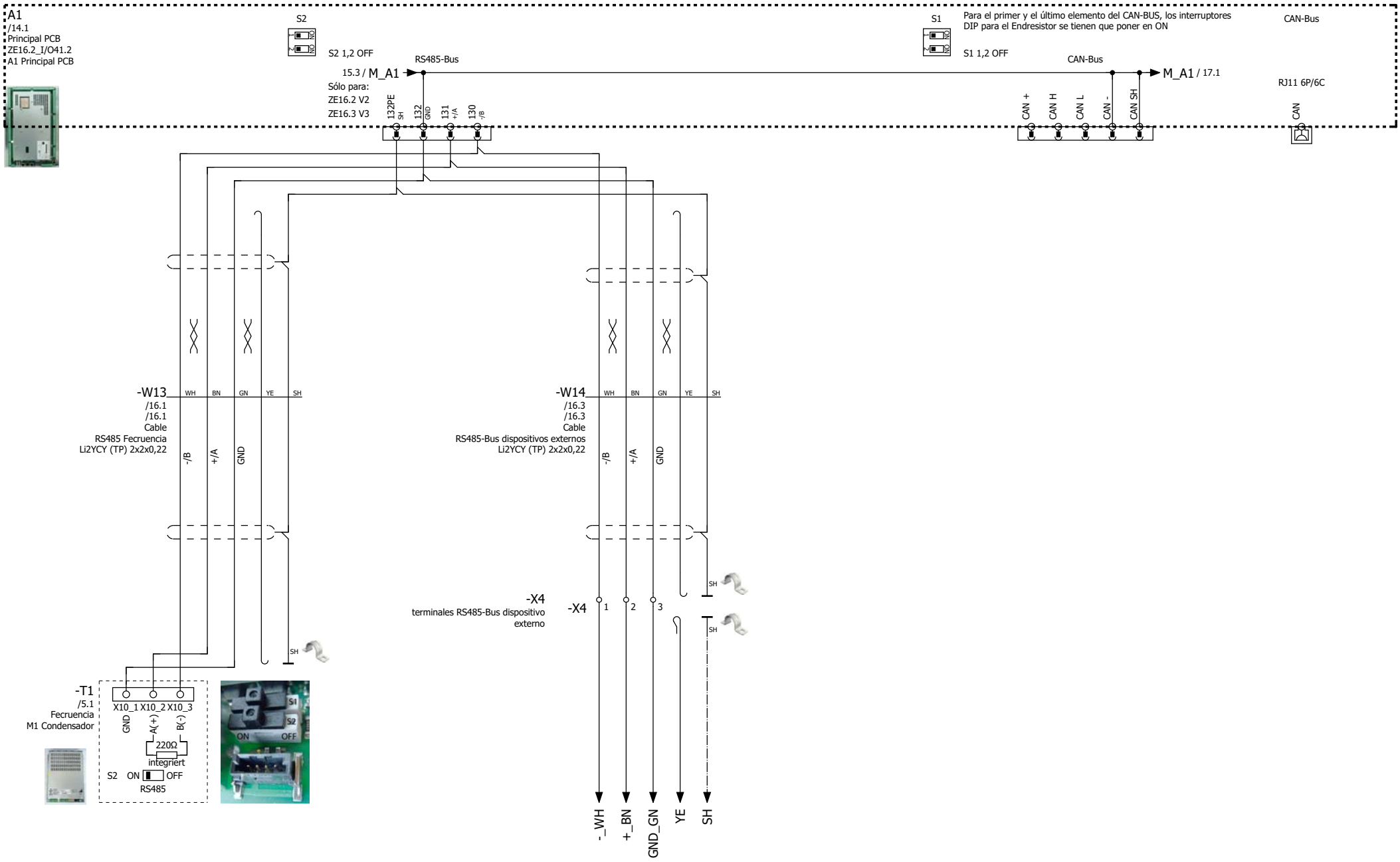


Designación de artículo	AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna	Esquema	E1086-01
Descripción de página	A1 Resumen	Última editor	MaM
		Fecha	2019-08-05
		& Tipo de documento	**SP**
		= Instalación	
		+ Lugar de montaje	**+W**
		Página	**14**

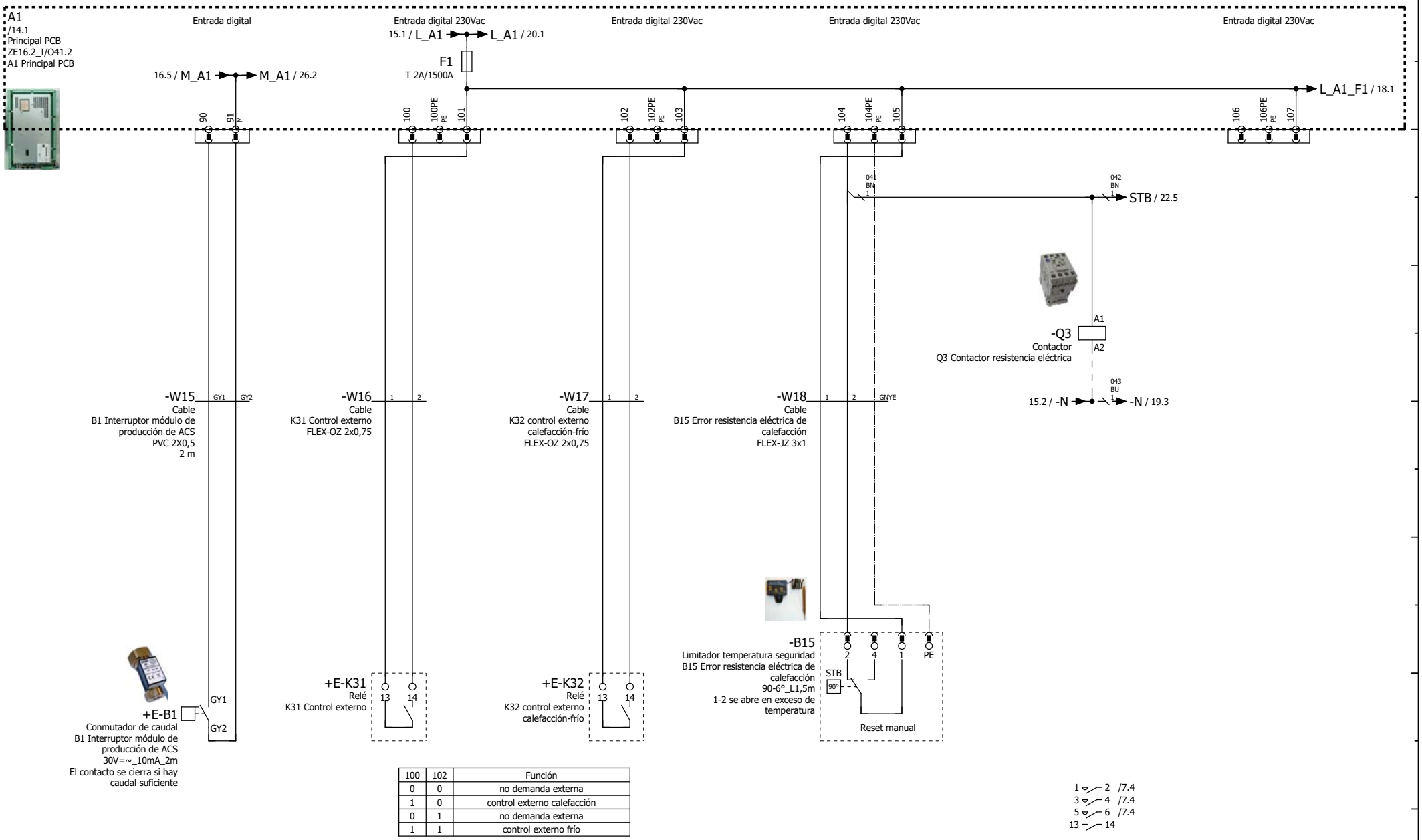


Alimentación de tensión | **Sin usar** | **Sin usar** | **Sin usar** | **LAN** | **Sin usar**

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna	Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento: **SP**	
Descripción de página: A1 otras conexiones		Fecha: 2019-08-05	= Instalación	
			+ Lugar de montaje: **+W**	
			Página: **15**	



Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna		Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento **SP**
Descripción de página: A1 Bus			Fecha: 2019-08-05	= Instalación
				+ Lugar de montaje **+W**
				Página **16**



100	102	Función
0	0	no demanda externa
1	0	control externo calefacción
0	1	no demanda externa
1	1	control externo frío

