

AS33 CM1 50-60HZ 12VDC

Lugares de montaje Mounting locations

AS33	Doc0	
AS33	CM1	2225173
	CM1	

2225173

=GPO+CM1/0

Nombre / Name:	Fecha / Date :	Descripción Página / Page Description:	REV.	Fecha / Date:	Cambios / Chages:	Código / Code:	Instalación Higher-level function	Página Nº / Page Nº:
Autor / Author:	FFA	Portada Proyecto	01				= DOC0	00
Revisado / Revised:	J.M.S.A		02				Lugar de montaje Mounting location	Total Páginas / Total Pages:
NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DEL OBJETO REPRESENTADO, REPRODUCIDO O COMUNICADO A TERCEROS SIN AUTORIZACION PREVIA DE ESTA SOCIEDAD			03				+ Doc0	1
			04				Escala / Scale:	Código Grupo / Genset code:
			05					2225173

AS33 CM1

IL-NT AMF 25

3PH+N

2225173

CM1

=DOC0+Doc0/00

00

REV.	Fecha / Date:	Cambios / Chages:	Código / Code:	Instalación Higher-level function	Página Nº / Page Nº:
01			2225173	= GPO	0
02				Lugar de montaje Mounting location	Total Páginas / Total Pages:
03				+ CM1	16
04			Escala / Scale:		Código Grupo / Genset code:
05					2225173

Indice de páginas Table of contents

Instalación Higher-level function	Lugar de montaje Mounting location	Página Page	Descripción de página Page description
GPO	CM1	0 / 16	Hoja de título / portada Title page / cover sheet
GPO	CM1	00 / 16	Índice de páginas : =GPO+CM1/0 - =GPO+CM1/13 Table of contents : =GPO+CM1/0 - =GPO+CM1/13
GPO	CM1	000 / 16	Resumen de tarjetas de PLC PLC card overview
GPO	CM1	1 / 16	Conexión CM-CP CM-CP Connection
GPO	CM1	2 / 16	Alimentación circuitos auxiliares Auxiliaries power supply
GPO	CM1	3 / 16	Entradas de referencia V/I V/I REFERENCES INPUT
GPO	CM1	4 / 16	Entradas digitales DIGITAL INPUTS
GPO	CM1	5 / 16	Entradas analogicas ANALOGICAL INPUTS
GPO	CM1	6 / 16	Salidas digitales DIGITAL OUTPUTS
GPO	CM1	7 / 16	Alimentación Power supply
GPO	CM1	8 / 16	Comunicaciones Communications
GPO	CM1	9 / 16	Control de grupo GENSET CONTROL
GPO	CM1	10 / 16	Conexiones externas X2 X2 External connection
GPO	CM1	11 / 16	Conexiones externas X3 X3 EXTERNAL CONNECTION
GPO	CM1	12 / 16	Alimentación auxiliares Auxiliaries power supply
GPO	CM1	13 / 16	Conector J1 J1 CONNECTOR

Instalación Higher-level function	Lugar de montaje Mounting location	Página Page	Descripción de página Page description
--------------------------------------	---------------------------------------	----------------	---

	Nombre / Name:	Fecha / Date :
Autor / Author:	FFA	08/06/2021
Revisado / Revised:	J.M.S.A	08/06/2021
NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DEL OBJETO REPRESENTADO, REPRODUCIDO O COMUNICADO A TERCEROS SIN AUTORIZACION PREVIA DE ESTA SOCIEDAD		

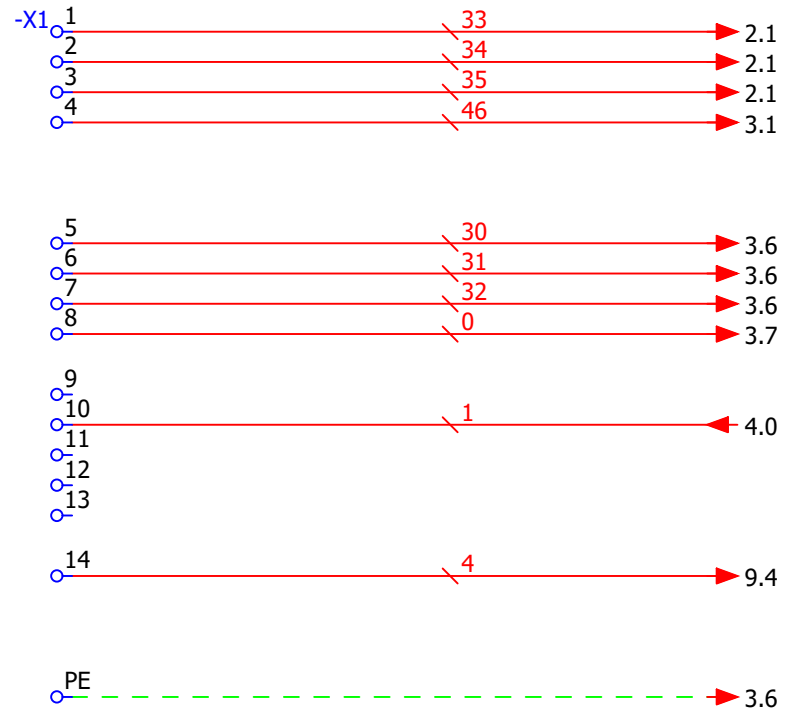
Descripción Página / Page Description:
Índice de páginas : =GPO+CM1/0 - =GPO+CM1/13 Table of contents : =GPO+CM1/0 - =GPO+CM1/13

REV.	Fecha / Date:	Cambios / Chages:
01		
02		
03		
04		
05		

Código / Code:	Instalación Higher-level function = GPO
	Lugar de montaje Mounting location + CM1
Escala / Scale:	

Página Nº / Page Nº:	00
Total Páginas / Total Pages:	16
Código Grupo / Genset code:	2225173

Conexión CM-CP
CM-CP Connection



Nombre / Name:	Fecha / Date :
Autor / Author: FFA	08/06/2021
Revisado / Revised: J.M.S.A	08/06/2021
NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DEL OBJETO REPRESENTADO, REPRODUCIDO O COMUNICADO A TERCEROS SIN AUTORIZACION PREVIA DE ESTA SOCIEDAD	

