IDM-Energiesysteme
Seblas 16-18
A-9971 Matrei

Esquema eléctrico	E1090-02
Número de artículo	424390
Designación de artículo	Booster_10, 20_2.0_400V
Fecha	2021-08-09
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
+W	Bomba de calor
+E	Externo

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

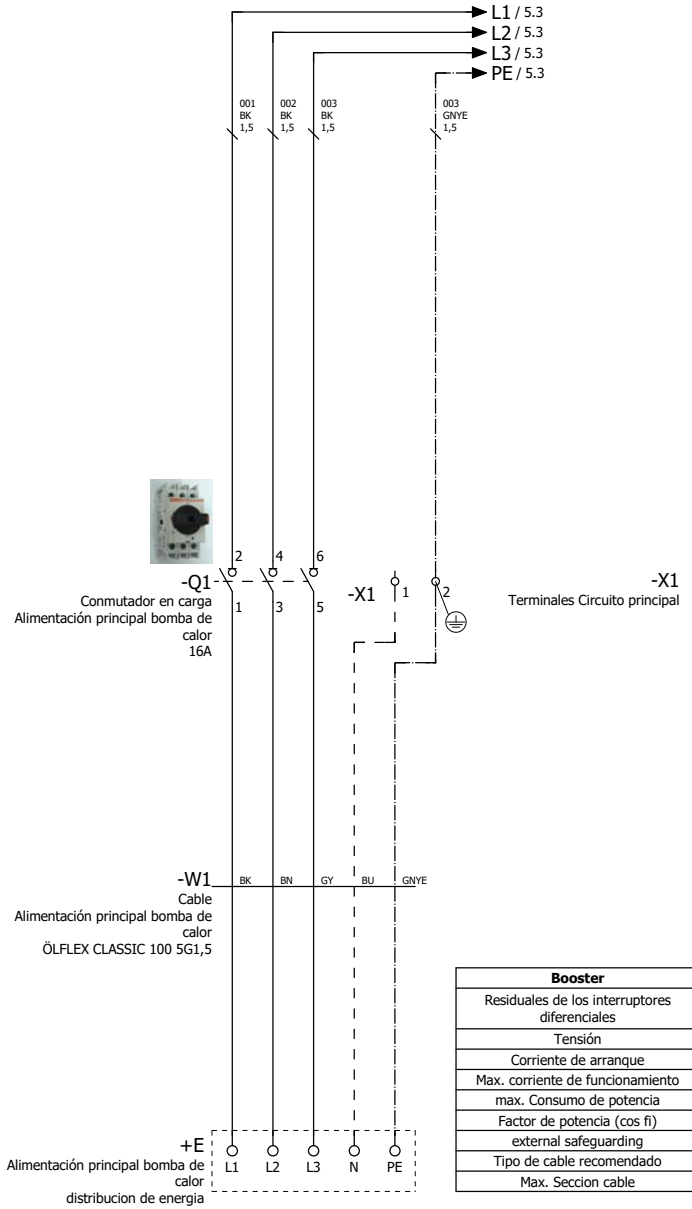
Observar el manual de instalación de la bomba

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
+W	4	Alimentación corriente principal
+W	5	Condensador
+W	6	Alimentación circuito de control
+W	7	Bombas
+W	8	Actuador captación geotérmica
+W	9	A9 Resumen
+W	10	A9 Alimentación de tensión
+W	11	A9 Fieldbus
+W	11.a	A9 Puerto de visualización, Ethernet
+W	12	A9 dentradas digitales 1
+W	13	A9 dentradas digitales 2
+W	14	A9 salidas analógicas 1
+W	15	A9 salidas analógicas 2
+W	15.a	A9 salidas analógicas 3
+W	15.b	A9 salidas analógicas 4
+W	16	A9 Salida de motores de paso
+W	17	A9 entradas analógicas 1
+W	18	A9 entradas analógicas 2
+W	19	A9 entradas analógicas 3
+W	19.a	A9 entradas analógicas 4
+W	20	A9 saliads analógicas
	21	Lista de medios de explotación
	22	Lista de medios de explotación
	23	Kabel bauseitig
	24	Kabel werkseitig
	25	Plano de hileras de bornes