B1 Interruptor módulo de producción de ACS

K31 Control externo

K32 control externo calefacción-frío

B15 Error resistencia eléctrica de calefacción

Q3 Contactor resistencia eléctrica

Sin usar

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna	Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento: **SP**
Descripción de página: A1 dentradas digitales 1		Fecha: 2019-08-05	= Instalación
			+ Lugar de montaje: **+W**
			Página: **17**

A1
/14.1
Principal PCB
ZE16.2_I/O41.2
A1 Principal PCB



Entrada digital 230Vac | Entrada digital 230Vac | Entrada digital 230Vac | Entrada digital 230Vac | Entrada digital 230Vac

17.6 / -L_A1_F1 → L_A1_F1 / 19.1

108 | 108PE PE | 109 | 110 | 110PE PE | 111 | 112 | 112PE PE | 113 | 114 | 115 | 116 | 117

045 BN 1 — Retirar el puente en la conexión

046 BN 1 — Retirar el puente en la conexión

-W19 1 2
Cable
M73 Error bomba de carga
FLEX-OZ 2x0,75

-W20 1 2 GNYE
Cable
B5 Controlador punto de rocio circuito calefacción A, C, D...
FLEX-JZ 3x0,75

-W21 1 2
Cable
K53 Entrada variable 1
FLEX-OZ 2x0,75

-W22 1 2 GNYE
Cable
B17 Controlador punto de rocio circuito calefacción B
FLEX-JZ
3x0,75





-M73
/20.1
Bomba
M73 Bomba de carga
C NC
Error

+E-B5
Interruptor de humedad
B5 Controlador punto de rocio circuito calefacción A, C, D...
1-2 se abre con humedad elevada
1 2 4 PE
H%
250Vac_1...100mA

+E-K53
Relé
K53 Entrada variable 1
13 14

+E-B17
Interruptor de humedad
B17 Controlador punto de rocio circuito calefacción B
1-2 se abre con humedad elevada
1 2 4 PE
H%
250Vac_1...100mA

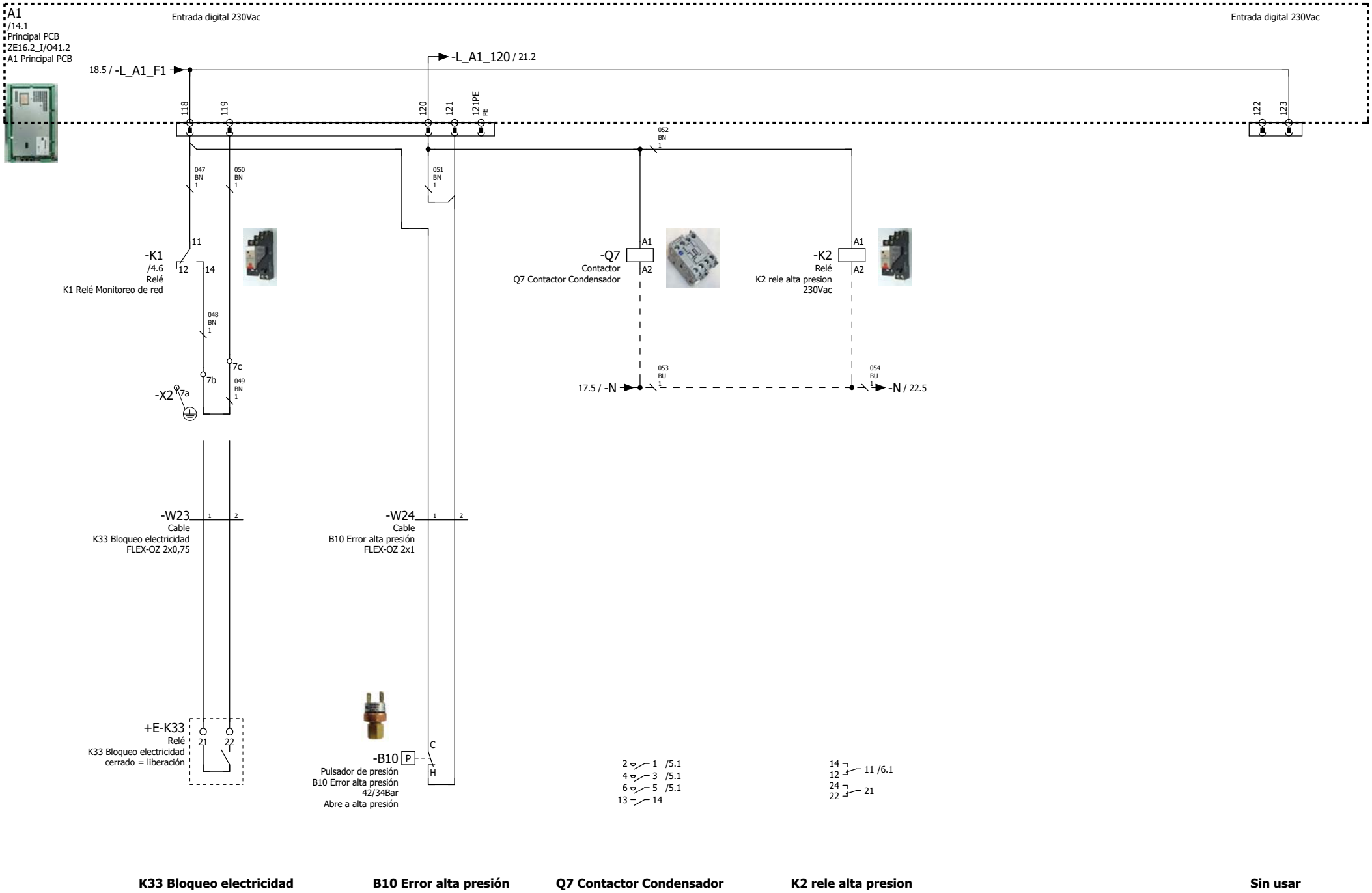
Tipo de bomba	Señal	Color	Número
Wilo Stratos PARA	C	negro	1
	NC	azul	2

Observar el manual de instalación!
El monitor de punto de rocío debe montarse en el distribuidor principal desde el círculo del piso o techo.
Cuando sea activado la temperatura de impulsión será aumentada.

smart grid
fotovoltaico
control externo carga ACS

Observar el manual de instalación!
El monitor de punto de rocío debe montarse en el distribuidor principal desde el círculo del piso o techo.
Cuando sea activado la temperatura de impulsión será aumentada.

M73 Error bomba de carga | **B5 Controlador punto de rocio circuito calefacción A, C, D...** | **K53 Entrada variable 1** | **Sin usar** | **B17 Controlador punto de rocio circuito calefacción B**



K33 Bloqueo electricidad **B10 Error alta presión** **Q7 Contactor Condensador** **K2 rele alta presion** **Sin usar**

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna		Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento **SP**
Descripción de página: A1 dentradas digitales 3			Fecha: 2019-08-05	= Instalación
				+ Lugar de montaje **+W**
				Página **19**

A1
/14.1
Principal PCB
ZE16.2_I/O41.2
A1 Principal PCB



17.2 / L_A1 → F2 T 3,15A/1500A → max. 3A → 10 / 10PE PE / 10N N

L_A1 / 21.1 → F3 T 3,15A/1500A → max. 3A → 11 / 11PE PE / 11N N

Salidas triac 11, 12 en total 3,15A

Sólo para:
ZE16.1 V1
ZE16.2 V2
max. 3A → 12 / 12PE PE / 12N N

-W25 BN BU GNYE
Cable
M73 Bomba de carga
PVC 3G0,75

-W26 BN BU GNYE
Cable
M32 Bomba circuito de calefacción B
FLEX-JB 3x1

-W27 BN BU
Cable
M51 4-válvula en ciclo de frío
FLEX-OB 2x0,75

-M73
/18.1
/30.2
Bomba
M73 Bomba de carga
L, N, PE; /30.2 Y, GND; /18.1 C, NC
Consigna
Error

