ESQUEMAS ELÉCTRICOS
CUADROS POTENCIA Y MANIOBRA

INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO
PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS

PROYECTO

ESQUEMAS ELECTRICOS CFH10GH010 DENOX L10

TERSA

LP1704-AGS-PLA-4037-02

02	06/05/2021	AS Built	S.M	D.RO	J.PA
01	09/11/2020	DESPUÉS DE FASE 1	S.M	D.RO	J.PA
0B	16/03/2020	REVISIÓN ANTES DE CONSTRUCCIÓN	S.M	D.RO	J.PA
0A	19/02/2020	REVISIÓN PARA FABRICACIÓN	S.M	D.RO	J.PA
Rev.	**Fecha**	**Modificación**	**Preparado**	**Revisado**	**Aprobado**

Indice de páginas

F06_002

Instalación	Lugar de montaje	Página	Descripción de página	Campo adicional de página	Fecha	Responsable
		0	Portada		21/05/2021	USUARIO
DOC		1	Indice de páginas		01/06/2021	USUARIO
		1.1	Indice de páginas		01/06/2021	USUARIO
		1.2	Indice de páginas		01/06/2021	USUARIO
		2	Tabla Abreviaturas		14/05/2021	USUARIO
ESQ_L10		5	Acometidas 230V CA		14/05/2021	USUARIO
		6	Fuentes de Alimentación		14/05/2021	USUARIO
		7	Distribución Alimentación 24V CC		21/05/2021	USUARIO
		8	Distribución Elementos Armario		21/05/2021	USUARIO
		9	Distribución Armario		14/05/2021	USUARIO
		15	Layout Hardware Rack 01		21/05/2021	USUARIO
		16	Layout Hardware Rack 02		21/05/2021	USUARIO
		20	Resumen Rack 01 Slot 01 DI		21/05/2021	USUARIO
		21	Resumen Rack 01 Slot 02 DI		21/05/2021	USUARIO
		22	Resumen Rack 01 Slot 03 DO		01/06/2021	USUARIO
		23	Resumen Rack 01 Slot 04 AI		01/06/2021	USUARIO
		24	Resumen Rack 01 Slot 05 AI		01/06/2021	USUARIO
		25	Resumen Rack 01 Slot 06 AI		01/06/2021	USUARIO
		26	Resumen Rack 01 Slot 07 AI		01/06/2021	USUARIO
		27	Resumen Rack 01 Slot 08 AI		01/06/2021	USUARIO
		28	Resumen Rack 01 Slot 09 AI		01/06/2021	USUARIO
		29	Resumen Rack 01 Slot 10 AI		01/06/2021	USUARIO
		30	Resumen Rack 02 Slot 01 AO		01/06/2021	USUARIO
		32	Resumen Rack 02 Slot 02 DOS		01/06/2021	USUARIO
		33	Resumen Rack 02 Slot 03 DIS		01/06/2021	USUARIO
		34	Resumen Rack 02 Slot 04 AIS		01/06/2021	USUARIO
		35	Resumen Rack 02 Slot 05 AIS		01/06/2021	USUARIO
		36	Resumen Rack 02 Slot 06 AIS		01/06/2021	USUARIO

Pág. Anterior
=/0

Pág. Siguiente
1.1

Indice de páginas

F06_002

Instalación	Lugar de montaje	Página	Descripción de página	Campo adicional de página	Fecha	Responsable
ESQ_L10		40	Entradas Digitales - DI01		21/05/2021	USUARIO
		41	Entradas Digitales -DI01		21/05/2021	USUARIO
		42	Entradas Digitales -DI01		21/05/2021	USUARIO
		43	Entradas Digitales -DI01		21/05/2021	USUARIO
		44	Entradas Digitales -DI02		21/05/2021	USUARIO
		45	Entradas Digitales -DI02		21/05/2021	USUARIO
		46	Entradas Digitales -DI02		21/05/2021	USUARIO
		47	Entradas Digitales -DI02		21/05/2021	USUARIO
		80	Salidas Digitales -DO01		21/05/2021	USUARIO
		81	Salidas Digitales -DO01		14/05/2021	USUARIO
		82	Salidas Digitales -DO01		14/05/2021	USUARIO
		83	Salidas Digitales -DO01		14/05/2021	USUARIO
		140	Entradas Analógicas -AI01		21/05/2021	USUARIO
		141	Entradas Analógicas -AI01		21/05/2021	USUARIO
		142	Entradas Analógicas -AI02		21/05/2021	USUARIO
		143	Entradas Analógicas -AI02		21/05/2021	USUARIO
		144	Entradas Analógicas -AI03		21/05/2021	USUARIO
		145	Entradas Analógicas -AI03		14/05/2021	USUARIO
		146	Entradas Analógicas -AI04		14/05/2021	USUARIO
		147	Entradas Analógicas -AI04		14/05/2021	USUARIO
		148	Entradas Analógicas -AI05		14/05/2021	USUARIO
		149	Entradas Analógicas -AI05		14/05/2021	USUARIO
		150	Entradas Analógicas -AI06		14/05/2021	USUARIO
		151	Entradas Analógicas -AI06		14/05/2021	USUARIO
		152	Entradas Analógicas -AI07		14/05/2021	USUARIO
		153	Entradas Analógicas -AI07		14/05/2021	USUARIO
		180	Salidas Analógicas -AO01		14/05/2021	USUARIO
		181	Salidas Analógicas -AO01		14/05/2021	USUARIO

Indice de páginas

F06_002

Instalación	Lugar de montaje	Página	Descripción de página	Campo adicional de página	Fecha	Responsable
ESQ_L10		540	Entradas Digitales Seguras - DIS01		21/05/2021	USUARIO
		541	Entradas Digitales Seguras - DIS01		14/05/2021	USUARIO
		542	Entradas Digitales Seguras - DIS01		14/05/2021	USUARIO
		543	Entradas Digitales Seguras - DIS01		14/05/2021	USUARIO
		580	Salidas Digitales Seguras - DOS01		14/05/2021	USUARIO
		581	Salidas Digitales Seguras - DOS01		14/05/2021	USUARIO
		582	Salidas Digitales Seguras - DOS01		14/05/2021	USUARIO
		583	Salidas Digitales Seguras - DOS01		14/05/2021	USUARIO
		640	Entradas Analogicas Seguras - AIS01		21/05/2021	USUARIO
		641	Entradas Analogicas Seguras - AIS01		21/05/2021	USUARIO
		642	Entradas Analogicas Seguras - AIS02		21/05/2021	USUARIO
		643	Entradas Analogicas Seguras - AIS02		14/05/2021	USUARIO
		644	Entradas Analogicas Seguras - AIS03		14/05/2021	USUARIO
		645	Entradas Analogicas Seguras - AIS03		14/05/2021	USUARIO

Pág. Anterior
1.1

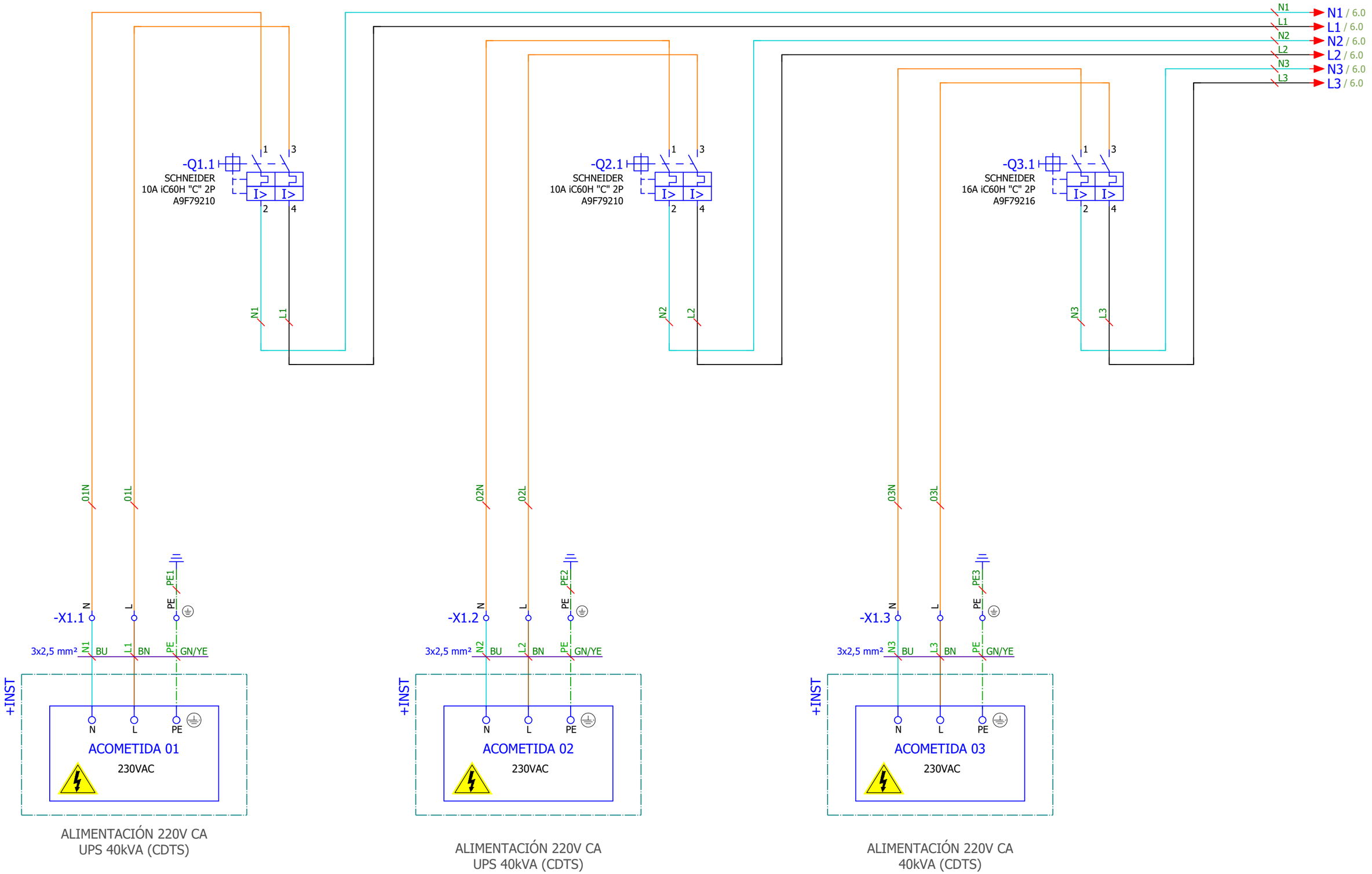
Pág. Siguiente
2

Tabla de abreviaturas

Tipo de señal	DI	Entrada digital
	DIS	Entrada digital de seguridad
	AI	Entrada analógica
	AIS	Entrada analógica de seguridad
	DO	Salida digital
	DOS	Salida digital de seguridad
	AO	Salida analógica
Cajas	JBC	Caja de conexiones para control
	JBV	Caja de conexiones para válvulas
	RIO	Entradas y salidas remotas
Descripción de los equipos	GLS	Interruptor de final de carrera cerrado
	GSH	Interruptor de final de carrera abierto
	LS	Interruptor de nivel
	FISL	Interruptor de flujo bajo
	PT	Transmisor de presión
	TT	Transmisor de temperatura
	LT	Transmisor de nivel
	QT	Transmisor de cantidad
	XV	Válvula solenoide
	HV, HHV, HT, HHT	Salidas de alarma y disparo VTI
	PDT	Transmisor de presión diferencial
	FIT	Indicador de transmisor de flujo
	QS	Interruptor de cantidad
	EA, EO, HS, HA, HO, LI	Elementos de botoneras

Pág. Anterior
1.2

Pág. Siguiente
=ESQ_L10/5



ALIMENTACIÓN 220V CA
UPS 40kVA (CDTS)

ALIMENTACIÓN 220V CA
UPS 40kVA (CDTS)

ALIMENTACIÓN 220V CA
40kVA (CDTS)

Pág. Anterior
=DOC/2

Pág. Siguiente
6

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Acometidas 230V CA**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 5
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**6** de **70**

5.9 / N3
5.9 / L3
5.9 / N2
5.9 / L2
5.9 / N1
5.9 / L1

-Q3.3
2P - 25A - 30mA
clase AC
1
N
I_d
2
N.

L1 N1 L2 N2 L3 N3

-PS1
IN: 120/230 V AC
OUT: 24 V/10 A DC
L1 N PE
ADJUST
22.8...28V
DEFAULT VALUE
24V
SIEMENS
SITOP PSU100S
24 V/10 A
6EP1334-2BA20
24V O.K.
1+ 2+ 1- 2-
13 14

-PS2
IN: 120/230 V AC
OUT: 24 V/10 A DC
L1 N PE
ADJUST
22.8...28V
DEFAULT VALUE
24V
SIEMENS
SITOP PSU100S
24 V/10 A
6EP1334-2BA20
24V O.K.
1+ 2+ 1- 2-
13 14

L1 0VDC 6.01 6.02
L2 0VDC +PSR1 6.01

FUENTE
ALIMENTACIÓN
DC 24V, 10A

FUENTE
ALIMENTACIÓN
DC 24V, 10A

-PSR1
In/Out: DC 24 V/40 A
IN24V-1 IN24V-2 OUT24V GND
SIEMENS
SITOP PSE202U
MOD.REDUNDANCIA
6EP1961-3BA21
THRESHOLD
ADJUST 20 ... 25V
DEFAULT
VALUE 24V
o.k.
NC CO NO
6.02 6.03

6.03 → 6.03 / 7.0
+PSR1 → +PSR1 / 7.0
0VDC → 0VDC / 7.0

MÓDULO
REDUNDANTE

-H1
L
N

L3 N3
1 2 PE
-X12

ALUMBRADO
INTERIOR

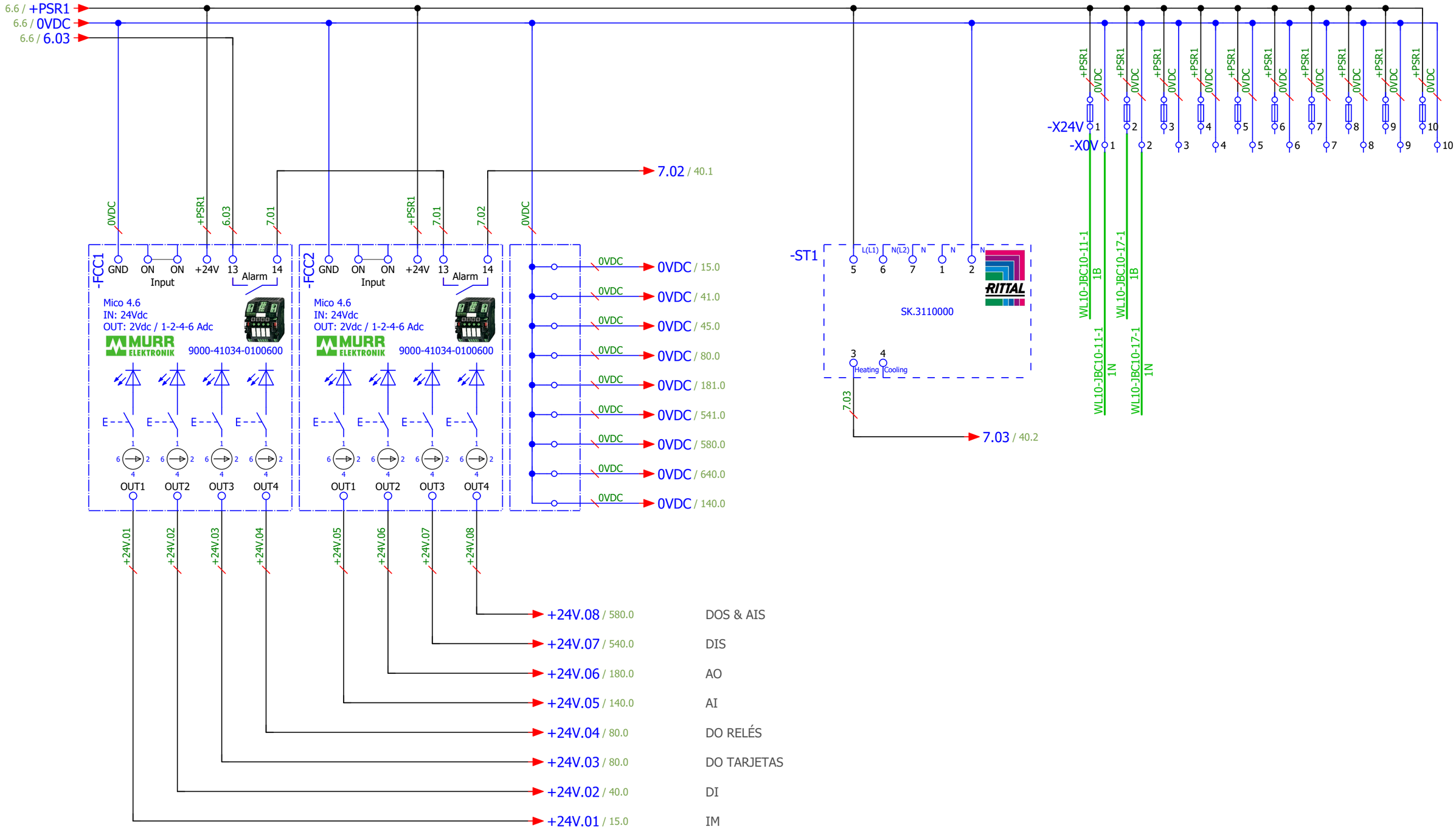
TOMA
CORRIENTE

Pág. Anterior
5

Pág. Siguiente
7

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Fuentes de Alimentación**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**6**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**7** de **70**

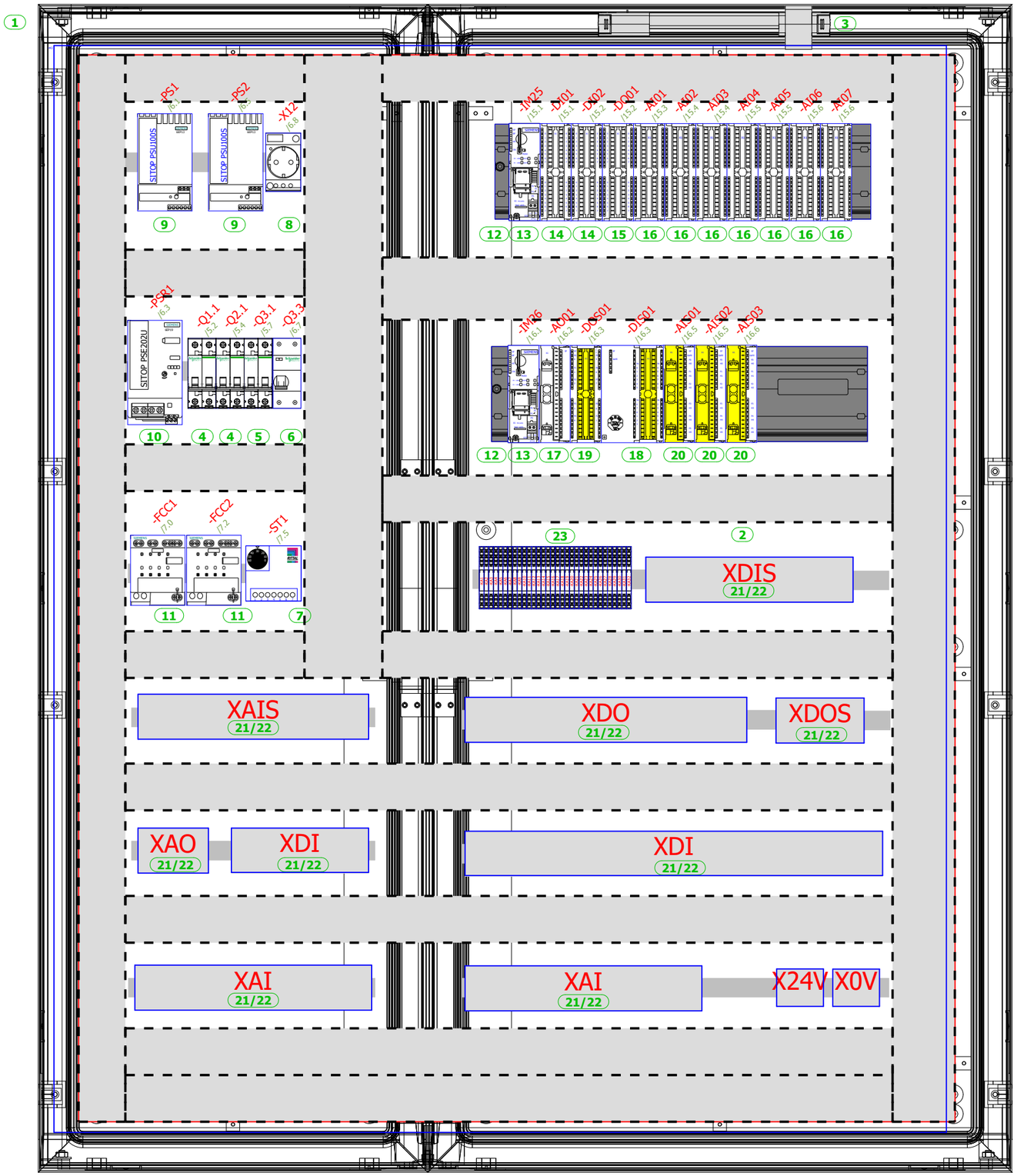


Pág. Anterior 6

Pág. Siguiente 8

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Distribución Alimentación 24V CC**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 7	
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**8** de **70**	

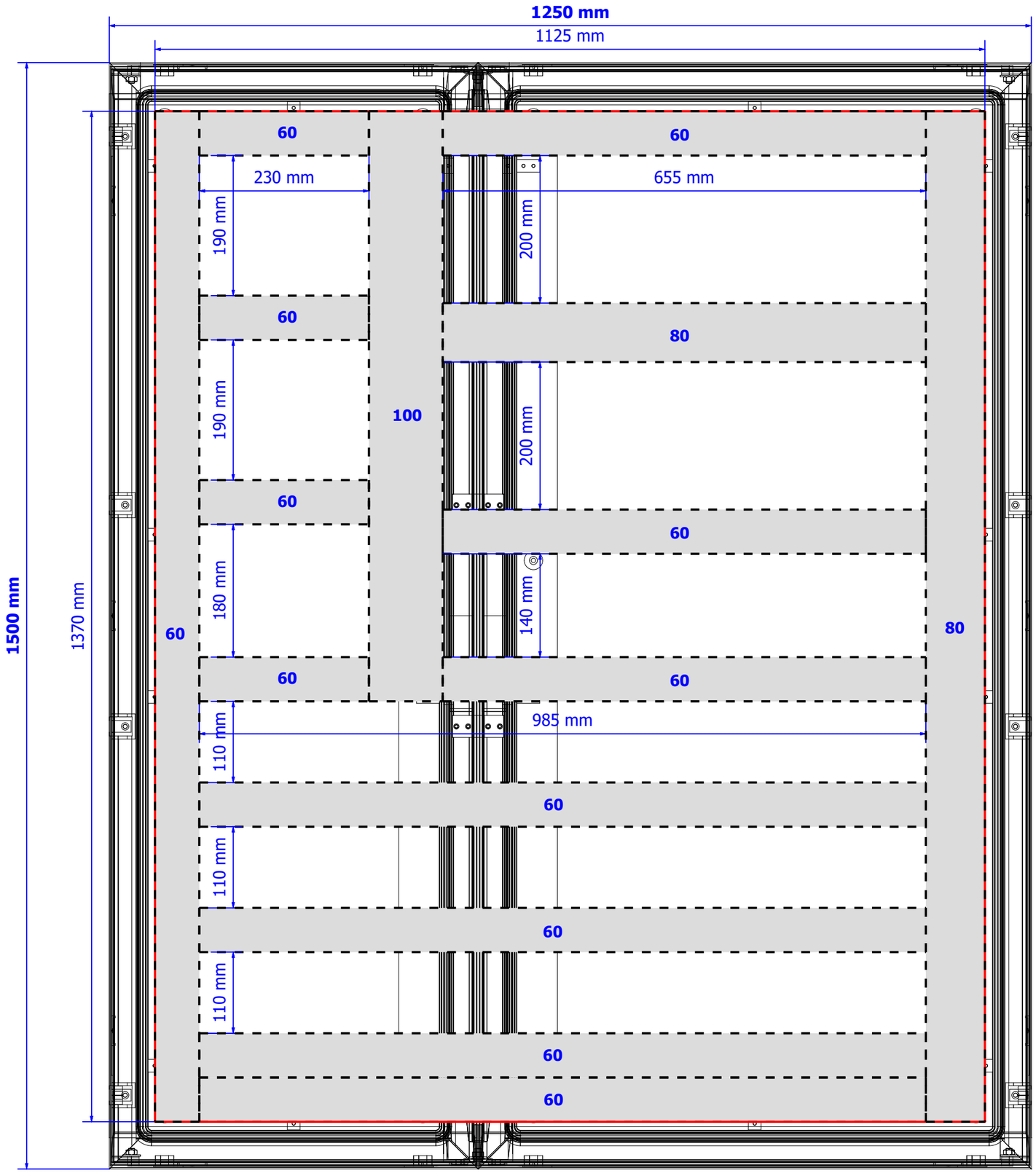


Escala 1 : 6

ITEM	CANT	FABRICANTE	REFERENCIA	DESCRIPCION
1	1	SCHNEIDER ELECTRIC	NSYPLA15123G	ARMARIO POLIESTER PLA 1500X1250X320
2	1	SCHNEIDER ELECTRIC	NSYPMM1512	PLACA MONTAJE METALICA 1500x1250
3	1	SIEMENS	SIEMENS	LUZ
4	2	SCHNEIDER ELECTRIC	A9F79210	MAGNETOTERMICO 2P 10A CURVA C PIA iC60N
5	1	SCHNEIDER ELECTRIC	A9F79216	MAGNETOTERMICO 2P 16A CURVA C PIA iC60N
6	1	SCHNEIDER ELECTRIC	A9R81225	DIFERENCIAL 2P 25A 30MA 220V
7	1	RITTAL	SK3110.000	TERMOSTATO INTERIOR PARA ARMARIOS REG. +5ºC...+60ºC
8	1	SCHNEIDER ELECTRIC	A9A15310	TOMA CORRIENTE II+T 250V 16A
9	2	SIEMENS	6EP1334-2BA20	FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: AC 120/230V SALIDA: DC 24V/10A
10	1	SIEMENS	6EP1961-3BA21	MODULO DE REDUNDANCIA SITOP PSE202U ENTRADA/SALIDA: DC 24V / 40A
11	2	MURR ELEKTRONIK	9000-41034-0100600	MODULO DE PROTECCION ELECTRONICO 4 CANALES 24V DC 1-2-4-6A
12	2	SIEMENS	6ES7195-1GA00-0XA0	PERFIL SOPORTE PARA ELEMENTOS DE BUS ACTIVOS 482MM
13	2	SIEMENS	6ES7153-4BA00-0XB0	IM 153-4 HIGH FEATURE PARA ET 200M, PROFINET
14	2	SIEMENS	6ES7321-1BL00-0AA0	ENTRADA DIGITAL 32DI, 24V DC
15	1	SIEMENS	6ES7322-1BL00-0AA0	SALIDA DIGITAL 32DO, 24V DC
16	7	SIEMENS	6ES7331-7KF02-0AB0	ENTRADA ANALOGICA 8AI, 13BITS
17	1	SIEMENS	6ES7332-5HD01-0AB0	SALIDA ANALOGICA 4AO, 12BITS
18	1	SIEMENS	6ES7326-1BK02-0AB0	ENTRADA DIGITAL 24DI, 24V DC SEGURIDAD POSITIVA
19	1	SIEMENS	6ES7326-2BF10-0AB0	SALIDA DIGITAL 10DO, 24V DC SEGURIDAD POSITIVA
20	3	SIEMENS	6ES7336-4GE00-0AB0	ENTRADA ANALOGICA 6AI, 15BITS SEGURIDAD POSITIVA
21	180	PHOENIX CONTACT	3046090	BORNE PARA FUSIBLE CON PALANCA G5x20mm CON LED 24V
22	198	PHOENIX CONTACT	3046388	BORNE INTERRUMPIBLE CONEXIÓN POR TORNILLO
23	32	PHOENIX CONTACT	2900379	RELES DE ESTADO SOLIDO - PLC-OPT- 24DC/ 24DC/3RW

Pág. Anterior 7

Pág. Siguiente 9



Escala 1 : 6

Pág. Anterior 8

Pág. Siguiente 15

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Distribución Armario**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**9**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**10** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



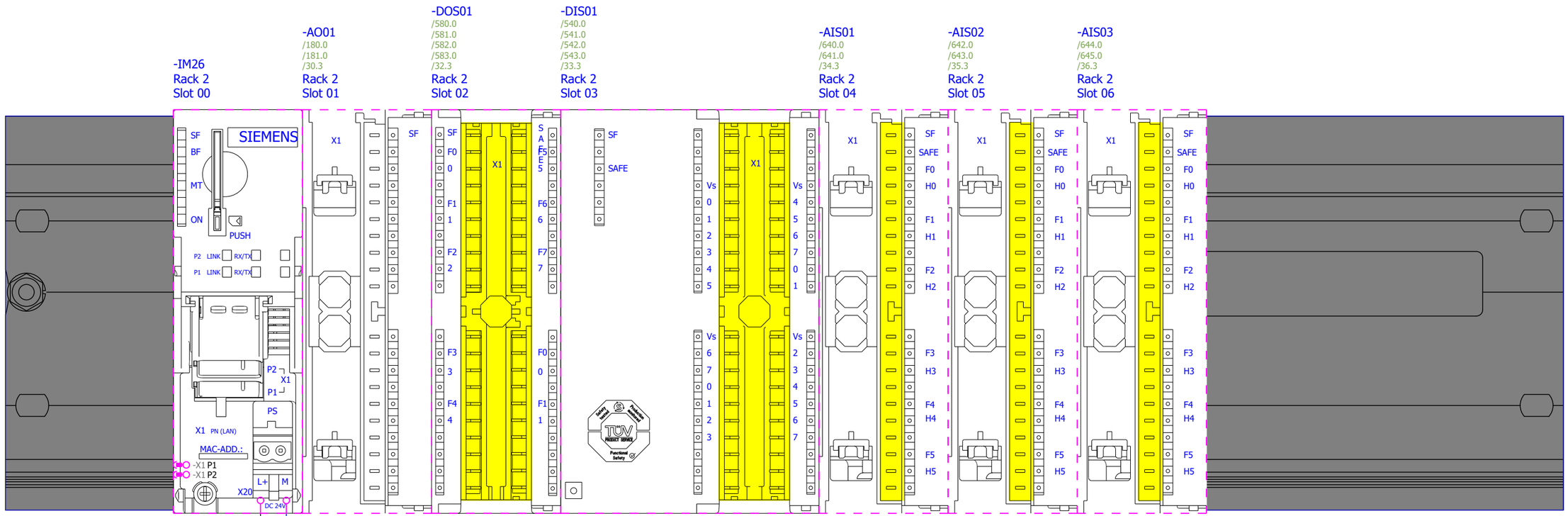
Pág. Anterior
9

Pág. Siguiente
16

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS

AG Solution Sistelec
Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Layout Hardware Rack 01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**15**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**11** de **70**

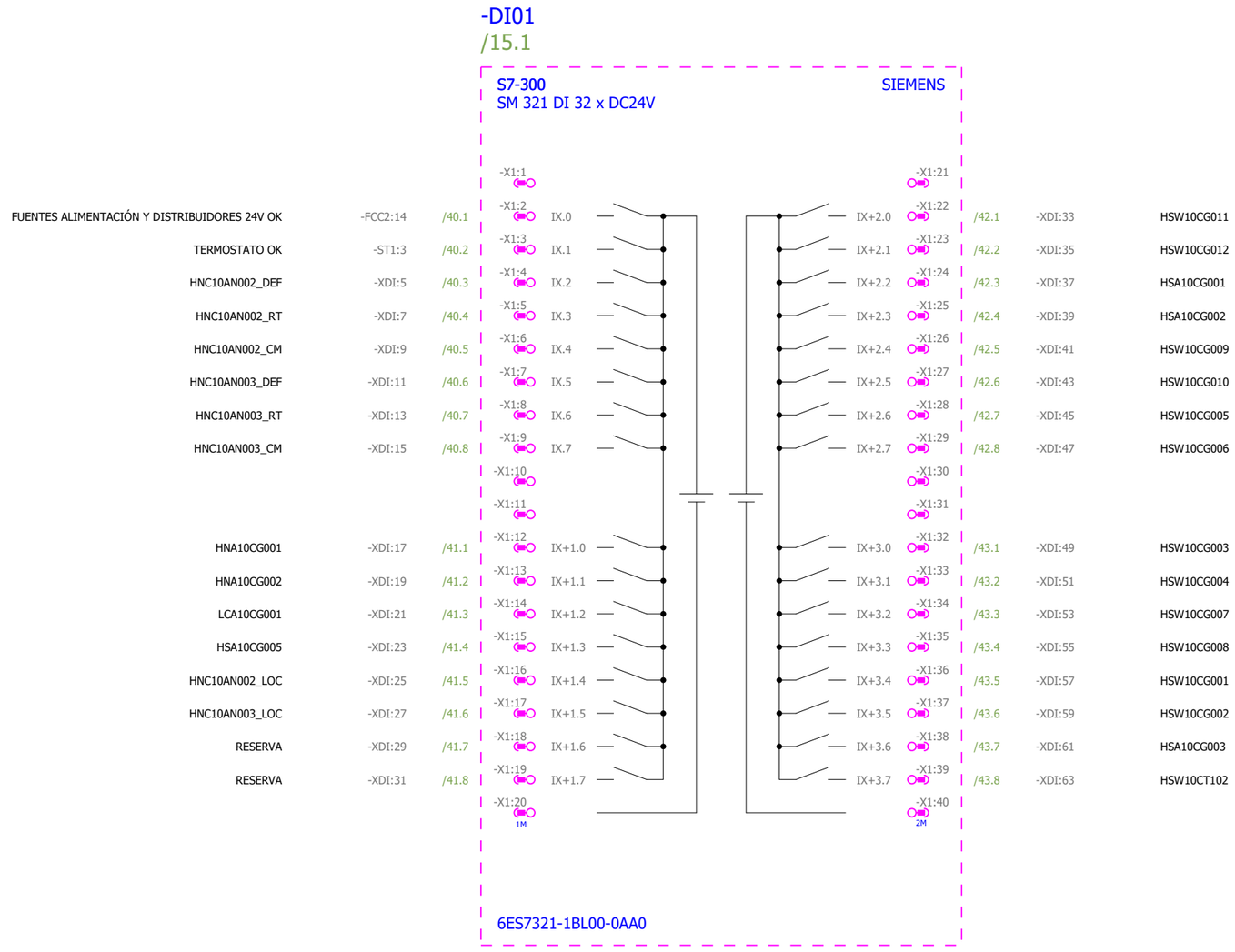


Pág. Anterior
15

Pág. Siguiente
20

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec	**PROYECTO** INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
	GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
	MONTAJE +	**Layout Hardware Rack 02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **16**
			OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**12** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



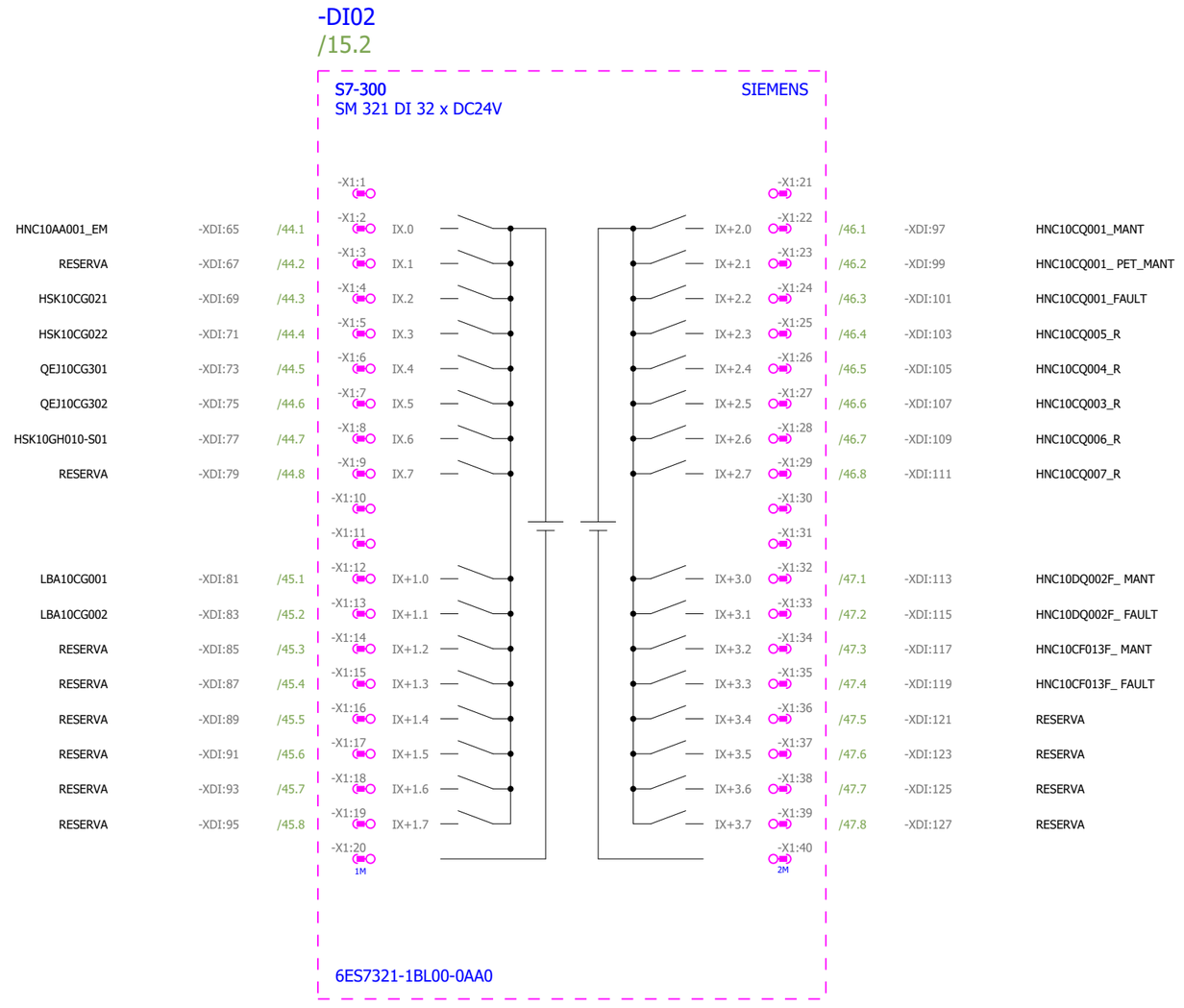
Pág. Anterior
16

Pág. Siguiente
21

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS

AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

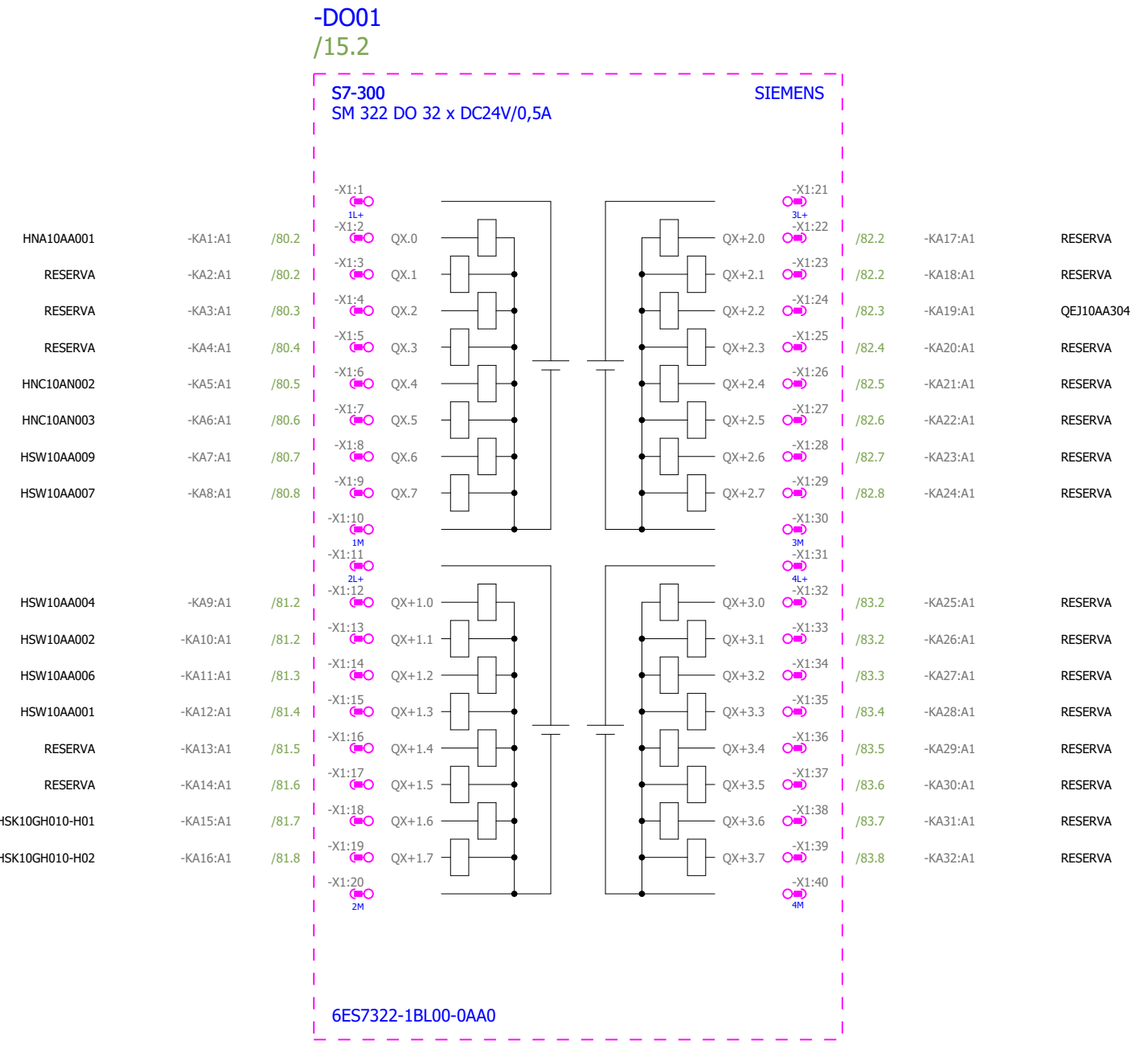
PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Resumen Rack 01 Slot 01 DI**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **20**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**13** de **70**	



Pág. Anterior
20

Pág. Siguiente
22

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
21

Pág. Siguiente
23

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS

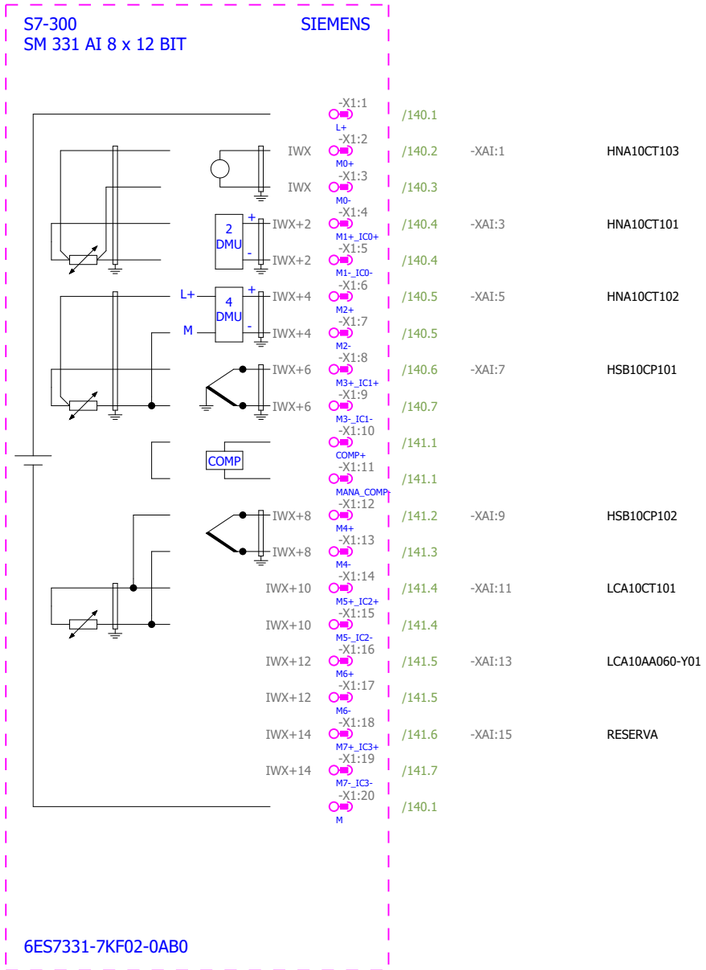
AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Resumen Rack 01 Slot 03 DO**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **22**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**15** de **70**	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI01

/15.3



Pág. Anterior
22

Pág. Siguiente
24

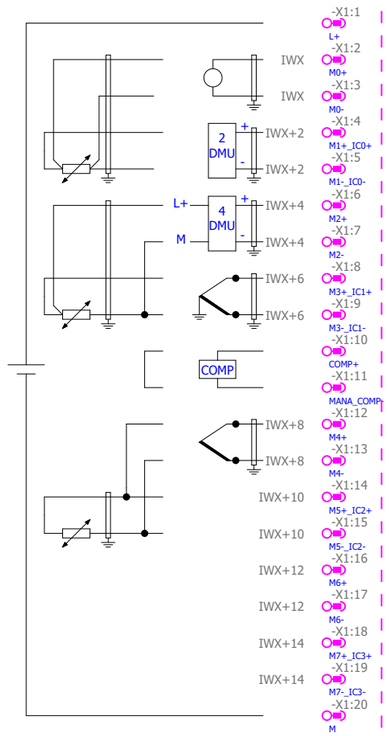
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI02

/15.4

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



/142.1			
/142.2	-XAI:17	HSA10CP101	
/142.3			
/142.4	-XAI:19	HSA10CT101	
/142.4			
/142.5	-XAI:21	HSW10CT101	
/142.5			
/142.6	-XAI:23	HSW10CP101	
/142.7			
/143.1			
/143.1			
/143.2	-XAI:25	HSA10CT102	
/143.3			
/143.4	-XAI:27	LCC10CP101	
/143.4			
/143.5	-XAI:29	QEJ10CP302	
/143.5			
/143.6	-XAI:31	RESERVA	
/143.7			
/142.1			

6ES7331-7KF02-0AB0

Pág. Anterior
23

Pág. Siguiente
25

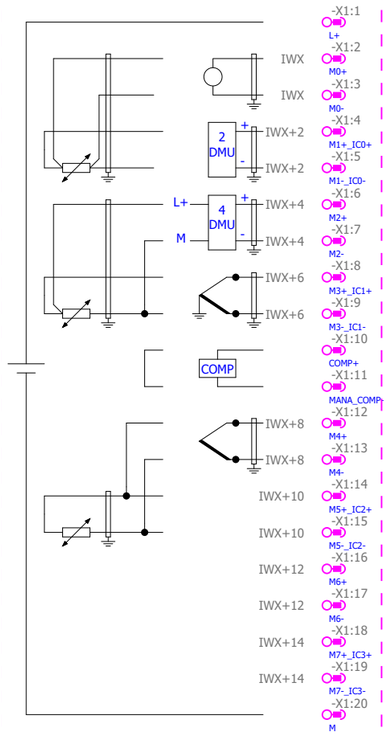
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI03

/15.4

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



/144.1		
/144.2	-XAI:33	HSK10CP101
/144.3		
/144.4	-XAI:35	RESERVA
/144.4		
/144.5	-XAI:37	LBA10CP101
/144.5		
/144.6	-XAI:39	HSD10CP103
/144.7		
/145.1		
/145.1		
/145.2	-XAI:41	HSD10CT101
/145.3		
/145.4	-XAI:43	HUB10CP101
/145.4		
/145.5	-XAI:45	HSD10CT102
/145.5		
/145.6	-XAI:47	RESERVA
/145.7		
/144.1		

6ES7331-7KF02-0AB0

Pág. Anterior
24

Pág. Siguiente
26

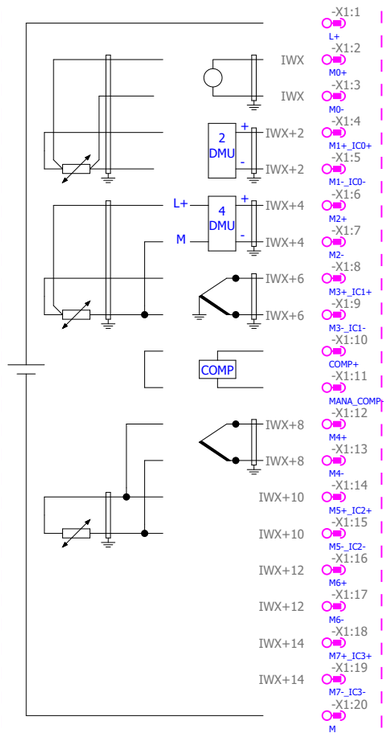
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI04

/15.5

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



/146.1			
/146.2	-XAI:49	HSD10CP102	
/146.3			
/146.4	-XAI:51	HSD10CP101	
/146.4			
/146.5	-XAI:53	RESERVA	
/146.5			
/146.6	-XAI:55	RESERVA	
/146.7			
/147.1			
/147.1			
/147.2	-XAI:57	RESERVA	
/147.3			
/147.4	-XAI:59	RESERVA	
/147.4			
/147.5	-XAI:61	RESERVA	
/147.5			
/147.6	-XAI:63	RESERVA	
/147.7			
/146.1			

6ES7331-7KF02-0AB0

Pág. Anterior
25

Pág. Siguiente
27

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab TERSA GROUPE ENIM TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS — AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO	=ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE	+	**Resumen Rack 01 Slot 07 AI**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **26**
			OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**19** de **70**

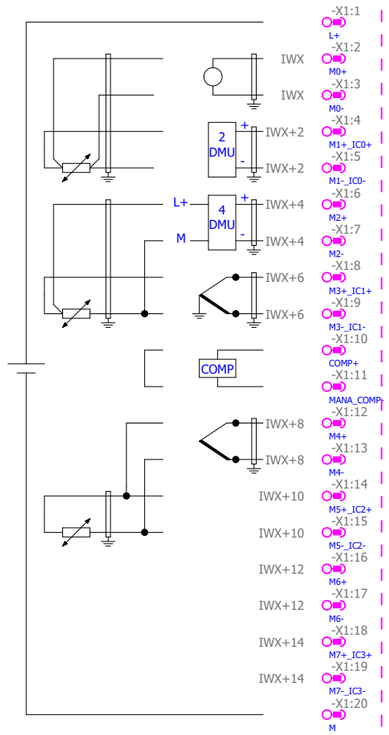
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI05

/15.5

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



6ES7331-7KF02-0AB0

Pág. Anterior
26

Pág. Siguiente
28

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Resumen Rack 01 Slot 08 AI**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **27**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**20** de **70**

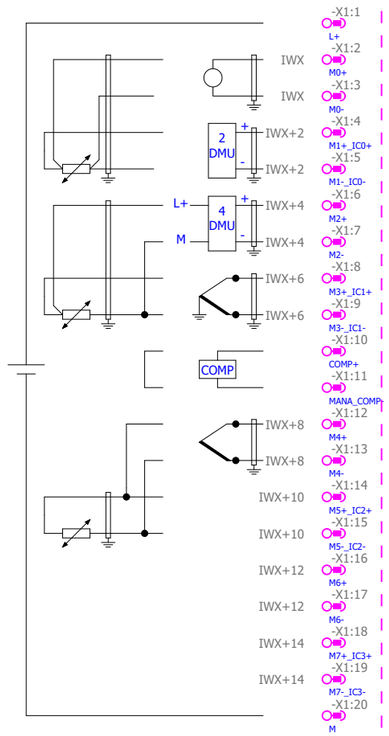
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI06

/15.6

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



6ES7331-7KF02-0AB0

Pág. Anterior
27

Pág. Siguiente
29

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA / Lab TERSA GROUPE ENIM TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS	AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT	**PROYECTO** INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
		GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas / **FECHA** 05/02/2020
		MONTAJE +	**Resumen Rack 01 Slot 09 AI**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales / **HOJA** **28**
				OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021 / **21** de **70**

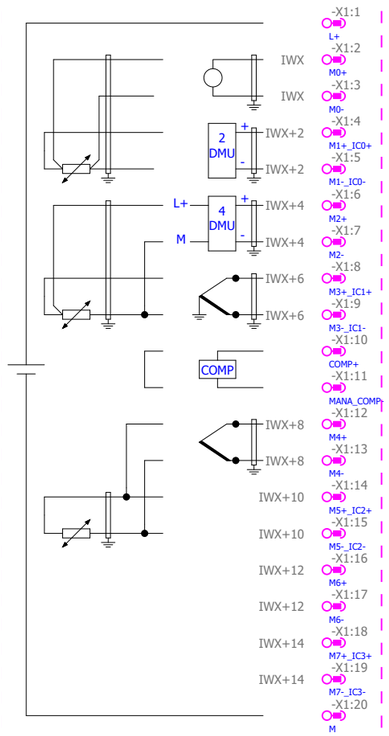
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI07

/15.6

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



6ES7331-7KF02-0AB0

Pág. Anterior
28

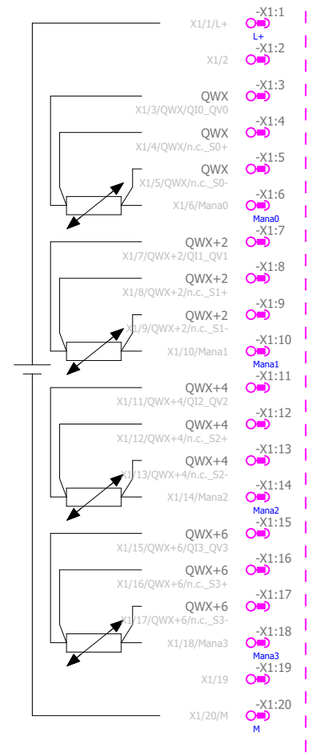
Pág. Siguiente
30

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA / Lab TERSA GROUPE ENIM TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS / AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT	**PROYECTO** INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
	GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas / **FECHA** 05/02/2020
	MONTAJE +	**Resumen Rack 01 Slot 10 AI**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales / **HOJA** 29
			OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021 / 22 de 70

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AO01
/16.2

S7-300 SIEMENS
SM 332 AO 4 x 12 BIT

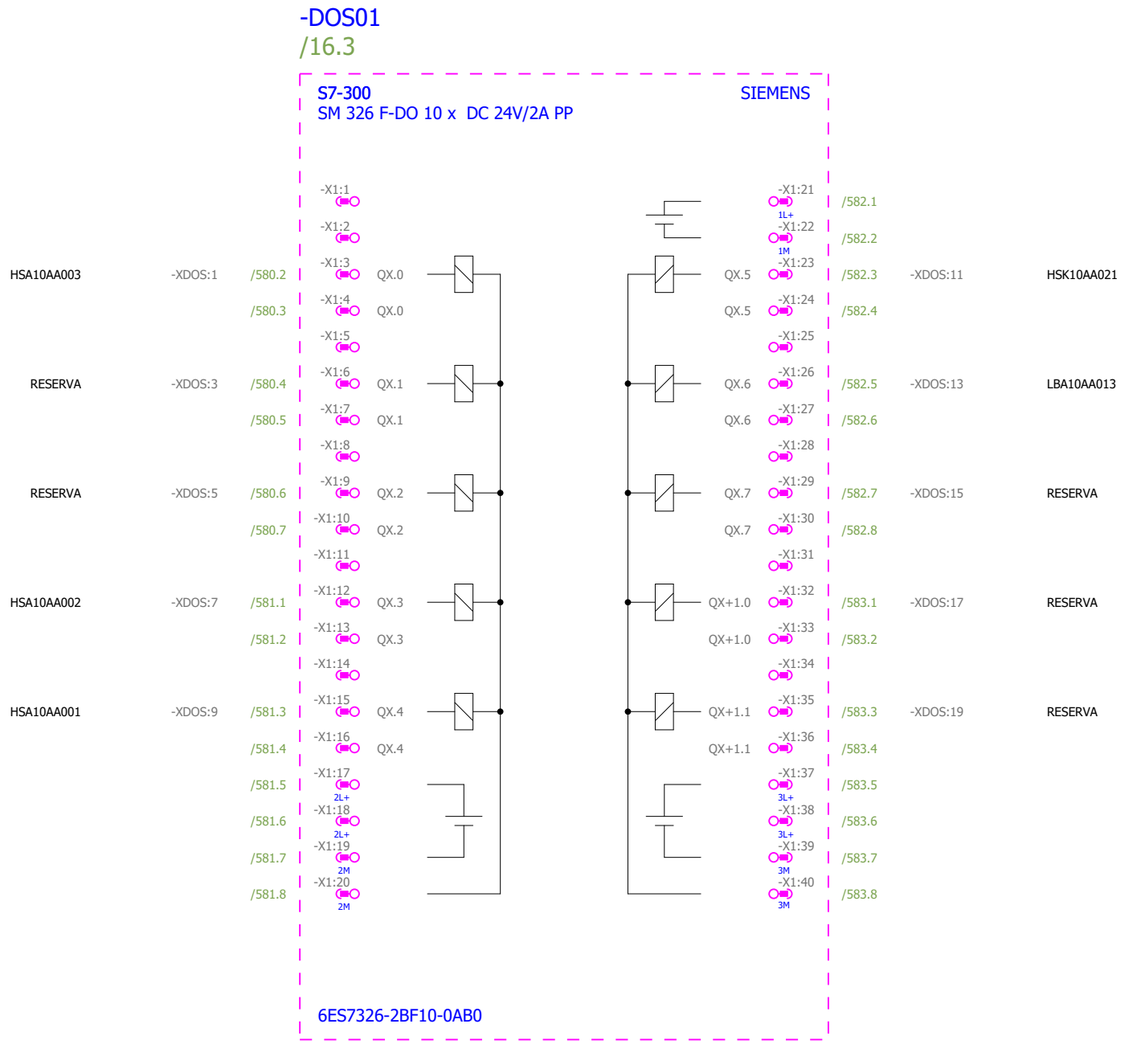


6ES7332-5HD01-0AB0

Pág. Anterior
29

Pág. Siguiente
32

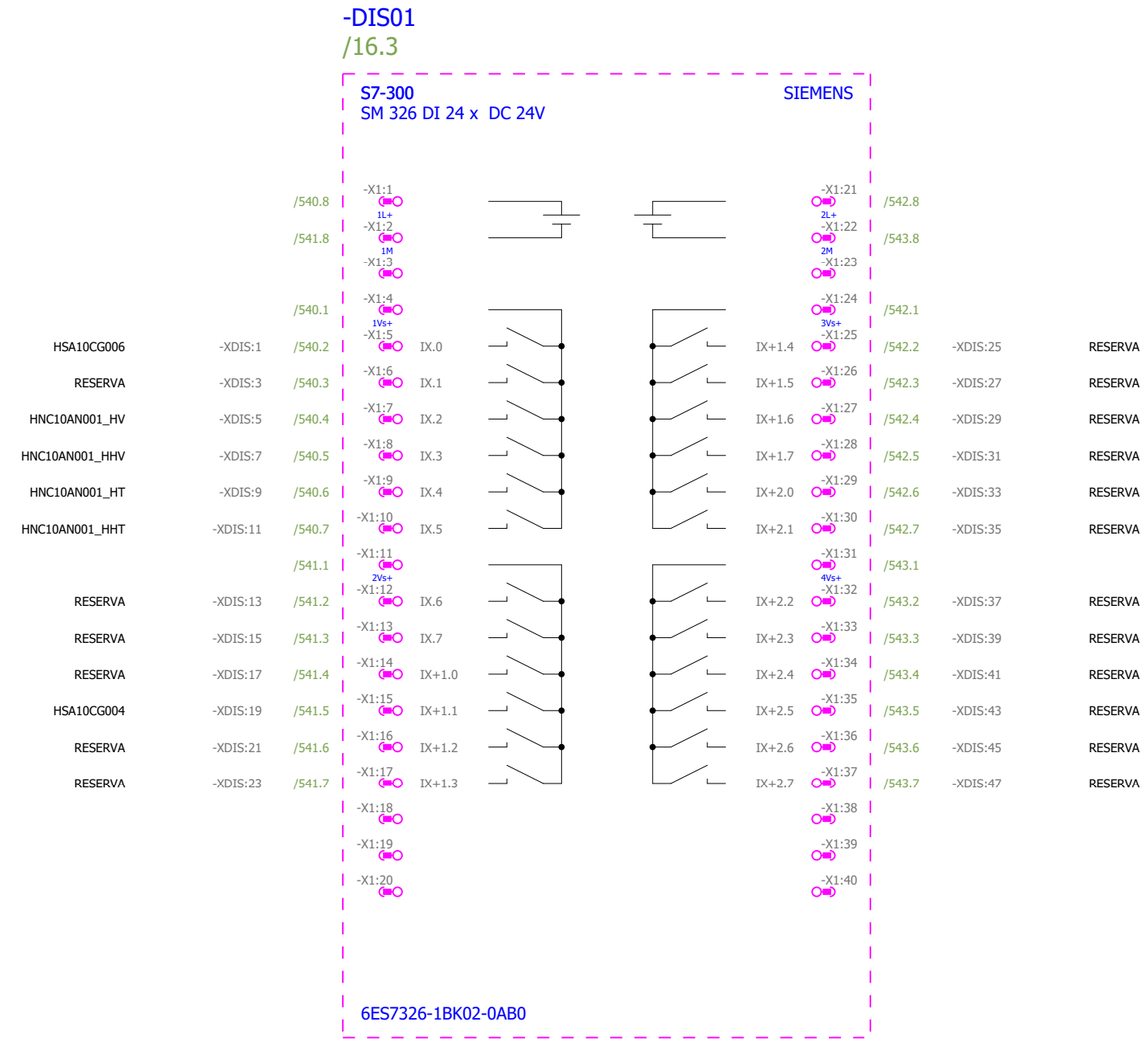
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
30

Pág. Siguiente
33

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas / **FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Resumen Rack 02 Slot 02 DOS**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales / **HOJA** 32
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021 / 24 de 70



Pág. Anterior
32

Pág. Siguiente
34

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AIS01

/16.5

S7-300 SIEMENS
SM 336 F-AI 6 x 0/4 ... 20 mA HART

	X1/1/L+	-X1:1	/640.1			
		L+ -X1:2				
	X1/2/M		/640.2			
		M -X1:3				
	X1/3/Vs0		/640.2			
		Vs0 -X1:4				
CH0	IWX X1/4/IWX/M0+		/640.3	-XAIS:2	HNA10CP104	
	IWX X1/5/IWX/M0-	-X1:5	/640.4			
	X1/6/Vs1	-X1:6	/640.5			
		Vs1 -X1:7				
CH1	IWX+2 X1/7/IWX+2/M1+		/640.5	-XAIS:5	HNA10CP105	
	IWX+2 X1/8/IWX+2/M1-	-X1:8	/640.6			
	X1/9/Vs2	-X1:9	/640.7			
		Vs2 -X1:10				
CH2	IWX+4 X1/10/IWX+4/M2+		/640.8	-XAIS:8	HNA10CP106	
	IWX+4 X1/11/IWX+4/M2-	-X1:11	/640.8			
	X1/12/Vs3	-X1:12	/641.1			
		Vs3 -X1:13				
CH3	IWX+6 X1/13/IWX+6/M3+		/641.2	-XAIS:11	HNA10CP101	
	IWX+6 X1/14/IWX+6/M3-	-X1:14	/641.2			
	X1/15/Vs4	-X1:15	/641.3			
		Vs4 -X1:16				
CH4	IWX+8 X1/16/IWX+8/M4+		/641.4	-XAIS:14	HNA10CP102	
	IWX+8 X1/17/IWX+8/M4-	-X1:17	/641.5			
	X1/18/Vs5	-X1:18	/641.5			
		Vs5 -X1:19				
CH5	IWX+10 X1/19/IWX+10/M5+		/641.6	-XAIS:17	HNA10CP103	
	IWX+10 X1/20/IWX+10/M5-	-X1:20	/641.7			

6ES7336-4GE00-0AB0

Pág. Anterior
33

Pág. Siguiente
35

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AIS02

/16.5

S7-300 SIEMENS
SM 336 F-AI 6 x 0/4 ... 20 mA HART

	X1/1/L+	-X1:1		/642.1			
	X1/2/M	-X1:2	L+	/642.2			
	X1/3/Vs0	-X1:3	M	/642.2			
CH0	IWX X1/4/IWX/M0+	-X1:4	Vs0	/642.3	-XAIS:20	HSK10CQ001	
	IWX X1/5/IWX/M0-	-X1:5		/642.4			
	X1/6/Vs1	-X1:6		/642.5			
CH1	IWX+2 X1/7/IWX+2/M1+	-X1:7	Vs1	/642.5	-XAIS:23	RESERVA	
	IWX+2 X1/8/IWX+2/M1-	-X1:8		/642.6			
	X1/9/Vs2	-X1:9		/642.7			
CH2	IWX+4 X1/10/IWX+4/M2+	-X1:10	Vs2	/642.8	-XAIS:26	HSD10CT106	
	IWX+4 X1/11/IWX+4/M2-	-X1:11		/642.8			
	X1/12/Vs3	-X1:12		/643.1			
CH3	IWX+6 X1/13/IWX+6/M3+	-X1:13	Vs3	/643.2	-XAIS:29	HSD10CT105	
	IWX+6 X1/14/IWX+6/M3-	-X1:14		/643.2			
	X1/15/Vs4	-X1:15		/643.3			
CH4	IWX+8 X1/16/IWX+8/M4+	-X1:16	Vs4	/643.4	-XAIS:32	RESERVA	
	IWX+8 X1/17/IWX+8/M4-	-X1:17		/643.5			
	X1/18/Vs5	-X1:18		/643.5			
CH5	IWX+10 X1/19/IWX+10/M5+	-X1:19	Vs5	/643.6	-XAIS:35	HSD10CT103	
	IWX+10 X1/20/IWX+10/M5-	-X1:20		/643.7			

6ES7336-4GE00-0AB0

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Resumen Rack 02 Slot 05 AIS**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 35
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	27 de 70

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AIS03

/16.6

S7-300 SIEMENS
SM 336 F-AI 6 x 0/4 ... 20 mA HART

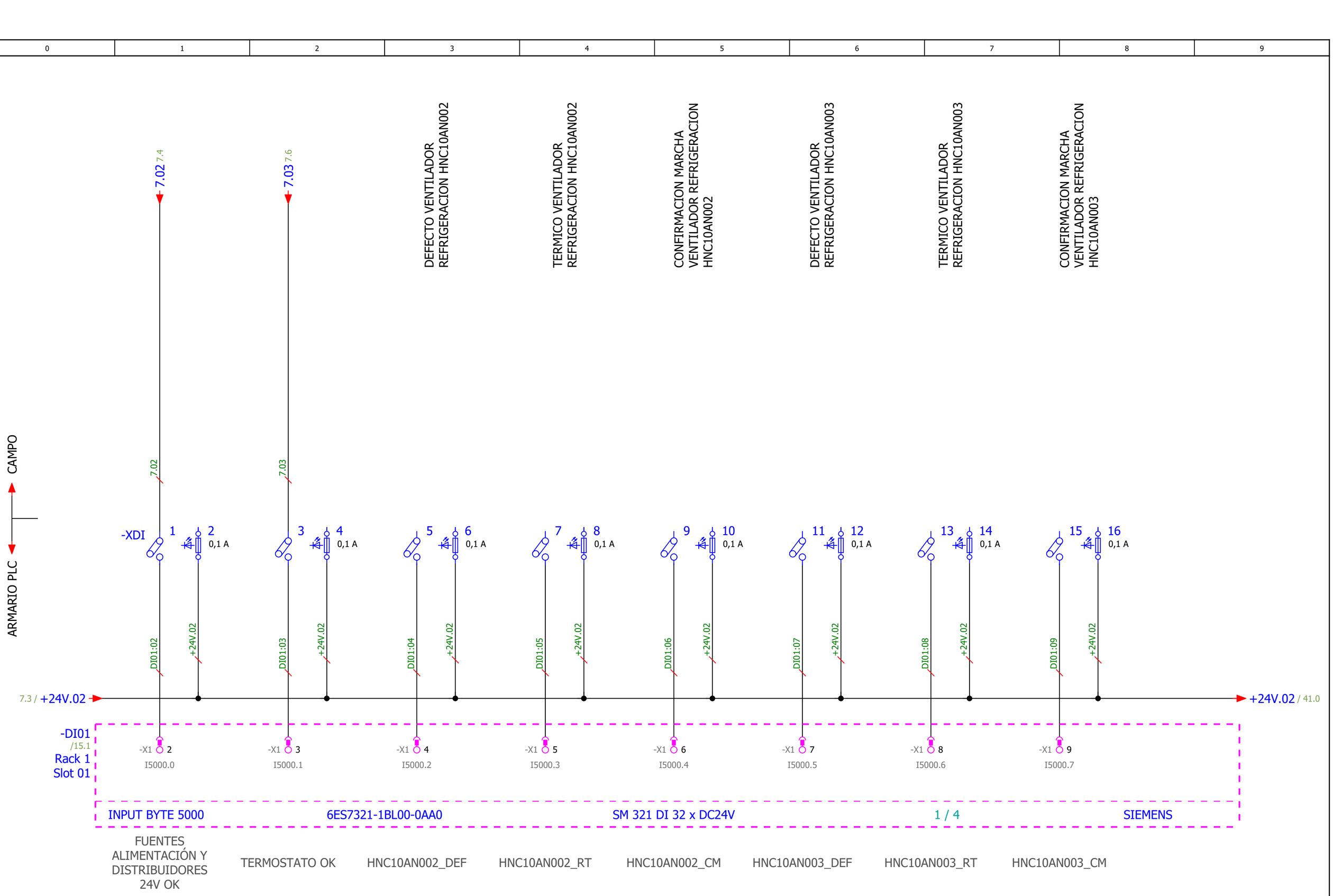
	X1/1/L+	-X1:1	/644.1			
	X1/2/M	-X1:2	/644.2			
	X1/3/Vs0	-X1:3	/644.2			
CH0	IWX X1/4/IWX/M0+	-X1:4	/644.3	-XAIS:38	HSD10CT104	
	IWX X1/5/IWX/M0-	-X1:5	/644.4			
	X1/6/Vs1	-X1:6	/644.5			
CH1	IWX+2 X1/7/IWX+2/M1+	-X1:7	/644.5	-XAIS:41	RESERVA	
	IWX+2 X1/8/IWX+2/M1-	-X1:8	/644.6			
	X1/9/Vs2	-X1:9	/644.7			
CH2	IWX+4 X1/10/IWX+4/M2+	-X1:10	/644.8	-XAIS:44	RESERVA	
	IWX+4 X1/11/IWX+4/M2-	-X1:11	/644.8			
	X1/12/Vs3	-X1:12	/645.1			
CH3	IWX+6 X1/13/IWX+6/M3+	-X1:13	/645.2	-XAIS:47	RESERVA	
	IWX+6 X1/14/IWX+6/M3-	-X1:14	/645.2			
	X1/15/Vs4	-X1:15	/645.3			
CH4	IWX+8 X1/16/IWX+8/M4+	-X1:16	/645.4	-XAIS:50	RESERVA	
	IWX+8 X1/17/IWX+8/M4-	-X1:17	/645.5			
	X1/18/Vs5	-X1:18	/645.5			
CH5	IWX+10 X1/19/IWX+10/M5+	-X1:19	/645.6	-XAIS:53	RESERVA	
	IWX+10 X1/20/IWX+10/M5-	-X1:20	/645.7			