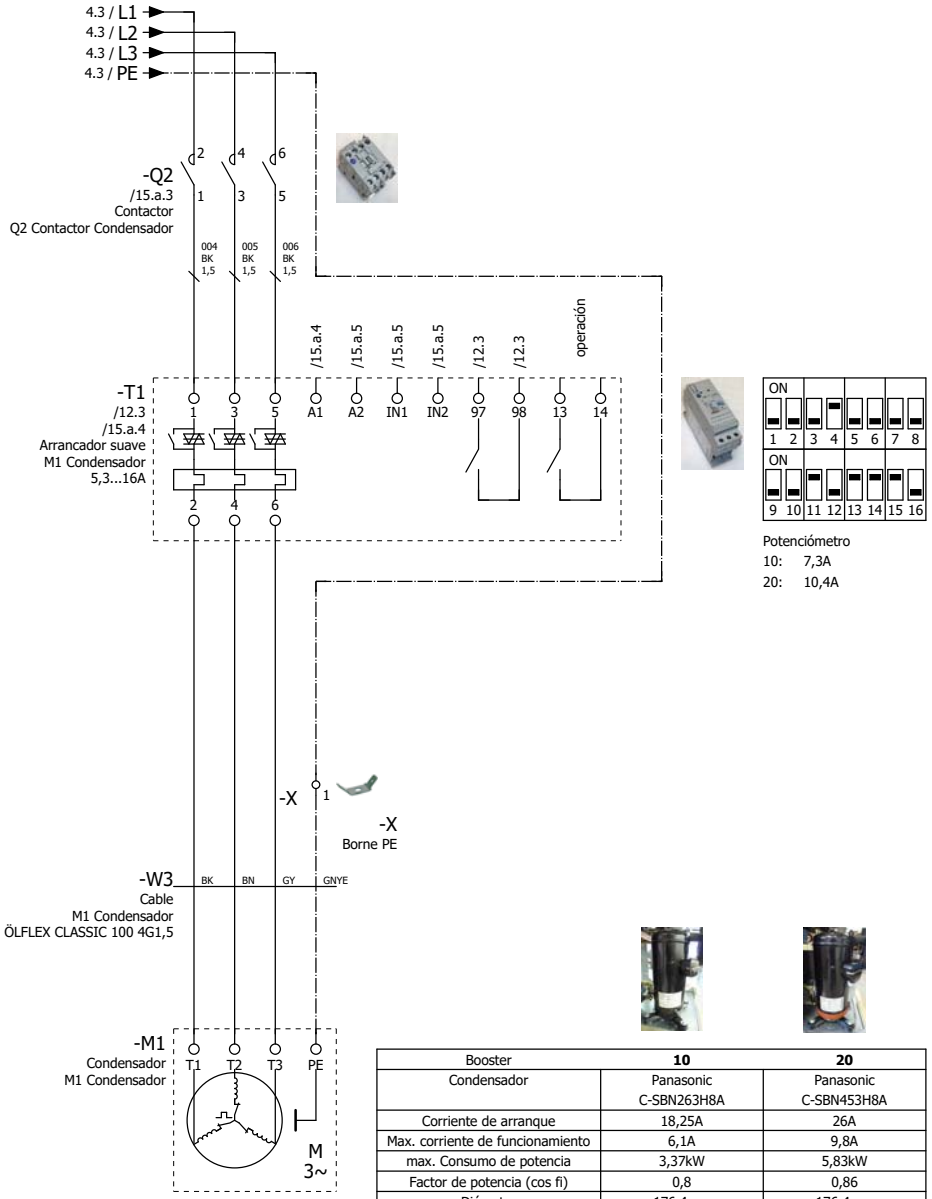
+	Página	Descripción
	26	Plano de hileras de bornes
	27	Lista de artículos
	28	Lista de artículos
	29	Lista de artículos
	30	Resumen de revisión



Booster	10	20
Residuales de los interruptores diferenciales	Tipo A, IΔN ≥30mA	
Tensión	3N~400V/50Hz (EN50160)	
Corriente de arranque	18,25A	26A
Max. corriente de funcionamiento	6,1A	9,8A
max. Consumo de potencia	3,37kW	5,83kW
Factor de potencia (cos fi)	0,8	0,86
external safeguarding	C/K 13A	C/K 13A
Tipo de cable recomendado	min. Cu 5x1,5mm²	min. Cu 5x1,5mm²
Max. Seccion cable	2,5mm²	2,5mm²

Alimentación principal bomba de calor

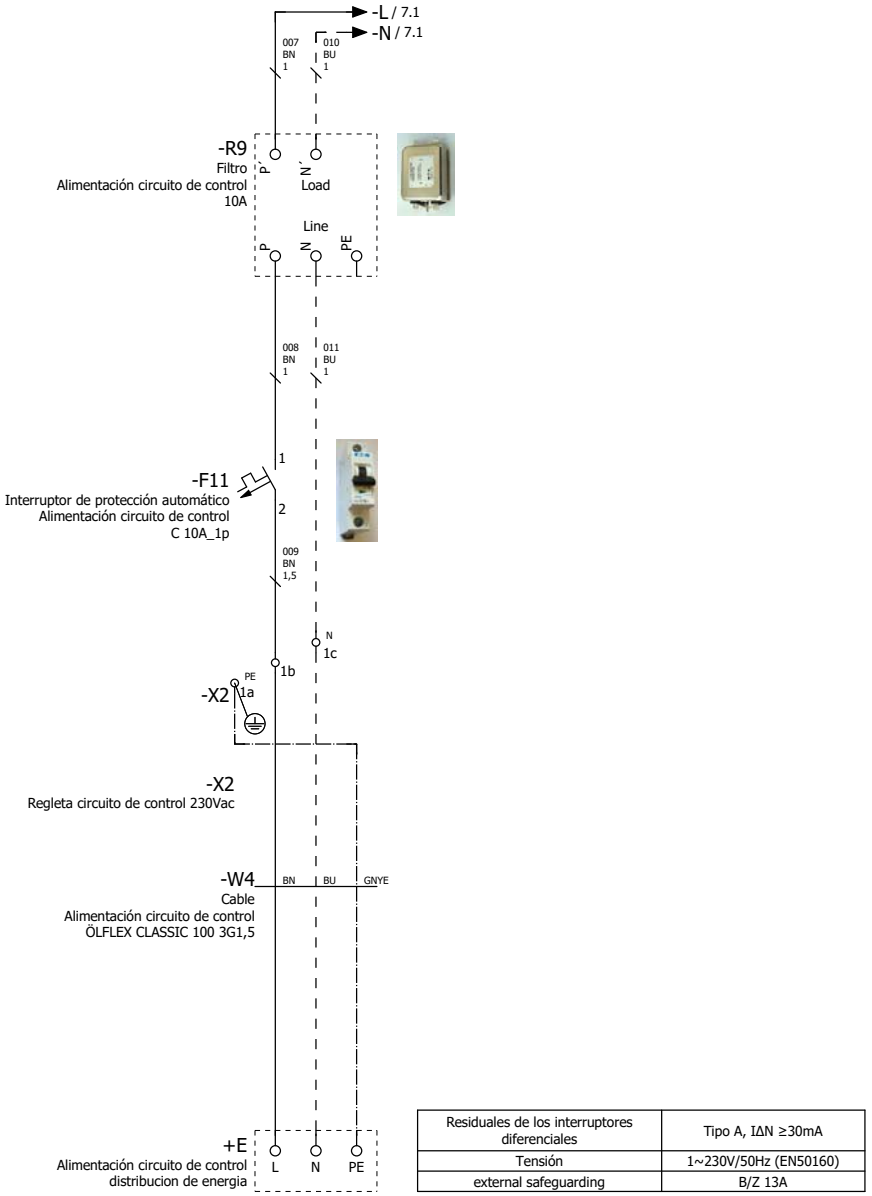
Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V		Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: Alimentación corriente principal			Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 4