+E-M32
Bomba
M32 Bomba circuito de calefacción B
1, N, PE



R, C
-K52
Elemento RC
M51 4-válvula en ciclo de frío

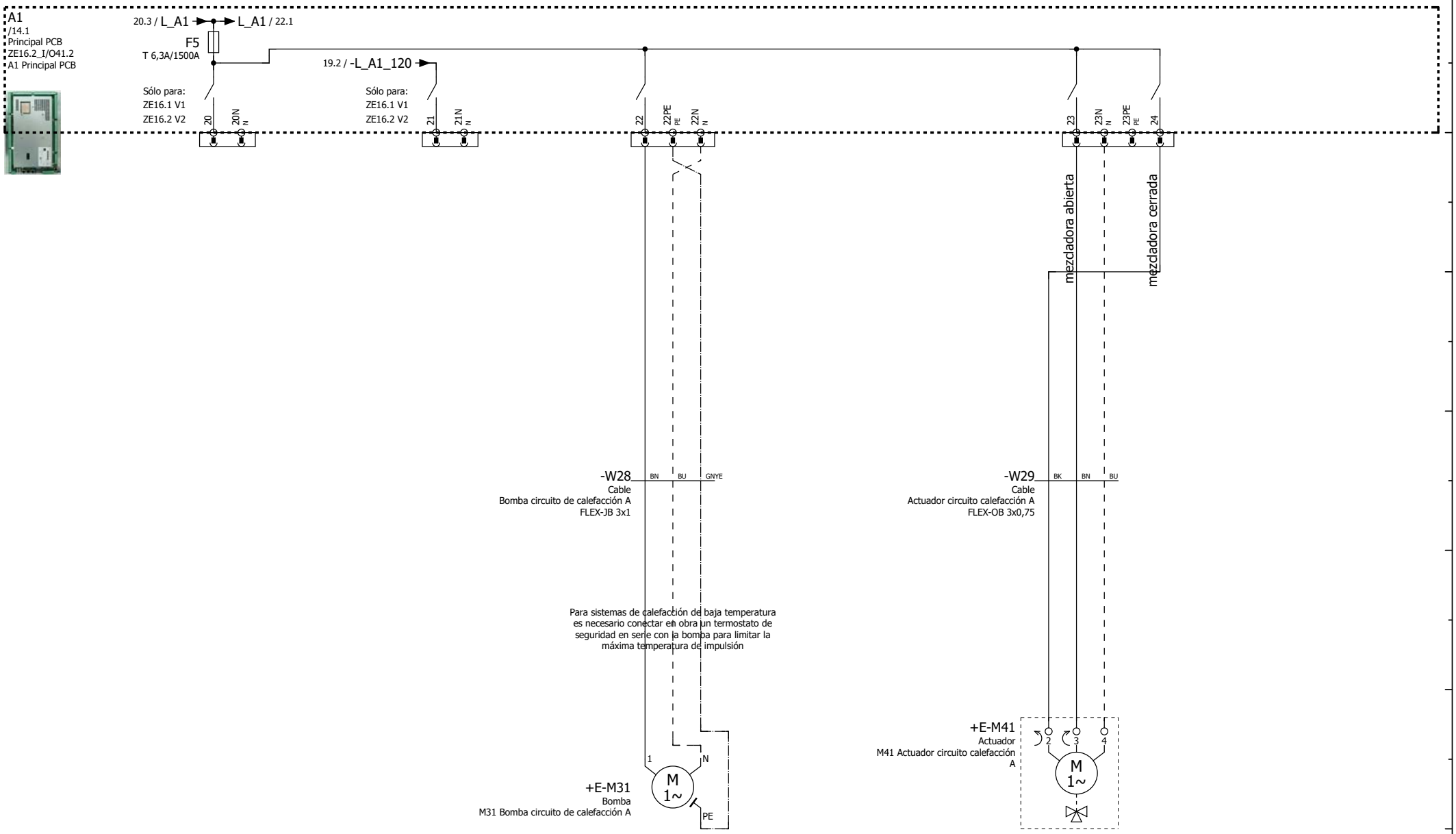
-M51
Válvula de vías
M51 4-válvula en ciclo de frío
L, N

M73 Bomba de carga

M32 Bomba circuito de calefacción B

M51 4-válvula en ciclo de frío

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna	Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento **SP**
Descripción de página: A1 Salidas Triac		Fecha: 2019-08-05	= Instalación
			+ Lugar de montaje **+W**
			Página **20**



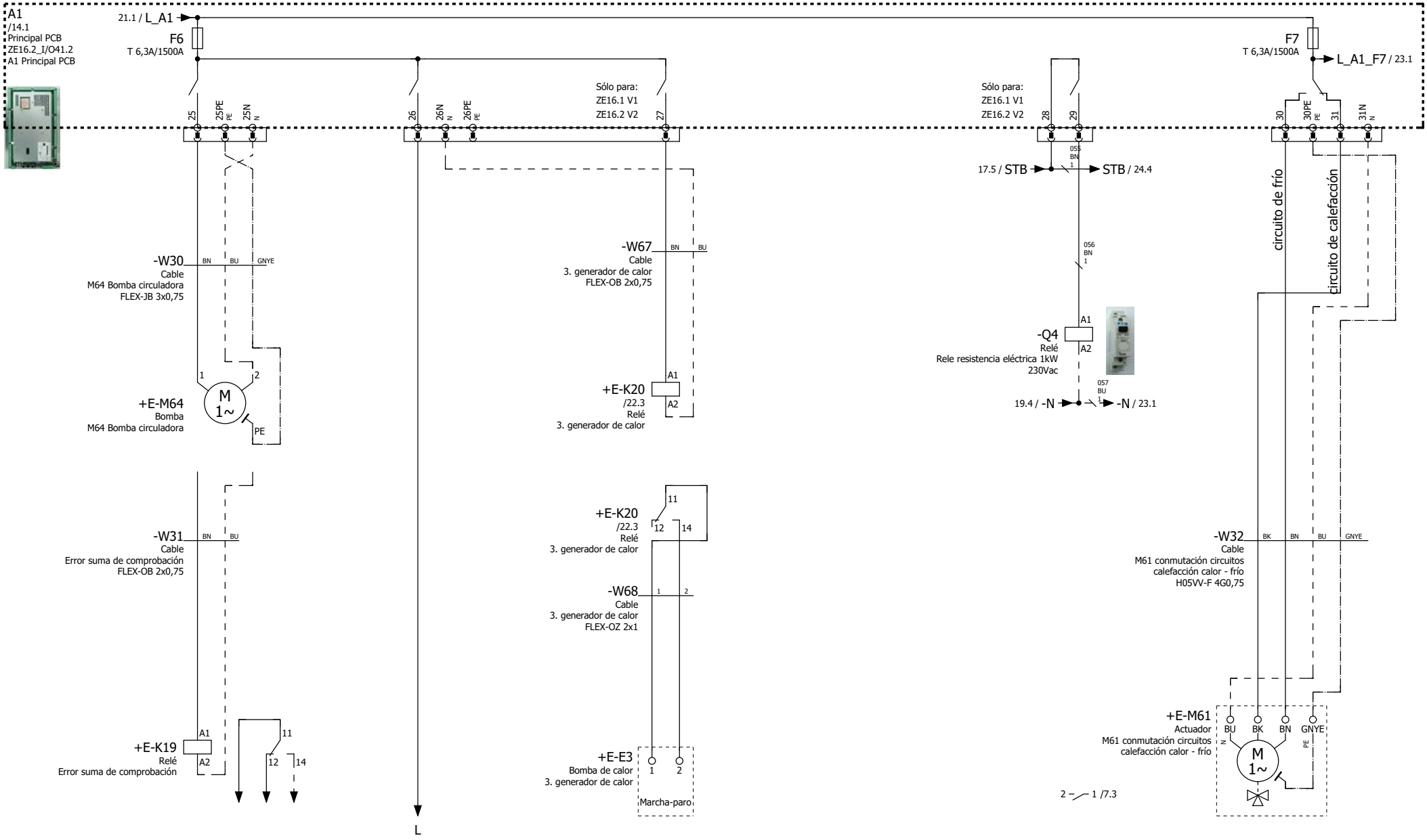
Sin usar

Sin usar

M31 Bomba circuito de calefacción A

M41 Actuador circuito calefacción A

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna		Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento: **SP**
Descripción de página: A1 salidas analógicas 1			Fecha: 2019-08-05	= Instalación
				+ Lugar de montaje: **+W**
				Página: **21**



