



ISA EEI UVa

Paseo del Cauce, 59
47011 Valladolid
Tel. 983 42 33 13

Empresa/cliente	Universidad de Valladolid
Descripción	ANEXO I
Comisión	UVa
Fabricante	ISA EEI UVa
Título	Retrofitting sistema de control de calidad clasificador de piezas por peso mediante PLC S7- 1500
Tipo	TFM
Producto	Automatización del proceso productivo
Lugar de instalación	Laboratorio 150 EII Paseo del Cauce
Responsable del proyecto	Mario Blázquez Gutiérrez
Creado	17/05/2017
Modificado	23/07/2017
Número de páginas 26	

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA FABRICACION DE ARMARIOS

NORMATIVA OBLIGATORIA APLICABLE

EN 50178/98	Electronic equipmlent of power installations.
EN 61000-6-2	Electromagnetic influence - Immunity.
EN 61000-6-4	Electromagnetic influence - Emissions.
IEC 1800-3/96	AdJustablle speed ellectrical powler drive systems.
EN 61800-3/04	Part 3: EIMC product standard including special tesy metholds.
IEC 60204-1/07	Safety of machinery - electrical eqluilpment of machinery.
IEC 61010-1/11	Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use.
EN 61010-1/A2	
IEC 61326	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requiremlents.

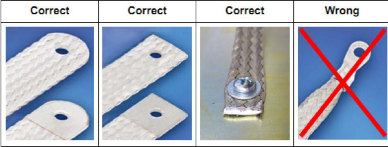
DETALLES ACLARATORIOS APLICABLES



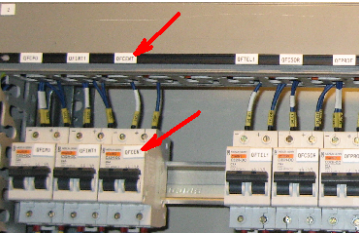
Los etiquetados exteriores de riesgo eléctrico y placa descriptiva de la función del armario así como la funcionalidad de la pulsantería que pudiera estar en puerta es, en general, suministro del proveedor.

El proveedor debe realizar y expedir informe firmado y fechado con el Acta obligatoria de Ensayo para la Recepción de Máquinas Eléctricas s/IEC 204-1.

La pulsantería y elementos en puerta así como los elementos de conexión situados en el exterior de la envolvente, deben identificarse por dentro con la referencia del plano (por ejemplo Murrplastik KM2/KM20) y por fuera con el texto de función, salvo otra especificación.



Todos los paneles desmontables de la envolvente deben puestos a tierra según normativa. Los puntos de conexión deben marcarse con el símbolo de tierra 5019 (IEC 60417-DB).



La identificación de los elementos se ha de realizar tanto en el propio soporte que el elemento tiene a tal efecto, así como en la placa de montaje o en la tapa de la canaleta superior.

La identificación de los elementos singulares se ha de hacer en idioma Inglés.

El suministro del proveedor terminará en las bornas de conexión o elementos terminales de salida del armario, según lo explicitado en los esquemas eléctricos adjuntos.

Las bornas han de ser Wago, Phöenix Contact, Weidmüller o ABB-Entrelec. El tipo de bornas será con tornillo.

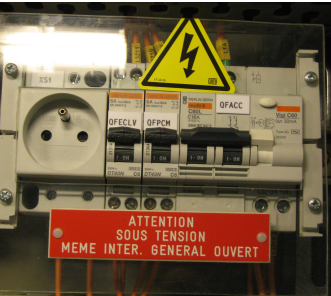


Todas las fuentes y transformadores de maniobra (principalmente 24VDC y 24VAC deben tener la referencia de su salida puesta a tierra.

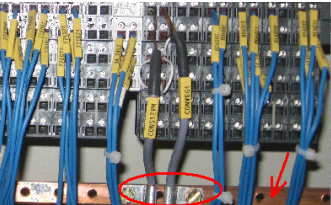


Los cables deben ser adecuados a la especificación entregada en la documentación adjunta.

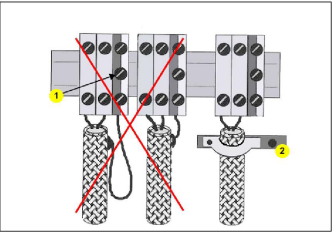
La identificación de hilos se prefiere con sistema Murrplastik tipo KT. Opcionalmente Partex o Weidmüller.



En las zonas de tensión permanente (cableado en naranja, según la norma) o con peligro de contacto directo, el proveedor ha de suministrar protecciones de metacrilato desmontables (plexiglás) e indicaciones de peligro de tensión y cómo operar en esa zona en caso de tener que hacerlo.



La entrada de cables apantallados debe cumplir la normativa EMC, por lo que es necesario que se facilite esta labor incluyendo una barra de pantalla en todos los cuadros y sub cuadros que al no tener conector metalizado no es posible de otra manera cumplir la normativa EMC.



COLOR DE LOS HILOS

CIRCUITOS DE FUERZA L1,L2,L3	NEGRO/GRIS/MARRÓN
CONDUCTOR NEUTRO	AZUL CLARO
CONDUCTOR DE TIERRA	AMARILLO/VERDE
CIRCUITO DE CONTROL AC	ROJO
REFERENCIA CIRCUITO AC	ROJO
CIRCUITO DE CONTROL DC	AZUL OSCURO
REFERENCIA CIRCUITO DC	AZUL OSCURO
TENSION EXTERNA	NARANJA

0123456789

PROTOCOLO DE RECEPCION ESTATICO ELECTRICO

1-Placa de riesgo eléctrico en el cuadro.

☐SI☐NO

2-Placa descriptiva del armario con tensión de servicio corriente nominal, frecuencia y Número de Serie y marca CE.

☐SI☐NO

3-Pegatina QC.

☐SI☐NO

4-El grado de protección del armario es el adecuado (defecto IP55).
Verificación de juntas, tapas ...

☐SI☐NO

5-Acta de Ensayo de la Comprobación de la continuidad del
circuito de protección equipotencial.

☐SI☐NO

6-Acta de Ensayo de la Comprobación de la resistencia de
Aislamiento.

☐SI☐NO

7-Acta de Ensayo de la Medición de la tensión residual.

☐SI☐NO

8-Acta de Ensayo de la Comprobación de la rigidez dieléctrica.

☐SI☐NO

9-Acta de Ensayo de la Comprobación de la corriente de fuga.

☐SI☐NO

10-Existencia de bandeja portaplanos en armario de altura superior
a 1600mm.

☐SI☐NO

11-Existencia de mesa plegable en armario de altura superior
a 1600mm.

☐SI☐NO

12-Es posible acceder al cuadro a través de paneles laterales
desmontables.

☐SI☐NO

13-Los órganos de accionamiento (pulsanería) son de acuerdo al
código de color normalizado s/EN60204-1.

☐SI☐NO

14-Cada elemento de comando o visualización sobre las puertas
está identificado con etiqueta 30mmx40mm negro sobre blanco,
salvo otra indicación.

☐SI☐NO

15-El Idioma de placas e indicadores es el del proyecto.

☐SI☐NO

16-Los elementos luminosos en puerta responden al código de
colores s/EN 60204-1.

☐SI☐NO

17-No existen dispositivos montados sobre las puertas a parte de
dispositivos de comando, señalización, medida o ventilación.

☐SI☐NO

18-Los dispositivos de parada de emergencia son, si hubiera, rojo,
de diámetro 40mm, del tipo girar para desenclavar y sobre etiqueta
circular amarilla de con Texto "Paro de Emergencia" multi-idioma
o en el idioma de cliente final

☐SI☐NO

19-El seccionador está a una altura entre 1000mm y 1900mm del
nivel del suelo tras la instalación en sitio.

☐SI☐NO

20-El seccionador principal permite la activación en carga y es
candable.

☐SI☐NO

21-El nivel de iluminación dentro del cuadro, es aceptable.

☐SI☐NO

23-Los conductores de protección están conectados en estrella.

☐SI☐NO

24-Hay al menos un punto de conexión entre cada panel desmontable
del armario: chasis; placa de montaje; puertas y la barra de tierra,
realizado mediante trenza de cobre y con la sección especificada en
los esquemas s/Normativa CEM.

☐SI☐NO

25-Los puntos de unión de los conductores de protección (chasis,
paneles, puertas...) están marcados según la
norma CEI417 (símbolo de tierra)

☐SI☐NO

26-No hay conxiones múltiples de hilos a puntos de conexión en
la barra de tierra.

☐SI☐NO

27-Existen al menos tantos puntos de conexión libres en la barra
de tierra como lo diseñado en la pág 10.a.

☐SI☐NO

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>28-Si es un armario de altura 1800mm o superior existe un enchufe de servicio aguas arriba del seccionador principal protegido por Diferencial de 30mA</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>					<div>41-Los borneros y bornas están etiquetados de manera permanente conforme a la documentación.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>				
<div>29-Los borneros están situados por encima de 0.4 m del suelo.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>					<div>42-La conexión de dos conductores activos o más sólo es posible si la borna de conexión está prevista para ello, o se usa puntera doble en el caso de dos conductores.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>				
<div>30-La ventilación es suficiente para las condiciones del aremario.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>					<div>43-Las bornas de entrada del dispositivo de seccionamiento principal están protegidas contra contactos indirectos.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>				
<div>31-Existe una reserva, salvo indicación contraria, de 20% en: Espacio libre de canaletas ; Entradas/Salidas en Automatismos; Espacio libre de aparallaje en placa de montaje.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>					<div>44-Salvo otra indicación, la tensión de maniobra es 24VCC o 24VCA.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>				
<div>32-Los equipos están marcados de acuerdo a los esquemas en el espacio destinado a su fin por el fabricante así como en la placa de montaje o tapa de la canaleta superior.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>					<div>45-Salvo otra especificación, las referencias de Transformadores de control y fuentes de alimentación están a tierra.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>				
<div>33-Todas las identificaciones de borneros, aparatos y cables son visibles y en el caso de los cables están marcado en ambas puntas y en cada hilo a excepción del interior de los conectores.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>					<div>46-Los PLCs o elementos electrónicos de E/S, si existieran, tienen una alimentación a masa.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>				
<div>34-Los materiales instalados coinciden con los especificados.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>					<div>47-Las pantallas de los cables están fijadas con abrazaderas de pantalla CEM, tanto en el caso de los cables de potencia como en el de los cables de señal y de datos.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>				
<div>35-Los sistemas trifásicos, si están presentes están agrupados verticalmente por función.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>					<div>48-Existe barra de pantallas CEM.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>				
<div>36-La sección y color de los circuitos corresponde a lo diseñado.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>									
<div>37-Los calibres de los fusibles y protecciones existen y estos coinciden con la documentación.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>									
<div>38-La identificación del circuito de protección es Verde/amarillo y no hay ningún otro circuito que use este conductor sin este propósito s/EN60204-1</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>									
<div>39-El código de colores a aplicar en los hilos es s/CEI60446 y EN-60204-1.</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>									
<div>40-Comprobación de colores de conductores en circuitos con tensión externa (color naranja)</div> <div><input type="checkbox"/> SI<input type="checkbox"/> NO</div>									