6ES7336-4GE00-0AB0

Pág. Anterior
35

Pág. Siguiente
40

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
36

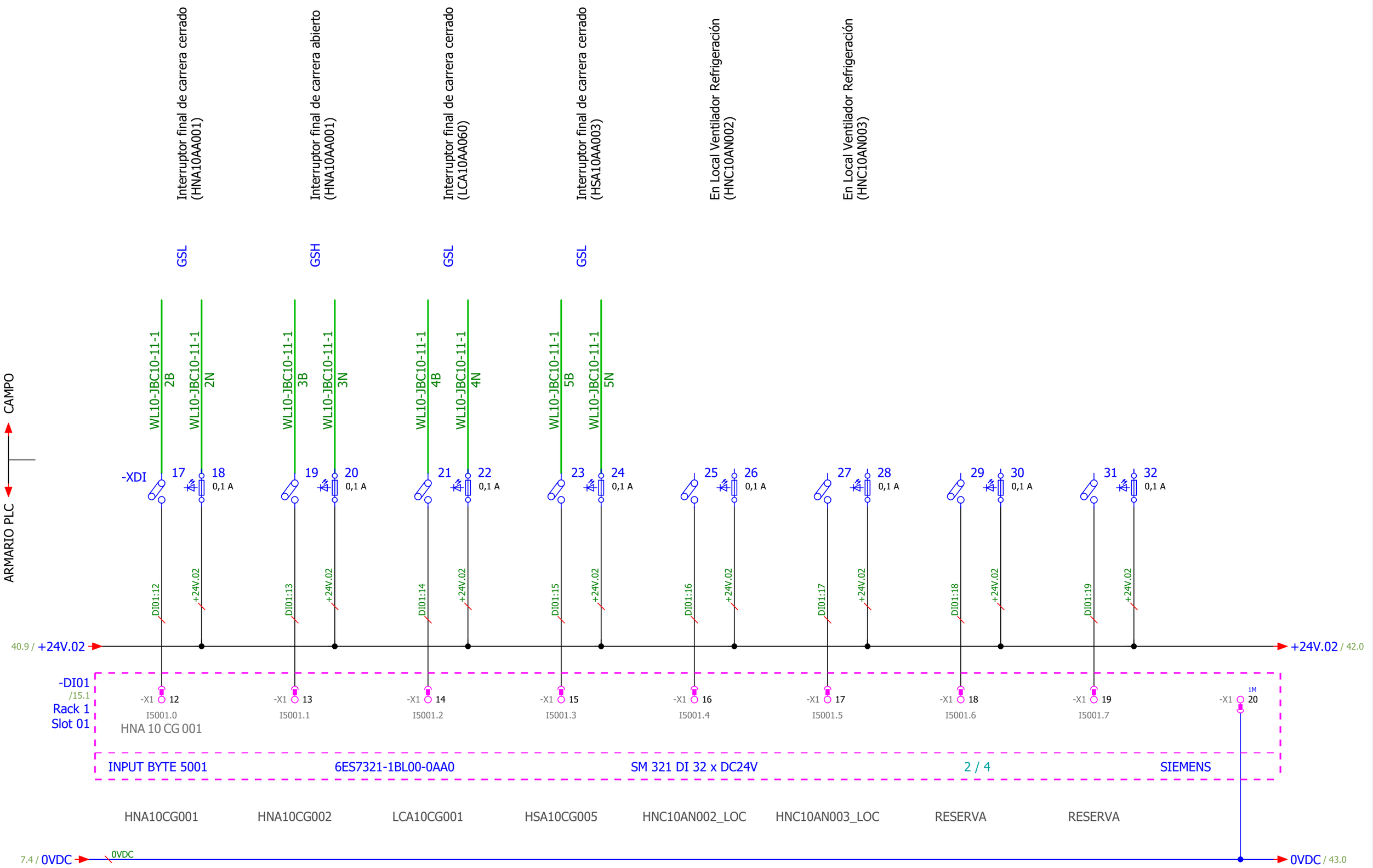
Pág. Siguiente
41

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACIÓN DE ENERGÍA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS

AG Solution Process Automation & Industrial ICT — Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales - DI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**40**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**29** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



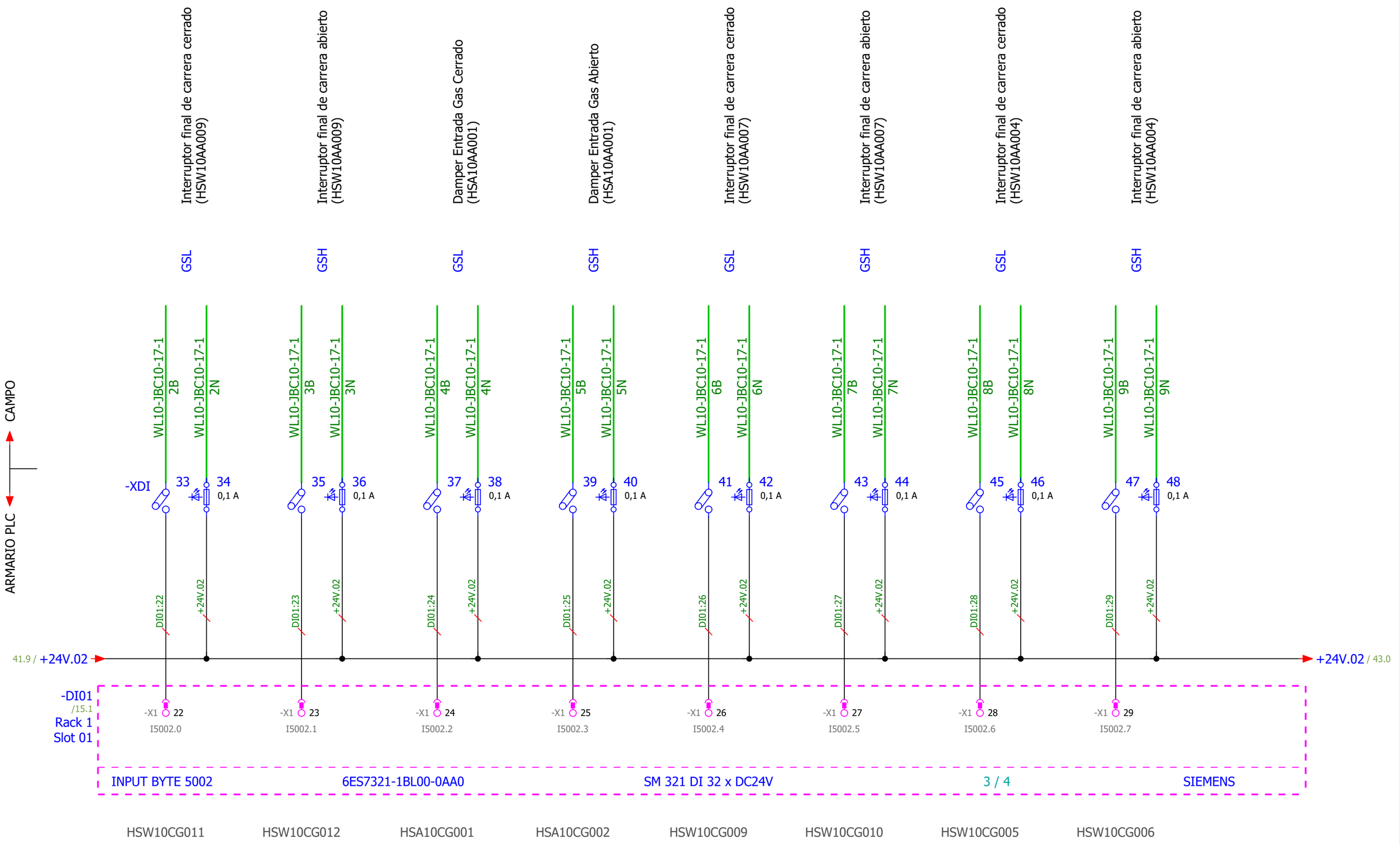
Pág. Anterior
40

Pág. Siguiente
42

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**41**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**30** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
41

Pág. Siguiente
43

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS

AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**42**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**31** de **70**

CAMPO

ARMARIO PLC

Interruptor final de carrera cerrado (HSW10AA002)	Interruptor final de carrera abierto (HSW10AA002)	Interruptor final de carrera cerrado (HSW10AA006)	Interruptor final de carrera abierto (HSW10AA006)	Interruptor final de carrera cerrado (HSW10AA001)	Interruptor final de carrera abierto (HSW10AA001)	Interruptor final de carrera cerrado (HSA10AA002)	Alarma Temperatura Alta Bateria Precalentamiento (HSW10AH001)	
GSL	GSH	GSL	GSH	GSL	GSH	GSL	TT	
WL10-JBC10-17-1 10B	WL10-JBC10-17-1 10N	WL10-JBC10-17-1 11B	WL10-JBC10-17-1 11N	WL10-JBC10-17-1 12B	WL10-JBC10-17-1 12N	WL10-JBC10-17-2 1B	WL10-JBC10-17-2 1N	WL10-JBC10-17-2 2B
WL10-JBC10-17-2 2N	WL10-JBC10-17-2 3B	WL10-JBC10-17-2 3N	WL10-JBC10-17-2 4B	WL10-JBC10-17-2 4N	WL10-JBC10-17-2 6B	WL10-JBC10-17-2 6N		
-XDI	49	50 0,1 A	51	52 0,1 A	53	54 0,1 A	55	56 0,1 A
57	58 0,1 A	59	60 0,1 A	61	62 0,1 A	63	64 0,1 A	
DI01:32	+24V.02	DI01:33	+24V.02	DI01:34	+24V.02	DI01:35	+24V.02	DI01:36
+24V.02	DI01:37	+24V.02	DI01:38	+24V.02	DI01:39	+24V.02		

42.9 / +24V.02 → +24V.02 / 44.0

-DI01
/15.1
Rack 1
Slot 01

-X1 32	-X1 33	-X1 34	-X1 35	-X1 36	-X1 37	-X1 38	-X1 39	2M -X1 40
I5003.0	I5003.1	I5003.2	I5003.3	I5003.4	I5003.5	I5003.6	I5003.7	

INPUT BYTE 5003 | 6ES7321-1BL00-0AA0 | SM 321 DI 32 x DC24V | 4 / 4 | SIEMENS

HSW10CG003 | HSW10CG004 | HSW10CG007 | HSW10CG008 | HSW10CG001 | HSW10CG002 | HSA10CG003 | HSW10CT102

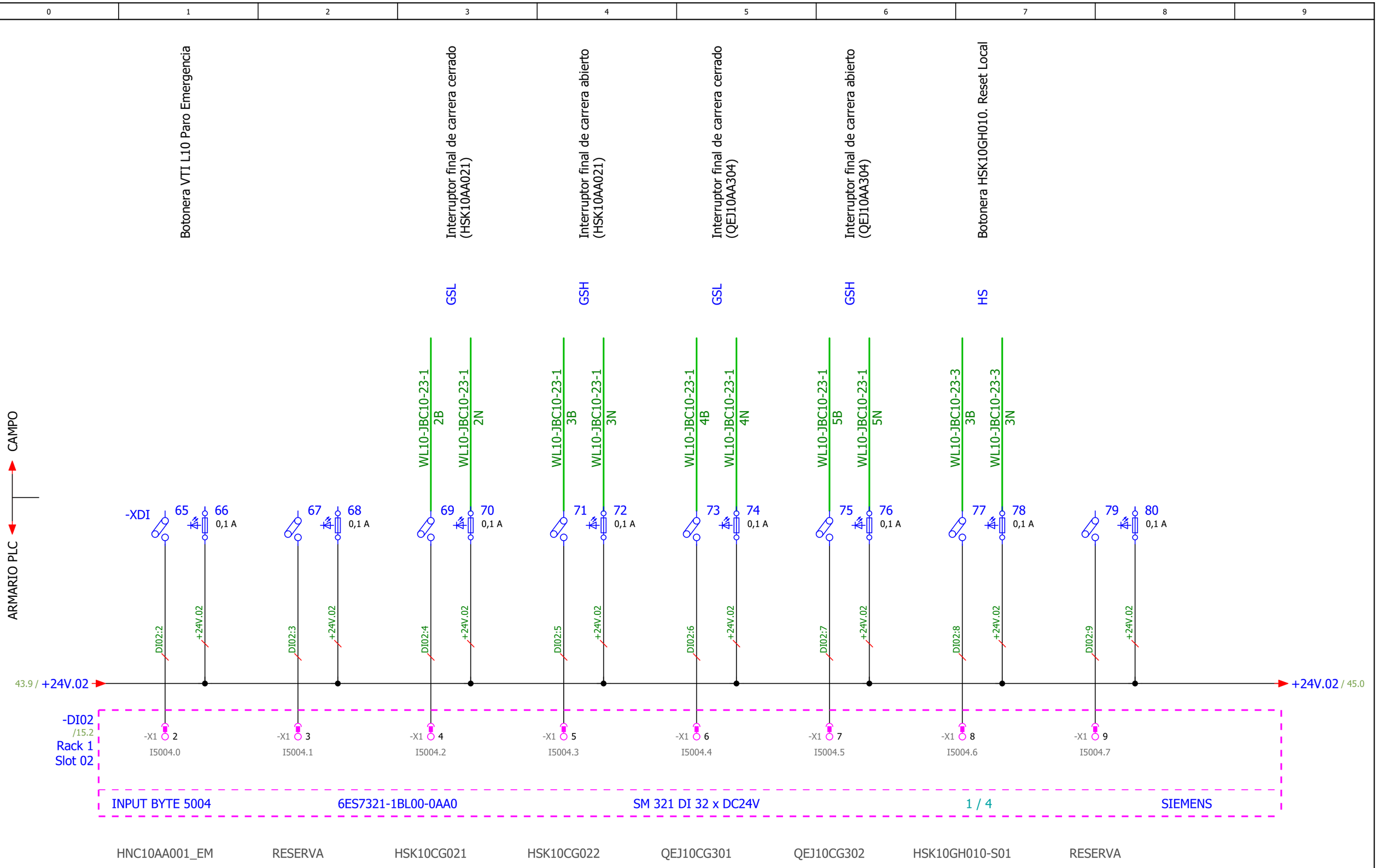
41.9 / 0VDC → 0VDC

Pág. Anterior 42

Pág. Siguiente 44

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Process Automation & Industrial ICT | Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO	=ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE	+	**Entradas Digitales -DI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 43
			OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	32 de 70

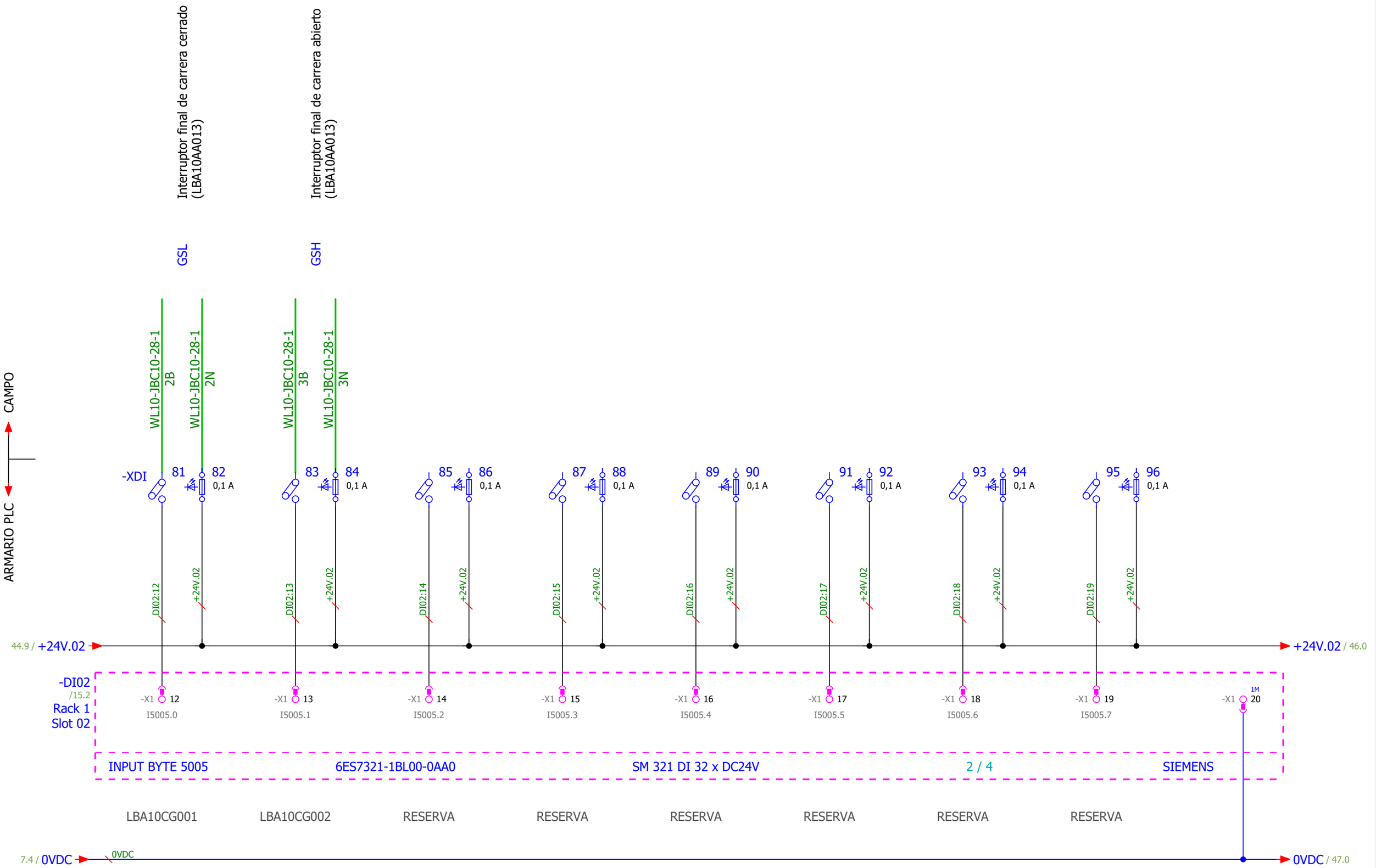


Pág. Anterior
43

Pág. Siguiente
45

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**44**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**33** de **70**



Pág. Anterior
44

Pág. Siguiente
46

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**45**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**34** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

M MP Analizador en mantenimiento

PM MP Petición de mantenimiento

ERR MP Error en el analizador

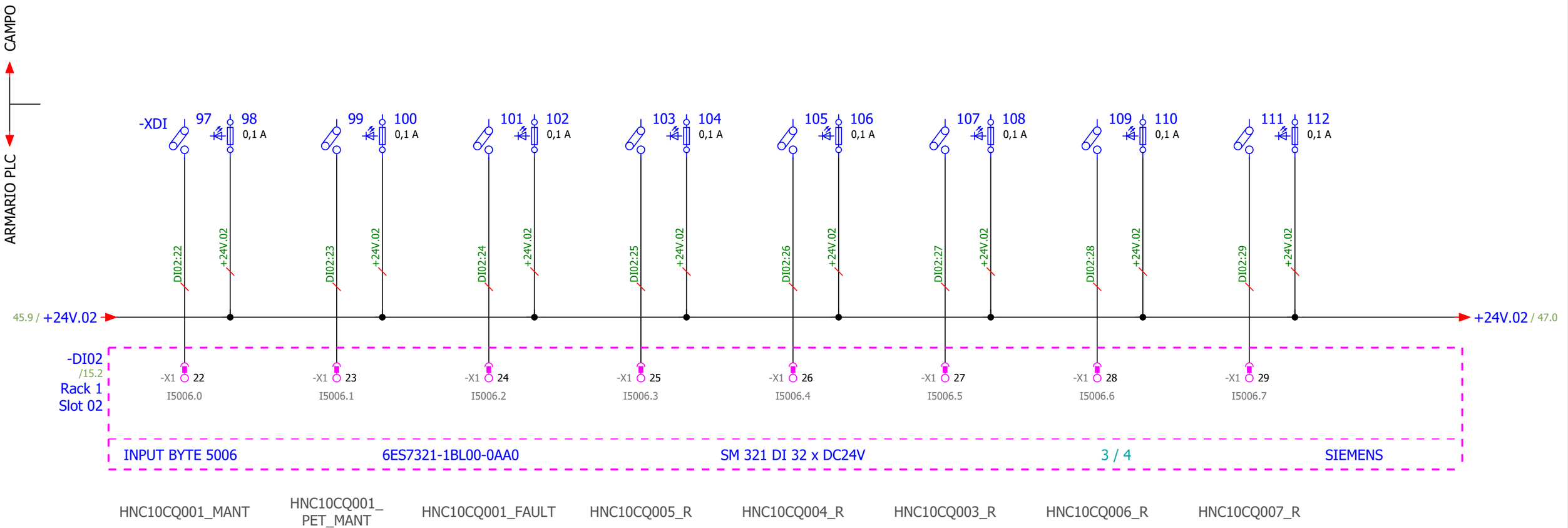
RANGO NO

RANGO CO

RANGO Nox

RANGO SO2

RANGO NH3



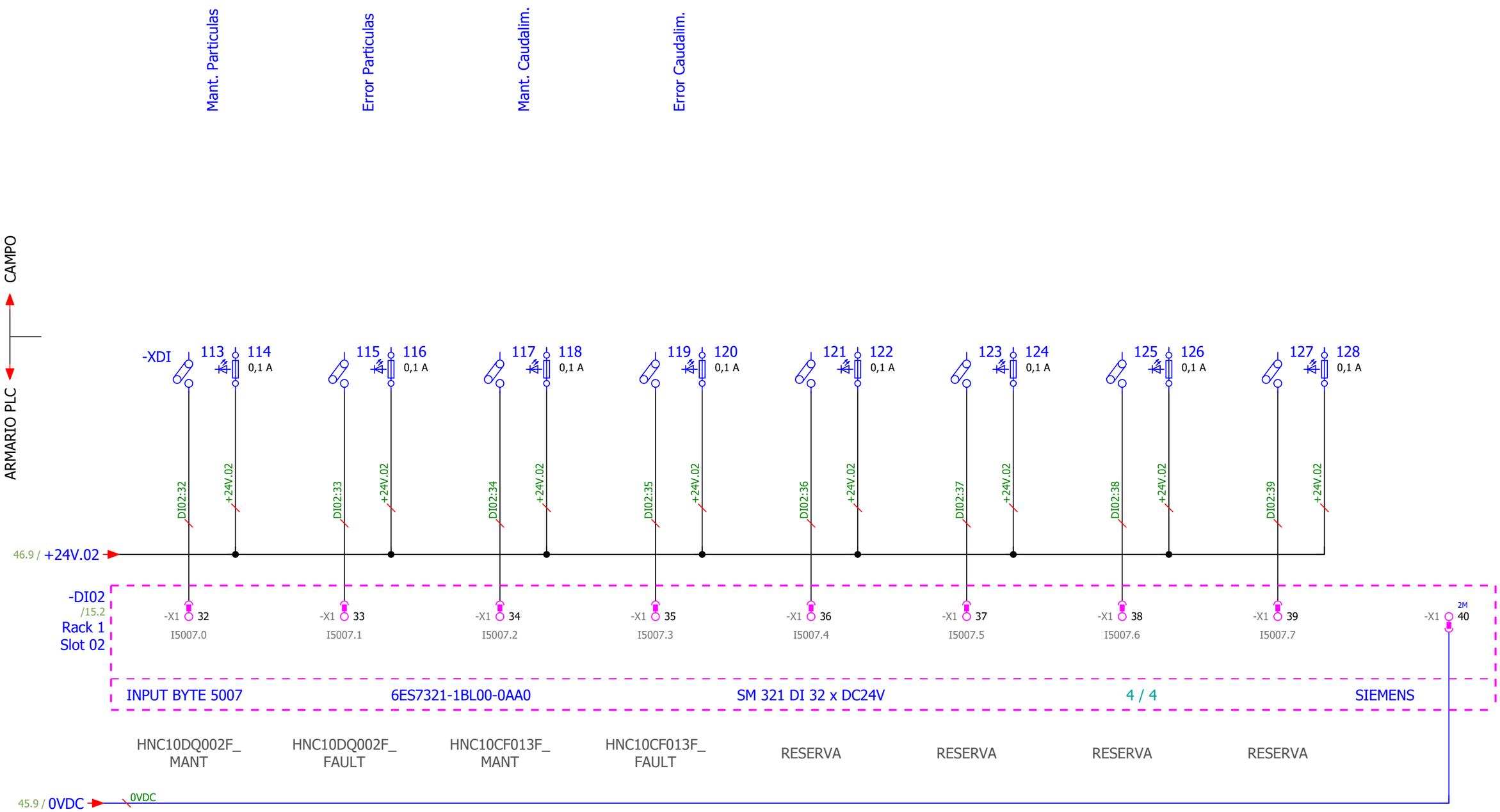
Pág. Anterior
45

Pág. Siguiente
47

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**46**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**35** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
46

Pág. Siguiente
80

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**47**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**36** de **70**

HNA10AA001 RESERVA RESERVA RESERVA HNC10AN002 HNC10AN003 HSW10AA009 HSW10AA007

-DO01
/15.2
Rack 1
Slot 03

OUTPUT BYTE 5000 | 6ES7322-1BL00-0AA0 | SM 322 DO 32 x DC24V/0,5A | 1 / 4 | SIEMENS

-X1 1 1L+ | Q5000.0 -X1 2 | Q5000.1 -X1 3 | Q5000.2 -X1 4 | Q5000.3 -X1 5 | Q5000.4 -X1 6 | Q5000.5 -X1 7 | Q5000.6 -X1 8 | Q5000.7 -X1 9 | -X1 10 1M

DO01:02 DO01:03 DO01:04 DO01:05 DO01:06 DO01:07 DO01:08 DO01:09

7.3 / +24V.03
7.3 / +24V.04
7.4 / 0VDC
+24V.04
0VDC

+24V.03 / 81.0
+24V.04 / 81.0
0VDC / 81.0

-KA1 -KA2 -KA3 -KA4 -KA5 -KA6 -KA7 -KA8
A1 A2 BB 13+ 14

ARMARIO PLC

CAMPO

0VDC

80.01 80.02 80.03 80.04 80.05 80.06 80.07 80.08

-XDO
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
0,1 A

WL10-JBV10-11-1 1B
WL10-JBV10-11-1 1N
WL10-JBV10-11-1 2B
WL10-JBV10-11-1 2N
WL10-JBV10-11-1 4B
WL10-JBV10-11-1 4N
WL10-JBV10-11-1 5B
WL10-JBV10-11-1 5N
WL10-JBV10-17-1 1B
WL10-JBV10-17-1 1N
WL10-JBV10-17-1 2B
WL10-JBV10-17-1 2N

Y01

Orden Válvula
Reserva
Reserva
Reserva
Orden marcha ventilador refrigeración HNC10AN002
Orden marcha ventilador refrigeración HNC10AN003
Orden Válvula
Orden Válvula

Pág. Anterior 47

Pág. Siguiente 81

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Salidas Digitales -DO01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **80**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**37** de **70**

HSW10AA004 HSW10AA002 HSW10AA006 HSW10AA001 RESERVA RESERVA HSK10GH010-H01 HSK10GH010-H02

-DO01 /15.2
Rack 1
Slot 03

OUTPUT BYTE 5001 | 6ES7322-1BL00-0AA0 | SM 322 DO 32 x DC24V/0,5A | 2 / 4 | SIEMENS

	Q5001.0	Q5001.1	Q5001.2	Q5001.3	Q5001.4	Q5001.5	Q5001.6	Q5001.7
-X1	11 (2L+)	12	13	14	15	16	17	18	19	20 (2M)
	DO01:12	DO01:13	DO01:14	DO01:15	DO01:16	DO01:17	DO01:18	DO01:19	

80.9 / +24V.03 → +24V.03 / 82.0
80.9 / +24V.04 → +24V.04 / 82.0
80.9 / 0VDC → 0VDC / 82.0
+24V.04
0VDC

-KA9 -KA10 -KA11 -KA12 -KA13 -KA14 -KA15 -KA16
A1 A2 BB 13+ 14

ARMARIO PLC

CAMPO

0VDC

	81.01	81.02	81.03	81.04	81.05	81.06	81.07	81.08
-XDO	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	0,1 A															
	WL10-JBC10-17-1 3B	WL10-JBC10-17-1 3N	WL10-JBC10-17-1 4B	WL10-JBC10-17-1 4N	WL10-JBC10-17-1 5B	WL10-JBC10-17-1 5N	WL10-JBC10-17-1 6B	WL10-JBC10-17-1 6N	WL10-JBC10-23-1 6B	WL10-JBC10-23-1 6N	WL10-JBC10-23-1 7B	WL10-JBC10-23-1 7N	WL10-JBC10-23-3 1B	WL10-JBC10-23-3 1N	WL10-JBC10-23-3 2B	WL10-JBC10-23-3 2N
	Y01		Y01		Y01		Y01		QSH		QSH		HA		HO	
	Orden Válvula		Orden Válvula		Orden Válvula		Orden Válvula		Reserva		Reserva		Luz Flash Area Inyección NH3		Bocina Area Inyeccion NH3	

Pág. Anterior 80
Pág. Siguiente 82

RESERVA RESERVA QEJ10AA304 RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA

-DO01
/15.2
Rack 1
Slot 03

OUTPUT BYTE 5002 | 6ES7322-1BL00-0AA0 | SM 322 DO 32 x DC24V/0,5A | 3 / 4 | SIEMENS

Q5002.0 Q5002.1 Q5002.2 Q5002.3 Q5002.4 Q5002.5 Q5002.6 Q5002.7

-X1 21 3L+ | -X1 22 | -X1 23 | -X1 24 | -X1 25 | -X1 26 | -X1 27 | -X1 28 | -X1 29 | -X1 30 3M

DO01:22 DO01:23 DO01:24 DO01:25 DO01:26 DO01:27 DO01:28 DO01:29

81.9 / +24V.03 → +24V.03 / 83.0
81.9 / +24V.04 → +24V.04 / 83.0
81.9 / 0VDC → 0VDC / 83.0

+24V.04
0VDC

-KA17 -KA18 -KA19 -KA20 -KA21 -KA22 -KA23 -KA24
A1 A2 BB 13+ 14

ARMARIO PLC
CAMPO

0VDC

82.01 82.02 82.03 82.04 82.05 82.06 82.07 82.08

-XDO
33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48
0,1 A

WL10-JBC10-23-1 1B
WL10-JBC10-23-1 1N

Y01
Orden Válvula

Pág. Anterior
81

Pág. Siguiente
83

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Process Automation & Industrial ICT Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS

GRUPO =ESQ_L10
MONTAJE +

DESCRIPCIÓN DE PAGINA
Salidas Digitales -DO01

CLIENTE AG Solution
Nº DE PLANO Nº Plano
OT LP1704-AGS-PLA-4037-02

PROYECTADO Jordi Mayorgas
DIBUJADO Sergi Morales
MODIFICADO 01/06/2021

FECHA 05/02/2020
HOJA **82**
39 de **70**

RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA

-DO01
/15.2
Rack 1
Slot 03

OUTPUT BYTE 5003 | 6ES7322-1BL00-0AA0 | SM 322 DO 32 x DC24V/0,5A | 4 / 4 | SIEMENS

Q5003.0 Q5003.1 Q5003.2 Q5003.3 Q5003.4 Q5003.5 Q5003.6 Q5003.7

-X1 31 (4L+) -X1 32 -X1 33 -X1 34 -X1 35 -X1 36 -X1 37 -X1 38 -X1 39 -X1 40 (4M)

DO01:32 DO01:33 DO01:34 DO01:35 DO01:36 DO01:37 DO01:38 DO01:39

82.9 / +24V.03
82.9 / +24V.04 +24V.04
82.9 / 0VDC 0VDC

-KA25 -KA26 -KA27 -KA28 -KA29 -KA30 -KA31 -KA32
A1 A2 BB 13+ 14

ARMARIO PLC

CAMPO

0VDC

83.01 83.02 83.03 83.04 83.05 83.06 83.07 83.08

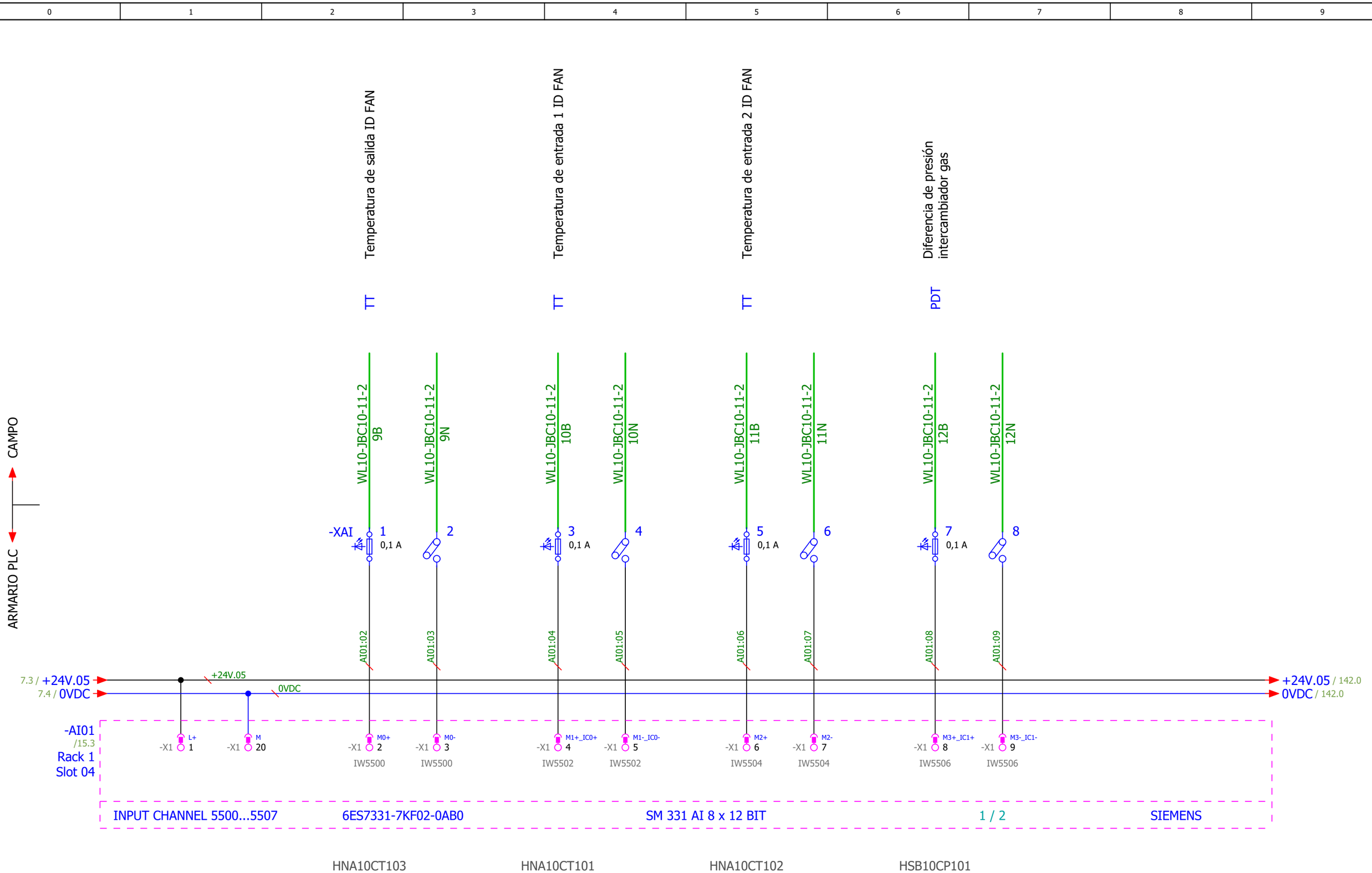
-XDO
49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64
0,1 A

Pág. Anterior
82

Pág. Siguiente
140

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

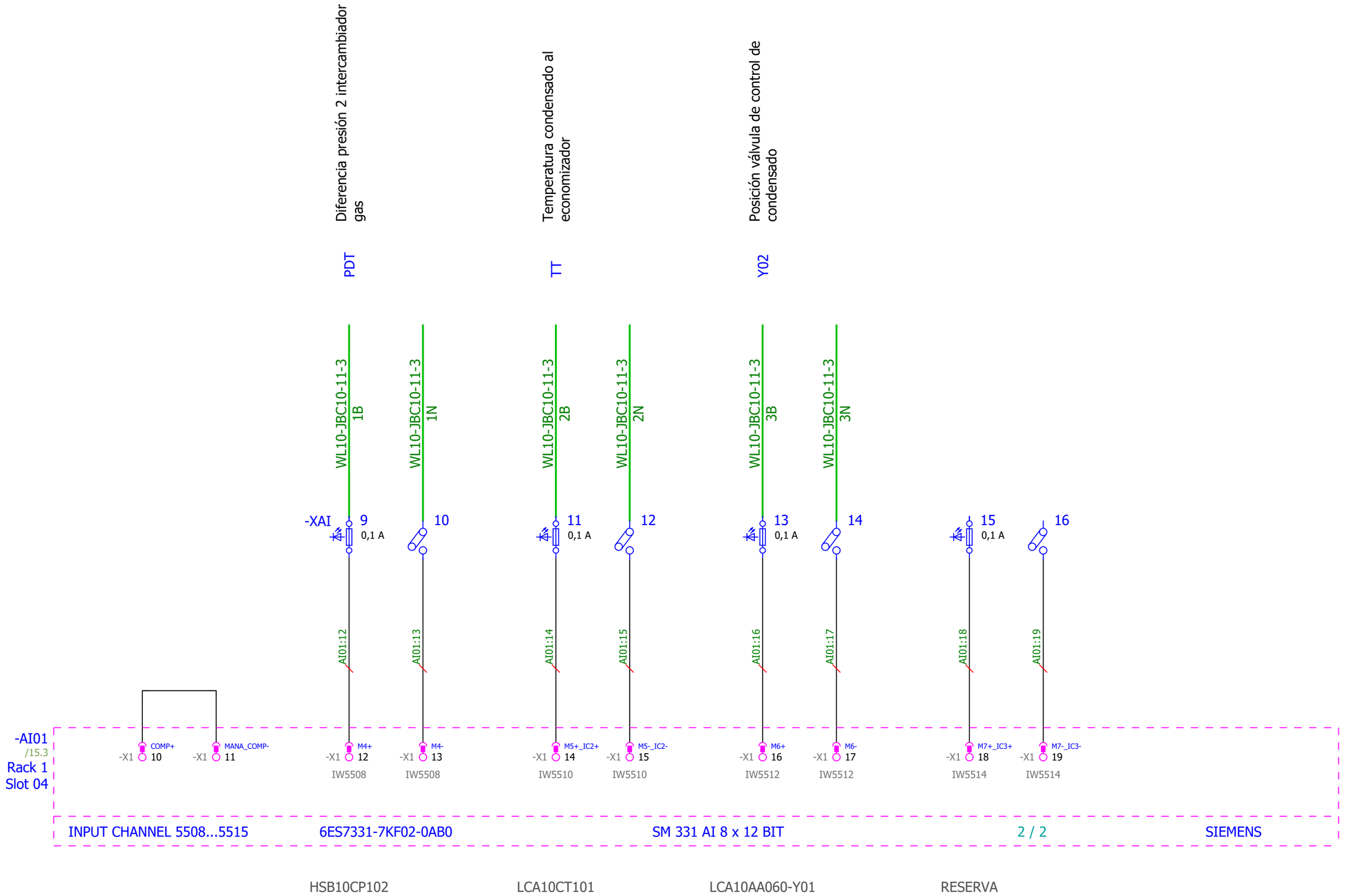
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Salidas Digitales -DO01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **83**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**40** de **70**	



Pág. Anterior
83

Pág. Siguiente
141

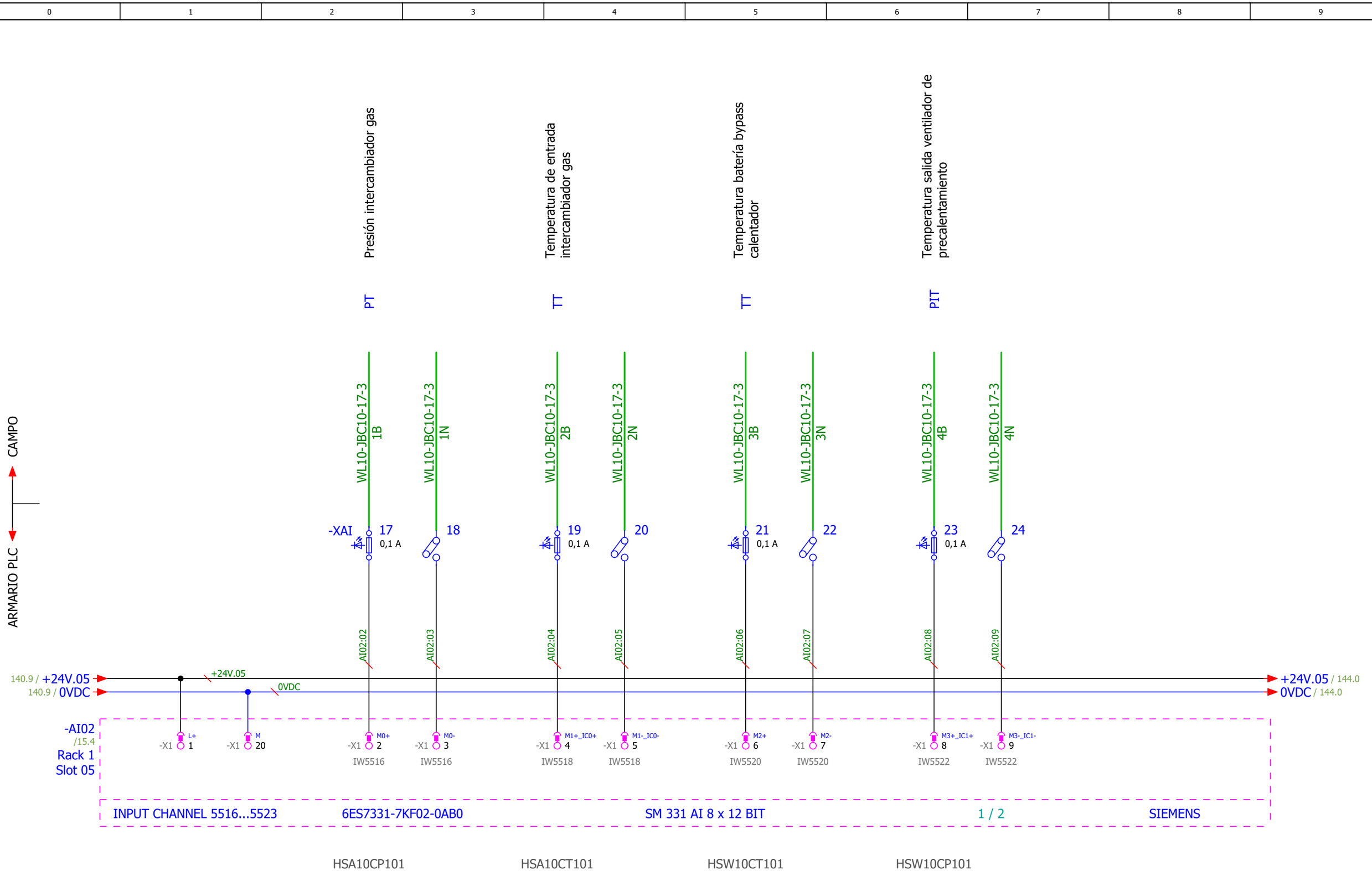
PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**140**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**41** de **70**



Pág. Anterior
140

Pág. Siguiente
142

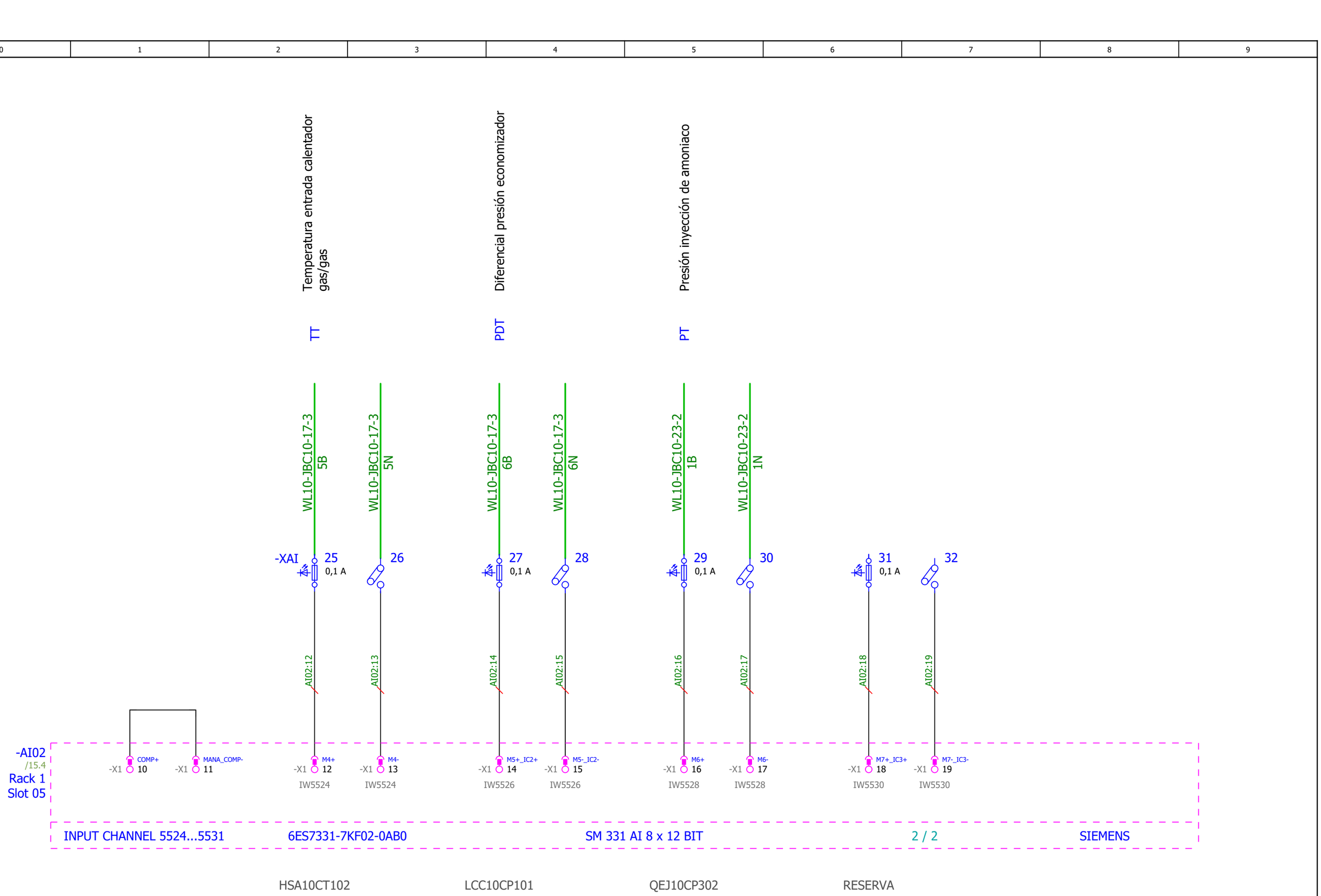
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**141**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**42** de **70**



Pág. Anterior
141

Pág. Siguiente
143

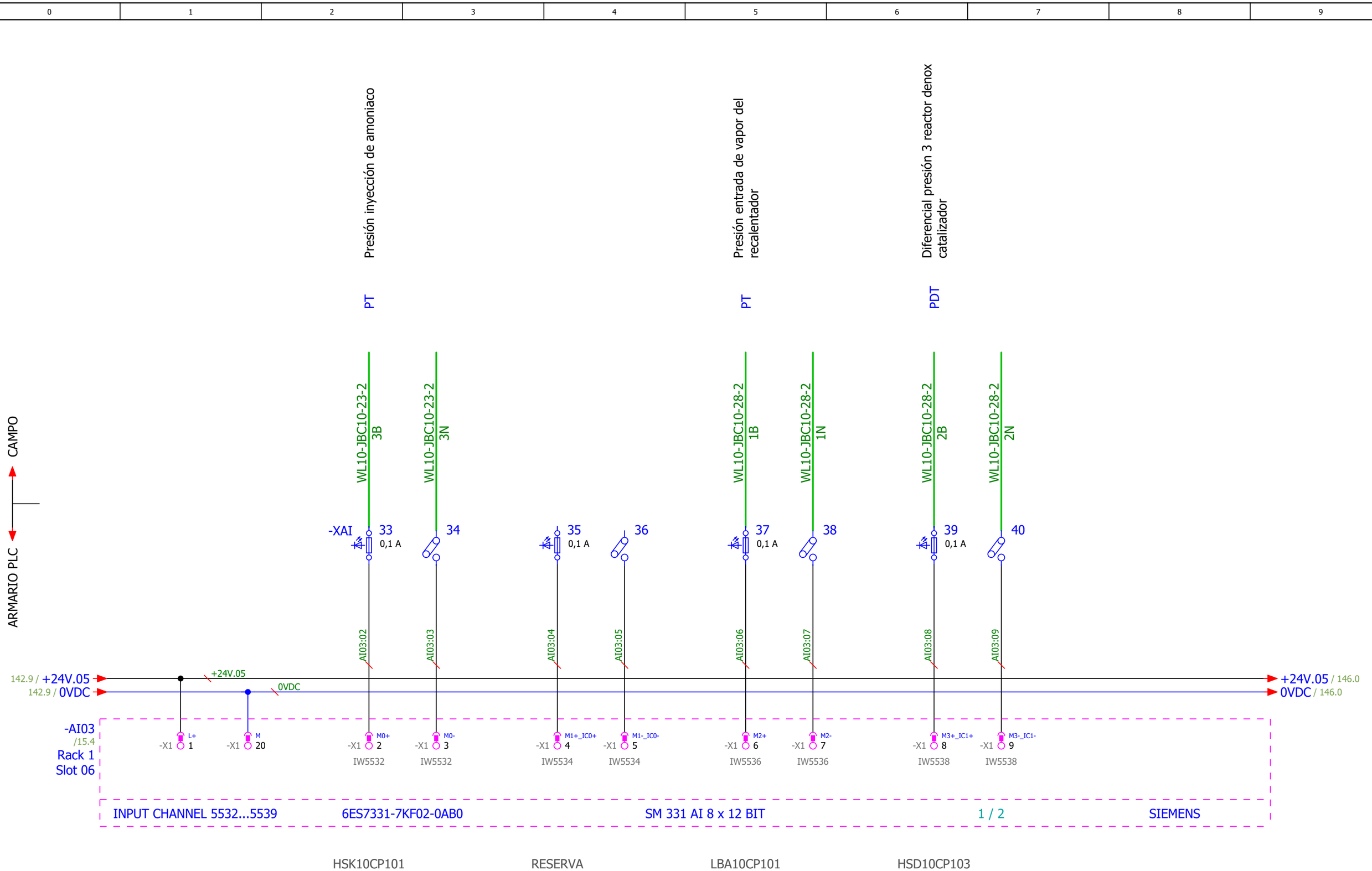
PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO	=ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE	+	**Entradas Analógicas -AI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **142**
			OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**43** de **70**



Pág. Anterior 142

Pág. Siguiente 144

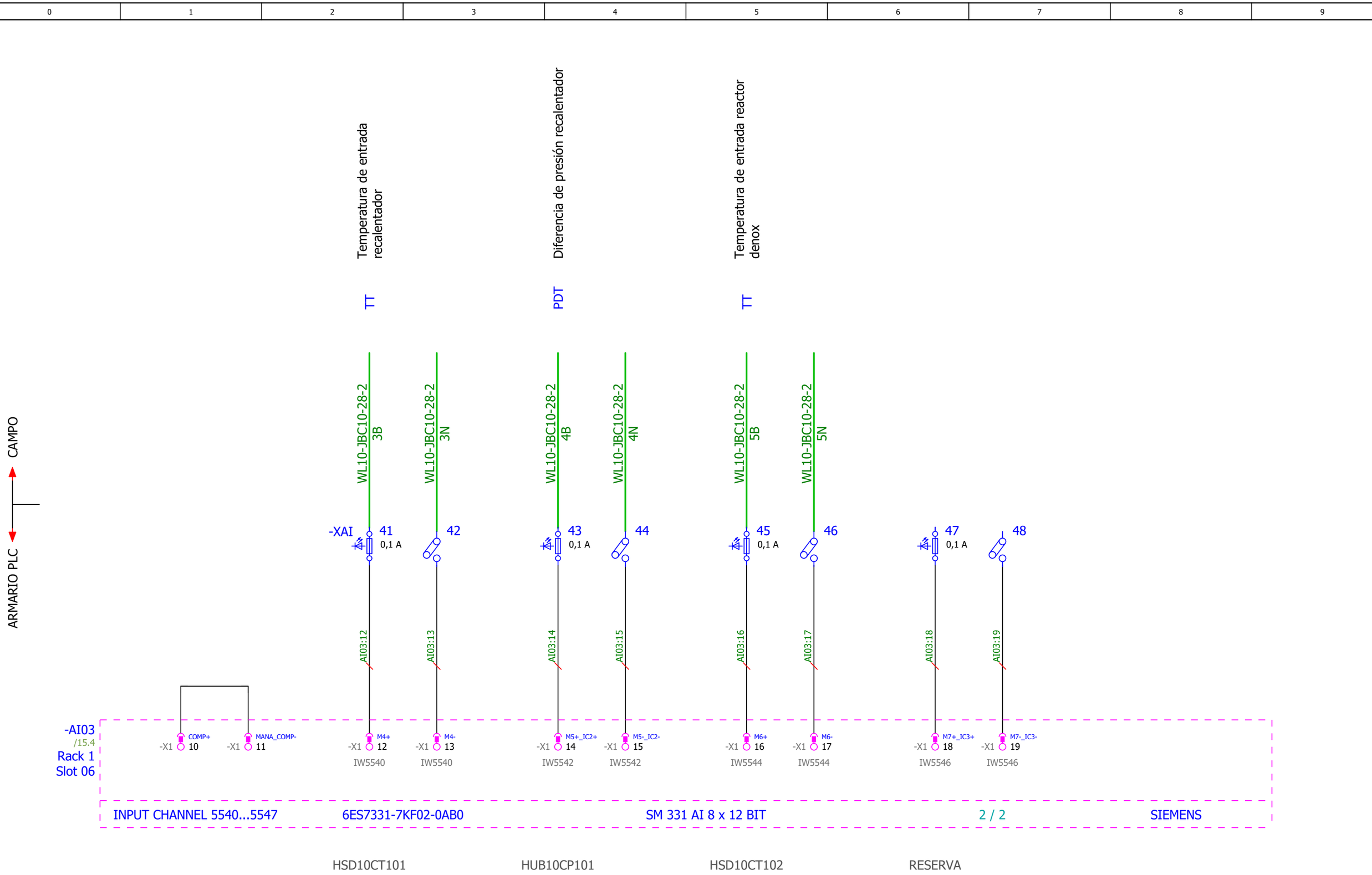
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**143**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**44** de **70**



Pág. Anterior 143

Pág. Siguiente 145

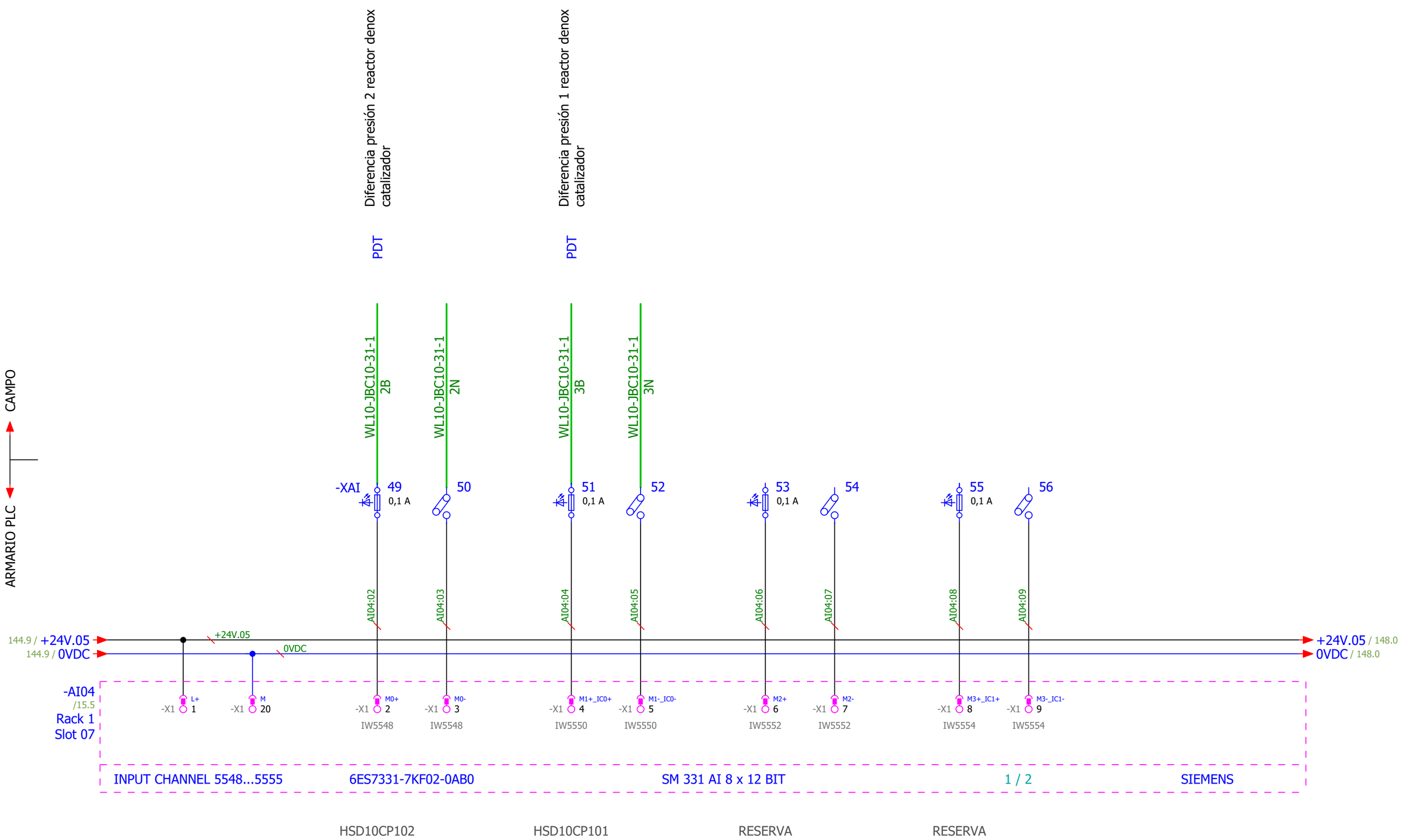
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI03**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 144	
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	45 de 70	



Pág. Anterior
144

Pág. Siguiente
146

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI03**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**145**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**46** de **70**

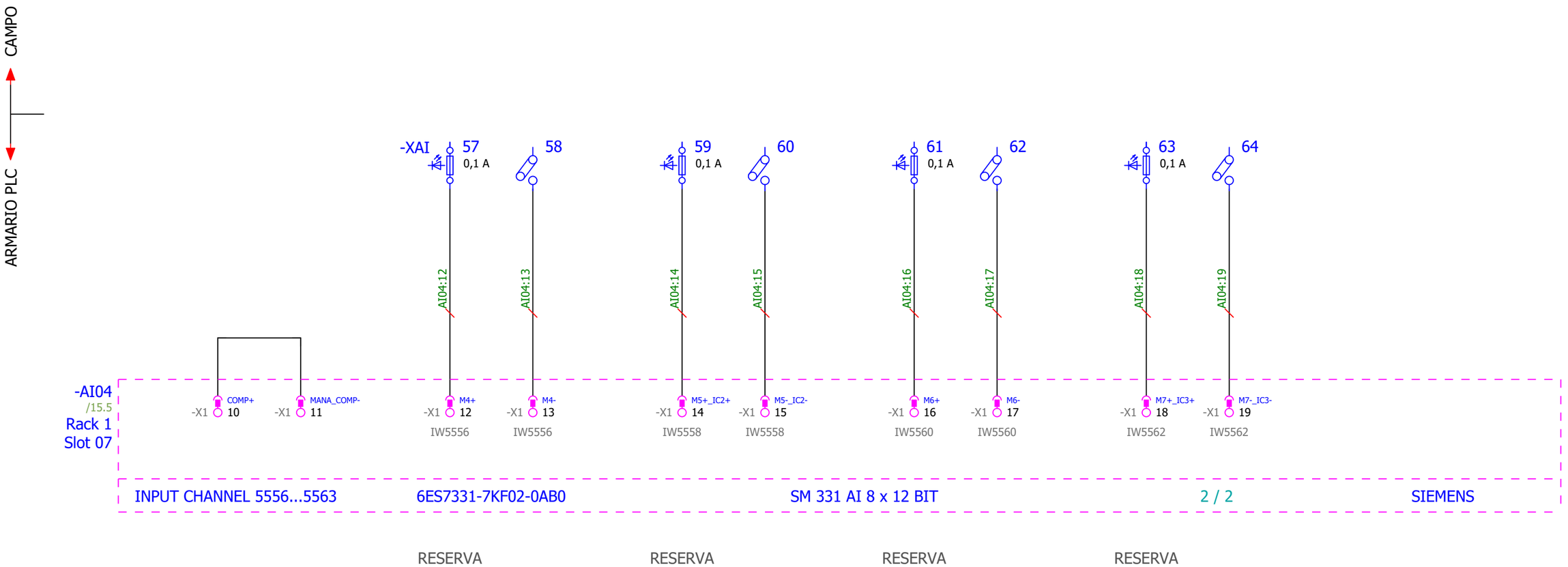


Pág. Anterior
145

Pág. Siguiente
147

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI04**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**146**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**47** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

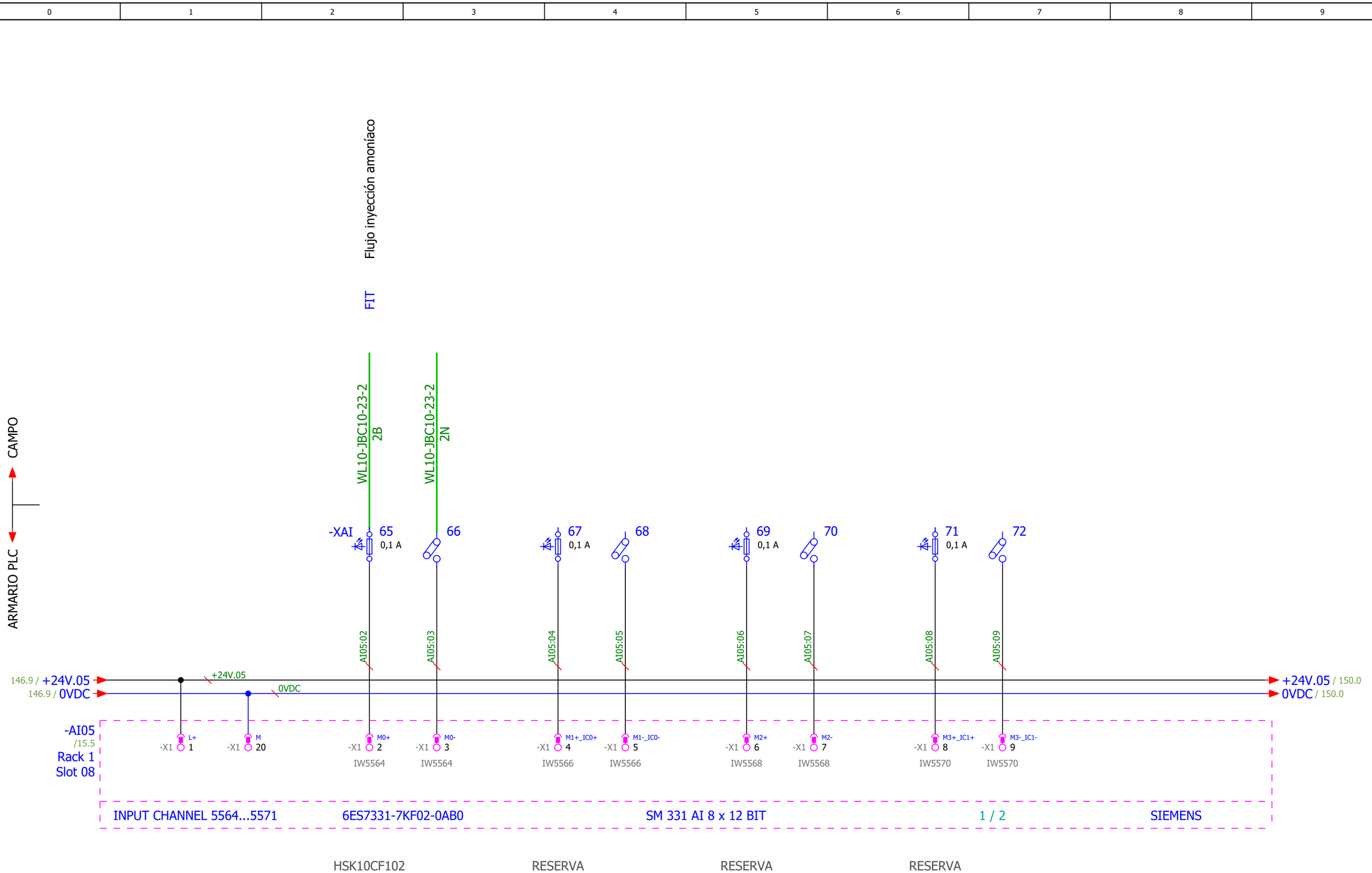


Pág. Anterior
146

Pág. Siguiente
148

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI04**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **147**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**48** de **70**	

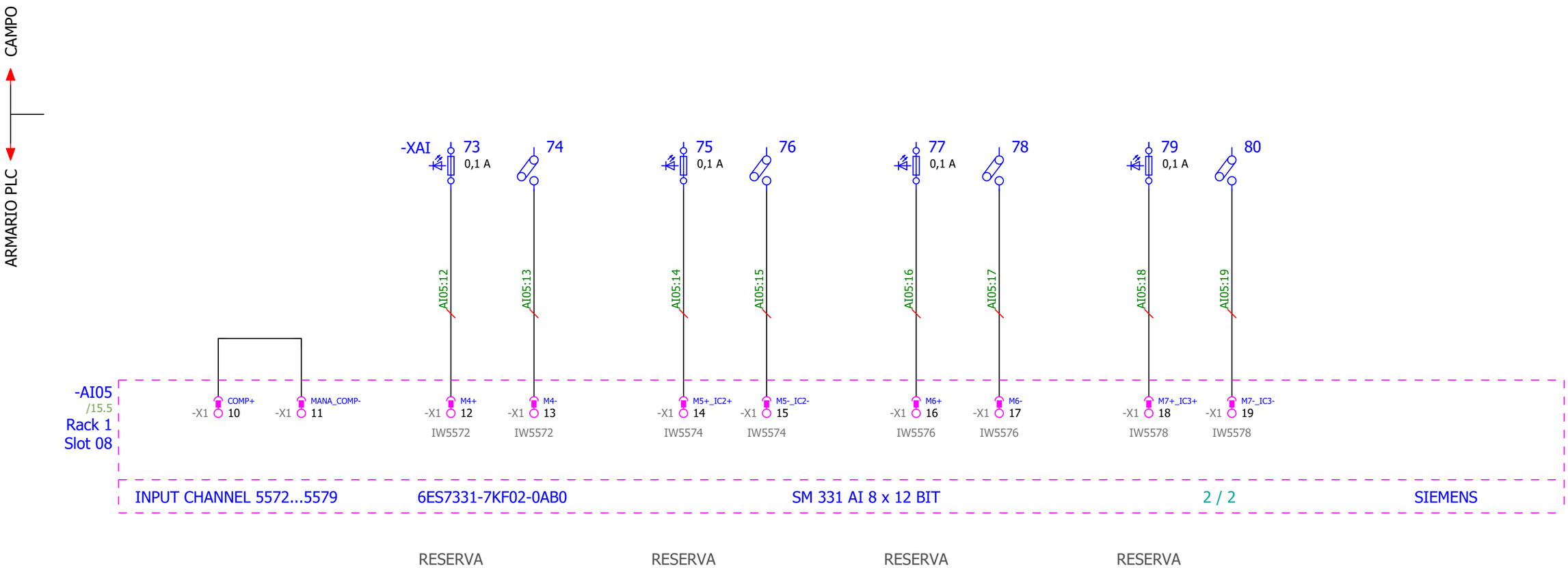


Pág. Anterior
147

Pág. Siguiente
149

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI05**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**148**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**49** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
148

Pág. Siguiente
150

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI05**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**149**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**50** de **70**

HCL Hi

HCL Lo

CO

NO

CAMPO

ARMARIO PLC

-XAI 81 0,1 A — AI06:02 — -X1 2 M0+ — IW5580
82 — AI06:03 — -X1 3 M0- — IW5580
83 0,1 A — AI06:04 — -X1 4 M1+_IC0+ — IW5582
84 — AI06:05 — -X1 5 M1-_IC0- — IW5582
85 0,1 A — AI06:06 — -X1 6 M2+ — IW5584
86 — AI06:07 — -X1 7 M2- — IW5584
87 0,1 A — AI06:08 — -X1 8 M3+_IC1+ — IW5586
88 — AI06:09 — -X1 9 M3-_IC1- — IW5586

148.9 / +24V.05 → +24V.05 / 152.0
148.9 / 0VDC → 0VDC / 152.0

+24V.05
0VDC

-X1 1 L+
-X1 20 M

-AI06
/15.6
Rack 1
Slot 09

INPUT CHANNEL 5580...5587 | 6ES7331-7KF02-0AB0 | SM 331 AI 8 x 12 BIT | 1 / 2 | SIEMENS

HNC10DQ002G | HNC10DQ002E | HNC10CQ004 | HNC10CQ005

Pág. Anterior 149

Pág. Siguiente 151

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. — FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS — AG Solution Process Automation & Industrial ICT — Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI06**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 150	
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	51 de 70	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

NOx SO2 CO2 H2O

CAMPO

ARMARIO PLC

-XAI

	89	90	91	92	93	94	95	96
	0,1 A		0,1 A		0,1 A		0,1 A	
	AI06:12	AI06:13	AI06:14	AI06:15	AI06:16	AI06:17	AI06:18	AI06:19

-AI06
/15.6
Rack 1
Slot 09

	COMP+	MANA_COMP-	M4+	M4-	M5+_IC2+	M5-_IC2-	M6+	M6-	M7+_IC3+	M7-_IC3-
-X1	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			IW5588	IW5588	IW5590	IW5590	IW5592	IW5592	IW5594	IW5594

INPUT CHANNEL 5588...5595 | 6ES7331-7KF02-0AB0 | SM 331 AI 8 x 12 BIT | 2 / 2 | SIEMENS

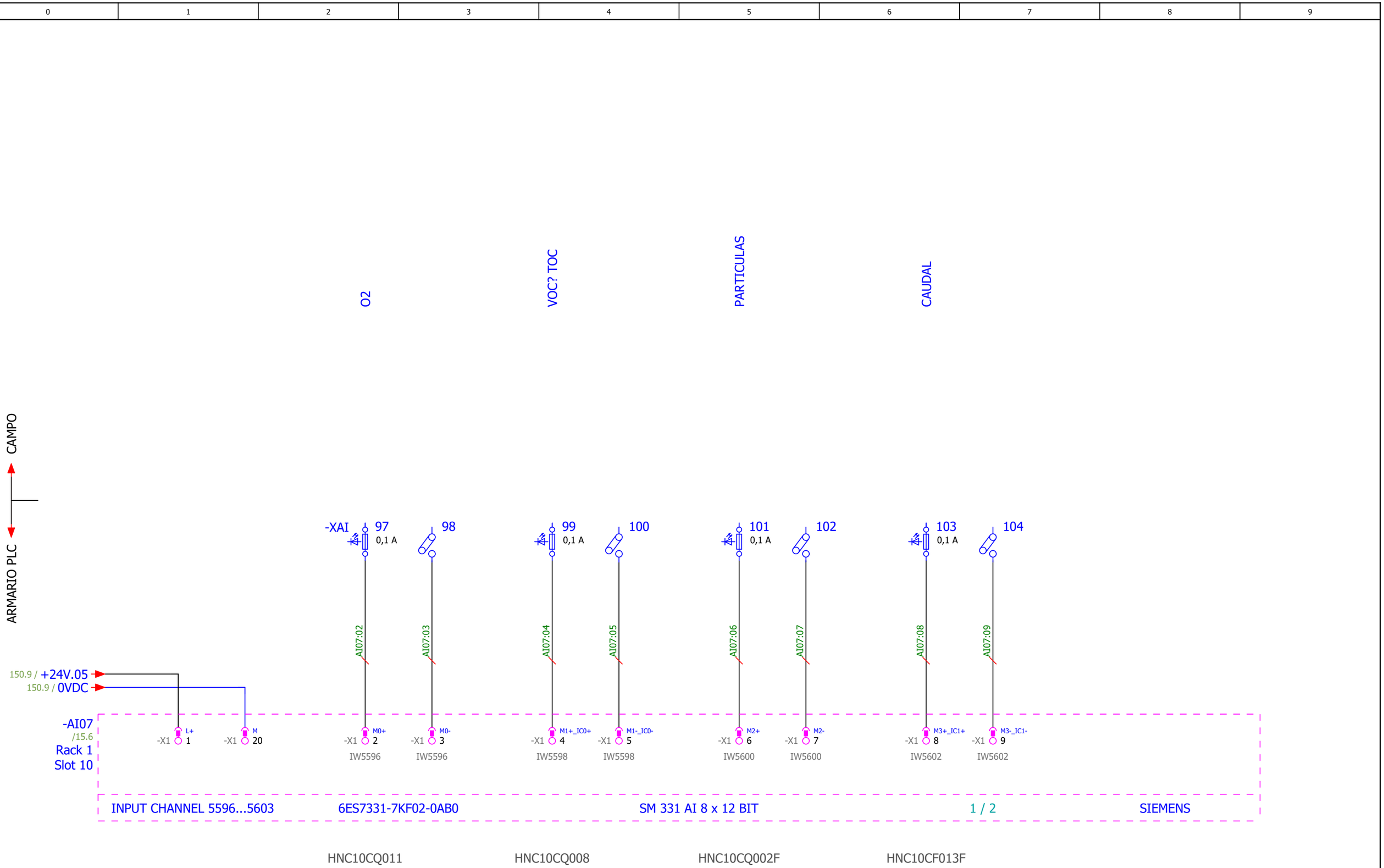
HNC10DQ003 HNC10CQ006 HNC10CQ010 HNC10CQ009

Pág. Anterior
150

Pág. Siguiente
152

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS — AG Solution Process Automation & Industrial ICT — Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI06**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **151**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**52** de **70**



IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA / Lab GROUPE ENIM / TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS / AG Solution Process Automation & Industrial ICT / Sistelec	**PROYECTO** INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
	GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
	MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI07**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 152
			OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	53 de 70