Configurar función en puesta en marcha

M64 Mensaje de error de bomba o de la suma de comprobación de circulación

fuente externa

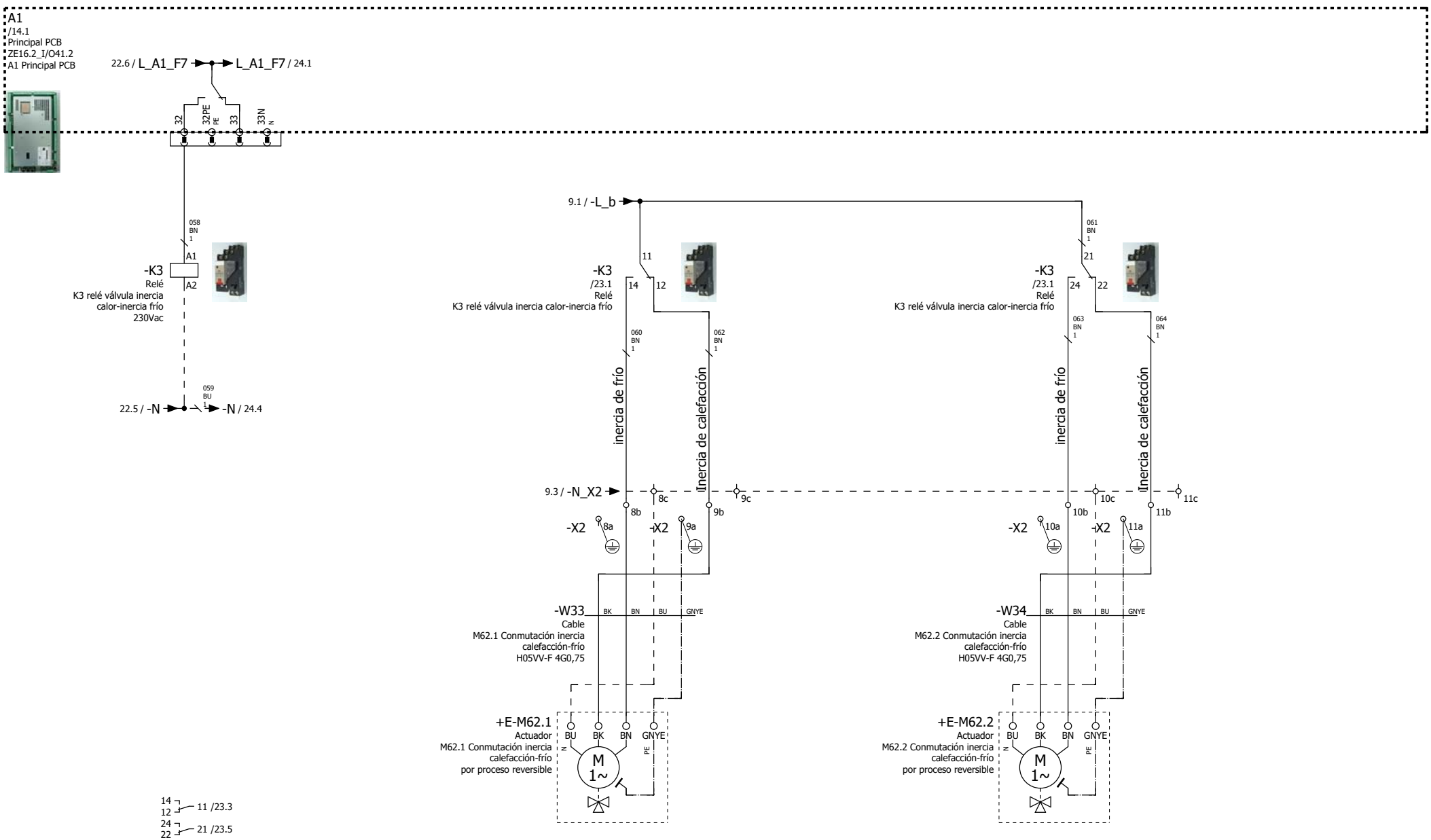
E31 Drenaje de condensados de calefacción

3. generador de calor

Rele resistencia eléctrica 1kW

M61 conmutación circuitos calefacción calor - frío

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna	Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento **SP**
			= Instalación
Descripción de página: A1 salidas analógicas 2		Fecha: 2019-08-05	+ Lugar de montaje **+W**
			Página **22**

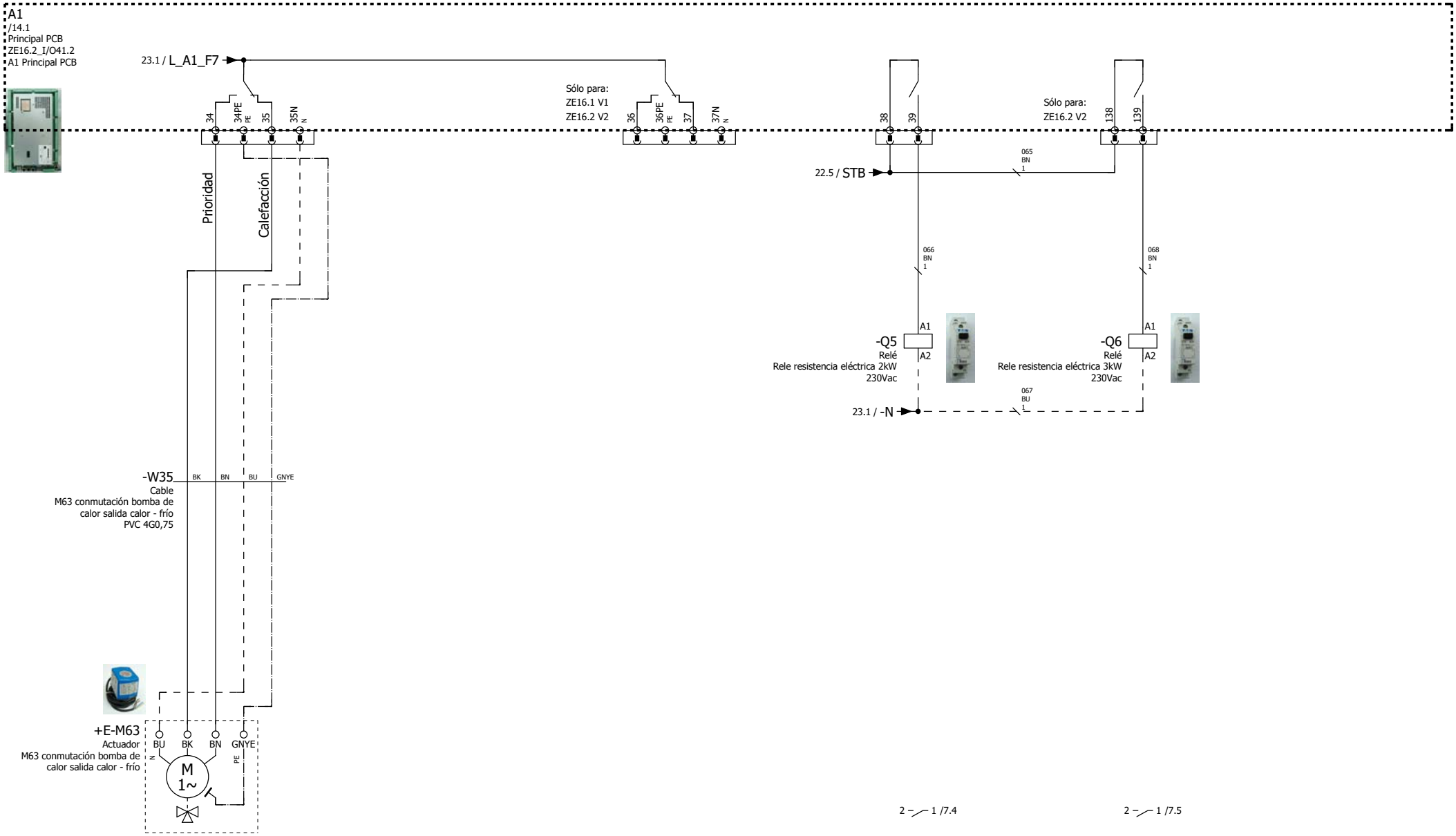


K3 relé válvula inercia calor-inercia frío

M62.1 Conmutación inercia calefacción-frío

M62.2 Conmutación inercia calefacción-frío

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna		Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento: **SP**
				= Instalación
Descripción de página: A1 salidas analógicas 3			Fecha: 2019-08-05	+ Lugar de montaje: **+W**
				Página: **23**



M63 conmutación bomba de calor salida calor - frío

Sin usar

Rele resistencia eléctrica 2kW

Rele resistencia eléctrica 3kW

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna	Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento **SP**
Descripción de página: A1 salidas analógicas 4		Fecha: 2019-08-05	= Instalación
			+ Lugar de montaje **+W**
			Página **24**

A1
/14.1
Principal PCB
ZE16.2_I/O41.2
A1 Principal PCB



Salida motor de paso
unipolar
max. 250mA

Sólo para:
ZE16.1 V1
ZE16.2 V2

X2_1 X2_2 X2_3 X2_4 X2_5 X2_6

Salida motor de paso
unipolar
max. 250mA

Sólo para:
ZE16.2 V2

X4_1 X4_2 X4_3 X4_4 X4_5 X4_6

#ÜText fehlt#

-R7
Klappferrit
M85 Válvula de expansión

#ÜText fehlt#



-W36
M85 Válvula de expansión
LiYY 5x0,34

RD OG BK YE GY

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

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

M
unipolar



Sin usar

M85 Válvula de expansión

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna		Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento **SP**
Descripción de página: A1 Salida de motores de paso			Fecha: 2019-08-05	= Instalación
				+ Lugar de montaje **+W**
				Página **25**