Descripción Página / Page Description:
Conexión CM-CP CM-CP Connection

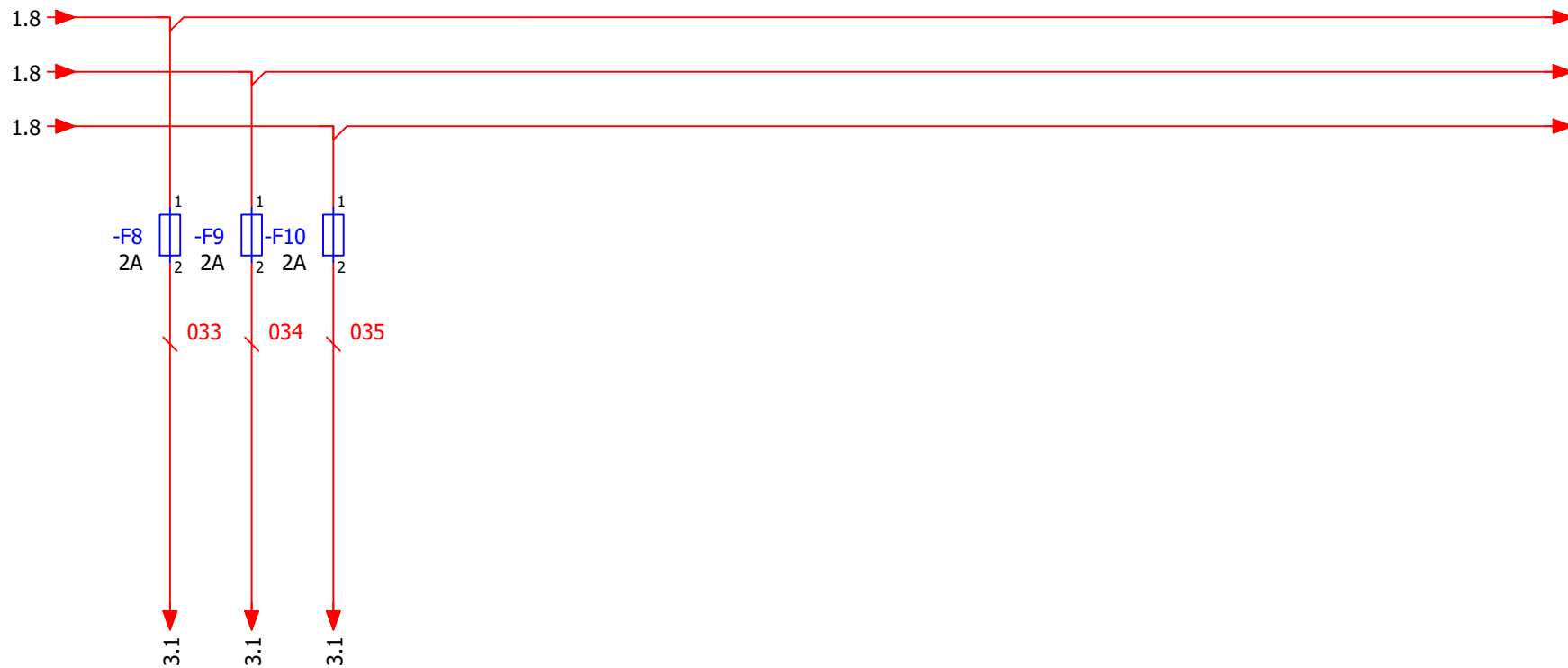
REV.	Fecha / Date:	Cambios / Chages:
01		
02		
03		
04		
05		

Código / Code:	2225173
Escala / Scale:	

Instalación Higher-level function = GPO
Lugar de montaje Mounting location + CM1

Página Nº / Page Nº:	1
Total Páginas / Total Pages:	16
Código Grupo / Genset code:	2225173

Entrada tensión de grupo
Genset voltage input



Nombre / Name:	Fecha / Date :
Autor / Author: FFA	08/06/2021
Revisado / Revised: J.M.S.A	08/06/2021

Descripción Página / Page Description:
Alimentación circuitos auxiliares
Auxiliaries power supply

REV.	Fecha / Date:	Cambios / Chages:
01		
02		
03		
04		
05		

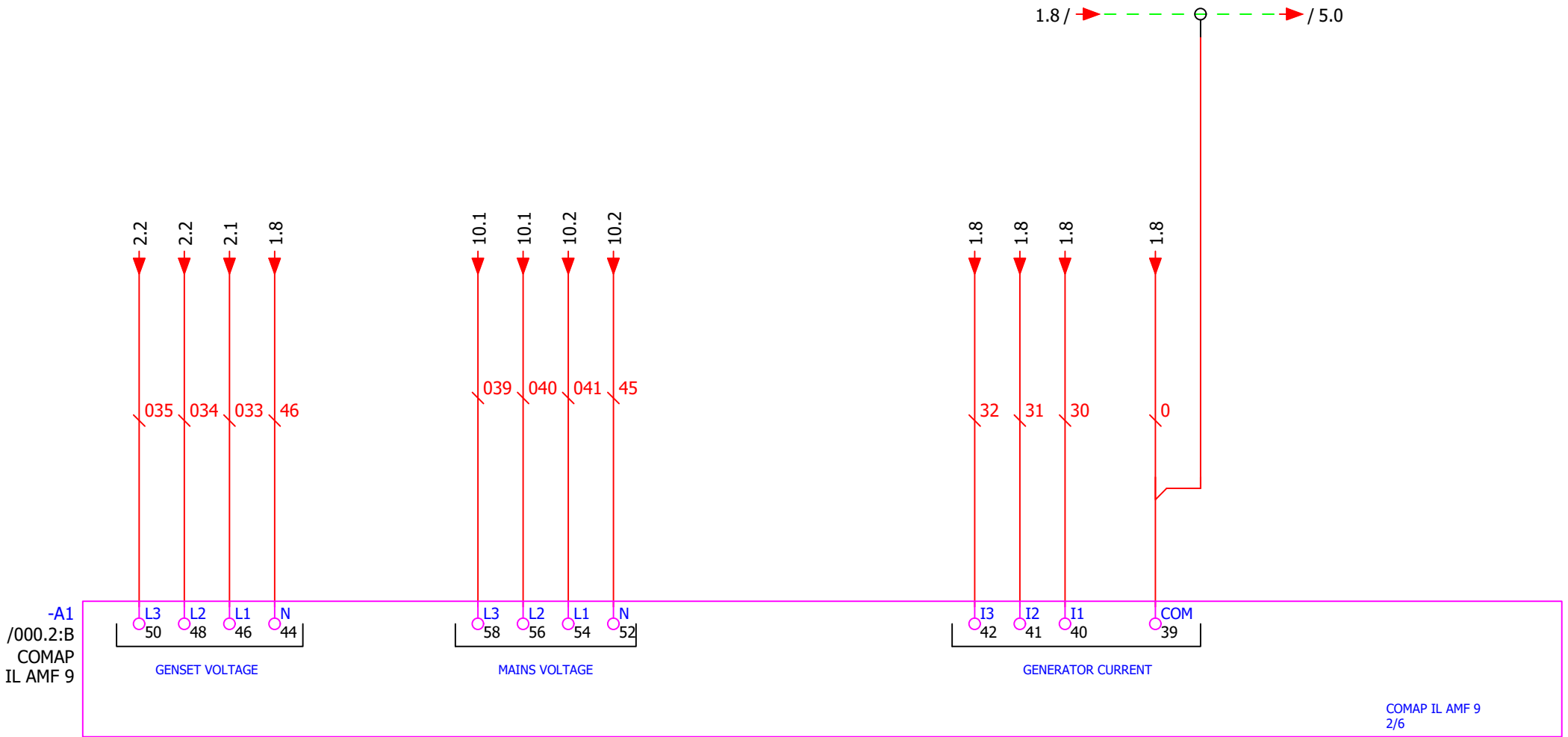
Código / Code:	Instalación Higher-level function = GPO
2225173	Lugar de montaje Mounting location + CM1
Escala / Scale:	

Página Nº / Page Nº:	Total Páginas / Total Pages:	Código Grupo / Genset code:
2	16	2225173

Tensión de grupo
Genset Voltage

Tensión de Red
Mains Voltage

Entrada corriente de grupo
Genset current input



COMAP IL AMF 9
2/6

Autor / Author: FFA Revisado / Revised: J.M.S.A	Nombre / Name:	Fecha / Date :	Descripción Página / Page Description: Entradas de referencia V/I V/I REFERENCES INPUT	REV.	Fecha / Date:	Cambios / Chages:	Código / Code:	Instalación Higher-level function = GPO	Página Nº / Page Nº:
		08/06/2021		01			2225173		3
		08/06/2021		02					Lugar de montaje Mounting location + CM1
NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DEL OBJETO REPRESENTADO, REPRODUCIDO O COMUNICADO A TERCEROS SIN AUTORIZACION PREVIA DE ESTA SOCIEDAD				03					
				04			Escala / Scale:		Código Grupo / Genset code: 2225173
				05					