NH3

TEMP

Pabs

CAMPO

ARMARIO PLC

-XAI

105 0,1 A — AI07:12 — M4+ -X1 12 — IW5604

106 — AI07:13 — M4- -X1 13 — IW5604

107 0,1 A — AI07:14 — M5+_IC2+ -X1 14 — IW5606

108 — AI07:15 — M5-_IC2- -X1 15 — IW5606

109 0,1 A — AI07:16 — M6+ -X1 16 — IW5608

110 — AI07:17 — M6- -X1 17 — IW5608

111 0,1 A — AI07:18 — M7+_IC3+ -X1 18 — IW5610

112 — AI07:19 — M7-_IC3- -X1 19 — IW5610

-AI07
/15.6
Rack 1
Slot 10

COMP+ -X1 10 — MANA_COMP- -X1 11

INPUT CHANNEL 5604...5611 | 6ES7331-7KF02-0AB0 | SM 331 AI 8 x 12 BIT | 2 / 2 | SIEMENS

HNC10CQ007 | HNC10CT013 | HNC10CP013 | RESERVA

Pág. Anterior
152

Pág. Siguiente
180

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. — FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS — AG Solution Process Automation & Industrial ICT — Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO	=ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE	+	**Entradas Analógicas -AI07**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **153**
			OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**54** de **70**

LCA10AA060

LBA10AA701

-AO01
/16.2
Rack 2
Slot 01

OUTPUT CHANNEL 5500 / 5502 | 6ES7332-5HD01-0AB0 | SM 332 AO 4 x 12 BIT | 1 / 2 | SIEMENS

QW5500 | QW5500 | QW5502 | QW5502

-X1 1 L+ | -X1 3 | -X1 4 | -X1 5 | -X1 6 Mana0 | -X1 7 | -X1 8 | -X1 9 | -X1 10 Mana1

7.3 / +24V.06 → +24V.06

ARMARIO PLC

CAMPO

AO01:03 | AO01:06 | AO01:07 | AO01:10

-XAO 1 | 2 | 3 | 4

0,1 A | 0,1 A

WL10-JBV10-11-1 6B

WL10-JBV10-11-1 6N

WL10-JBC10-28-2 9B

WL10-JBC10-28-2 9N

Y01 Orden de posición válvula control condensado

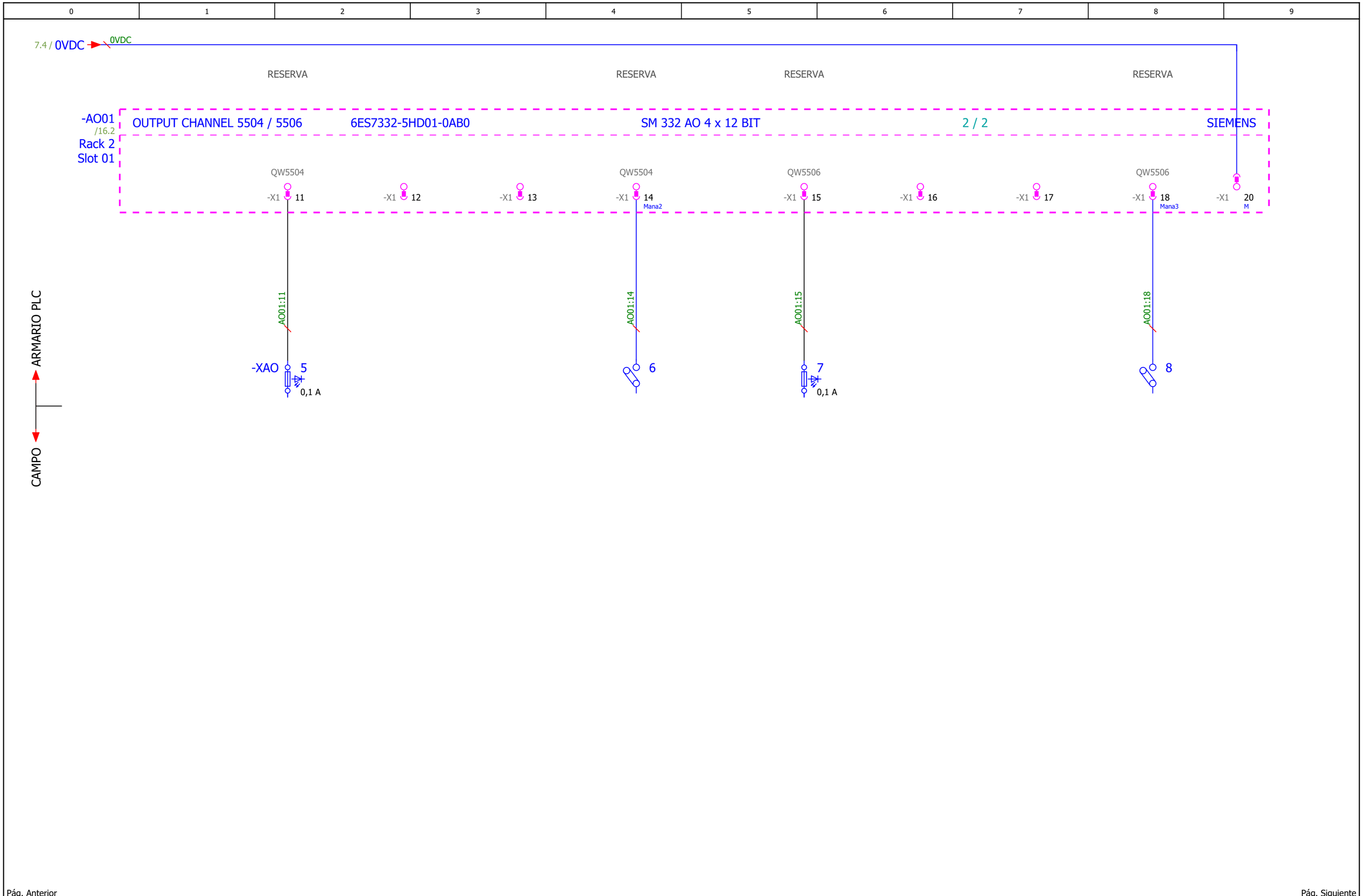
Y02 Orden de posición válvula control temperatura SCR

Pág. Anterior 153

Pág. Siguiente 181

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

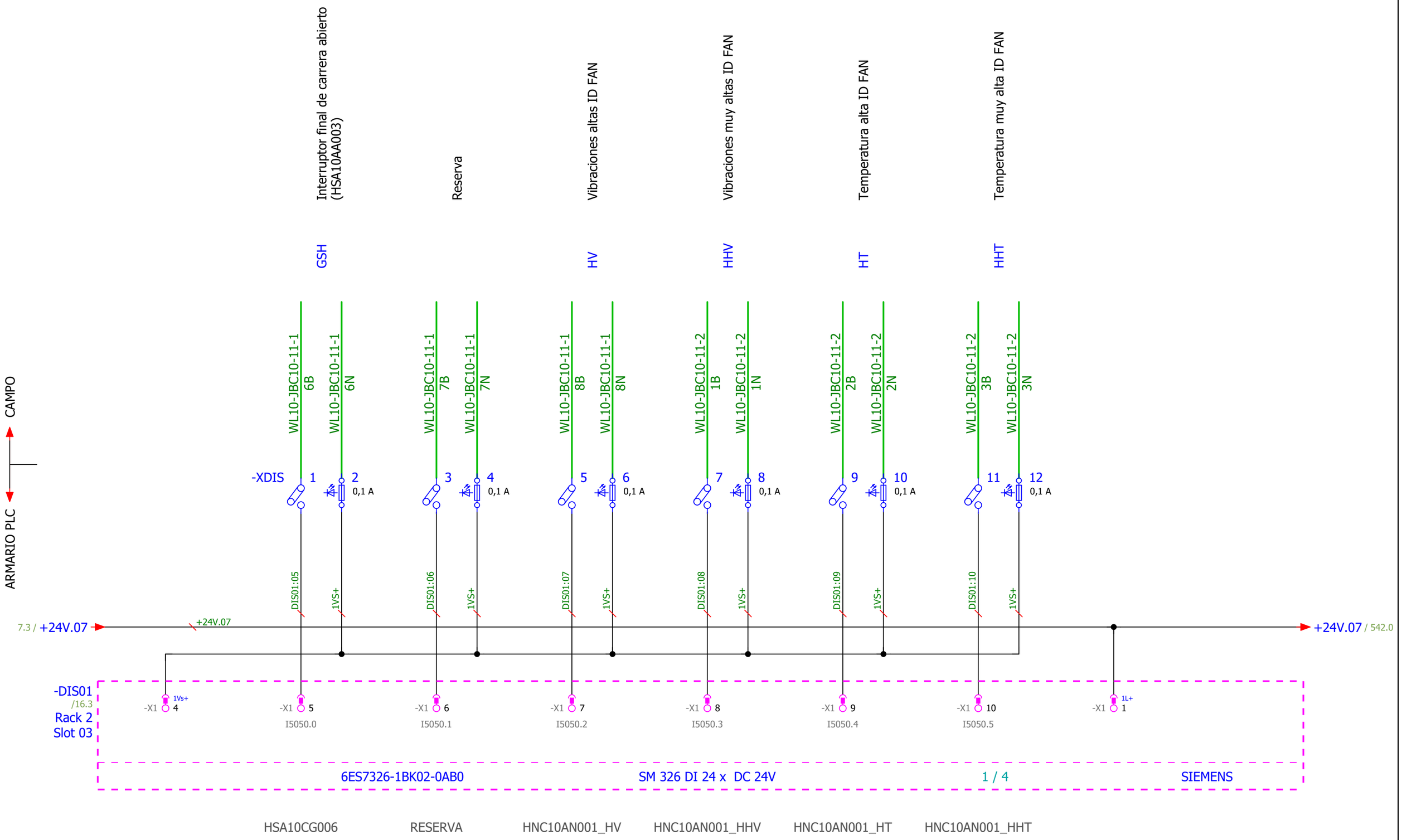
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Salidas Analógicas -AO01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **180**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**55** de **70**



Pág. Anterior
180

Pág. Siguiente
540

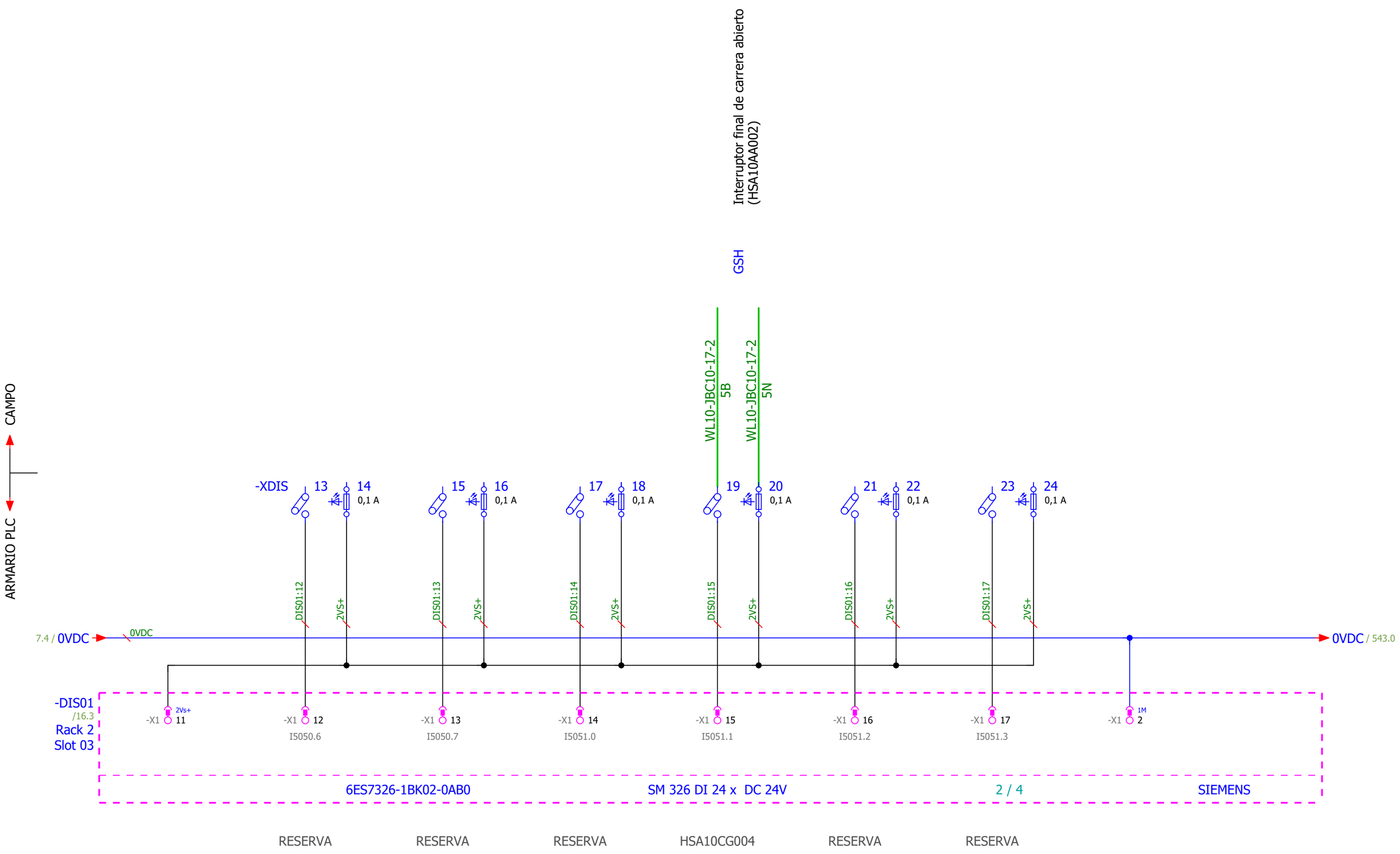
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Salidas Analógicas -AO01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 181	
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**56** de **70**	



Pág. Anterior
181

Pág. Siguiente
541

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales Seguras - DIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**540**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**57** de **70**



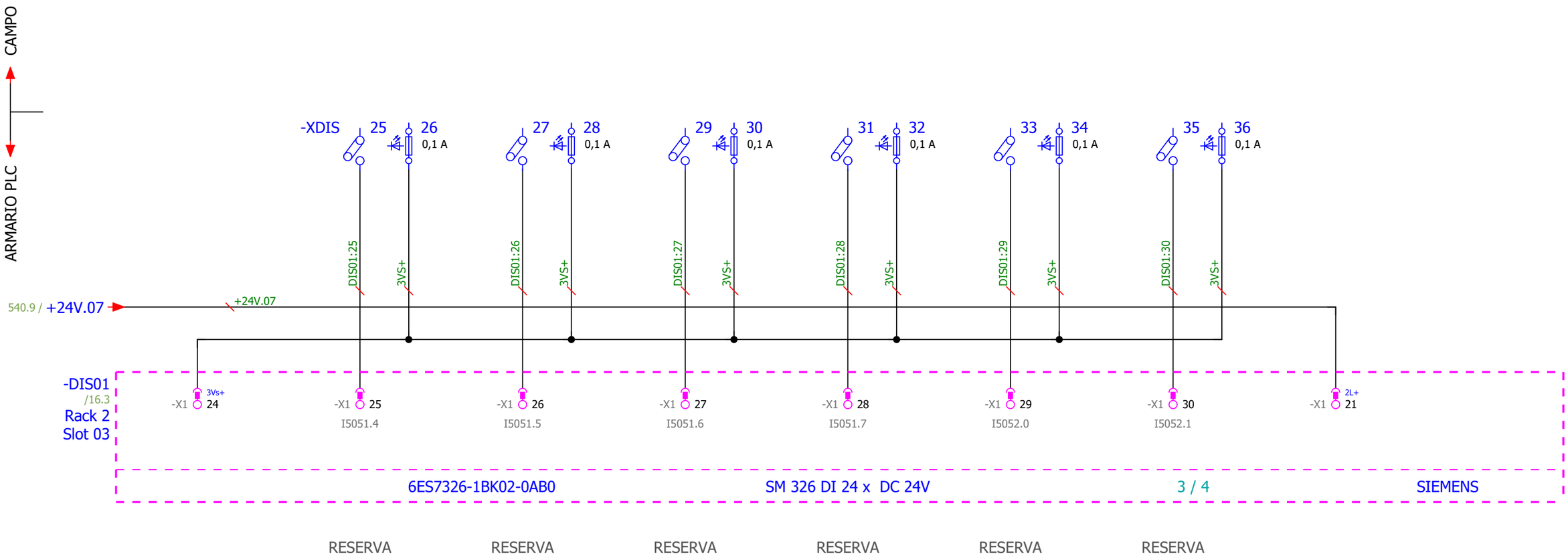
Pág. Anterior
540

Pág. Siguiente
542

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales Seguras - DIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**541**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**58** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
541

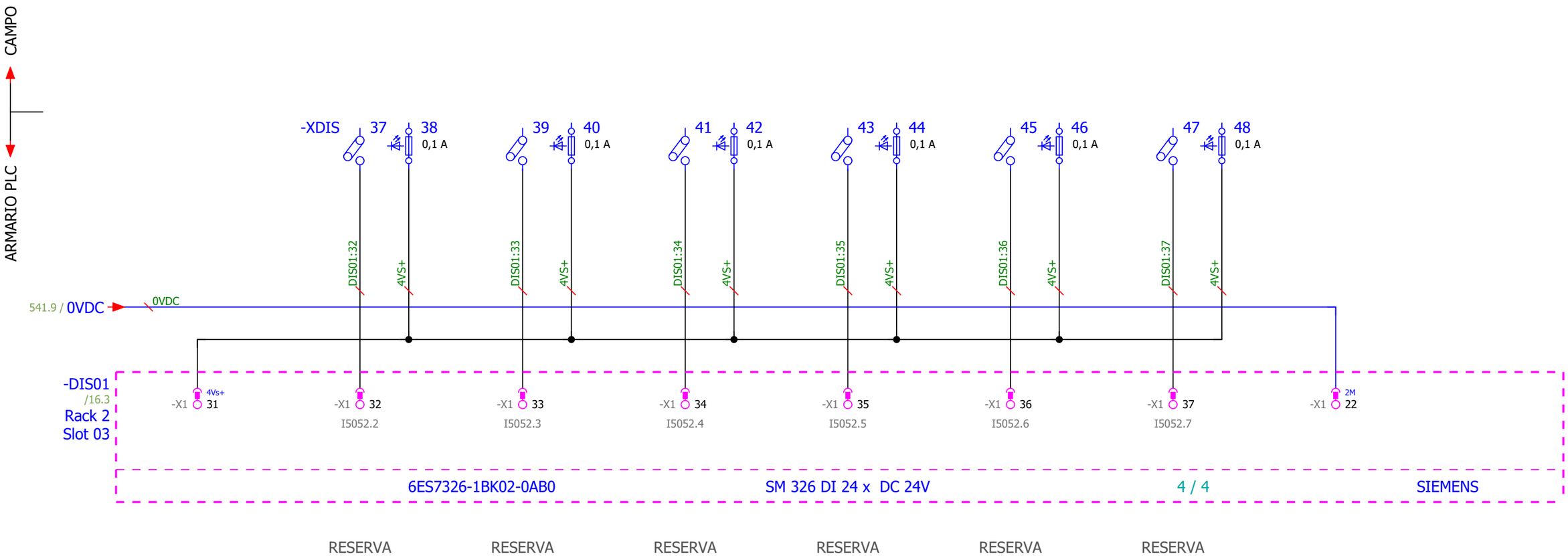
Pág. Siguiente
543

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS

GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales Seguras - DIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**542**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**59** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
542

Pág. Siguiente
580

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO	=ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE	+	**Entradas Digitales Seguras - DIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **543**
			OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**60** de **70**

HSA10AA003 RESERVA RESERVA

-DOS01
/16.3
Rack 2
Slot 02

6ES7326-2BF10-0AB0 SM 326 F-DO 10 x DC 24V/2A PP 1 / 4 SIEMENS

Q5060.0	Q5060.0	Q5060.1	Q5060.1	Q5060.2	Q5060.2
-X1 3	-X1 4	-X1 6	-X1 7	-X1 9	-X1 10
DOS01:03		DOS01:06		DOS01:09	

7.3 / +24V.08 → +24V.08 / 581.0
7.4 / 0VDC → 0VDC / 581.0

+24V.08
0VDC

-XDOS 1 2 | 3 4 | 5 6
0,1 A | 0,1 A | 0,1 A

WL10-JBV10-11-1 3B
WL10-JBV10-11-1 3N

Y01
Orden válvula

Pág. Anterior 543

Pág. Siguiente 581

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Salidas Digitales Seguras - DOS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 580	
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**61** de **70**	

HSA10AA002 HSA10AA001

-DOS01
/16.3
Rack 2
Slot 02

6ES7326-2BF10-0AB0 SM 326 F-DO 10 x DC 24V/2A PP 2 / 4 SIEMENS

Q5060.3 -X1 12
Q5060.3 -X1 13
Q5060.4 -X1 15
Q5060.4 -X1 16
-X1 17 2L+
-X1 18 2L+
-X1 19 2M
-X1 20 2M

DOS01:12
DOS01:15
+24V.08
+24V.08
0VDC
0VDC

580.9 / +24V.08
580.9 / 0VDC
+24V.08
0VDC
+24V.08 / 582.0
0VDC / 582.0

-XDOS 7 8
0,1 A
9 10
0,1 A

ARMARIO PLC
CAMPO

WL10-JBV10-17-1 7B
WL10-JBV10-17-1 7N
WL10-JBV10-17-1 8B
WL10-JBV10-17-1 8N

Y01 Orden válvula
Y01 Orden válvula

Pág. Anterior 580
Pág. Siguiente 582

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Salidas Digitales Seguras - DOS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 581
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	62 de 70

HSK10AA021 LBA10AA013 RESERVA

-DOS01
/16.3
Rack 2
Slot 02

6ES7326-2BF10-0AB0 SM 326 F-DO 10 x DC 24V/2A PP 3 / 4 SIEMENS

	-X1 21	-X1 22	-X1 23	-X1 24	-X1 26	-X1 27	-X1 29	-X1 30
	1L+	1M	Q5060.5	Q5060.5	Q5060.6	Q5060.6	Q5060.7	Q5060.7
	+24V.08	0VDC	DOS01:23		DOS01:26		DOS01:29	

581.9 / +24V.08 +24V.08 +24V.08 / 583.0
581.9 / 0VDC 0VDC 0VDC / 583.0

-XDOS 11 12 13 14 15 16
0,1 A 0,1 A 0,1 A

0VDC 0VDC

WL10-JBV10-23-1 2B
WL10-JBV10-23-1 2N
WL10-JBV10-28-1 1B
WL10-JBV10-28-1 1N

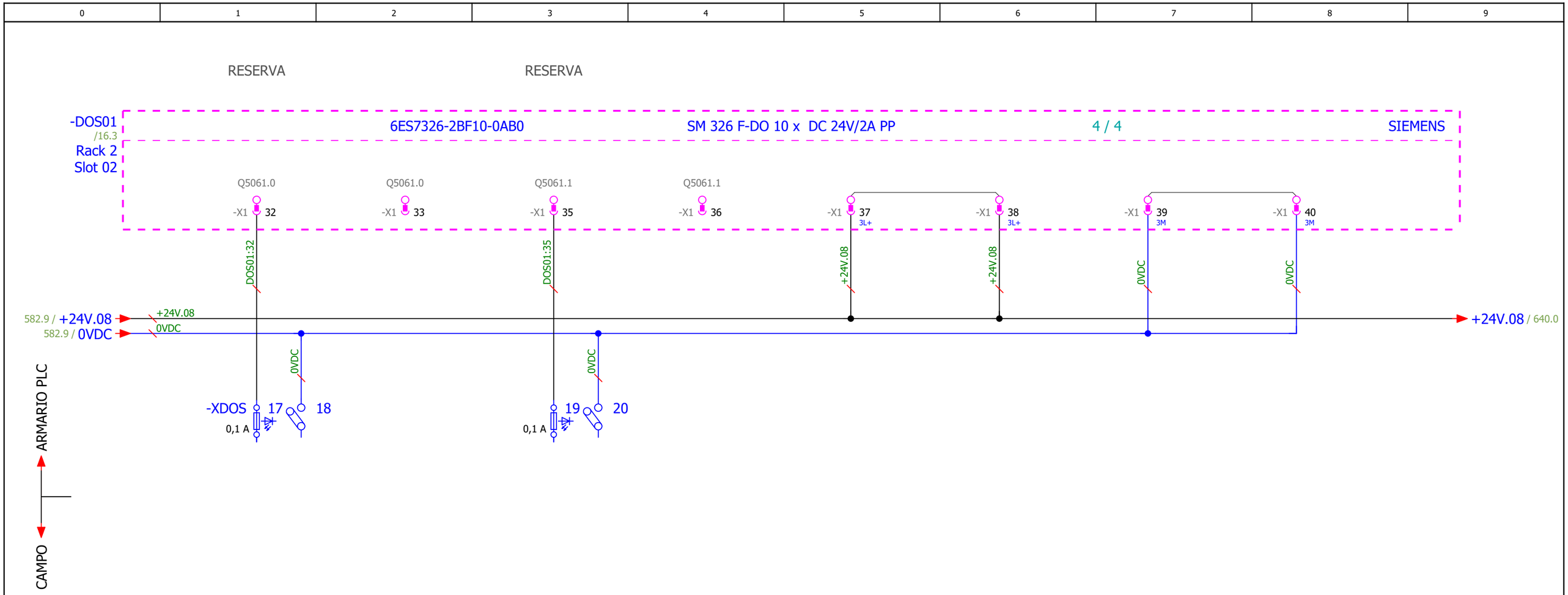
Y01 Orden válvula
Y01 Orden válvula

ARMARIO PLC
CAMPO

Pág. Anterior 581
Pág. Siguiente 583

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab TERSA GROUPE ENIM TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

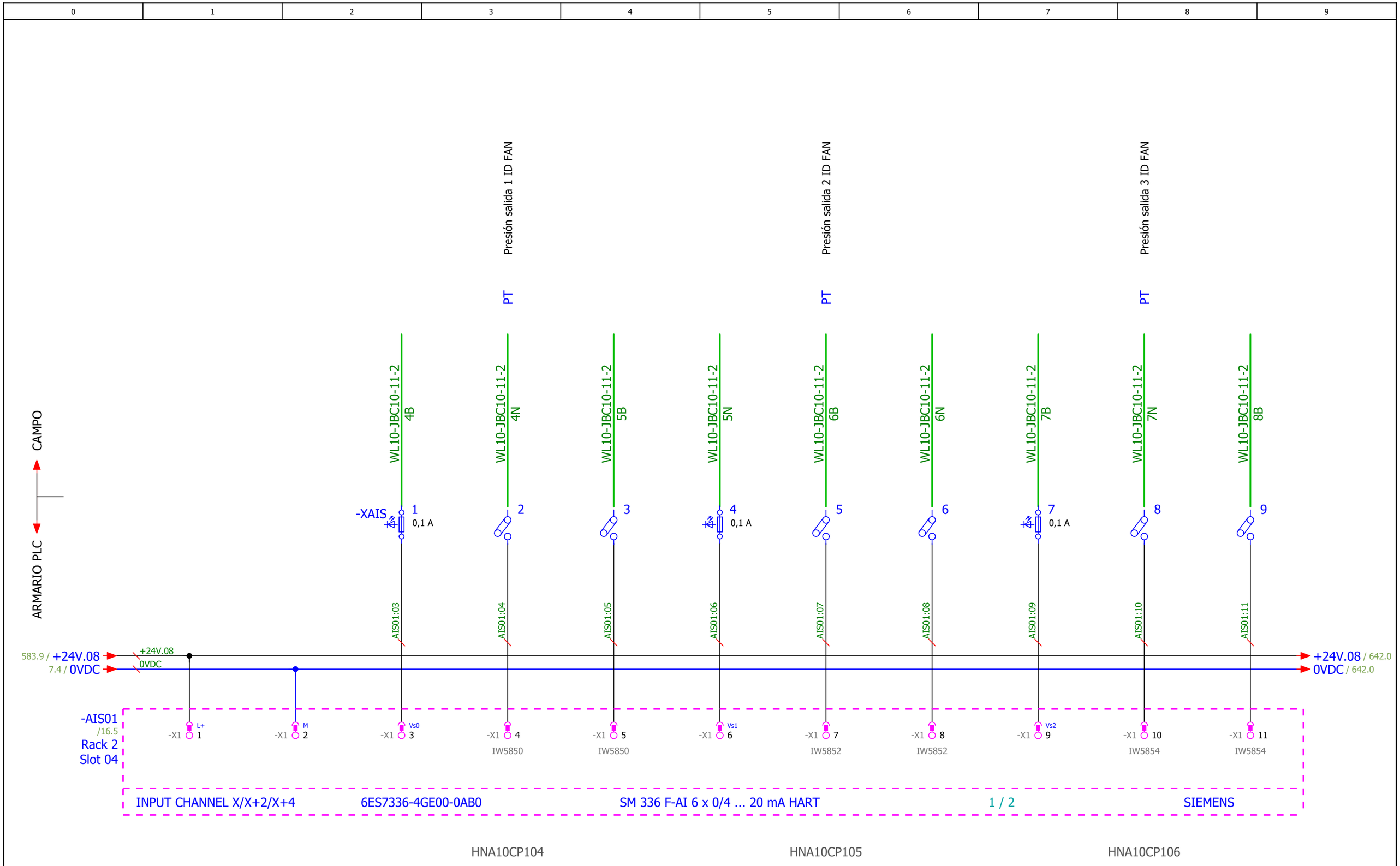
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas / **FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Salidas Digitales Seguras - DOS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales / **HOJA** 582
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021 / 63 de 70



Pág. Anterior
582

Pág. Siguiente
640

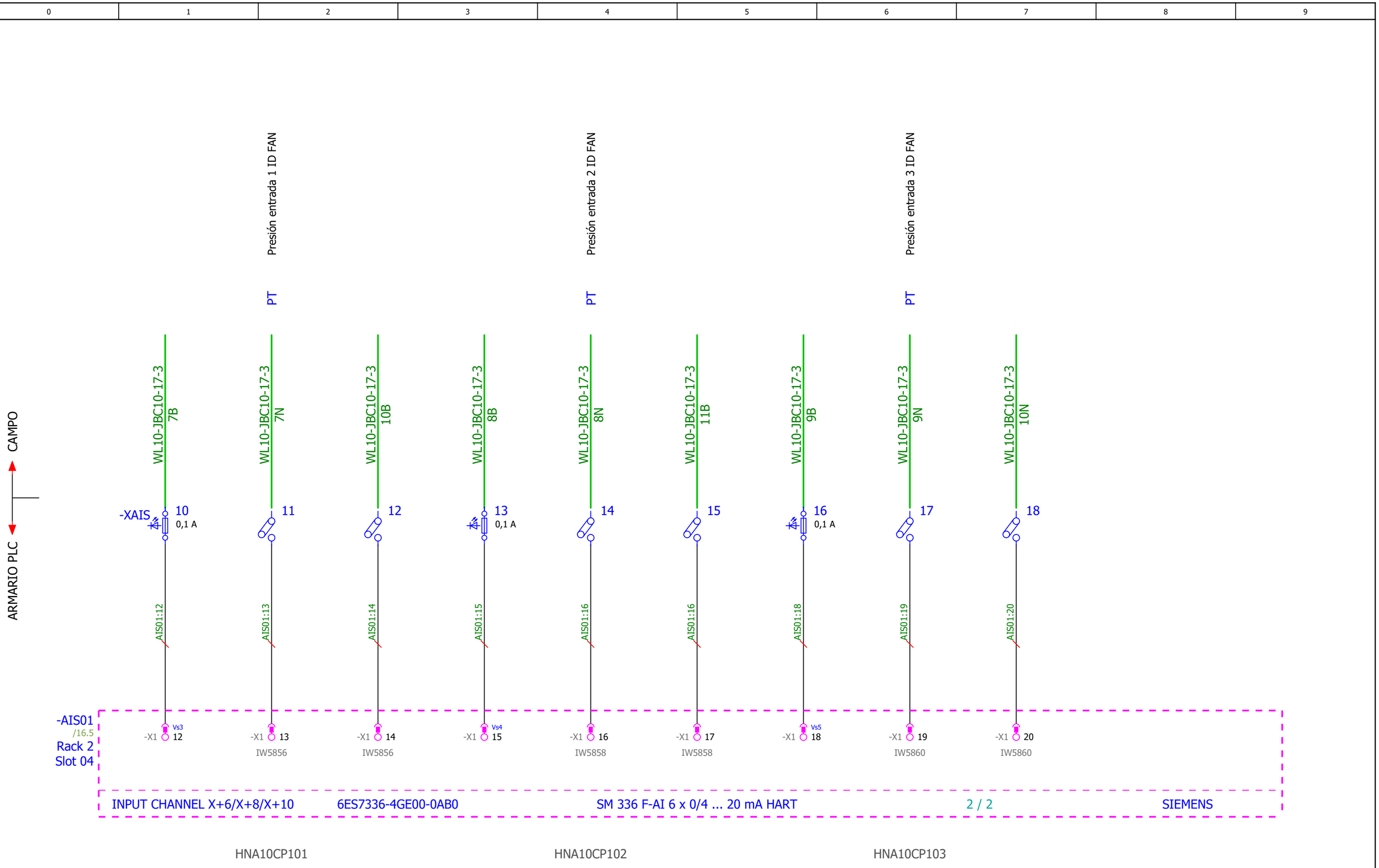
IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA / Lab GROUPE ENIM / TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS / AG Solution Process Automation & Industrial ICT / Sistelec	**PROYECTO** INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
	GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
	MONTAJE +	**Salidas Digitales Seguras - DOS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 583
			OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	64 de 70



Pág. Anterior
583

Pág. Siguiente
641

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analogicas Seguras - AIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **640**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**65** de **70**	



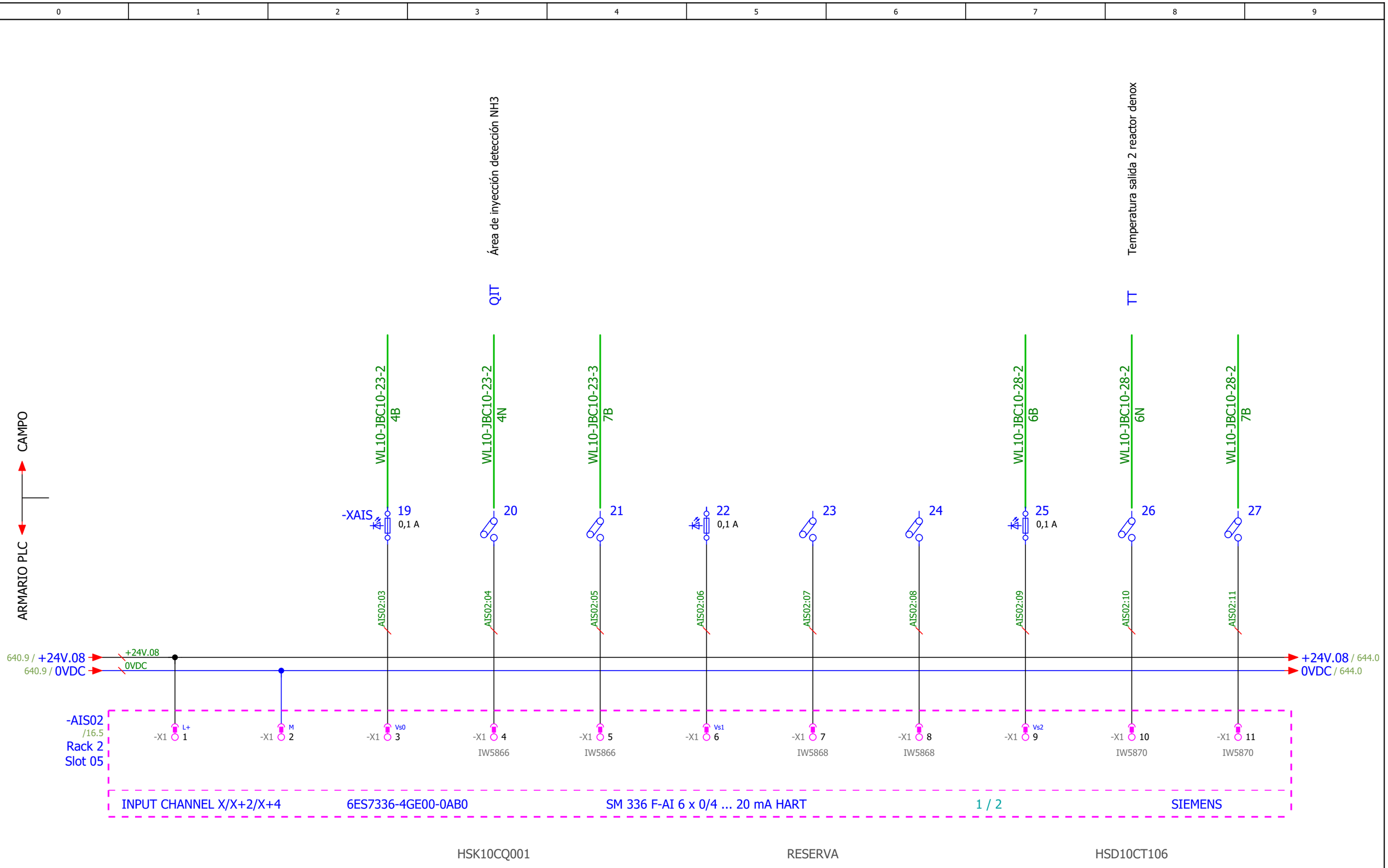
Pág. Anterior
640

Pág. Siguiente
642

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS

AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

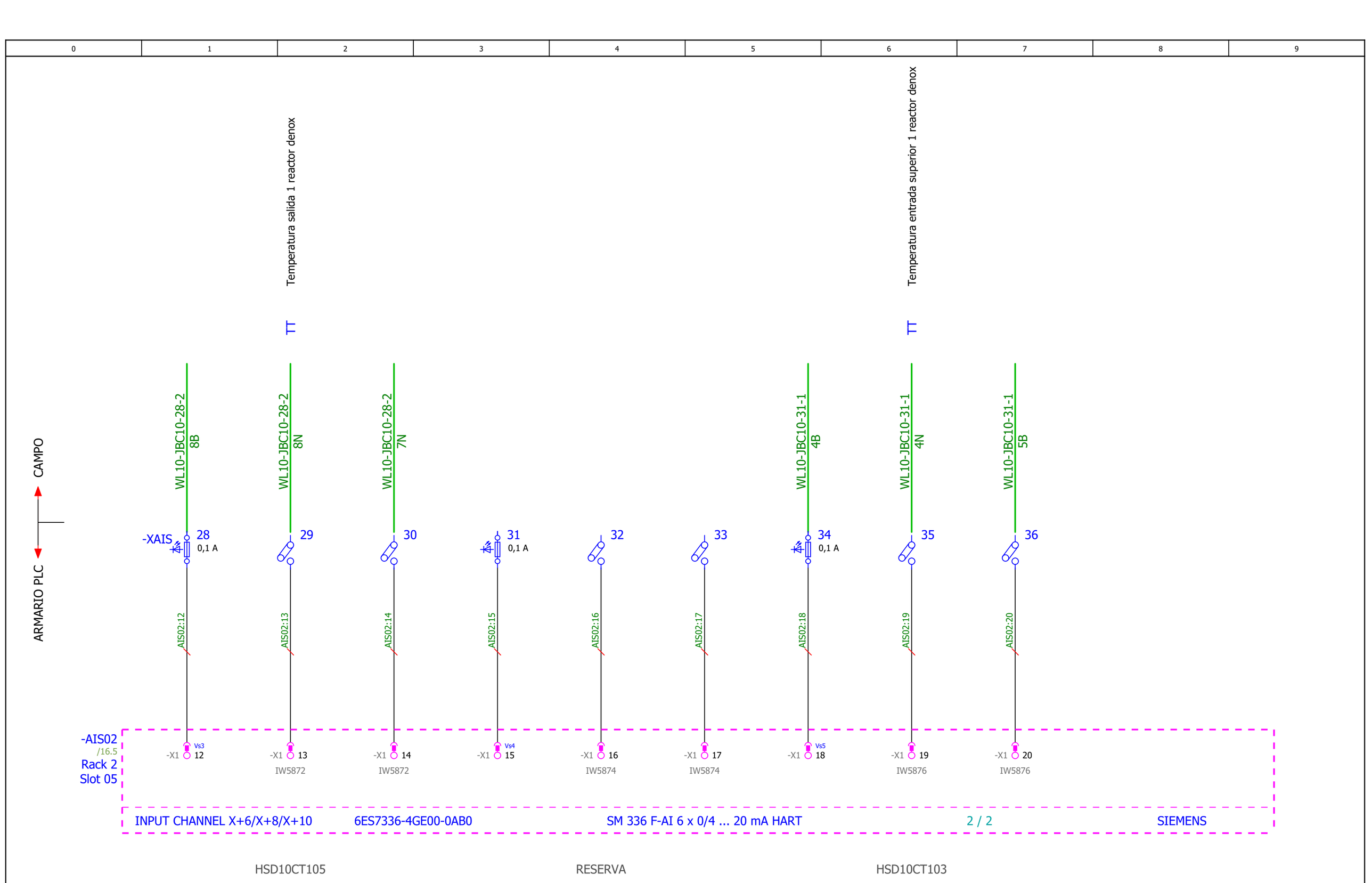
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analogicas Seguras - AIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**641**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**66** de **70**



Pág. Anterior
641

Pág. Siguiente
643

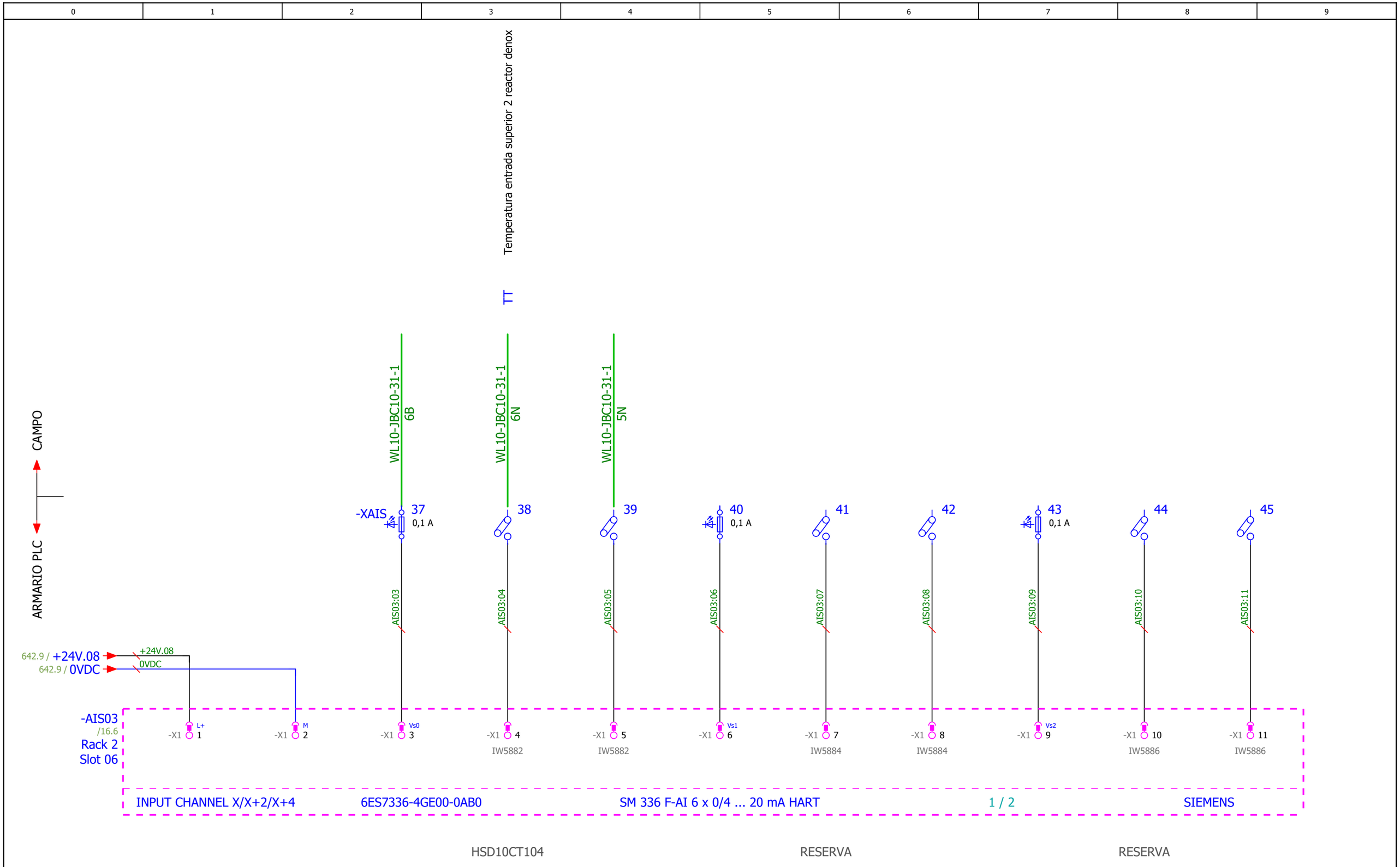
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analogicas Seguras - AIS02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**642**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**67** de **70**



Pág. Anterior 642

Pág. Siguiente 644

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analogicas Seguras - AIS02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 643	
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	68 de 70	

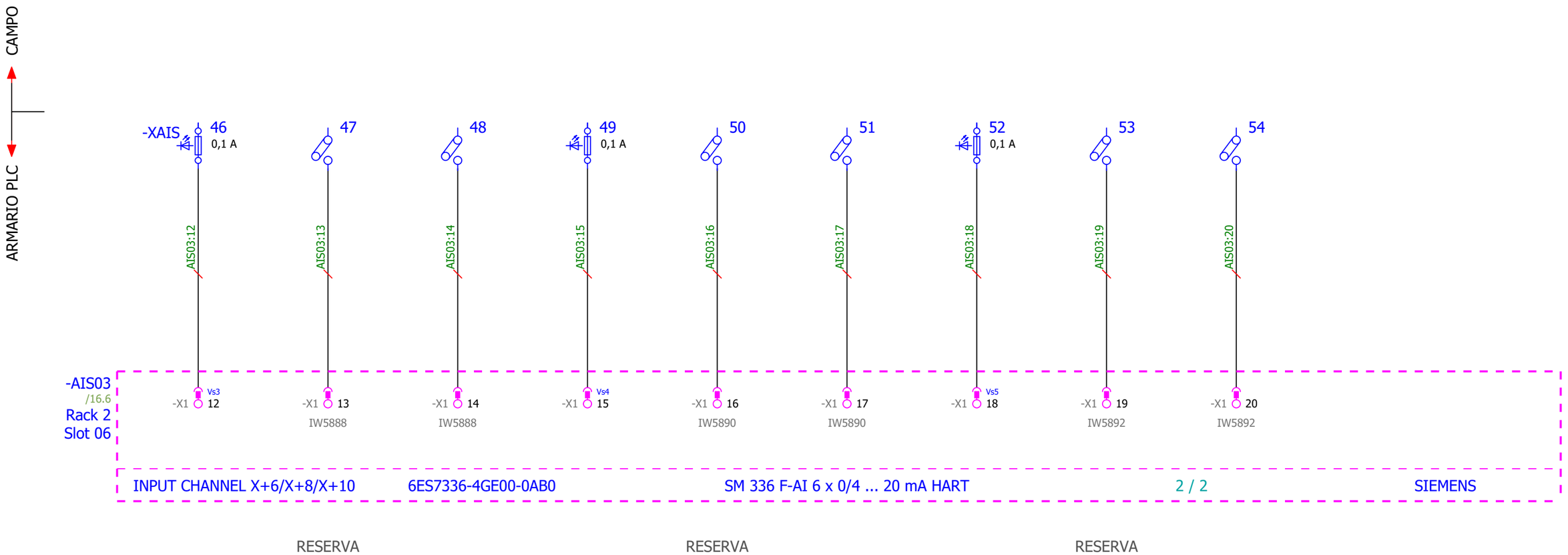


Pág. Anterior
643

Pág. Siguiente
645

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analogicas Seguras - AIS03**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 644	
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	69 de 70	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
644

Pág. Siguiente

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L10	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analogicas Seguras - AIS03**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**645**
		OT LP1704-AGS-PLA-4037-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**70** de **70**

ESQUEMAS ELÉCTRICOS
CUADROS POTENCIA Y MANIOBRA

INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO
PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS

PROYECTO

ESQUEMAS ELECTRICOS CFH20GH010 DENOX L20

TERSA

LP1704-AGS-PLA-4038-02

02	06/05/2021	AS Built	S.M	D.RO	J.PA
01	09/11/2020	DESPUÉS DE FASE 1	S.M	D.RO	J.PA
0B	16/03/2020	REVISIÓN ANTES DE CONSTRUCCIÓN	S.M	D.RO	J.PA
0A	19/02/2020	REVISIÓN PARA FABRICACIÓN	S.M	D.RO	J.PA
Rev.	**Fecha**	**Modificación**	**Preparado**	**Revisado**	**Aprobado**

Indice de páginas

F06_002

Instalación	Lugar de montaje	Página	Descripción de página	Campo adicional de página	Fecha	Responsable
		0	Portada		01/06/2021	USUARIO
DOC		1	Indice de páginas		20/12/2021	USUARIO
		1.1	Indice de páginas		20/12/2021	USUARIO
		1.2	Indice de páginas		20/12/2021	USUARIO
		2	Tabla Abreviaturas		01/06/2021	USUARIO
ESQ_L20		5	Acometidas 230V CA		20/12/2021	USUARIO
		6	Fuentes de Alimentación		20/12/2021	USUARIO
		7	Distribución Alimentación 24V CC		20/12/2021	USUARIO
		8	Distribución Elementos Armario		01/06/2021	USUARIO
		9	Distribución Armario		01/06/2021	USUARIO
		15	Layout Hardware Rack 01		20/12/2021	USUARIO
		16	Layout Hardware Rack 02		20/12/2021	USUARIO
		20	Resumen Rack 01 Slot 01 DI		20/12/2021	USUARIO
		21	Resumen Rack 01 Slot 02 DI		20/12/2021	USUARIO
		22	Resumen Rack 01 Slot 03 DO		20/12/2021	USUARIO
		23	Resumen Rack 01 Slot 04 AI		20/12/2021	USUARIO
		24	Resumen Rack 01 Slot 05 AI		20/12/2021	USUARIO
		25	Resumen Rack 01 Slot 06 AI		01/06/2021	USUARIO
		26	Resumen Rack 01 Slot 07 AI		01/06/2021	USUARIO
		27	Resumen Rack 01 Slot 08 AI		01/06/2021	USUARIO
		28	Resumen Rack 01 Slot 09 AI		01/06/2021	USUARIO
		29	Resumen Rack 01 Slot 10 AI		01/06/2021	USUARIO
		30	Resumen Rack 02 Slot 01 AO		01/06/2021	USUARIO
		32	Resumen Rack 02 Slot 02 DOS		01/06/2021	USUARIO
		33	Resumen Rack 02 Slot 03 DIS		01/06/2021	USUARIO
		34	Resumen Rack 02 Slot 04 AIS		01/06/2021	USUARIO
		35	Resumen Rack 02 Slot 05 AIS		01/06/2021	USUARIO
		36	Resumen Rack 02 Slot 06 AIS		01/06/2021	USUARIO

Pág. Anterior
=/0

Pág. Siguiente
1.1

Indice de páginas

F06_002

Instalación	Lugar de montaje	Página	Descripción de página	Campo adicional de página	Fecha	Responsable
ESQ_L20		40	Entradas Digitales - DI01		01/06/2021	USUARIO
		41	Entradas Digitales -DI01		20/12/2021	USUARIO
		42	Entradas Digitales -DI01		01/06/2021	USUARIO
		43	Entradas Digitales -DI01		20/12/2021	USUARIO
		44	Entradas Digitales -DI02		01/06/2021	USUARIO
		45	Entradas Digitales -DI02		20/12/2021	USUARIO
		46	Entradas Digitales -DI02		01/06/2021	USUARIO
		47	Entradas Digitales -DI02		20/12/2021	USUARIO
		80	Salidas Digitales -DO01		20/12/2021	USUARIO
		81	Salidas Digitales -DO01		20/12/2021	USUARIO
		82	Salidas Digitales -DO01		20/12/2021	USUARIO
		83	Salidas Digitales -DO01		20/12/2021	USUARIO
		140	Entradas Analógicas -AI01		20/12/2021	USUARIO
		141	Entradas Analógicas -AI01		01/06/2021	USUARIO
		142	Entradas Analógicas -AI02		01/06/2021	USUARIO
		143	Entradas Analógicas -AI02		01/06/2021	USUARIO
		144	Entradas Analógicas -AI03		01/06/2021	USUARIO
		145	Entradas Analógicas -AI03		01/06/2021	USUARIO
		146	Entradas Analógicas -AI04		01/06/2021	USUARIO
		147	Entradas Analógicas -AI04		01/06/2021	USUARIO
		148	Entradas Analógicas -AI05		01/06/2021	USUARIO
		149	Entradas Analógicas -AI05		01/06/2021	USUARIO
		150	Entradas Analógicas -AI06		01/06/2021	USUARIO
		151	Entradas Analógicas -AI06		01/06/2021	USUARIO
		152	Entradas Analógicas -AI07		01/06/2021	USUARIO
		153	Entradas Analógicas -AI07		01/06/2021	USUARIO
		180	Salidas Analógicas -AO01		20/12/2021	USUARIO
		181	Salidas Analógicas -AO01		20/12/2021	USUARIO

Indice de páginas

F06_002

Instalación	Lugar de montaje	Página	Descripción de página	Campo adicional de página	Fecha	Responsable
ESQ_L20		540	Entradas Digitales Seguras - DIS01		01/06/2021	USUARIO
		541	Entradas Digitales Seguras - DIS01		01/06/2021	USUARIO
		542	Entradas Digitales Seguras - DIS01		01/06/2021	USUARIO
		543	Entradas Digitales Seguras - DIS01		01/06/2021	USUARIO
		580	Salidas Digitales Seguras - DOS01		20/12/2021	USUARIO
		581	Salidas Digitales Seguras - DOS01		20/12/2021	USUARIO
		582	Salidas Digitales Seguras - DOS01		01/06/2021	USUARIO
		583	Salidas Digitales Seguras - DOS01		01/06/2021	USUARIO
		640	Entradas Analogicas Seguras - AIS01		20/12/2021	USUARIO
		641	Entradas Analogicas Seguras - AIS01		01/06/2021	USUARIO
		642	Entradas Analogicas Seguras - AIS02		01/06/2021	USUARIO
		643	Entradas Analogicas Seguras - AIS02		01/06/2021	USUARIO
		644	Entradas Analogicas Seguras - AIS03		01/06/2021	USUARIO
		645	Entradas Analogicas Seguras - AIS03		01/06/2021	USUARIO

Pág. Anterior
1.1

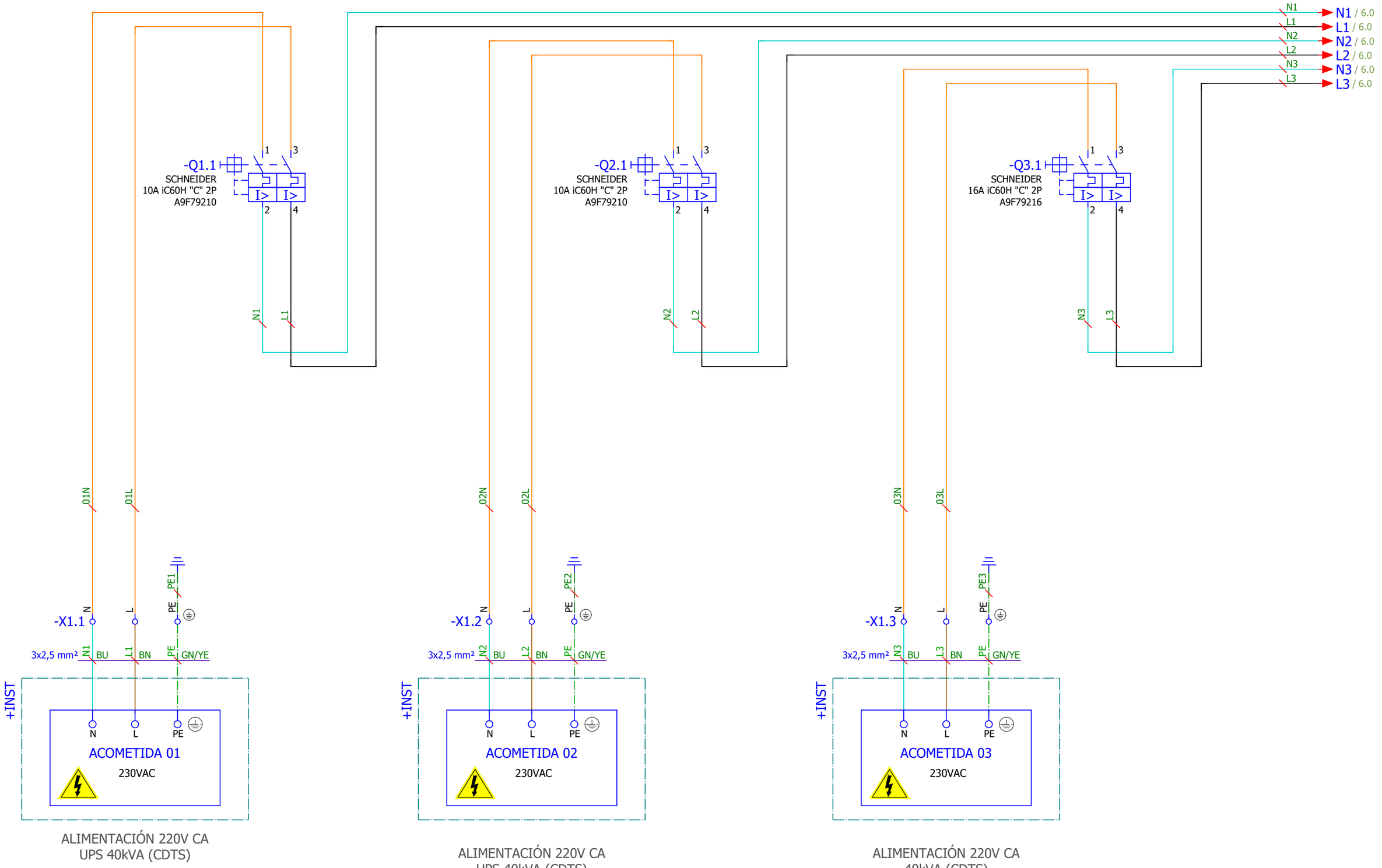
Pág. Siguiente
2

Tabla de abreviaturas

Tipo de señal	DI	Entrada digital
	DIS	Entrada digital de seguridad
	AI	Entrada analógica
	AIS	Entrada analógica de seguridad
	DO	Salida digital
	DOS	Salida digital de seguridad
	AO	Salida analógica
Cajas	JBC	Caja de conexiones para control
	JBV	Caja de conexiones para válvulas
	RIO	Entradas y salidas remotas
Descripción de los equipos	GLS	Interruptor de final de carrera cerrado
	GSH	Interruptor de final de carrera abierto
	LS	Interruptor de nivel
	FISL	Interruptor de flujo bajo
	PT	Transmisor de presión
	TT	Transmisor de temperatura
	LT	Transmisor de nivel
	QT	Transmisor de cantidad
	XV	Válvula solenoide
	HV, HHV, HT, HHT	Salidas de alarma y disparo VTI
	PDT	Transmisor de presión diferencial
	FIT	Indicador de transmisor de flujo
	QS	Interruptor de cantidad
	EA, EO, HS, HA, HO, LI	Elementos de botoneras

Pág. Anterior
1.2

Pág. Siguiente
=ESQ_L20/5



ALIMENTACIÓN 220V CA
UPS 40kVA (CDTS)

ALIMENTACIÓN 220V CA
UPS 40kVA (CDTS)

ALIMENTACIÓN 220V CA
40kVA (CDTS)

Pág. Anterior
=DOC/2

Pág. Siguiente
6

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Acometidas 230V CA**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 5
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021	**6** de **70**

5.9 / N3
5.9 / L3
5.9 / N2
5.9 / L2
5.9 / N1
5.9 / L1

-Q3.3
2P - 25A - 30mA
clase AC
1
N
I_d
2
N.

L1 N1 L2 N2 L3 N3

-PS1
IN: 120/230 V AC
OUT: 24 V/10 A DC
L1 N PE
ADJUST
22.8...28V
DEFAULT VALUE
24V
SIEMENS
SITOP PSU100S
24 V/10 A
6EP1334-2BA20
24V O.K.
1+ 2+ 1- 2-
13 14

-PS2
IN: 120/230 V AC
OUT: 24 V/10 A DC
L1 N PE
ADJUST
22.8...28V
DEFAULT VALUE
24V
SIEMENS
SITOP PSU100S
24 V/10 A
6EP1334-2BA20
24V O.K.
1+ 2+ 1- 2-
13 14

L1 0VDC 6.01 6.02
L2 0VDC +PSR1 6.01

FUENTE
ALIMENTACIÓN
DC 24V, 10A

FUENTE
ALIMENTACIÓN
DC 24V, 10A

-PSR1
In/Out: DC 24 V/40 A
IN24V-1 IN24V-2 OUT24V GND
SIEMENS
SITOP PSE202U
MOD.REDUNDANCIA
6EP1961-3BA21
THRESHOLD
ADJUST 20 ... 25V
DEFAULT
VALUE 24V
o.k.
NC CO NO
6.02 6.03

6.03 → 6.03 / 7.0
+PSR1 → +PSR1 / 7.0
0VDC → 0VDC / 7.0

MÓDULO
REDUNDANTE

-H1
L
N

L3 N3
1 2 PE
-X12

ALUMBRADO
INTERIOR

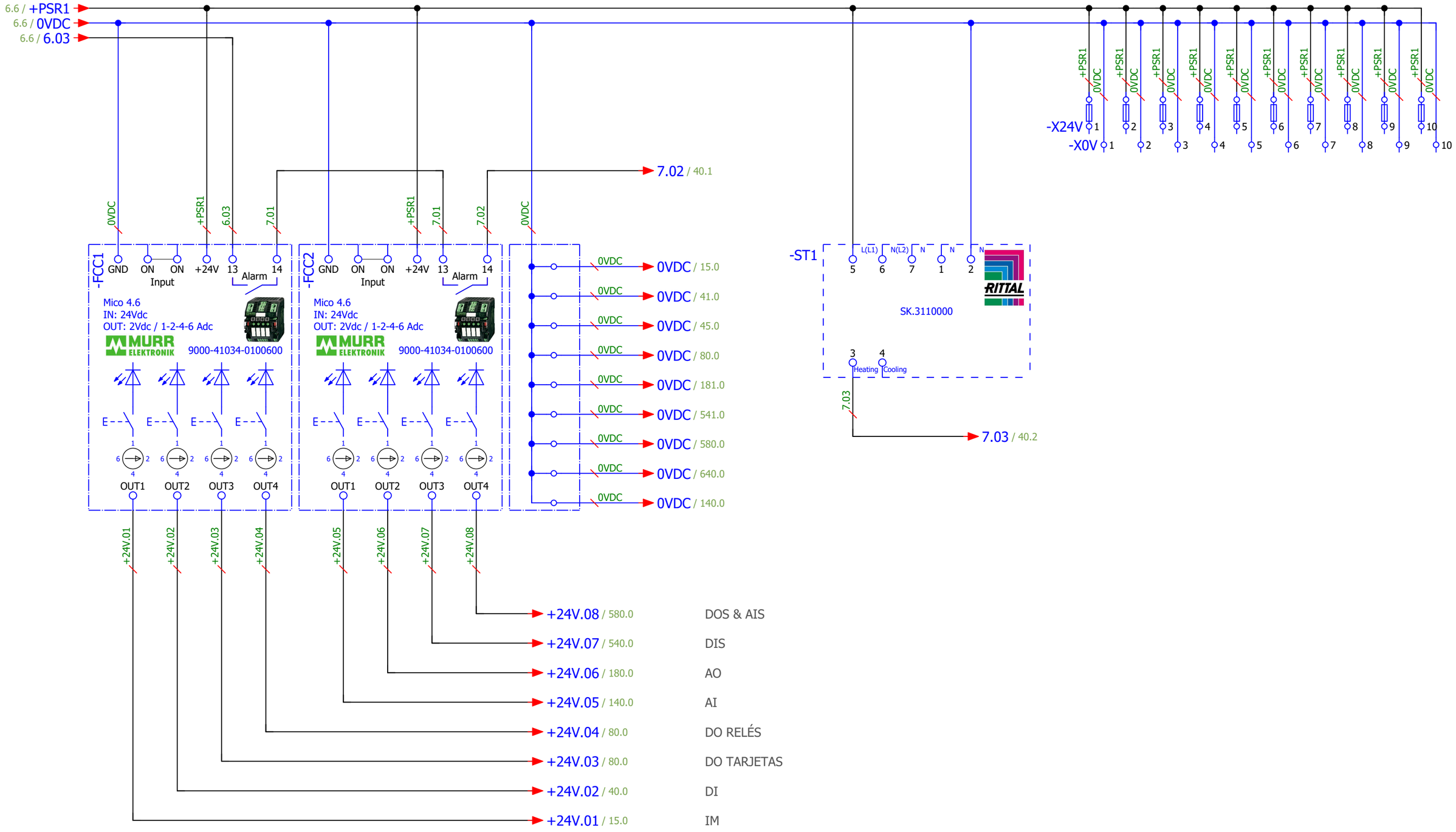
TOMA
CORRIENTE

Pág. Anterior
5

Pág. Siguiente
7

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Fuentes de Alimentación**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**6**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021		**7** de **70**

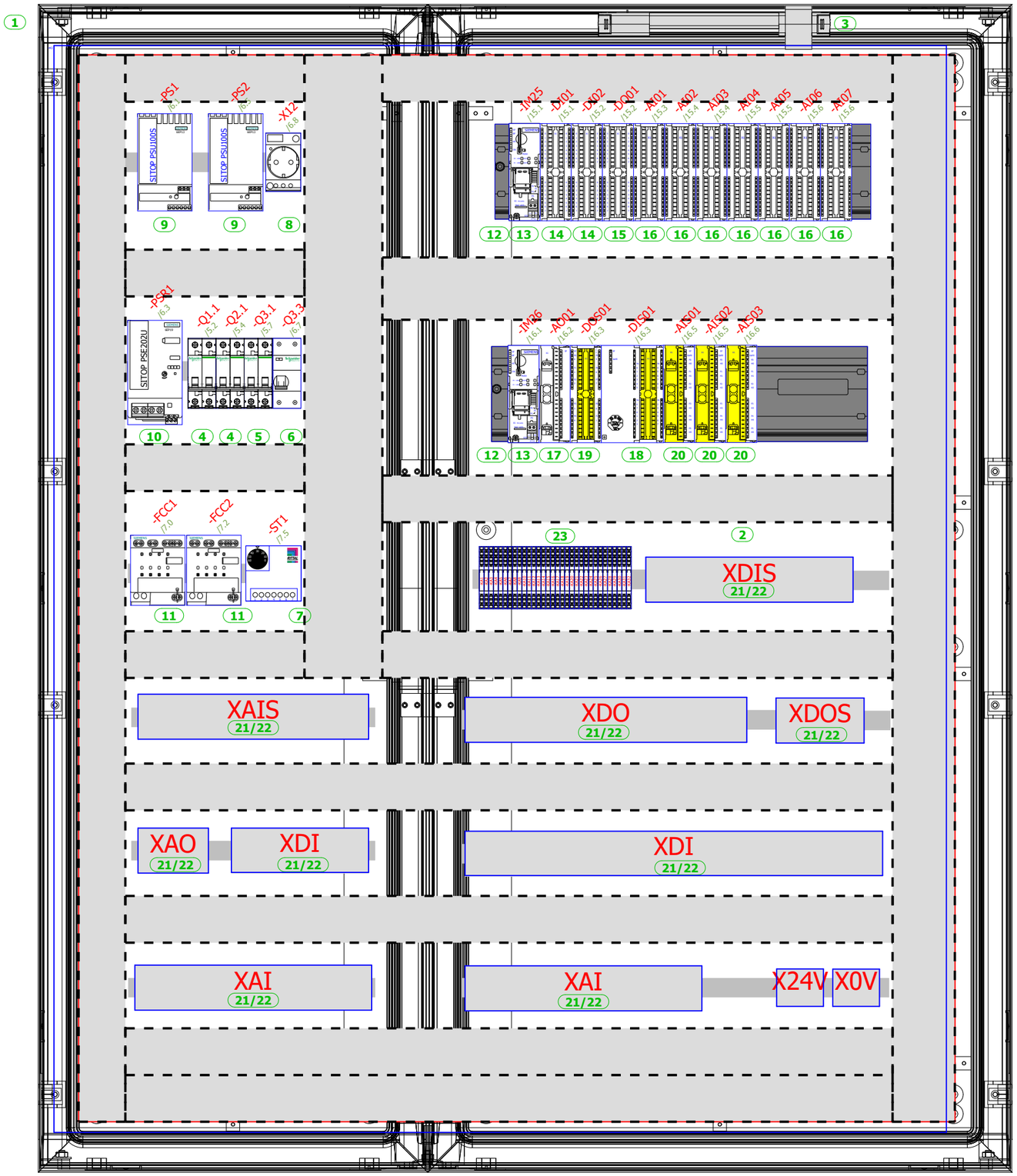


MÓDULO 1 DE PROTECCIÓN ALIMENTACIÓN 24VDC

MÓDULO 2 DE PROTECCIÓN ALIMENTACIÓN 24VDC

Pág. Anterior 6

Pág. Siguiente 8



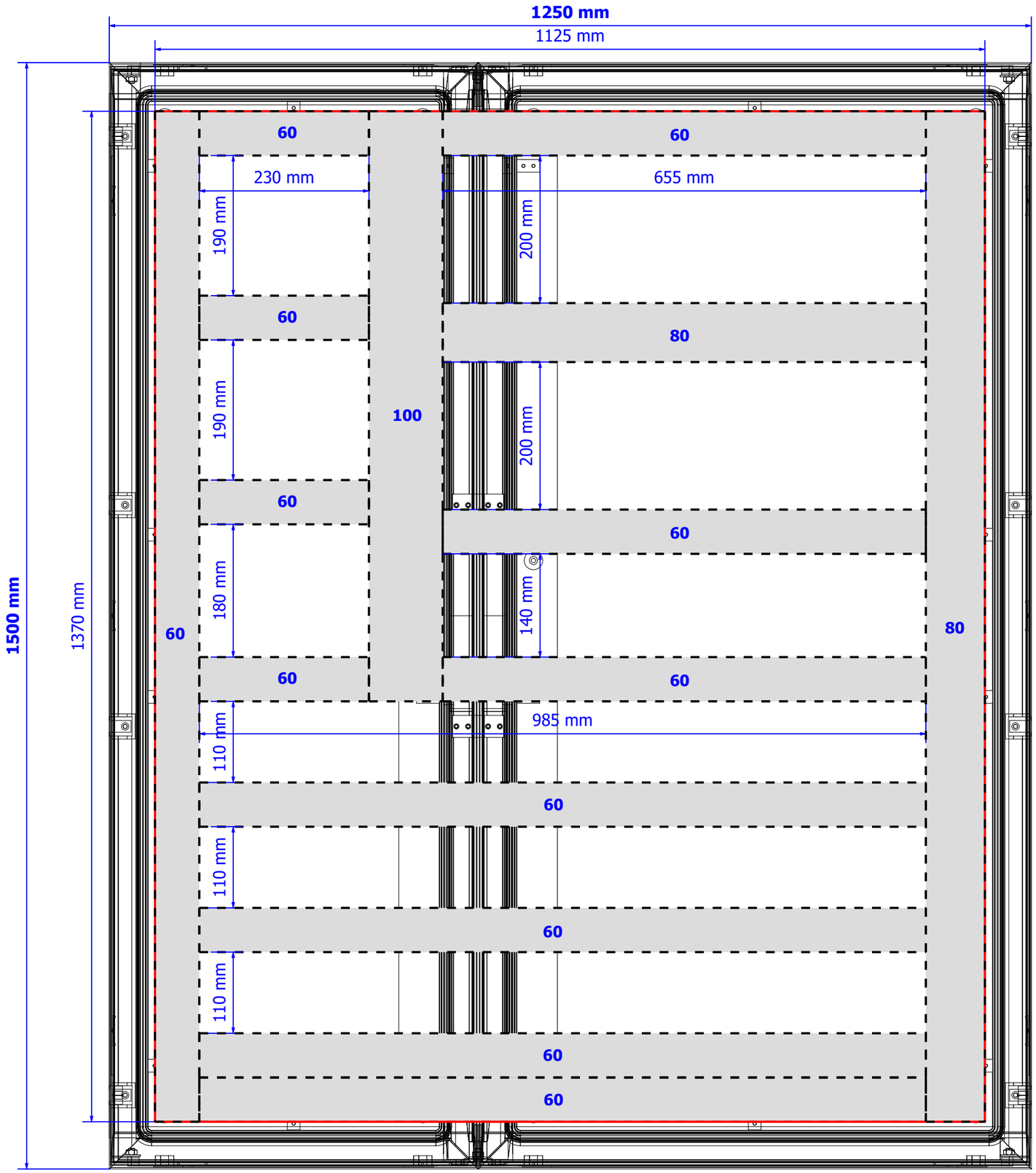
ITEM	CANT	FABRICANTE	REFERENCIA	DESCRIPCION
1	1	SCHNEIDER ELECTRIC	NSYPLA15123G	ARMARIO POLIESTER PLA 1500X1250X320
2	1	SCHNEIDER ELECTRIC	NSYPMM1512	PLACA MONTAJE METALICA 1500x1250
3	1	SIEMENS	SIEMENS	LUZ
4	2	SCHNEIDER ELECTRIC	A9F79210	MAGNETOTERMICO 2P 10A CURVA C PIA iC60N
5	1	SCHNEIDER ELECTRIC	A9F79216	MAGNETOTERMICO 2P 16A CURVA C PIA iC60N
6	1	SCHNEIDER ELECTRIC	A9R81225	DIFERENCIAL 2P 25A 30MA 220V
7	1	RITTAL	SK3110.000	TERMOSTATO INTERIOR PARA ARMARIOS REG. +5ºC...+60ºC
8	1	SCHNEIDER ELECTRIC	A9A15310	TOMA CORRIENTE II+T 250V 16A
9	2	SIEMENS	6EP1334-2BA20	FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: AC 120/230V SALIDA: DC 24V/10A
10	1	SIEMENS	6EP1961-3BA21	MODULO DE REDUNDANCIA SITOP PSE202U ENTRADA/SALIDA: DC 24V / 40A
11	2	MURR ELEKTRONIK	9000-41034-0100600	MODULO DE PROTECCION ELECTRONICO 4 CANALES 24V DC 1-2-4-6A
12	2	SIEMENS	6ES7195-1GA00-0XA0	PERFIL SOPORTE PARA ELEMENTOS DE BUS ACTIVOS 482MM
13	2	SIEMENS	6ES7153-4BA00-0XB0	IM 153-4 HIGH FEATURE PARA ET 200M, PROFINET
14	2	SIEMENS	6ES7321-1BL00-0AA0	ENTRADA DIGITAL 32DI, 24V DC
15	1	SIEMENS	6ES7322-1BL00-0AA0	SALIDA DIGITAL 32DO, 24V DC
16	7	SIEMENS	6ES7331-7KF02-0AB0	ENTRADA ANALOGICA 8AI, 13BITS
17	1	SIEMENS	6ES7332-5HD01-0AB0	SALIDA ANALOGICA 4AO, 12BITS
18	1	SIEMENS	6ES7326-1BK02-0AB0	ENTRADA DIGITAL 24DI, 24V DC SEGURIDAD POSITIVA
19	1	SIEMENS	6ES7326-2BF10-0AB0	SALIDA DIGITAL 10DO, 24V DC SEGURIDAD POSITIVA
20	3	SIEMENS	6ES7336-4GE00-0AB0	ENTRADA ANALOGICA 6AI, 15BITS SEGURIDAD POSITIVA
21	180	PHOENIX CONTACT	3046090	BORNE PARA FUSIBLE CON PALANCA G5x20mm CON LED 24V
22	198	PHOENIX CONTACT	3046388	BORNE INTERRUMPIBLE CONEXIÓN POR TORNILLO
23	32	PHOENIX CONTACT	2900379	RELES DE ESTADO SOLIDO - PLC-OPT- 24DC/ 24DC/3RW