A1
/14.1
Principal PCB
ZE16.2_I/O41.2
A1 Principal PCB



Entrada analógica
Sólo para:
ZE16.1 V1
ZE16.2 V2
40 4...20mA/0...10V

Entrada analógica
41 0...10V
42 24VDC
43 M

17.1 / M_A1

Entrada analógica
0...4,7kΩ
Sólo para:
ZE16.1 V1
ZE16.2 V2
50
51 M

Entrada analógica
0...4,7kΩ
Sólo para:
ZE16.1 V1
ZE16.2 V2
52
53 M

Entrada analógica
0...4,7kΩ
54
55 M

Entrada analógica
0...4,7kΩ
56
57 M

M_A1 / 27.1

Unidad de operación 11.2 / 24Vdc
Unidad de operación 11.2 / 0Vdc

Configurar función en puesta en marcha

-W37
/28.2
Cable
Sonda de temperatura-humedad
LiYY 5x0,75
WH BN GN

/28.2 /28.2

+E-B31
/28.2
Sonda de temperatura-humedad
B31 Sonda de temperatura-humedad
2 3 4 5 6 7
Sensor
KTY81-210
Sensor
Out rF/rH 0-10V
GND
15-24V=/24V~

Alternativo a la sonda ambiente se puede conectar un termostato

-W38
Cable
Posición punto de ajuste exterior
LiYY 2x0,75
WH BN

+E-A31
Regulador
Posición punto de ajuste exterior
0-10V GND
80°C
10°C
0V
10V

-W39
Cable
B33 Sonda de impulsión de la bomba de calor
LiYY 2x0,25
WH BN



-B33
Cable de sonda de temperatura
B33 Sonda de impulsión de la bomba de calor
PT1000_2,5m
WH BN

-W40
Cable
B34 Sonda de retorno de la bomba de calor
LiYY 2x0,25
WH BN



-B34
Cable de sonda de temperatura
B34 Sonda de retorno de la bomba de calor
PT1000_2,5m
WH BN

Libre

B31 Sonda de humedad o A31 punto de ajuste exterior

Sin usar

Sin usar

B33 Sonda de impulsión de la bomba de calor

B34 Sonda de retorno de la bomba de calor

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna	Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento: **SP**	
Descripción de página: A1 entradas analógicas 1		Fecha: 2019-08-05	= Instalación	
			+ Lugar de montaje: **+W**	
			Página: **26**	

A1
/14.1
Principal PCB
ZE16.2_I/O41.2
A1 Principal PCB



Entrada analógica 0...4,7kΩ | Entrada analógica 0...4,7kΩ | Entrada analógica 0...4,7kΩ | Entrada analógica 0...4,7kΩ | Entrada analógica 0...4,7kΩ | Entrada analógica 0...4,7kΩ

26.6 / M_A1 → M_A1 / 28.1

58 59 M | 60 61 M | 62 63 M | 64 65 M | 66 67 M | 68 69 M

solo HGL

Sólo para procesos reversibles

-W41 WH BN
Cable
B35 HGL Sonda de temperatura
LiYY 2x0,25



-B35
Cable de sonda de temperatura
B35 HGL Sonda de temperatura
PT1000_2,5m

WH BN

-W42 WH BN
Cable
B32 Sonda exterior
LiYY 2x0,75



+E-B32
Sonda temperatura exterior
B32 Sonda exterior
PT1000
Incluido en el set de sondas

1 2

-W43 WH BN
Cable
B38 Sonda depósito de agua caliente
LiYY 2x0,25



+E-B38
Cable de sonda de temperatura
B38 Sonda depósito de agua caliente
PT1000_10m
Incluido en el set de sondas

WH BN

-W44 WH BN
Cable
B40 Sonda del acumulador de agua fría
LiYY 2x0,25



+E-B40
Cable de sonda de temperatura
B40 Sonda del acumulador de agua fría
PT1000_10m
Incluido en el set de sondas

WH BN

-W45 WH BN
Cable
B41 Sonda inferior de ACS
LIYY 2X0,25



-B41
Cable de sonda de temperatura
B41 Sonda inferior de ACS
PT1000_2,5m
Incluido en el set de sondas

WH BN

-W46 WH BN
Cable
B42 Sonda de temperatura del ACS
Silikon 2x0,25



+E-B42
Cable de sonda de temperatura
B42 Sonda de temperatura del ACS
PT1000_2,5m

WH BN

B35 HGL Sonda de temperatura | **B32 Sonda exterior** | **B38 Sonda depósito de agua caliente** | **B40 Sonda del acumulador de agua fría** | **B41 Sonda inferior de ACS** | **B42 Sonda de temperatura del ACS**

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna	Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento **SP**
Descripción de página: A1 entradas analógicas 2		Fecha: 2019-08-05	= Instalación
			+ Lugar de montaje **+W**
			Página **27**

A1
/14.1
Principal PCB
ZE16.2_I/O41.2
A1 Principal PCB



Entrada analógica 0...4,7kΩ

27.6 / M_A1

70 71 M

72 73 M

74 75 M

Sólo para: ZE16.2 V2

76 77 M

Sólo para: ZE16.2 V2

78 79 M

M_A1 / 29.1

-W47 WH BN
Cable
B51 Sonda de impulsión circuito calefacción A
LiYY 2x0,75



+E-B51
Sonda de contacto
B51 Sonda de impulsión circuito calefacción A
PT1000
Incluido en el set de sondas

1 2

-W48 WH BN
Cable
Sonda ambiente circuito de calefacción A
LiYY 2x0,75

+E-B61
Sonda ambiente
B61 Sonda ambiente circuito calefacción A (regulado)

P GND



-W37 YE GY
/26.2
Cable
Sonda de temperatura-humedad
LiYY 5x0,75

+E-B31
/26.2
Sonda de temperatura-humedad
B31 Sonda de temperatura-humedad

2 3
Sensor KTY81-210 Sensor



Alternativo a la sonda ambiente se puede conectar un termostato

-W49 WH BN
Cable
B48 Sonda superior de ACS
LiYY 2x0,25

+E-B48
Cable de sonda de temperatura
B48 Sonda superior de ACS
PT1000_10m
Incluido en el set de sondas

WH BN



-W66 WH BN
Cable
B73 Sonda del colector solar
Silikon 2x0,25

+E-B73
Cable de sonda de temperatura
B73 Sonda del colector solar
PT1000_2,5m

WH BN



-W50 WH BN
Cable
B84 sensor temperatura diferencial
Silikon 2x0,25

+E-B84
Cable de sonda de temperatura
B84 sensor temperatura diferencial
PT1000_2,5m

WH BN



-W51 WH BN
Cable
B87 Sensor líquido subenfriado
LiYY 2x0,25

-B87
Cable de sonda de temperatura
B87 Sensor líquido subenfriado
PT1000_2,5m

WH BN



-W52 WH BN
Cable
Sonda ambiente circuito de calefacción A
LiYY 2x0,75

+E-B62
Sonda ambiente
B61 Sonda ambiente circuito calefacción A (regulado)