Baja presión aceite
Low oil pressure

Alta temperatura agua
High water temperature

Parada de emergencia
Emergency stop

K6 FEEDBACK

Arranque externo
Remote start

Nivel agua radiador
Water level radiator

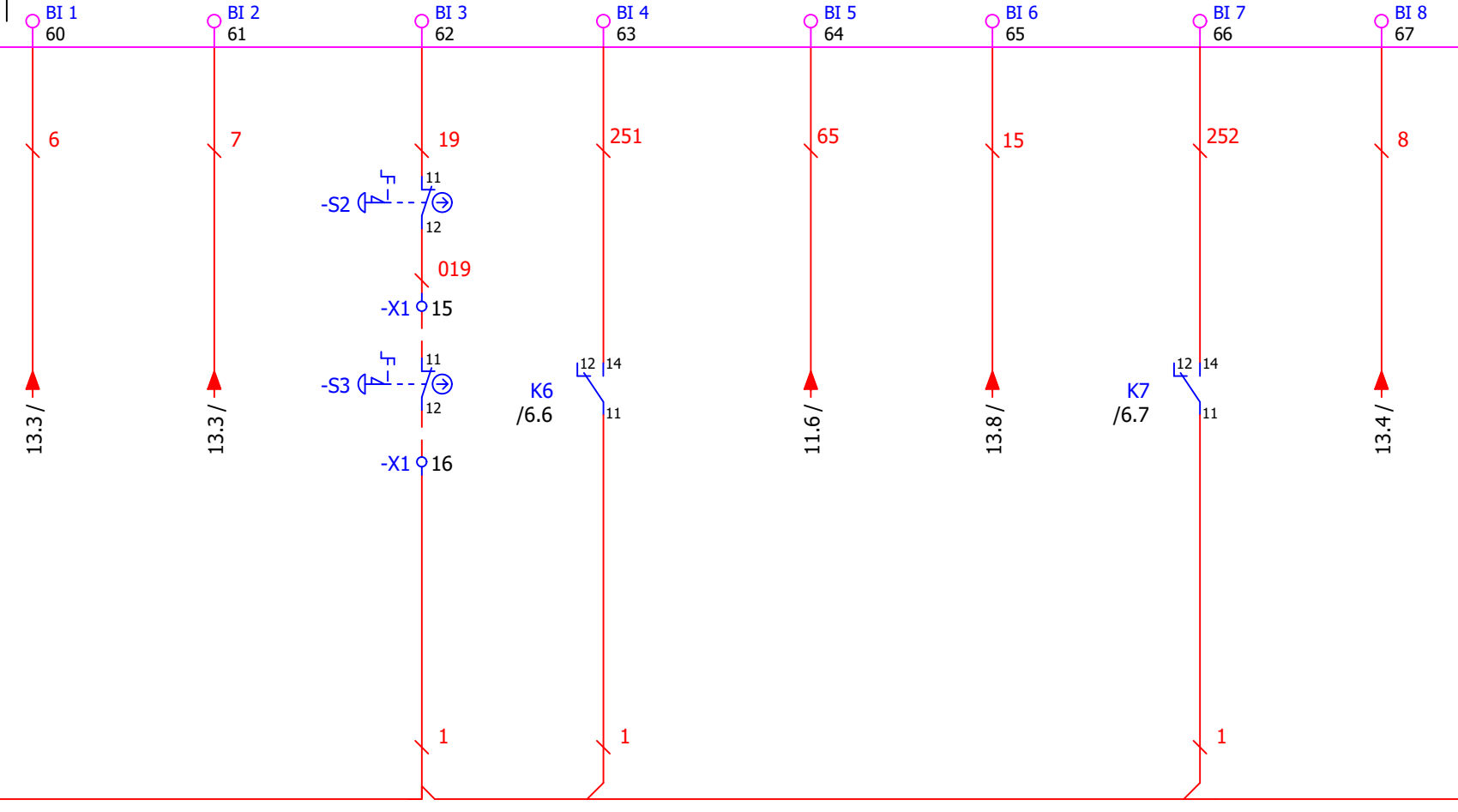
K7 FEEDBACK

Reserva de combustible
Fuel reserve

-A1
/000.2:B
COMAP
IL AMF 9

COMAP IL AMF 9
3/6

DIGITAL INPUTS



NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DEL OBJETO REPRESENTADO, REPRODUCIDO O COMUNICADO A TERCEROS SIN AUTORIZACION PREVIA DE ESTA SOCIEDAD	Nombre / Name:	Fecha / Date :	Descripción Página / Page Description: Entradas digitales DIGITAL INPUTS	REV.	Fecha / Date:	Cambios / Chages:	Código / Code:	Instalación Higher-level function = GPO	Página Nº / Page Nº:	
	Autor / Author:	FFA		08/06/2021	01			2225173		4
	Revisado / Revised:	J.M.S.A		08/06/2021	02					Total Páginas / Total Pages: 16
				03				Lugar de montaje Mounting location + CM1		
				04			Escala / Scale:		Código Grupo / Genset code: 2225173	
				05						

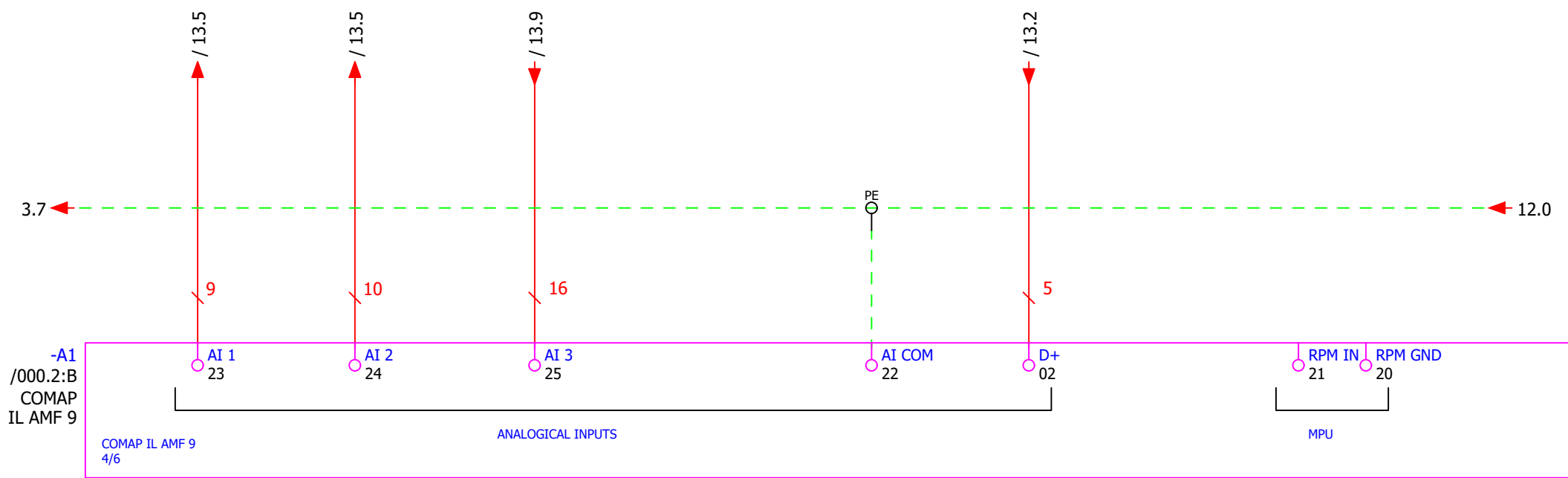
Reloj presión aceite
Oil pressure sender