Escala 1 : 6

Pág. Anterior 7

Pág. Siguiente 9

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas / **FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Distribución Elementos Armario**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales / **HOJA** 8
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021 / 9 de 70



Escala 1 : 6

Pág. Anterior 8

Pág. Siguiente 15

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Distribución Armario**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**9**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**10** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



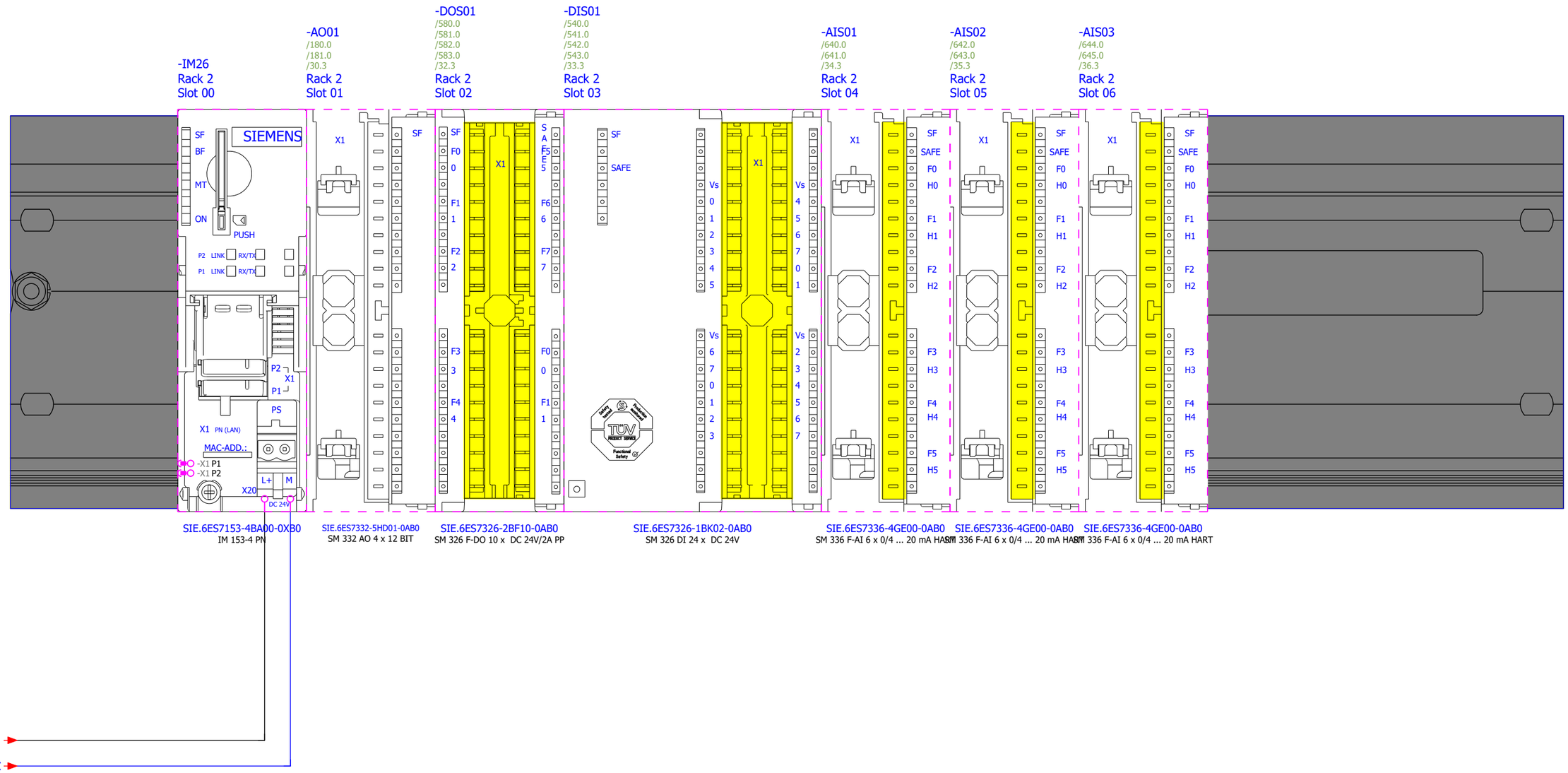
Pág. Anterior
9

Pág. Siguiente
16

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Layout Hardware Rack 01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**15**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021		**11** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
15

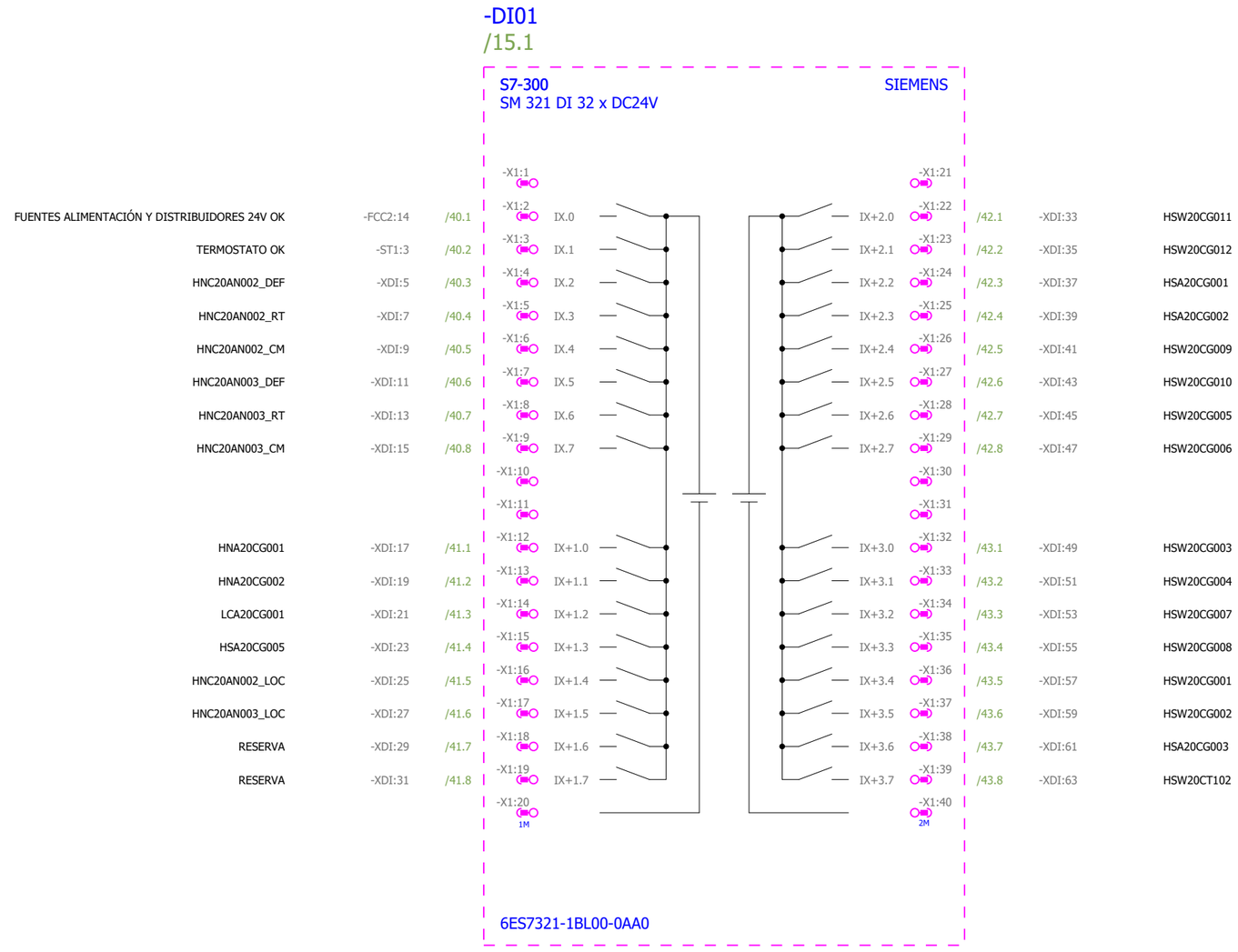
Pág. Siguiente
20

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. — FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS

AG Solution Sistelec
Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Layout Hardware Rack 02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**16**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021		**12** de **70**

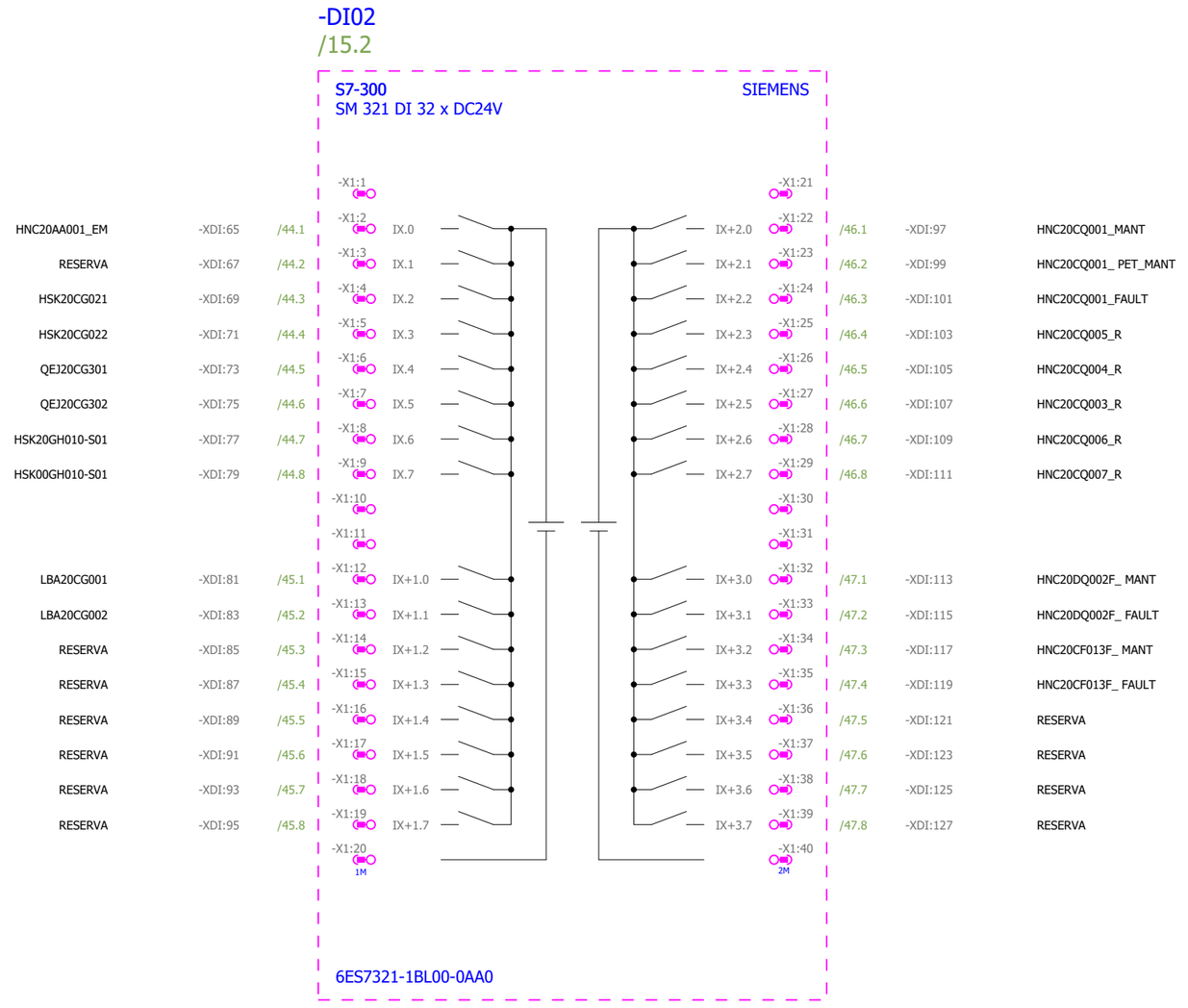
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
16

Pág. Siguiente
21

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Resumen Rack 01 Slot 01 DI**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **20**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021	**13** de **70**



Pág. Anterior
20

Pág. Siguiente
22

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Resumen Rack 01 Slot 02 DI**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **21**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021	**14** de **70**	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-DO01
/15.2

S7-300 SIEMENS
SM 322 DO 32 x DC24V/0,5A

			-X1:1 1L+			-X1:21 3L+					
HNA20AA001	-KA1:A1	/80.2	-X1:2	QX.0		QX+2.0	-X1:22	/82.2	-KA17:A1	HSK00GH010-H01	
RESERVA	-KA2:A1	/80.2	-X1:3	QX.1		QX+2.1	-X1:23	/82.2	-KA18:A1	HSK00GH010-H02	
RESERVA	-KA3:A1	/80.3	-X1:4	QX.2		QX+2.2	-X1:24	/82.3	-KA19:A1	QEJ20AA304	
RESERVA	-KA4:A1	/80.4	-X1:5	QX.3		QX+2.3	-X1:25	/82.4	-KA20:A1	RESERVA	
HNC20AN002	-KA5:A1	/80.5	-X1:6	QX.4		QX+2.4	-X1:26	/82.5	-KA21:A1	RESERVA	
HNC20AN003	-KA6:A1	/80.6	-X1:7	QX.5		QX+2.5	-X1:27	/82.6	-KA22:A1	RESERVA	
HSW20AA009	-KA7:A1	/80.7	-X1:8	QX.6		QX+2.6	-X1:28	/82.7	-KA23:A1	RESERVA	
HSW20AA007	-KA8:A1	/80.8	-X1:9	QX.7		QX+2.7	-X1:29	/82.8	-KA24:A1	RESERVA	
			-X1:10 1M				-X1:30 3M				
			-X1:11 2L+				-X1:31 4L+				
HSW20AA004	-KA9:A1	/81.2	-X1:12	QX+1.0		QX+3.0	-X1:32	/83.2	-KA25:A1	RESERVA	
HSW20AA002	-KA10:A1	/81.2	-X1:13	QX+1.1		QX+3.1	-X1:33	/83.2	-KA26:A1	RESERVA	
HSW20AA006	-KA11:A1	/81.3	-X1:14	QX+1.2		QX+3.2	-X1:34	/83.3	-KA27:A1	RESERVA	
HSW20AA001	-KA12:A1	/81.4	-X1:15	QX+1.3		QX+3.3	-X1:35	/83.4	-KA28:A1	RESERVA	
RESERVA	-KA13:A1	/81.5	-X1:16	QX+1.4		QX+3.4	-X1:36	/83.5	-KA29:A1	RESERVA	
RESERVA	-KA14:A1	/81.6	-X1:17	QX+1.5		QX+3.5	-X1:37	/83.6	-KA30:A1	RESERVA	
HSK20GH010-H01	-KA15:A1	/81.7	-X1:18	QX+1.6		QX+3.6	-X1:38	/83.7	-KA31:A1	RESERVA	
HSK20GH010-H02	-KA16:A1	/81.8	-X1:19	QX+1.7		QX+3.7	-X1:39	/83.8	-KA32:A1	RESERVA	
			-X1:20 2M				-X1:40 4M				

6ES7322-1BL00-0AA0

Pág. Anterior
21

Pág. Siguiente
23

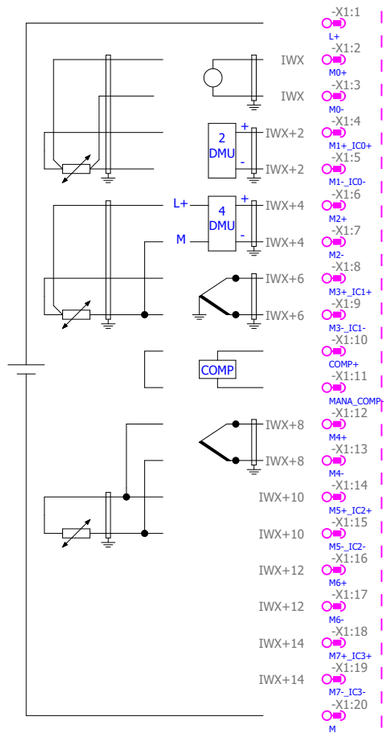
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI01

/15.3

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



/140.1			
/140.2	-XAI:1	HNA20CT103	
/140.3			
/140.4	-XAI:3	HNA20CT101	
/140.4			
/140.5	-XAI:5	HNA20CT102	
/140.5			
/140.6	-XAI:7	HSB20CP101	
/140.7			
/141.1			
/141.1			
/141.2	-XAI:9	HSB20CP102	
/141.3			
/141.4	-XAI:11	LCA20CT101	
/141.4			
/141.5	-XAI:13	LCA20AA060-Y01	
/141.5			
/141.6	-XAI:15	RESERVA	
/141.7			
/140.1			

6ES7331-7KF02-0AB0

Pág. Anterior
22

Pág. Siguiente
24

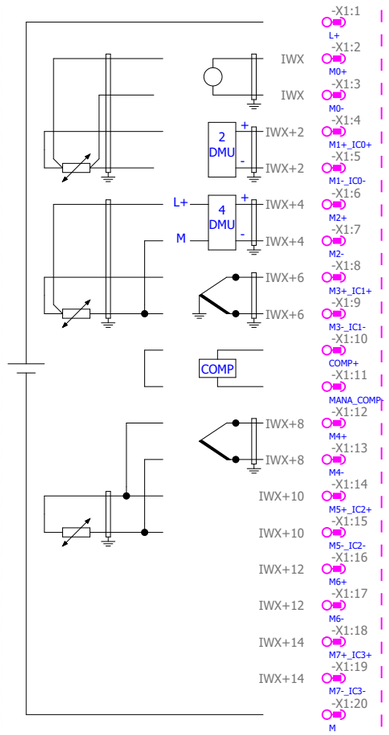
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI02

/15.4

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



/142.1			
/142.2	-XAI:17	HSA20CP101	
/142.3			
/142.4	-XAI:19	HSA20CT101	
/142.4			
/142.5	-XAI:21	HSW20CT101	
/142.5			
/142.6	-XAI:23	HSW20CP101	
/142.7			
/143.1			
/143.1			
/143.2	-XAI:25	HSA20CT102	
/143.3			
/143.4	-XAI:27	LCC20CP101	
/143.4			
/143.5	-XAI:29	QEJ20CP302	
/143.5			
/143.6	-XAI:31	RESERVA	
/143.7			
/142.1			

6ES7331-7KF02-0AB0

Pág. Anterior
23

Pág. Siguiente
25

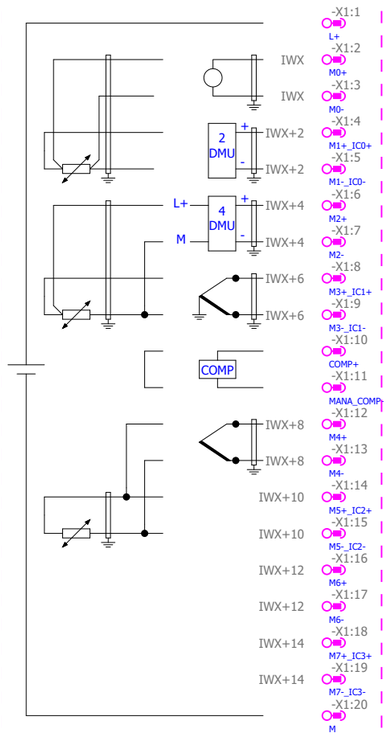
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI03

/15.4

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



6ES7331-7KF02-0AB0

Pág. Anterior
24

Pág. Siguiente
26

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA / Lab TERSA GROUPE ENIM TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS / AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT	**PROYECTO** INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
	GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas / **FECHA** 05/02/2020
	MONTAJE +	**Resumen Rack 01 Slot 06 AI**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales / **HOJA** 25
			OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021 / 18 de 70

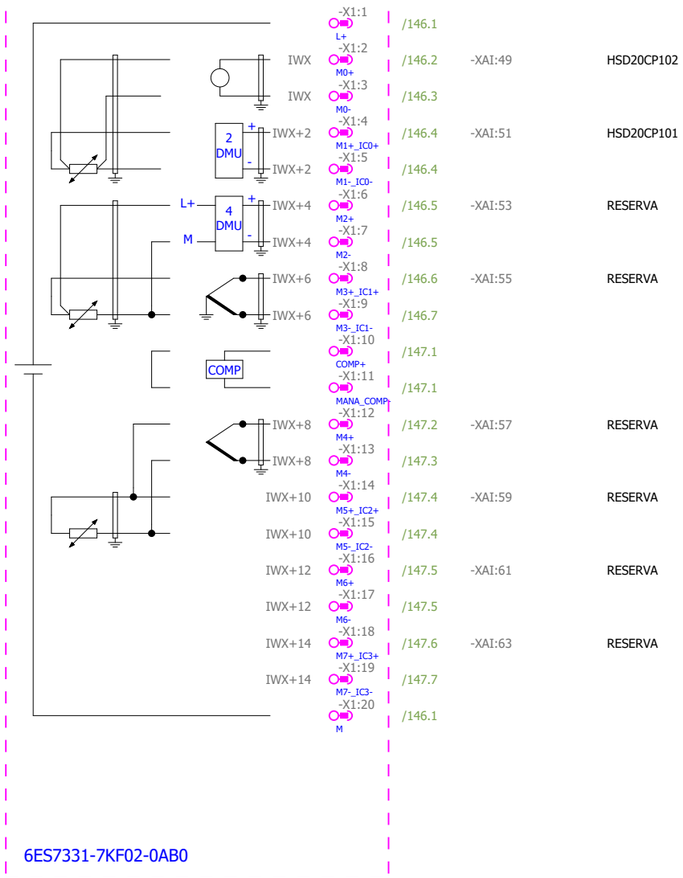
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI04

/15.5

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



6ES7331-7KF02-0AB0

Pág. Anterior
25

Pág. Siguiente
27

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Resumen Rack 01 Slot 07 AI**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **26**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**19** de **70**

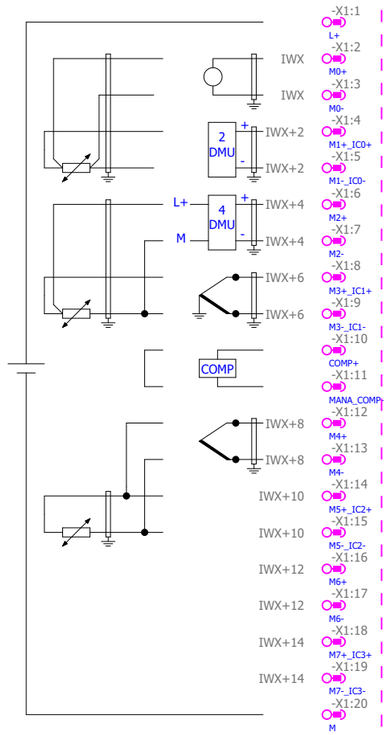
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI05

/15.5

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



/148.1			
/148.2	-XAI:65	HSK20CF102	
/148.3			
/148.4	-XAI:67	RESERVA	
/148.4			
/148.5	-XAI:69	RESERVA	
/148.5			
/148.6	-XAI:71	RESERVA	
/148.7			
/149.1			
/149.1			
/149.2	-XAI:73	RESERVA	
/149.3			
/149.4	-XAI:75	RESERVA	
/149.4			
/149.5	-XAI:77	RESERVA	
/149.5			
/149.6	-XAI:79	RESERVA	
/149.7			
/148.1			

6ES7331-7KF02-0AB0

Pág. Anterior
26

Pág. Siguiente
28

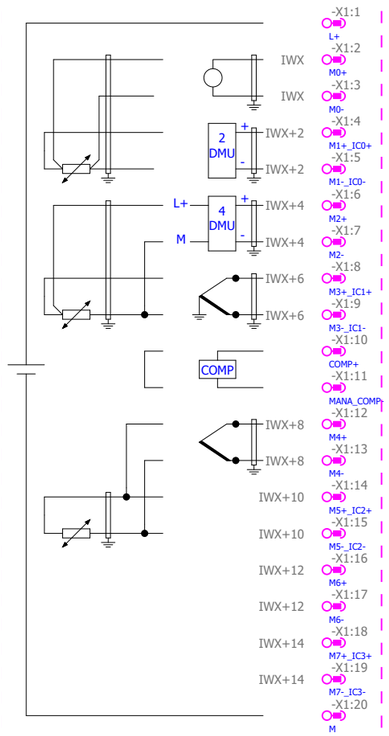
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI06

/15.6

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



/150.1		
/150.2	-XAI:81	HNC20DQ002G
/150.3		
/150.4	-XAI:83	HNC20DQ002E
/150.4		
/150.5	-XAI:85	HNC20CQ004
/150.5		
/150.6	-XAI:87	HNC20CQ005
/150.7		
/151.1		
/151.1		
/151.2	-XAI:89	HNC20DQ003
/151.3		
/151.4	-XAI:91	HNC20CQ006
/151.4		
/151.5	-XAI:93	HNC20CQ010
/151.5		
/151.6	-XAI:95	HNC20CQ009
/151.7		
/150.1		

6ES7331-7KF02-0AB0

Pág. Anterior
27

Pág. Siguiente
29

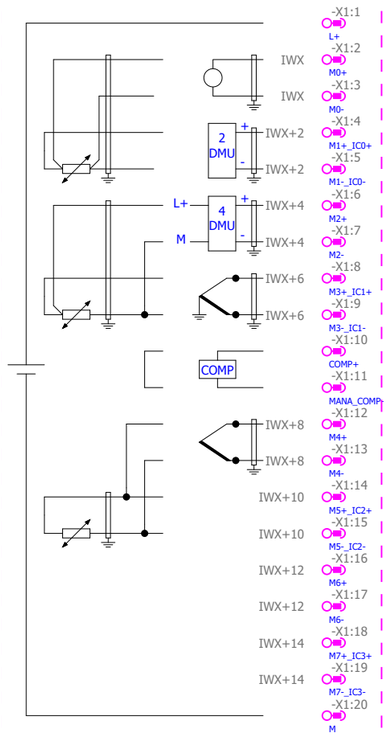
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI07

/15.6

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



6ES7331-7KF02-0AB0

Pág. Anterior
28

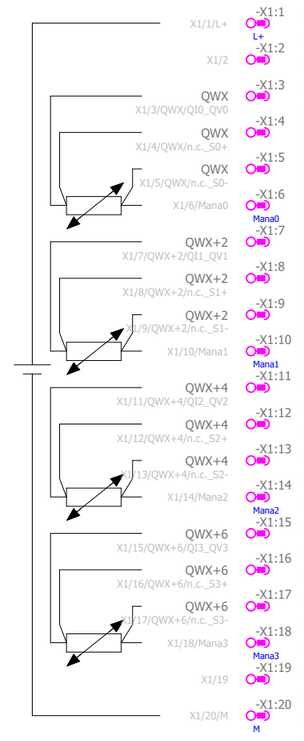
Pág. Siguiente
30

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Resumen Rack 01 Slot 10 AI**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **29**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**22** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AO01
/16.2

S7-300 SIEMENS
SM 332 AO 4 x 12 BIT



6ES7332-5HD01-0AB0

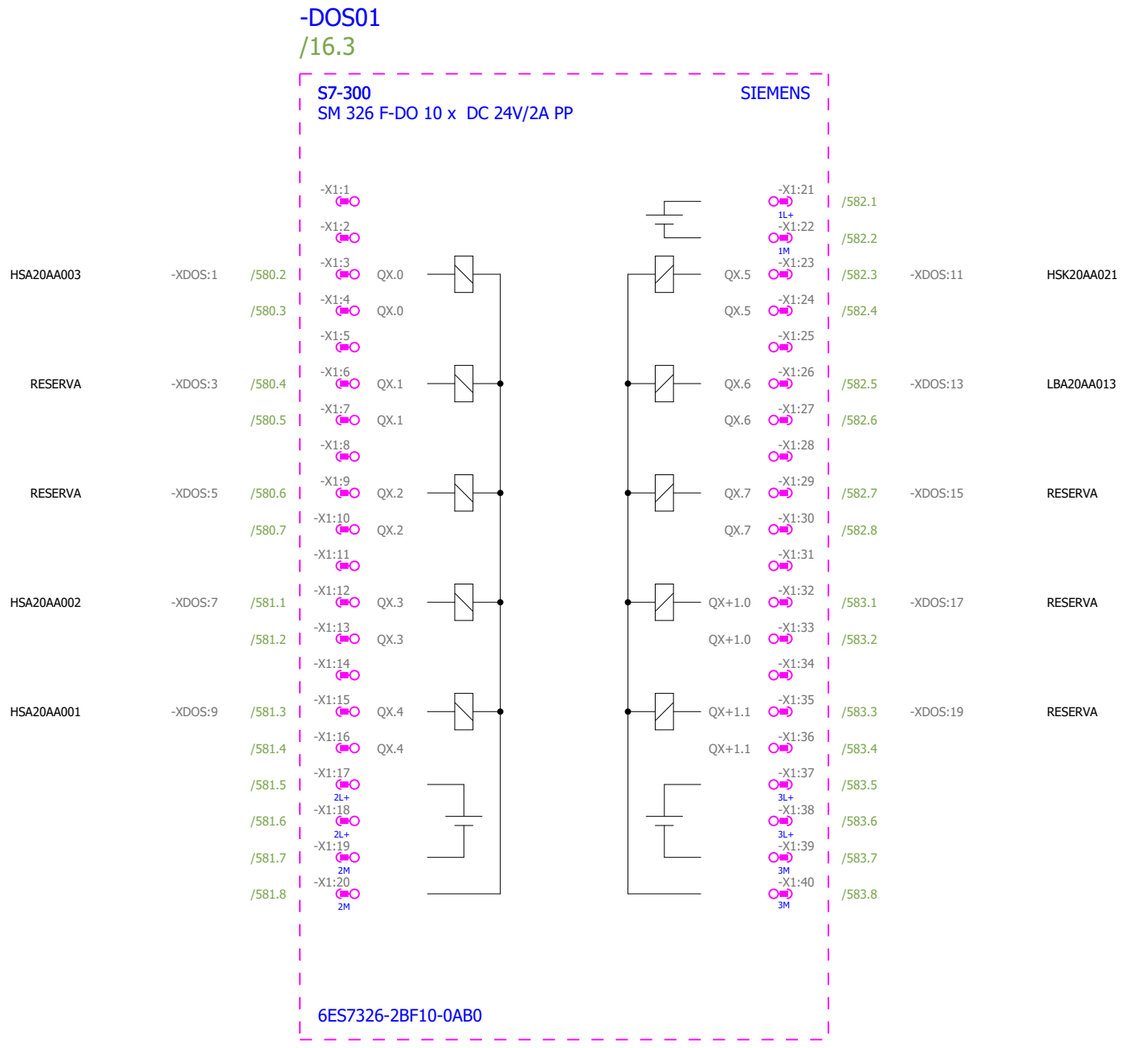
Pág. Anterior
29

Pág. Siguiente
32

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas / **FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Resumen Rack 02 Slot 01 AO**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales / **HOJA** 30
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021 / **23** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
30

Pág. Siguiente
33

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS — AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS

GRUPO =ESQ_L20

MONTAJE +

DESCRIPCIÓN DE PAGINA

Resumen Rack 02 Slot 02 DOS

CLIENTE AG Solution

Nº DE PLANO Nº Plano

OT LP1704-AGS-PLA-4038-02

PROYECTADO Jordi Mayorgas

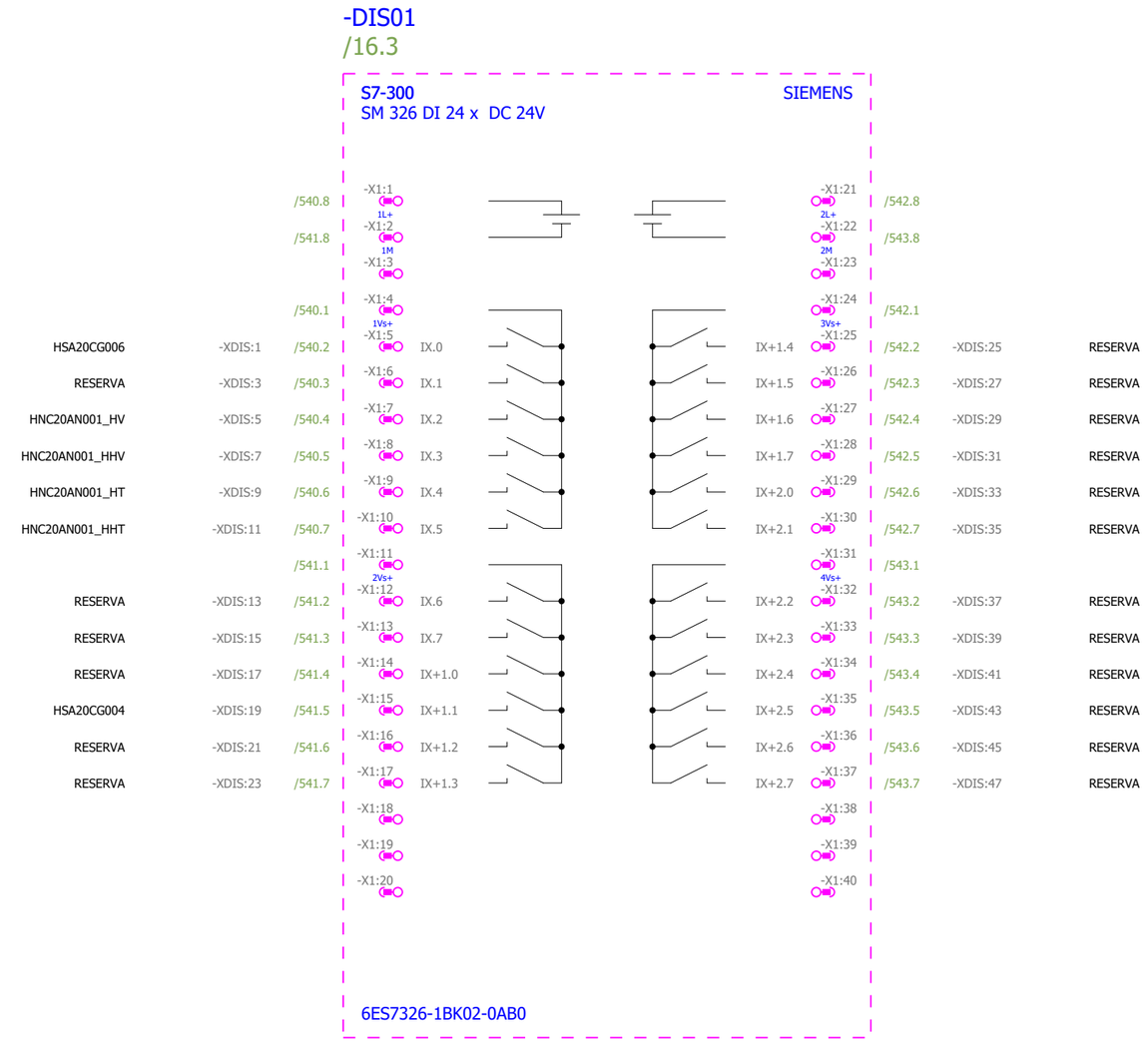
DIBUJADO Sergi Morales

MODIFICADO 01/06/2021

FECHA 05/02/2020

HOJA **32**

24 de **70**



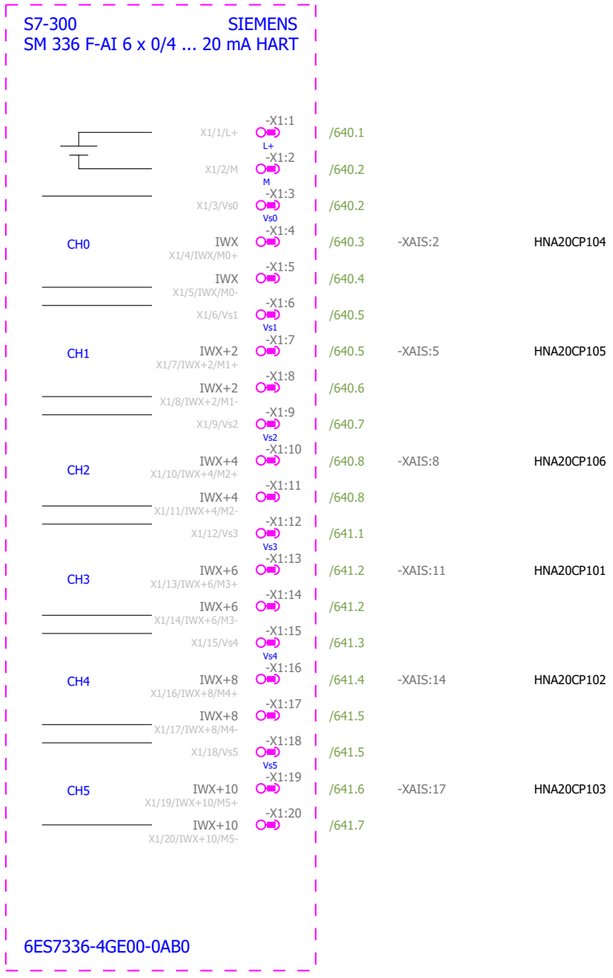
Pág. Anterior
32

Pág. Siguiente
34

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AIS01

/16.5



Pág. Anterior
33

Pág. Siguiente
35

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AIS02

/16.5

S7-300 SIEMENS
SM 336 F-AI 6 x 0/4 ... 20 mA HART

	X1/1/L+	-X1:1	/642.1			
	X1/2/M	-X1:2	/642.2			
	X1/3/Vs0	-X1:3	/642.2			
CH0	IWX X1/4/IWX/M0+	-X1:4	/642.3	-XAIS:20	HSK20CQ001	
	IWX X1/5/IWX/M0-	-X1:5	/642.4			
	X1/6/Vs1	-X1:6	/642.5			
CH1	IWX+2 X1/7/IWX+2/M1+	-X1:7	/642.5	-XAIS:23	RESERVA	
	IWX+2 X1/8/IWX+2/M1-	-X1:8	/642.6			
	X1/9/Vs2	-X1:9	/642.7			
CH2	IWX+4 X1/10/IWX+4/M2+	-X1:10	/642.8	-XAIS:26	HSD20CT106	
	IWX+4 X1/11/IWX+4/M2-	-X1:11	/642.8			
	X1/12/Vs3	-X1:12	/643.1			
CH3	IWX+6 X1/13/IWX+6/M3+	-X1:13	/643.2	-XAIS:29	HSD20CT105	
	IWX+6 X1/14/IWX+6/M3-	-X1:14	/643.2			
	X1/15/Vs4	-X1:15	/643.3			
CH4	IWX+8 X1/16/IWX+8/M4+	-X1:16	/643.4	-XAIS:32	RESERVA	
	IWX+8 X1/17/IWX+8/M4-	-X1:17	/643.5			
	X1/18/Vs5	-X1:18	/643.5			
CH5	IWX+10 X1/19/IWX+10/M5+	-X1:19	/643.6	-XAIS:35	HSD20CT103	
	IWX+10 X1/20/IWX+10/M5-	-X1:20	/643.7			

L+ M Vs0 Vs1 Vs2 Vs3 Vs4 Vs5

6ES7336-4GE00-0AB0

Pág. Anterior
34

Pág. Siguiente
36

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AIS03

/16.6

S7-300 SIEMENS
SM 336 F-AI 6 x 0/4 ... 20 mA HART

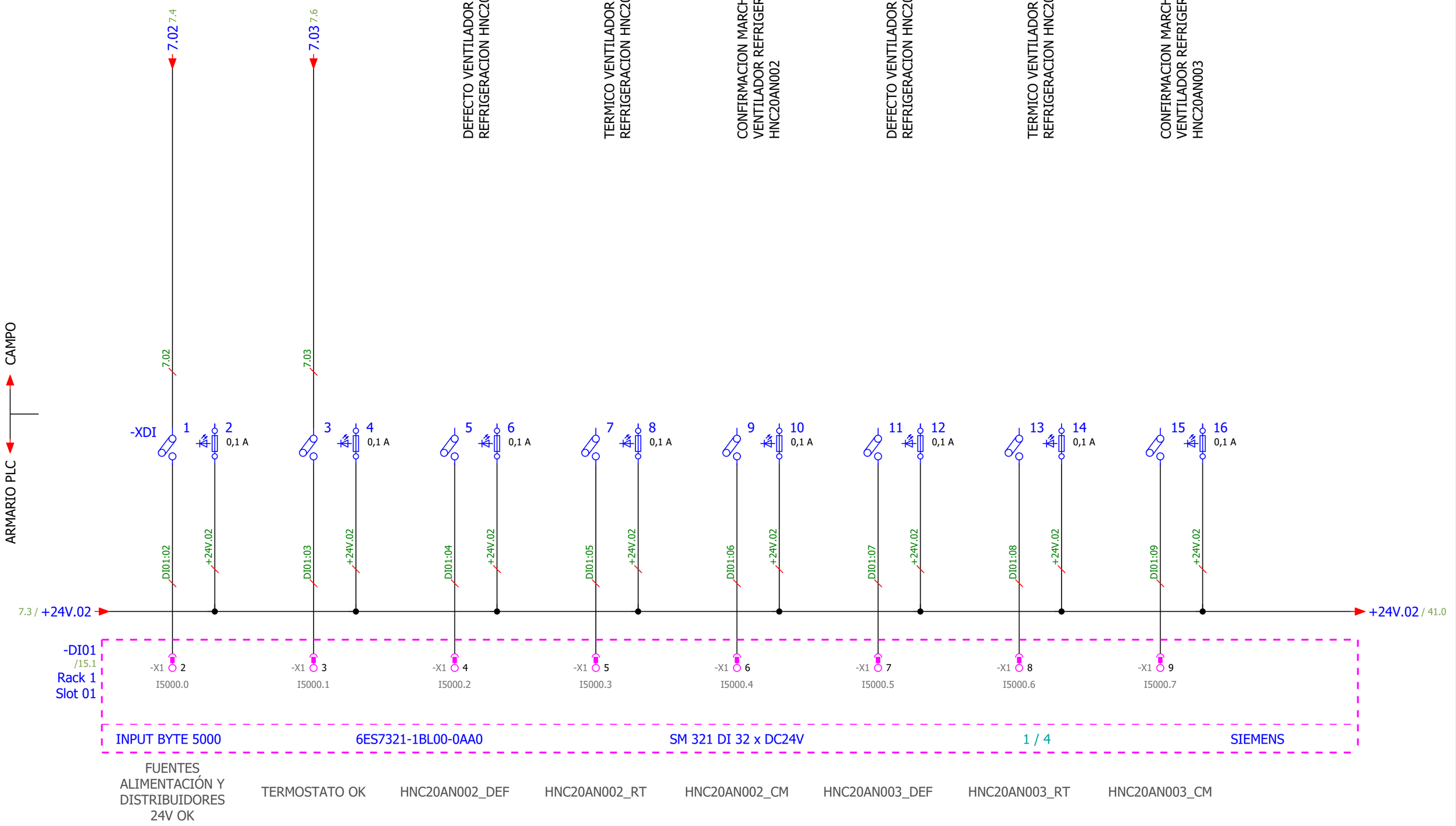
	X1/1/L+	-X1:1 L+	/644.1			
	X1/2/M	-X1:2 M	/644.2			
	X1/3/Vs0	-X1:3 Vs0	/644.2			
CH0	IWX X1/4/IWX/M0+	-X1:4	/644.3	-XAIS:38	HSD20CT104	
	IWX X1/5/IWX/M0-	-X1:5	/644.4			
	X1/6/Vs1	-X1:6 Vs1	/644.5			
CH1	IWX+2 X1/7/IWX+2/M1+	-X1:7	/644.5	-XAIS:41	RESERVA	
	IWX+2 X1/8/IWX+2/M1-	-X1:8	/644.6			
	X1/9/Vs2	-X1:9 Vs2	/644.7			
CH2	IWX+4 X1/10/IWX+4/M2+	-X1:10	/644.8	-XAIS:44	RESERVA	
	IWX+4 X1/11/IWX+4/M2-	-X1:11	/644.8			
	X1/12/Vs3	-X1:12 Vs3	/645.1			
CH3	IWX+6 X1/13/IWX+6/M3+	-X1:13	/645.2	-XAIS:47	RESERVA	
	IWX+6 X1/14/IWX+6/M3-	-X1:14	/645.2			
	X1/15/Vs4	-X1:15 Vs4	/645.3			
CH4	IWX+8 X1/16/IWX+8/M4+	-X1:16	/645.4	-XAIS:50	RESERVA	
	IWX+8 X1/17/IWX+8/M4-	-X1:17	/645.5			
	X1/18/Vs5	-X1:18 Vs5	/645.5			
CH5	IWX+10 X1/19/IWX+10/M5+	-X1:19	/645.6	-XAIS:53	RESERVA	
	IWX+10 X1/20/IWX+10/M5-	-X1:20	/645.7			

6ES7336-4GE00-0AB0

FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Resumen Rack 02 Slot 06 AIS**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 36	
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**28** de **70**	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
36

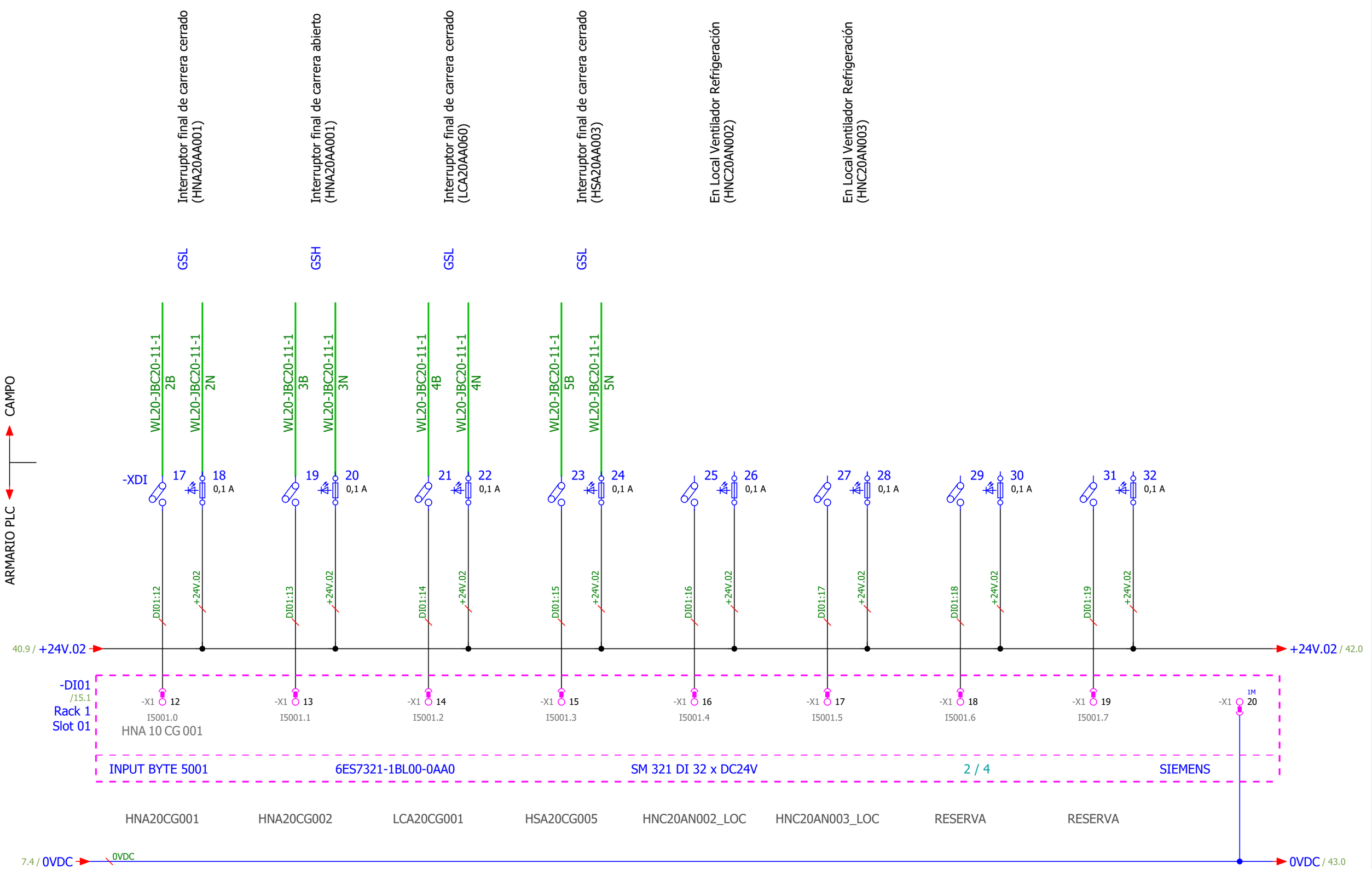
Pág. Siguiente
41

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS

AG Solution Process Automation & Industrial ICT — Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales - DI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**40**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**29** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

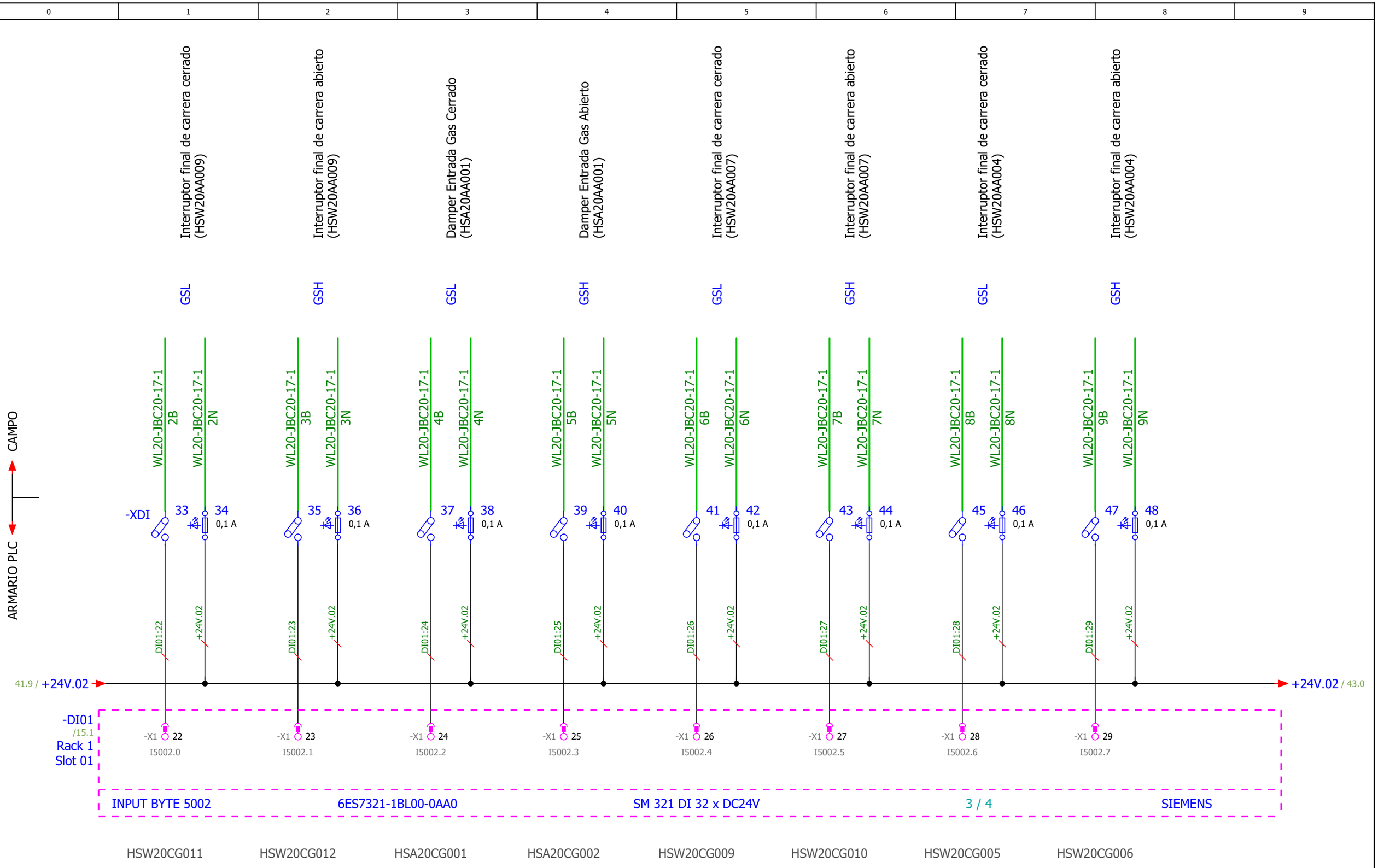


Pág. Anterior
40

Pág. Siguiente
42

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**41**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021		**30** de **70**



Pág. Anterior 41

Pág. Siguiente 43

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 42	
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	31 de 70	

CAMPO

ARMARIO PLC

Interruptor final de carrera cerrado (HSW20AA002)	Interruptor final de carrera abierto (HSW20AA002)	Interruptor final de carrera cerrado (HSW20AA006)	Interruptor final de carrera abierto (HSW20AA006)	Interruptor final de carrera cerrado (HSW20AA001)	Interruptor final de carrera abierto (HSW20AA001)	Interruptor final de carrera cerrado (HSA20AA002)	Alarma Temperatura Alta Bateria Precalentamiento (HSW20AH001)	
GSL	GSH	GSL	GSH	GSL	GSH	GSL	TT	
WL20-JBC20-17-1 10B	WL20-JBC20-17-1 10N	WL20-JBC20-17-1 11B	WL20-JBC20-17-1 11N	WL20-JBC20-17-1 12B	WL20-JBC20-17-1 12N	WL20-JBC20-17-2 1B	WL20-JBC20-17-2 1N	WL20-JBC20-17-2 2B
-XDI 49	50 0,1 A	51	52 0,1 A	53	54 0,1 A	55	56 0,1 A	57
DI01:32	+24V.02	DI01:33	+24V.02	DI01:34	+24V.02	DI01:35	+24V.02	DI01:36

WL20-JBC20-17-2 2N	WL20-JBC20-17-2 3B	WL20-JBC20-17-2 3N	WL20-JBC20-17-2 4B	WL20-JBC20-17-2 4N	WL20-JBC20-17-2 6B	WL20-JBC20-17-2 6N		
58 0,1 A	59	60 0,1 A	61	62 0,1 A	63	64 0,1 A		
+24V.02	DI01:37	+24V.02	DI01:38	+24V.02	DI01:39	+24V.02		

42.9 / +24V.02 → +24V.02 / 44.0

-DI01
/15.1
Rack 1
Slot 01

-X1 32	-X1 33	-X1 34	-X1 35	-X1 36	-X1 37	-X1 38	-X1 39	-X1 2M 40
I5003.0	I5003.1	I5003.2	I5003.3	I5003.4	I5003.5	I5003.6	I5003.7	

INPUT BYTE 5003 | 6ES7321-1BL00-0AA0 | SM 321 DI 32 x DC24V | 4 / 4 | SIEMENS

HSW20CG003 | HSW20CG004 | HSW20CG007 | HSW20CG008 | HSW20CG001 | HSW20CG002 | HSA20CG003 | HSW20CT102

41.9 / 0VDC → 0VDC

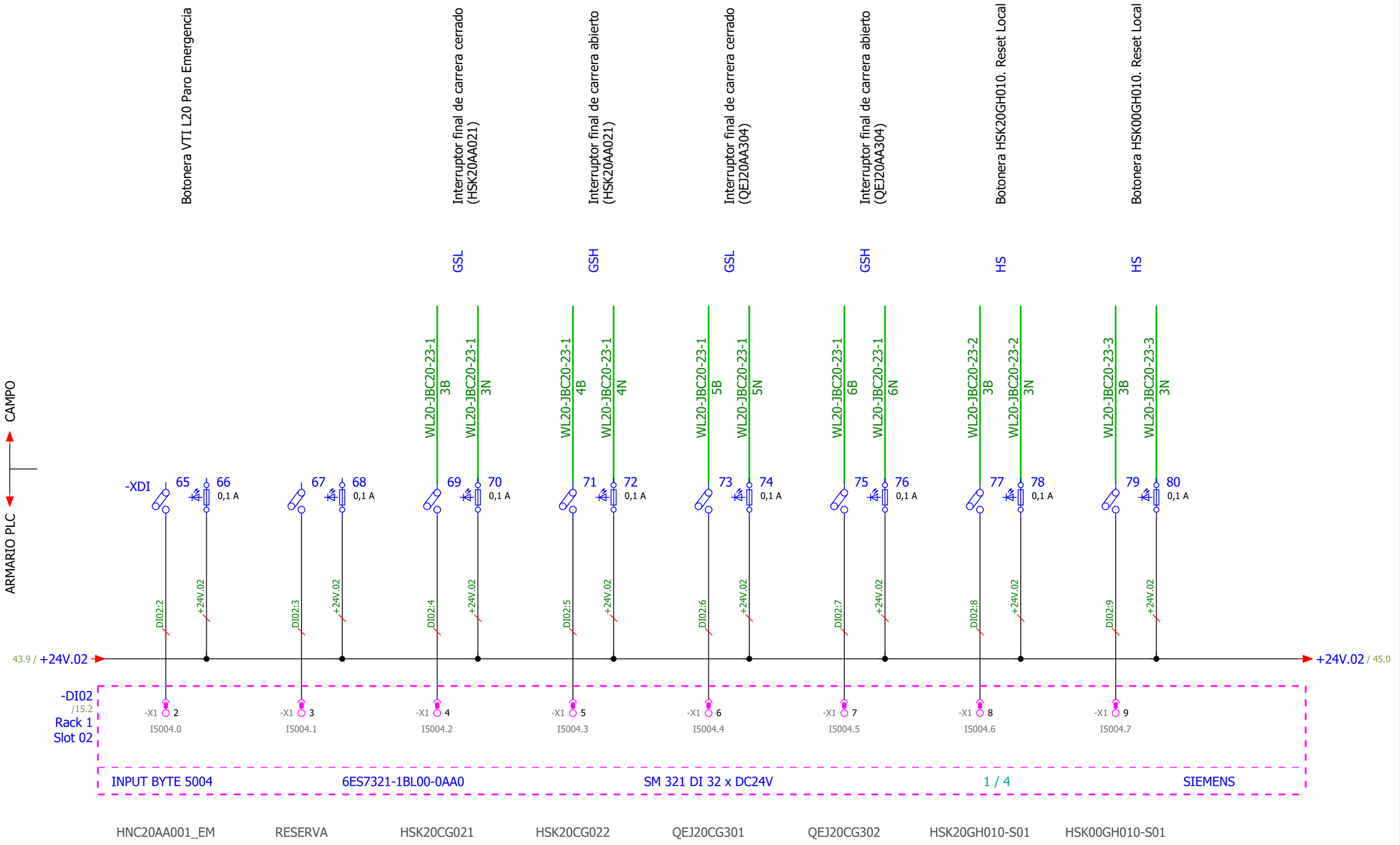
Pág. Anterior 42

Pág. Siguiente 44

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Process Automation & Industrial ICT | Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 43
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021	32 de 70

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

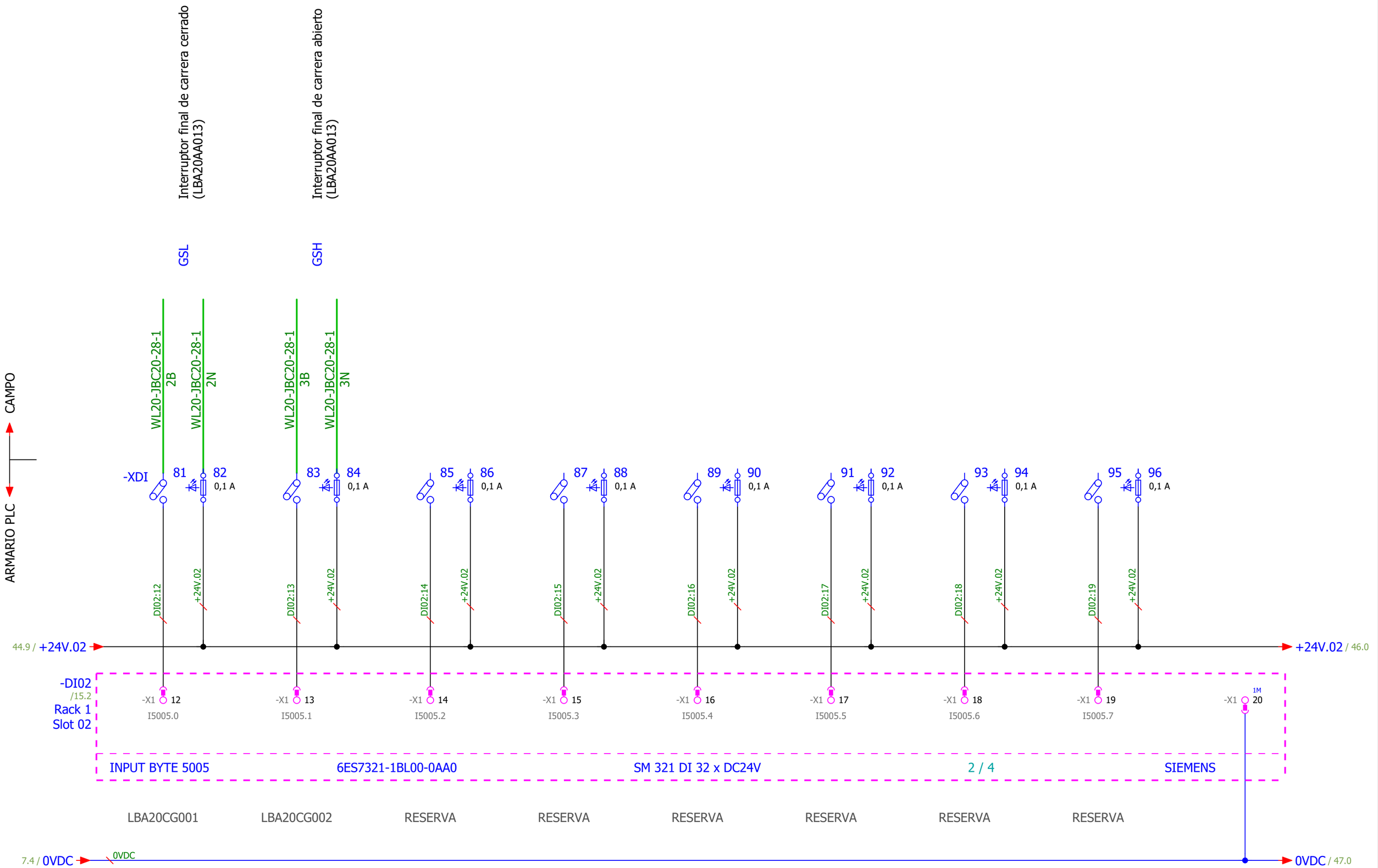


Pág. Anterior 43

Pág. Siguiente 45

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**44**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**33** de **70**



Pág. Anterior 44

Pág. Siguiente 46

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 45	
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021	34 de 70	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

M MP Analizador en mantenimiento

PM MP Petición de mantenimiento

ERR MP Error en el analizador

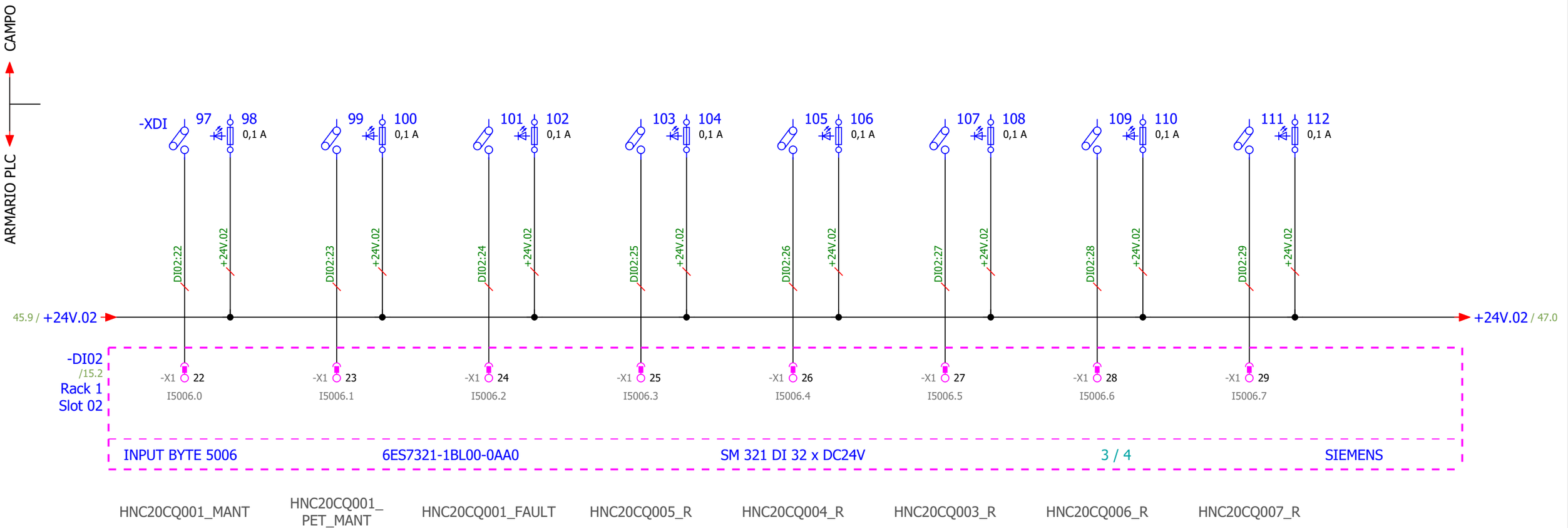
RANGO NO

RANGO CO

RANGO Nox

RANGO SO2

RANGO NH3



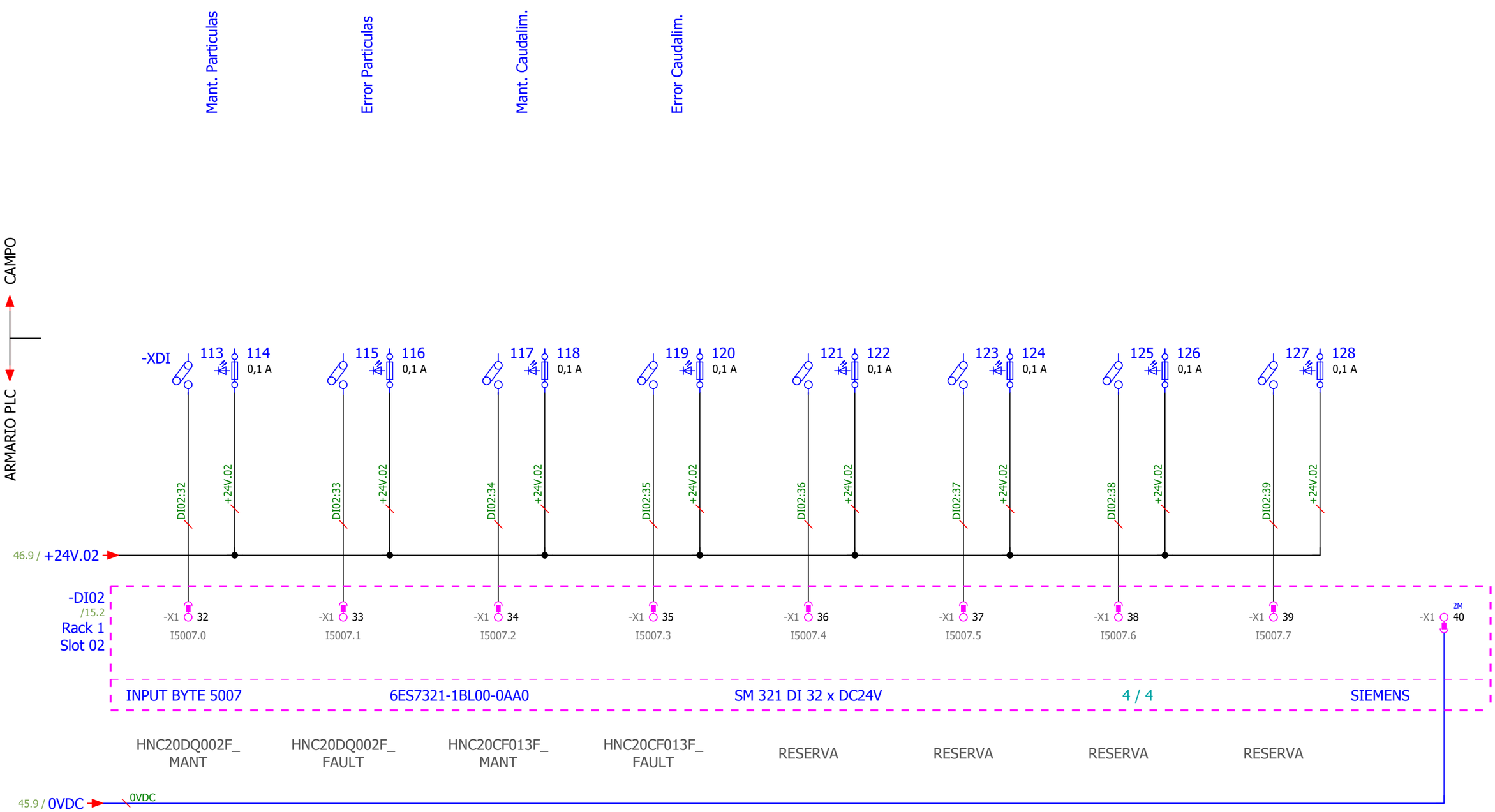
Pág. Anterior
45

Pág. Siguiente
47

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**46**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**35** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
46

Pág. Siguiente
80

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS — AG Solution Process Automation & Industrial ICT — Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**47**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021		**36** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

HNA20AA001 RESERVA RESERVA RESERVA HNC20AN002 HNC20AN003 HSW20AA009 HSW20AA007

-DO01 /15.2
Rack 1
Slot 03

OUTPUT BYTE 5000 | 6ES7322-1BL00-0AA0 | SM 322 DO 32 x DC24V/0,5A | 1 / 4 | SIEMENS

Q5000.0 Q5000.1 Q5000.2 Q5000.3 Q5000.4 Q5000.5 Q5000.6 Q5000.7

-X1 1 1L+ | -X1 2 | -X1 3 | -X1 4 | -X1 5 | -X1 6 | -X1 7 | -X1 8 | -X1 9 | -X1 10 1M

DO01:02 DO01:03 DO01:04 DO01:05 DO01:06 DO01:07 DO01:08 DO01:09

7.3 / +24V.03
7.3 / +24V.04
7.4 / 0VDC
+24V.04
0VDC

+24V.03 / 81.0
+24V.04 / 81.0
0VDC / 81.0

-KA1 -KA2 -KA3 -KA4 -KA5 -KA6 -KA7 -KA8
A1 A2 BB 13+ 14

ARMARIO PLC

CAMPO

0VDC

80.01 80.02 80.03 80.04 80.05 80.06 80.07 80.08

-XDO 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
0,1 A

WL20-JBV20-11-1 1B
WL20-JBV20-11-1 1N
WL20-JBV20-11-1 2B
WL20-JBV20-11-1 2N
WL20-JBV20-11-1 4B
WL20-JBV20-11-1 4N
WL20-JBV20-11-1 5B
WL20-JBV20-11-1 5N
WL20-JBV20-17-1 1B
WL20-JBV20-17-1 1N
WL20-JBV20-17-1 2B
WL20-JBV20-17-1 2N