P GND

B51 Sonda de impulsión circuito calefacción A

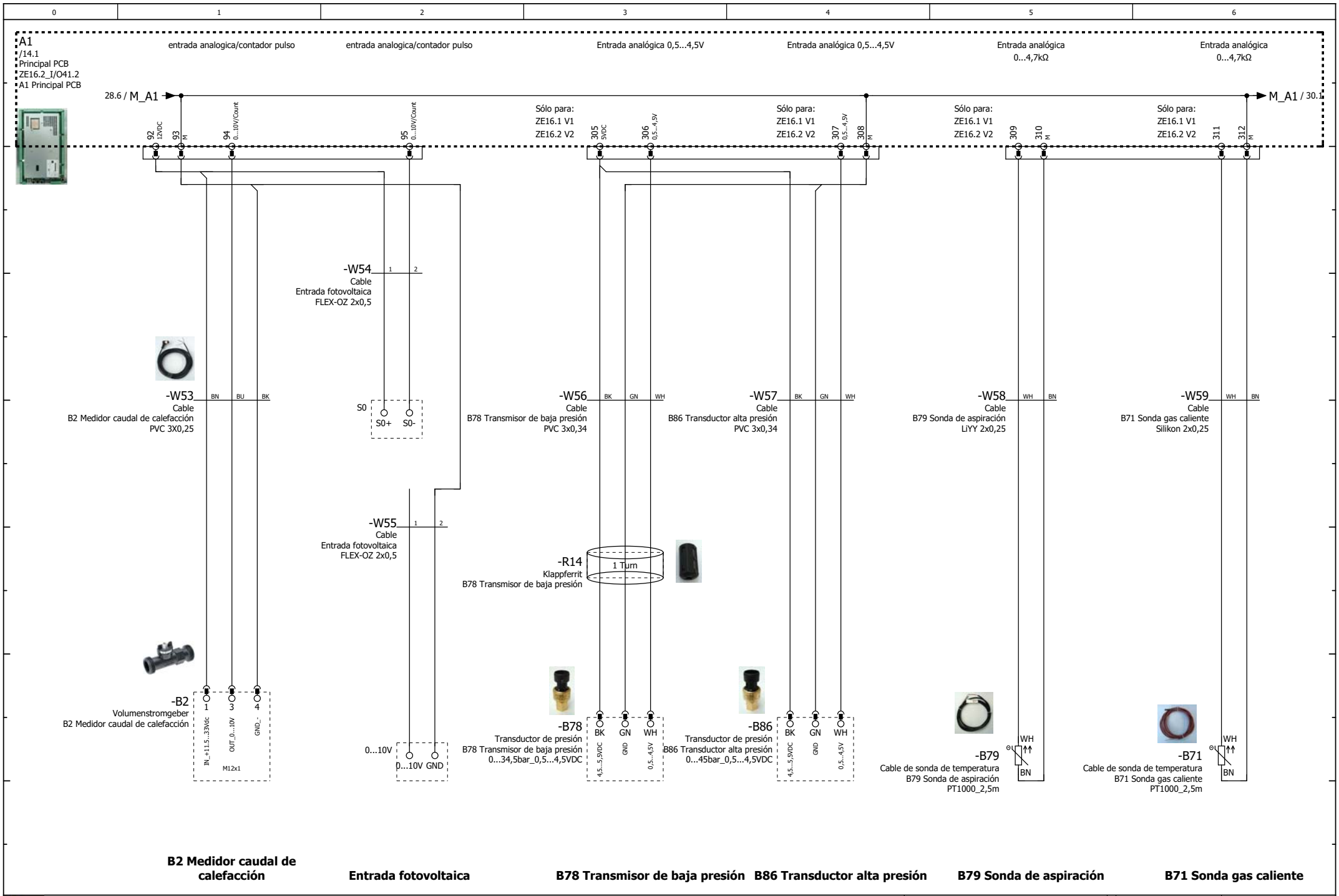
B61 sonda ambiente circuito calefacción A o B31 termostato

B48, B73, B84 Sonda

B87 Sensor líquido subenfriado

B62 Sonda ambiente circuito de calefacción B

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna	Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento: **SP**
Descripción de página: A1 entradas analógicas 3		Fecha: 2019-08-05	= Instalación
			+ Lugar de montaje: **+W**
			Página: **28**



B2 Medidor caudal de calefacción **Entrada fotovoltaica** **B78 Transmisor de baja presión** **B86 Transductor alta presión** **B79 Sonda de aspiración** **B71 Sonda gas caliente**

Designación de artículo: AERO SLM_6-17_2.0_400V_Elrest_unidad interna	Esquema: E1086-01	Última editor: MaM	& Tipo de documento **SP**	
Descripción de página: A1 entradas analógicas 4		Fecha: 2019-08-05	= Instalación	
			+ Lugar de montaje **+W**	
			Página **29**	

A1
/14.1
Principal PCB
ZE16.2_I/O41.2
A1 Principal PCB



Salida multifuncional
0...10V/max.10mA
PWM 1kHz/10,5V/max.10mA

29.6 / M_A1

80 0...10V/PWM
81 M

Salida multifuncional
0...10V/max.10mA
PWM 1kHz/10,5V/max.10mA

82 0...10V/PWM
83 M

Salida multifuncional
0...10V/max.10mA
PWM 1kHz/10,5V/max.10mA

84 0...10V/PWM
85 M

Salida multifuncional
0...10V/max.10mA
PWM 1kHz/10,5V/max.10mA

86 0...10V/PWM
87 M

Salida multifuncional
0...10V/max.10mA
PWM 1kHz/10,5V/max.10mA

88 0...10V/PWM
89 M

Sólo para:
ZE16.2 V2

180 0...10V/PWM
181 M

solo HGL

-W60
Cable
M71 Actuador HGL
FLEX-OZ 2x0,75

-W61
Cable
M73 Bomba de carga
FLEX-OZ 2x0,75

-W65
Cable
M75 Bomba retorno circuito solar
FLEX-OZ 2x0,75

-W63
Cable
M22 Bomba modulo produccion
FLEX-OZ 2x0,75

+E-M75
/8.4
Bomba
M75 Bomba retorno circuito solar
Y GND
Consigna

-W62
Cable
M88 Regulacion diferencial de temperatura bomba
FLEX-OZ 2x0,75

-M71
/9.5
Actuador
M71 Actuador HGL
3 GND
4 Y



M
Consigna

-M73
/20.1
Bomba
M73 Bomba de carga
Y GND
Consigna

+E-M88
/8.4
Bomba
M88 Regulacion diferencial de temperatura bomba
Y GND
Consigna

+E-M22
/9.1
Bomba
M22 Bomba modulo produccion
Y GND
Consigna

Tipo de bomba	Señal	Color	Número
Wilo Yonos PARA	PWM +	marrón	1
	PWM GND	azul	2
Wilo Stratos PARA	0...10V +	Blanco	1
	0...10V GND	marrón	2

M71 Actuador HGL

M73 Bomba de carga

Sin usar

M75 Bomba retorno circuito solar, M88 Regulacion diferencial de temperatura bomba

M22 Bomba modulo produccion

Sin usar

Lista de medios de explotación

ALL_F03_002

IME	#ÜText fehlt#	Referencia cruzada	Observación	Texto de función
+W-A1		&SP+W/14.1	Principal PCB	A1 Principal PCB
+W-A2		&SP+W/10.1	Bedieneinheit	A2 Unidad de operación
+W-A2.1		&SP+W/10.1	Erweiterungsmodul	A2.1 Unidad de operación
+W-A3		&SP+W/15.2	Módulo extensión interna	Sin usar
+W-B2		&SP+W/29.1	Volumenstromgeber	B2 Medidor caudal de calefacción
+W-B10		&SP+W/19.2	Pulsador de presión	B10 Error alta presión
+W-B15		&SP+W/17.4	Limitador temperatura seguridad	B15 Error resistencia eléctrica de calefacción
+W-B33		&SP+W/26.5	Cable de sonda de temperatura	B33 Sonda de impulsión de la bomba de calor
+W-B34		&SP+W/26.6	Cable de sonda de temperatura	B34 Sonda de retorno de la bomba de calor
+W-B35		&SP+W/27.1	Cable de sonda de temperatura	B35 HGL Sonda de temperatura
+W-B41		&SP+W/27.5	Cable de sonda de temperatura	B41 Sonda inferior de ACS
+W-B71		&SP+W/29.6	Cable de sonda de temperatura	B71 Sonda gas caliente
+W-B78		&SP+W/29.3	Transductor de presión	B78 Transmisor de baja presión
+W-B79		&SP+W/29.5	Cable de sonda de temperatura	B79 Sonda de aspiración
+W-B86		&SP+W/29.4	Transductor de presión	B86 Transductor alta presión
+W-B87		&SP+W/28.5	Cable de sonda de temperatura	B87 Sensor líquido subenfriado
+W-E11		&SP+W/7.4	calefacción eléctrica	E11 Resistencia electrica de calefacción
+W-F1		&SP+W/8.1	Interruptor de protección automático	Alimentación circuito de control
+W-K1		&SP+W/4.6	Relé	K1 Relé Monitoreo de red
+W-K2		&SP+W/19.4	Relé	K2 rele alta presion
+W-K3		&SP+W/23.1	Relé	K3 relé válvula inercia calor-inercia frío
+W-K52		&SP+W/20.5	Elemento RC	M51 4-válvula en ciclo de frío
+W-M1		&SP+W/5.5	Condensador	M1 Condensador
+W-M51		&SP+W/20.5	Válvula de vías	M51 4-válvula en ciclo de frío
+W-M71		&SP+W/9.5	Actuador	M71 Actuador HGL
+W-M73		&SP+W/20.1	Bomba	M73 Bomba de carga
+W-M85		&SP+W/25.4	Motor paso a paso Bobina	M85 Válvula de expansión
+W-Q1		&SP+W/4.1	Lastschalter	Alimentación corriente principal
+W-Q2		&SP+W/7.1	Lastschalter	Conector de alimentación principal resistencia electrica
+W-Q3		&SP+W/17.5	Contactor	Q3 Contactor resistencia eléctrica
+W-Q4		&SP+W/22.5	Relé	Rele resistencia eléctrica 1kW
+W-Q5		&SP+W/24.4	Relé	Rele resistencia eléctrica 2kW
+W-Q6		&SP+W/24.5	Relé	Rele resistencia eléctrica 3kW
+W-Q7		&SP+W/19.3	Contactor	Q7 Contactor Condensador
+W-R1		&SP+W/5.3	Filter	M1 Condensador
+W-R2		&SP+W/5.3	Filter	M1 Condensador
+W-R3		&SP+W/5.5	Ferritring	M1 Condensador
+W-R4		&SP+W/5.5	Ferritring	M1 Condensador
+W-R5		&SP+W/5.5	Ferritring	M1 Condensador
+W-R7		&SP+W/25.4	Klappferrit	M85 Válvula de expansión
+W-R8		&SP+W/5.5	Ferritring	M1 Condensador
+W-R9		&SP+W/8.1	Filter	Alimentación circuito de control
+W-R14		&SP+W/29.3	Klappferrit	B78 Transmisor de baja presión
+W-T1		&SP+W/5.1	Fecruencia	M1 Condensador
+W-T31		&SP+W/9.5	Transformador	M71 Actuador HGL
+W-X1		&SP+W/4.2		Terminales Circuito principal
+W-X2		&SP+W/8.1		Regleta circuito de control 230Vac
+W-X3		&SP+W/11.1		Regleta RS485-Bus módulos de zona
+W-X4		&SP+W/16.3		terminales RS485-Bus dispositivo externo
+W-XBB1		&SP+W/12.4	Acoplamiento	LAN externo
+W-XBB2		&SP+W/12.4	Acoplamiento	LAN externo
+W-XPE1		&SP+W/4.3		PE cubierta arriba
+W-XPE2		&SP+W/11.3		PE portada
+W-XSB1		&SP+W/12.2	Cable de conexión	USB
+W-XSS1		&SP+W/12.3	Cable de conexión	LAN interno
+W-XSS2		&SP+W/12.4	Cable de conexión	LAN externo
+W-XSS3		&SP+W/12.4	Cable de conexión	LAN externo
+E-A31		&SP+W/26.2	Regulador	Posición punto de ajuste exterior
+E-B1		&SP+W/17.1	Conmutador de caudal	B1 Interruptor módulo de producción de ACS