Reloj temperatura de agua
Water temperature sender

Nivel de combustible
Fuel level

Alternador carga batería
Battery charger alternator

PICK-UP



-A1
/000.2:B
COMAP
IL AMF 9

COMAP IL AMF 9
4/6

ANALOGICAL INPUTS

MPU

Nombre / Name:	Fecha / Date :
Autor / Author: FFA	08/06/2021
Revisado / Revised: J.M.S.A	08/06/2021

Descripción Página / Page Description:
Entradas analogicas
ANALOGICAL INPUTS

REV.	Fecha / Date:	Cambios / Chages:
01		
02		
03		
04		
05		

Código / Code:	2225173
Escala / Scale:	

Instalación Higher-level function = GPO	
Lugar de montaje Mounting location + CM1	

Página Nº / Page Nº:	5
Total Páginas / Total Pages:	16
Código Grupo / Genset code:	2225173

Arranque
Cranking

Positivo de
contacto
Ignition

Pre calentamiento
Pre heating

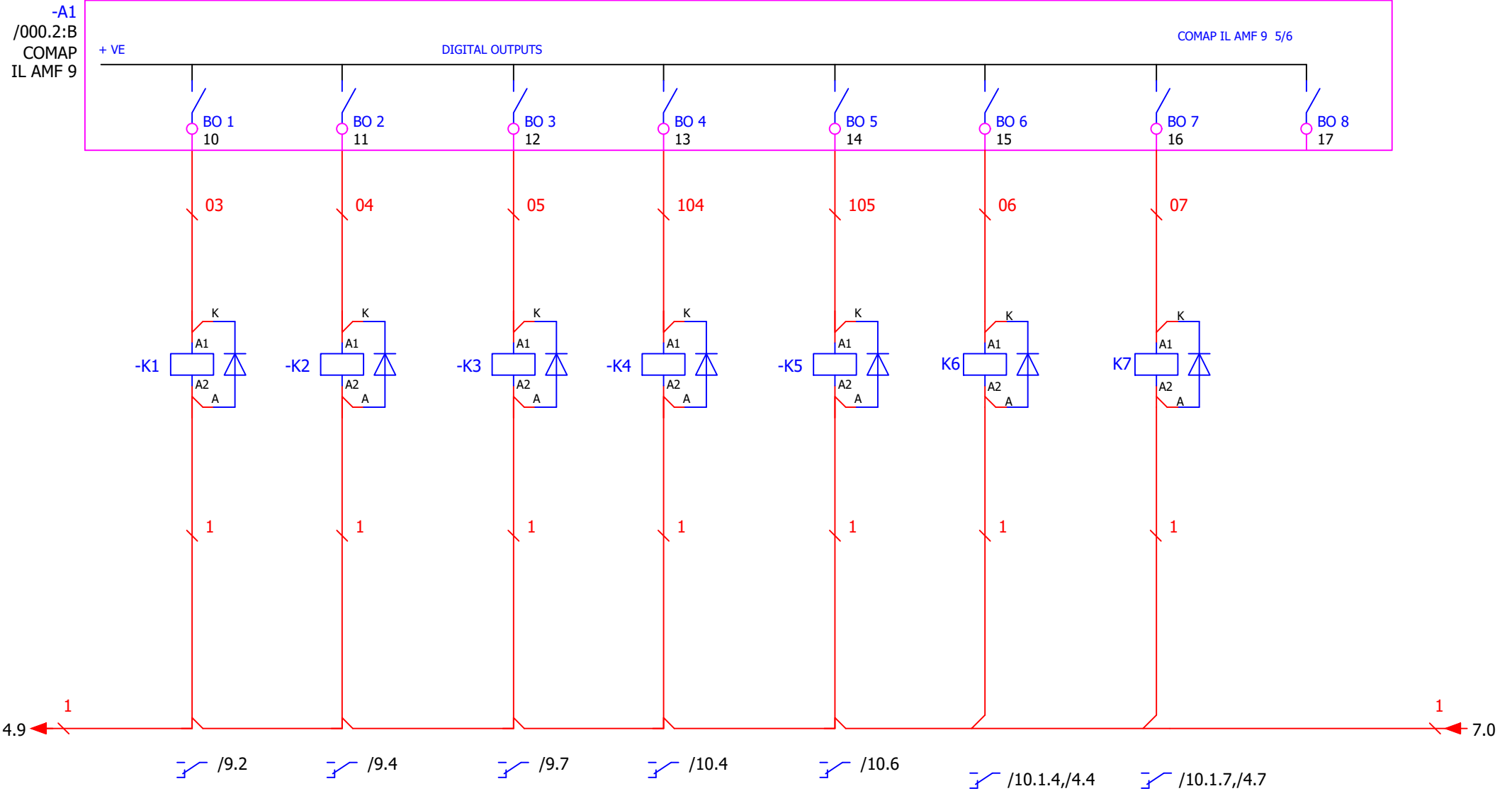
Control
interruptor grupo
Genset CB control

Control
interruptor red
Mains CB control

Configurable

Configurable

Reserva
Spare



Nombre / Name:	Fecha / Date :
Autor / Author: FFA	08/06/2021
Revisado / Revised: J.M.S.A	08/06/2021