Y01 Orden Válvula
Reserva
Reserva
Reserva
Orden marcha ventilador refrigeración HNC20AN002
Orden marcha ventilador refrigeración HNC20AN003
Y01 Orden Válvula
Y01 Orden Válvula

Pág. Anterior 47

Pág. Siguiente 81

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Salidas Digitales -DO01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **80**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021	**37** de **70**

HSW20AA004 HSW20AA002 HSW20AA006 HSW20AA001 RESERVA RESERVA HSK20GH010-H01 HSK20GH010-H02

-DO01 /15.2
Rack 1
Slot 03
OUTPUT BYTE 5001 | 6ES7322-1BL00-0AA0 | SM 322 DO 32 x DC24V/0,5A | 2 / 4 | SIEMENS

Q5001.0 Q5001.1 Q5001.2 Q5001.3 Q5001.4 Q5001.5 Q5001.6 Q5001.7

-X1 11 2L+ | -X1 12 | -X1 13 | -X1 14 | -X1 15 | -X1 16 | -X1 17 | -X1 18 | -X1 19 | -X1 20 2M

DO01:12 DO01:13 DO01:14 DO01:15 DO01:16 DO01:17 DO01:18 DO01:19

80.9 / +24V.03 → +24V.03 / 82.0
80.9 / +24V.04 → +24V.04 / 82.0
80.9 / 0VDC → 0VDC / 82.0
+24V.04
0VDC

-KA9 -KA10 -KA11 -KA12 -KA13 -KA14 -KA15 -KA16
A1 A2 | BB 13+ 14

ARMARIO PLC
CAMPO

0VDC

81.01 81.02 81.03 81.04 81.05 81.06 81.07 81.08

-XDO 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
0,1 A

WL20-JBC20-17-1 3B	WL20-JBC20-17-1 3N	WL20-JBC20-17-1 4B	WL20-JBC20-17-1 4N	WL20-JBC20-17-1 5B	WL20-JBC20-17-1 5N	WL20-JBC20-17-1 6B	WL20-JBC20-17-1 6N
Y01		Y01		Y01		Y01	
Orden Válvula		Orden Válvula		Orden Válvula		Orden Válvula	

WL20-JBC20-23-1 6B	WL20-JBC20-23-1 6N	WL20-JBC20-23-1 7B	WL20-JBC20-23-1 7N	WL20-JBC20-23-2 1B	WL20-JBC20-23-2 1N	WL20-JBC20-23-2 2B	WL20-JBC20-23-2 2N
QSH		QSH		HA		HO	
Reserva		Reserva		Luz Flash Area Inyección NH3		Bocina Area Inyeccion NH3	

Pág. Anterior 80
Pág. Siguiente 82

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

HSK00GH010-H01 HSK00GH010-H02 QEJ20AA304 RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA

-DO01 /15.2
Rack 1
Slot 03
OUTPUT BYTE 5002 | 6ES7322-1BL00-0AA0 | SM 322 DO 32 x DC24V/0,5A | 3 / 4 | SIEMENS

Q5002.0 Q5002.1 Q5002.2 Q5002.3 Q5002.4 Q5002.5 Q5002.6 Q5002.7

-X1 21 3L+ | -X1 22 | -X1 23 | -X1 24 | -X1 25 | -X1 26 | -X1 27 | -X1 28 | -X1 29 | -X1 30 3M

DO01:22 DO01:23 DO01:24 DO01:25 DO01:26 DO01:27 DO01:28 DO01:29

81.9 / +24V.03 → +24V.03 / 83.0
81.9 / +24V.04 → +24V.04 / 83.0
81.9 / 0VDC → 0VDC / 83.0
+24V.04
0VDC

-KA17 -KA18 -KA19 -KA20 -KA21 -KA22 -KA23 -KA24
A1 A2 BB 13+ 14

ARMARIO PLC
CAMPO

0VDC

82.01 82.02 82.03 82.04 82.05 82.06 82.07 82.08

-XDO
33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48
0,1 A

WL20-JBC20-23-3 1B
WL20-JBC20-23-3 1N
WL20-JBC20-23-3 2B
WL20-JBC20-23-3 2N
WL20-JBV20-23-1 1B
WL20-JBV20-23-1 1N

Y01

Luz flash area inyección NH3
Bocina area inyección NH3
Orden Válvula

Pág. Anterior 81
Pág. Siguiente 83

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Process Automation & Industrial ICT | Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS

GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Salidas Digitales -DO01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**82**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021		**39** de **70**

RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA

-DO01
/15.2
Rack 1
Slot 03

OUTPUT BYTE 5003 | 6ES7322-1BL00-0AA0 | SM 322 DO 32 x DC24V/0,5A | 4 / 4 | SIEMENS

Q5003.0 Q5003.1 Q5003.2 Q5003.3 Q5003.4 Q5003.5 Q5003.6 Q5003.7

-X1 31 (4L+) -X1 32 -X1 33 -X1 34 -X1 35 -X1 36 -X1 37 -X1 38 -X1 39 -X1 40 (4M)

DO01:32 DO01:33 DO01:34 DO01:35 DO01:36 DO01:37 DO01:38 DO01:39

82.9 / +24V.03
82.9 / +24V.04 +24V.04
82.9 / 0VDC 0VDC

-KA25 -KA26 -KA27 -KA28 -KA29 -KA30 -KA31 -KA32
A1 A2 BB 13+ 14

ARMARIO PLC

CAMPO

0VDC

83.01 83.02 83.03 83.04 83.05 83.06 83.07 83.08

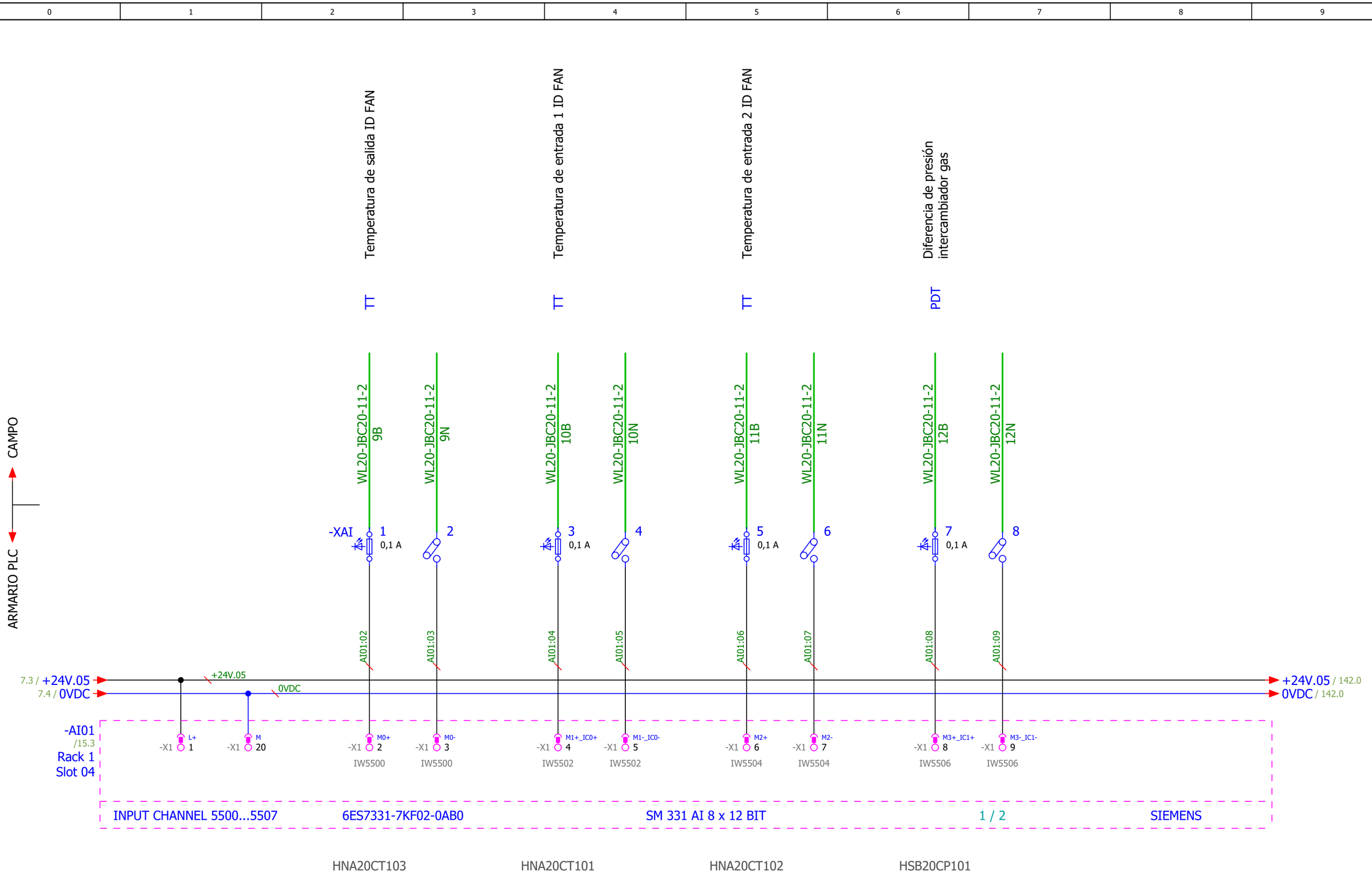
-XDO
49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64
0,1 A

Pág. Anterior
82

Pág. Siguiente
140

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

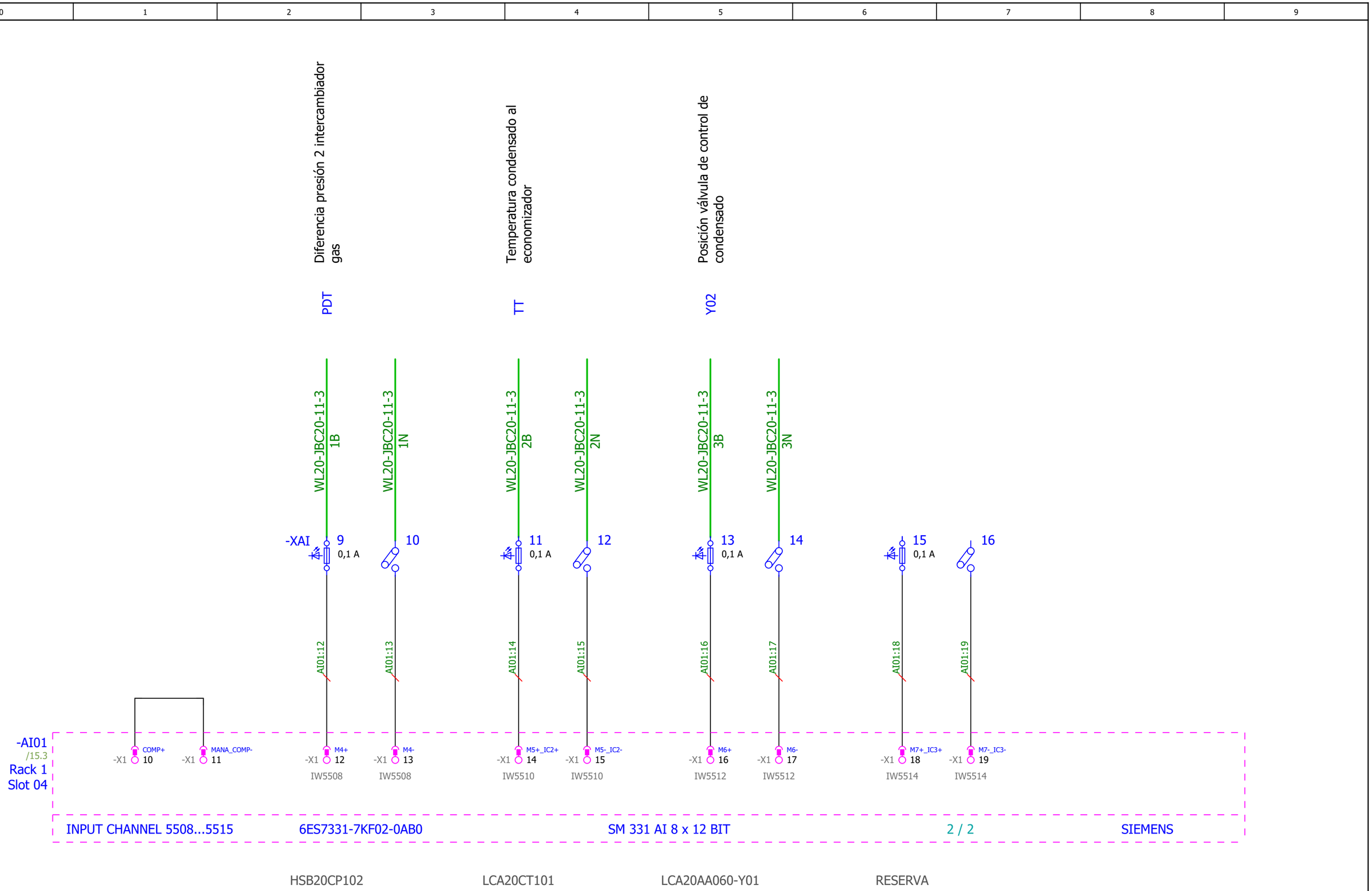
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Salidas Digitales -DO01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **83**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021	**40** de **70**	



Pág. Anterior
83

Pág. Siguiente
141

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**140**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021		**41** de **70**

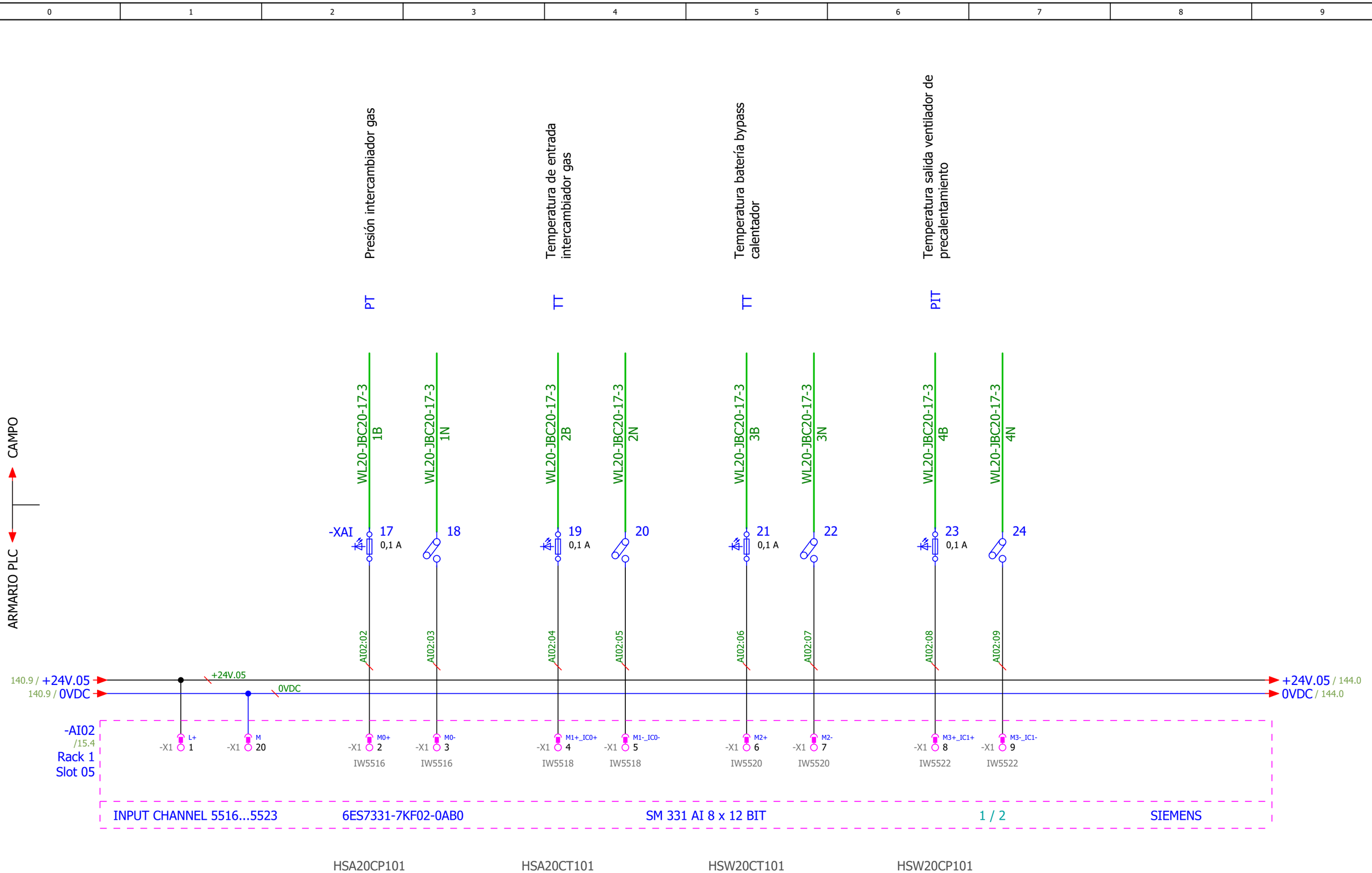


Pág. Anterior
140

Pág. Siguiente
142

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**141**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**42** de **70**



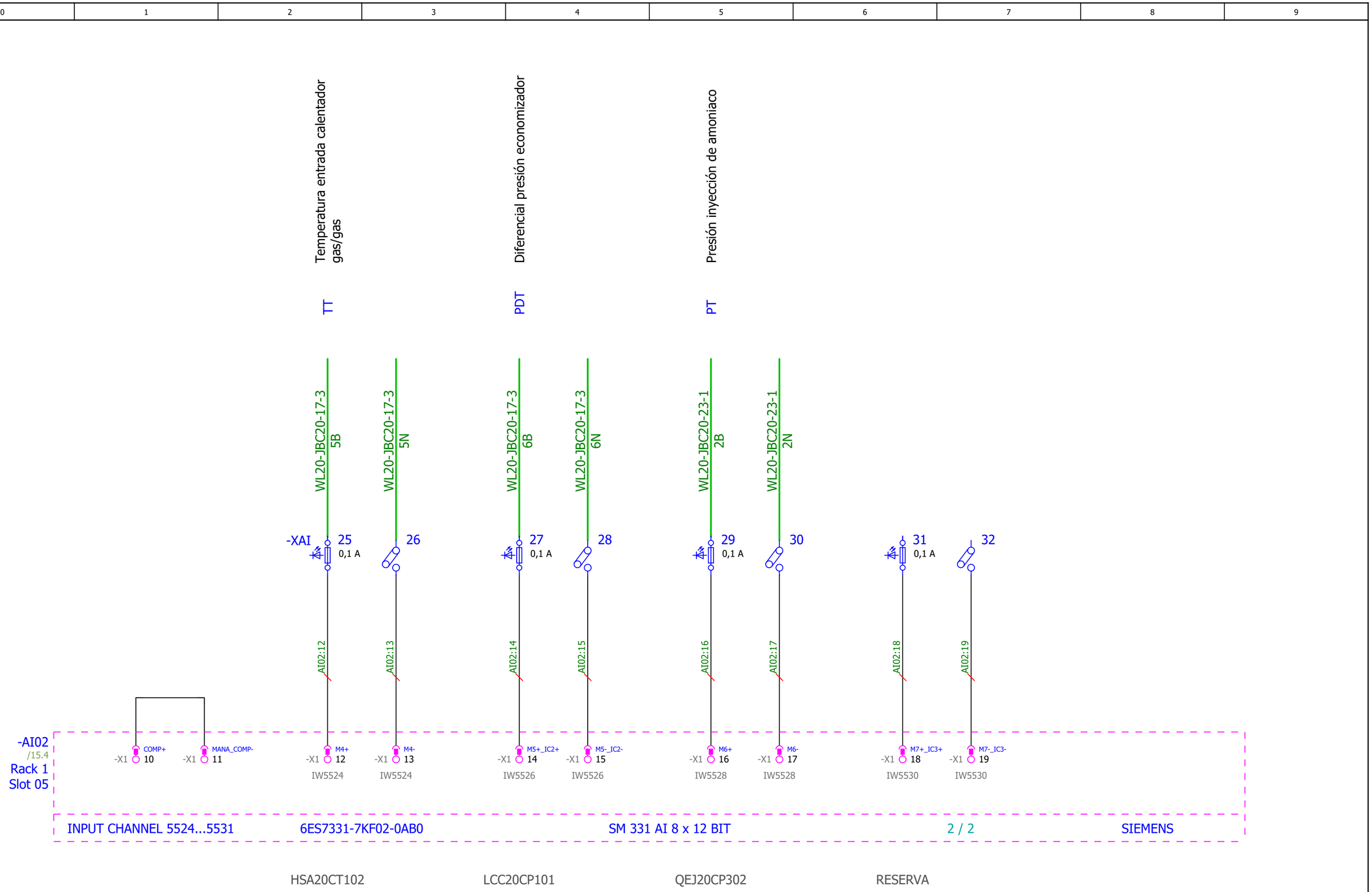
Pág. Anterior
141

Pág. Siguiente
143

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS

AG Solution Process Automation & Industrial ICT — Sistelec

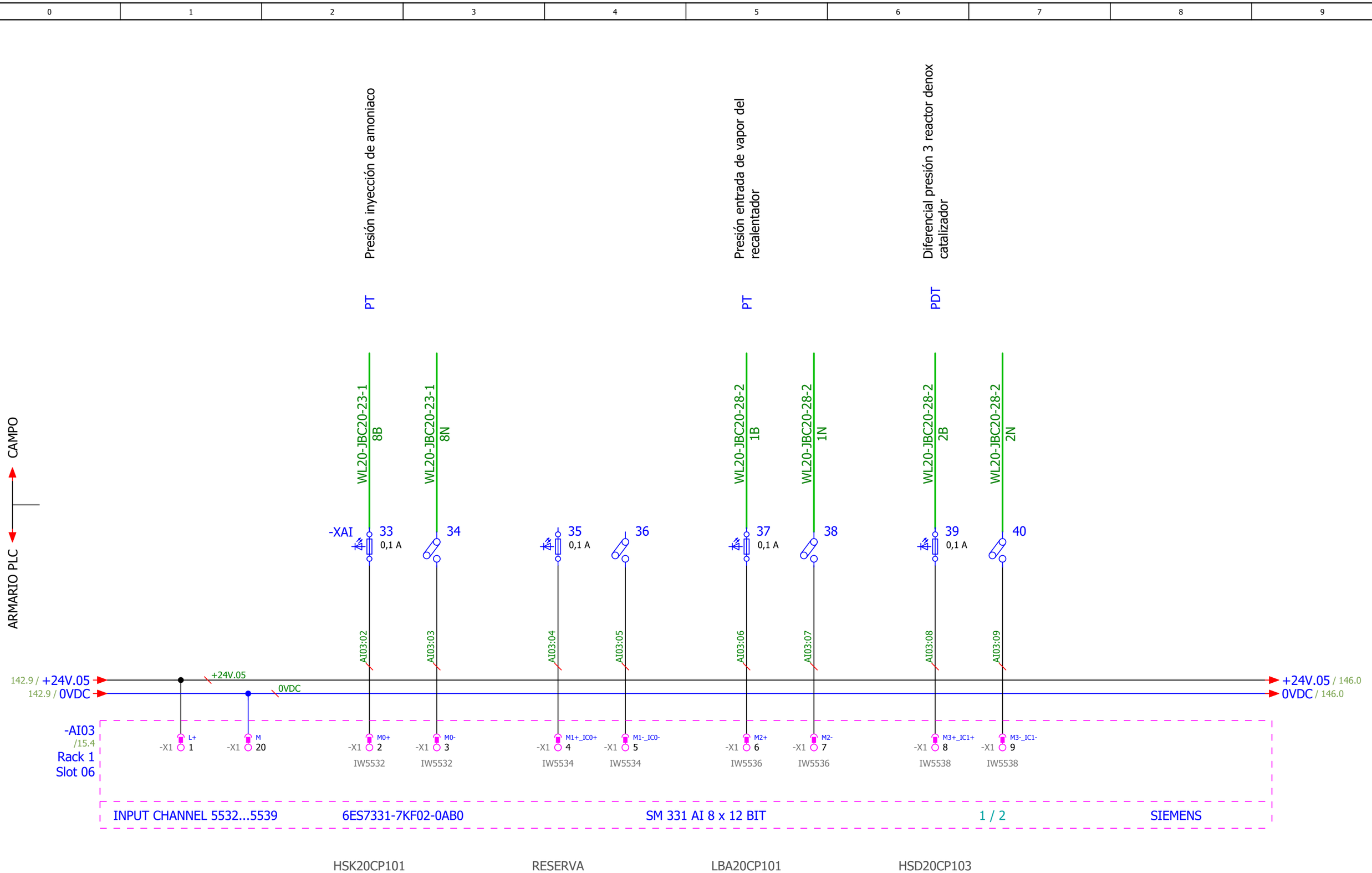
PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**142**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**43** de **70**



Pág. Anterior 142

Pág. Siguiente 144

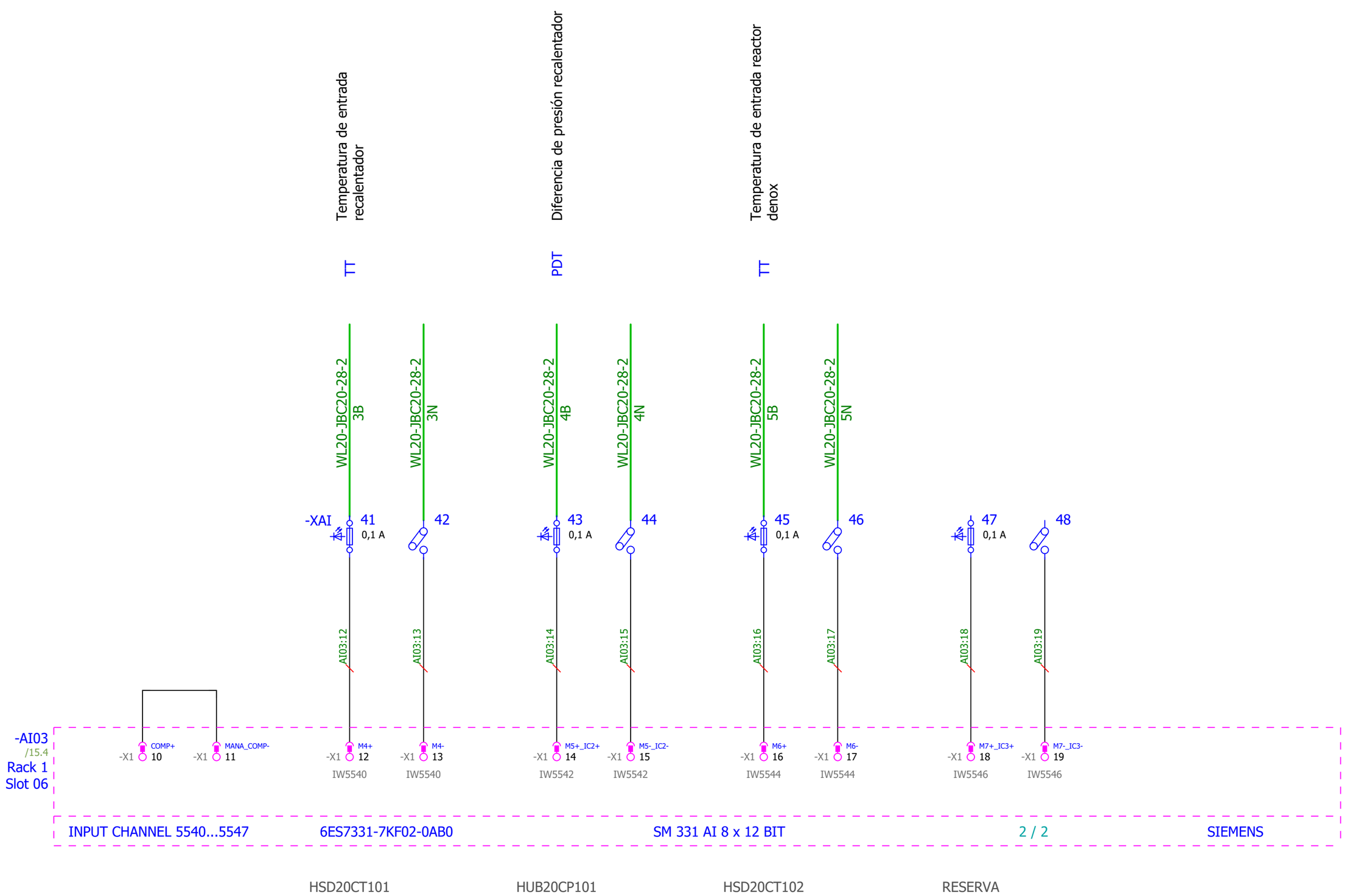
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**143**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**44** de **70**



Pág. Anterior 143

Pág. Siguiente 145

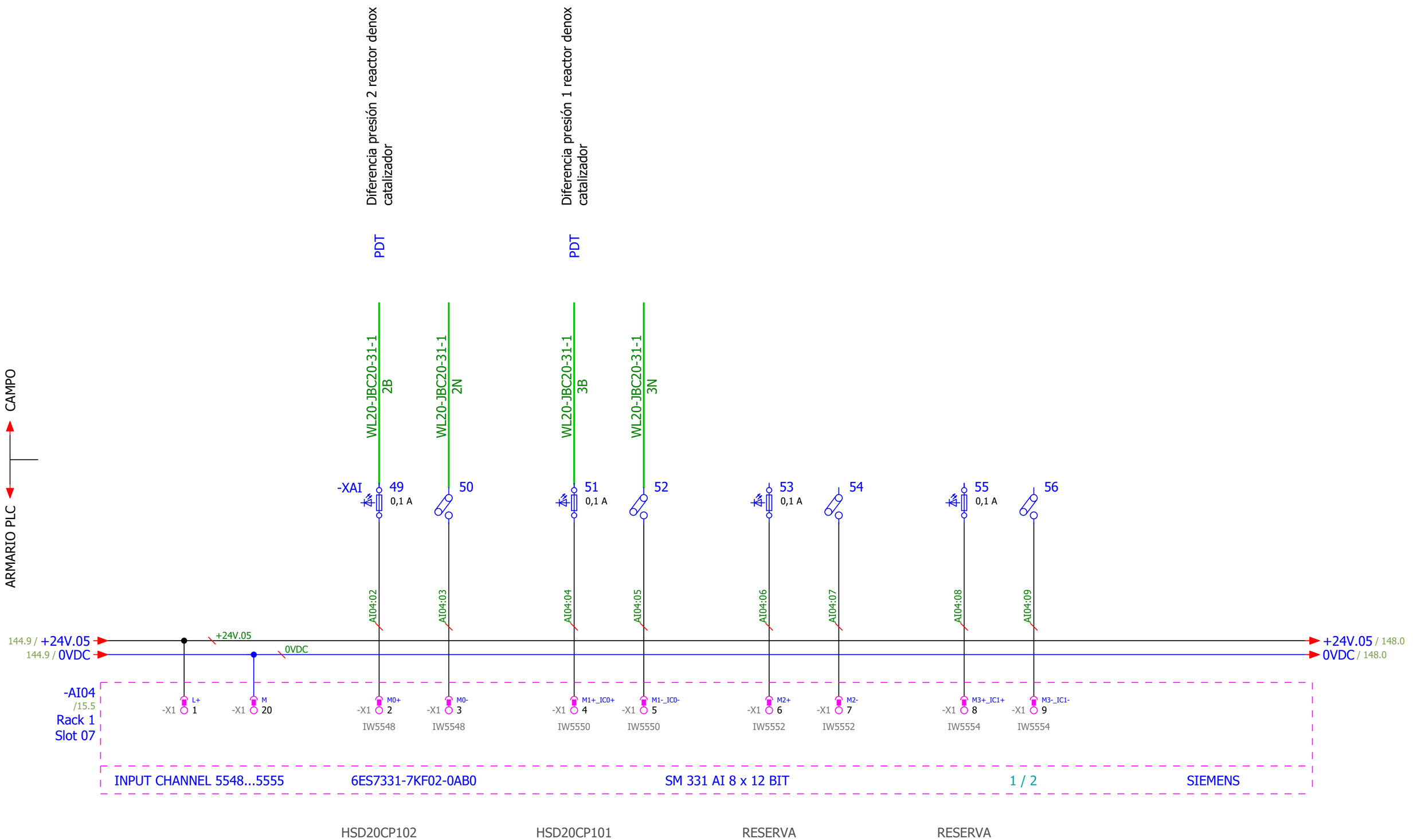
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI03**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**144**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**45** de **70**



Pág. Anterior
144

Pág. Siguiente
146

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI03**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**145**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**46** de **70**

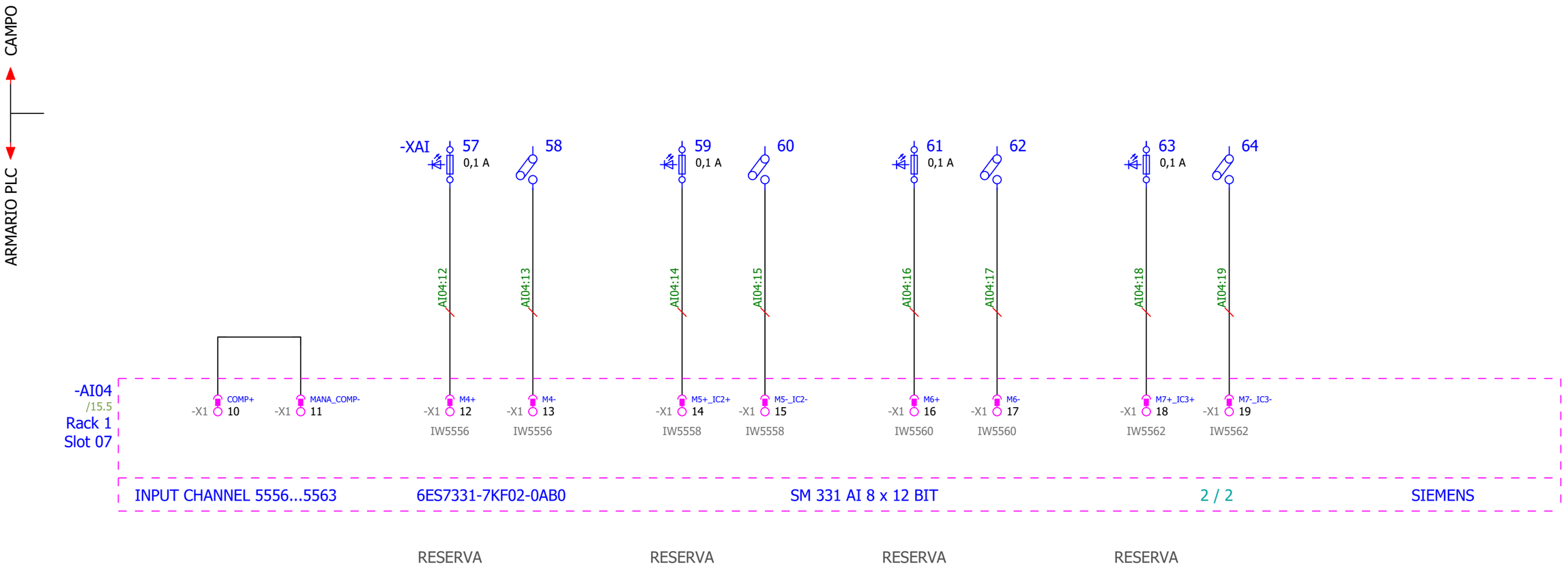


Pág. Anterior
145

Pág. Siguiente
147

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI04**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**146**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**47** de **70**

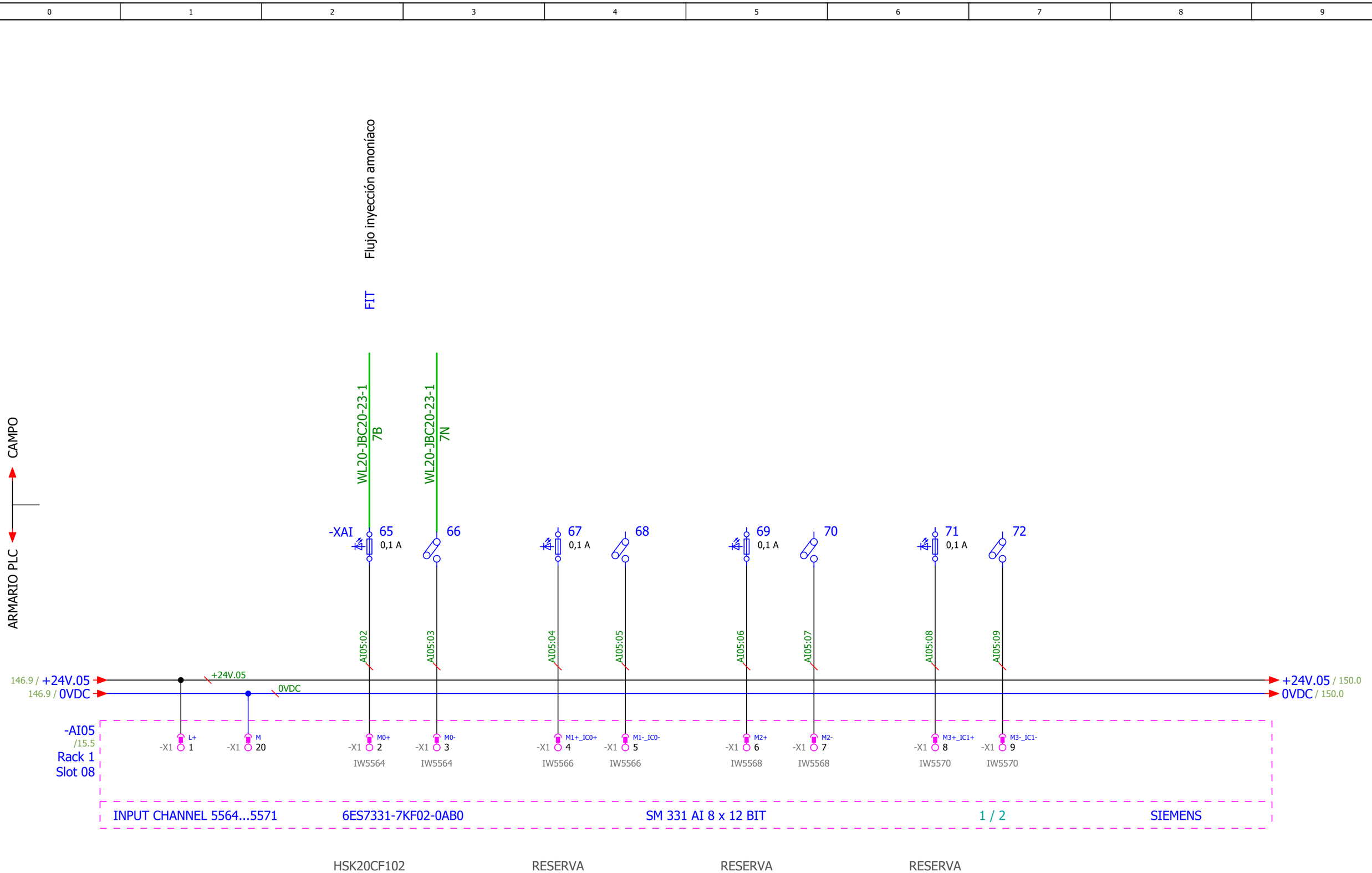
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
146

Pág. Siguiente
148

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI04**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **147**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**48** de **70**	

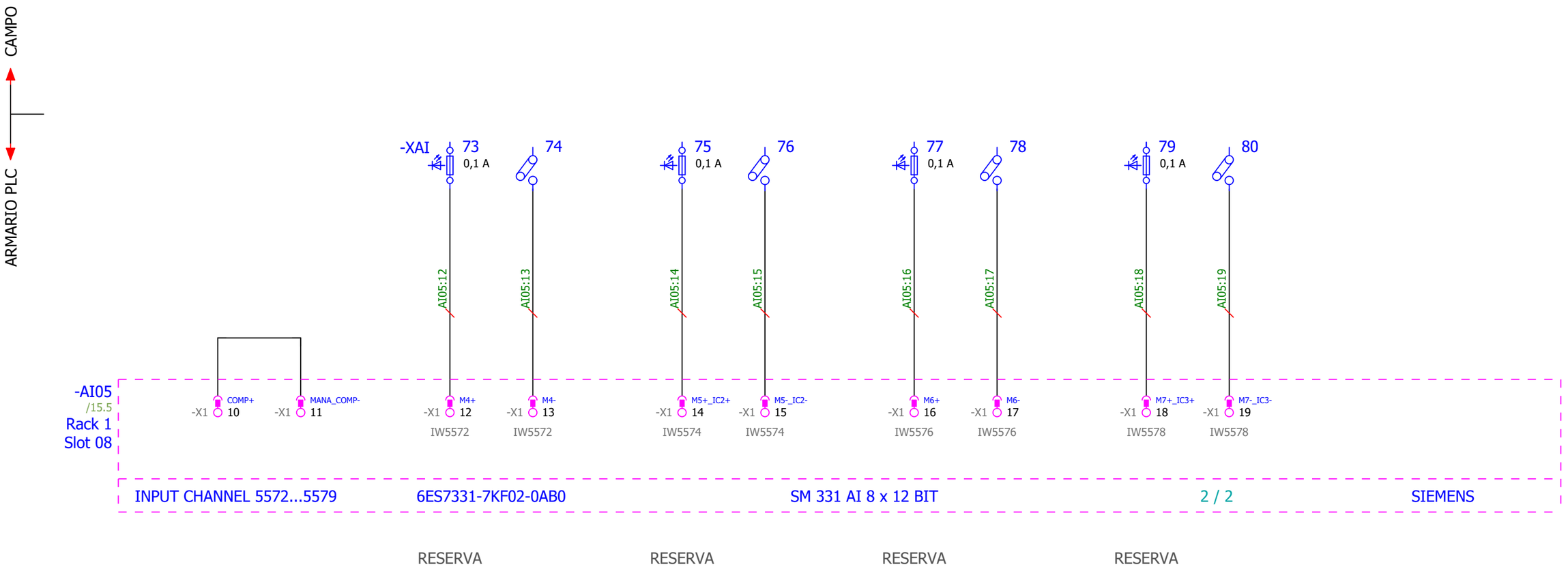


Pág. Anterior
147

Pág. Siguiente
149

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI05**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**148**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**49** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



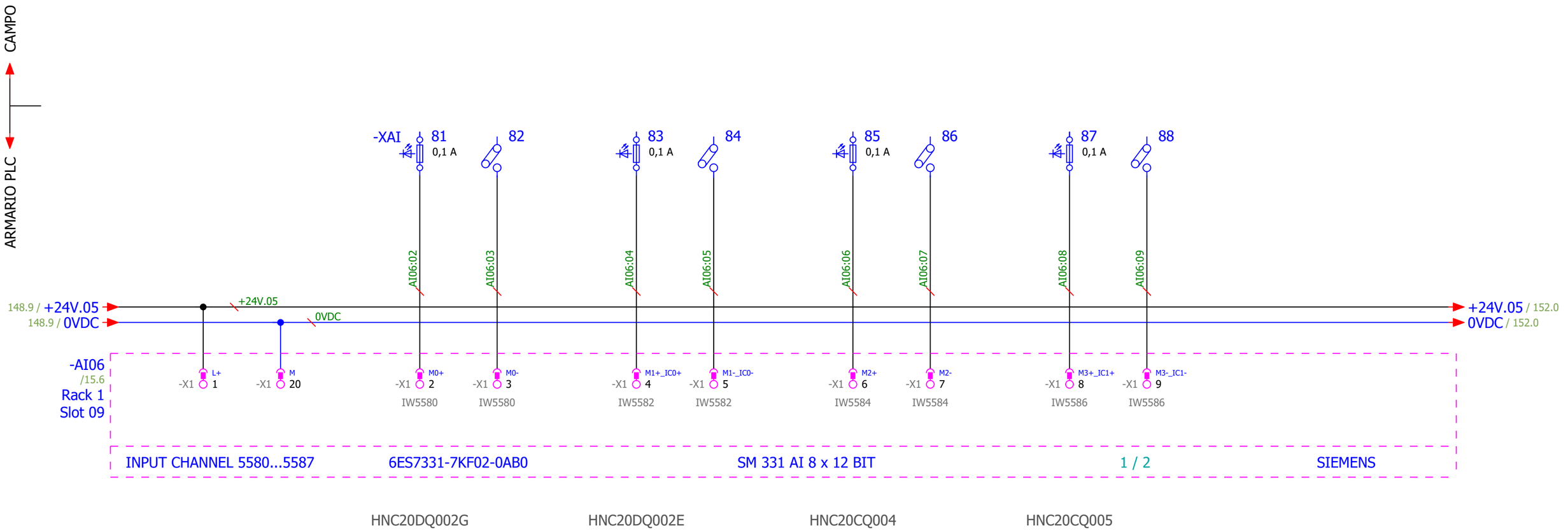
Pág. Anterior
148

Pág. Siguiente
150

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO	=ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE	+	**Entradas Analógicas -AI05**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **149**
			OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**50** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
149

Pág. Siguiente
151

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

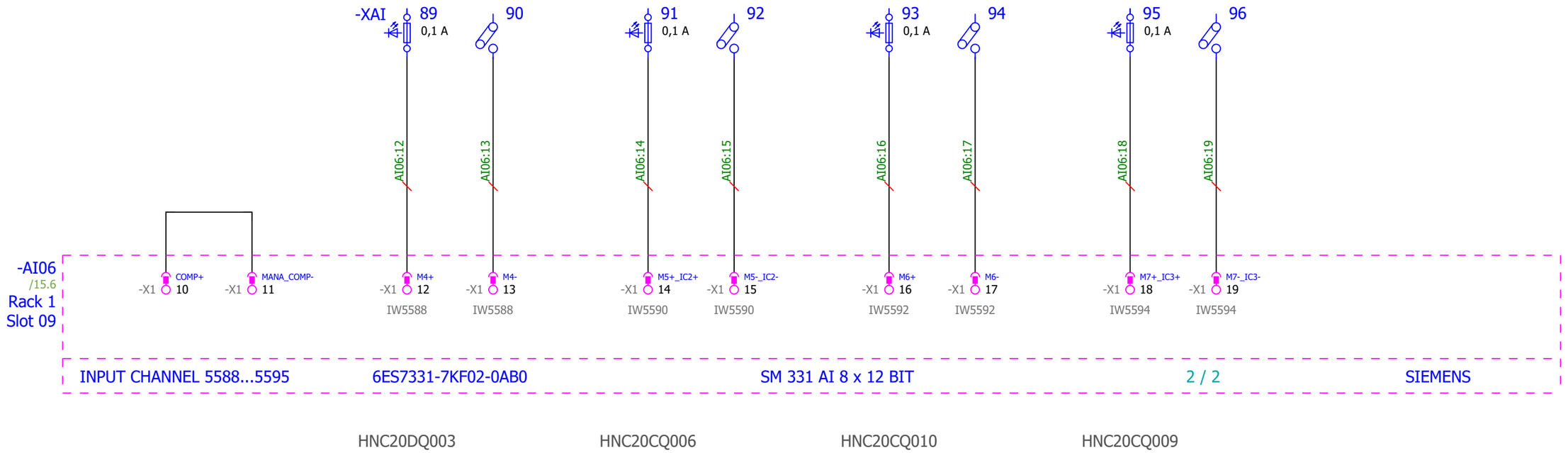
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI06**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**150**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**51** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

NOx SO2 CO2 H2O

CAMPO

ARMARIO PLC



HNC20DQ003 HNC20CQ006 HNC20CQ010 HNC20CQ009

Pág. Anterior
150

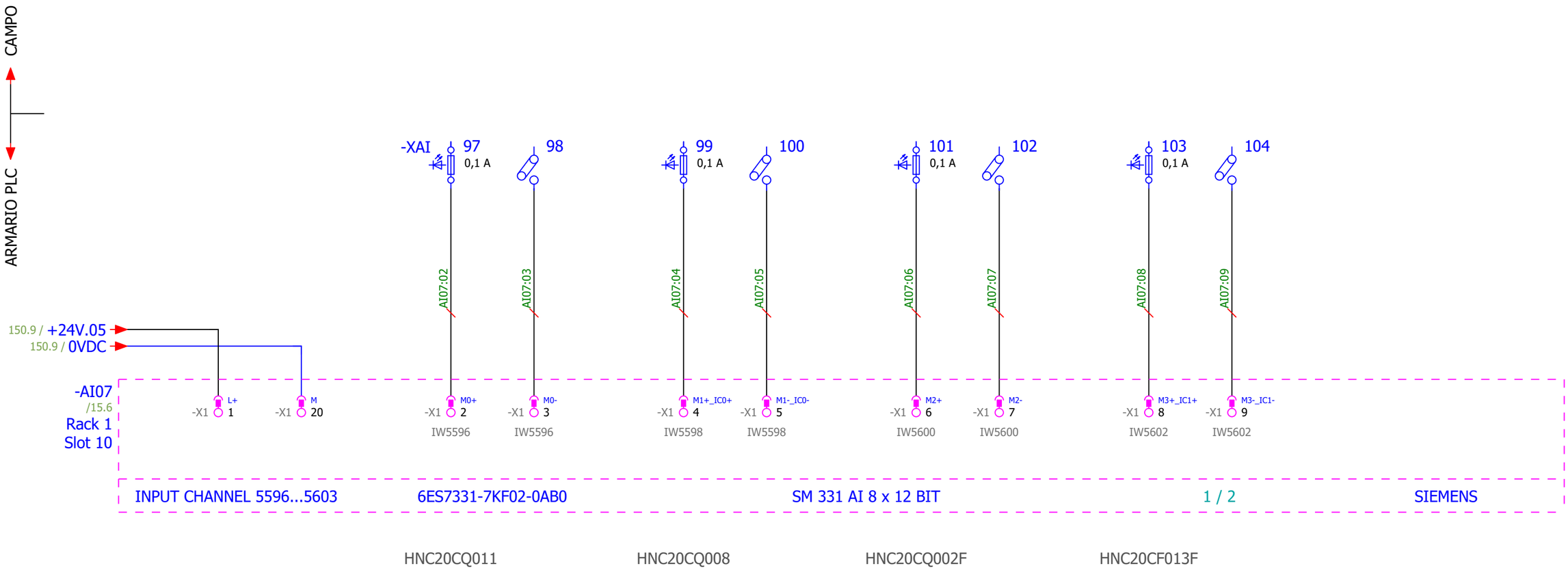
Pág. Siguiente
152

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS — AG Solution Process Automation & Industrial ICT — Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS

GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI06**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **151**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**52** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
151

Pág. Siguiente
153

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO	=ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE	+	**Entradas Analógicas -AI07**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **152**
			OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**53** de **70**

NH3

TEMP

Pabs

CAMPO

ARMARIO PLC

-XAI

105 0,1 A — AI07:12 — M4+ -X1 12 — IW5604

106 — AI07:13 — M4- -X1 13 — IW5604

107 0,1 A — AI07:14 — M5+_IC2+ -X1 14 — IW5606

108 — AI07:15 — M5-_IC2- -X1 15 — IW5606

109 0,1 A — AI07:16 — M6+ -X1 16 — IW5608

110 — AI07:17 — M6- -X1 17 — IW5608

111 0,1 A — AI07:18 — M7+_IC3+ -X1 18 — IW5610

112 — AI07:19 — M7-_IC3- -X1 19 — IW5610

-AI07
/15.6
Rack 1
Slot 10

COMP+ -X1 10 — MANA_COMP- -X1 11

INPUT CHANNEL 5604...5611 | 6ES7331-7KF02-0AB0 | SM 331 AI 8 x 12 BIT | 2 / 2 | SIEMENS

HNC20CQ007 | HNC20CT013 | HNC20CP013 | RESERVA

Pág. Anterior
152

Pág. Siguiente
180

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. — FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS — AG Solution Process Automation & Industrial ICT — Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO	=ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE	+	**Entradas Analógicas -AI07**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **153**
			OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**54** de **70**

LCA20AA060

LBA20AA701

-AO01
/16.2
Rack 2
Slot 01

OUTPUT CHANNEL 5500 / 5502 | 6ES7332-5HD01-0AB0 | SM 332 AO 4 x 12 BIT | 1 / 2 | SIEMENS

	QW5500				QW5500	QW5502			QW5502
-X1 1 L+	-X1 3	-X1 4	-X1 5		-X1 6 Mana0	-X1 7	-X1 8	-X1 9	-X1 10 Mana1

7.3 / +24V.06 → +24V.06

ARMARIO PLC

CAMPO

AO01:03 → -XAO 1 → 0,1 A → WL20-JBV20-11-1 6B → Y01 Orden de posición válvula control condensado

AO01:06 → 2 → WL20-JBV20-11-1 6N

AO01:07 → 3 → 0,1 A → WL20-JBC20-28-2 9B → Y02 Orden de posición válvula control temperatura SCR

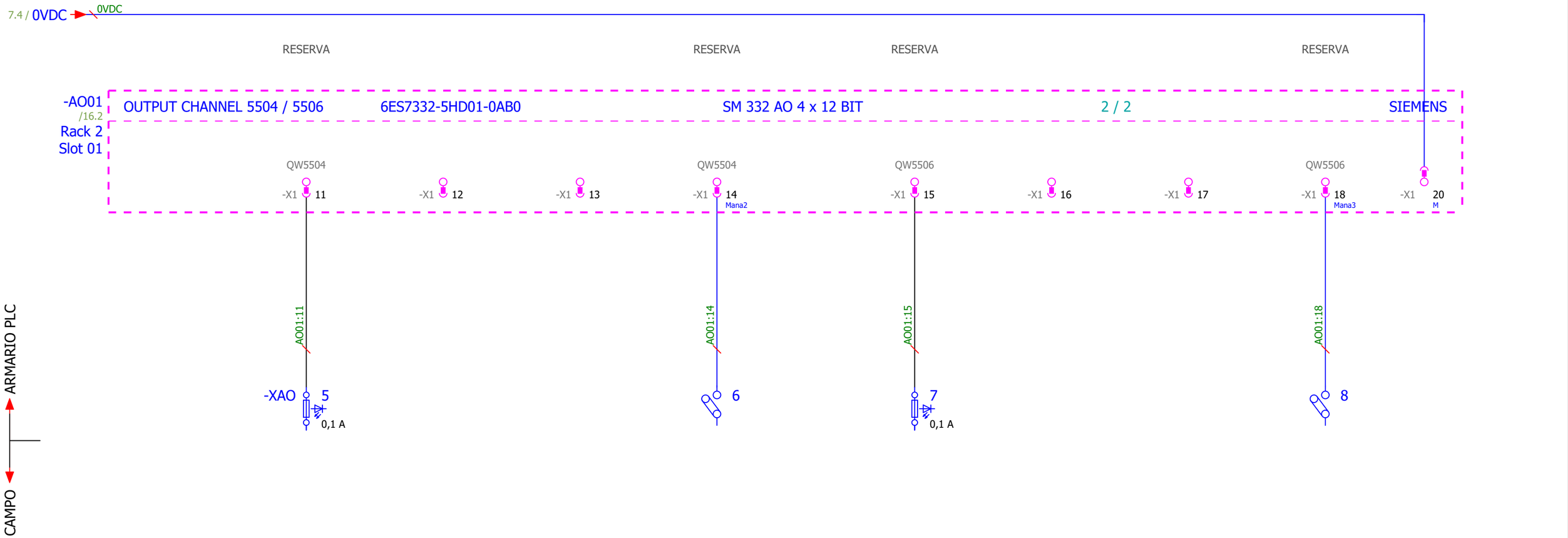
AO01:10 → 4 → WL20-JBC20-28-2 9N

Pág. Anterior 153

Pág. Siguiente 181

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

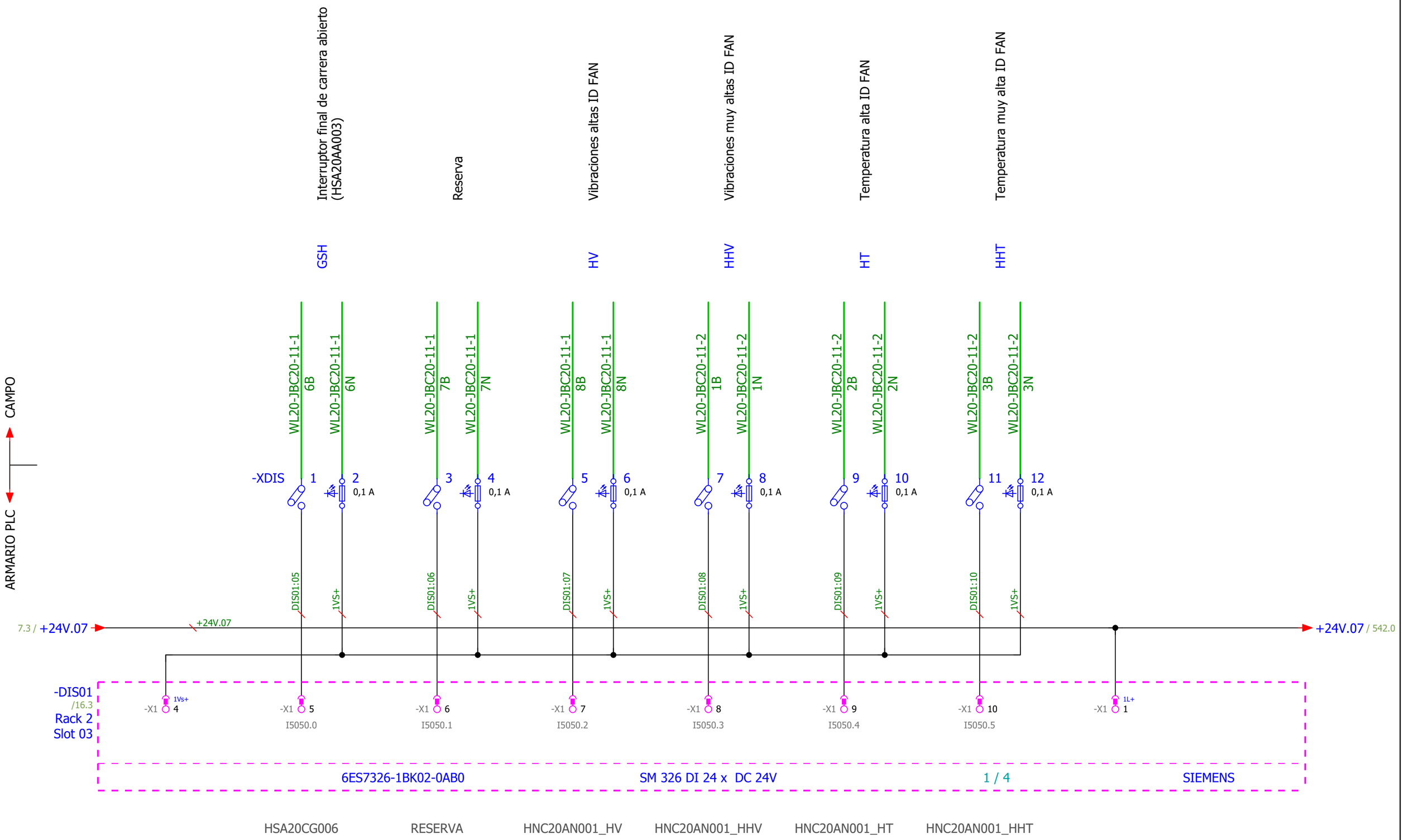
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Salidas Analógicas -AO01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **180**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021	**55** de **70**



Pág. Anterior
180

Pág. Siguiente
540

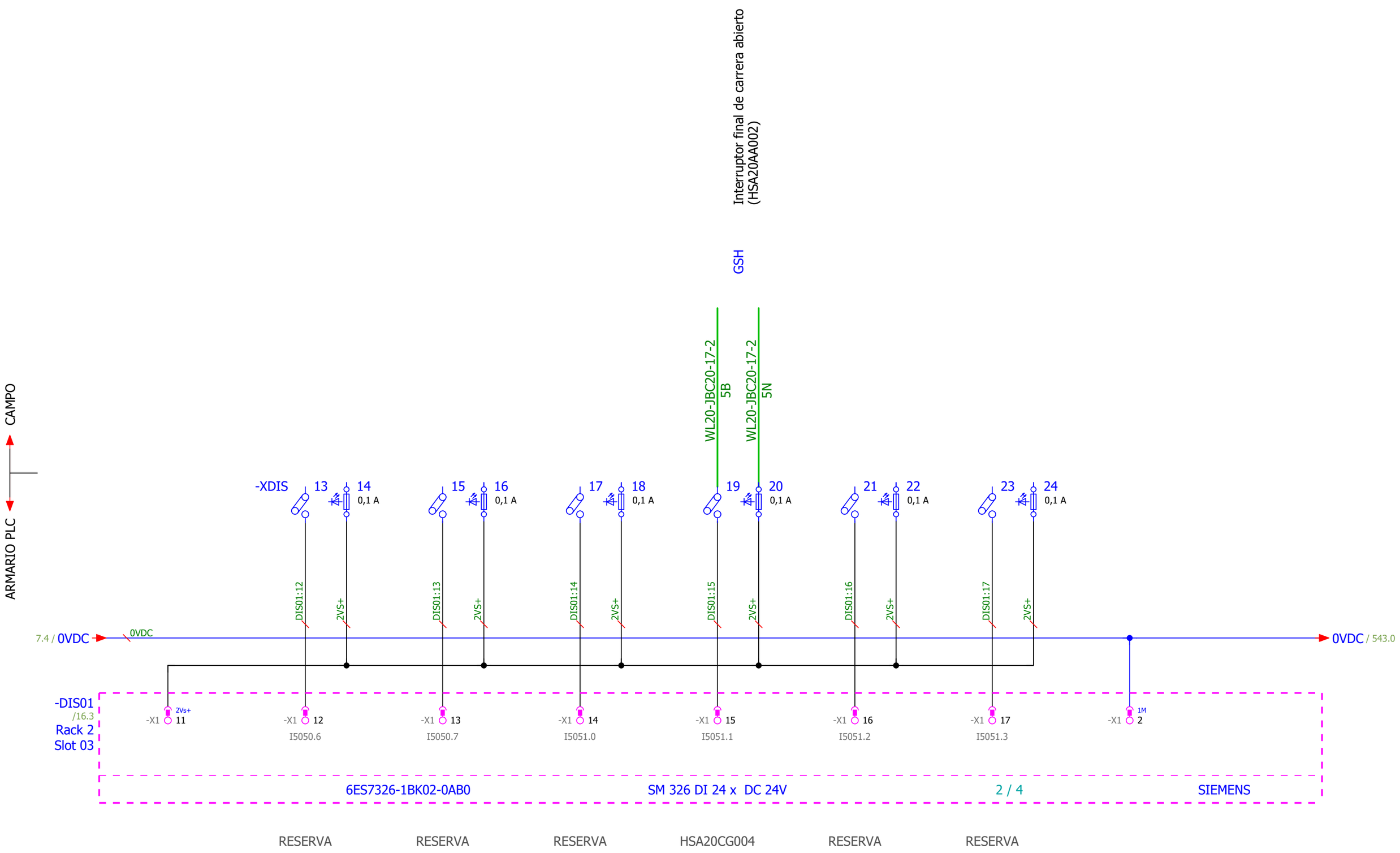
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Salidas Analógicas -AO01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **181**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021	**56** de **70**	



Pág. Anterior
181

Pág. Siguiente
541

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales Seguras - DIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**540**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**57** de **70**

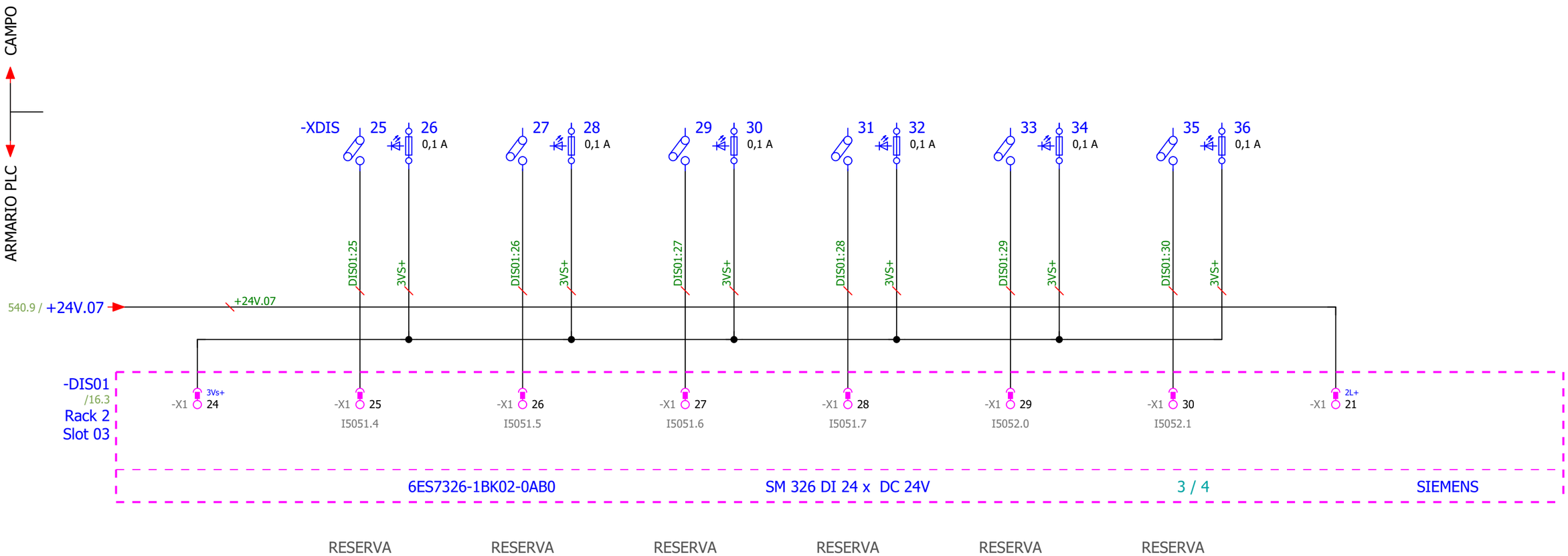


Pág. Anterior
540

Pág. Siguiente
542

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales Seguras - DIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**541**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**58** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
541

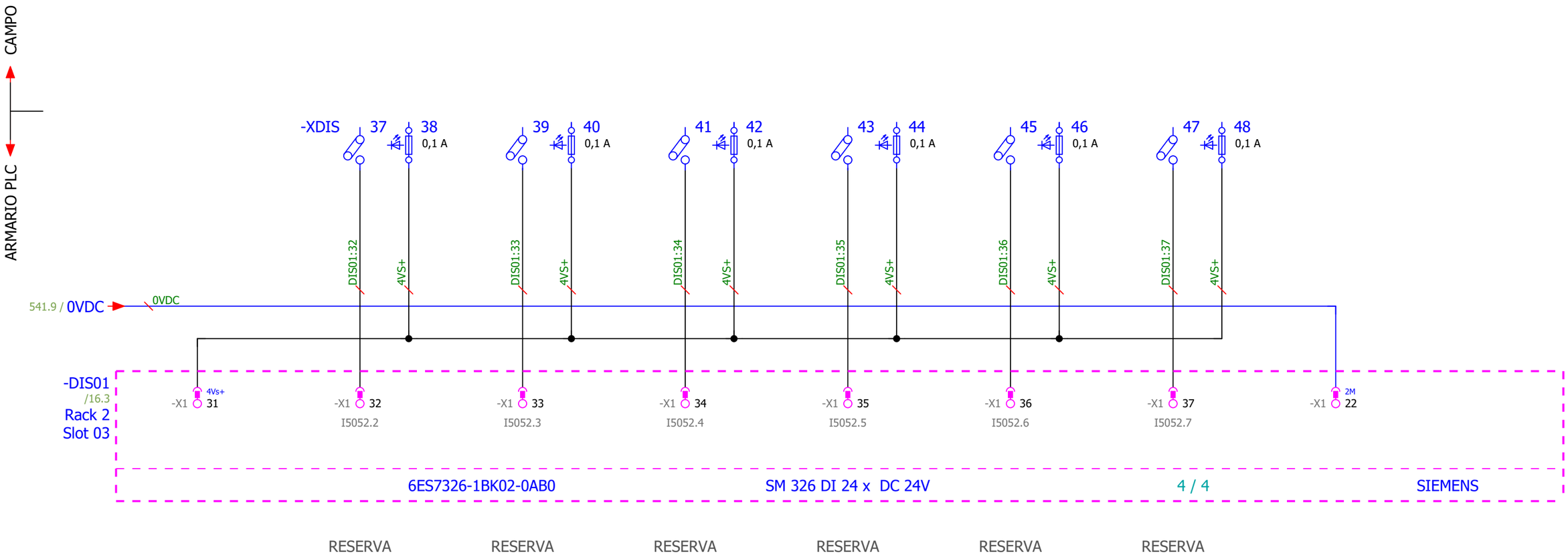
Pág. Siguiente
543

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS

GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales Seguras - DIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**542**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**59** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
542

Pág. Siguiente
580

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales Seguras - DIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**543**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**60** de **70**

HSA20AA003 RESERVA RESERVA

-DOS01
/16.3
Rack 2
Slot 02

6ES7326-2BF10-0AB0 SM 326 F-DO 10 x DC 24V/2A PP 1 / 4 SIEMENS

Q5060.0 -X1 3 | Q5060.0 -X1 4 | Q5060.1 -X1 6 | Q5060.1 -X1 7 | Q5060.2 -X1 9 | Q5060.2 -X1 10

DOS01:03 DOS01:06 DOS01:09

7.3 / +24V.08
7.4 / 0VDC
+24V.08
0VDC

+24V.08 / 581.0
0VDC / 581.0

0VDC 0VDC 0VDC

-XDOS 1 2 | 3 4 | 5 6

0,1 A 0,1 A 0,1 A

WL20-JBV20-11-1 3B
WL20-JBV20-11-1 3N

Y01
Orden válvula

Pág. Anterior
543

Pág. Siguiente
581

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Salidas Digitales Seguras - DOS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **580**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021	**61** de **70**

HSA20AA002 HSA20AA001

-DOS01
/16.3
Rack 2
Slot 02

6ES7326-2BF10-0AB0 SM 326 F-DO 10 x DC 24V/2A PP 2 / 4 SIEMENS

Q5060.3 -X1 12
Q5060.3 -X1 13
Q5060.4 -X1 15
Q5060.4 -X1 16
-X1 17 2L+
-X1 18 2L+
-X1 19 2M
-X1 20 2M

DOS01:12
DOS01:15
+24V.08
+24V.08
0VDC
0VDC

580.9 / +24V.08
580.9 / 0VDC
+24V.08
0VDC
+24V.08 / 582.0
0VDC / 582.0

ARMARIO PLC
CAMPO

-XDOS 7 8
0,1 A
9 10
0,1 A

WL20-JBV20-17-1 7B
WL20-JBV20-17-1 7N
WL20-JBV20-17-1 8B
WL20-JBV20-17-1 8N

Y01 Orden válvula
Y01 Orden válvula

Pág. Anterior
580

Pág. Siguiente
582

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Salidas Digitales Seguras - DOS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **581**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021	**62** de **70**

HSK20AA021 LBA20AA013 RESERVA

-DOS01
/16.3
Rack 2
Slot 02

6ES7326-2BF10-0AB0 SM 326 F-DO 10 x DC 24V/2A PP 3 / 4 SIEMENS

	-X1 21	-X1 22	-X1 23	-X1 24	-X1 26	-X1 27	-X1 29	-X1 30
	1L+	1M	Q5060.5	Q5060.5	Q5060.6	Q5060.6	Q5060.7	Q5060.7
	+24V.08	0VDC	DOS01:23		DOS01:26		DOS01:29	

581.9 / +24V.08
581.9 / 0VDC
+24V.08
0VDC
+24V.08 / 583.0
0VDC / 583.0

ARMARIO PLC

CAMPO

	-XDOS 11	12	13	14	15	16
	0,1 A	0VDC	0,1 A	0VDC	0,1 A	
	WL20-JBV20-23-1 2B	WL20-JBV20-23-1 2N	WL20-JBV20-28-1 1B	WL20-JBV20-28-1 1N		
	Y01		Y01			
	Orden válvula		Orden válvula			