Booster	**10**	**20**
Condensador	Panasonic C-SBN263H8A	Panasonic C-SBN453H8A
Corriente de arranque	18,25A	26A
Max. corriente de funcionamiento	6,1A	9,8A
max. Consumo de potencia	3,37kW	5,83kW
Factor de potencia (cos fi)	0,8	0,86
Diámetro	176,4mm	176,4mm

M1 Condensador

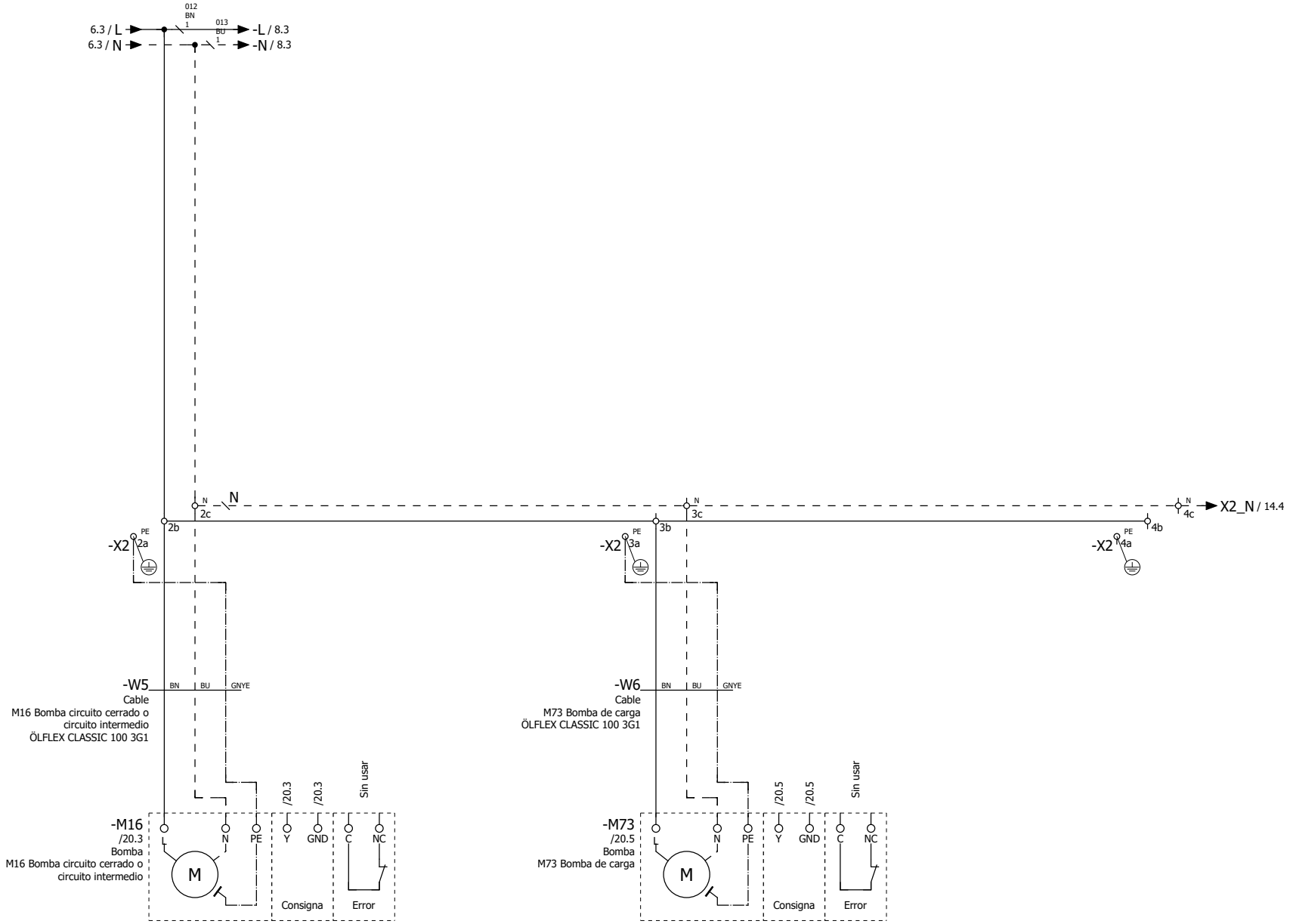
Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V	Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: Condensador		Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 5



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

Alimentación circuito de control

Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V		Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: Alimentación circuito de control			Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 6