Descripción Página / Page Description:
Salidas digitales DIGITAL OUTPUTS

REV.	Fecha / Date:	Cambios / Chages:
01		
02		
03		
04		
05		

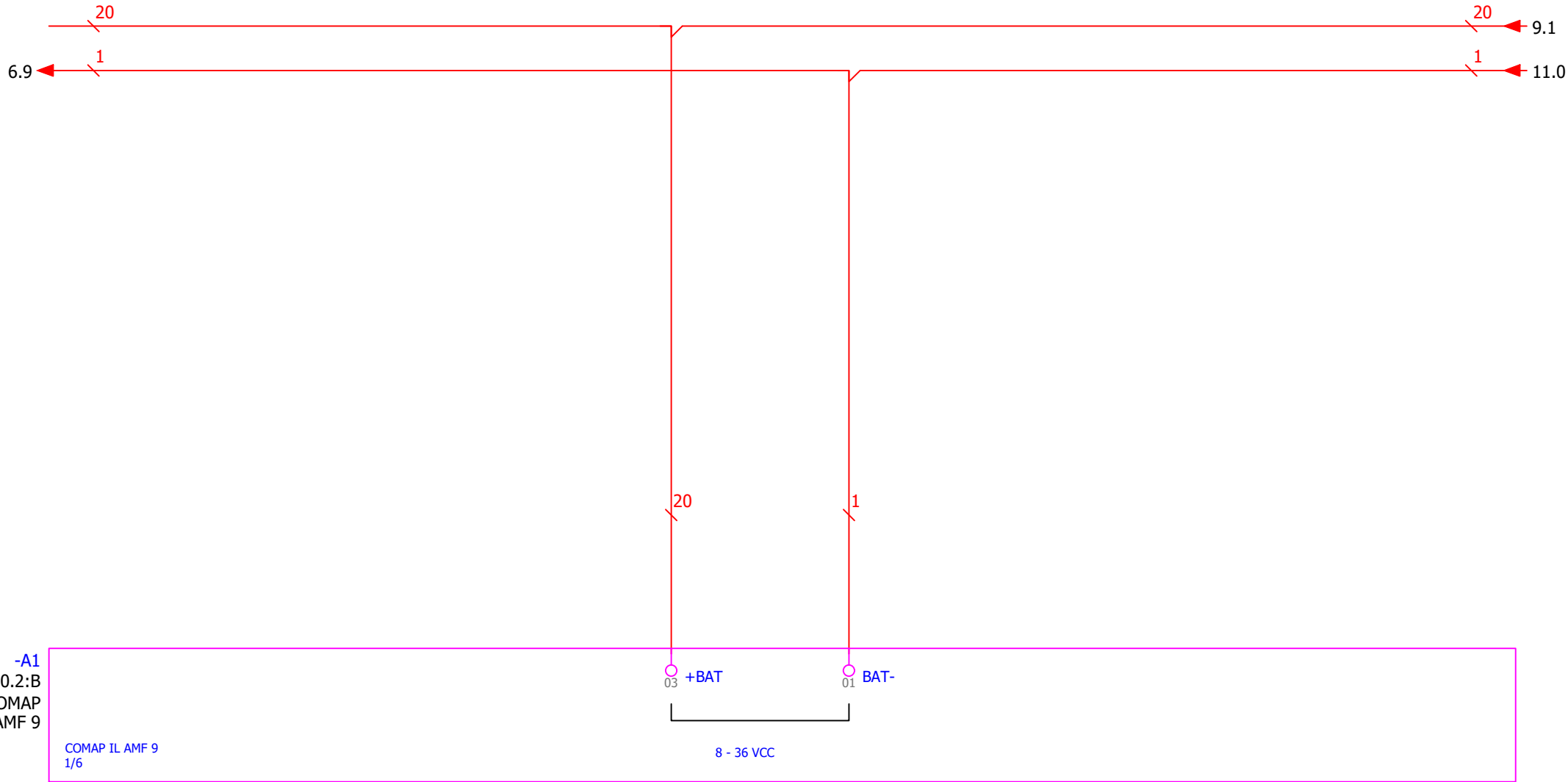
Código / Code:	2225173
Escala / Scale:	

Instalación Higher-level function = GPO	Página Nº / Page Nº:
Lugar de montaje Mounting location + CM1	Total Páginas / Total Pages:

Código Grupo / Genset code:
2225173

NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DEL OBJETO REPRESENTADO, REPRODUCIDO O COMUNICADO A TERCEROS SIN AUTORIZACION PREVIA DE ESTA SOCIEDAD

Alimentación central
Controller power supply



-A1
/000.2:B
COMAP
IL AMF 9

COMAP IL AMF 9
1/6

03 +BAT 01 BAT-

8 - 36 VCC

NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DEL OBJETO REPRESENTADO, REPRODUCIDO O COMUNICADO A TERCEROS SIN AUTORIZACION PREVIA DE ESTA SOCIEDAD	Nombre / Name:	Fecha / Date :	Descripción Página / Page Description: Alimentación Power supply	REV.	Fecha / Date:	Cambios / Chages:	Código / Code:	Instalación Higher-level function = GPO	Página Nº / Page Nº:	
	Autor / Author:	FFA		08/06/2021	01			2225173		7
	Revisado / Revised:	J.M.S.A		08/06/2021	02				Lugar de montaje Mounting location + CM1	Total Páginas / Total Pages: 16
					03					
					04			Escala / Scale:		Código Grupo / Genset code: 2225173
			05							

CAN 1

USB PROGRAMMING

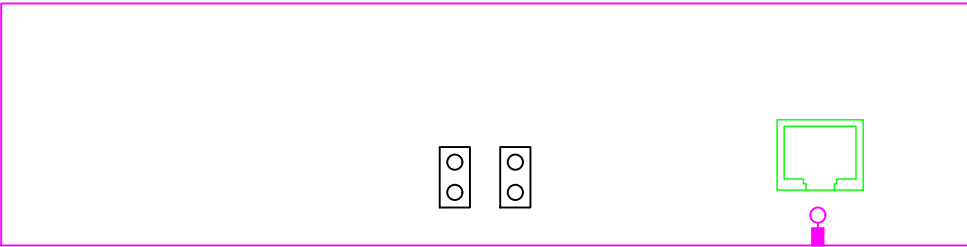
RJ45

-A1
/000.2:B
COMAP
IL AMF 9

COMAP IL AMF 9
6/6



-A1
/000.2:B
COMAP
IL AMF 9



Nombre / Name:	Fecha / Date :
Autor / Author: FFA	08/06/2021
Revisado / Revised: J.M.S.A	08/06/2021
NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DEL OBJETO REPRESENTADO, REPRODUCIDO O COMUNICADO A TERCEROS SIN AUTORIZACION PREVIA DE ESTA SOCIEDAD	

Descripción Página / Page Description:
Comunicaciones Communications

REV.	Fecha / Date:	Cambios / Chages:
01		
02		
03		
04		
05		

Código / Code:	Instalación Higher-level function = GPO
	Lugar de montaje Mounting location + CM1
Escala / Scale:	

Página Nº / Page Nº:	8
Total Páginas / Total Pages:	16
Código Grupo / Genset code:	2225173

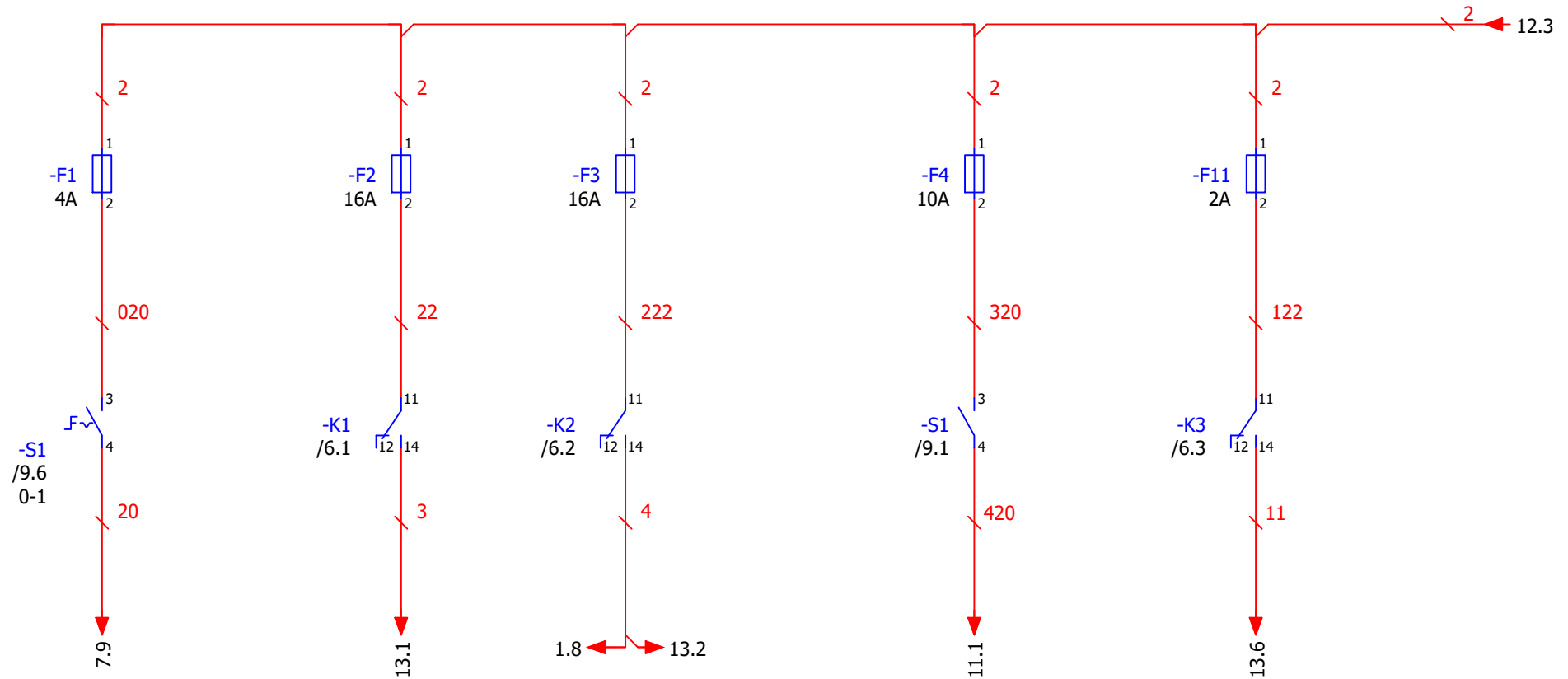
Alimentación central
Controller power supply