LAYOUT DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICAS

- +ARMAR

Armario eléctrico principal.
- +NEUMA

Sistema de alimentacion y tratamiento de aire.
- +BASCU

Puesto de pesado.
- +COMPR

Compresor de alimentacion de aire comprimido.
- +SERVO

Sistema de accionamiento del servomotor.
- +EVACU

Sistema de evacuación de pesas.
- +MANIP

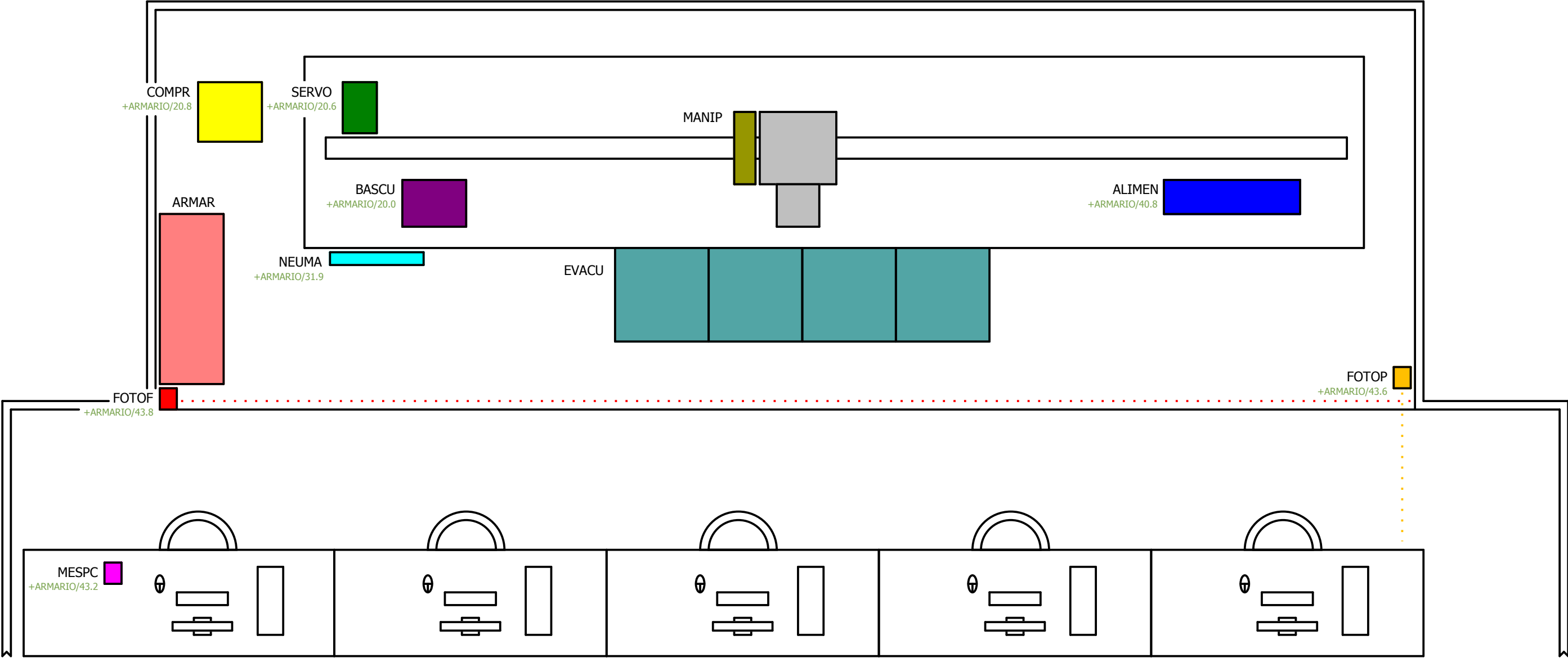
Sistema de accionamiento del manipulador electro-neumatico.
- +ALIMEN

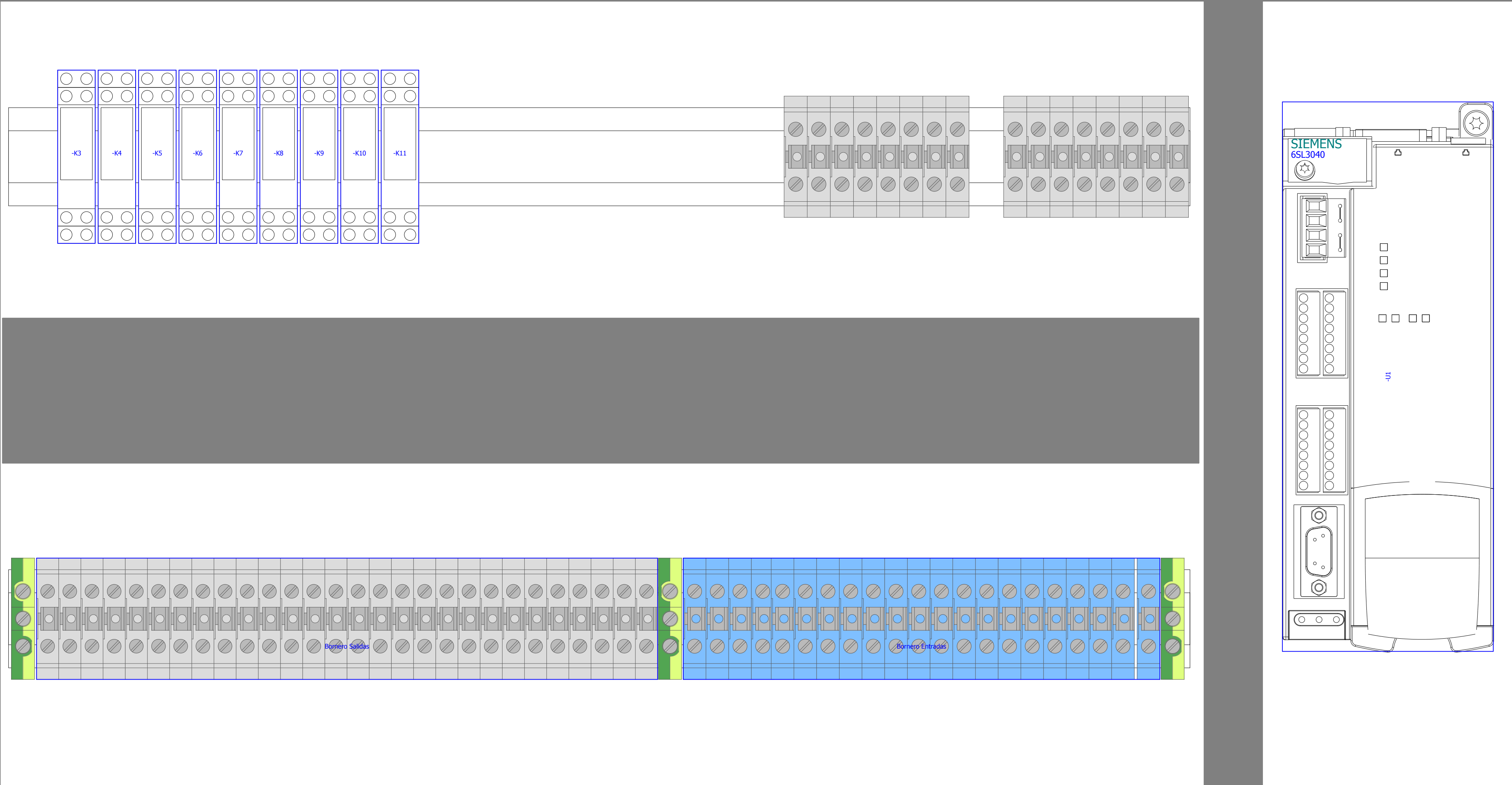
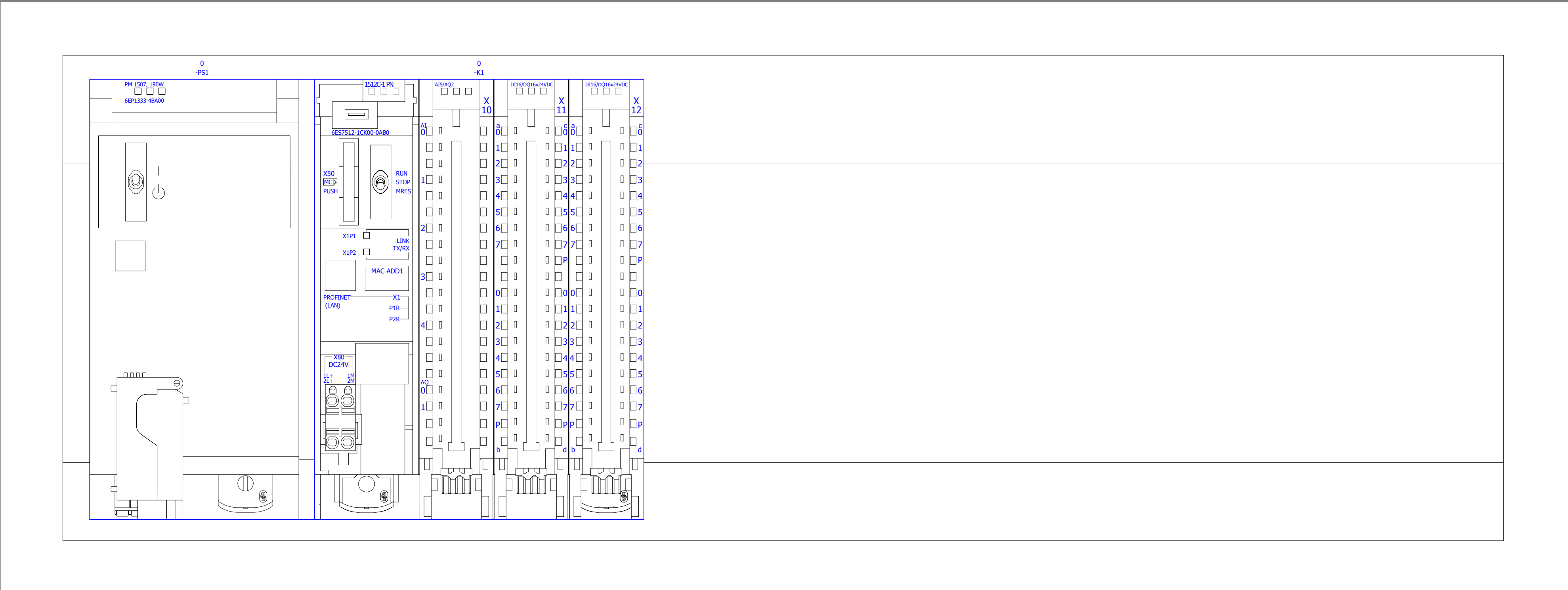
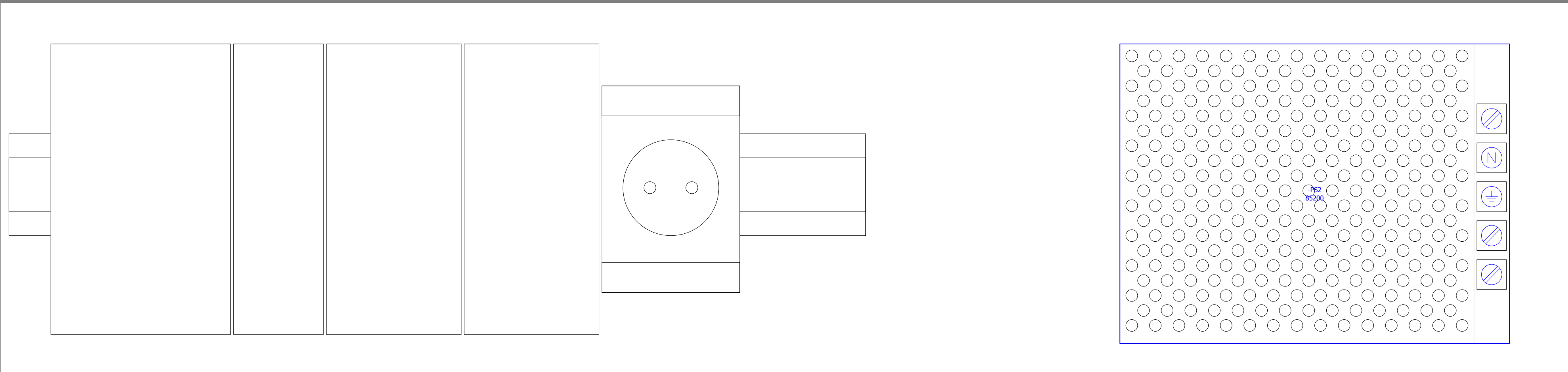
Sistema alimentador de piezas.
- +FOTOF