Lista de medios de explotación

ALL_F03_002

IME	#ÜText fehlt#	Referencia cruzada	Observación	Texto de función
+E-B5		&SP+W/18.2	Interruptor de humedad	B5 Controlador punto de rocio circuito calefacción A, C, D...
+E-B17		&SP+W/18.5	Interruptor de humedad	B17 Controlador punto de rocio circuito calefacción B
+E-B31		&SP+W/26.2	Sonda de temperatura-humedad	B31 Sonda de temperatura-humedad
+E-B32		&SP+W/27.2	Sonda temperatura exterior	B32 Sonda exterior
+E-B38		&SP+W/27.3	Cable de sonda de temperatura	B38 Sonda depósito de agua caliente
+E-B40		&SP+W/27.4	Cable de sonda de temperatura	B40 Sonda del acumulador de agua fría
+E-B42		&SP+W/27.6	Cable de sonda de temperatura	B42 Sonda de temperatura del ACS
+E-B48		&SP+W/28.4	Cable de sonda de temperatura	B48 Sonda superior de ACS
+E-B51		&SP+W/28.1	Sonda de contacto	B51 Sonda de impulsión circuito calefacción A
+E-B61		&SP+W/28.2	Sonda ambiente	B61 Sonda ambiente circuito calefacción A (regulado)
+E-B62		&SP+W/28.6	Sonda ambiente	B61 Sonda ambiente circuito calefacción A (regulado)
+E-B73		&SP+W/28.4	Cable de sonda de temperatura	B73 Sonda del colector solar
+E-B84		&SP+W/28.4	Cable de sonda de temperatura	B84 sensor temperatura diferencial
+E-E3		&SP+W/22.3	Bomba de calor	3. generador de calor
+E-K19		&SP+W/22.1	Relé	Error suma de comprobación
+E-K20		&SP+W/22.3	Relé	3. generador de calor
+E-K31		&SP+W/17.2	Relé	K31 Control externo
+E-K32		&SP+W/17.3	Relé	K32 control externo calefacción-frío
+E-K33		&SP+W/19.1	Relé	K33 Bloqueo electricidad
+E-K53		&SP+W/18.3	Relé	K53 Entrada variable 1
+E-M22		&SP+W/9.1	Bomba	M22 Bomba modulo produccion
+E-M31		&SP+W/21.3	Bomba	M31 Bomba circuito de calefacción A
+E-M32		&SP+W/20.3	Bomba	M32 Bomba circuito de calefacción B
+E-M41		&SP+W/21.5	Actuador	M41 Actuador circuito calefacción A
+E-M61		&SP+W/22.6	Actuador	M61 conmutación circuitos calefacción calor - frío
+E-M62.1		&SP+W/23.3	Actuador	M62.1 Conmutación inercia calefacción-frío
+E-M62.2		&SP+W/23.5	Actuador	M62.2 Conmutación inercia calefacción-frío
+E-M63		&SP+W/24.1	Actuador	M63 conmutación bomba de calor salida calor - frío
+E-M64		&SP+W/22.1	Bomba	M64 Bomba circuladora
+E-M75		&SP+W/8.4	Bomba	M75 Bomba retorno circuito solar
+E-M88		&SP+W/8.4	Bomba	M88 Regulacion diferencial de temperatura bomba