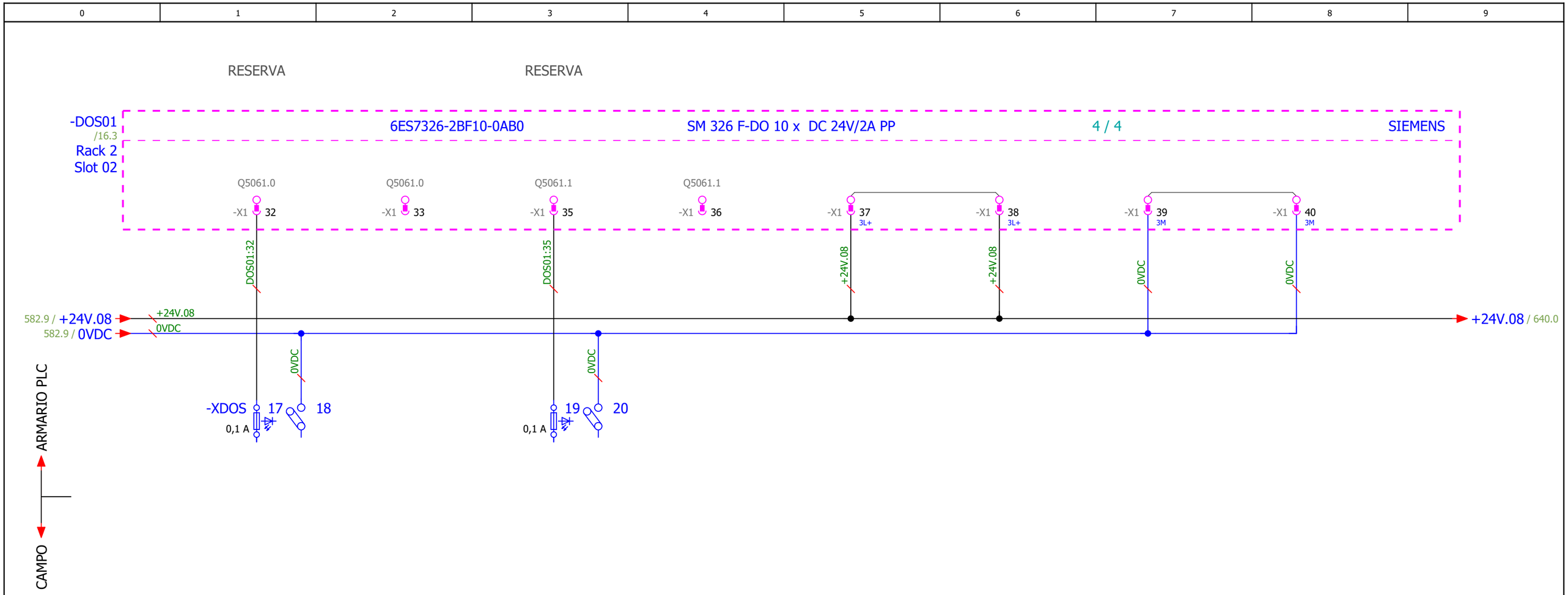
Pág. Anterior
581

Pág. Siguiente
583

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS

AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

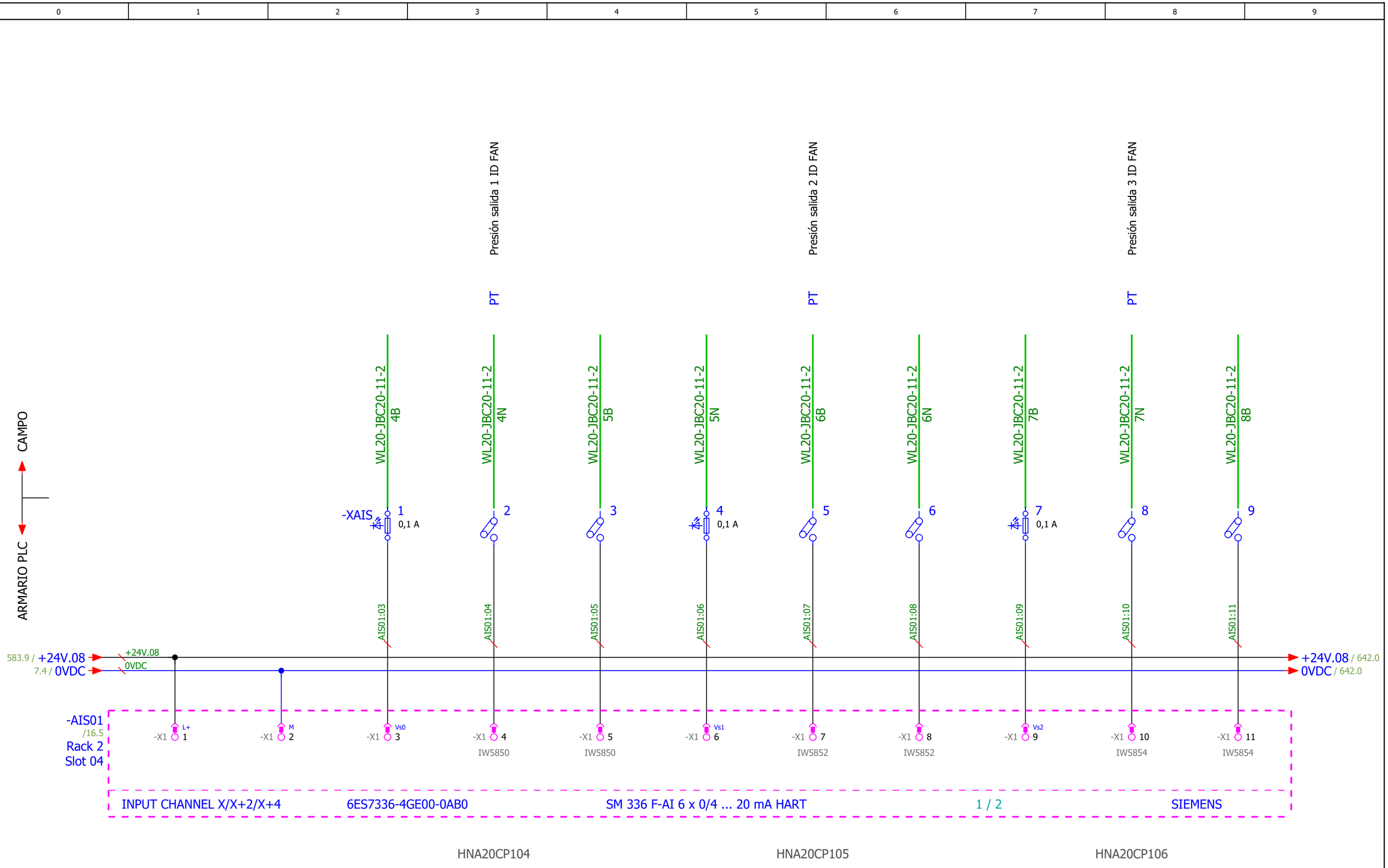
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Salidas Digitales Seguras - DOS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **582**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**63** de **70**



Pág. Anterior
582

Pág. Siguiente
640

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA / Lab GROUPE ENIM / TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS	AG Solution Process Automation & Industrial ICT / Sistelec	**PROYECTO** INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
		GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas / **FECHA** 05/02/2020
		MONTAJE +	**Salidas Digitales Seguras - DOS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales / **HOJA** 583
				OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021 / **64** de **70**

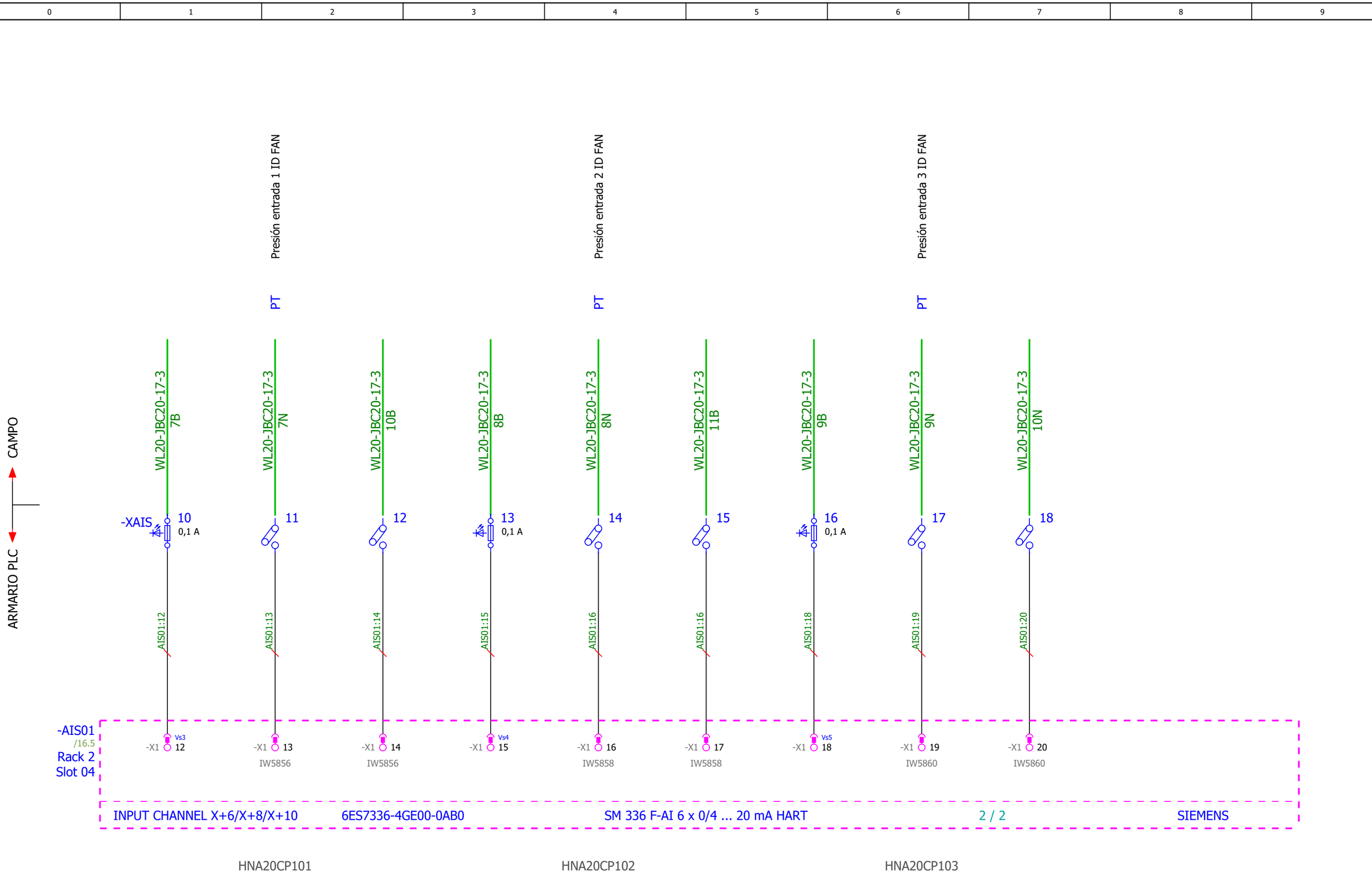


Pág. Anterior
583

Pág. Siguiente
641

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analogicas Seguras - AIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **640**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 20/12/2021	**65** de **70**	



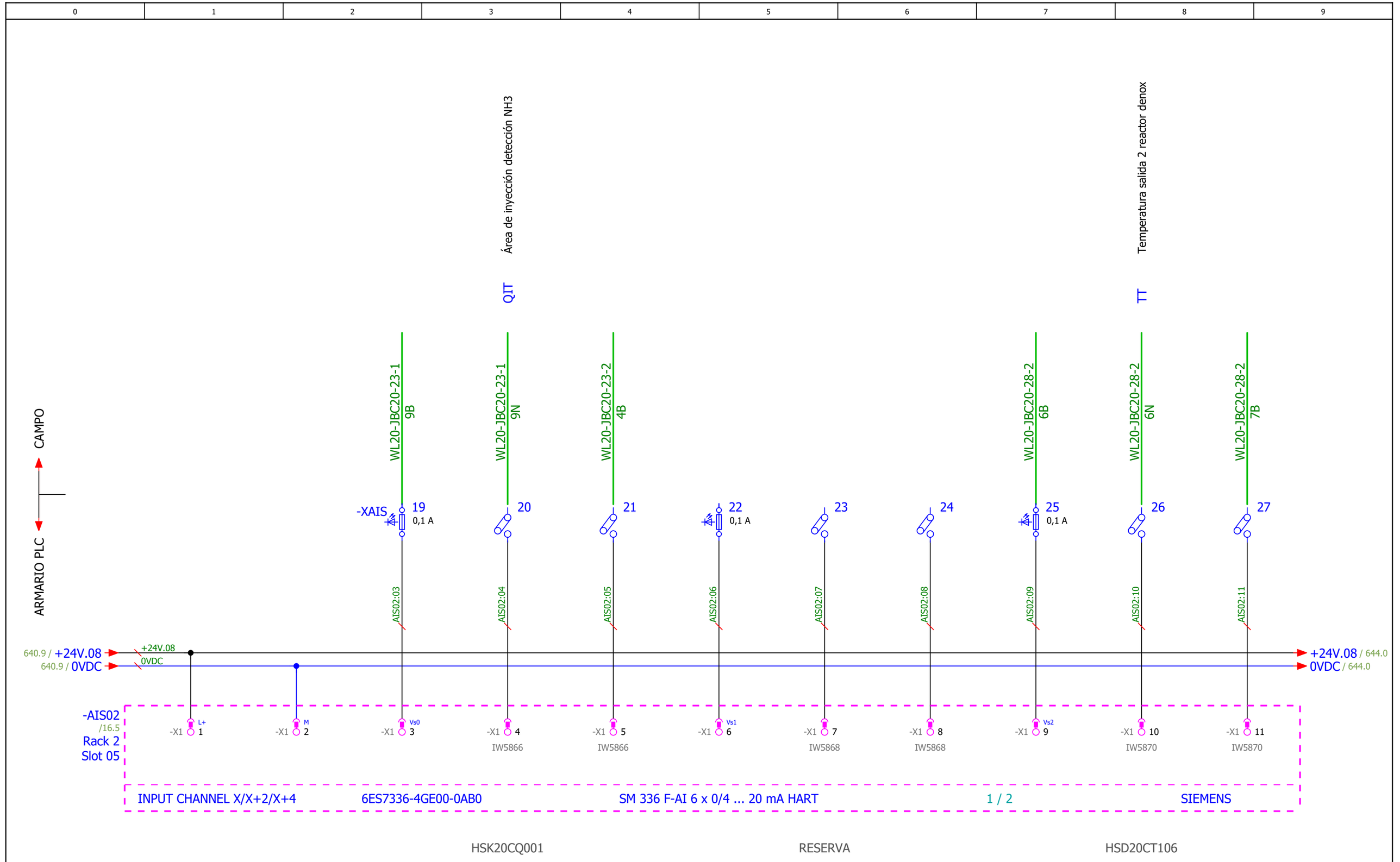
Pág. Anterior
640

Pág. Siguiente
642

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS

AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analogicas Seguras - AIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **641**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**66** de **70**	

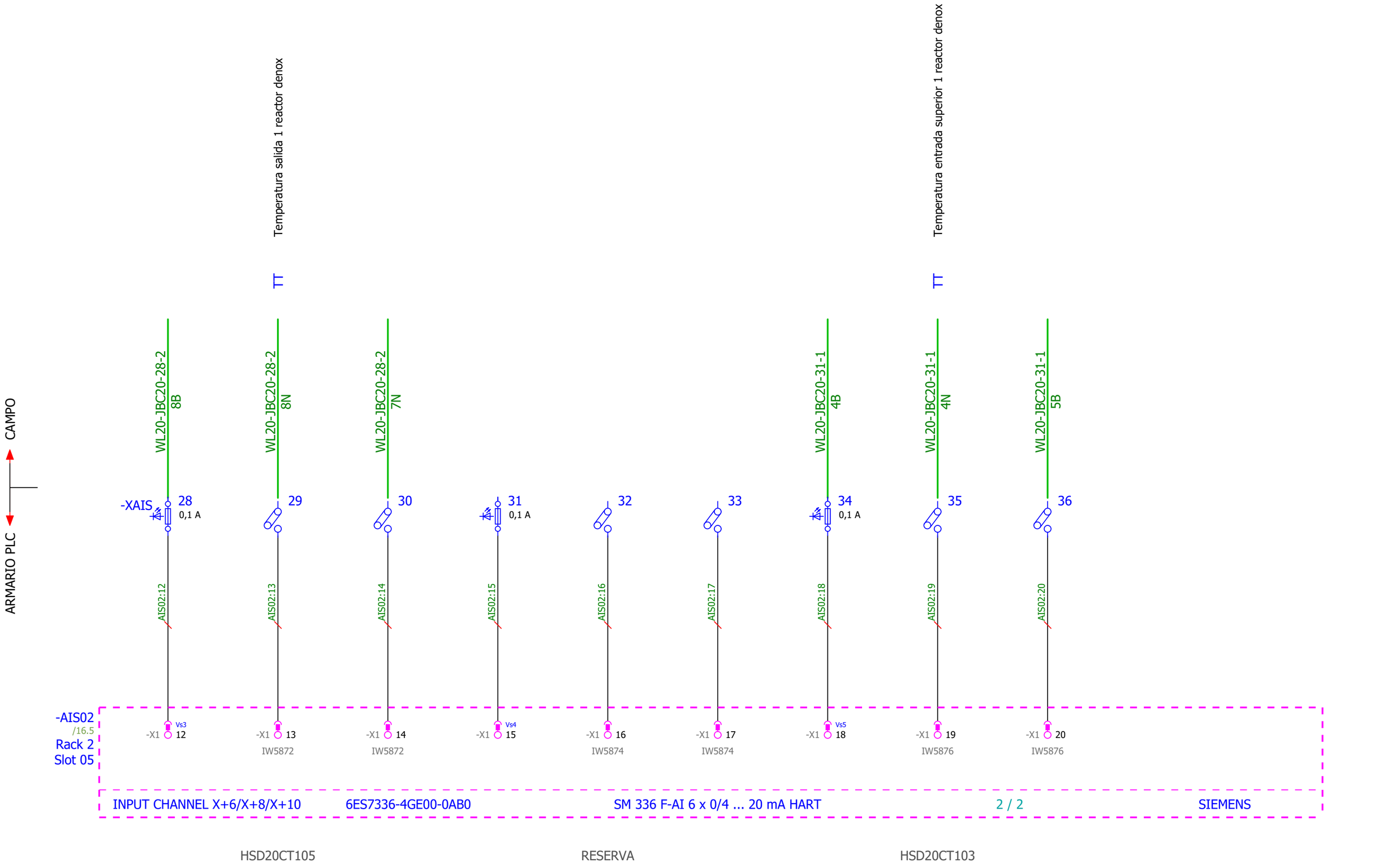


Pág. Anterior
641

Pág. Siguiente
643

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

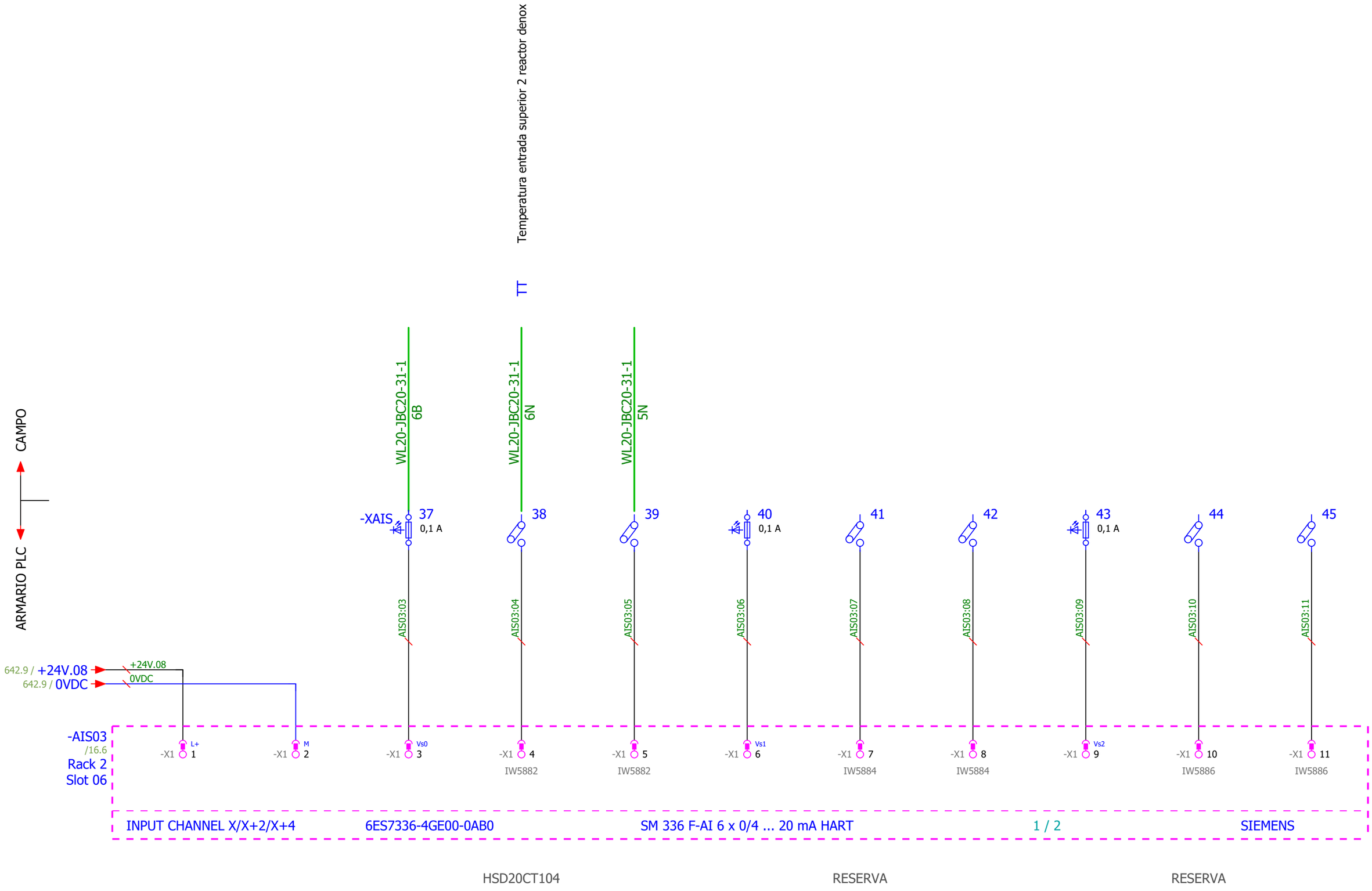
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analogicas Seguras - AIS02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **642**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**67** de **70**	



Pág. Anterior
642

Pág. Siguiente
644

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analogicas Seguras - AIS02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **643**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**68** de **70**	

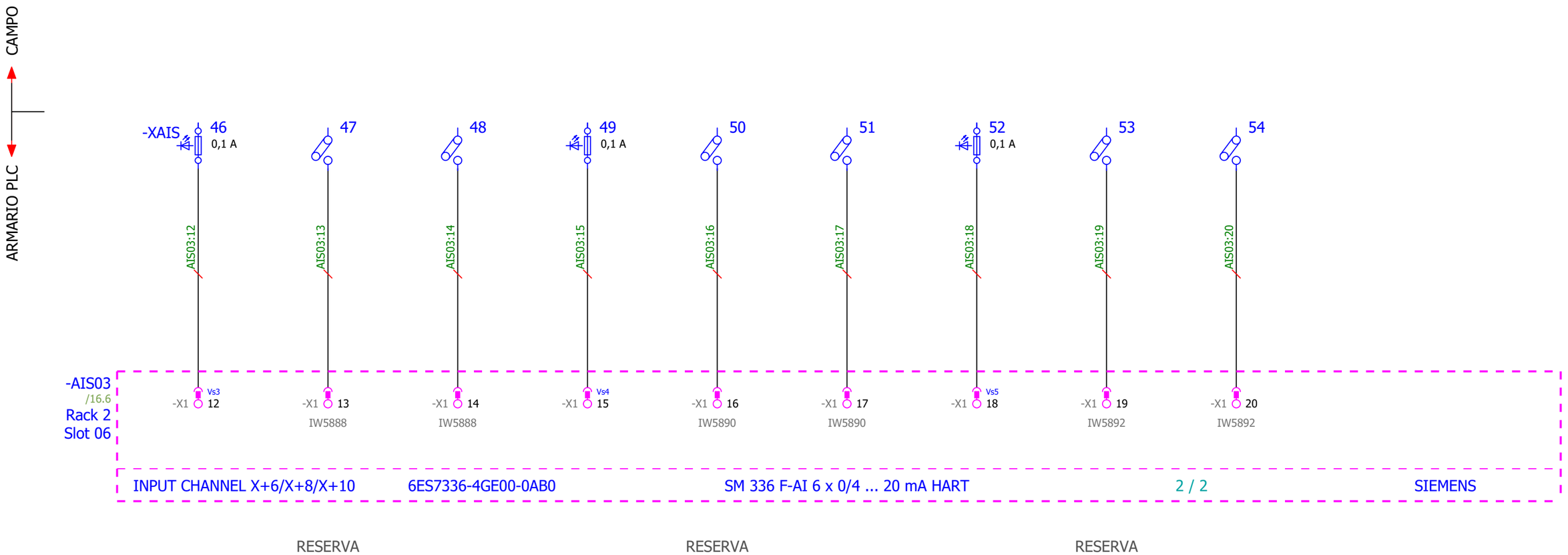


Pág. Anterior
643

Pág. Siguiente
645

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analogicas Seguras - AIS03**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**644**
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**69** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
644

Pág. Siguiente

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L20	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analogicas Seguras - AIS03**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **645**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4038-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**70** de **70**	

ESQUEMAS ELÉCTRICOS
CUADROS POTENCIA Y MANIOBRA

INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO
PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS

PROYECTO

ESQUEMAS ELECTRICOS CFH30GH010 DENOX L30

TERSA

LP1704-AGS-PLA-4039-02

02	06/05/2021	AS Built	S.M	D.RO	J.PA
01	09/11/2020	DESPUÉS DE FASE 1	S.M	D.RO	J.PA
0B	16/03/2020	REVISIÓN ANTES DE CONSTRUCCIÓN	S.M	D.RO	J.PA
0A	19/02/2020	REVISIÓN PARA FABRICACIÓN	S.M	D.RO	J.PA
Rev.	**Fecha**	**Modificación**	**Preparado**	**Revisado**	**Aprobado**

Indice de páginas

F06_002

Instalación	Lugar de montaje	Página	Descripción de página	Campo adicional de página	Fecha	Responsable
		0	Portada		21/05/2021	USUARIO
DOC		1	Indice de páginas		01/06/2021	USUARIO
		1.1	Indice de páginas		01/06/2021	USUARIO
		1.2	Indice de páginas		01/06/2021	USUARIO
		2	Tabla Abreviaturas		01/06/2021	USUARIO
ESQ_L30		5	Acometidas 230V CA		01/06/2021	USUARIO
		6	Fuentes de Alimentación		01/06/2021	USUARIO
		7	Distribución Alimentación 24V CC		01/06/2021	USUARIO
		8	Distribución Elementos Armario		01/06/2021	USUARIO
		9	Distribución Armario		01/06/2021	USUARIO
		15	Layout Hardware Rack 01		01/06/2021	USUARIO
		16	Layout Hardware Rack 02		01/06/2021	USUARIO
		20	Resumen Rack 01 Slot 01 DI		01/06/2021	USUARIO
		21	Resumen Rack 01 Slot 02 DI		01/06/2021	USUARIO
		22	Resumen Rack 01 Slot 03 DO		01/06/2021	USUARIO
		23	Resumen Rack 01 Slot 04 AI		01/06/2021	USUARIO
		24	Resumen Rack 01 Slot 05 AI		01/06/2021	USUARIO
		25	Resumen Rack 01 Slot 06 AI		01/06/2021	USUARIO
		26	Resumen Rack 01 Slot 07 AI		01/06/2021	USUARIO
		27	Resumen Rack 01 Slot 08 AI		01/06/2021	USUARIO
		28	Resumen Rack 01 Slot 09 AI		01/06/2021	USUARIO
		29	Resumen Rack 01 Slot 10 AI		01/06/2021	USUARIO
		30	Resumen Rack 02 Slot 01 AO		01/06/2021	USUARIO
		32	Resumen Rack 02 Slot 02 DOS		01/06/2021	USUARIO
		33	Resumen Rack 02 Slot 03 DIS		01/06/2021	USUARIO
		34	Resumen Rack 02 Slot 04 AIS		01/06/2021	USUARIO
		35	Resumen Rack 02 Slot 05 AIS		01/06/2021	USUARIO
		36	Resumen Rack 02 Slot 06 AIS		01/06/2021	USUARIO

Pág. Anterior
=/0

Pág. Siguiente
1.1

Indice de páginas

F06_002

Instalación	Lugar de montaje	Página	Descripción de página	Campo adicional de página	Fecha	Responsable
ESQ_L30		40	Entradas Digitales - DI01		01/06/2021	USUARIO
		41	Entradas Digitales -DI01		01/06/2021	USUARIO
		42	Entradas Digitales -DI01		01/06/2021	USUARIO
		43	Entradas Digitales -DI01		01/06/2021	USUARIO
		44	Entradas Digitales -DI02		01/06/2021	USUARIO
		45	Entradas Digitales -DI02		01/06/2021	USUARIO
		46	Entradas Digitales -DI02		01/06/2021	USUARIO
		47	Entradas Digitales -DI02		01/06/2021	USUARIO
		80	Salidas Digitales -DO01		01/06/2021	USUARIO
		81	Salidas Digitales -DO01		01/06/2021	USUARIO
		82	Salidas Digitales -DO01		01/06/2021	USUARIO
		83	Salidas Digitales -DO01		01/06/2021	USUARIO
		140	Entradas Analógicas -AI01		01/06/2021	USUARIO
		141	Entradas Analógicas -AI01		01/06/2021	USUARIO
		142	Entradas Analógicas -AI02		01/06/2021	USUARIO
		143	Entradas Analógicas -AI02		01/06/2021	USUARIO
		144	Entradas Analógicas -AI03		01/06/2021	USUARIO
		145	Entradas Analógicas -AI03		01/06/2021	USUARIO
		146	Entradas Analógicas -AI04		01/06/2021	USUARIO
		147	Entradas Analógicas -AI04		01/06/2021	USUARIO
		148	Entradas Analógicas -AI05		01/06/2021	USUARIO
		149	Entradas Analógicas -AI05		01/06/2021	USUARIO
		150	Entradas Analógicas -AI06		01/06/2021	USUARIO
		151	Entradas Analógicas -AI06		01/06/2021	USUARIO
		152	Entradas Analógicas -AI07		01/06/2021	USUARIO
		153	Entradas Analógicas -AI07		01/06/2021	USUARIO
		180	Salidas Analógicas -AO01		01/06/2021	USUARIO
		181	Salidas Analógicas -AO01		01/06/2021	USUARIO

Pág. Anterior
1

Pág. Siguiente
1.2

Indice de páginas

F06_002

Instalación	Lugar de montaje	Página	Descripción de página	Campo adicional de página	Fecha	Responsable
ESQ_L30		540	Entradas Digitales Seguras - DIS01		01/06/2021	USUARIO
		541	Entradas Digitales Seguras - DIS01		01/06/2021	USUARIO
		542	Entradas Digitales Seguras - DIS01		01/06/2021	USUARIO
		543	Entradas Digitales Seguras - DIS01		01/06/2021	USUARIO
		580	Salidas Digitales Seguras - DOS01		01/06/2021	USUARIO
		581	Salidas Digitales Seguras - DOS01		01/06/2021	USUARIO
		582	Salidas Digitales Seguras - DOS01		01/06/2021	USUARIO
		583	Salidas Digitales Seguras - DOS01		01/06/2021	USUARIO
		640	Entradas Analogicas Seguras - AIS01		01/06/2021	USUARIO
		641	Entradas Analogicas Seguras - AIS01		01/06/2021	USUARIO
		642	Entradas Analogicas Seguras - AIS02		01/06/2021	USUARIO
		643	Entradas Analogicas Seguras - AIS02		01/06/2021	USUARIO
		644	Entradas Analogicas Seguras - AIS03		01/06/2021	USUARIO
		645	Entradas Analogicas Seguras - AIS03		01/06/2021	USUARIO

Pág. Anterior
1.1

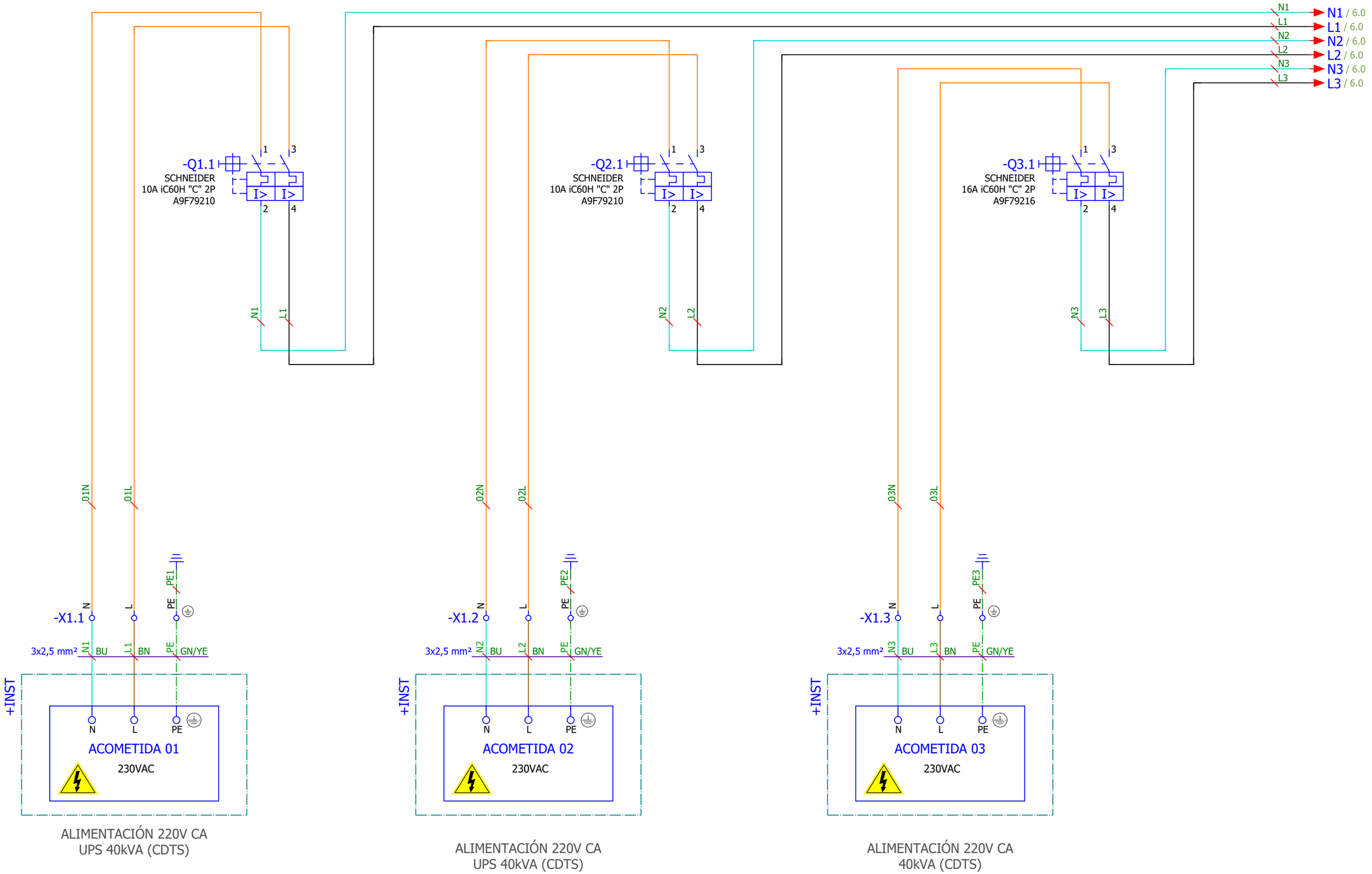
Pág. Siguiente
2

Tabla de abreviaturas

Tipo de señal	DI	Entrada digital
	DIS	Entrada digital de seguridad
	AI	Entrada analógica
	AIS	Entrada analógica de seguridad
	DO	Salida digital
	DOS	Salida digital de seguridad
	AO	Salida analógica
Cajas	JBC	Caja de conexiones para control
	JBV	Caja de conexiones para válvulas
	RIO	Entradas y salidas remotas
Descripción de los equipos	GLS	Interruptor de final de carrera cerrado
	GSH	Interruptor de final de carrera abierto
	LS	Interruptor de nivel
	FISL	Interruptor de flujo bajo
	PT	Transmisor de presión
	TT	Transmisor de temperatura
	LT	Transmisor de nivel
	QT	Transmisor de cantidad
	XV	Válvula solenoide
	HV, HHV, HT, HHT	Salidas de alarma y disparo VTI
	PDT	Transmisor de presión diferencial
	FIT	Indicador de transmisor de flujo
	QS	Interruptor de cantidad
	EA, EO, HS, HA, HO, LI	Elementos de botoneras

Pág. Anterior
1.2

Pág. Siguiente
=ESQ_L30/5



ALIMENTACIÓN 220V CA
UPS 40kVA (CDTS)

ALIMENTACIÓN 220V CA
UPS 40kVA (CDTS)

ALIMENTACIÓN 220V CA
40kVA (CDTS)

Pág. Anterior
=DOC/2

Pág. Siguiente
6

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Acometidas 230V CA**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**5**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**6** de **70**

5.9 / N3
5.9 / L3
5.9 / N2
5.9 / L2
5.9 / N1
5.9 / L1

-Q3.3
2P - 25A - 30mA
clase AC
1
N
I_d
2
N.

L1 N1 L2 N2 L3 N3

-PS1
IN: 120/230 V AC
OUT: 24 V/10 A DC
L1 N PE
ADJUST
22.8...28V
DEFAULT VALUE
24V
SIEMENS
SITOP PSU100S
24 V/10 A
6EP1334-2BA20
24V O.K.
1+ 2+ 1- 2-
13 14

-PS2
IN: 120/230 V AC
OUT: 24 V/10 A DC
L1 N PE
ADJUST
22.8...28V
DEFAULT VALUE
24V
SIEMENS
SITOP PSU100S
24 V/10 A
6EP1334-2BA20
24V O.K.
1+ 2+ 1- 2-
13 14

L1 0VDC 6.01 6.02
L2 0VDC +PSR1 6.01

FUENTE ALIMENTACIÓN DC 24V, 10A

FUENTE ALIMENTACIÓN DC 24V, 10A

-PSR1
In/Out: DC 24 V/40 A
IN24V-1 IN24V-2 OUT24V GND
SIEMENS
SITOP PSE202U
MOD.REDUNDANCIA
6EP1961-3BA21
THRESHOLD
ADJUST 20 ... 25V
DEFAULT
VALUE 24V
o.k.
NC CO NO
6.02 6.03

6.03 → 6.03 / 7.0
+PSR1 → +PSR1 / 7.0
0VDC → 0VDC / 7.0

MÓDULO REDUNDANTE

-H1
L
N

L3 N3
1 2 PE
-X12

ALUMBRADO INTERIOR

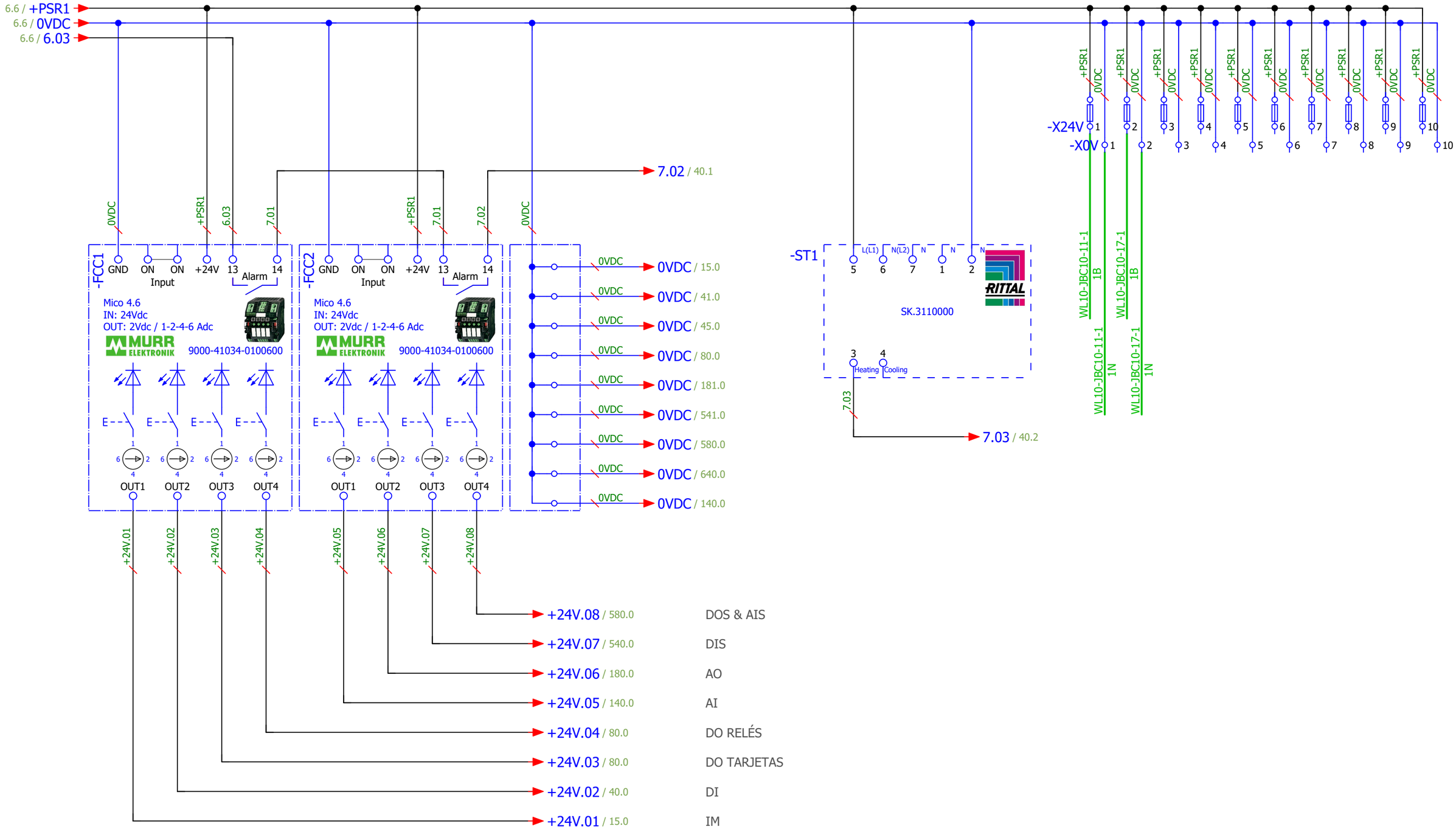
TOMA CORRIENTE

Pág. Anterior
5

Pág. Siguiente
7

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Fuentes de Alimentación**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 6	
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	7 de 70	



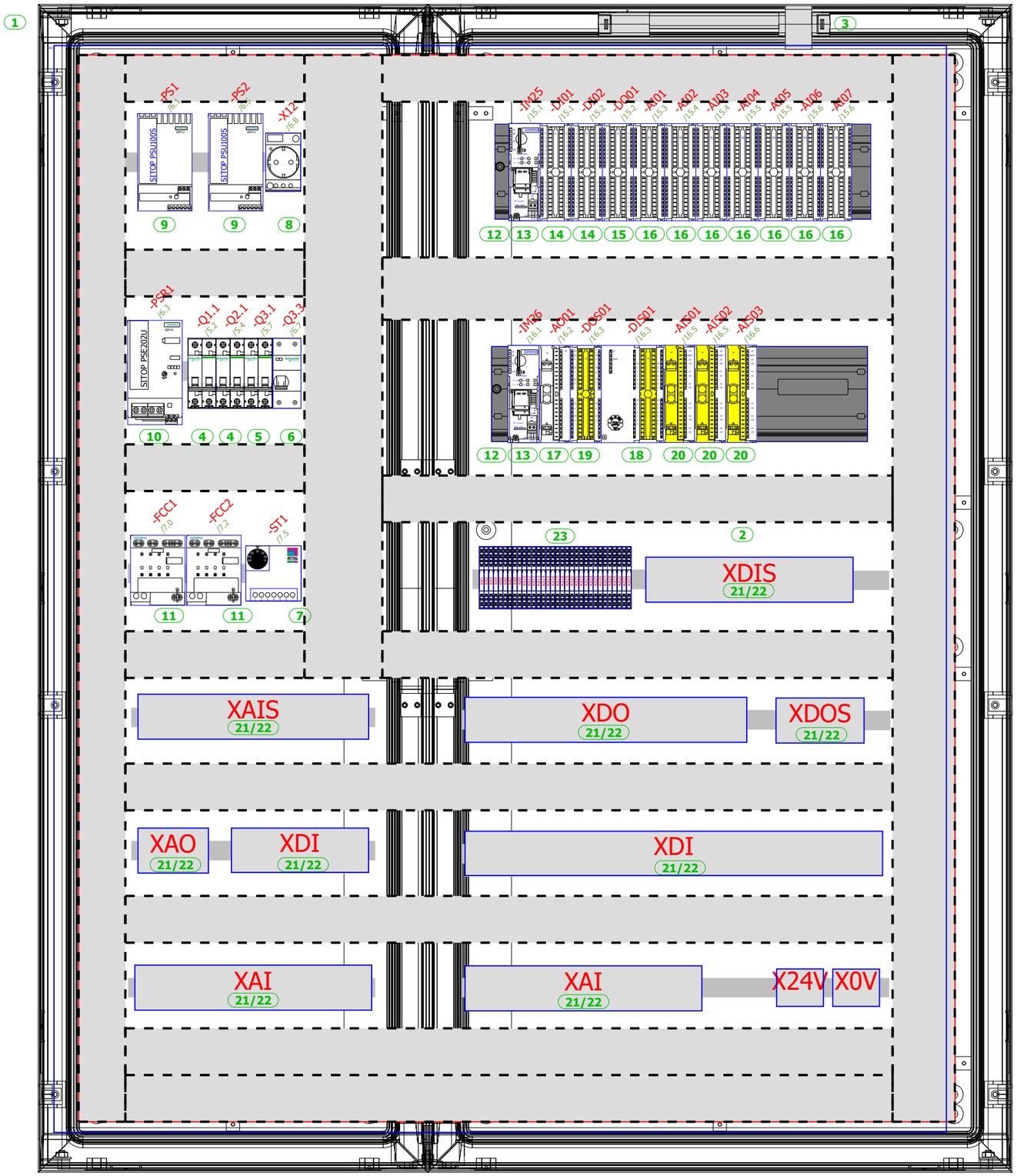
MÓDULO 1 DE PROTECCIÓN ALIMENTACIÓN 24VDC

MÓDULO 2 DE PROTECCIÓN ALIMENTACIÓN 24VDC

Pág. Anterior 6

Pág. Siguiente 8

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Distribución Alimentación 24V CC**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	7
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**8** de **70**



Escala 1 : 6

ITEM	CANT	FABRICANTE	REFERENCIA	DESCRIPCION
1	1	SCHNEIDER ELECTRIC	NSYPLA15123G	ARMARIO POLIESTER PLA 1500X1250X320
2	1	SCHNEIDER ELECTRIC	NSYPMM1512	PLACA MONTAJE METALICA 1500x1250
3	1	SIEMENS	SIEMENS	LUZ
4	2	SCHNEIDER ELECTRIC	A9F79210	MAGNETOTERMICO 2P 10A CURVA C PIA iC60N
5	1	SCHNEIDER ELECTRIC	A9F79216	MAGNETOTERMICO 2P 16A CURVA C PIA iC60N
6	1	SCHNEIDER ELECTRIC	A9R81225	DIFERENCIAL 2P 25A 30MA 220V
7	1	RITTAL	SK3110.000	TERMOSTATO INTERIOR PARA ARMARIOS REG. +5ºC...+60ºC
8	1	SCHNEIDER ELECTRIC	A9A15310	TOMA CORRIENTE II+T 250V 16A
9	2	SIEMENS	6EP1334-2BA20	FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA ENTRADA: AC 120/230V SALIDA: DC 24V/10A
10	1	SIEMENS	6EP1961-3BA21	MODULO DE REDUNDANCIA SITOP PSE202U ENTRADA/SALIDA: DC 24V / 40A
11	2	MURR ELEKTRONIK	9000-41034-0100600	MODULO DE PROTECCION ELECTRONICO 4 CANALES 24V DC 1-2-4-6A
12	2	SIEMENS	6ES7195-1GA00-0XA0	PERFIL SOPORTE PARA ELEMENTOS DE BUS ACTIVOS 482MM
13	2	SIEMENS	6ES7153-4BA00-0XB0	IM 153-4 HIGH FEATURE PARA ET 200M, PROFINET
14	2	SIEMENS	6ES7321-1BL00-0AA0	ENTRADA DIGITAL 32DI, 24V DC
15	1	SIEMENS	6ES7322-1BL00-0AA0	SALIDA DIGITAL 32DO, 24V DC
16	7	SIEMENS	6ES7331-7KF02-0AB0	ENTRADA ANALOGICA 8AI, 13BITS
17	1	SIEMENS	6ES7332-5HD01-0AB0	SALIDA ANALOGICA 4AO, 12BITS
18	1	SIEMENS	6ES7326-1BK02-0AB0	ENTRADA DIGITAL 24DI, 24V DC SEGURIDAD POSITIVA
19	1	SIEMENS	6ES7326-2BF10-0AB0	SALIDA DIGITAL 10DO, 24V DC SEGURIDAD POSITIVA
20	3	SIEMENS	6ES7336-4GE00-0AB0	ENTRADA ANALOGICA 6AI, 15BITS SEGURIDAD POSITIVA
21	180	PHOENIX CONTACT	3046090	BORNE PARA FUSIBLE CON PALANCA G5x20mm CON LED 24V
22	198	PHOENIX CONTACT	3046388	BORNE INTERRUMPIBLE CONEXIÓN POR TORNILLO
23	32	PHOENIX CONTACT	2900379	RELES DE ESTADO SOLIDO - PLC-OPT- 24DC/ 24DC/3RW

Pág. Anterior 7

Pág. Siguiente 9

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS

GRUPO =ESQ_L30

MONTAJE +

DESCRIPCIÓN DE PAGINA

Distribución Elementos Armario

CLIENTE AG Solution

Nº DE PLANO Nº Plano

OT LP1704-AGS-PLA-4039-02

PROYECTADO Jordi Mayorgas

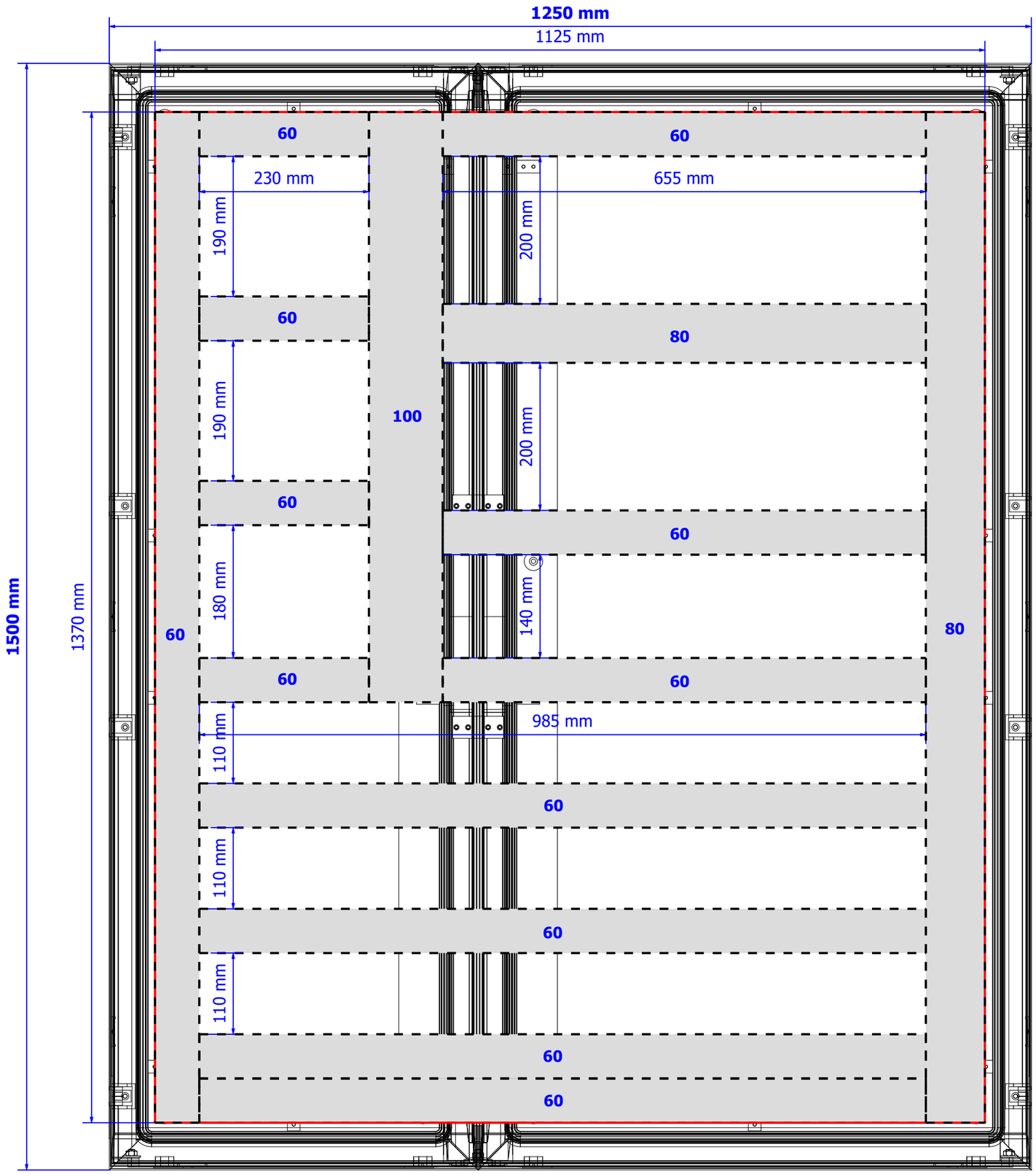
DIBUJADO Sergi Morales

MODIFICADO 01/06/2021

FECHA 05/02/2020

HOJA 8

9 de **70**



Escala 1 : 6

Pág. Anterior 8

Pág. Siguiente 15

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Distribución Armario**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**9**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**10** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

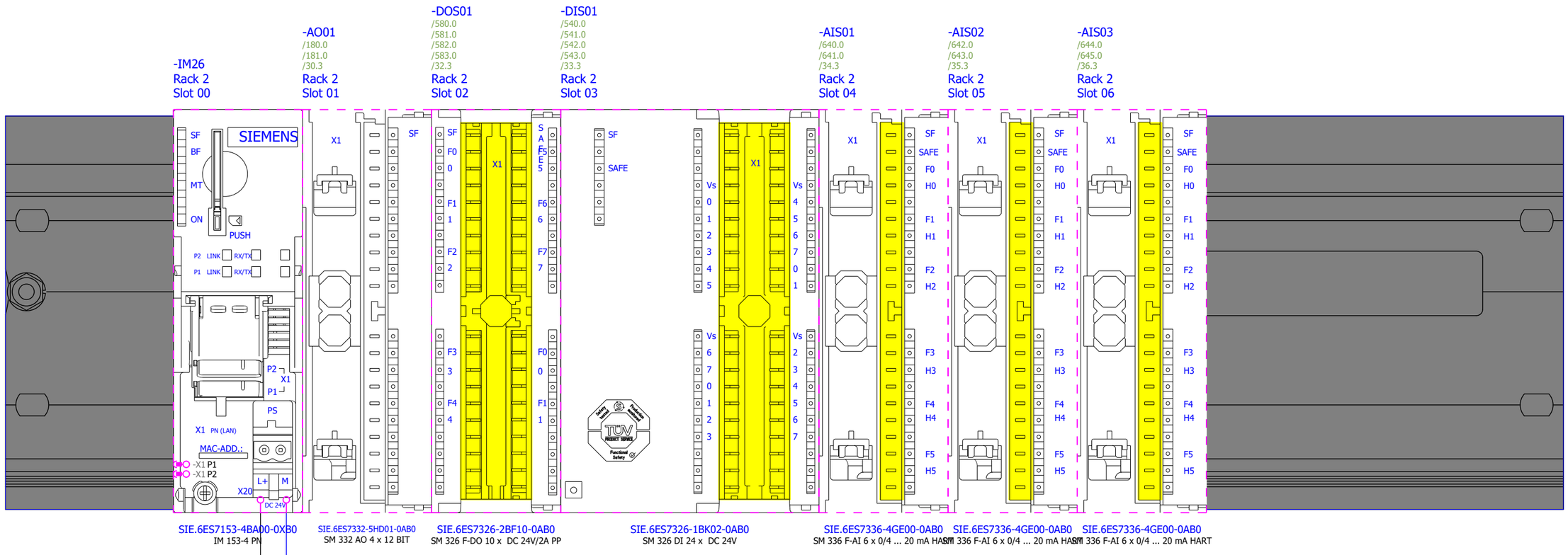


Pág. Anterior
9

Pág. Siguiente
16

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas / **FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Layout Hardware Rack 01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales / **HOJA** 15
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021 / 11 de 70

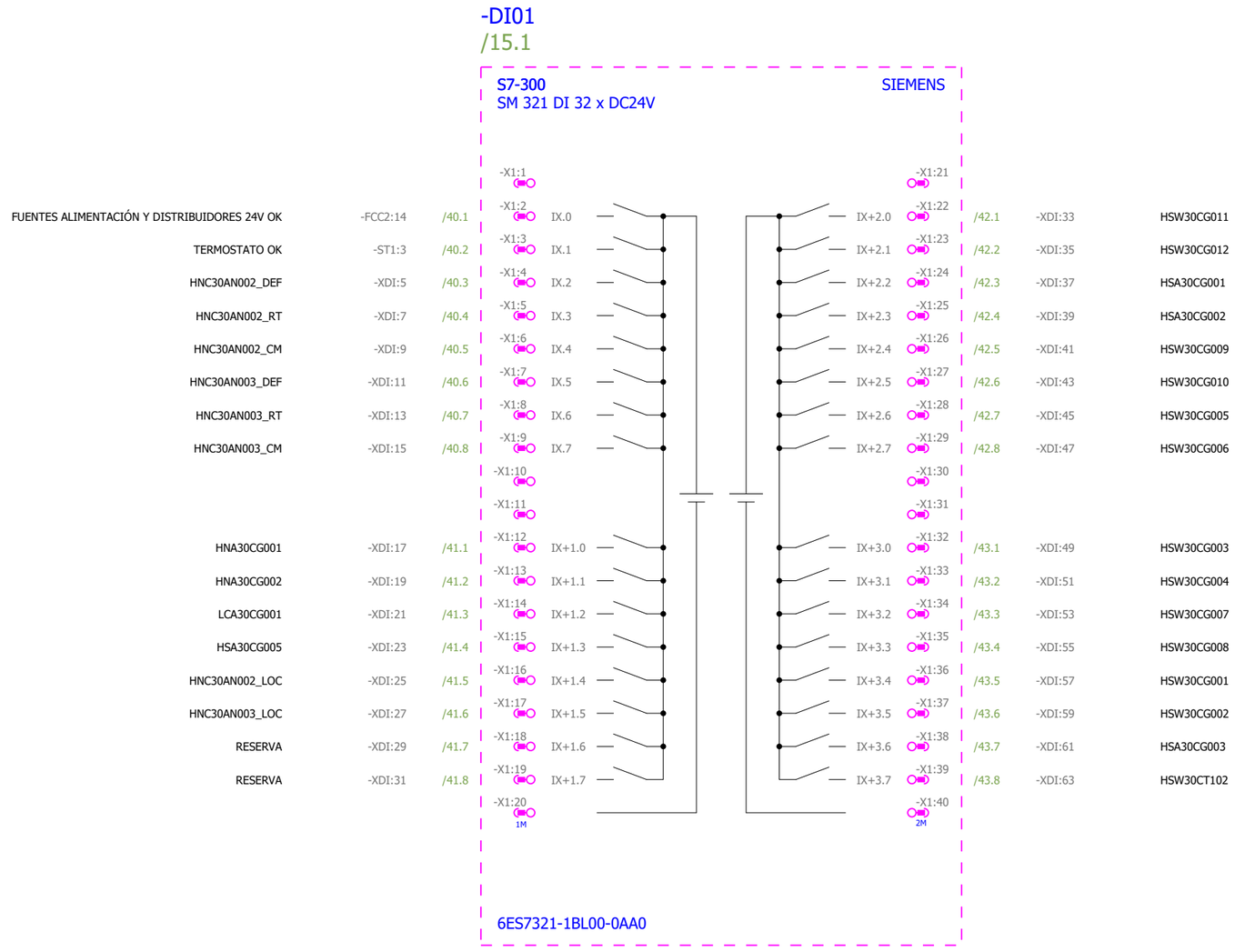


Pág. Anterior
15

Pág. Siguiente
20

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Layout Hardware Rack 02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**16**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**12** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



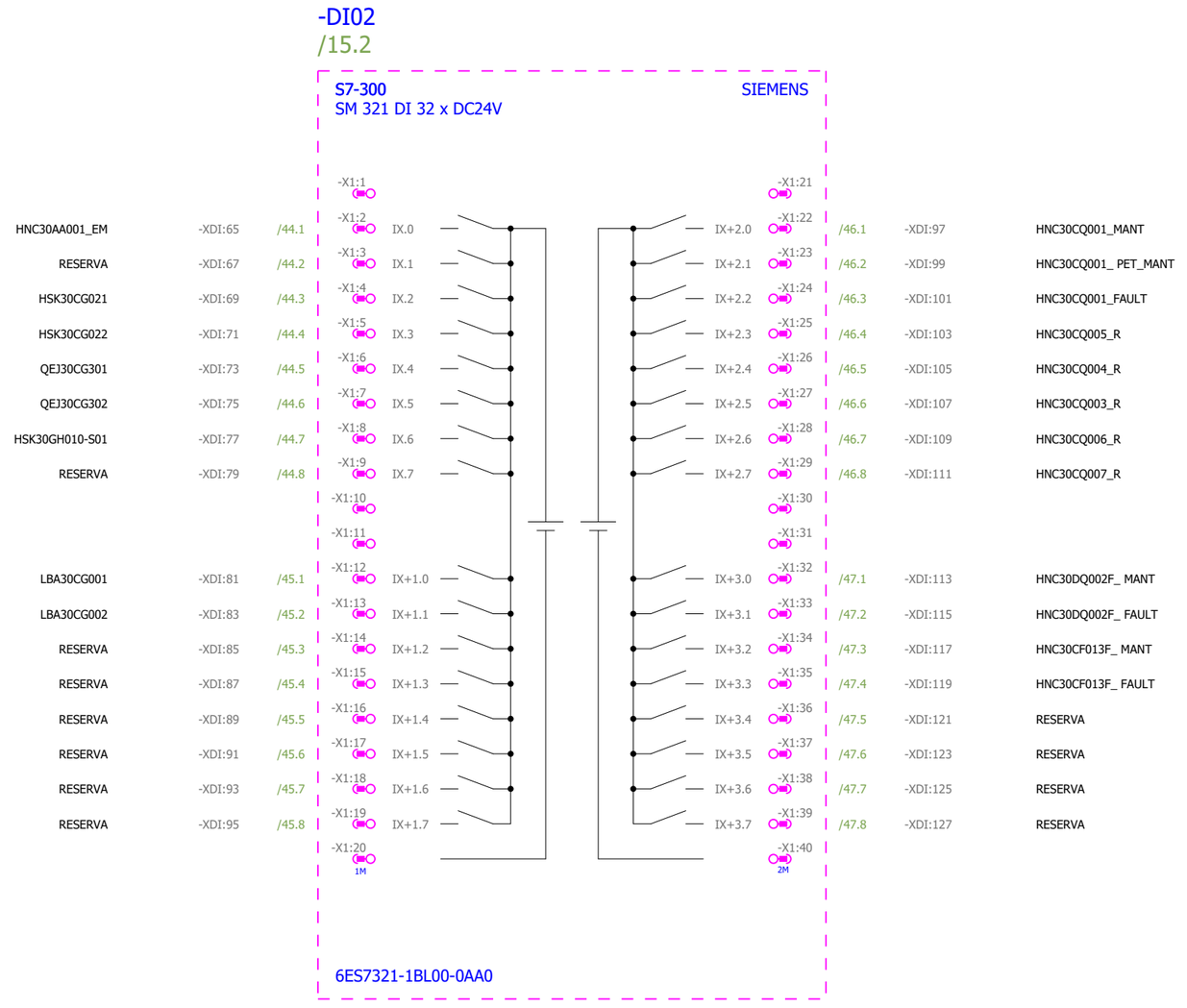
Pág. Anterior
16

Pág. Siguiente
21

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS

AG Solution Process Automation & Industrial ICT — Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Resumen Rack 01 Slot 01 DI**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **20**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**13** de **70**	



Pág. Anterior
20

Pág. Siguiente
22

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Process Automation & Industrial ICT Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Resumen Rack 01 Slot 02 DI**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 21	
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	14 de 70	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-DO01
/15.2

S7-300 — SIEMENS
SM 322 DO 32 x DC24V/0,5A

			-X1:1 (1L+)			-X1:21 (3L+)			
HNA30AA001	-KA1:A1	/80.2	-X1:2	QX.0	QX+2.0	-X1:22	/82.2	-KA17:A1	RESERVA
RESERVA	-KA2:A1	/80.2	-X1:3	QX.1	QX+2.1	-X1:23	/82.2	-KA18:A1	RESERVA
RESERVA	-KA3:A1	/80.3	-X1:4	QX.2	QX+2.2	-X1:24	/82.3	-KA19:A1	QEJ30AA304
RESERVA	-KA4:A1	/80.4	-X1:5	QX.3	QX+2.3	-X1:25	/82.4	-KA20:A1	RESERVA
HNC30AN002	-KA5:A1	/80.5	-X1:6	QX.4	QX+2.4	-X1:26	/82.5	-KA21:A1	RESERVA
HNC30AN003	-KA6:A1	/80.6	-X1:7	QX.5	QX+2.5	-X1:27	/82.6	-KA22:A1	RESERVA
HSW30AA009	-KA7:A1	/80.7	-X1:8	QX.6	QX+2.6	-X1:28	/82.7	-KA23:A1	RESERVA
HSW30AA007	-KA8:A1	/80.8	-X1:9	QX.7	QX+2.7	-X1:29	/82.8	-KA24:A1	RESERVA
			-X1:10 (1M)			-X1:30 (3M)			
			-X1:11 (2L+)			-X1:31 (4L+)			
HSW30AA004	-KA9:A1	/81.2	-X1:12	QX+1.0	QX+3.0	-X1:32	/83.2	-KA25:A1	RESERVA
HSW30AA002	-KA10:A1	/81.2	-X1:13	QX+1.1	QX+3.1	-X1:33	/83.2	-KA26:A1	RESERVA
HSW30AA006	-KA11:A1	/81.3	-X1:14	QX+1.2	QX+3.2	-X1:34	/83.3	-KA27:A1	RESERVA
HSW30AA001	-KA12:A1	/81.4	-X1:15	QX+1.3	QX+3.3	-X1:35	/83.4	-KA28:A1	RESERVA
RESERVA	-KA13:A1	/81.5	-X1:16	QX+1.4	QX+3.4	-X1:36	/83.5	-KA29:A1	RESERVA
RESERVA	-KA14:A1	/81.6	-X1:17	QX+1.5	QX+3.5	-X1:37	/83.6	-KA30:A1	RESERVA
HSK30GH010-H01	-KA15:A1	/81.7	-X1:18	QX+1.6	QX+3.6	-X1:38	/83.7	-KA31:A1	RESERVA
HSK30GH010-H02	-KA16:A1	/81.8	-X1:19	QX+1.7	QX+3.7	-X1:39	/83.8	-KA32:A1	RESERVA
			-X1:20 (2M)			-X1:40 (4M)			

6ES7322-1BL00-0AA0

Pág. Anterior
21

Pág. Siguiente
23

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A. — FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS

AG Solution Sistelec — Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas / **FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Resumen Rack 01 Slot 03 DO**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales / **HOJA** 22
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021 / 15 de 70

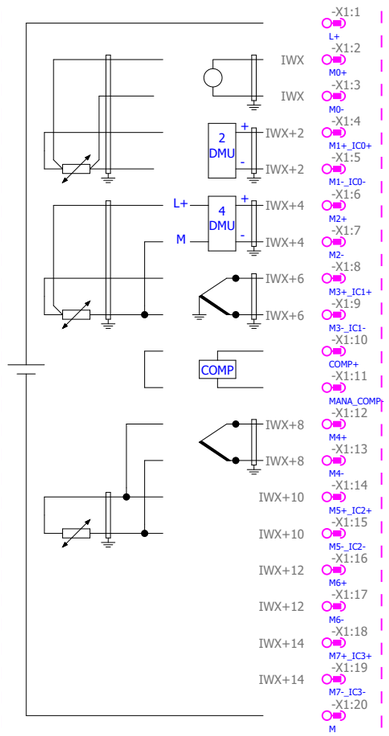
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI01

/15.3

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



/140.1		
/140.2	-XAI:1	HNA30CT103
/140.3		
/140.4	-XAI:3	HNA30CT101
/140.4		
/140.5	-XAI:5	HNA30CT102
/140.5		
/140.6	-XAI:7	HSB30CP101
/140.7		
/141.1		
/141.1		
/141.2	-XAI:9	HSB30CP102
/141.3		
/141.4	-XAI:11	LCA30CT101
/141.4		
/141.5	-XAI:13	LCA30AA060-Y01
/141.5		
/141.6	-XAI:15	RESERVA
/141.7		
/140.1		

6ES7331-7KF02-0AB0

Pág. Anterior
22

Pág. Siguiente
24

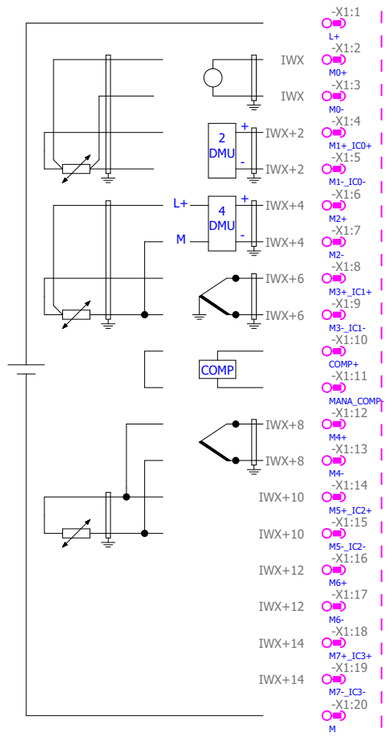
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI02

/15.4

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



/142.1			
/142.2	-XAI:17	HSA30CP101	
/142.3			
/142.4	-XAI:19	HSA30CT101	
/142.4			
/142.5	-XAI:21	HSW30CT101	
/142.5			
/142.6	-XAI:23	HSW30CP101	
/142.7			
/143.1			
/143.1			
/143.2	-XAI:25	HSA30CT102	
/143.3			
/143.4	-XAI:27	LCC30CP101	
/143.4			
/143.5	-XAI:29	QEJ30CP302	
/143.5			
/143.6	-XAI:31	RESERVA	
/143.7			
/142.1			

6ES7331-7KF02-0AB0

Pág. Anterior 23

Pág. Siguiente 25

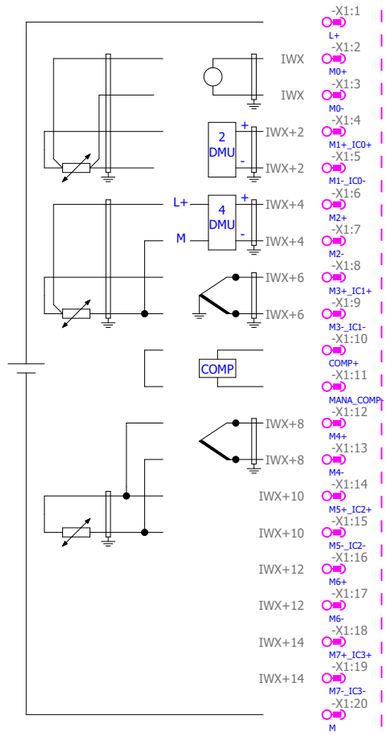
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI03

/15.4

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



/144.1		
/144.2	-XAI:33	HSK30CP101
/144.3		
/144.4	-XAI:35	RESERVA
/144.4		
/144.5	-XAI:37	LBA30CP101
/144.5		
/144.6	-XAI:39	HSD30CP103
/144.7		
/145.1		
/145.1		
/145.2	-XAI:41	HSD30CT101
/145.3		
/145.4	-XAI:43	HUB30CP101
/145.4		
/145.5	-XAI:45	HSD30CT102
/145.5		
/145.6	-XAI:47	RESERVA
/145.7		
/144.1		

6ES7331-7KF02-0AB0

Pág. Anterior
24

Pág. Siguiente
26

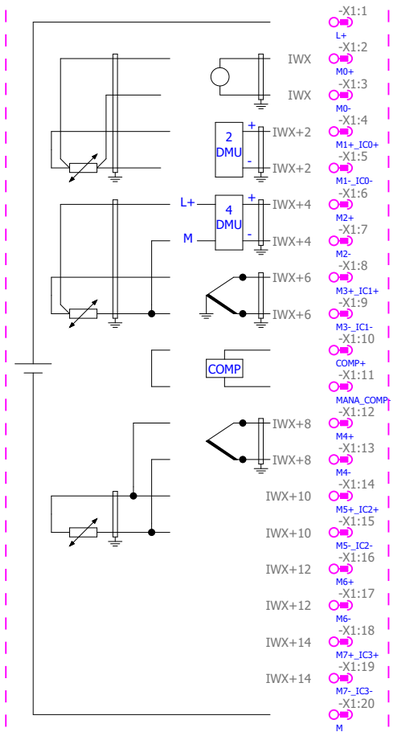
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI04