Fotocelulas de protección frontal.
- +FOTOP

Fotocelulas de protección pasillo.
- +MESPC

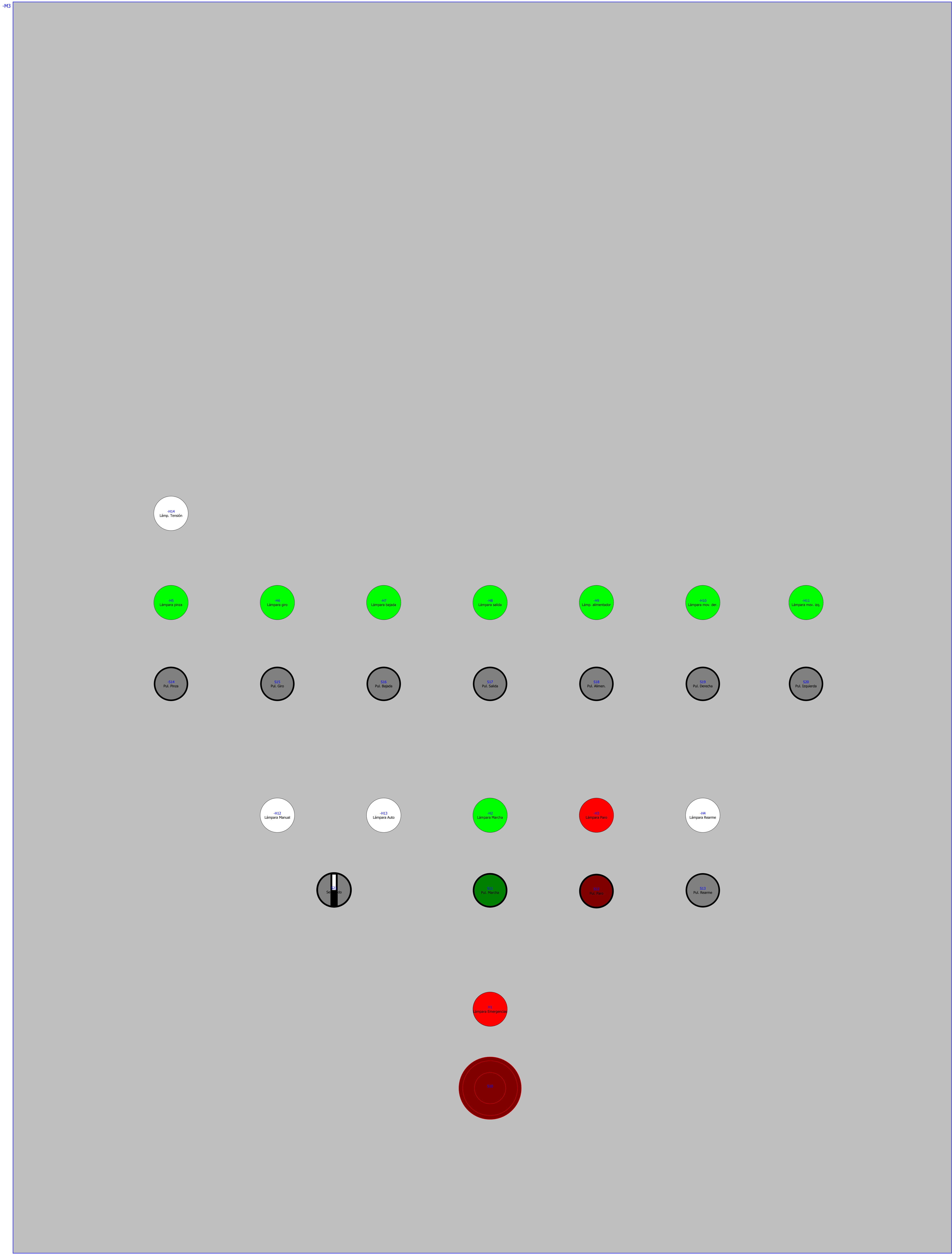
Seta de emergencias en mesa PC.