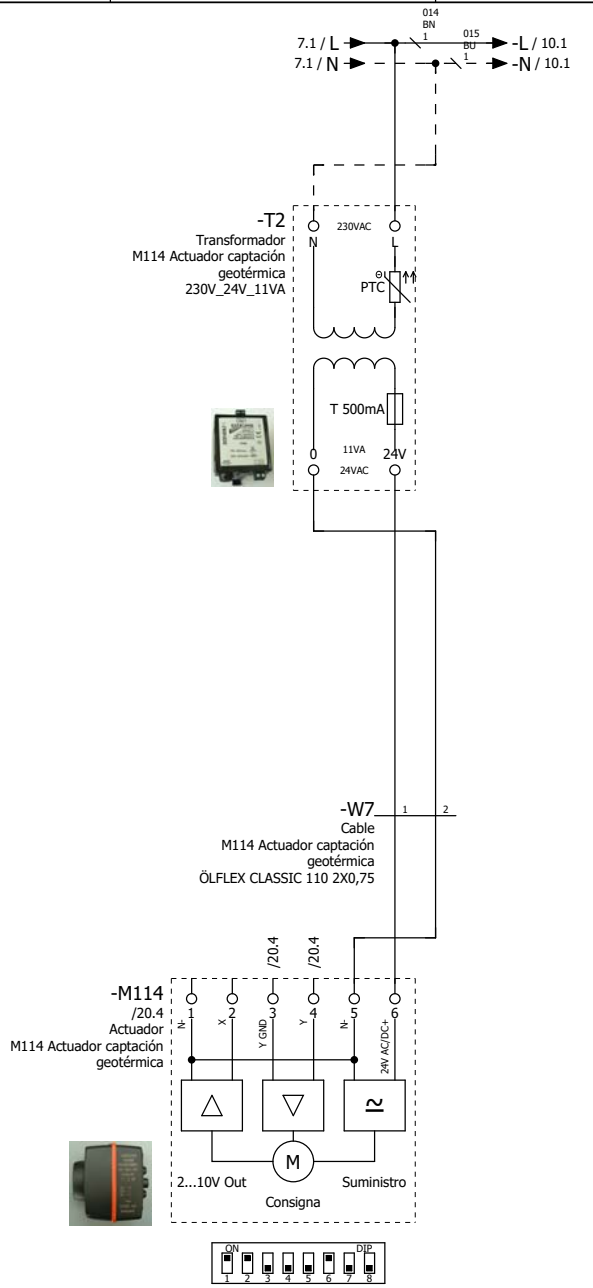


M16 Bomba circuito cerrado o circuito intermedio

M73 Bomba de carga

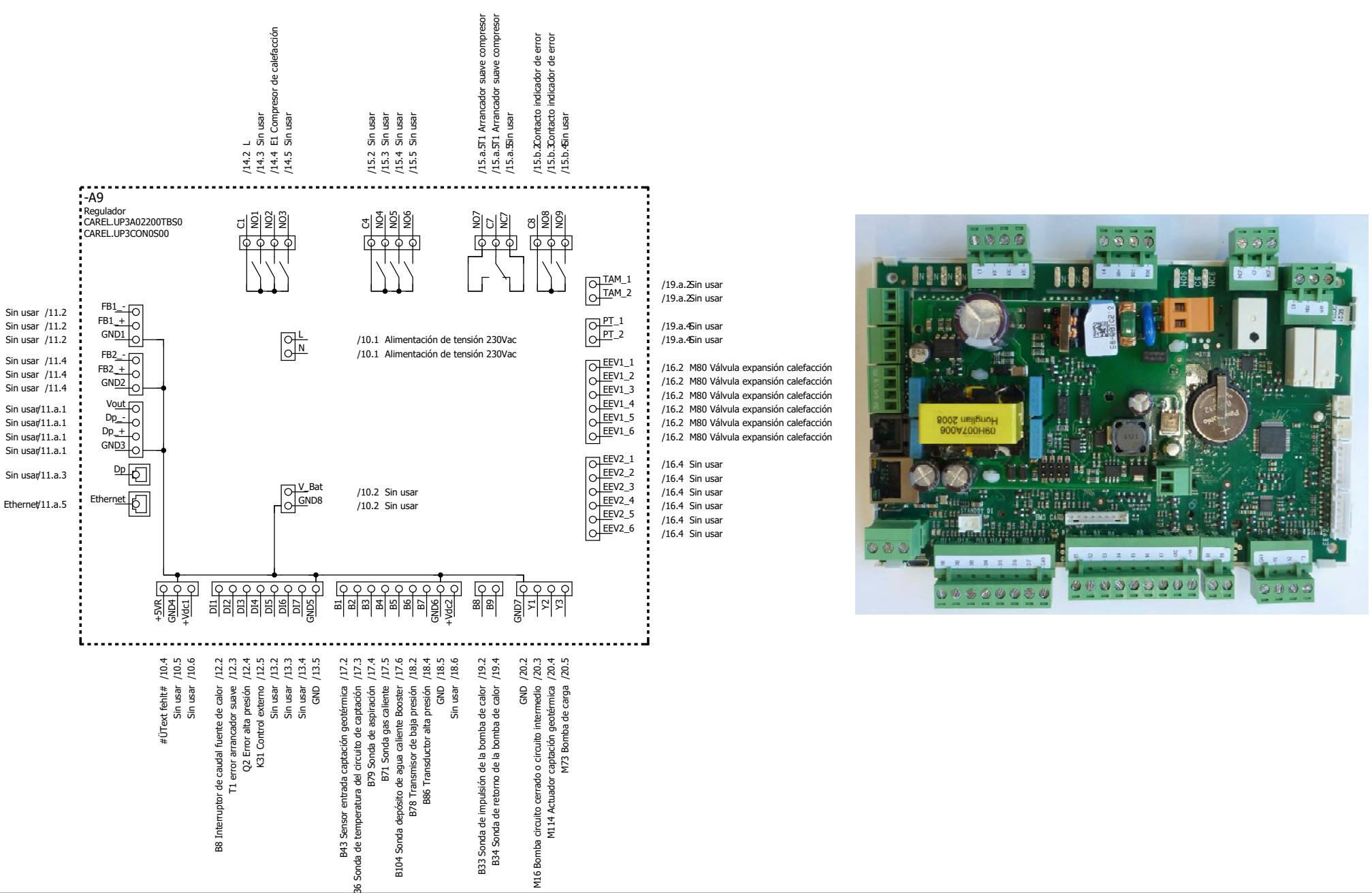
Sin usar

Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V	Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: Bombas		Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 7

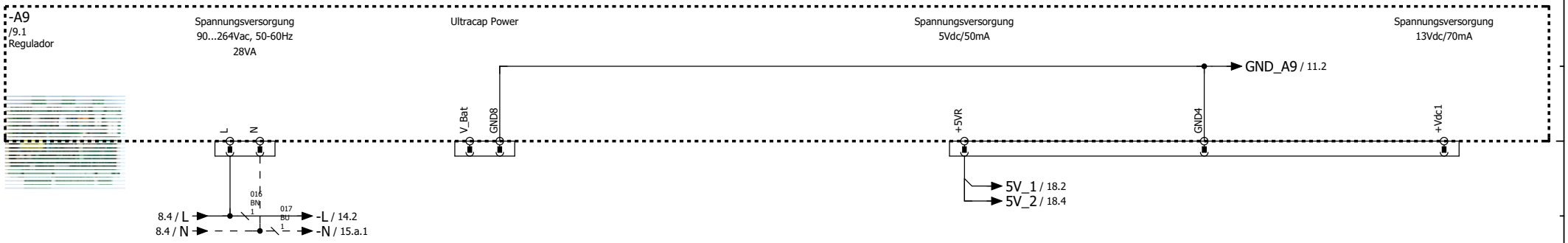


M114 Actuador captación geotérmica

Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V	Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: Actuador captación geotérmica		Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 8