/15.5

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



6ES7331-7KF02-0AB0

Pág. Anterior
25

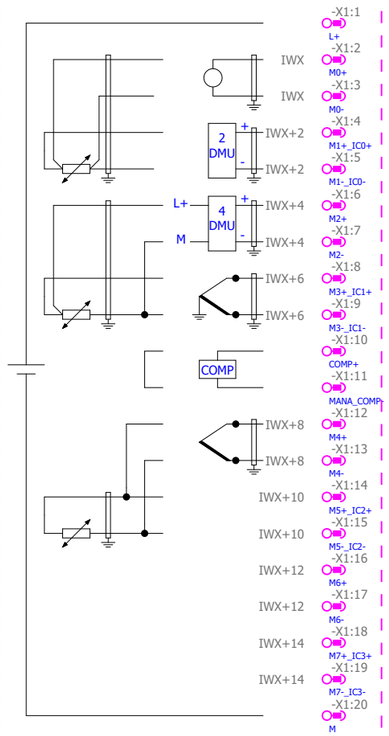
Pág. Siguiente
27

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA / Lab TERSA GROUPE ENIM TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS	AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT	**PROYECTO** INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
		GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas / **FECHA** 05/02/2020
		MONTAJE +	**Resumen Rack 01 Slot 07 AI**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales / **HOJA** **26**
				OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021 / **19** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI05
/15.5

S7-300 SIEMENS
SM 331 AI 8 x 12 BIT



/148.1		
/148.2	-XAI:65	HSK30CF102
/148.3		
/148.4	-XAI:67	RESERVA
/148.4		
/148.5	-XAI:69	RESERVA
/148.5		
/148.6	-XAI:71	RESERVA
/148.7		
/149.1		
/149.1		
/149.2	-XAI:73	RESERVA
/149.3		
/149.4	-XAI:75	RESERVA
/149.4		
/149.5	-XAI:77	RESERVA
/149.5		
/149.6	-XAI:79	RESERVA
/149.7		
/148.1		

6ES7331-7KF02-0AB0

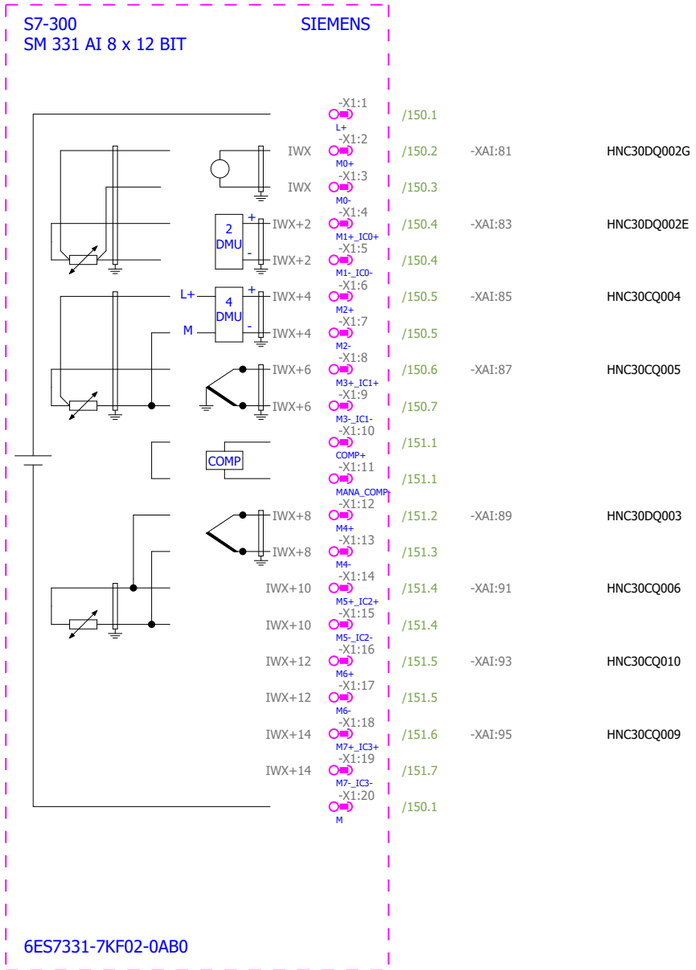
Pág. Anterior
26

Pág. Siguiente
28

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI06

/15.6



Pág. Anterior
27

Pág. Siguiente
29

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Resumen Rack 01 Slot 09 AI**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**28**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**21** de **70**

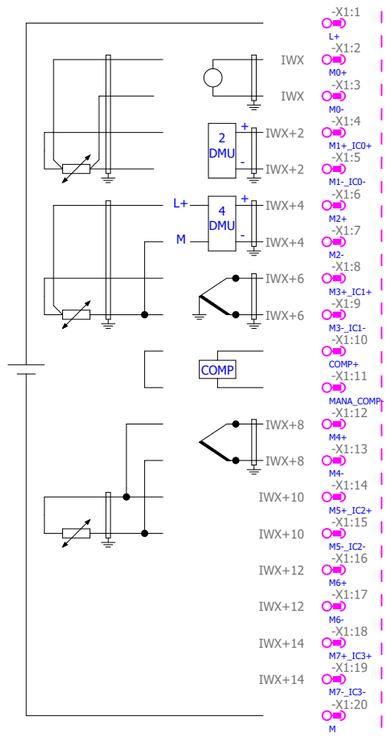
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AI07

/15.6

S7-300 SIEMENS

SM 331 AI 8 x 12 BIT



/152.1		
/152.2	-XAI:97	HNC30CQ011
/152.3		
/152.4	-XAI:99	HNC30CQ008
/152.4		
/152.5	-XAI:101	HNC30CQ002F
/152.5		
/152.6	-XAI:103	HNC30CF013F
/152.7		
/153.1		
/153.1		
/153.2	-XAI:105	HNC30CQ007
/153.3		
/153.4	-XAI:107	HNC30CT013
/153.4		
/153.5	-XAI:109	HNC30CP013
/153.5		
/153.6	-XAI:111	RESERVA
/153.7		
/152.1		

6ES7331-7KF02-0AB0

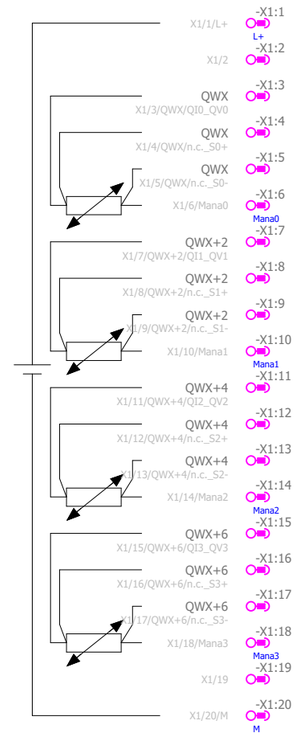
Pág. Anterior
28

Pág. Siguiente
30

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AO01
/16.2

S7-300 SIEMENS
SM 332 AO 4 x 12 BIT

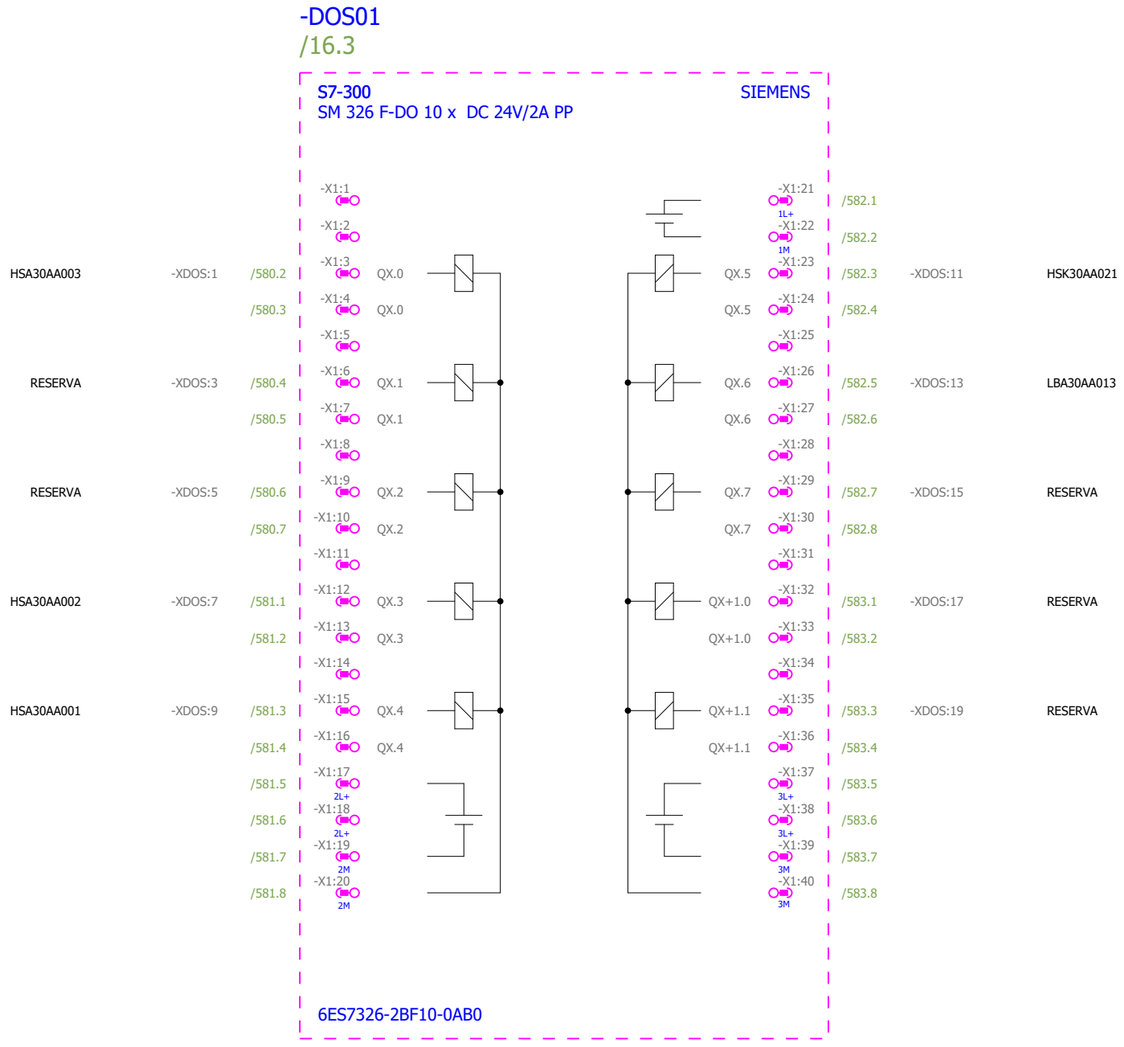


6ES7332-5HD01-0AB0

Pág. Anterior
29

Pág. Siguiente
32

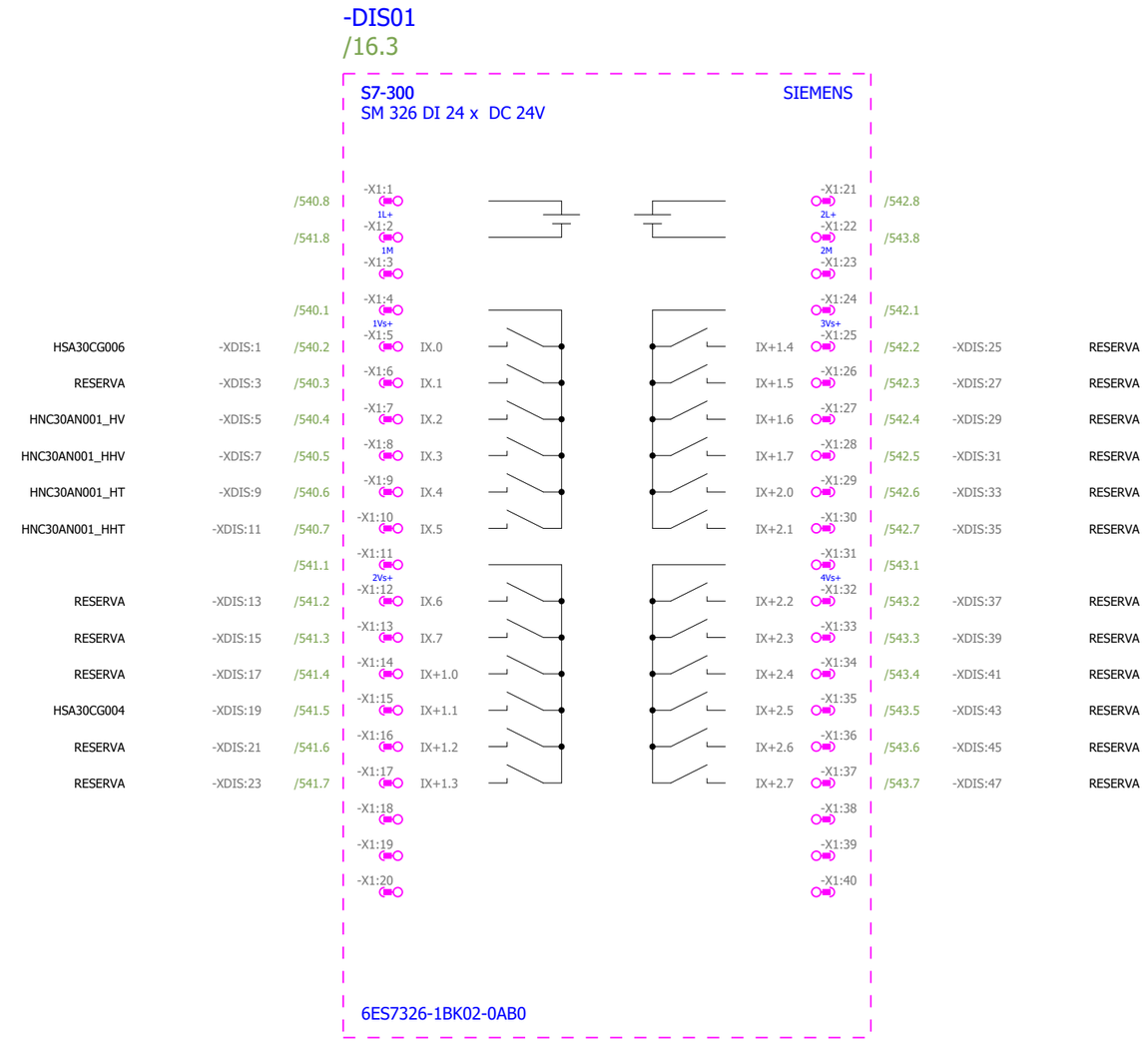
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
30

Pág. Siguiente
33

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas / **FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Resumen Rack 02 Slot 02 DOS**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales / **HOJA** 32
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021 / 24 de 70



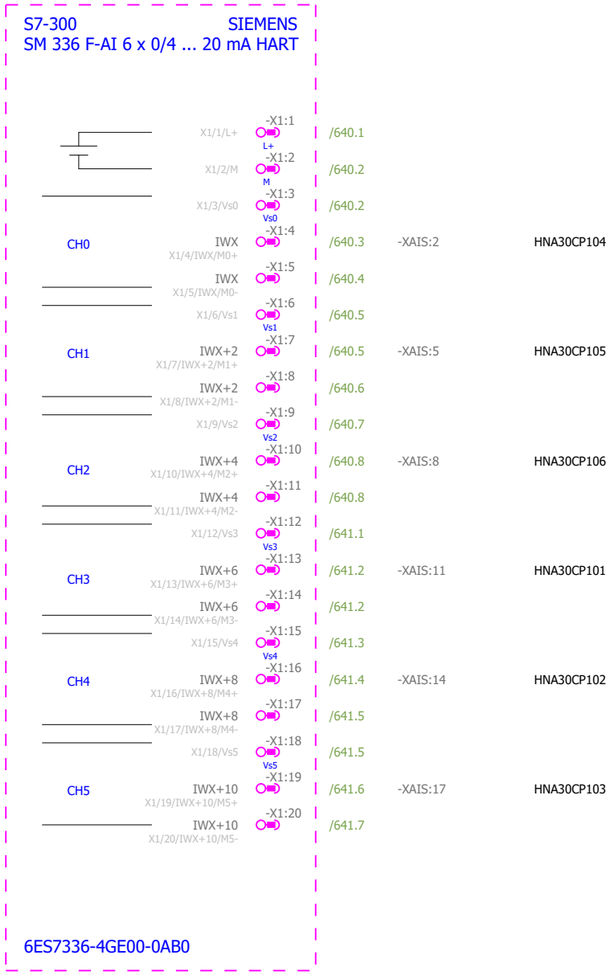
Pág. Anterior
32

Pág. Siguiente
34

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AIS01

/16.5



Pág. Anterior
33

Pág. Siguiente
35

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AIS02

/16.5

S7-300 SIEMENS
SM 336 F-AI 6 x 0/4 ... 20 mA HART

	X1/1/L+	-X1:1		/642.1			
	X1/2/M	-X1:2	L+	/642.2			
	X1/3/Vs0	-X1:3	M	/642.2			
CH0	IWX X1/4/IWX/M0+	-X1:4	Vs0	/642.3	-XAIS:20	HSK30CQ001	
	IWX X1/5/IWX/M0-	-X1:5		/642.4			
	X1/6/Vs1	-X1:6		/642.5			
CH1	IWX+2 X1/7/IWX+2/M1+	-X1:7	Vs1	/642.5	-XAIS:23	RESERVA	
	IWX+2 X1/8/IWX+2/M1-	-X1:8		/642.6			
	X1/9/Vs2	-X1:9		/642.7			
CH2	IWX+4 X1/10/IWX+4/M2+	-X1:10	Vs2	/642.8	-XAIS:26	HSD30CT106	
	IWX+4 X1/11/IWX+4/M2-	-X1:11		/642.8			
	X1/12/Vs3	-X1:12		/643.1			
CH3	IWX+6 X1/13/IWX+6/M3+	-X1:13	Vs3	/643.2	-XAIS:29	HSD30CT105	
	IWX+6 X1/14/IWX+6/M3-	-X1:14		/643.2			
	X1/15/Vs4	-X1:15		/643.3			
CH4	IWX+8 X1/16/IWX+8/M4+	-X1:16	Vs4	/643.4	-XAIS:32	RESERVA	
	IWX+8 X1/17/IWX+8/M4-	-X1:17		/643.5			
	X1/18/Vs5	-X1:18		/643.5			
CH5	IWX+10 X1/19/IWX+10/M5+	-X1:19	Vs5	/643.6	-XAIS:35	HSD30CT103	
	IWX+10 X1/20/IWX+10/M5-	-X1:20		/643.7			

6ES7336-4GE00-0AB0

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Resumen Rack 02 Slot 05 AIS**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 35
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	27 de 70

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

-AIS03

/16.6

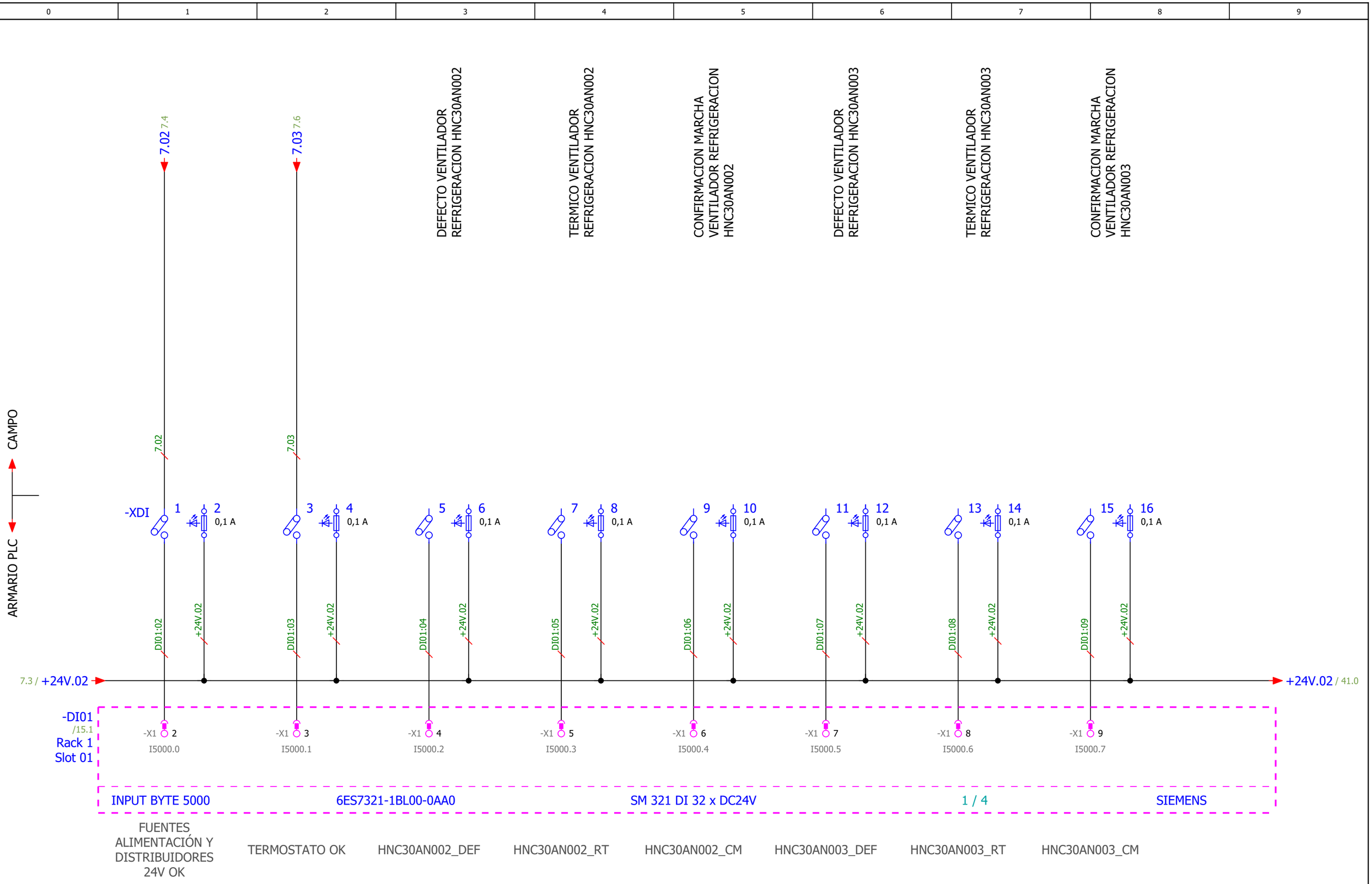
S7-300 SIEMENS
SM 336 F-AI 6 x 0/4 ... 20 mA HART

	X1/1/L+	-X1:1	/644.1			
		L+ -X1:2				
	X1/2/M		/644.2			
		M -X1:3				
	X1/3/Vs0		/644.2			
		Vs0 -X1:4				
CH0	IWX X1/4/IWX/M0+		/644.3	-XAIS:38	HSD30CT104	
	IWX X1/5/IWX/M0-	-X1:5	/644.4			
	X1/6/Vs1	-X1:6	/644.5			
		Vs1 -X1:7				
CH1	IWX+2 X1/7/IWX+2/M1+		/644.5	-XAIS:41	RESERVA	
	IWX+2 X1/8/IWX+2/M1-	-X1:8	/644.6			
	X1/9/Vs2	-X1:9	/644.7			
		Vs2 -X1:10				
CH2	IWX+4 X1/10/IWX+4/M2+		/644.8	-XAIS:44	RESERVA	
	IWX+4 X1/11/IWX+4/M2-	-X1:11	/644.8			
	X1/12/Vs3	-X1:12	/645.1			
		Vs3 -X1:13				
CH3	IWX+6 X1/13/IWX+6/M3+		/645.2	-XAIS:47	RESERVA	
	IWX+6 X1/14/IWX+6/M3-	-X1:14	/645.2			
	X1/15/Vs4	-X1:15	/645.3			
		Vs4 -X1:16				
CH4	IWX+8 X1/16/IWX+8/M4+		/645.4	-XAIS:50	RESERVA	
	IWX+8 X1/17/IWX+8/M4-	-X1:17	/645.5			
	X1/18/Vs5	-X1:18	/645.5			
		Vs5 -X1:19				
CH5	IWX+10 X1/19/IWX+10/M5+		/645.6	-XAIS:53	RESERVA	
	IWX+10 X1/20/IWX+10/M5-	-X1:20	/645.7			

6ES7336-4GE00-0AB0

Pág. Anterior
35

Pág. Siguiente
40

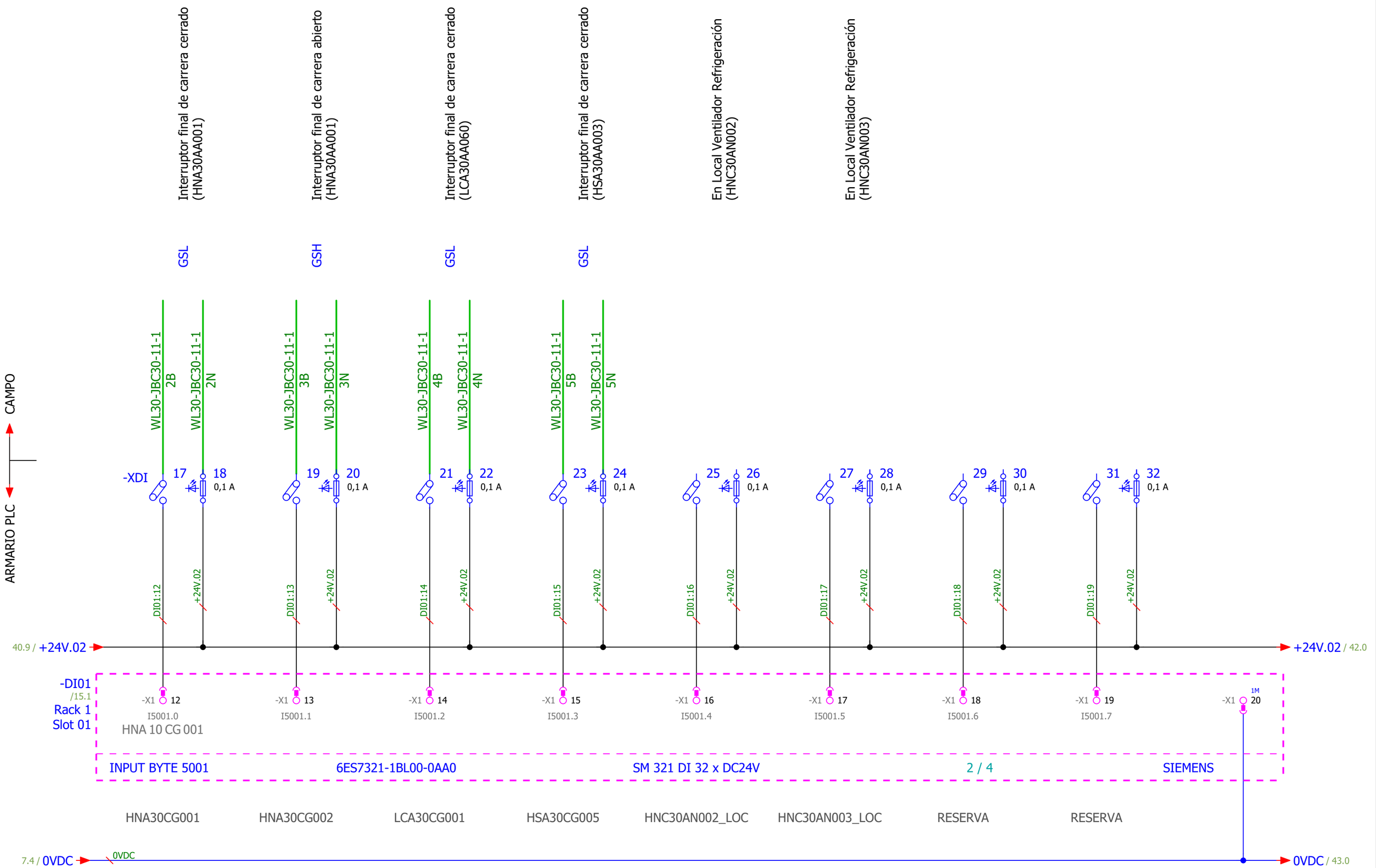


Pág. Anterior 36

Pág. Siguiente 41

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA / Lab GROUPE ENIM / TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS	AG Solution Process Automation & Industrial ICT / Sistelec	**PROYECTO** INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
		GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas / **FECHA** 05/02/2020
		MONTAJE +	**Entradas Digitales - DI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales / **HOJA** 40
				OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021 / 29 de 70

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

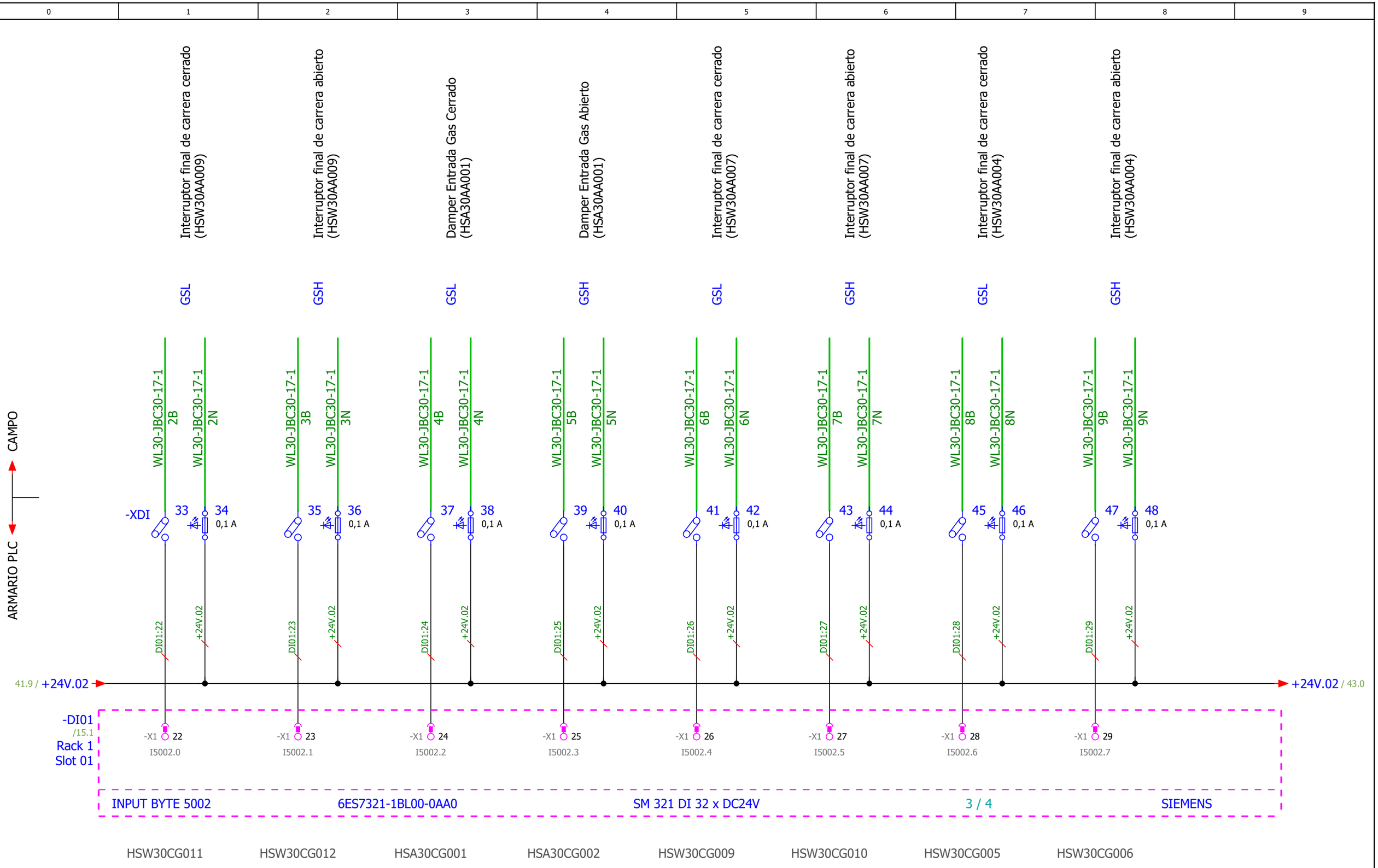


Pág. Anterior 40

Pág. Siguiente 42

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**41**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**30** de **70**



Pág. Anterior 41

Pág. Siguiente 43

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA / Lab GROUPE ENIM / TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS	AG Solution Process Automation & Industrial ICT / Sistelec	**PROYECTO** INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
		GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas / **FECHA** 05/02/2020
		MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales / **HOJA** 42
				OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021 / 31 de 70

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

CAMPO

ARMARIO PLC

Interruptor final de carrera cerrado (HSW30AA002)	Interruptor final de carrera abierto (HSW30AA002)	Interruptor final de carrera cerrado (HSW30AA006)	Interruptor final de carrera abierto (HSW30AA006)	Interruptor final de carrera cerrado (HSW30AA001)	Interruptor final de carrera abierto (HSW30AA001)	Interruptor final de carrera cerrado (HSA30AA002)	Alarma Temperatura Alta Bateria Precalentamiento (HSW30AH001)	
GSL	GSH	GSL	GSH	GSL	GSH	GSL	TT	
WL30-JBC30-17-1 10B	WL30-JBC30-17-1 10N	WL30-JBC30-17-1 11B	WL30-JBC30-17-1 11N	WL30-JBC30-17-1 12B	WL30-JBC30-17-1 12N	WL30-JBC30-17-2 1B	WL30-JBC30-17-2 1N	WL30-JBC30-17-2 2B
WL30-JBC30-17-2 2N	WL30-JBC30-17-2 3B	WL30-JBC30-17-2 3N	WL30-JBC30-17-2 4B	WL30-JBC30-17-2 4N	WL30-JBC30-17-2 6B	WL30-JBC30-17-2 6N		
-XDI 49 50 0,1 A	51 52 0,1 A	53 54 0,1 A	55 56 0,1 A	57 58 0,1 A	59 60 0,1 A	61 62 0,1 A	63 64 0,1 A	
DI01:32	+24V.02	DI01:33	+24V.02	DI01:34	+24V.02	DI01:35	+24V.02	DI01:36
+24V.02	DI01:37	+24V.02	DI01:38	+24V.02	DI01:39	+24V.02		

42.9 / +24V.02 → +24V.02 / 44.0

-DI01
/15.1
Rack 1
Slot 01

-X1 32	-X1 33	-X1 34	-X1 35	-X1 36	-X1 37	-X1 38	-X1 39	2M -X1 40
I5003.0	I5003.1	I5003.2	I5003.3	I5003.4	I5003.5	I5003.6	I5003.7	

INPUT BYTE 5003 | 6ES7321-1BL00-0AA0 | SM 321 DI 32 x DC24V | 4 / 4 | SIEMENS

HSW30CG003 | HSW30CG004 | HSW30CG007 | HSW30CG008 | HSW30CG001 | HSW30CG002 | HSA30CG003 | HSW30CT102

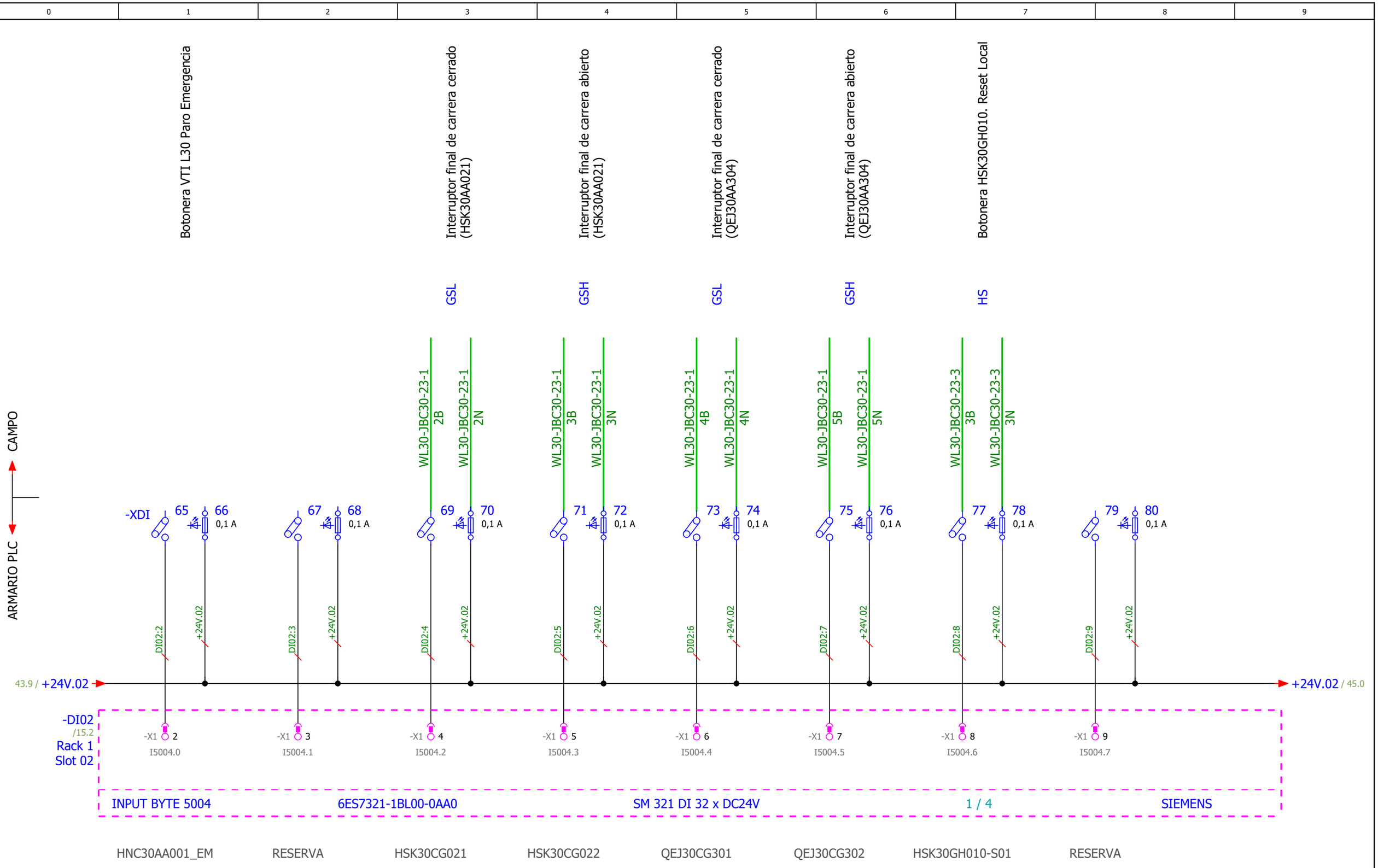
41.9 / 0VDC → 0VDC

Pág. Anterior
42

Pág. Siguiente
44

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Process Automation & Industrial ICT | Sistelec

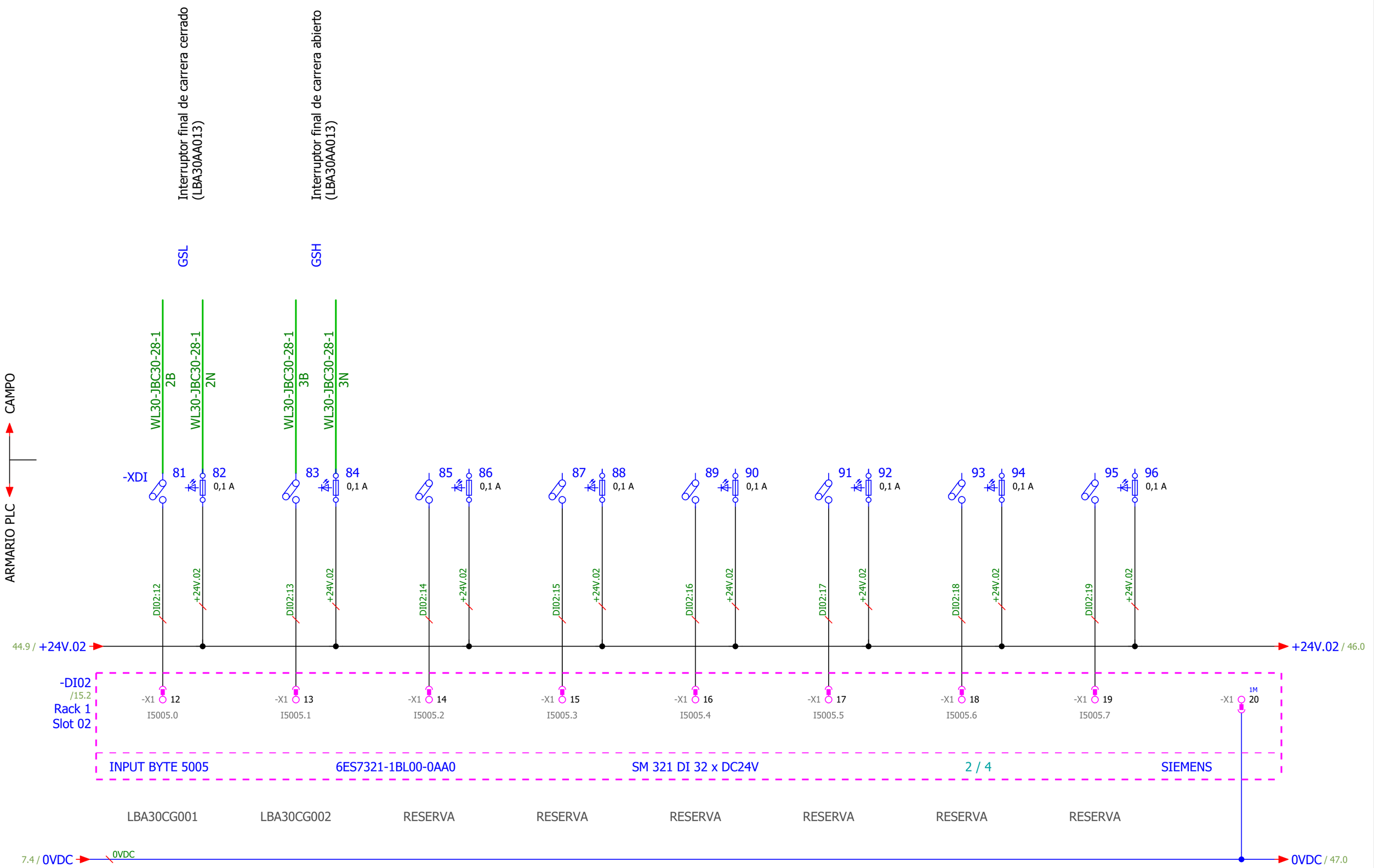
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 43
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	32 de 70



Pág. Anterior 43

Pág. Siguiente 45

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA / Lab GROUPE ENIM / TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS	AG Solution Process Automation & Industrial ICT / Sistelec	**PROYECTO** INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
		GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas / **FECHA** 05/02/2020
		MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales / **HOJA** 44
				OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021 / 33 de 70



Pág. Anterior
44

Pág. Siguiente
46

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**45**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**34** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

M MP Analizador en mantenimiento

PM MP Petición de mantenimiento

ERR MP Error en el analizador

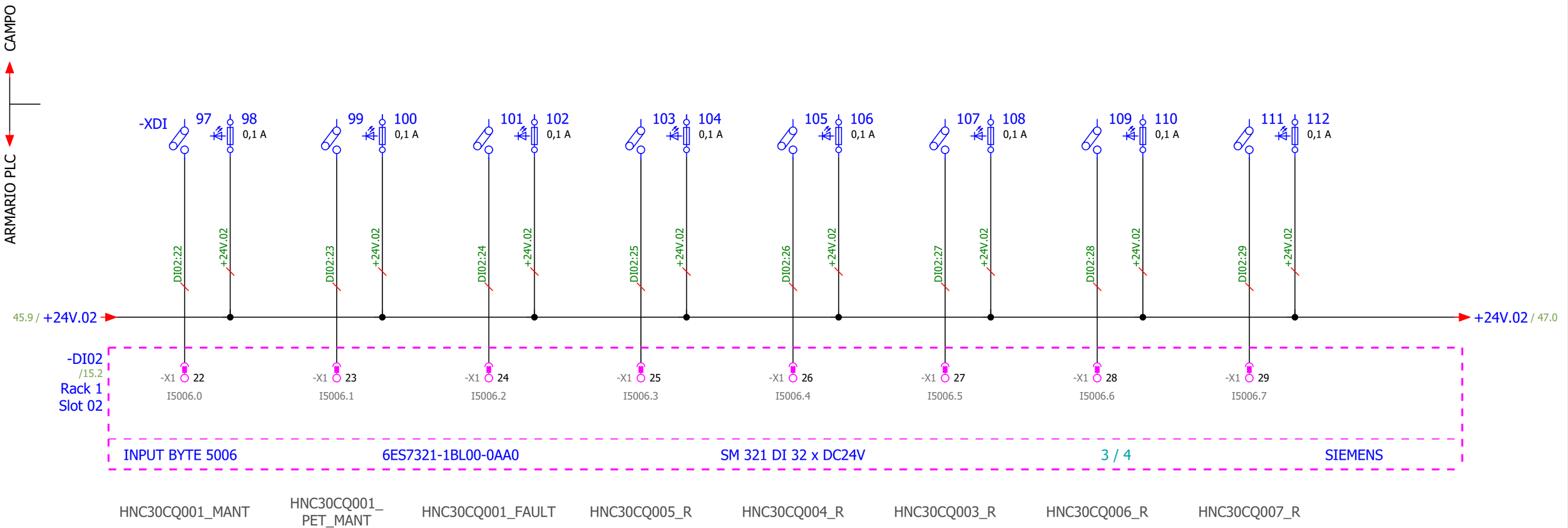
RANGO NO

RANGO CO

RANGO Nox

RANGO SO2

RANGO NH3



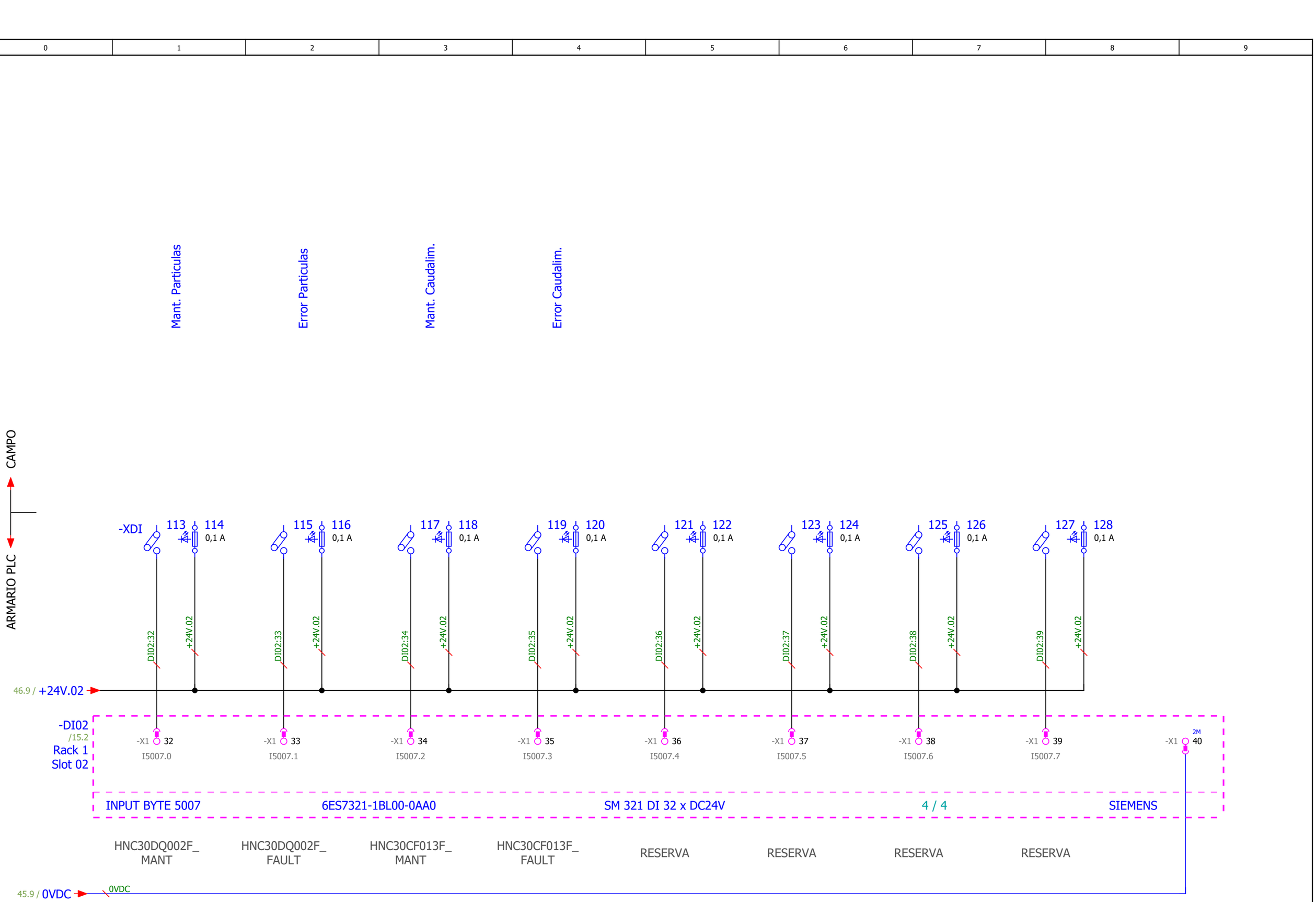
Pág. Anterior
45

Pág. Siguiente
47

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS — AG Solution Process Automation & Industrial ICT — Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**46**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**35** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
46

Pág. Siguiente
80

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS — AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales -DI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**47**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**36** de **70**

HNA30AA001 RESERVA RESERVA RESERVA HNC30AN002 HNC30AN003 HSW30AA009 HSW30AA007

-DO01
/15.2
Rack 1
Slot 03

OUTPUT BYTE 5000 | 6ES7322-1BL00-0AA0 | SM 322 DO 32 x DC24V/0,5A | 1 / 4 | SIEMENS

-X1 1 1L+ | Q5000.0 -X1 2 | Q5000.1 -X1 3 | Q5000.2 -X1 4 | Q5000.3 -X1 5 | Q5000.4 -X1 6 | Q5000.5 -X1 7 | Q5000.6 -X1 8 | Q5000.7 -X1 9 | -X1 10 1M

DO01:02 DO01:03 DO01:04 DO01:05 DO01:06 DO01:07 DO01:08 DO01:09

7.3 / +24V.03
7.3 / +24V.04
7.4 / 0VDC
+24V.04
0VDC

+24V.03 / 81.0
+24V.04 / 81.0
0VDC / 81.0

-KA1 -KA2 -KA3 -KA4 -KA5 -KA6 -KA7 -KA8
A1 A2 BB 13+ 14

ARMARIO PLC

CAMPO

0VDC

80.01 80.02 80.03 80.04 80.05 80.06 80.07 80.08

-XDO
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
0,1 A

WL30-JBV30-11-1 1B
WL30-JBV30-11-1 1N
WL30-JBV30-11-1 2B
WL30-JBV30-11-1 2N
WL30-JBV30-11-1 4B
WL30-JBV30-11-1 4N
WL30-JBV30-11-1 5B
WL30-JBV30-11-1 5N
WL30-JBV30-17-1 1B
WL30-JBV30-17-1 1N
WL30-JBV30-17-1 2B
WL30-JBV30-17-1 2N

Y01 Orden Válvula
Reserva
Reserva
Reserva
Orden marcha ventilador refrigeración HNC30AN002
Orden marcha ventilador refrigeración HNC30AN003
Y01 Orden Válvula
Y01 Orden Válvula

Pág. Anterior 47

Pág. Siguiente 81

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Salidas Digitales -DO01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **80**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**37** de **70**

HSW30AA004 HSW30AA002 HSW30AA006 HSW30AA001 RESERVA RESERVA HSK30GH010-H01 HSK30GH010-H02

-DO01
/15.2
Rack 1
Slot 03

OUTPUT BYTE 5001 | 6ES7322-1BL00-0AA0 | SM 322 DO 32 x DC24V/0,5A | 2 / 4 | SIEMENS

-X1 11 2L+ | Q5001.0 -X1 12 | Q5001.1 -X1 13 | Q5001.2 -X1 14 | Q5001.3 -X1 15 | Q5001.4 -X1 16 | Q5001.5 -X1 17 | Q5001.6 -X1 18 | Q5001.7 -X1 19 | -X1 20 2M

DO01:12 DO01:13 DO01:14 DO01:15 DO01:16 DO01:17 DO01:18 DO01:19

80.9 / +24V.03
80.9 / +24V.04
80.9 / 0VDC
+24V.04
0VDC

+24V.03 / 82.0
+24V.04 / 82.0
0VDC / 82.0

-KA9 -KA10 -KA11 -KA12 -KA13 -KA14 -KA15 -KA16
A1 A2 BB 13+ 14

ARMARIO PLC

CAMPO

0VDC

81.01 81.02 81.03 81.04 81.05 81.06 81.07 81.08

-XDO 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32
0,1 A

WL30-JBC30-17-1 3B	WL30-JBC30-17-1 3N	WL30-JBC30-17-1 4B	WL30-JBC30-17-1 4N	WL30-JBC30-17-1 5B	WL30-JBC30-17-1 5N	WL30-JBC30-17-1 6B	WL30-JBC30-17-1 6N
Y01	Y01	Y01	Y01	Y01	Y01	QSH	QSH
Orden Válvula	Orden Válvula	Orden Válvula	Orden Válvula	Orden Válvula	Orden Válvula	Reserva	Reserva

WL30-JBC30-23-1 6B	WL30-JBC30-23-1 6N	WL30-JBC30-23-1 7B	WL30-JBC30-23-1 7N	WL30-JBC30-23-3 1B	WL30-JBC30-23-3 1N	WL30-JBC30-23-3 2B	WL30-JBC30-23-3 2N
QSH	QSH	HA	HA	HO	HO		
Reserva	Reserva	Luz Flash Area Inyección NH3		Bocina Area Inyeccion NH3			

Pág. Anterior 80

Pág. Siguiente 82

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS

GRUPO =ESQ_L30

MONTAJE +

DESCRIPCIÓN DE PAGINA

Salidas Digitales -DO01

CLIENTE AG Solution | **PROYECTADO** Jordi Mayorgas | **FECHA** 05/02/2020

Nº DE PLANO Nº Plano | **DIBUJADO** Sergi Morales | **HOJA** **81**

OT LP1704-AGS-PLA-4039-02 | **MODIFICADO** 01/06/2021 | **38** de **70**

RESERVA RESERVA QEJ30AA304 RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA

-DO01
/15.2
Rack 1
Slot 03

OUTPUT BYTE 5002 | 6ES7322-1BL00-0AA0 | SM 322 DO 32 x DC24V/0,5A | 3 / 4 | SIEMENS

Q5002.0 Q5002.1 Q5002.2 Q5002.3 Q5002.4 Q5002.5 Q5002.6 Q5002.7

-X1 21 3L+ | -X1 22 | -X1 23 | -X1 24 | -X1 25 | -X1 26 | -X1 27 | -X1 28 | -X1 29 | -X1 30 3M

DO01:22 DO01:23 DO01:24 DO01:25 DO01:26 DO01:27 DO01:28 DO01:29

81.9 / +24V.03 → +24V.03 / 83.0
81.9 / +24V.04 → +24V.04 / 83.0
81.9 / 0VDC → 0VDC / 83.0

+24V.04
0VDC

-KA17 -KA18 -KA19 -KA20 -KA21 -KA22 -KA23 -KA24
A1 A2 BB 13+ 14

ARMARIO PLC

CAMPO

0VDC

82.01 82.02 82.03 82.04 82.05 82.06 82.07 82.08

-XDO 33 34 | 35 36 | 37 38 | 39 40 | 41 42 | 43 44 | 45 46 | 47 48
0,1 A

WL30-JBC30-23-1 1B
WL30-JBC30-23-1 1N

Y01
Orden Válvula

Pág. Anterior
81

Pág. Siguiente
83

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Process Automation & Industrial ICT | Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Salidas Digitales -DO01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **82**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**39** de **70**	

RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA

-DO01
/15.2
Rack 1
Slot 03

OUTPUT BYTE 5003 | 6ES7322-1BL00-0AA0 | SM 322 DO 32 x DC24V/0,5A | 4 / 4 | SIEMENS

Q5003.0 Q5003.1 Q5003.2 Q5003.3 Q5003.4 Q5003.5 Q5003.6 Q5003.7

-X1 31 (4L+) -X1 32 -X1 33 -X1 34 -X1 35 -X1 36 -X1 37 -X1 38 -X1 39 -X1 40 (4M)

DO01:32 DO01:33 DO01:34 DO01:35 DO01:36 DO01:37 DO01:38 DO01:39

82.9 / +24V.03
82.9 / +24V.04 +24V.04
82.9 / 0VDC 0VDC

-KA25 -KA26 -KA27 -KA28 -KA29 -KA30 -KA31 -KA32

A1 A2 BB 13+ 14

0VDC

83.01 83.02 83.03 83.04 83.05 83.06 83.07 83.08

-XDO 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64

0,1 A

ARMARIO PLC

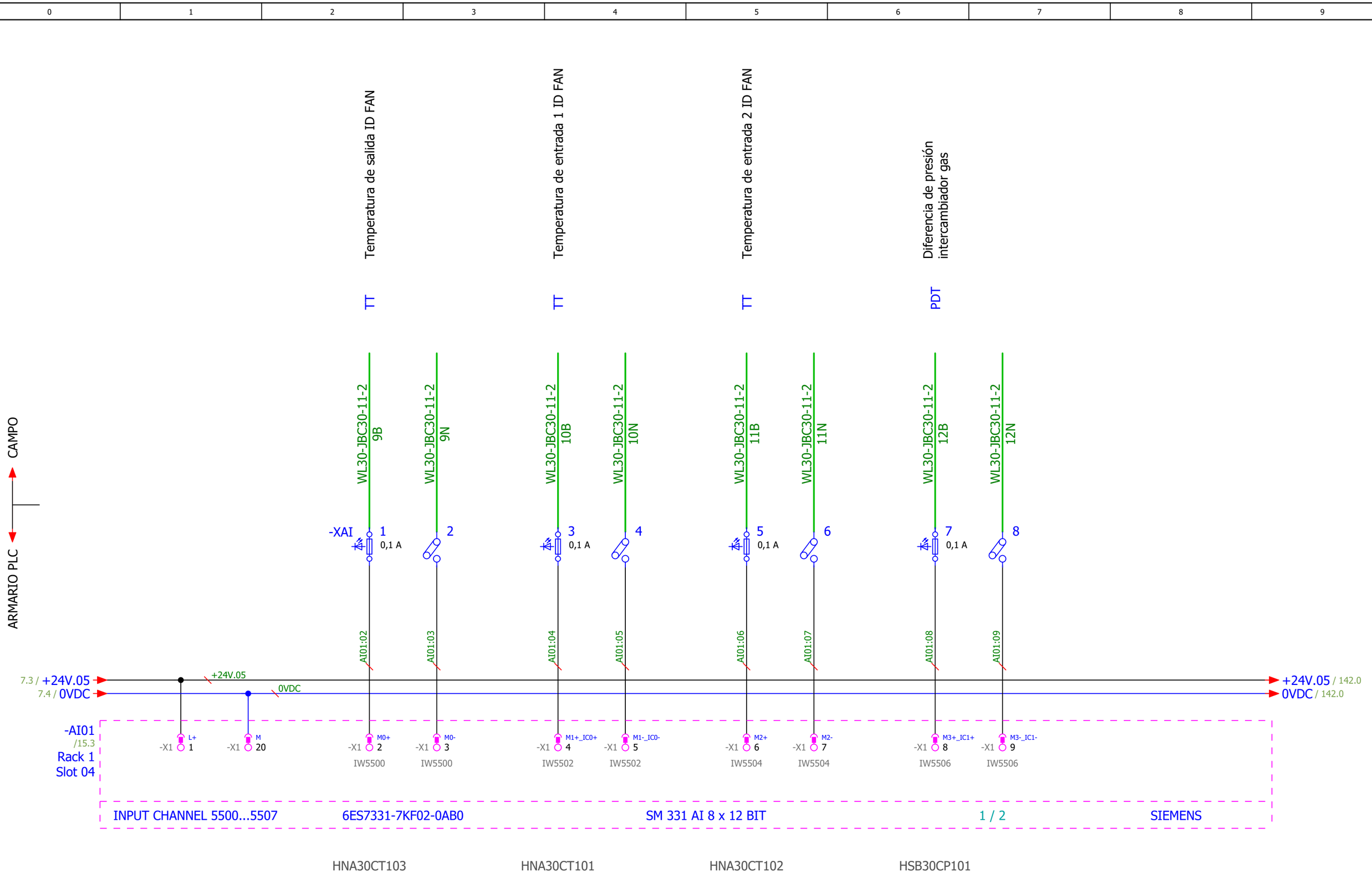
CAMPO

Pág. Anterior
82

Pág. Siguiente
140

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

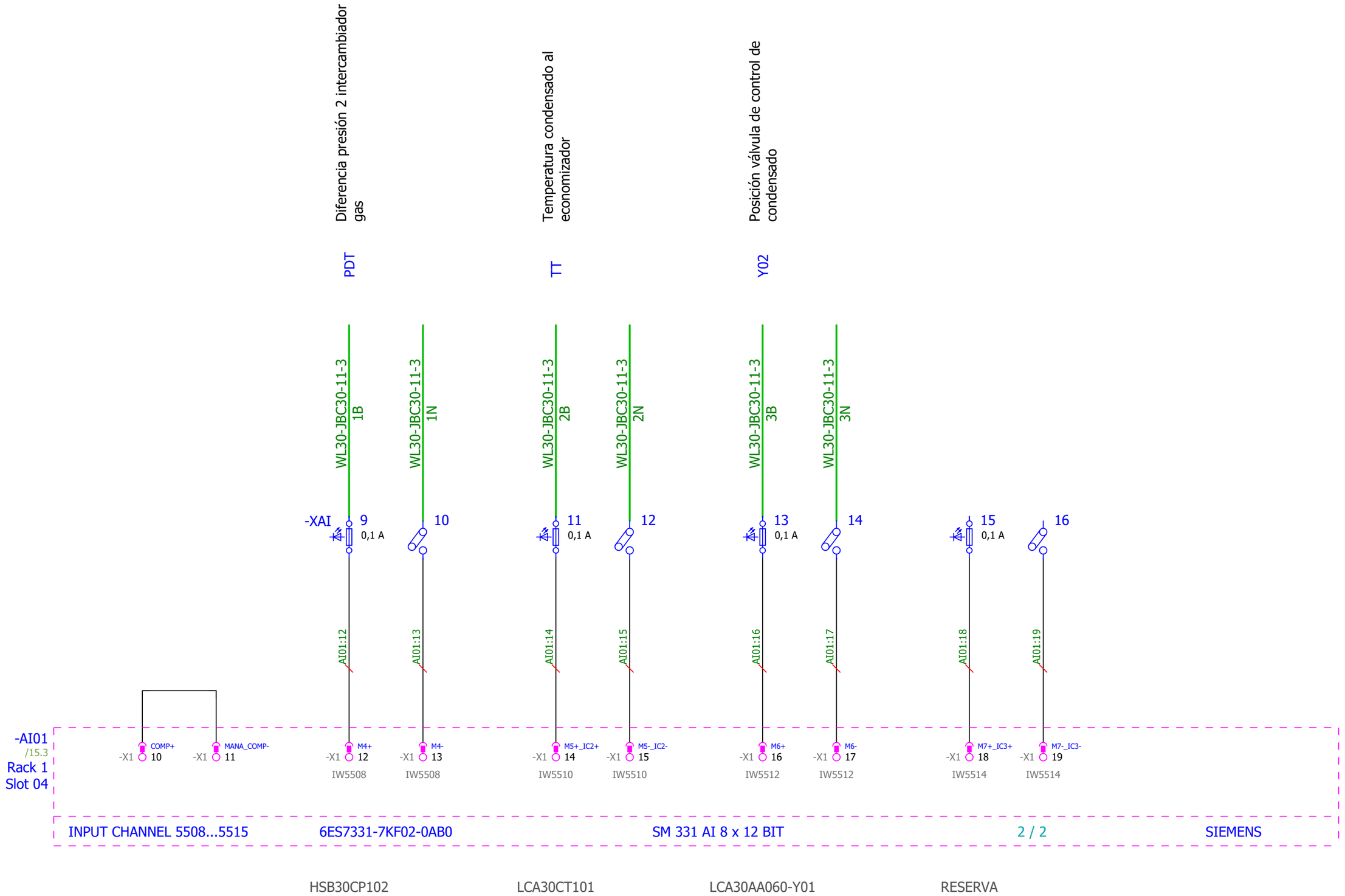
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Salidas Digitales -DO01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**83**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**40** de **70**



Pág. Anterior
83

Pág. Siguiente
141

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**140**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**41** de **70**

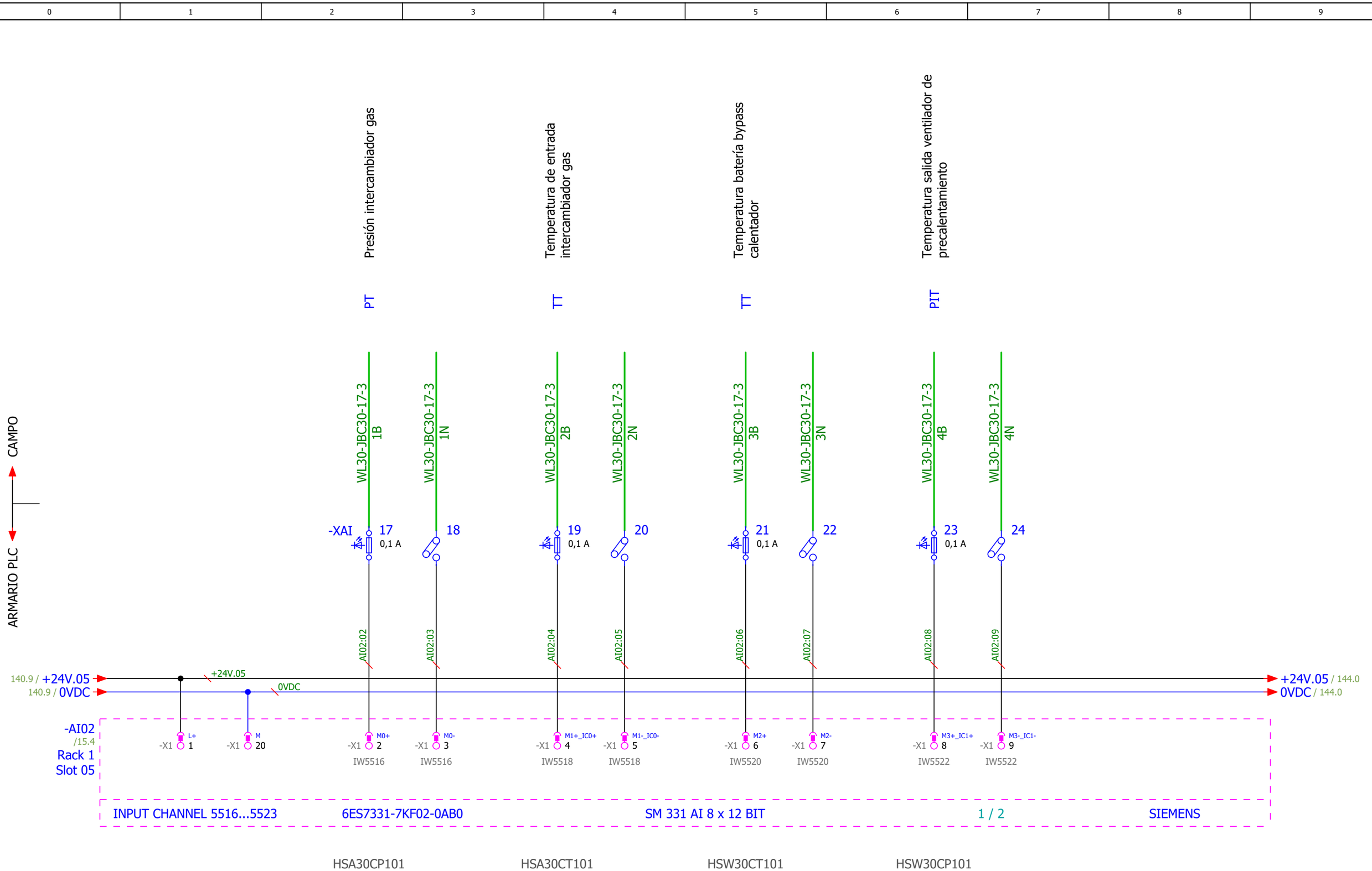


Pág. Anterior
140

Pág. Siguiente
142

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**141**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**42** de **70**



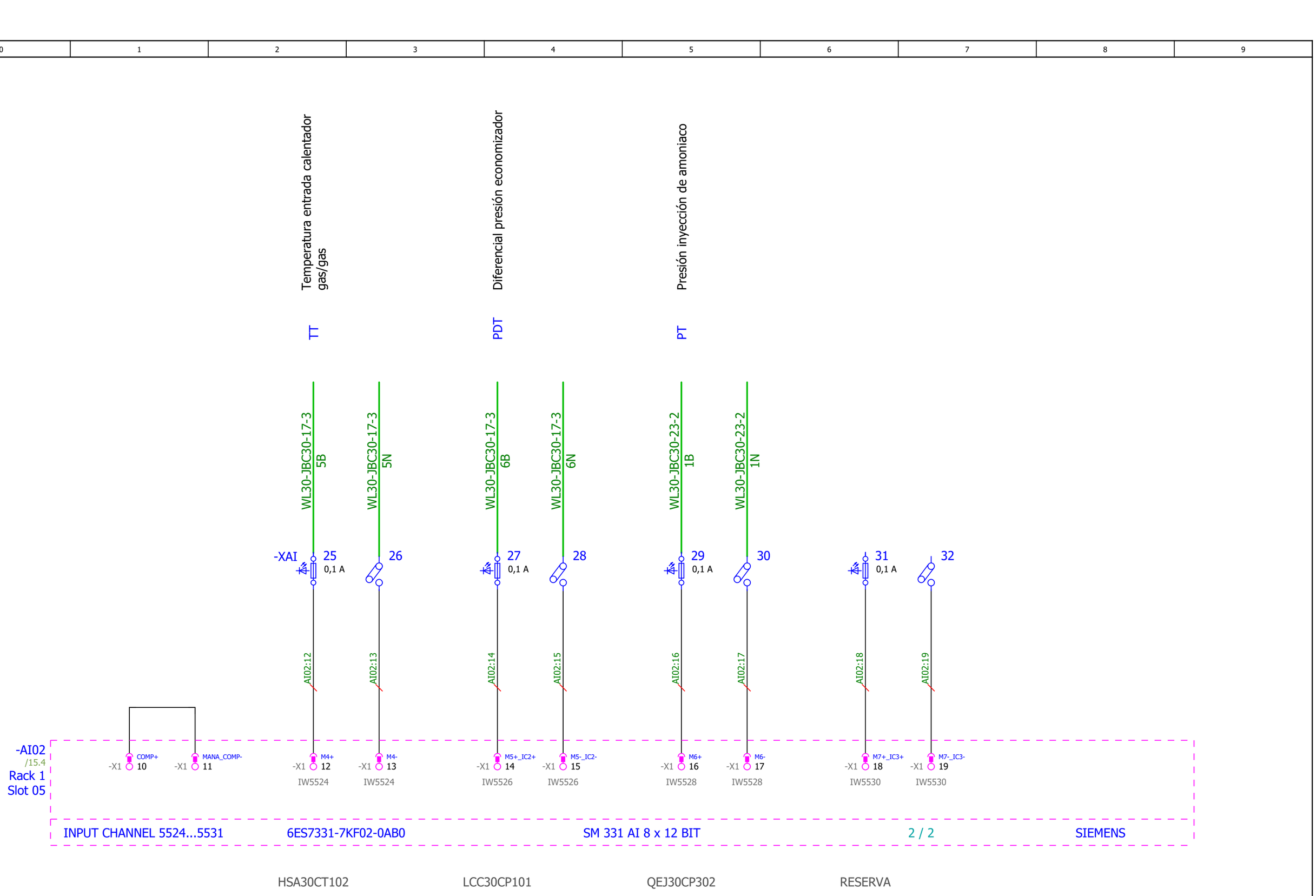
Pág. Anterior
141

Pág. Siguiente
143

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA — Lab GROUPE ENIM — TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS