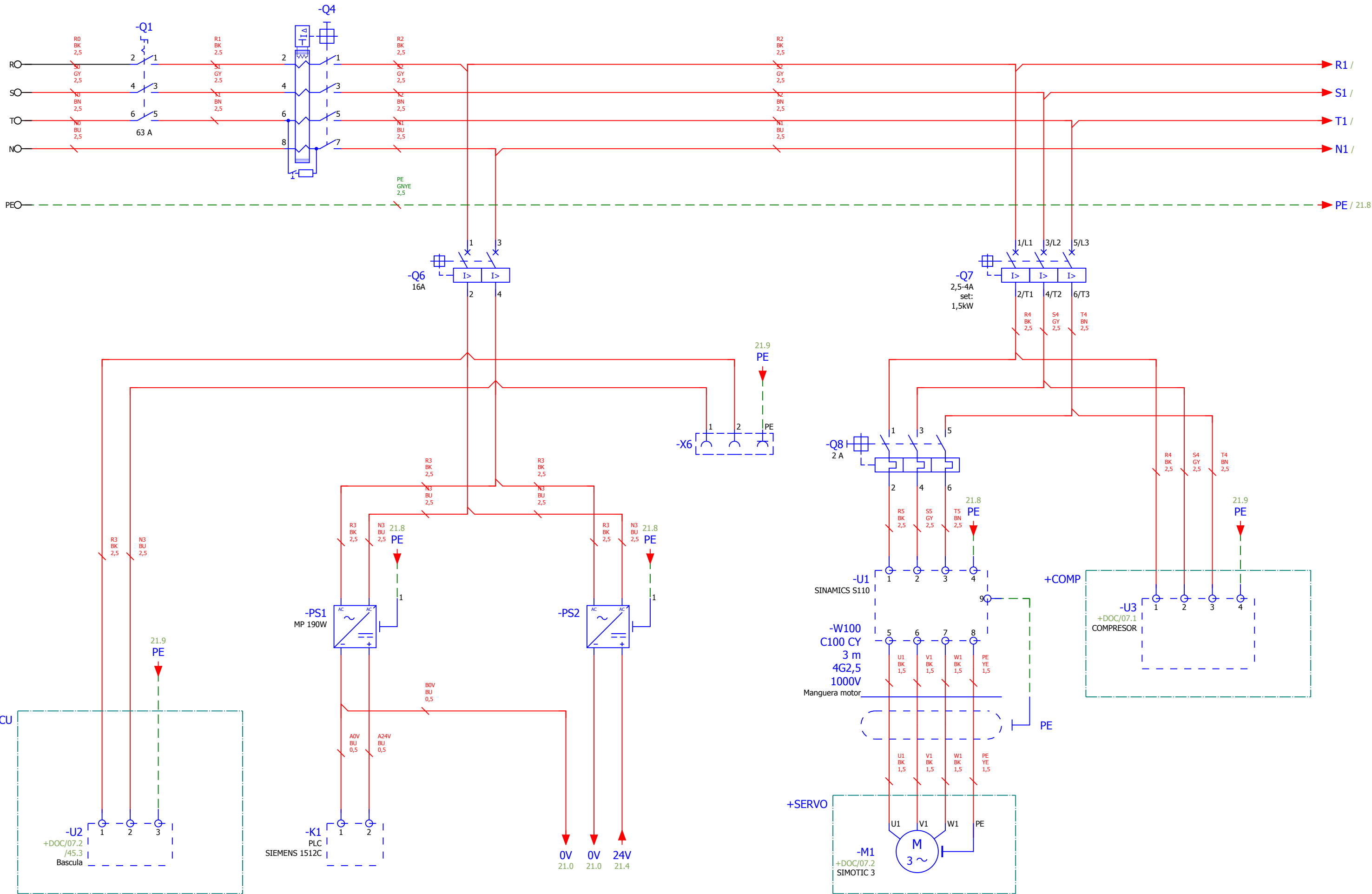


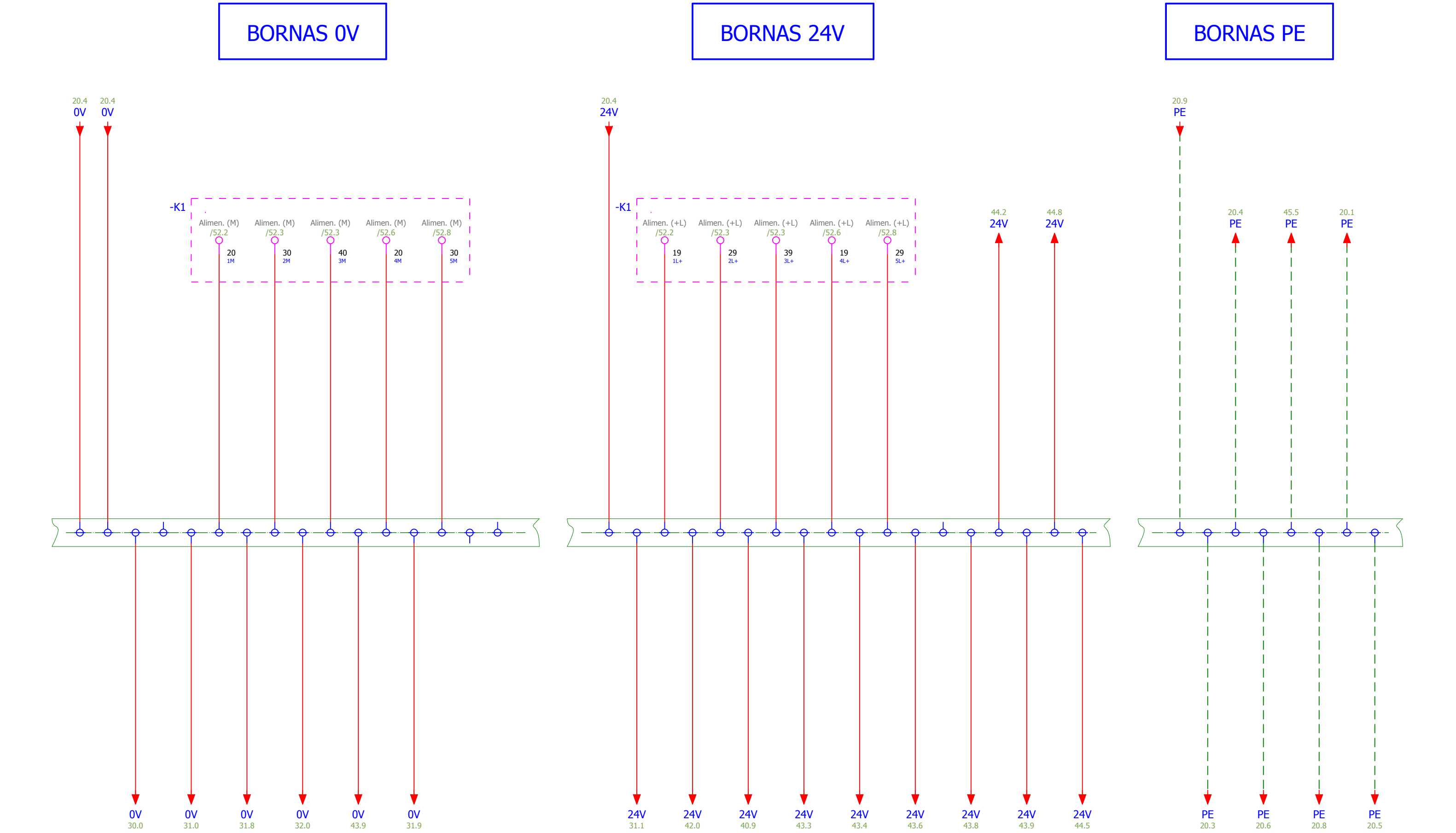
Designación de instalación						Retrofitting sistema de control de calidad clasificador de piezas	
Cambio	Fecha	Nombre		Fecha	Nombre	Cliente	
			Resp.	17/05/2017		ISA EET Uva	
			Prob.	21/07/2017	U18L49	Calle Paseo del Cauce, 59 CP 40789 Valladolid, España	
Origen			Armario			Instalación	Localidad
Sustitución por						= LABORATOR	+ ARMARIO
Sustituido por			Comisión			Uva	BI 11
Hoja previa		+DOC/07	Hoja completa		26	Hoja de grupo	200
						Página siguiente	12