Arranque
Cranking

Positivo de contacto
Ignition

Alimentación
servicios auxiliares
Auxiliaries
services power supply

Pre calentamiento
Pre-Heating



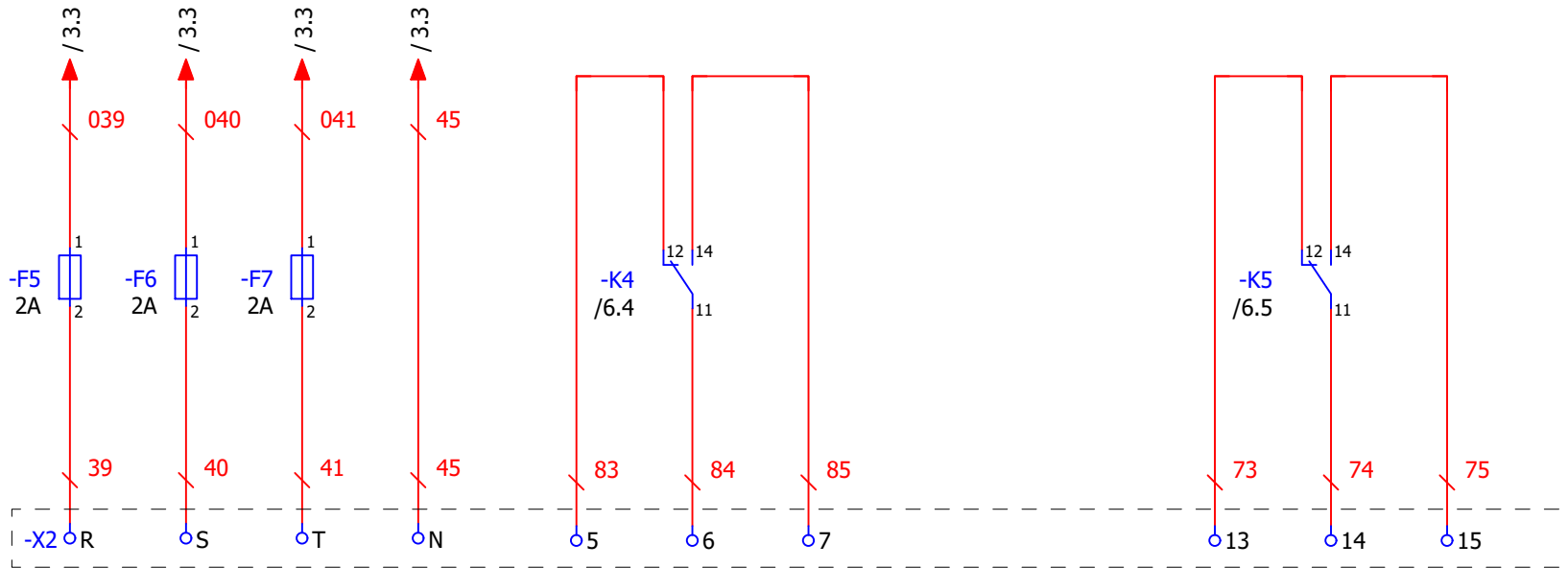
REV.	Fecha / Date:	Cambios / Chages:	Código / Code:	Instalación Higher-level function = GPO	Página Nº / Page Nº:
01			2225173		9
02				Lugar de montaje Mounting location + CM1	Total Páginas / Total Pages: 16
03					
04			Escala / Scale:		Código Grupo / Genset code: 2225173
05					

	Nombre / Name:	Fecha / Date :	Descripción Página / Page Description:
Autor / Author:	FFA	08/06/2021	Control de grupo GENSET CONTROL
Revisado / Revised:	J.M.S.A	08/06/2021	
NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DEL OBJETO REPRESENTADO, REPRODUCIDO O COMUNICADO A TERCEROS SIN AUTORIZACION PREVIA DE ESTA SOCIEDAD			

Referencia de tensión Red
Mains Voltage reference

Control interruptor grupo
Genset CB control

Control interruptor red
Mains CB control



Nombre / Name:	Fecha / Date :
Autor / Author: FFA	08/06/2021
Revisado / Revised: J.M.S.A	08/06/2021

Descripción Página / Page Description:
 Conexiones externas X2
 X2 External connection

REV.	Fecha / Date:	Cambios / Chages:
01		
02		
03		
04		
05		

Código / Code:
2225173

Instalación
Higher-level function
= GPO

Página Nº / Page Nº:	10
Total Páginas / Total Pages:	16

NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DEL OBJETO REPRESENTADO, REPRODUCIDO O COMUNICADO A TERCEROS SIN AUTORIZACION PREVIA DE ESTA SOCIEDAD

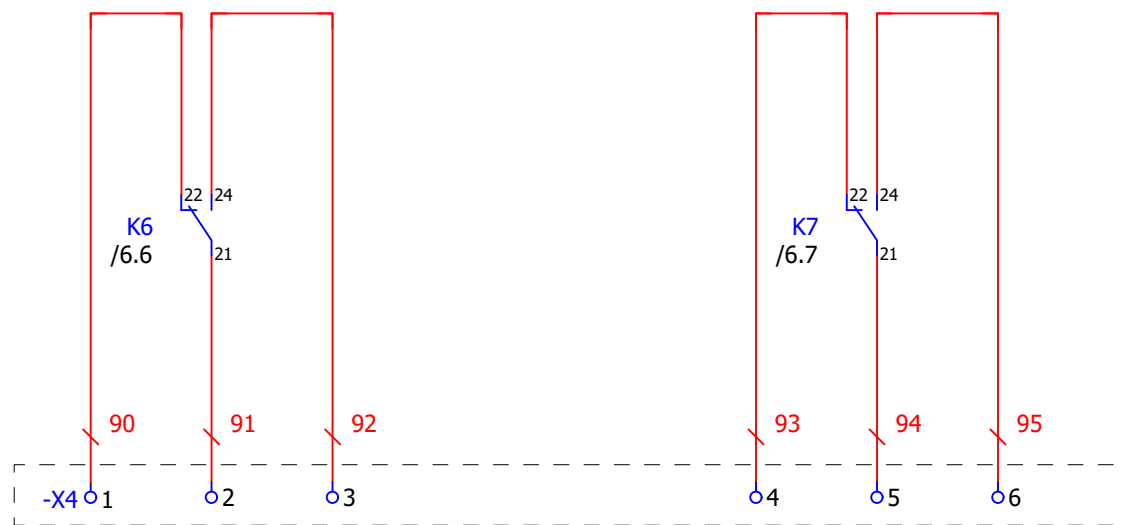
Escala / Scale:

Lugar de montaje
Mounting location
+ CM1

Código Grupo / Genset code:
2225173

K6 Configurable

K7 Configurable



Nombre / Name:	Fecha / Date :
Autor / Author: FFA	08/06/2021
Revisado / Revised: J.M.S.A	08/06/2021

Descripción Página / Page Description:
 Conexiones externas X4
 X4 External connection

REV.	Fecha / Date:	Cambios / Chages:
01		
02		
03		
04		
05		

Código / Code:	Instalación Higher-level function = GPO
2225173	Lugar de montaje Mounting location + CM1

Página Nº / Page Nº:	Total Páginas / Total Pages:
10.1	16

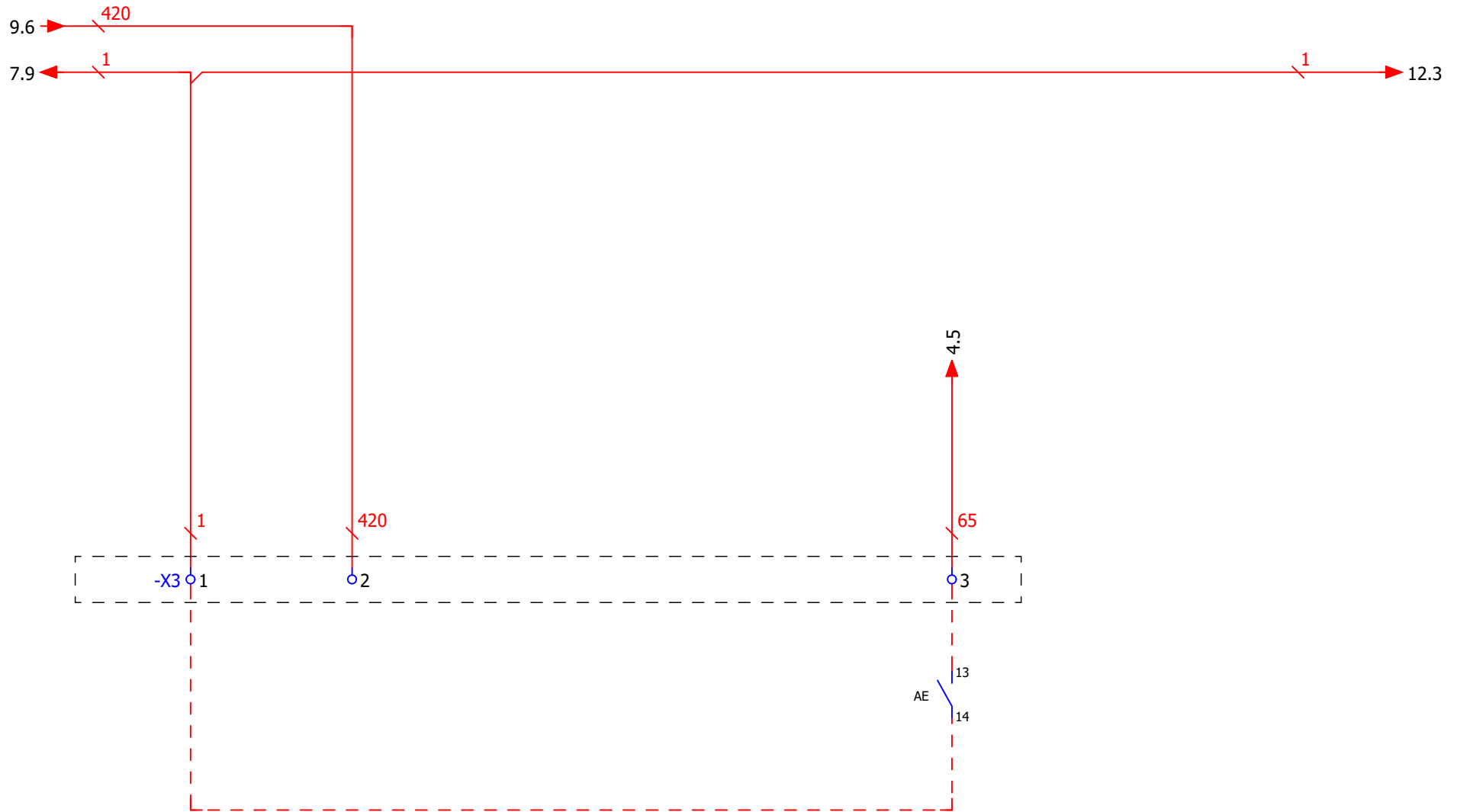
Código Grupo / Genset code:
2225173

NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DEL OBJETO REPRESENTADO, REPRODUCIDO O COMUNICADO A TERCEROS SIN AUTORIZACION PREVIA DE ESTA SOCIEDAD

Negativo VCC (V-)
VCC Negative (V-)

Positivo VCC (+)
Positive VCC (+)

Arranque
externo
Remote
start



10.1

12

Nombre / Name:	Fecha / Date :
Autor / Author: FFA	08/06/2021
Revisado / Revised: J.M.S.A	08/06/2021

Descripción Página / Page Description:
Conexiones externas X3
X3 EXTERNAL CONNECTION

REV.	Fecha / Date:	Cambios / Chages:
01		
02		
03		
04		
05		

Código / Code:	2225173
Escala / Scale:	

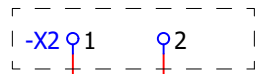
Instalación Higher-level function = GPO
Lugar de montaje Mounting location + CM1

Página Nº / Page Nº:	11
Total Páginas / Total Pages:	16
Código Grupo / Genset code:	2225173

Entrada alimentación
circuitos auxiliares
Input supply auxiliary
circuits

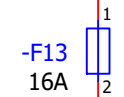
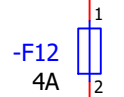
Cargador batería
Battery charger

Resistencia de caldeo
Heating resistor



309 405

309 405



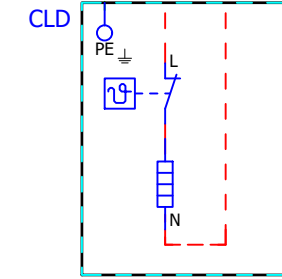
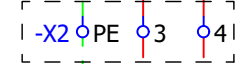
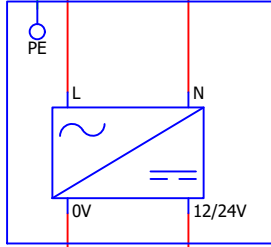
5.9 /



/ 13.9

Opciones bajo pedido
Options under request

-U1
85-265VAC
3A
HIM.CB3A



Resistencia de caldeo
Heating resistor

Ubicada en el grupo electrogeno
Mounted on the genset

9.8 ← 2 → 13.0

11.8 ← 1 → 13.0

Nombre / Name:	Fecha / Date :
Autor / Author: FFA	08/06/2021
Revisado / Revised: J.M.S.A	08/06/2021