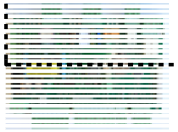
Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V		Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: A9 Resumen			Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 9



Alimentación de tensión 230Vac **Sin usar** **#ÜText fehlt#** **Sin usar** **Sin usar**

Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V		Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: A9 Alimentación de tensión			Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 10

-A9
/9.1
Regulador



FieldBus1
RS485

10.5 / GND_A9

FB1_-
FB1_+
GND1

FieldBus2/BMS
RS485

FB2_-
FB2_+
GND2

GND_A9 / 11.a.1

Sin usar

Sin usar

Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V	Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: A9 Fieldbus		Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 11

-A9
/9.1
Regulador

Display port/BMS
RS485
sin Resistencia

11.4 / GND_A9 → GND_A9 / 13.5

Vout | Dp_- | Dp_+ | GND3

Display port
RS485
RJ12 6P/6C

Dp

Ethernet
RJ45 8P/8C

Ethernet

-XS1
Cable de conexión
Ethernet
Cat.5e_GY_3m



1
2

-XS2
Acoplamiento
Ethernet
RJ45_Cat.6_f-f



1
2



Sin usar

Sin usar

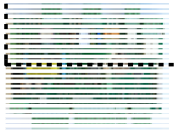
Ethernet

Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V	Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: A9 Puerto de visualización, Ethernet		Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 11.a

-A9
/9.1
Regulador

Entrada digital | Entrada digital | Entrada digital | Entrada digital

DI1 | DI2 | DI3 | DI4



018 VTBK 0,75 → GND5 / 13.5



-XGND1
Bornes GND

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

-W8
Cable
B8 Interruptor de caudal fuente de calor
ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,5

019 VTBK 0,75 | 020 VTBK 0,75

021 VTBK 0,75 | 022 VTBK 0,75

-W22
Cable
K31 Control externo
ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75



-T1
/5.3
Arrancador suave
M1 Condensador
97-98 cierra en caso de fallo

97 98



-Q2
/15.a.3
Contactor
Q2 Contactor Condensador

53
54

+E-K31
Relé
K31 Control externo

13 14



-B8
Interruptor de caudal
B8 Interruptor de caudal fuente de calor
El contacto se cierra si hay caudal suficiente

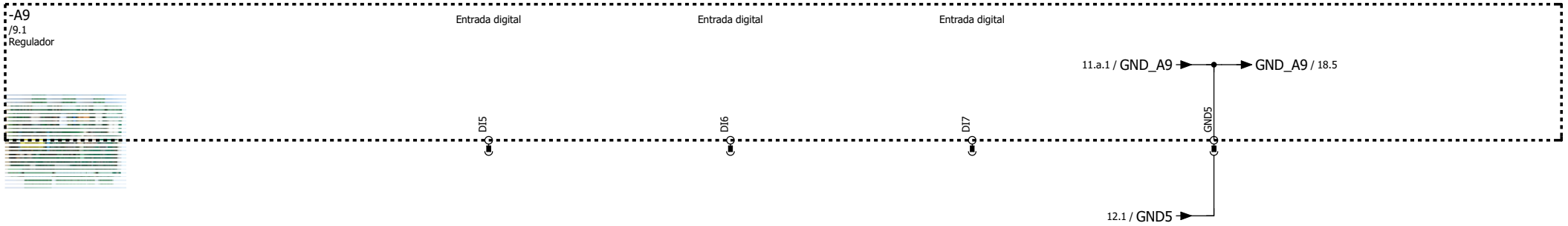
1
2

B8 Interruptor de caudal fuente de calor T1 error arrancador suave

Q2 Error alta presión

K31 Control externo

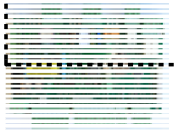
Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V	Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: A9 dentradas digitales 1		Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 12



Sin usar **Sin usar** **Sin usar** **GND**

Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V	Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: A9 dentradas digitales 2		Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 13

-A9
/9.1
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

016
BN
1

10.1 / L → -L / 15.a.1

023
BN
1

7.5 / X2_N → N 5c

5b

-X2 PE 5a

023
RD
0,75

023
RD
0,75

L

-E1
Calentador del cárter
E1 Compresor de calefacción
Ø150...191mm_40W_L1m

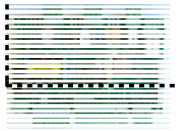
N

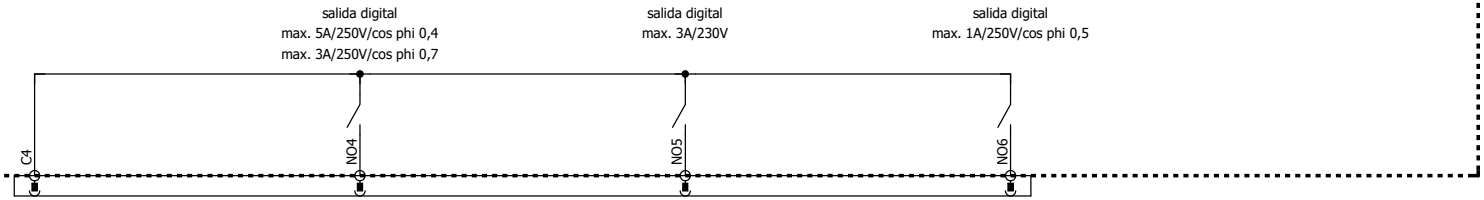


L **Sin usar** **E1 Compresor de calefacción** **Sin usar**

Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V	Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: A9 salidas analógicas 1		Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 14

-A9
/9.1
Regulador





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

Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V		Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: A9 salidas analógicas 2			Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 15