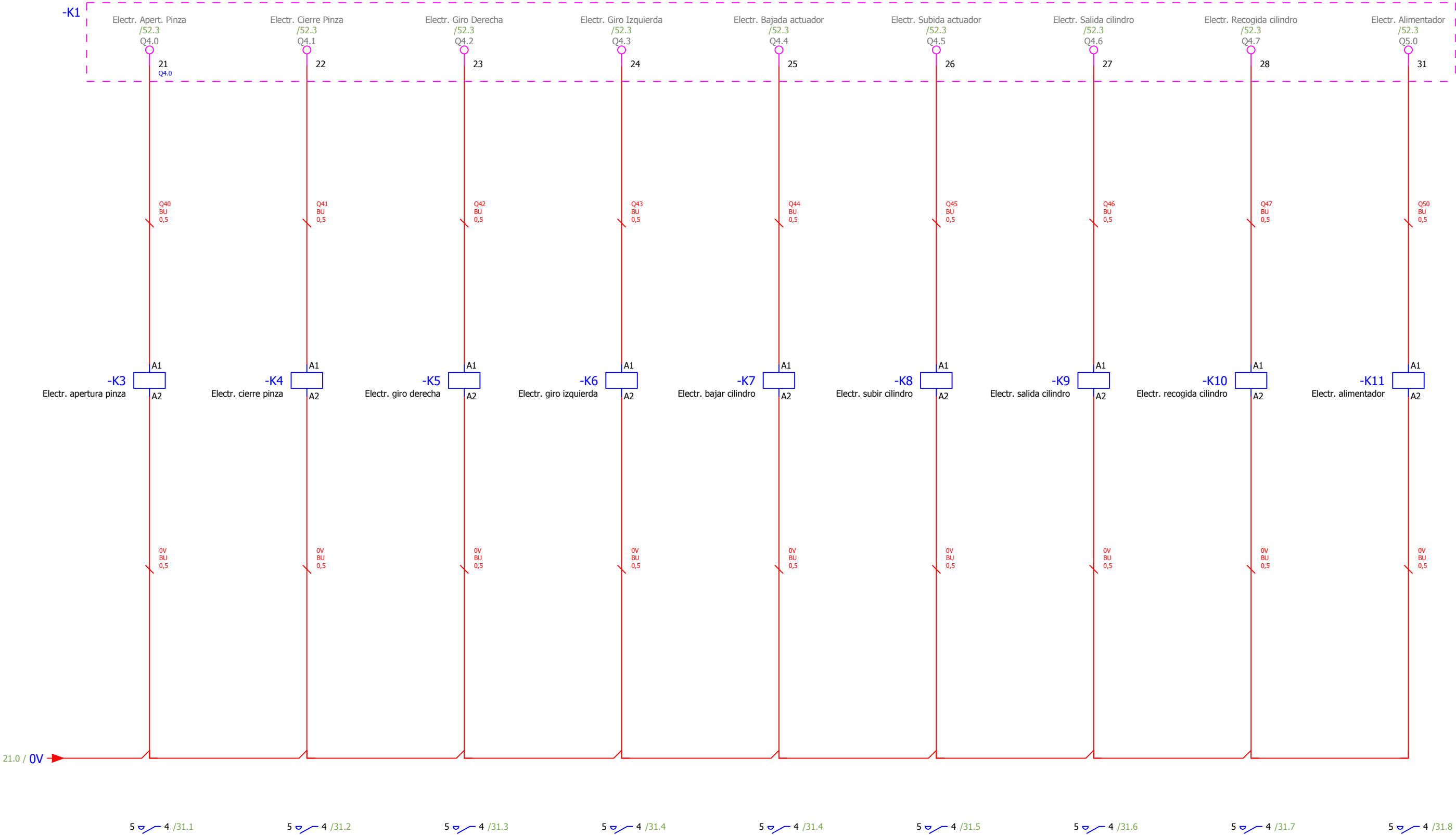


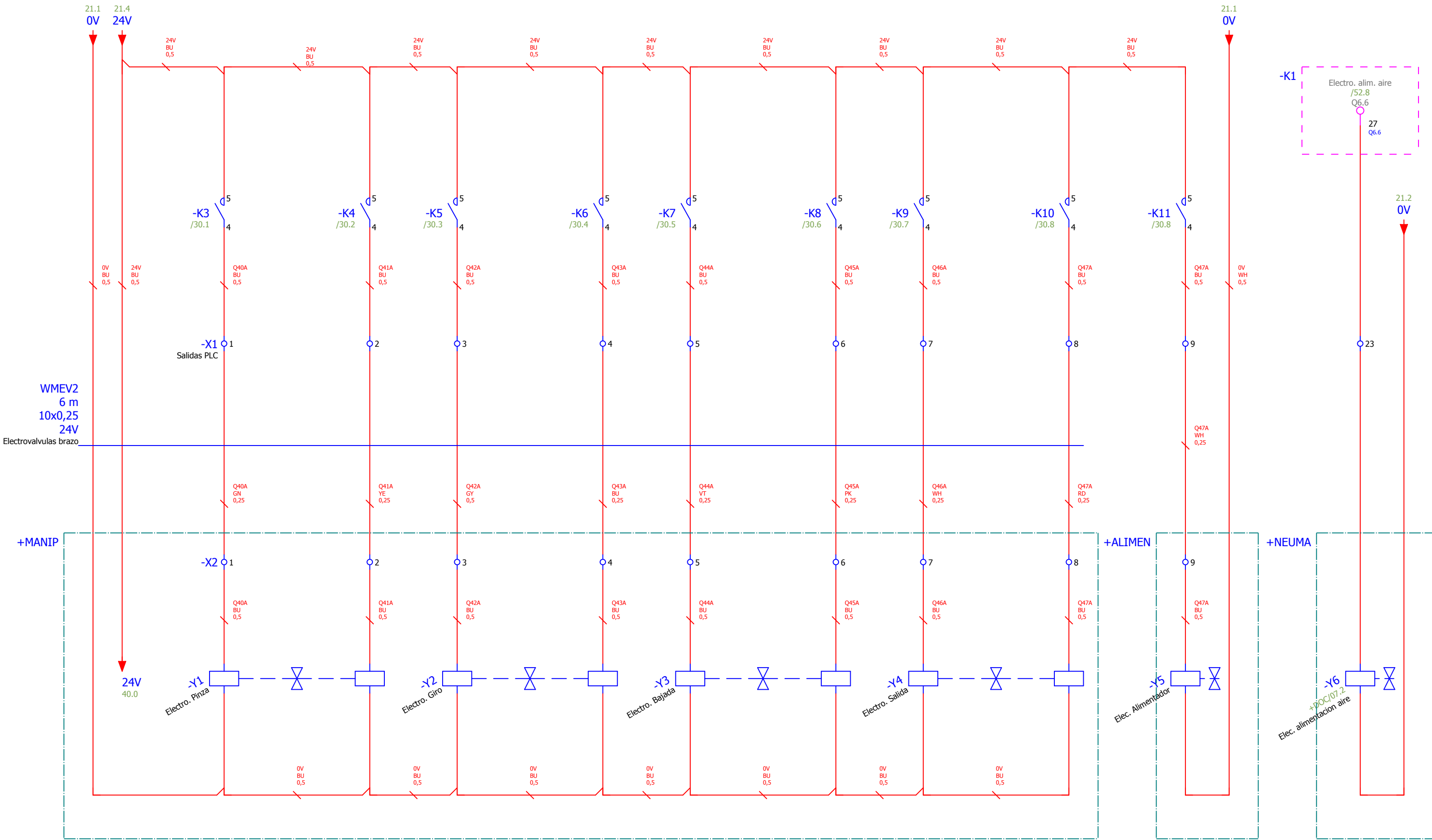


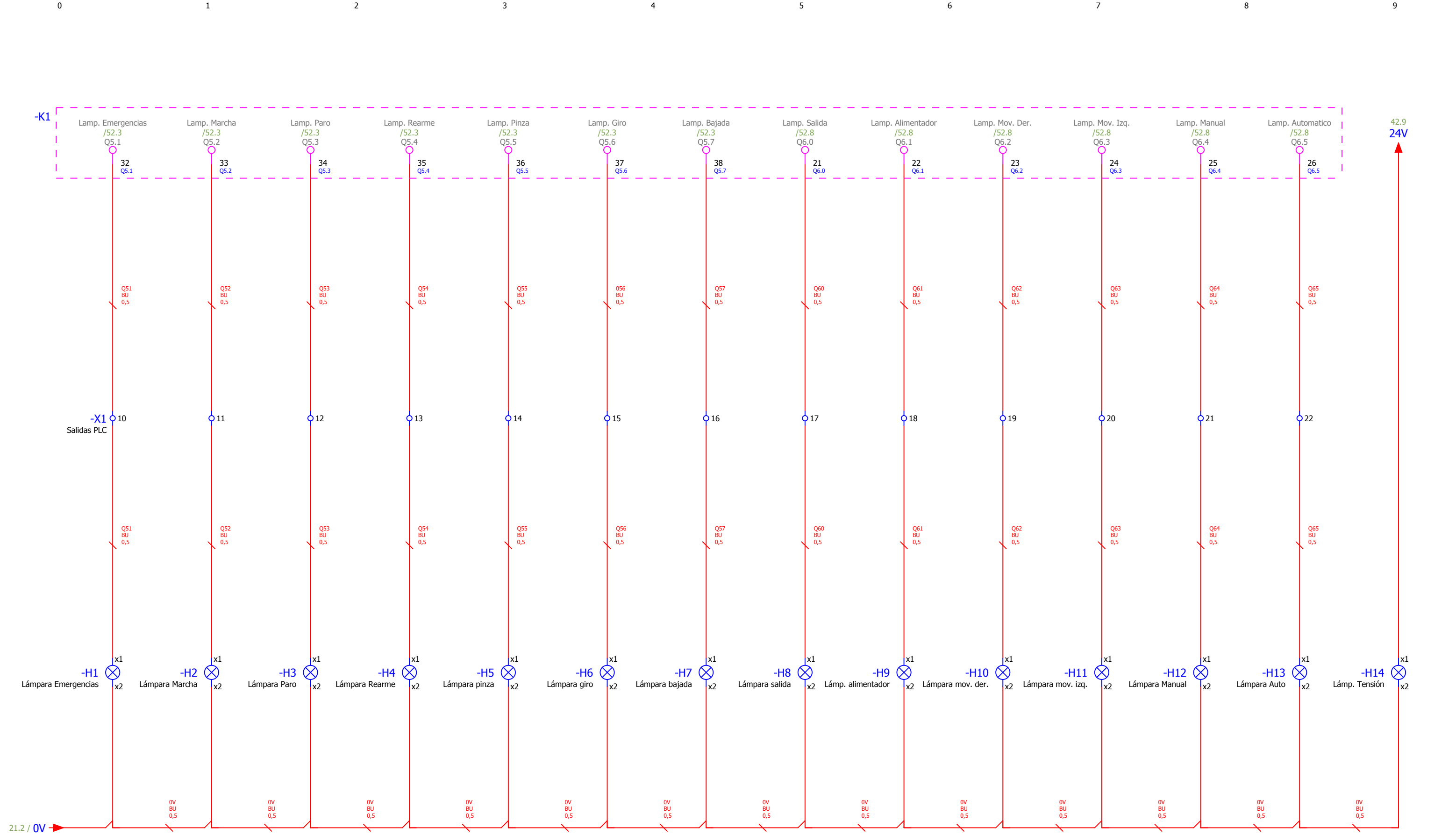
Designación de instalación						
Retrofitting sistema de control de calidad clasificador de piezas						
Cambio	Fecha	Nombre		Fecha	Nombre	<div>Ciente</div> <div>ISA EEI Uva</div> <div>Calle Paseo del Cauce, 59</div> <div>CP 40789 Valladolid, España</div> <div>Instalación</div> <div>= LABORATOR</div> <div>Localidad</div> <div>+ ARMARIO</div>
			Resp.	17/05/2017		
			Prob.	07/07/2017	U18L49	
			Panel Frontal			
Origen						
Sustitución por						
Sustituido por			Comisión Uva			
Hoja previa		11	Hoja completa		26	Hoja de grupo 200
						Página siguiente 20