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	Origen	Destino	ERP-Nummer	Número de artículo	Tipo de cable	Ø
W1	&SP+W/4.1	Alimentación corriente principal	+W-X1	+E	720744	KABELTEC.11050250	FLEX-JB 5x2,5	12,1 mm
W6	&SP+W/7.1	Conector de alimentación principal resistencia	+W-X1	+E	720458	KABELTEC.11050150	FLEX-JB 5x1,5	9,4 mm
W8	&SP+W/8.1	Alimentación circuito de control	+W-X2	+E	720460	KABELTEC.11030150	FLEX-JB 3x1,5	7,6 mm
W9	&SP+W/8.4	M88 Regulacion diferencial de temperatura bomba		+E-M88	720456	KABELTEC.11030100	FLEX-JB 3x1	7,0 mm
W10	&SP+W/9.1	M22 Bomba modulo produccion	+W-X2	+E-M22	720456	KABELTEC.11030100	FLEX-JB 3x1	7,0 mm
W15	&SP+W/17.1	B1 Interruptor módulo de producción de ACS	+W-A1	+E-B1		NEUTR.009	PVC 2X0,5	
W16	&SP+W/17.2	K31 Control externo	+W-A1	+E-K31	720432	KABELTEC.10020075	FLEX-OZ 2x0,75	5,6 mm
W17	&SP+W/17.3	K32 control externo calefacción-frío	+W-A1	+E-K32	720432	KABELTEC.10020075	FLEX-OZ 2x0,75	5,6 mm
W20	&SP+W/18.2	B5 Controlador punto de rocio circuito calefacción A,		+E-B5	720556	KABELTEC.10030075	FLEX-JZ 3x0,75	5,8 mm
W21	&SP+W/18.3	K53 Entrada variable 1	+W-A1	+E-K53	720432	KABELTEC.10020075	FLEX-OZ 2x0,75	5,6 mm
W22	&SP+W/18.5	B17 Controlador punto de rocio circuito calefacción B		+E-B17	720556	KABELTEC.10030075	FLEX-JZ 3x0,75	5,8 mm
W23	&SP+W/19.1	K33 Bloqueo electricidad		+E-K33	720432	KABELTEC.10020075	FLEX-OZ 2x0,75	5,6 mm
W26	&SP+W/20.3	M32 Bomba circuito de calefacción B	+W-A1	+E-M32	720456	KABELTEC.11030100	FLEX-JB 3x1	7,0 mm
W28	&SP+W/21.3	Bomba circuito de calefacción A	+W-A1	+E-M31	720456	KABELTEC.11030100	FLEX-JB 3x1	7,0 mm
W29	&SP+W/21.5	Actuador circuito calefacción A	+W-A1	+E-M41	720737	KABELTEC.98030075	FLEX-OB 3x0,75	5,9 mm
W30	&SP+W/22.1	M64 Bomba circuladora	+W-A1	+E-M64	720435	KABELTEC.11030075	FLEX-JB 3x0,75	5,9 mm
W31	&SP+W/22.1	Error suma de comprobación		+E-K19		KABELTEC.11020075	FLEX-OB 2x0,75	5,6 mm
W32	&SP+W/22.6	M61 conmutación circuitos calefacción calor - frío	+W-A1	+E-M61		NEUTR.009	H05VV-F 4G0,75	
W33	&SP+W/23.3	M62.1 Conmutación inercia calefacción-frío	+W-X2	+E-M62.1		NEUTR.009	H05VV-F 4G0,75	
W34	&SP+W/23.5	M62.2 Conmutación inercia calefacción-frío	+W-X2	+E-M62.2		NEUTR.009	H05VV-F 4G0,75	
W35	&SP+W/24.1	M63 conmutación bomba de calor salida calor - frío	+W-A1	+E-M63		NEUTR.009	PVC 4G0,75	
W37	&SP+W/26.2	Sonda de temperatura-humedad		+E-B31		KABELTEC.22050075	LiYY 5x0,75	7,0 mm
W38	&SP+W/26.2	Posición punto de ajuste exterior		+E-A31		KABELTEC.22020075	LiYY 2x0,75	5,2 mm
W42	&SP+W/27.2	B32 Sonda exterior	+W-A1	+E-B32		KABELTEC.22020075	LiYY 2x0,75	5,2 mm
W43	&SP+W/27.3	B38 Sonda depósito de agua caliente	+W-A1	+E-B38		KABELTEC.22020025	LiYY 2x0,25	3,7 mm
W44	&SP+W/27.4	B40 Sonda del acumulador de agua fría	+W-A1	+E-B40		KABELTEC.22020025	LiYY 2x0,25	3,7 mm
W45	&SP+W/27.5	B41 Sonda inferior de ACS	+W-A1	+W-B41		NEUTR.009	LIYY 2X0,25	
W46	&SP+W/27.6	B42 Sonda de temperatura del ACS	+W-A1	+E-B42		NEUTR.Silikon 2x0,25	Silikon 2x0,25	6,0 mm
W47	&SP+W/28.1	B51 Sonda de impulsión circuito calefacción A	+W-A1	+E-B51		KABELTEC.22020075	LiYY 2x0,75	5,2 mm
W48	&SP+W/28.2	Sonda ambiente circuito de calefacción A	+W-A1	+E-B61		KABELTEC.22020075	LiYY 2x0,75	5,2 mm
W49	&SP+W/28.4	B48 Sonda superior de ACS	+W-A1	+E-B48		KABELTEC.22020025	LiYY 2x0,25	3,7 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	Origen	Destino	ERP-Nummer	Número de artículo	Tipo de cable	Ø
W50	&SP+W/28.4	B84 sensor temperatura diferencial		+E-B84		NEUTR.Silikon 2x0,25	Silikon 2x0,25	6,0 mm
W52	&SP+W/28.6	Sonda ambiente circuito de calefacción A	+W-A1	+E-B62		KABELTEC.22020075	LiYY 2x0,75	5,2 mm
W54	&SP+W/29.2	Entrada fotovoltaica	-W53	+W-A1		KABELTEC.10020050	FLEX-OZ 2x0,5	5,1 mm
W55	&SP+W/29.2	Entrada fotovoltaica				KABELTEC.10020050	FLEX-OZ 2x0,5	5,1 mm
W62	&SP+W/30.4	M88 Regulacion diferencial de temperatura bomba		+E-M88	720432	KABELTEC.10020075	FLEX-OZ 2x0,75	5,6 mm
W63	&SP+W/30.5	M22 Bomba modulo produccion	+W-A1	+E-M22	720432	KABELTEC.10020075	FLEX-OZ 2x0,75	5,6 mm
W64	&SP+W/8.4	M75 Bomba retorno circuito solar	+W-X2	+E-M75	720456	KABELTEC.11030100	FLEX-JB 3x1	7,0 mm
W65	&SP+W/30.4	M75 Bomba retorno circuito solar	+W-A1	+E-M75	720432	KABELTEC.10020075	FLEX-OZ 2x0,75	5,6 mm
W66	&SP+W/28.4	B73 Sonda del colector solar		+E-B73		NEUTR.Silikon 2x0,25	Silikon 2x0,25	6,0 mm
W67	&SP+W/22.3	3. generador de calor	+W-A1	+E-K20		KABELTEC.11020075	FLEX-OB 2x0,75	5,6 mm
W68	&SP+W/22.3	3. generador de calor	+E-E3	+E-K20	720551	KABELTEC.10020100	FLEX-OZ 2x1	6,0 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	Origen	Destino	ERP-Nummer	Número de artículo	Tipo de cable	Ø
W2	&SP+W/5.1	M1 Condensador	+W-X1	+W-R1	720744	KABELTEC.11050250	FLEX-JB 5x2,5	12,1 mm
W3	&SP+W/5.3	M1 Condensador	+W-R2	+W-T1	720746	KABELTEC.46040250	SIHF-CU-SI 4x2,5	13,9 mm
W4	&SP+W/5.5	M1 Condensador	+W-M1	+W-T1	720746	KABELTEC.46040250	SIHF-CU-SI 4x2,5	13,9 mm
W5	&SP+W/6.1	Error alta presión	+W-K2	+W-T1	720432	KABELTEC.10020075	FLEX-OZ 2x0,75	5,6 mm
W7	&SP+W/7.4	E11 Resistencia electrica de calefacción	+W-X1	+W-E11		KABELTEC.10070150	FLEX-JZ 7x1,5	9,1 mm
W11	&SP+W/9.5	M71 Actuador HGL	+W-M71	+W-T31	720432	KABELTEC.10020075	FLEX-OZ 2x0,75	5,6 mm
W12	&SP+W/11.1	RS485-Bus módulos de zona	+W-X3	+W-A2.1	720322	KABELTEC.2060030022	Li2YCY(TP) 3x2x0,22	7,2 mm
W13	&SP+W/16.1	RS485 Fecruencia			7204801	KABELTEC.2060020022	Li2YCY (TP) 2x2x0,22	7,0 mm
W14	&SP+W/16.3	RS485-Bus dispositivos externos	+W-X4	+W-A1	7204801	KABELTEC.2060020022	Li2YCY (TP) 2x2x0,22	7,0 mm
W18	&SP+W/17.4	B15 Error resistencia eléctrica de calefacción	+W-A1	+W-B15	720463	KABELTEC.10030100	FLEX-JZ 3x1	6,1 mm
W19	&SP+W/18.1	M73 Error bomba de carga	+W-A1	+W-M73	720432	KABELTEC.10020075	FLEX-OZ 2x0,75	5,6 mm
W24	&SP+W/19.2	B10 Error alta presión	+W-A1	+W-B10	720551	KABELTEC.10020100	FLEX-OZ 2x1	6,0 mm
W25	&SP+W/20.1	M73 Bomba de carga	+W-A1	+W-M73		NEUTR.009	PVC 3G0,75	
W27	&SP+W/20.5	M51 4-válvula en ciclo de frío	+W-A1	+W-M51		KABELTEC.11020075	FLEX-OB 2x0,75	5,6 mm
W36	&SP+W/25.4	M85 Válvula de expansión	+W-A1	+W-M85			LiYY 5x0,34	
W39	&SP+W/26.5	B33 Sonda de impulsión de la bomba de calor	+W-A1	+W-B33		KABELTEC.22020025	LiYY 2x0,25	3,7 mm
W40	&SP+W/26.6	B34 Sonda de retorno de la bomba de calor	+W-A1	+W-B34		KABELTEC.22020025	LiYY 2x0,25	3,7 mm
W41	&SP+W/27.1	B35 HGL Sonda de temperatura	+W-A1	+W-B35		KABELTEC.22020025	LiYY 2x0,25	3,7 mm
W51	&SP+W/28.5	B87 Sensor líquido subenfriado	+W-A1	+W-B87		KABELTEC.22020025	LiYY 2x0,25	3,7 mm
W53	&SP+W/29.1	B2 Medidor caudal de calefacción	+W-A1	+W-B2		NEUTR.009	PVC 3X0,25	
W56	&SP+W/29.3	B78 Transmisor de baja presión	+W-A1	+W-B78		NEUTR.009	PVC 3x0,34	
W57	&SP+W/29.4	B86 Transductor alta presión	+W-A1	+W-B86		NEUTR.009	PVC 3x0,34	
W58	&SP+W/29.5	B79 Sonda de aspiración	+W-A1	+W-B79		KABELTEC.22020025	LiYY 2x0,25	3,7 mm
W59	&SP+W/29.6	B71 Sonda gas caliente	+W-A1	+W-B71		NEUTR.Silikon 2x0,25	Silikon 2x0,25	6,0 mm
W60	&SP+W/30.1	M71 Actuador HGL	+W-A1	+W-M71	720432	KABELTEC.10020075	FLEX-OZ 2x0,75	5,6 mm
W61	&SP+W/30.2	M73 Bomba de carga	+W-A1	+W-M73	720432	KABELTEC.10020075	FLEX-OZ 2x0,75	5,6 mm