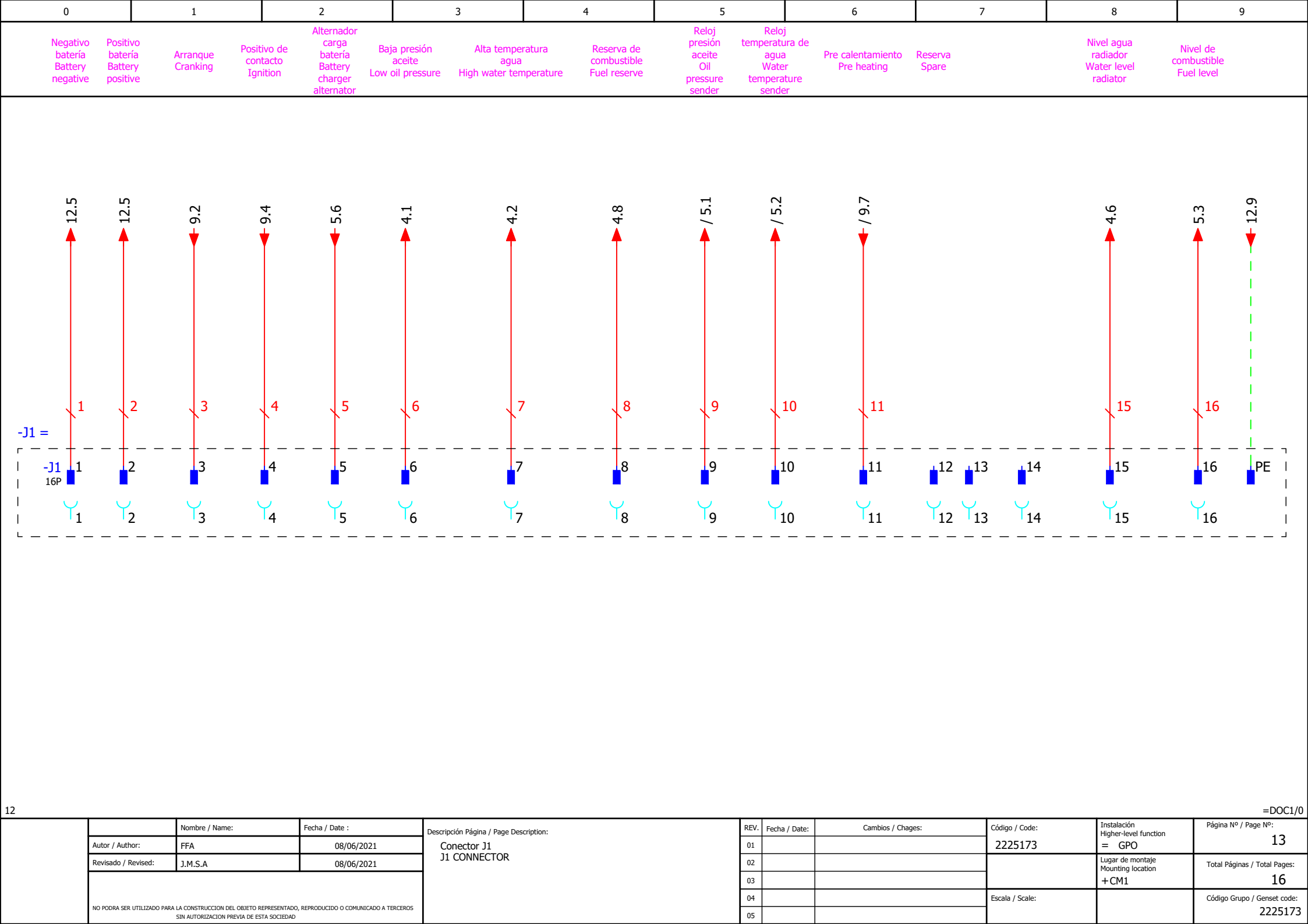
Descripción Página / Page Description:
Alimentación auxiliares Auxiliaries power supply

REV.	Fecha / Date:	Cambios / Chages:
01		
02		
03		
04		
05		

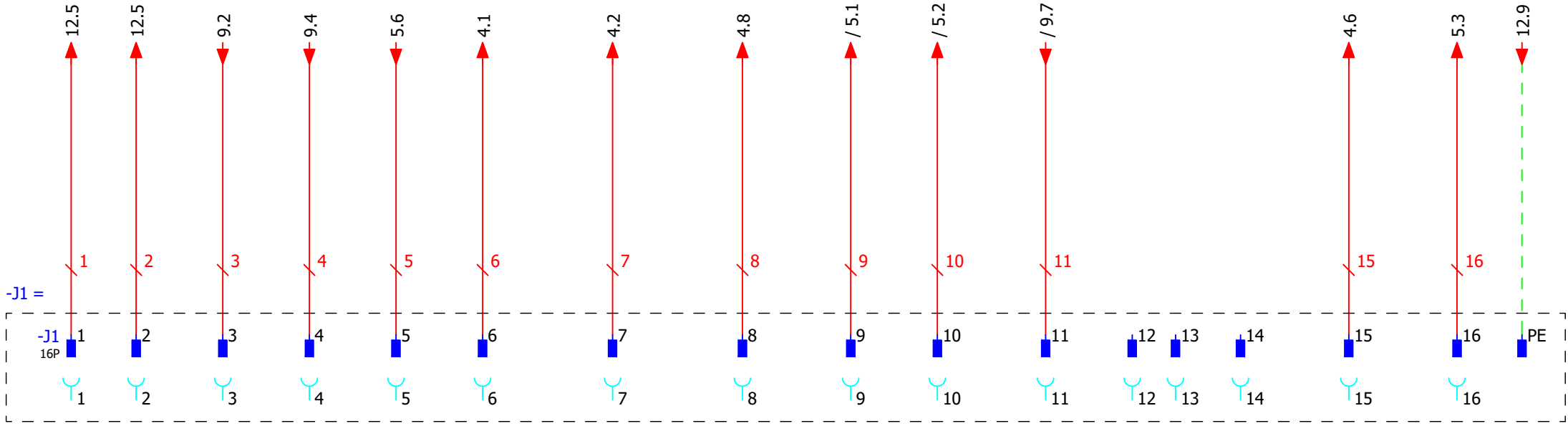
Código / Code:
2225173
Escala / Scale:

Instalación Higher-level function = GPO
Lugar de montaje Mounting location + CM1

Página Nº / Page Nº:
12
Total Páginas / Total Pages:
16
Código Grupo / Genset code:
2225173



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Negativo batería Battery negative	Positivo batería Battery positive	Arranque Cranking	Positivo de contacto Ignition	Alternador carga batería Battery charger alternator	Baja presión aceite Low oil pressure	Alta temperatura agua High water temperature	Reserva de combustible Fuel reserve	Reloj presión aceite Oil pressure sender	Reloj temperatura de agua Water temperature sender	Pre calentamiento Pre heating	Reserva Spare	Nivel agua radiador Water level radiator	Nivel de combustible Fuel level



Nombre / Name:	Fecha / Date :
Autor / Author: FFA	08/06/2021
Revisado / Revised: J.M.S.A	08/06/2021
NO PODRA SER UTILIZADO PARA LA CONSTRUCCION DEL OBJETO REPRESENTADO, REPRODUCIDO O COMUNICADO A TERCEROS SIN AUTORIZACION PREVIA DE ESTA SOCIEDAD	

Descripción Página / Page Description:
Conector J1 J1 CONNECTOR

REV.	Fecha / Date:	Cambios / Chages:
01		
02		
03		
04		
05		

Código / Code:	Instalación Higher-level function = GPO
2225173	Lugar de montaje Mounting location + CM1
Escala / Scale:	

Página Nº / Page Nº:	13
Total Páginas / Total Pages:	16
Código Grupo / Genset code:	2225173