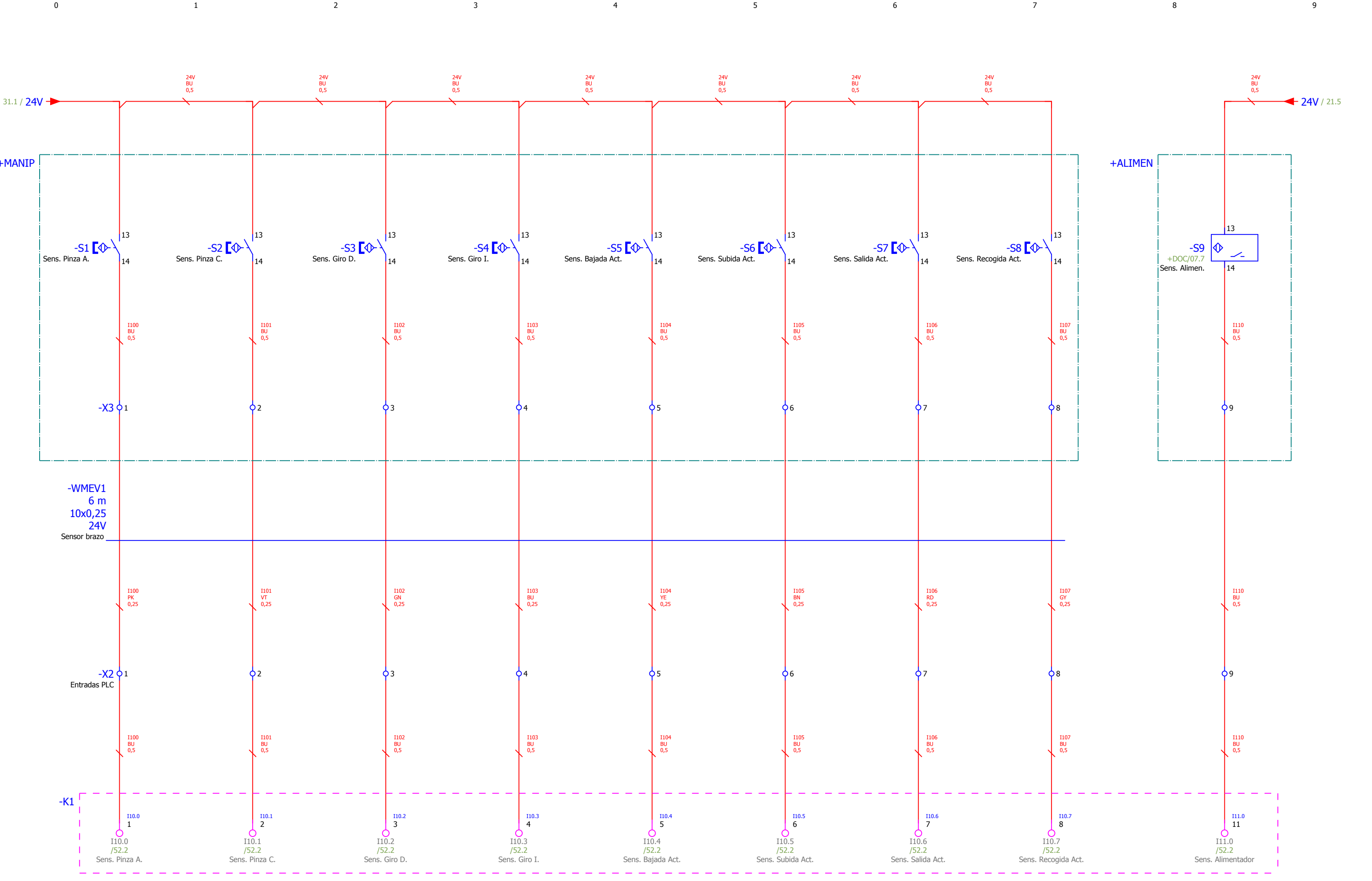


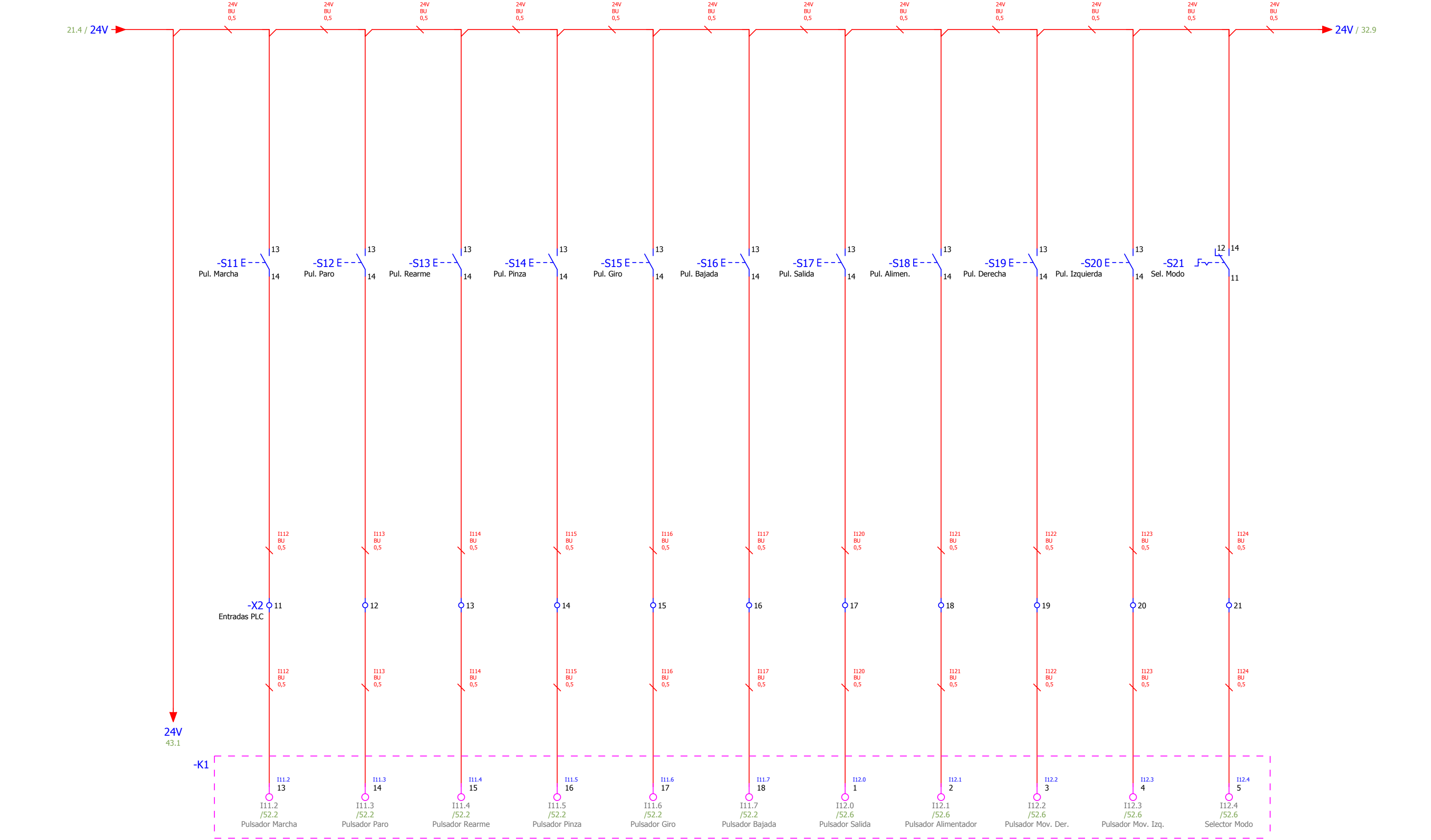


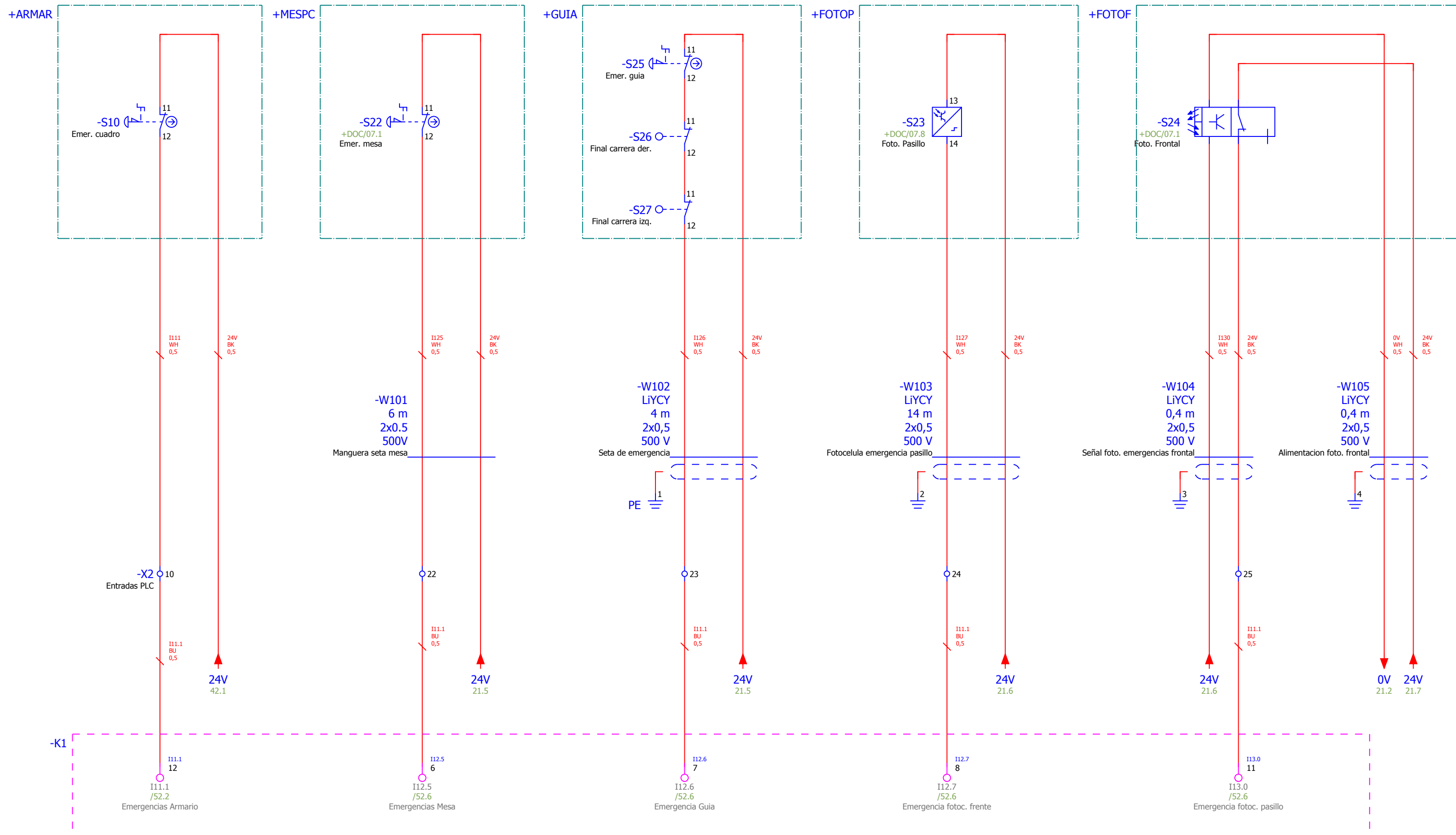


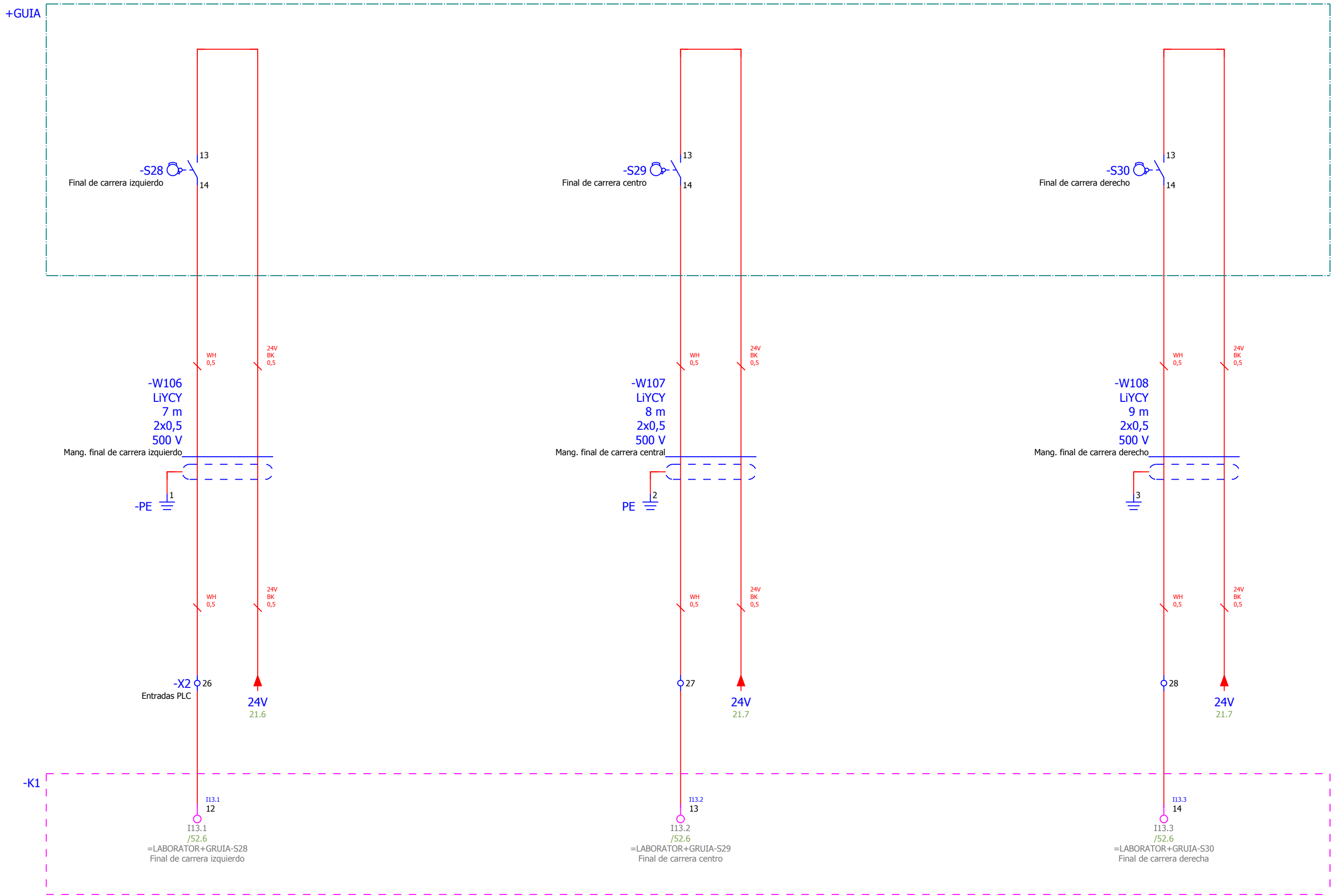


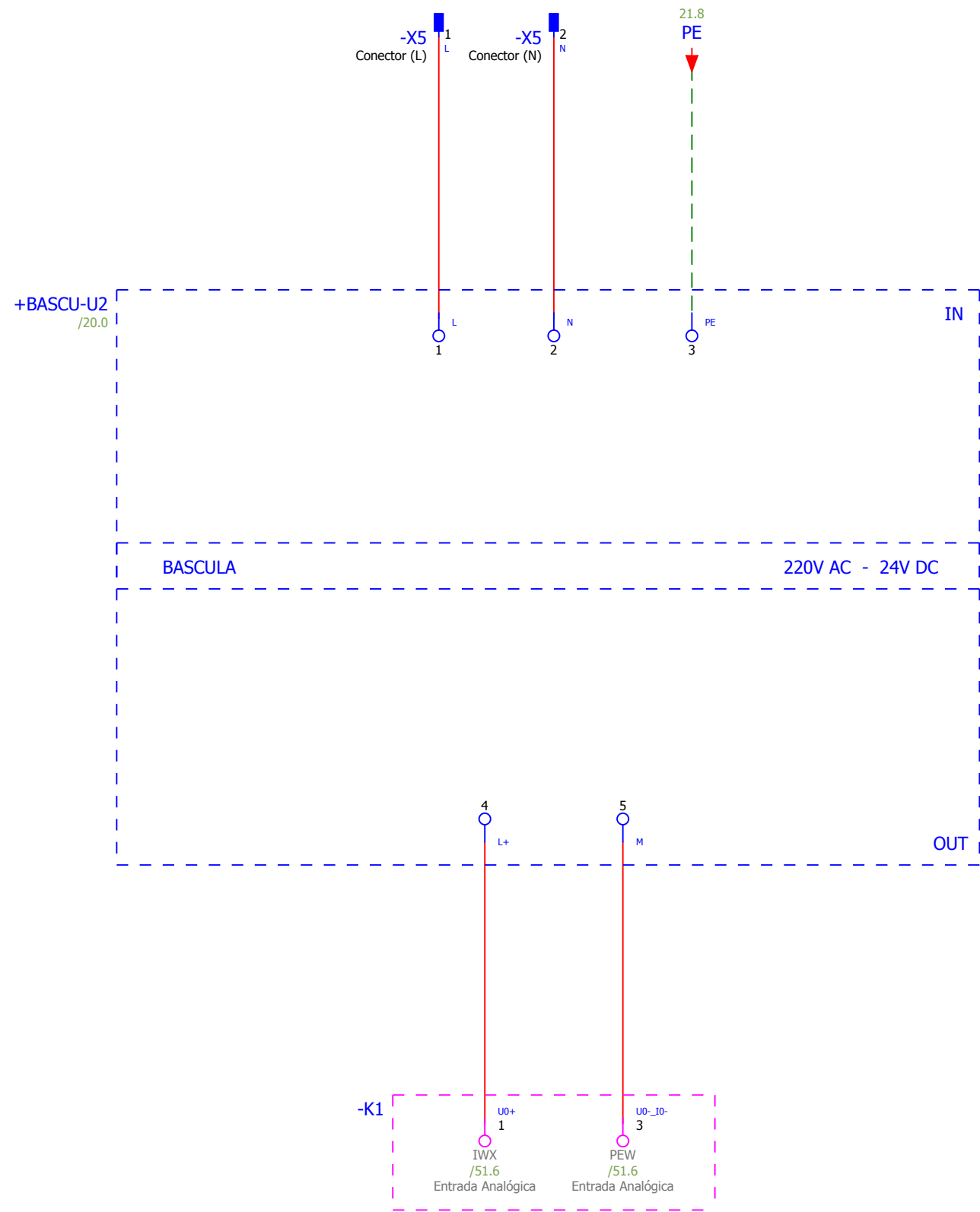