AG Solution Process Automation & Industrial ICT — Sistelec

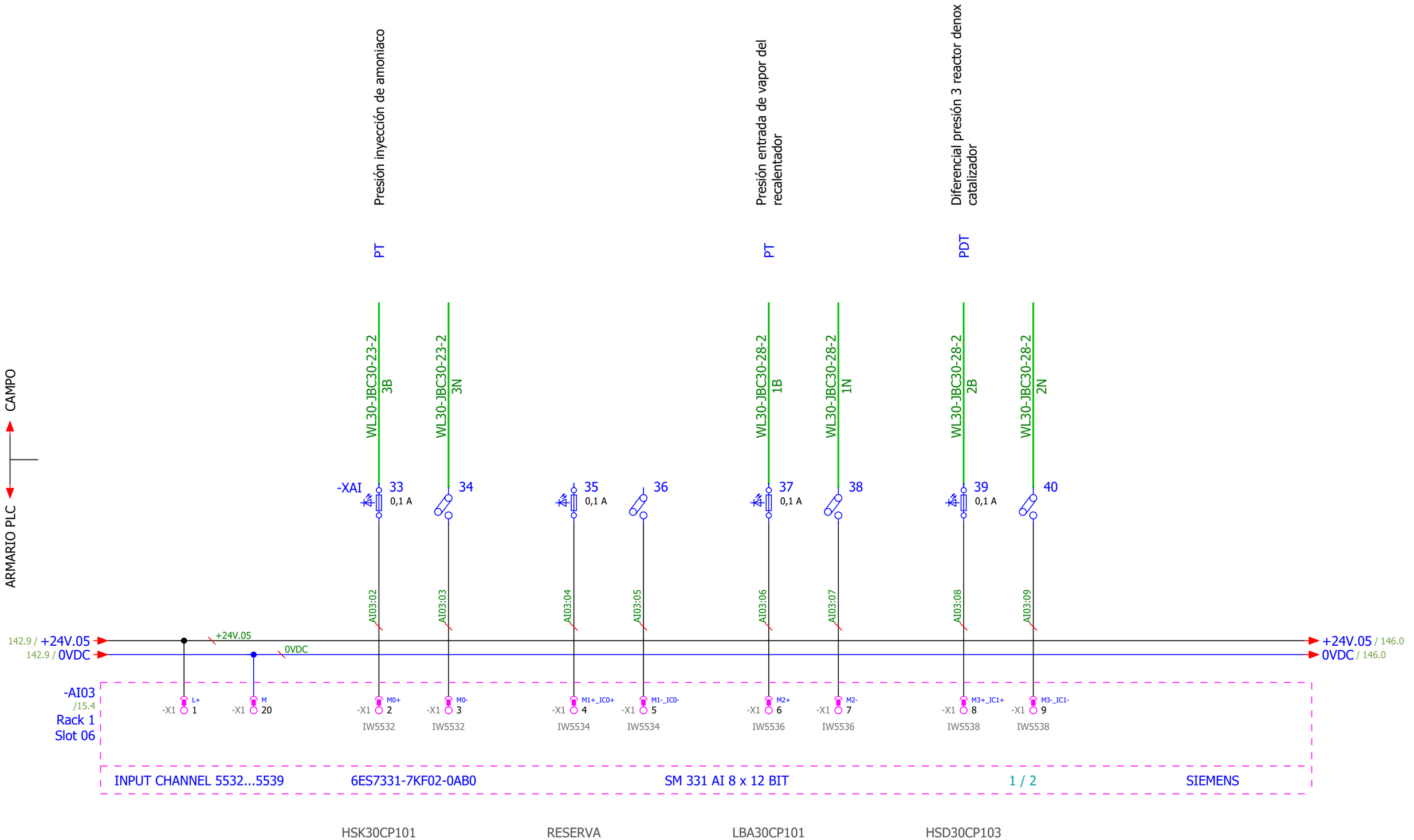
PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**142**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**43** de **70**



Pág. Anterior 142

Pág. Siguiente 144

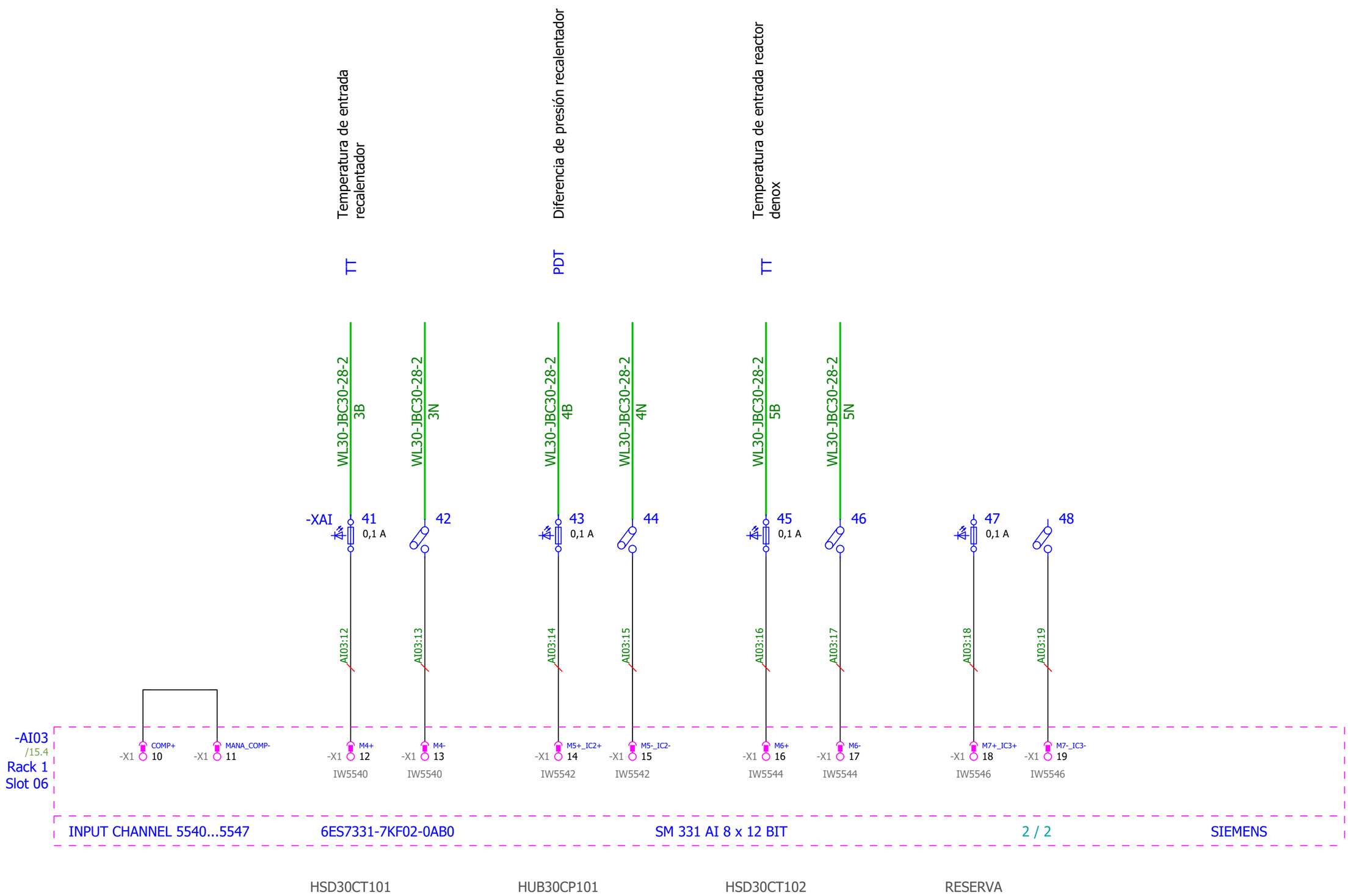
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**143**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**44** de **70**



Pág. Anterior 143

Pág. Siguiente 145

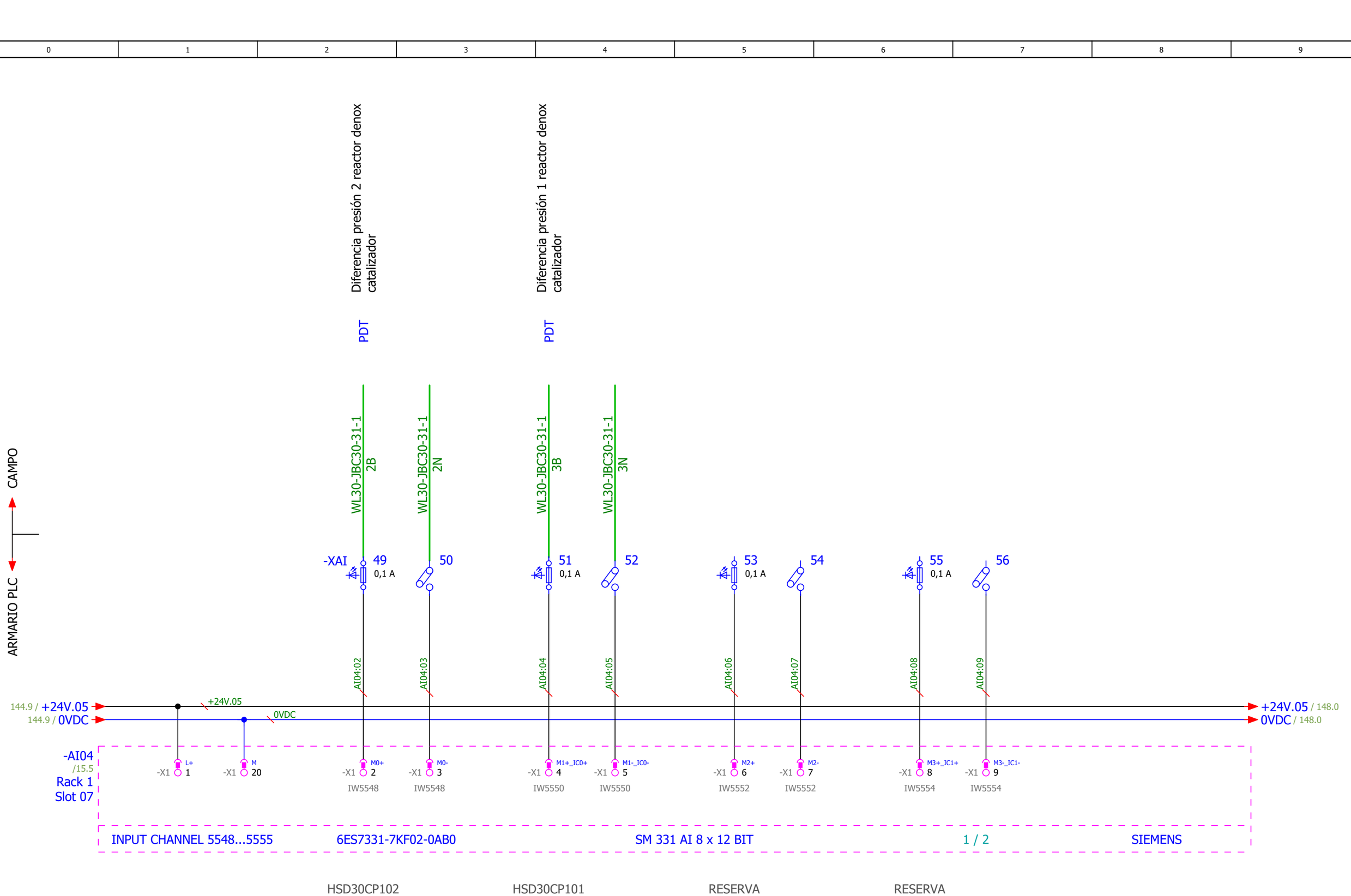
PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI03**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**144**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**45** de **70**



Pág. Anterior
144

Pág. Siguiente
146

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI03**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **145**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**46** de **70**	

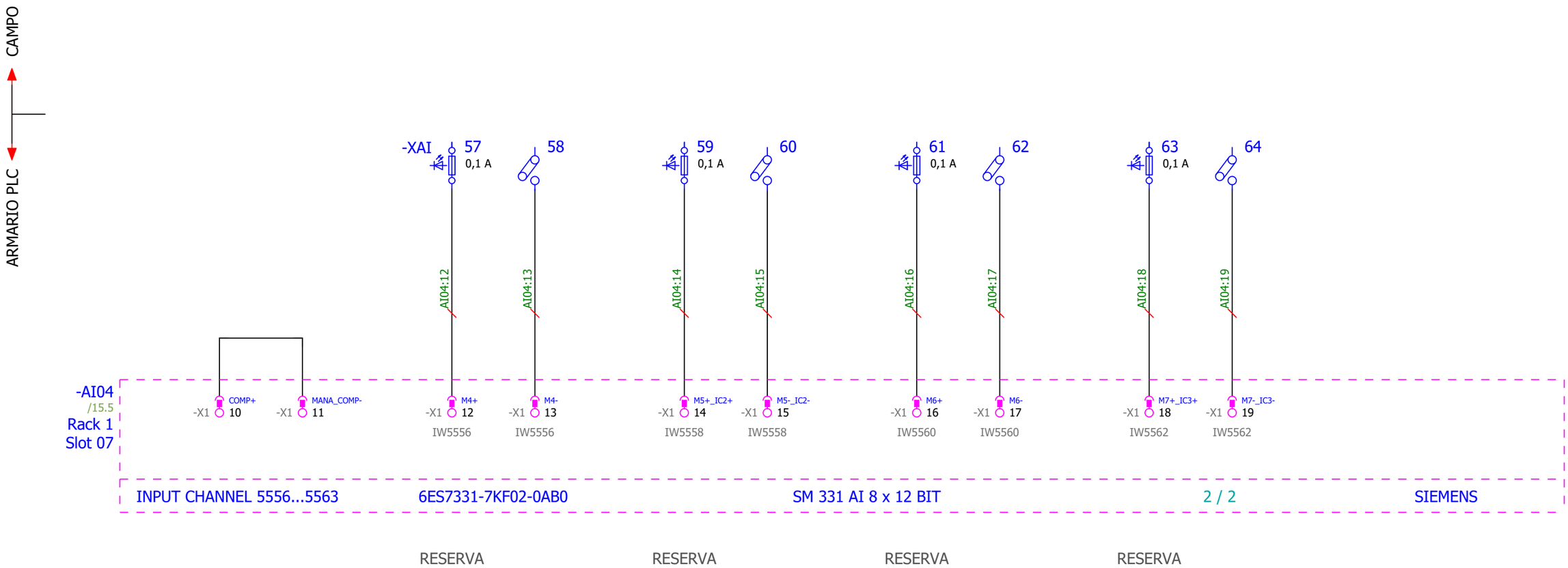


Pág. Anterior
145

Pág. Siguiente
147

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI04**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**146**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**47** de **70**

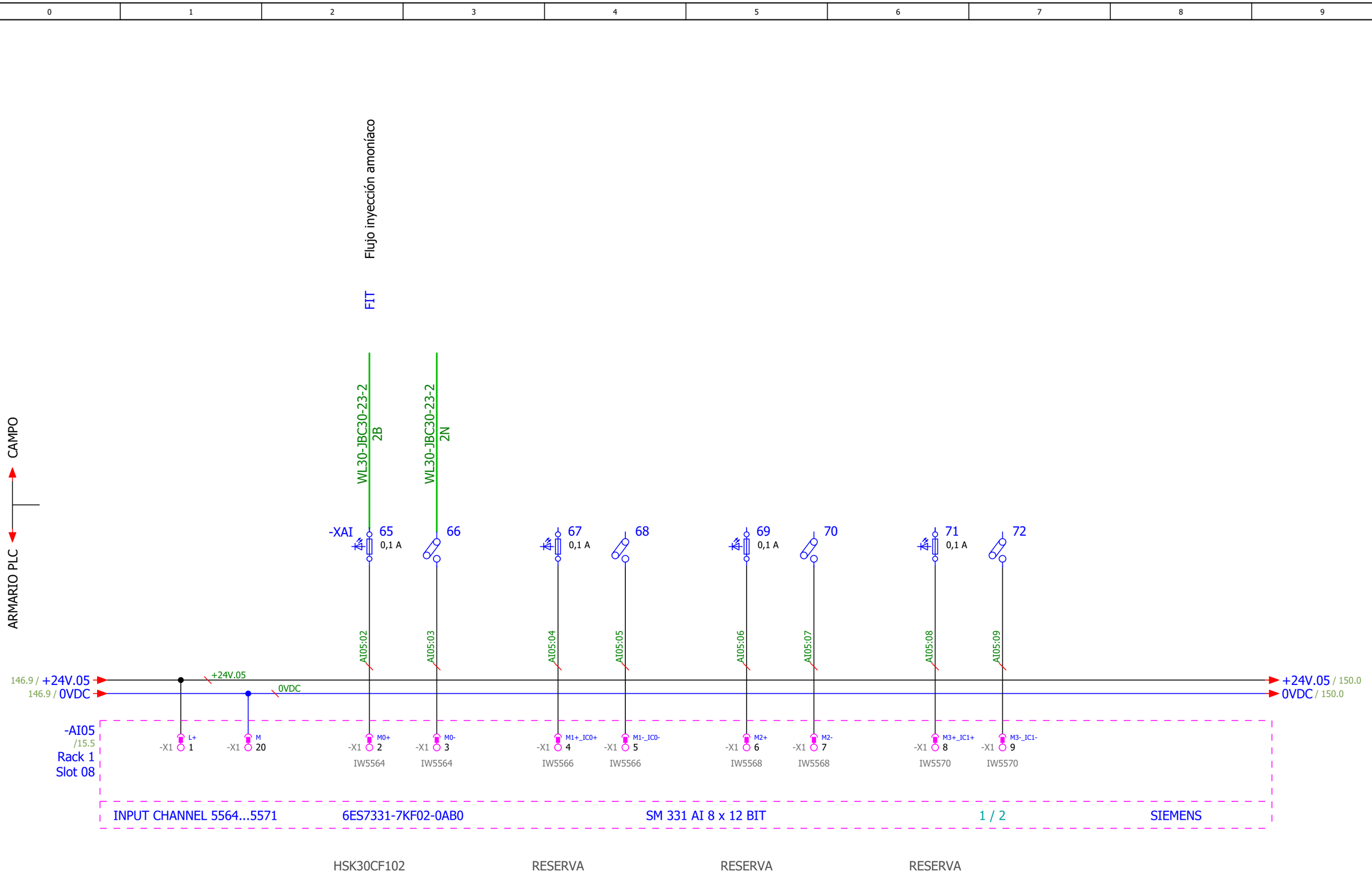
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
146

Pág. Siguiente
148

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI04**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **147**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**48** de **70**

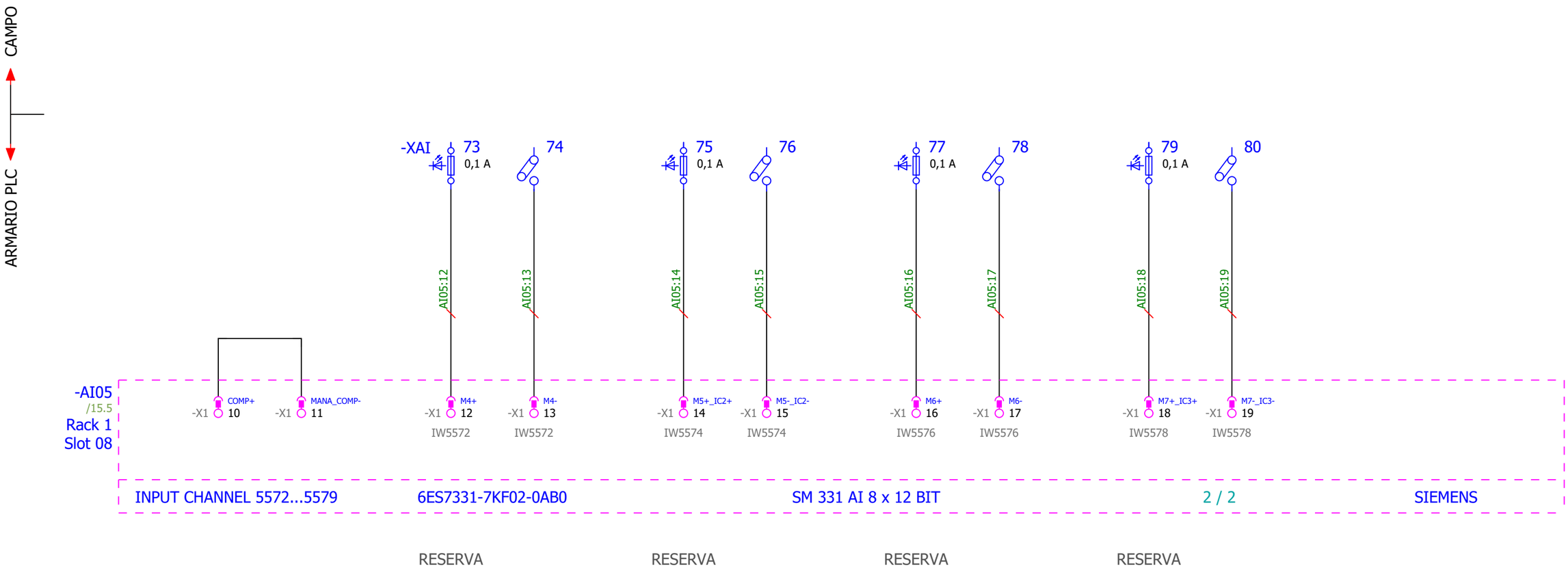


Pág. Anterior
147

Pág. Siguiente
149

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI05**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 148	
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	49 de 70	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



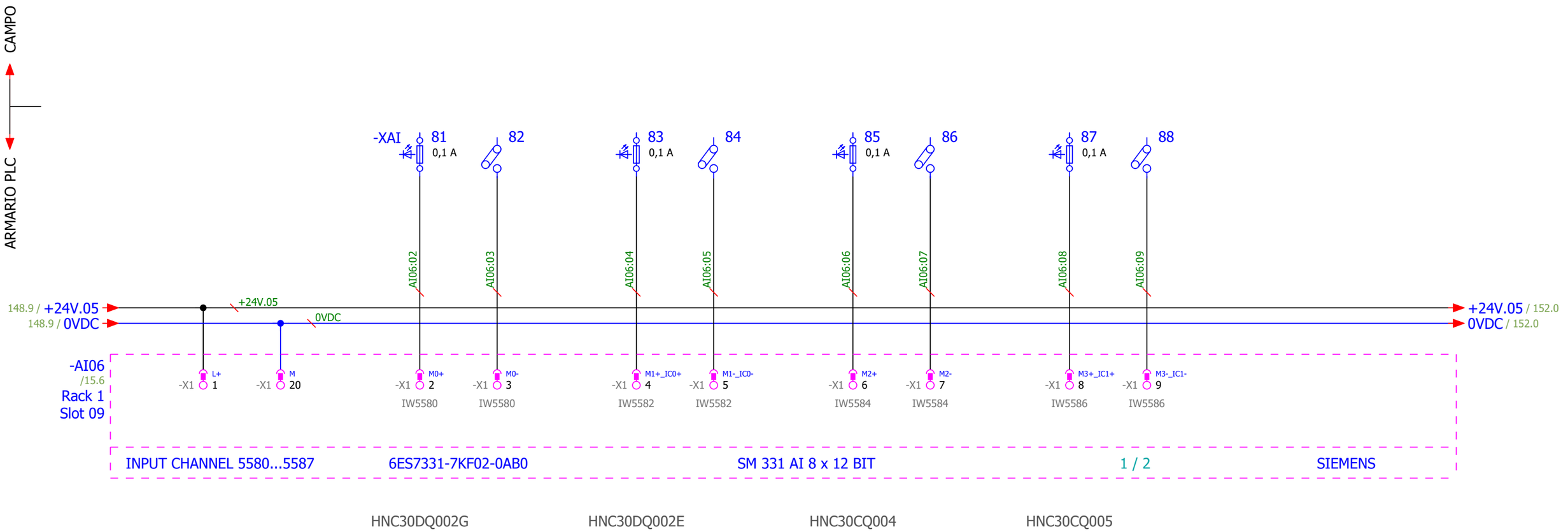
Pág. Anterior
148

Pág. Siguiente
150

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI05**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**149**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**50** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
149

Pág. Siguiente
151

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI06**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**150**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**51** de **70**

NOx SO2 CO2 H2O

CAMPO

ARMARIO PLC

-XAI 89 0,1 A 90 91 0,1 A 92 93 0,1 A 94 95 0,1 A 96

AI06:12 AI06:13 AI06:14 AI06:15 AI06:16 AI06:17 AI06:18 AI06:19

-AI06
/15.6
Rack 1
Slot 09

-X1 10 COMP+ -X1 11 MANA_COMP-
-X1 12 M4+ -X1 13 M4-
IW5588 IW5588
-X1 14 M5+_IC2+ -X1 15 M5-_IC2-
IW5590 IW5590
-X1 16 M6+ -X1 17 M6-
IW5592 IW5592
-X1 18 M7+_IC3+ -X1 19 M7-_IC3-
IW5594 IW5594

INPUT CHANNEL 5588...5595 | 6ES7331-7KF02-0AB0 | SM 331 AI 8 x 12 BIT | 2 / 2 | SIEMENS

HNC30DQ003 HNC30CQ006 HNC30CQ010 HNC30CQ009

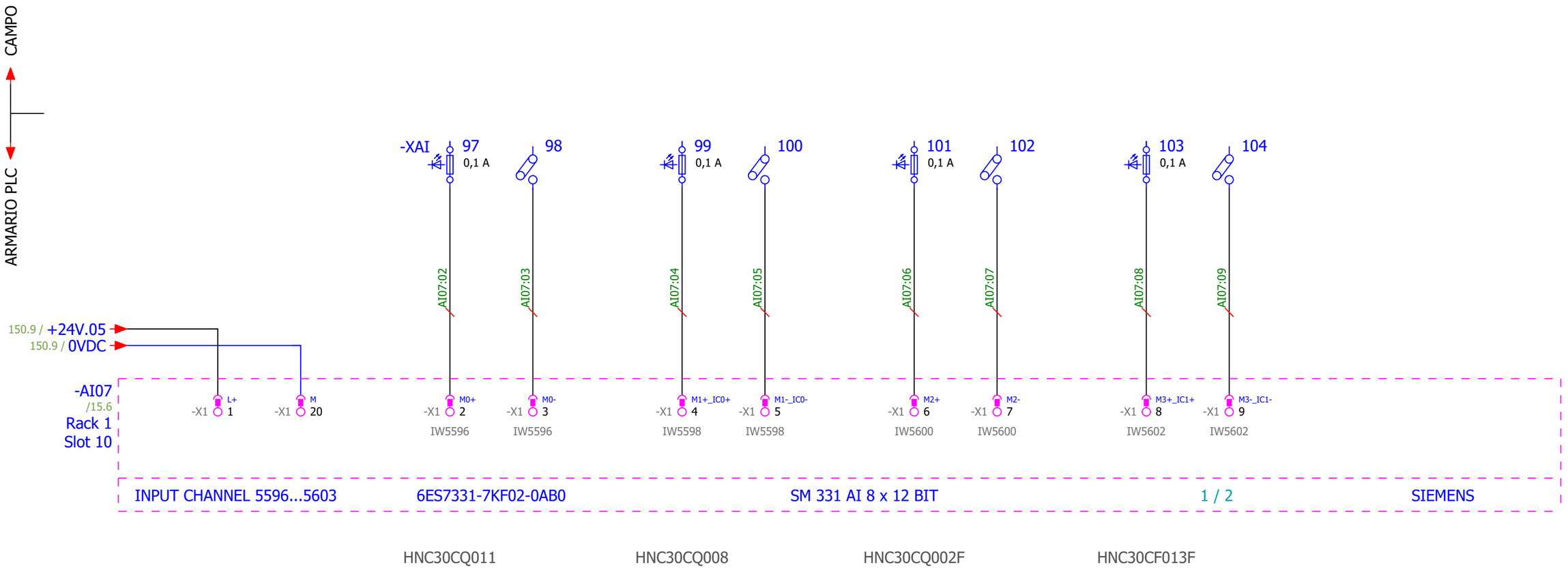
Pág. Anterior
150

Pág. Siguiente
152

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Process Automation & Industrial ICT | Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI06**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 151	
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	52 de 70	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
151

Pág. Siguiente
153

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO	=ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE	+	**Entradas Analógicas -AI07**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **152**
			OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**53** de **70**

NH3

TEMP

Pabs

CAMPO

ARMARIO PLC

-XAI

105 0,1 A — AI07:12 — M4+ -X1 12 — IW5604

106 — AI07:13 — M4- -X1 13 — IW5604

107 0,1 A — AI07:14 — M5+_IC2+ -X1 14 — IW5606

108 — AI07:15 — M5-_IC2- -X1 15 — IW5606

109 0,1 A — AI07:16 — M6+ -X1 16 — IW5608

110 — AI07:17 — M6- -X1 17 — IW5608

111 0,1 A — AI07:18 — M7+_IC3+ -X1 18 — IW5610

112 — AI07:19 — M7-_IC3- -X1 19 — IW5610

-AI07
/15.6
Rack 1
Slot 10

COMP+ -X1 10 — MANA_COMP- -X1 11

INPUT CHANNEL 5604...5611 | 6ES7331-7KF02-0AB0 | SM 331 AI 8 x 12 BIT | 2 / 2 | SIEMENS

HNC30CQ007 | HNC30CT013 | HNC30CP013 | RESERVA

Pág. Anterior
152

Pág. Siguiente
180

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analógicas -AI07**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**153**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**54** de **70**

LCA30AA060

LBA30AA701

-AO01
/16.2
Rack 2
Slot 01

OUTPUT CHANNEL 5500 / 5502 | 6ES7332-5HD01-0AB0 | SM 332 AO 4 x 12 BIT | 1 / 2 | SIEMENS

	-X1 1 L+	QW5500 -X1 3	-X1 4	-X1 5	QW5500 -X1 6 Mana0	QW5502 -X1 7	-X1 8	-X1 9	QW5502 -X1 10 Mana1

7.3 / +24V.06 → +24V.06

ARMARIO PLC

CAMPO

AO01:03 → -XAO 1 → 0,1 A → WL30-JBV30-11-1 6B

AO01:06 → 2 → WL30-JBV30-11-1 6N

AO01:07 → 3 → 0,1 A → WL30-JBC30-28-2 9B

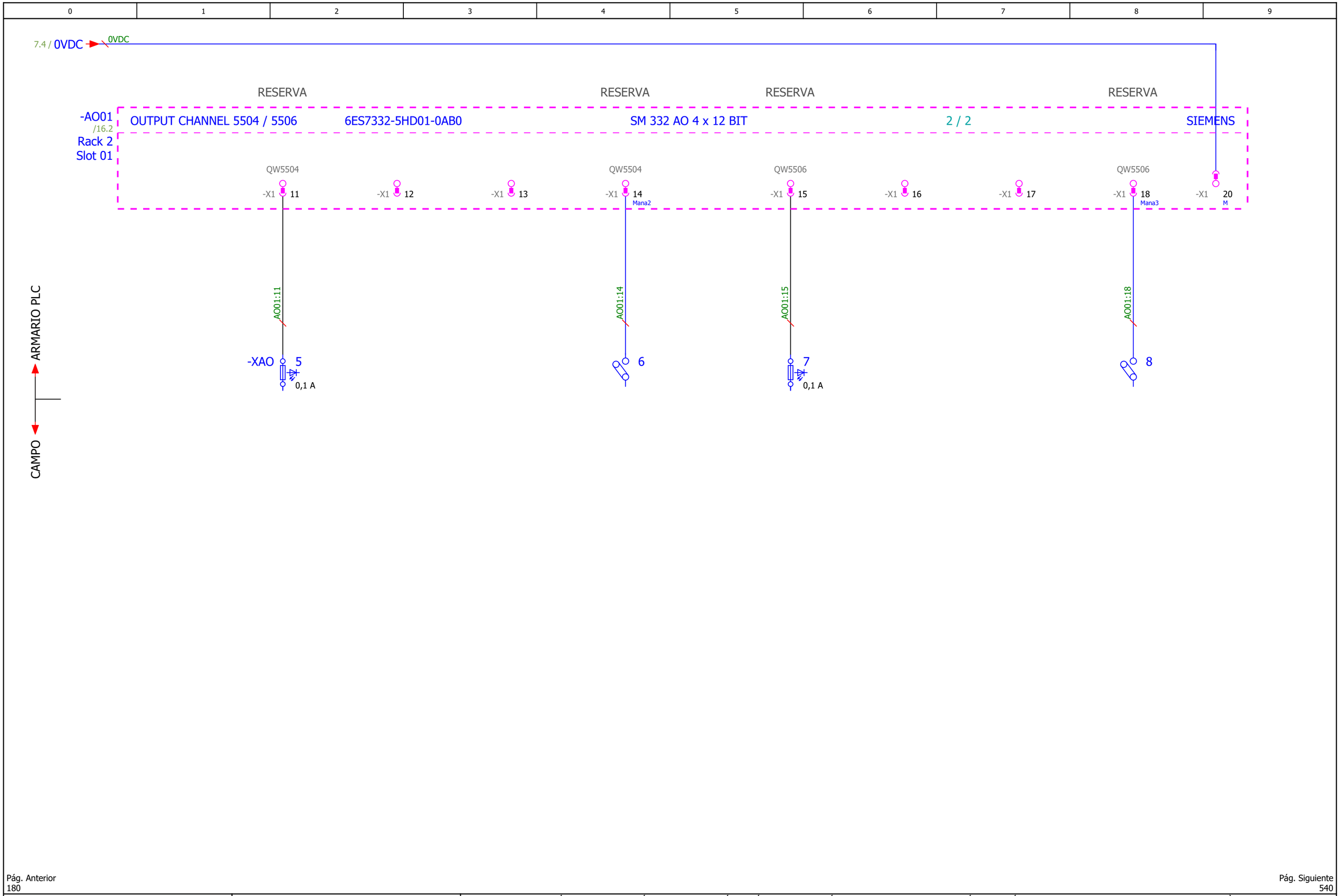
AO01:10 → 4 → WL30-JBC30-28-2 9N

Y01 Orden de posición válvula control condensado

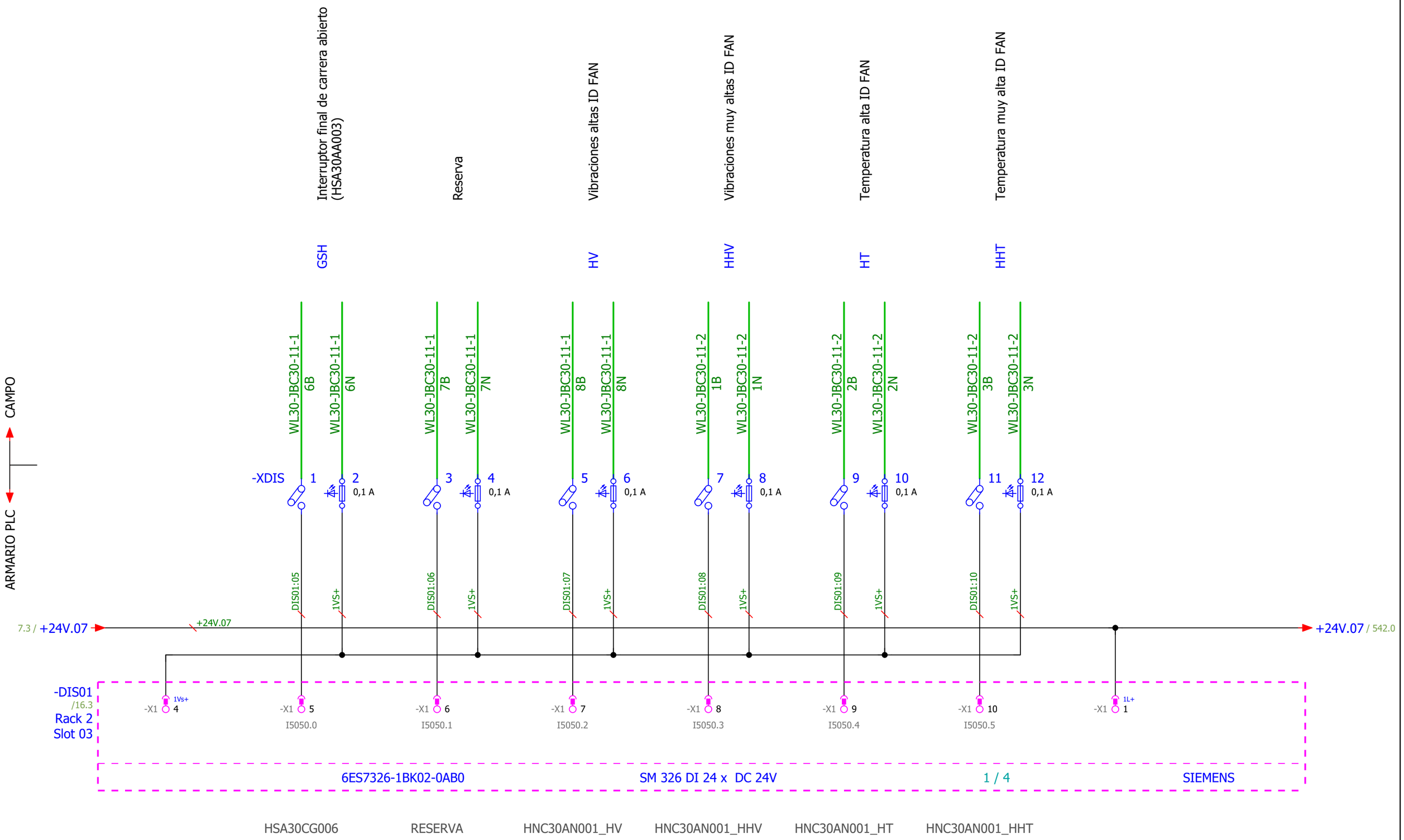
Y02 Orden de posición válvula control temperatura SCR

Pág. Anterior 153

Pág. Siguiente 181



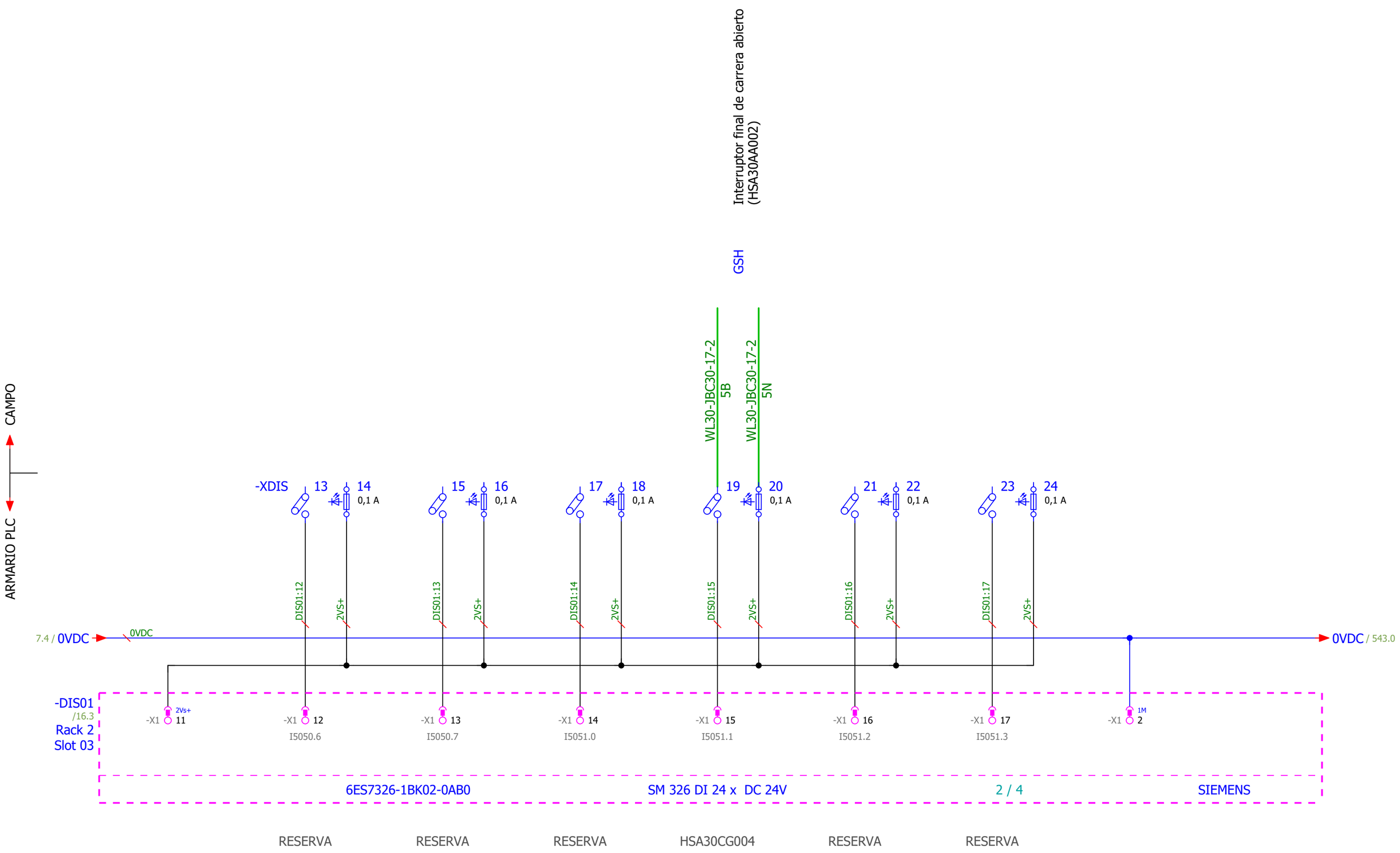
IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA / Lab GROUPE ENIM / TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS	AG Solution Process Automation & Industrial ICT / Sistelec	**PROYECTO** INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
		GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas / **FECHA** 05/02/2020
		MONTAJE +	**Salidas Analógicas -AO01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales / **HOJA** 181
				OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021 / **56** de **70**



Pág. Anterior
181

Pág. Siguiente
541

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales Seguras - DIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**540**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**57** de **70**

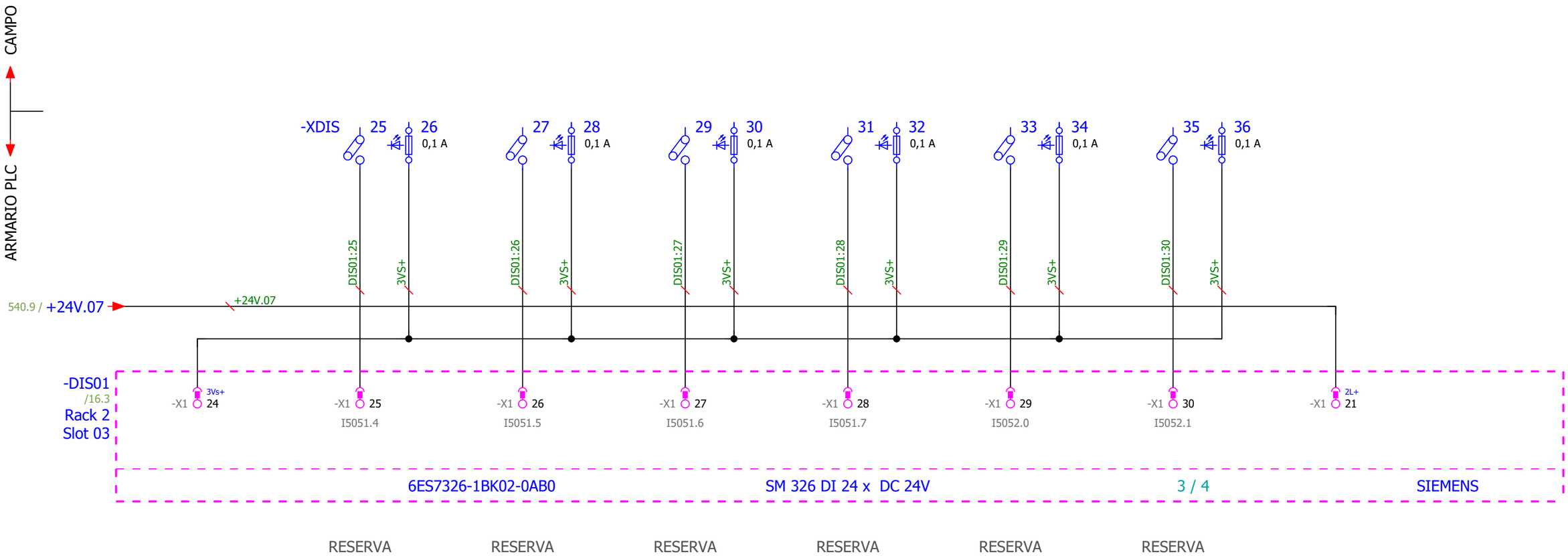


Pág. Anterior
540

Pág. Siguiente
542

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales Seguras - DIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**541**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**58** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
541

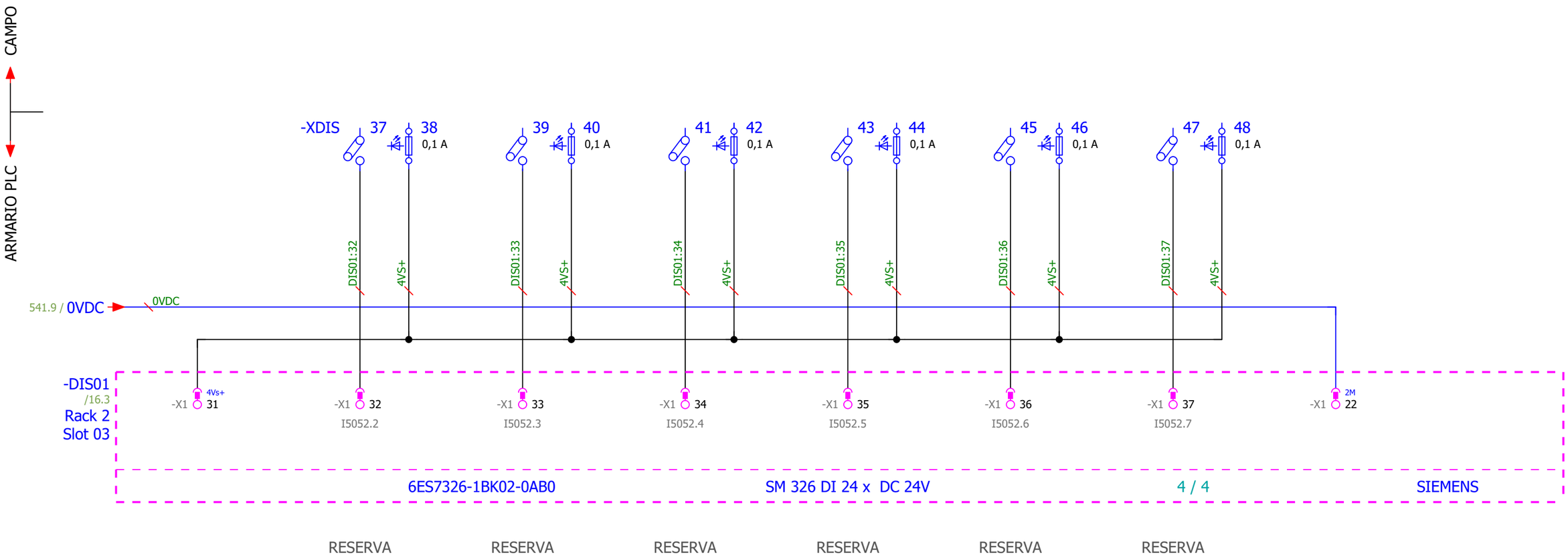
Pág. Siguiente
543

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS

GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales Seguras - DIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**542**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**59** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
542

Pág. Siguiente
580

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Digitales Seguras - DIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**543**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**60** de **70**

HSA30AA003 RESERVA RESERVA

-DOS01
/16.3
Rack 2
Slot 02

6ES7326-2BF10-0AB0 SM 326 F-DO 10 x DC 24V/2A PP 1 / 4 SIEMENS

Q5060.0 -X1 3
Q5060.0 -X1 4
Q5060.1 -X1 6
Q5060.1 -X1 7
Q5060.2 -X1 9
Q5060.2 -X1 10

DOS01:03
DOS01:06
DOS01:09

7.3 / +24V.08
7.4 / 0VDC
+24V.08
0VDC
+24V.08 / 581.0
0VDC / 581.0

-XDOS 1 2 3 4 5 6
0,1 A
0,1 A
0,1 A
0VDC
0VDC
0VDC

WL30-JBV30-11-1 3B
WL30-JBV30-11-1 3N

Y01
Orden válvula

Pág. Anterior
543

Pág. Siguiente
581

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Salidas Digitales Seguras - DOS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **580**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**61** de **70**

HSA30AA002 HSA30AA001

-DOS01
/16.3
Rack 2
Slot 02

6ES7326-2BF10-0AB0 SM 326 F-DO 10 x DC 24V/2A PP 2 / 4 SIEMENS

Q5060.3 -X1 12
Q5060.3 -X1 13
Q5060.4 -X1 15
Q5060.4 -X1 16
-X1 17 2L+
-X1 18 2L+
-X1 19 2M
-X1 20 2M

DOS01:12
DOS01:15
+24V.08
+24V.08
0VDC
0VDC

580.9 / +24V.08
580.9 / 0VDC
+24V.08
0VDC
+24V.08 / 582.0
0VDC / 582.0

-XDOS 7 8 9 10
0,1 A
0,1 A

ARMARIO PLC
CAMPO

WL30-JBV30-17-1 7B
WL30-JBV30-17-1 7N
WL30-JBV30-17-1 8B
WL30-JBV30-17-1 8N

Y01 Orden válvula
Y01 Orden válvula

Pág. Anterior
580

Pág. Siguiente
582

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Salidas Digitales Seguras - DOS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **581**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**62** de **70**

HSK30AA021 LBA30AA013 RESERVA

-DOS01
/16.3
Rack 2
Slot 02

6ES7326-2BF10-0AB0 SM 326 F-DO 10 x DC 24V/2A PP 3 / 4 SIEMENS

	-X1 21	-X1 22	Q5060.5 -X1 23	Q5060.5 -X1 24	Q5060.6 -X1 26	Q5060.6 -X1 27	Q5060.7 -X1 29	Q5060.7 -X1 30
	1L+	1M						
	+24V.08	0VDC	DOS01:23		DOS01:26		DOS01:29	

581.9 / +24V.08 — +24V.08 / 583.0
581.9 / 0VDC — 0VDC / 583.0

-XDOS 11 12 — 0,1 A — 0VDC
-XDOS 13 14 — 0,1 A — 0VDC
15 16 — 0,1 A

WL30-JBV30-23-1 2B
WL30-JBV30-23-1 2N
WL30-JBV30-28-1 1B
WL30-JBV30-28-1 1N

Y01 Orden válvula
Y01 Orden válvula

ARMARIO PLC
CAMPO

Pág. Anterior 581
Pág. Siguiente 583

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS			
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas / **FECHA** 05/02/2020
MONTAJE +	**Salidas Digitales Seguras - DOS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales / **HOJA** 582
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021 / 63 de 70

RESERVA

RESERVA

-DOS01
/16.3
Rack 2
Slot 02

6ES7326-2BF10-0AB0 SM 326 F-DO 10 x DC 24V/2A PP 4 / 4 SIEMENS

Q5061.0 -X1 32
Q5061.0 -X1 33
Q5061.1 -X1 35
Q5061.1 -X1 36
-X1 37 3L+
-X1 38 3L+
-X1 39 3M
-X1 40 3M

DOS01:32
DOS01:35
+24V.08
+24V.08
0VDC
0VDC

582.9 / +24V.08
582.9 / 0VDC
+24V.08
0VDC

+24V.08 / 640.0

0VDC
0VDC

-XDOS 17 18
0,1 A

19 20
0,1 A

ARMARIO PLC

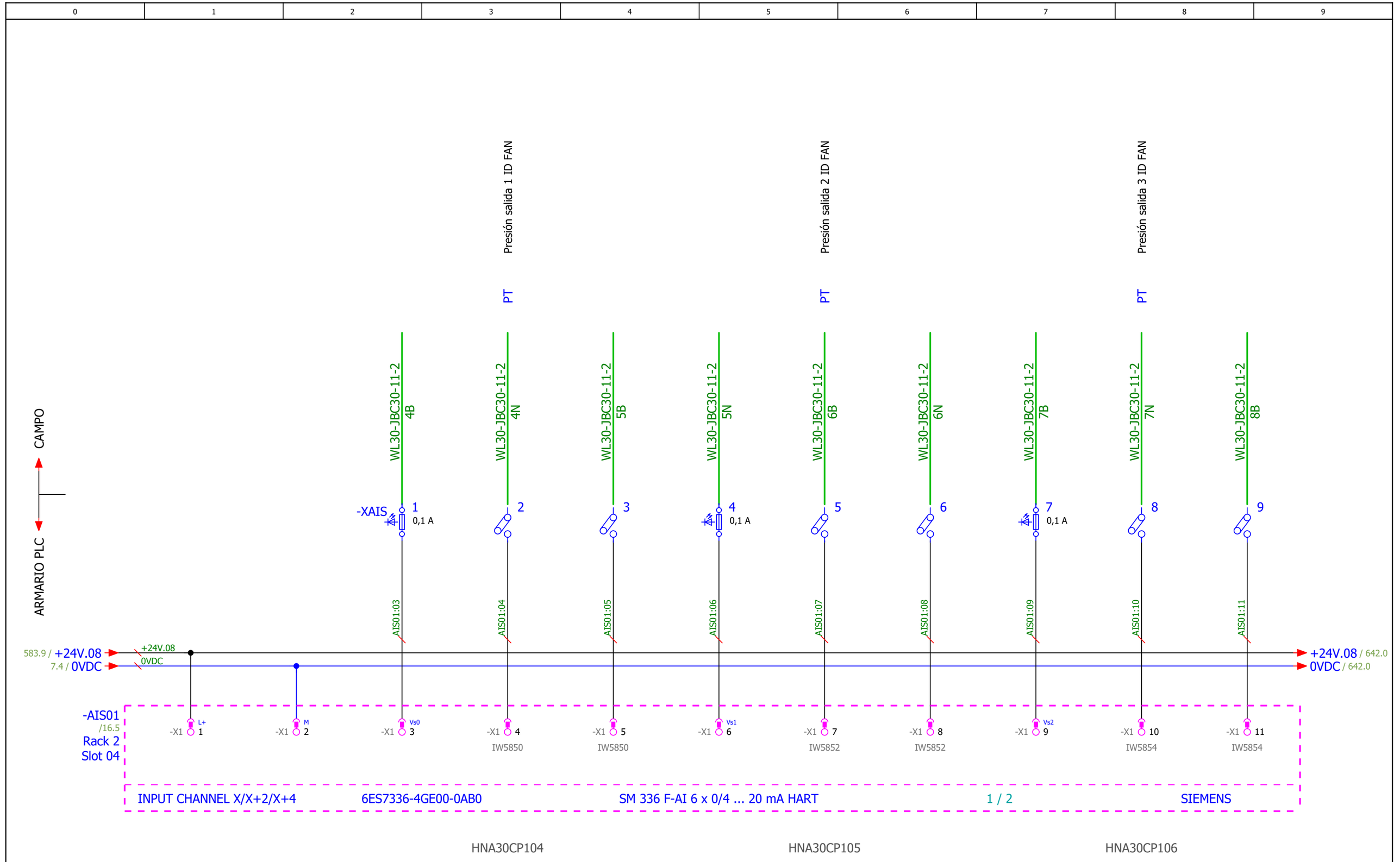
CAMPO

Pág. Anterior
582

Pág. Siguiente
640

IMASA INGENIERIA Y PROYECTOS S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA | Lab GROUPE ENIM | TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS | AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Salidas Digitales Seguras - DOS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **583**	
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**64** de **70**	

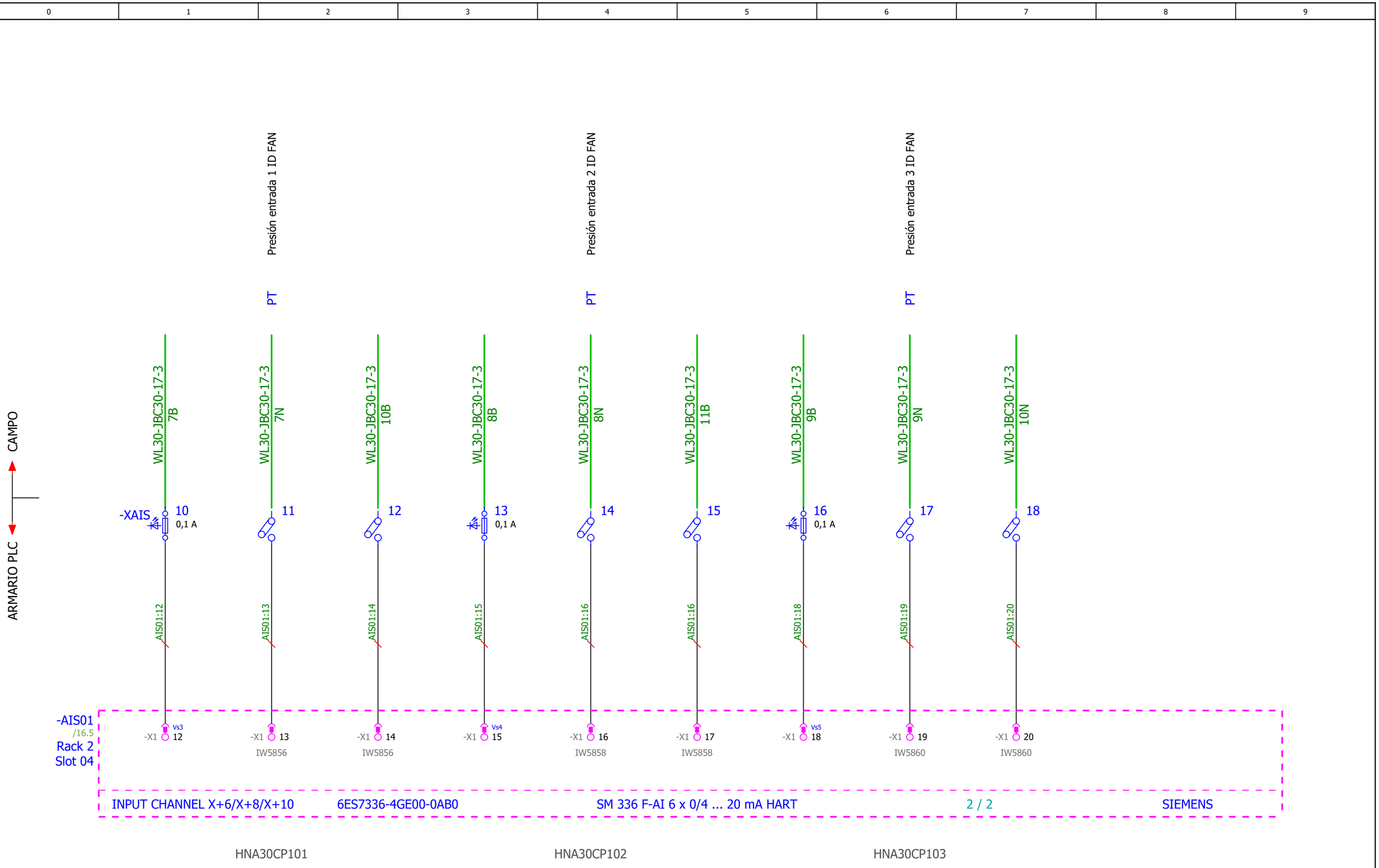


Pág. Anterior
583

Pág. Siguiente
641

IMASA FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Sistelec Process Automation & Industrial ICT

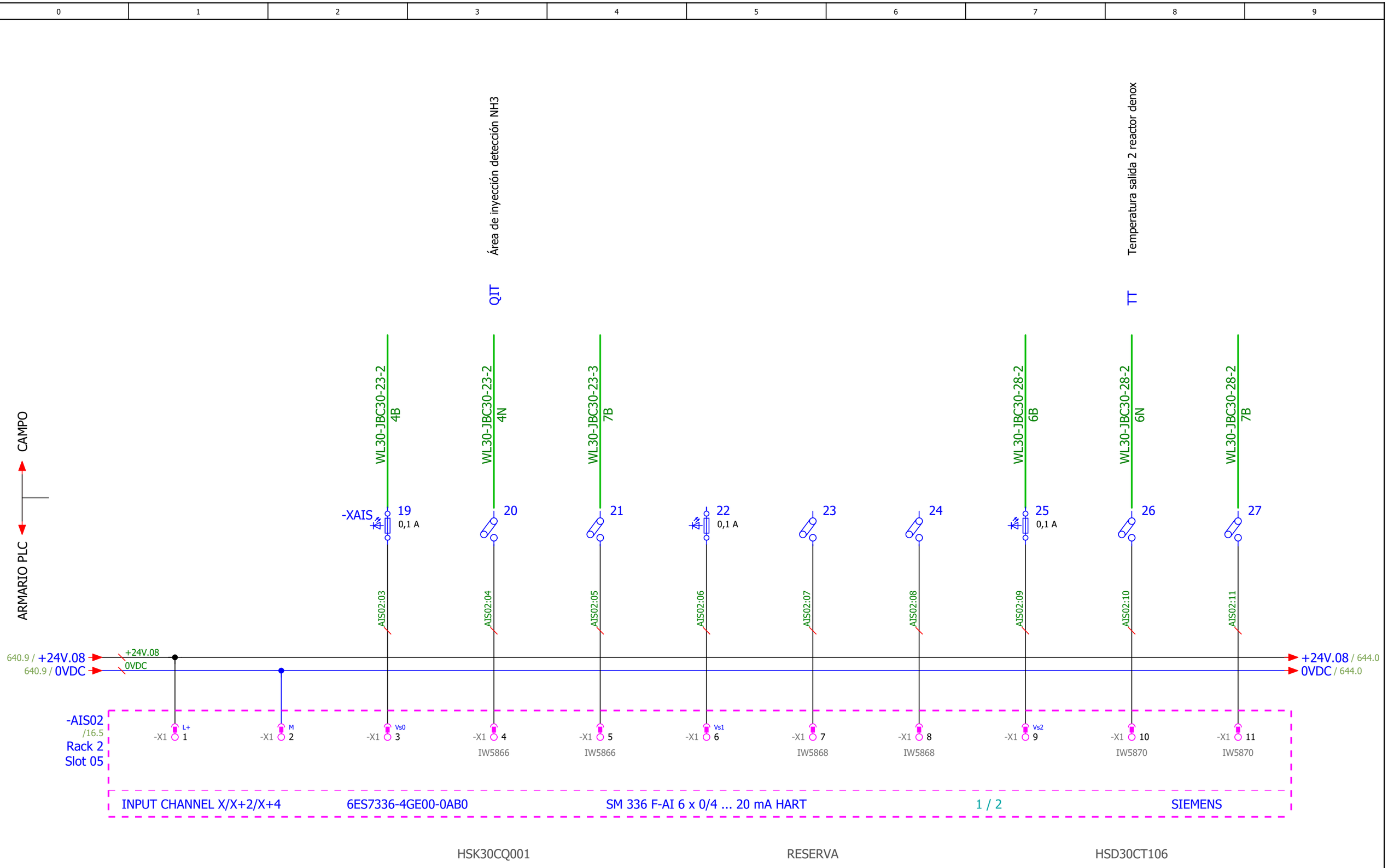
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analogicas Seguras - AIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 640	
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	65 de 70	



Pág. Anterior
640

Pág. Siguiente
642

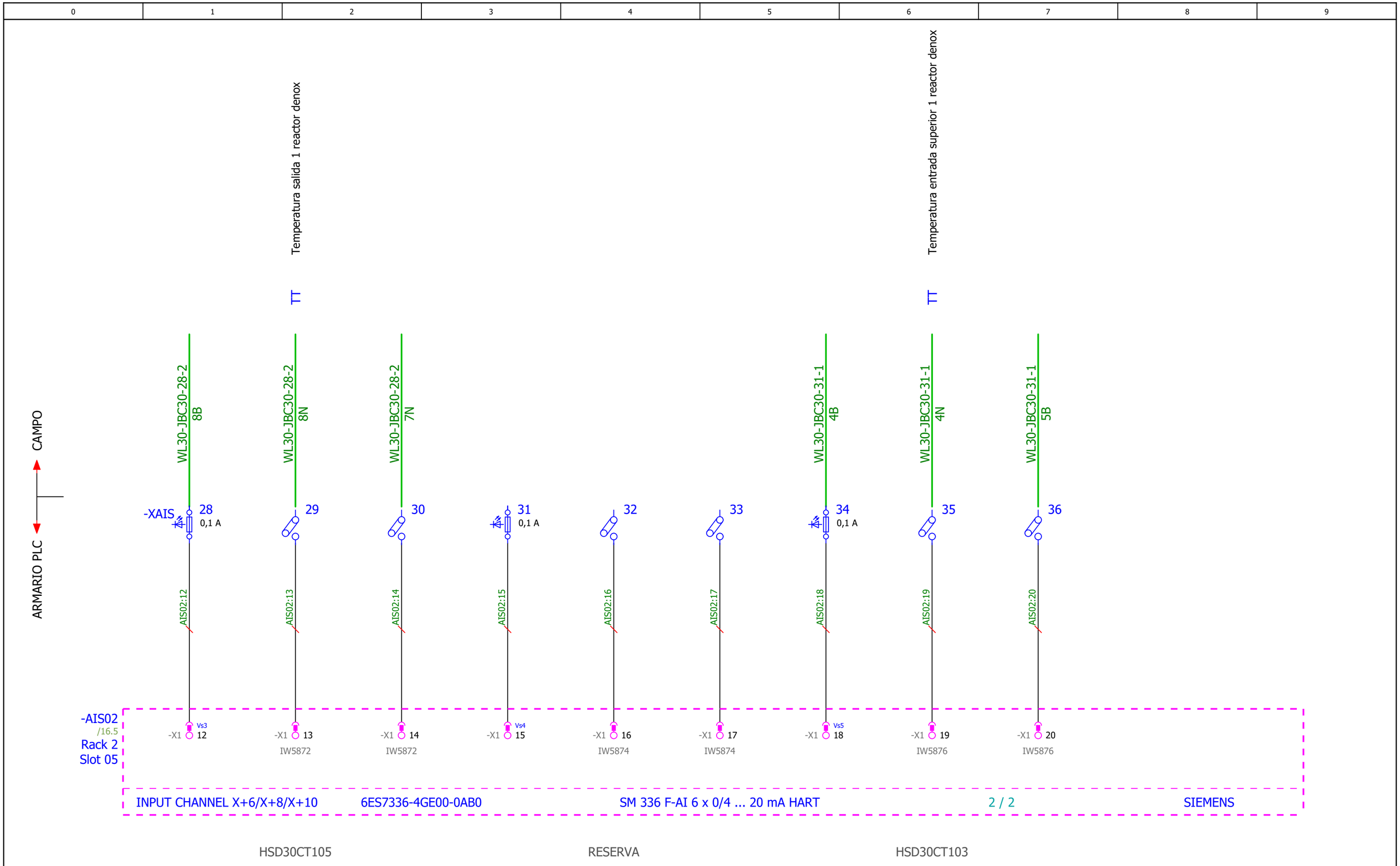
PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analogicas Seguras - AIS01**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**641**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**66** de **70**



Pág. Anterior
641

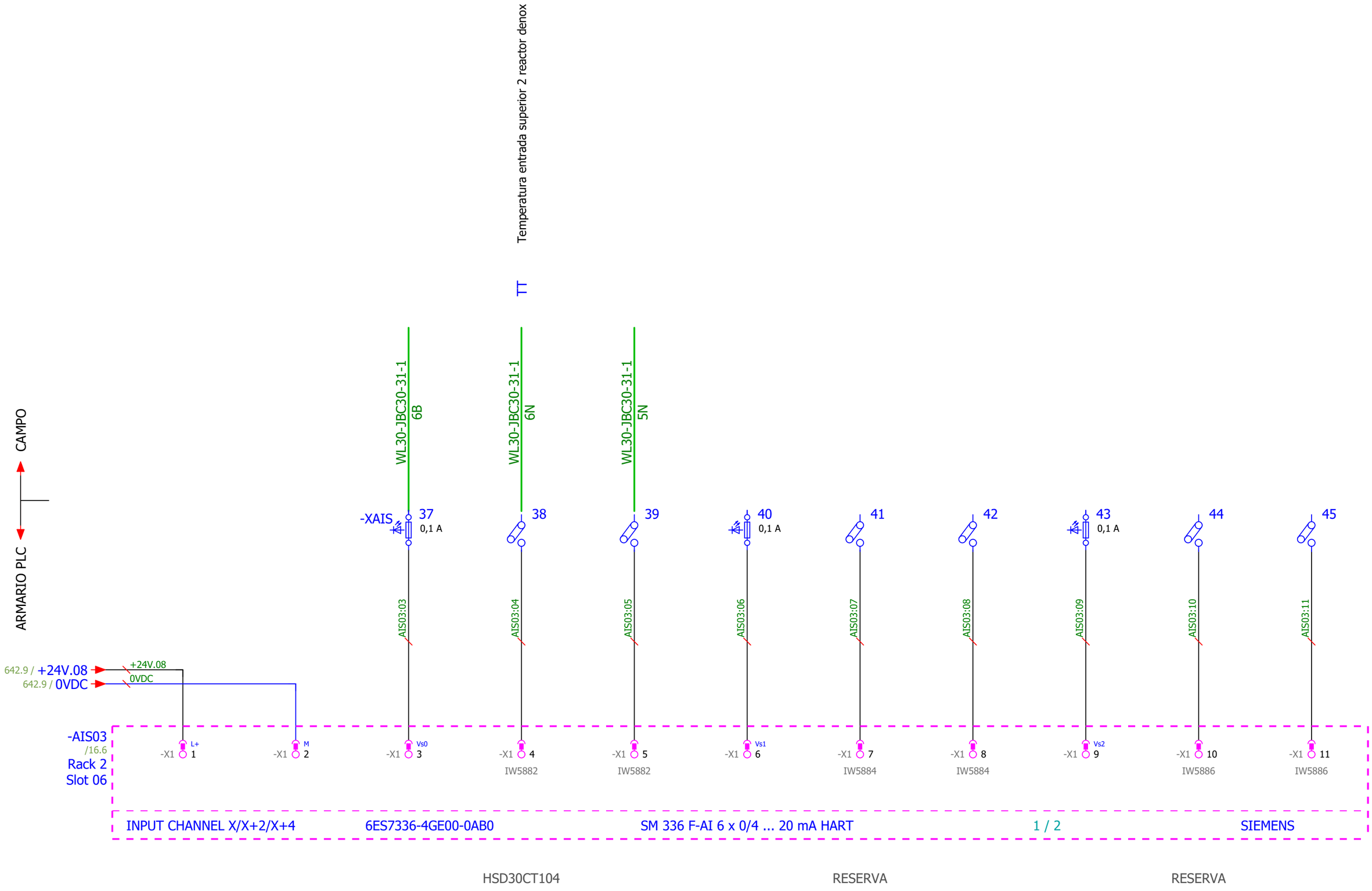
Pág. Siguiente
643

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020	
MONTAJE +	**Entradas Analogicas Seguras - AIS02**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** 642	
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	67 de 70	



Pág. Anterior
642

Pág. Siguiente
644

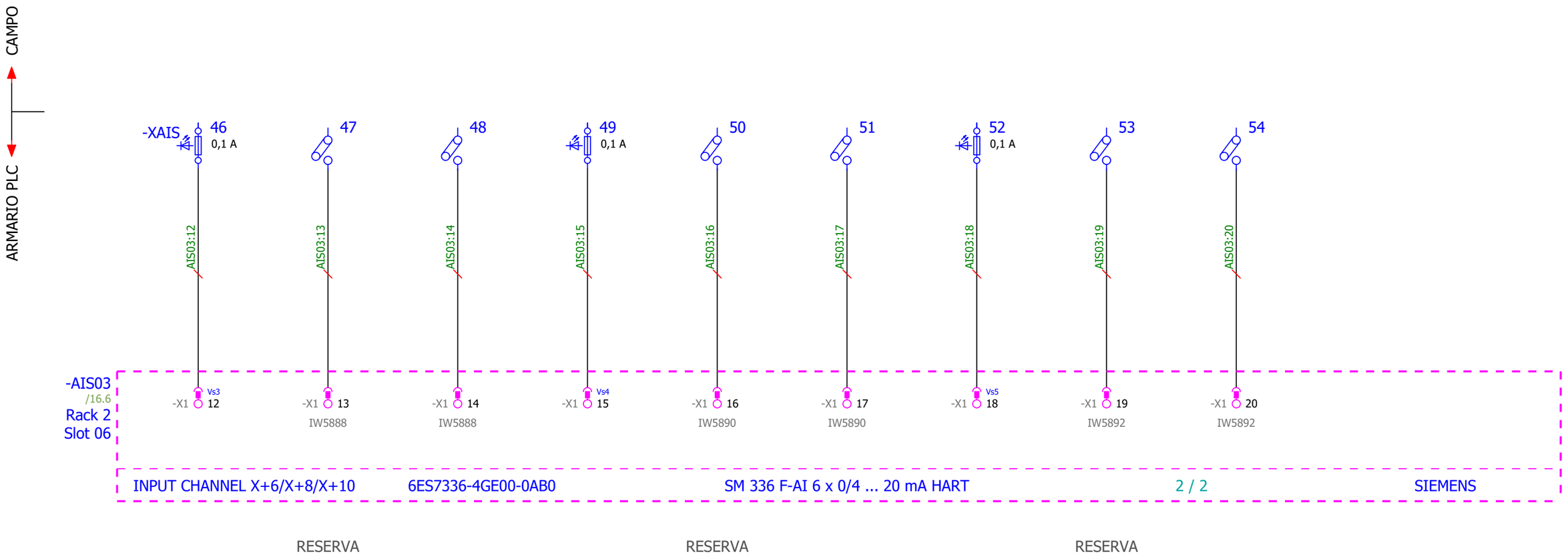


Pág. Anterior
643

Pág. Siguiente
645

PROYECTO INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS					
GRUPO =ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA**	05/02/2020
MONTAJE +	**Entradas Analogicas Seguras - AIS03**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA**	**644**
		OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021		**69** de **70**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9



Pág. Anterior
644

Pág. Siguiente

IMASA INGENIERÍA Y PROYECTOS, S.A. FICHTNER RECUPERACION DE ENERGIA · Lab GROUPE ENIM · TERSA TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS · AG Solution Process Automation & Industrial ICT · Sistelec

PROYECTO	INSTALACIÓN SISTEMA CATALÍTICO DE REDUCCIÓN DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA DE RESIDUOS MUNICIPALES DE SANT ADRIÀ DE BESOS				
GRUPO	=ESQ_L30	**DESCRIPCIÓN DE PAGINA**	**CLIENTE** AG Solution	**PROYECTADO** Jordi Mayorgas	**FECHA** 05/02/2020
MONTAJE	+	**Entradas Analogicas Seguras - AIS03**	**Nº DE PLANO** Nº Plano	**DIBUJADO** Sergi Morales	**HOJA** **645**
			OT LP1704-AGS-PLA-4039-02	**MODIFICADO** 01/06/2021	**70** de **70**