-A9
/9.1
Regulador

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

NO7 C7 NC7

14.2 / -L
10.1 / -N

025 BN 1
024 BN 1
026 BN 1
027 BU 1
028 BN 1
028 BN 1
027 BU 1
029 BN 1

-L / 20.1
-N / 20.1

-X2
PE 6a
L 6b
L 6c

025 BK 1 1
025 BK2 1

-B10 P
BK2
BK1
Pulsador de presión
B10 Error alta presión
26/20Bar_L1,5m_Silber

-Q2
A1
A2
Contactor
Q2 Contactor Condensador

2 1 /5.3
4 3 /5.3
6 5 /5.3
13 14
53 54 /12.4
63 64

-T1
/5.3
A1 A2 IN1 IN2
Arrancador suave
M1 Condensador

B10 Error alta presión

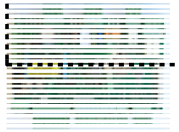
Q2 Contactor Condensador

Marcha-paro

T1 Arrancador suave compresor

Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V	Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: A9 salidas analógicas 3		Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 15.a

-A9
/9.1
Regulador



salida digital
max. 3A/230V

salida digital
max. 3A/230V

C8 NO8 NO9

-W23 1 2
Cable
Contacto indicador de error
ÖLFLEX CLASSIC 110 2X1

Contacto indicador de error **Contacto indicador de error** **Sin usar**

Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V	Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: A9 salidas analógicas 4		Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 15.b

-A9
/9.1
Regulador

Salida motor de paso
unipolar

Salida motor de paso
unipolar

EEV1_1 EEV1_2 EEV1_3 EEV1_4 EEV1_5 EEV1_6

EEV2_1 EEV2_2 EEV2_3 EEV2_4 EEV2_5 EEV2_6

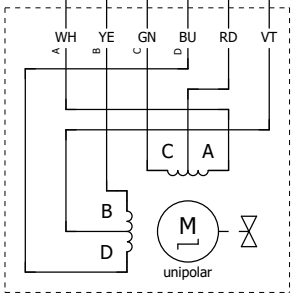
-R6
ferrita plegable
M80 Válvula expansión
calefacción



1 Turn

-M80
Válvula de electrónica
M80 Válvula expansión
calefacción
unipolar





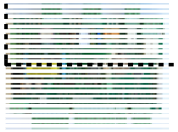
M80 Válvula expansión calefacción

Sin usar

Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V		Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: A9 Salida de motores de paso			Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 16

-A9
/9.1
Regulador

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



B1 B2 B3 B4 B5

030
VTBK
0,75
GND6 / 18.1

-XGND2
Bornes GND



-XGND2 1 XGND2 2 | XGND2 3 | XGND2 4 | XGND2 5

-W10 WH RD
Cable
B43 Sensor entrada captación geotérmica
Silikon 2x0,25
Ø4,9mm

-W11 WH RD
Cable
B36 Sonda de temperatura del circuito de captación
Silikon 2x0,25
Ø4,9mm

-W12 WH RD
Cable
B79 Sonda de aspiración
Silikon 2x0,25
Ø4,9mm

-W13 WH RD
Cable
B71 Sonda gas caliente
Silikon 2x0,25
Ø4,9mm

-W14 WH RD
Cable
B104 Sonda depósito de agua caliente Booster
Silikon 2x0,25
Ø4,9mm



WH
RD
-B43
Cable de sonda de temperatura
B43 Sensor entrada captación geotérmica
NTC10k ß3435_Ø6L50mm_2,5m Sil.



WH
RD
-B36
Cable de sonda de temperatura
B36 Sonda de temperatura del circuito de captación
NTC10k ß3435_Ø6L50mm_2,5m Sil.



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



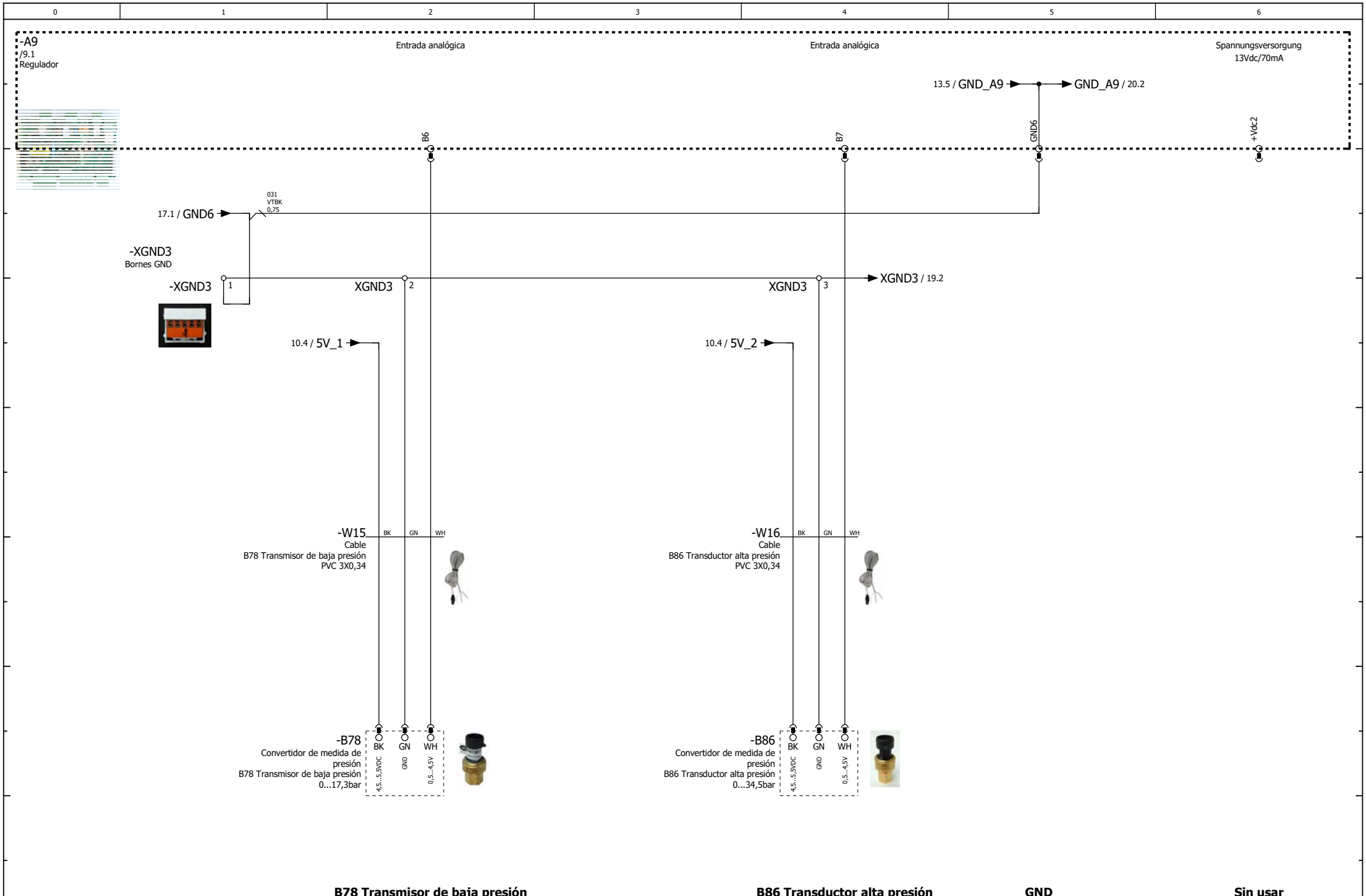
WH
RD
-B71
Cable de sonda de temperatura
B71 Sonda gas caliente
NTC50k ß3977_Ø6L50mm_2,5m Sil.