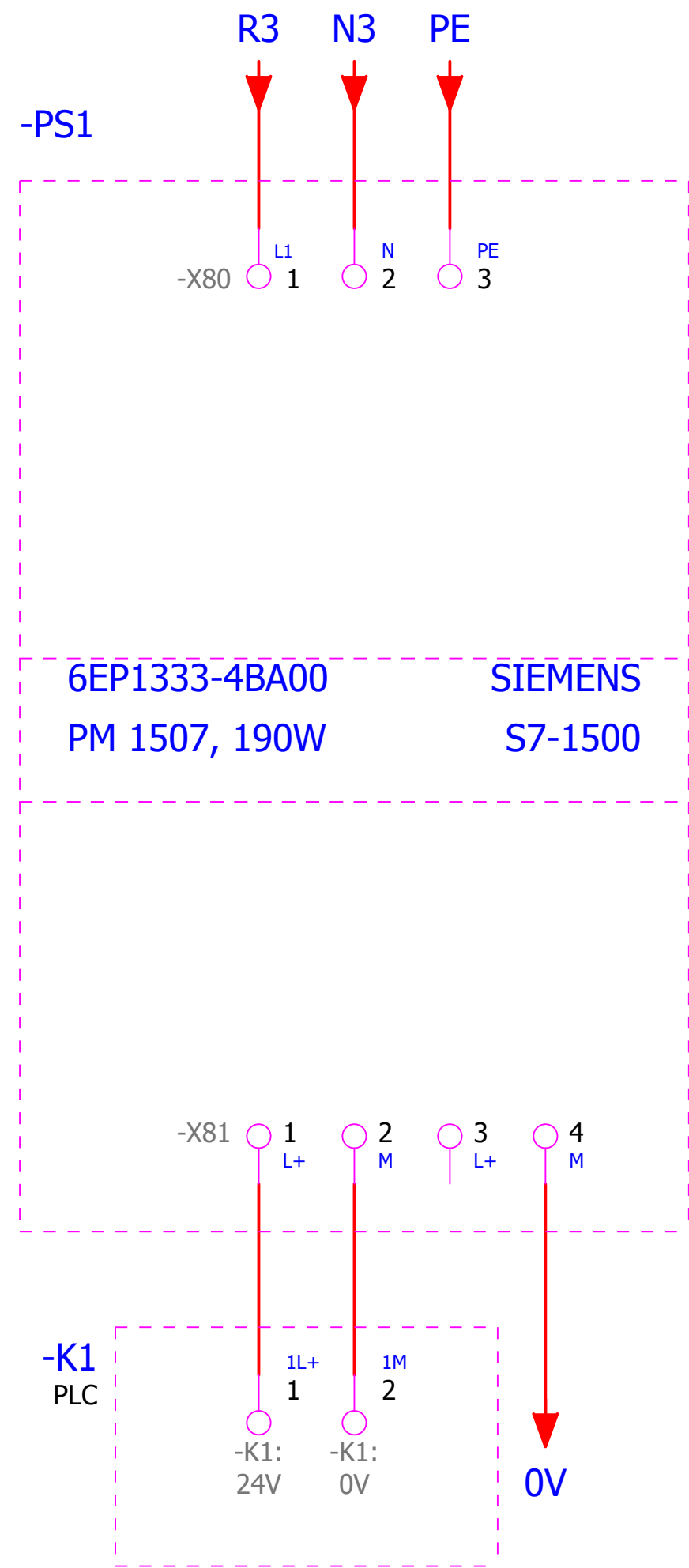




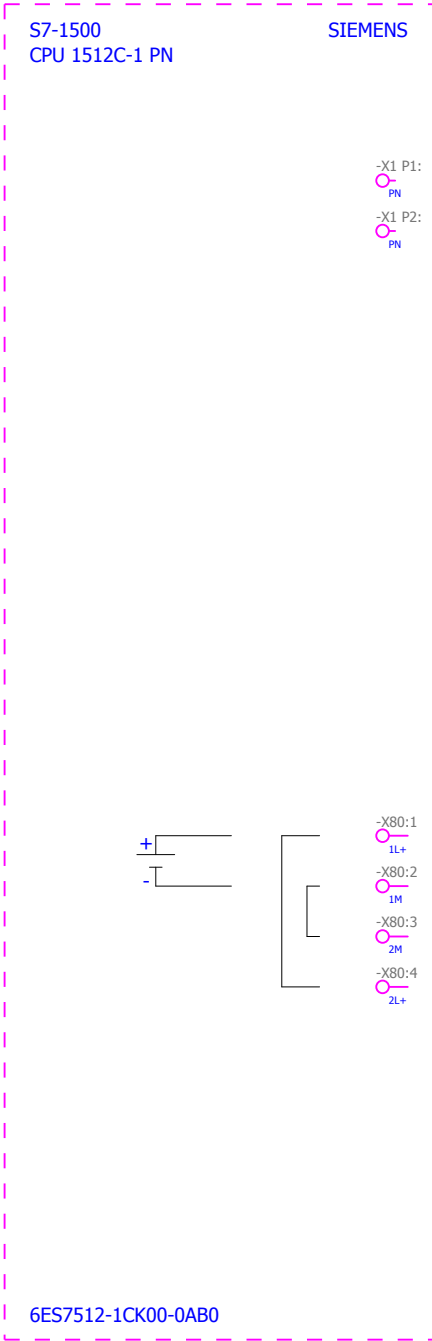






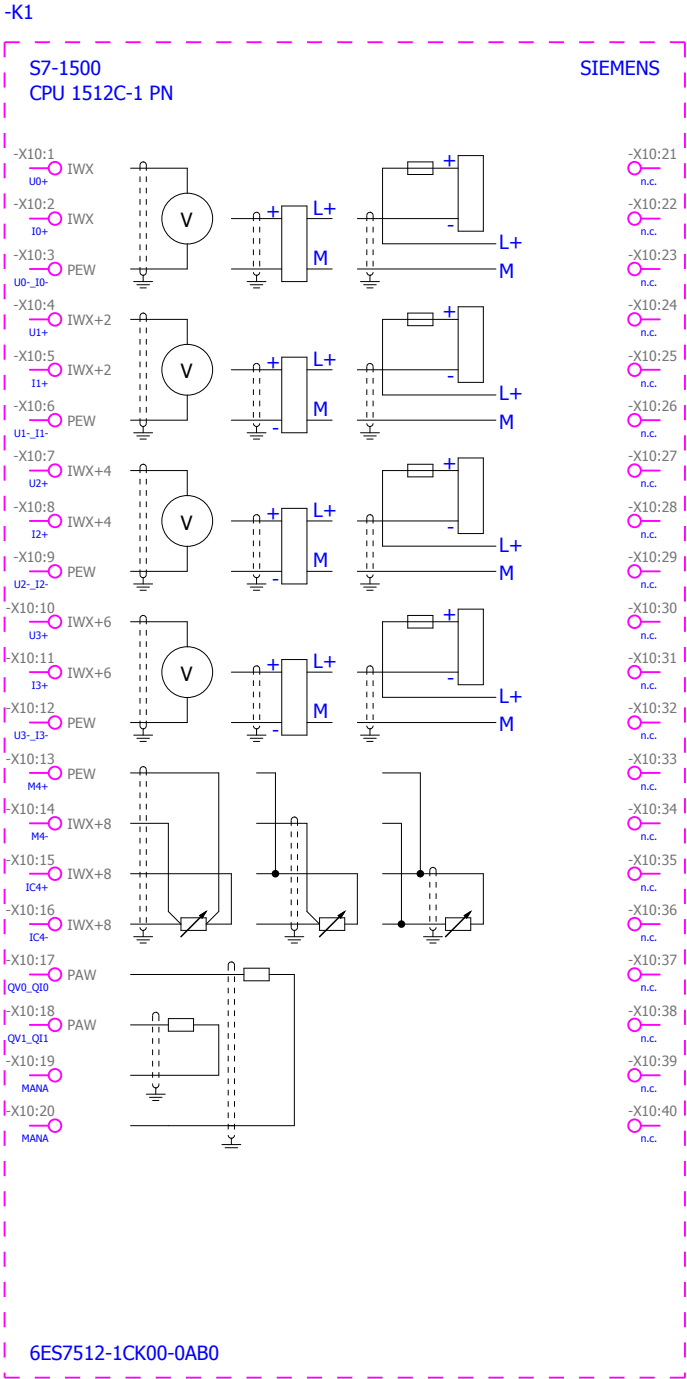


-K1
/30.0
/31.8
/32.0
/40.0
/42.1
/43.0
/44.1
/45.4
/50.4
/51.6
/52.1
/52.6
Rack X
Slot Y
SIE.6ES7512-1CK00-0AB0