WH
RD
+E-B104
Cable de sonda de temperatura
B104 Sonda depósito de agua caliente Booster
NTC10k ß3435_Ø6L50mm_5m Sil.

B43 Sensor entrada captación geotérmica | **B36 Sonda de temperatura del circuito de captación** | **B79 Sonda de aspiración** | **B71 Sonda gas caliente** | **B104 Sonda depósito de agua caliente Booster**

Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V		Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: A9 entradas analógicas 1			Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 17



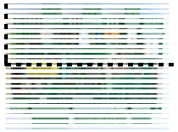
B78 Transmisor de baja presión **B86 Transductor alta presión** **GND** **Sin usar**

Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V		Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: A9 entradas analógicas 2			Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 18

-A9
/9.1
Regulador

Entrada analógica

Entrada analógica



B8

B9

18.4 / XGND3

XGND3 4

XGND3 5

-W17
Cable
B33 Sonda de impulsión de la bomba de calor
Silikon 2x0,25

Ø4,9mm

WH RD

-W18
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_Ø6L50mm_2,5m Sil.

WH
RD



-B34
Cable de sonda de temperatura
B34 Sonda de retorno de la bomba de calor
NTC10k ß3435_Ø6L50mm_2,5m Sil.

WH
RD

B33 Sonda de impulsión de la bomba de calor

B34 Sonda de retorno de la bomba de calor

Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V		Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: A9 entradas analógicas 3			Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 19

-A9
/9.1
Regulador

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

Sin usar

Sin usar

Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V	Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación:	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: A9 entradas analógicas 4		Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 19.a

-A9
/9.1
Regulador

Salida analógica | Salida analógica | Salida analógica

18.5 / GND_A9

GND7 | Y1 | Y2 | Y3

032
VTBK
0,75

-XGND4
Bornes GND

-XGND4 1 | XGND4 2 | XGND4 3 | XGND4 4 | XGND4 5



solo Booster 10

15.a.5 / -L
15.a.5 / -N

032
VT
0,75

032
VTBK
0,75

-T3
Convertidor de señal
M16 Bomba circuito cerrado o
circuito intermedio
In 0...10V_Out PWM

N | L
IN 230Vac

0-10V IN | GND1 | PWM OUT | GND2 | DC IN 8...28Vdc | GND3



-W20 1 2
Cable
M114 Actuador captación
geotérmica
ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75

-W21 1 2
Cable
M73 Bomba de carga
ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75

-W19 1 2
Cable
M16 Bomba circuito cerrado o
circuito intermedio
ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75

-M114
/8.3
Actuador
M114 Actuador captación
geotérmica

3 Y GND | 4 Y

M

Consigna



-M16
/7.1
Bomba
M16 Bomba circuito cerrado o
circuito intermedio

Y | GND

Consigna

-M73
/7.3
Bomba
M73 Bomba de carga

Y | GND

Consigna

M16 Bomba circuito cerrado o circuito intermedio | **GND** | **M16 Bomba circuito cerrado o circuito intermedio** | **M114 Actuador captación geotérmica** | **M73 Bomba de carga**

Designación de artículo: Booster_10, 20_2.0_400V		Esquema eléctrico: E1090-02	& Tipo de documento: SP	= Instalación	+ Lugar de montaje: +W
Descripción de página: A9 saliads analógicas			Última editor: MaM	Fecha: 2021-08-09	Página: 20

Lista de medios de explotación

ALL_F03_003

+	-BMK	Abreviatura	Referencia cruzada	Designación de artículo	Texto de función
+W	**-A9**		&SP+W/9.1	Regulador	
+W	**-B8**		&SP+W/12.2	Interruptor de caudal	B8 Interruptor de caudal fuente de calor
+W	**-B10**		&SP+W/15.a.1	Pulsador de presión	B10 Error alta presión
+W	**-B33**		&SP+W/19.2	Cable de sonda de temperatura	B33 Sonda de impulsión de la bomba de calor
+W	**-B34**		&SP+W/19.4	Cable de sonda de temperatura	B34 Sonda de retorno de la bomba de calor
+W	**-B36**		&SP+W/17.3	Cable de sonda de temperatura	B36 Sonda de temperatura del circuito de captación
+W	**-B43**		&SP+W/17.2	Cable de sonda de temperatura	B43 Sensor entrada captación geotérmica
+W	**-B71**		&SP+W/17.5	Cable de sonda de temperatura	B71 Sonda gas caliente
+W	**-B78**		&SP+W/18.2	Convertidor de medida de presión	B78 Transmisor de baja presión
+W	**-B79**		&SP+W/17.4	Cable de sonda de temperatura	B79 Sonda de aspiración
+W	**-B86**		&SP+W/18.4	Convertidor de medida de presión	B86 Transductor alta presión
+W	**-E1**		&SP+W/14.4	Calentador del cárter	E1 Compresor de calefacción
+W	**-F11**		&SP+W/6.3	Interruptor de protección automático	Alimentación circuito de control
+W	**-M1**		&SP+W/5.3	Condensador	M1 Condensador
+W	**-M16**		&SP+W/7.1	Bomba	M16 Bomba circuito cerrado o circuito intermedio
+W	**-M73**		&SP+W/7.3	Bomba	M73 Bomba de carga
+W	**-M80**		&SP+W/16.2	Válvula de electrónica	M80 Válvula expansión calefacción
+W	**-M114**		&SP+W/8.3	Actuador	M114 Actuador captación geotérmica
+W	**-Q1**		&SP+W/4.2	Conmutador en carga	Alimentación principal bomba de calor
+W	**-Q2**		&SP+W/15.a.3	Contactor	Q2 Contactor Condensador
+W	**-R6**		&SP+W/16.2	ferrita plegable	M80 Válvula expansión calefacción
+W	**-R9**		&SP+W/6.3	Filtro	Alimentación circuito de control
+W	**-T1**		&SP+W/5.3	Arrancador suave	M1 Condensador
+W	**-T2**		&SP+W/8.3	Transformador	M114 Actuador captación geotérmica
+W	**-T3**		&SP+W/20.1	Convertidor de señal	M16 Bomba circuito cerrado o circuito intermedio
+W	**-X**		&SP+W/5.3		Borne PE
+W	**-X1**		&SP+W/4.3		Terminales Circuito principal
+W	**-X2**		&SP+W/6.3		Regleta circuito de control 230Vac
+W	**-XGND1**		&SP+W/12.1		Bornes GND
+W	**-XGND2**		&SP+W/17.1		Bornes GND
+W	**-XGND3**		&SP+W/18.1		Bornes GND

Lista de medios de explotación

ALL_F03_003

+	-BMK	Abreviatura	Referencia cruzada	Designación de artículo	Texto de función
+W	**-XGND4**		&SP+W/20.2		Bornes GND
+W	**-XS1**		&SP+W/11.a.5	Cable de conexión	Ethernet
+W	**-XS2**		&SP+W/11.a.5	Acoplamiento	Ethernet
+E	**-B104**		&SP+W/17.6	Cable de sonda de temperatura	B104 Sonda depósito de agua caliente Booster
+E	**-K31**		&SP+W/12.5	Relé	K31 Control externo

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+W/4.2	Alimentación principal bomba de calor	+W-X1	+E	723912	LAPP.00100664	ÖLFLEX CLASSIC 100 5G1,5	Ø8,1mm
W4	&SP+W/6.3	Alimentación circuito de control	+W-X2	+E	723994	LAPP.00100644	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1,5	Ø6,7mm
W22	&SP+W/12.5	K31 Control externo	+W-XGND1	+E-K31	723923	LAPP.1119802	ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75	Ø5,4mm
W23	&SP+W/15.b.3	Contacto indicador de error		+W-A9	723924	LAPP.1119852	ÖLFLEX CLASSIC 110 2X1	Ø5,8mm

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
W3	&SP+W/5.3	M1 Condensador	+W-M1	+W-T1	723911	LAPP.00100654	ÖLFLEX CLASSIC 100 4G1,5	Ø7,2mm
W5	&SP+W/7.1	M16 Bomba circuito cerrado o circuito	+W-X2	+W-M16	723908	LAPP.00100424	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1	Ø6,0mm
W6	&SP+W/7.3	M73 Bomba de carga	+W-X2	+W-M73	723908	LAPP.00100424	ÖLFLEX CLASSIC 100 3G1	Ø6,0mm
W7	&SP+W/8.3	M114 Actuador captación geotérmica	+W-M114	+W-T2	723923	LAPP.1119802	ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75	Ø5,4mm
W8	&SP+W/12.2	B8 Interruptor de caudal fuente de calor	+W-XGND1	+W-B8		LAPP.1119752	ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,5	Ø4,8mm
W10	&SP+W/17.2	B43 Sensor entrada captación geotérmica	+W-XGND2	+W-B43		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W11	&SP+W/17.3	B36 Sonda de temperatura del circuito de	+W-XGND2	+W-B36		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W12	&SP+W/17.4	B79 Sonda de aspiración	+W-XGND2	+W-B79		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W13	&SP+W/17.5	B71 Sonda gas caliente	+W-XGND2	+W-B71		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W14	&SP+W/17.6	B104 Sonda depósito de agua caliente	+W-XGND2	+E-B104		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W15	&SP+W/18.2	B78 Transmisor de baja presión	+W-XGND3	+W-B78		NEUTR.009	PVC 3X0,34	
W16	&SP+W/18.4	B86 Transductor alta presión	+W-XGND3	+W-B86		NEUTR.009	PVC 3X0,34	
W17	&SP+W/19.2	B33 Sonda de impulsión de la bomba de	+W-XGND3	+W-B33		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W18	&SP+W/19.4	B34 Sonda de retorno de la bomba de	+W-XGND3	+W-B34		NEUTR.009	Silikon 2x0,25	
W19	&SP+W/20.3	M16 Bomba circuito cerrado o circuito	+W-M16	+W-T3	723923	LAPP.1119802	ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75	Ø5,4mm
W20	&SP+W/20.4	M114 Actuador captación geotérmica	+W-XGND4	+W-M114	723923	LAPP.1119802	ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75	Ø5,4mm
W21	&SP+W/20.5	M73 Bomba de carga	+W-XGND4	+W-M73	723923	LAPP.1119802	ÖLFLEX CLASSIC 110 2X0,75	Ø5,4mm