Entrada Analógica +BASCU-U2:4 /45.4

Entrada Analógica +BASCU-U2:5 /45.5



Lista de artículos proveedor

DESIGNACIÓN	COLOCACIÓN	FAB.	PRO.	NUMERO DE ARTÍCULO	DESCRIPCION	FUNCIÓN	OBSERVACION
-H1	/32.0	SIEMEN		3SU1051-6AA20-0AA0	Cabezal de luz piloto Rojo	Lámpara Emergencias	
-H1	/32.0	SIEMEN		3SU1401-1BB20-1AA0	Bloque de luces LED, Rojo	=	
-H1	/32.0	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-H2	/32.1	SIEMEN		3SU1051-6AA40-0AA0	Cabezal de luz piloto Verde	Lámpara Marcha	
-H2	/32.1	SIEMEN		3SU1401-1BB40-1AA0	Bloque de luces LED, Verde	=	
-H2	/32.1	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-H3	/32.2	SIEMEN		3SU1051-6AA20-0AA0	Cabezal de luz piloto Rojo	Lámpara Paro	
-H3	/32.2	SIEMEN		3SU1401-1BB20-1AA0	Bloque de luces LED, Rojo	=	
-H3	/32.2	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-H4	/32.2	SIEMEN		3SU1051-6AA30-0AA0	Cabezal de luz piloto Amarillo	Lámpara Rearme	
-H4	/32.2	SIEMEN		3SU1401-1BB30-1AA0	Bloque de luces LED, Amarillo	=	
-H4	/32.2	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-H4	/12	SIEMEN		3SU1051-6AA60-0AA0	Cabezal de luz piloto Blanca		
-H5	/32.3	SIEMEN		3SU1051-6AA40-0AA0	Cabezal de luz piloto Verde	Lámpara pinza	
-H5	/32.3	SIEMEN		3SU1401-1BB40-1AA0	Bloque de luces LED, Verde	=	
-H5	/32.3	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-H6	/32.4	SIEMEN		3SU1051-6AA40-0AA0	Cabezal de luz piloto Verde	Lámpara giro	
-H6	/32.4	SIEMEN		3SU1401-1BB40-1AA0	Bloque de luces LED, Verde	=	
-H6	/32.4	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-H7	/32.4	SIEMEN		3SU1051-6AA40-0AA0	Cabezal de luz piloto Verde	Lámpara bajada	
-H7	/32.4	SIEMEN		3SU1401-1BB40-1AA0	Bloque de luces LED, Verde	=	
-H7	/32.4	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-H8	/32.5	SIEMEN		3SU1051-6AA40-0AA0	Cabezal de luz piloto Verde	Lámpara salida	
-H8	/32.5	SIEMEN		3SU1401-1BB40-1AA0	Bloque de luces LED, Verde	=	
-H8	/32.5	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-H9	/32.6	SIEMEN		3SU1051-6AA40-0AA0	Cabezal de luz piloto Verde	Lámp. alimentador	
-H9	/32.6	SIEMEN		3SU1401-1BB40-1AA0	Bloque de luces LED, Verde	=	
-H9	/32.6	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-H10	/32.6	SIEMEN		3SU1051-6AA40-0AA0	Cabezal de luz piloto Verde	Lámpara mov. der.	
-H10	/32.6	SIEMEN		3SU1401-1BB40-1AA0	Bloque de luces LED, Verde	=	

Página siguiente
100.a

Lista de artículos proveedor

DESIGNACIÓN	COLOCACIÓN	FAB.	PRO.	NUMERO DE ARTÍCULO	DESCRIPCION	FUNCIÓN	OBSERVACION
-H10	/32.6	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	Lámpara mov. der.	
-H11	/32.7	SIEMEN		3SU1051-6AA40-0AA0	Cabezal de luz piloto Verde	Lámpara mov. izq.	
-H11	/32.7	SIEMEN		3SU1401-1BB40-1AA0	Bloque de luces LED, Verde	=	
-H11	/32.7	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-H12	/32.8	SIEMEN		3SU1051-6AA60-0AA0	Cabezal de luz piloto Blanca	Lámpara Manual	
-H12	/32.8	SIEMEN		3SU1401-1BB60-1AA0	Bloque de luces LED, Blanco	=	
-H12	/32.8	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-H13	/32.8	SIEMEN		3SU1051-6AA60-0AA0	Cabezal de luz piloto Blanca	Lámpara Auto	
-H13	/32.8	SIEMEN		3SU1401-1BB60-1AA0	Bloque de luces LED, Blanco	=	
-H13	/32.8	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-H14	/32.9	SIEMEN		3SU1051-6AA60-0AA0	Cabezal de luz piloto Blanca	Lámp. Tensión	
-H14	/32.9	SIEMEN		3SU1401-1BB60-1AA0	Bloque de luces LED, Blanco	=	
-H14	/32.9	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-K1	/20.2	SIEMEN	SIEMEN	6EP1333-4BA00	Fuente de alimentación	SIEMENS 1512C	
-K3	/11;/30.1	ABB	ABB	1SVR405650R1000	Portarelé CR-PSS	Electr. apertura pinza	
-K4	/30.2	ABB	ABB	1SVR405601R1000	Relé CR-P024DC2	Electr. cierre pinza	
-K4	/30.2	ABB	ABB	1SVR405650R1000	Portarelé CR-PSS	=	
-K5	/30.3	ABB	ABB	1SVR405601R1000	Relé CR-P024DC2	Electr. giro derecha	
-K5	/30.3	ABB	ABB	1SVR405650R1000	Portarelé CR-PSS	=	
-K6	/30.4	ABB	ABB	1SVR405601R1000	Relé CR-P024DC2	Electr. giro izquierda	
-K6	/30.4	ABB	ABB	1SVR405650R1000	Portarelé CR-PSS	=	
-K7	/30.5	ABB	ABB	1SVR405601R1000	Relé CR-P024DC2	Electr. bajar cilindro	
-K7	/30.5	ABB	ABB	1SVR405650R1000	Portarelé CR-PSS	=	
-K8	/30.6	ABB	ABB	1SVR405601R1000	Relé CR-P024DC2	Electr. subir cilindro	
-K8	/30.6	ABB	ABB	1SVR405650R1000	Portarelé CR-PSS	=	
-K9	/30.7	ABB	ABB	1SVR405601R1000	Relé CR-P024DC2	Electr. salida cilindro	
-K9	/30.7	ABB	ABB	1SVR405650R1000	Portarelé CR-PSS	=	
-K10	/30.8	ABB	ABB	1SVR405601R1000	Relé CR-P024DC2	Electr. recogida cilindro	
-K10	/30.8	ABB	ABB	1SVR405650R1000	Portarelé CR-PSS	Electr. recogida cilindro	
-K11	/30.8	ABB	ABB	1SVR405601R1000	Relé CR-P024DC2	Electr. alimentador	

Página siguiente
100.b

Lista de artículos proveedor

DESIGNACIÓN	COLOCACIÓN	FAB.	PRO.	NUMERO DE ARTÍCULO	DESCRIPCION	FUNCIÓN	OBSERVACION
-K11	/30.8	ABB	ABB	1SVR405650R1000	Portarelé CR-PSS	=	
-M3	/11					Armario electrico 800 x 600	
-PS1	/11;/20.2	SIEMEN	SIEMEN	6EP1333-4BA00	Fuente de alimentación	MP 190W	
-PS2	/20.4	MURR	MURR	85200	Fuente de alimentación monofásica		
-Q1	/20.1	SIEMEN	SIEMEN	3LD2 504-0TK53	Interruptor principal/de emergencia		
-Q4	/20.2	SCHNEIDER	SCHNEIDER	23014 E0042-140	Interruptor diferencial 3P+N		
-Q6	/20.3	SCHENEIDER	SCHENEIDER	A9F79216	Interruptor automático 2P		
-Q7	/20.7	SCHENEIDER	SCHENEIDER	C32a	Interruptor automático 3P		
-Q8	/20.6	SIEMEN	SIEMEN	3RV10 21-1BA10	Interruptor guardamotor		
-S10	/12	SIEMEN		3SU1050-1HB20-0AA0	Seta de emergencia Rojo		
-S11	/42.1	SIEMEN		3SU1050-0AA40-0AA0	Pulsador Siemens Verde	Pul. Marcha	
-S11	/42.1	SIEMEN		3SU1400-1AA10-1BA0	Bloque de contactos NA	=	
-S11	/42.1	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-S12	/42.2	SIEMEN		3SU1050-0AA20-0AA0	Pulsador Siemens Rojo	Pul. Paro	
-S12	/42.2	SIEMEN		3SU1400-1AA10-1BA0	Bloque de contactos NA	=	
-S12	/42.2	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-S13	/42.3	SIEMEN		3SU1050-0AA10-0AA0	Pulsador Siemens Negro	Pul. Rearme	
-S13	/42.3	SIEMEN		3SU1400-1AA10-1BA0	Bloque de contactos NA	=	
-S13	/42.3	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-S14	/42.3	SIEMEN		3SU1050-0AA10-0AA0	Pulsador Siemens Negro	Pul. Pinza	
-S14	/42.3	SIEMEN		3SU1400-1AA10-1BA0	Bloque de contactos NA	=	
-S14	/42.3	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-S15	/42.4	SIEMEN		3SU1050-0AA10-0AA0	Pulsador Siemens Negro	Pul. Giro	
-S15	/42.4	SIEMEN		3SU1400-1AA10-1BA0	Bloque de contactos NA	=	
-S15	/42.4	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-S16	/42.5	SIEMEN		3SU1050-0AA10-0AA0	Pulsador Siemens Negro	Pul. Bajada	
-S16	/42.5	SIEMEN		3SU1400-1AA10-1BA0	Bloque de contactos NA	=	
-S16	/42.5	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-S17	/42.5	SIEMEN		3SU1050-0AA10-0AA0	Pulsador Siemens Negro	Pul. Salida	
-S17	/42.5	SIEMEN		3SU1400-1AA10-1BA0	Bloque de contactos NA	=	

Página siguiente
100.c

Lista de artículos proveedor

DESIGNACIÓN	COLOCACIÓN	FAB.	PRO.	NUMERO DE ARTÍCULO	DESCRIPCION	FUNCIÓN	OBSERVACION
-S17	/42.5	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-S18	/42.6	SIEMEN		3SU1050-0AA10-0AA0	Pulsador Siemens Negro	Pul. Alimen.	
-S18	/42.6	SIEMEN		3SU1400-1AA10-1BA0	Bloque de contactos NA	=	
-S18	/42.6	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-S19	/42.7	SIEMEN		3SU1050-0AA10-0AA0	Pulsador Siemens Negro	Pul. Derecha	
-S19	/42.7	SIEMEN		3SU1400-1AA10-1BA0	Bloque de contactos NA	=	
-S19	/42.7	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-S20	/42.7	SIEMEN		3SU1050-0AA10-0AA0	Pulsador Siemens Negro	Pul. Izquierda	
-S20	/42.7	SIEMEN		3SU1400-1AA10-1BA0	Bloque de contactos NA	=	
-S20	/42.7	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-S21	/42.8	SIEMEN		3SU1052-2BF60-0AA0	Cabezal de interruptor selector 2 posiciones	Sel. Modo	
-S21	/42.8	SIEMEN		3SU1400-1AA10-1BA0	Bloque de contactos NA	=	
-S21	/42.8	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
-U1	/20.6	SIEMEN	SIEMEN	6SL3040-0JA01-0AA0	Variador	SINAMICS S110	
+ARMAR-S10	/43.1	SIEMEN		3SU1050-1HB20-0AA0	Seta de emergencia Rojo	Emer. cuadro	
+ARMAR-S10	/43.1	SIEMEN		3SU1400-1AA10-1BA0	Bloque de contactos NA	=	
+ARMAR-S10	/43.1	SIEMEN		3SU1550-0AA10-0AA0	Collar para 3 módulos	=	
+SERVO-M1	/20.6	SIEMEN	SIEMEN	1FK7042-2AC71-1QA0	Motor de inducción de jaula de ardilla	SIMOTIC 3	

