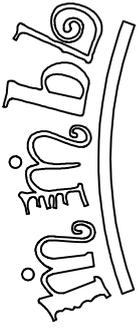

ANEX II

ELECTRICITAT

MERCAT DE SANT ANTONI



DESEMBRE 2018



Mercats de Barcelona
Institut Municipal de Mercats de Barcelona



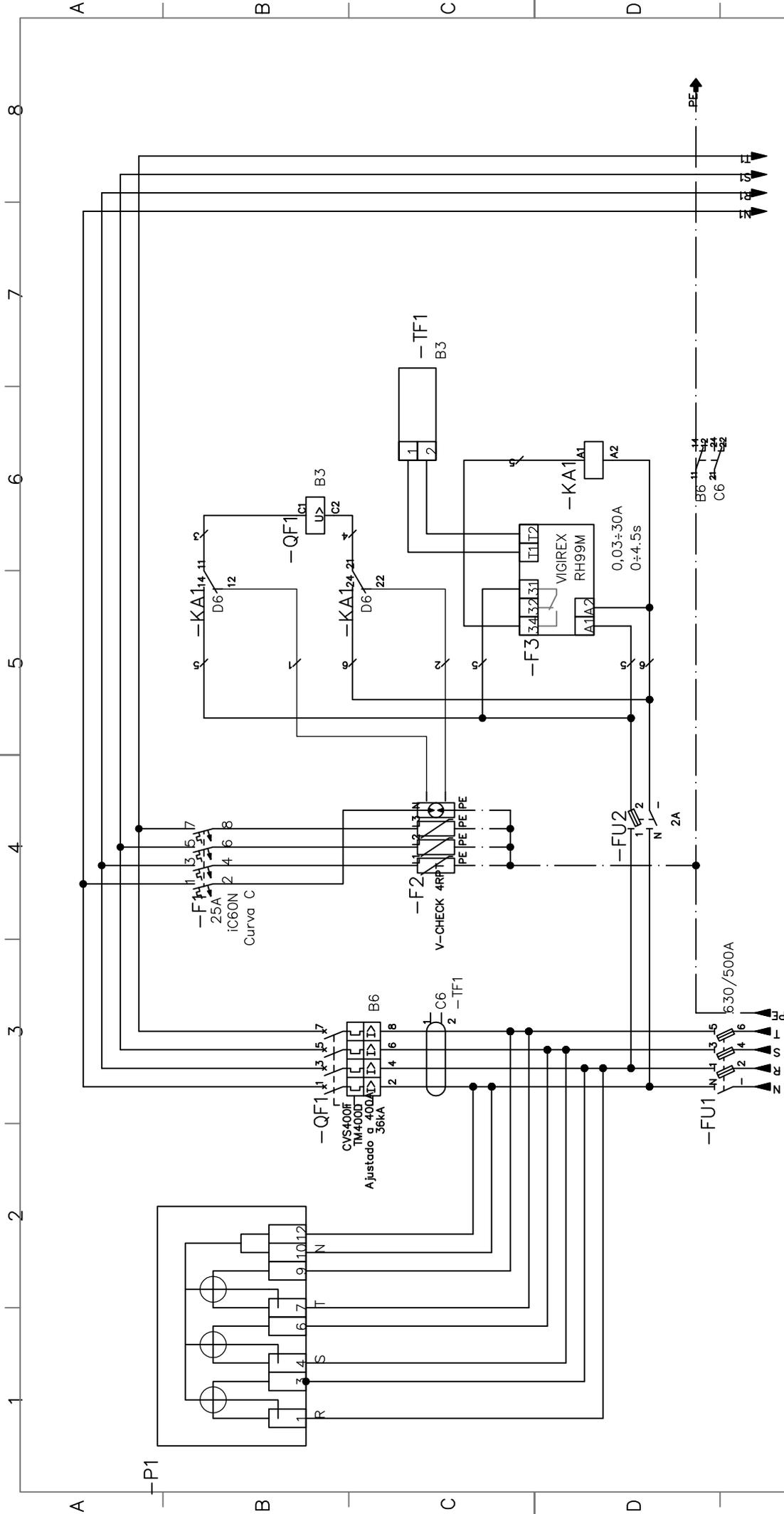
QASP APARCAMENT SUBM. PRINCIPAL

Ciiente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA – ELECNOR
Producto:	QASP – APARCAMENT SUBM. PRINCIPAL
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	400A
Intensidad cortocircuito:	kA (UNF EN 60947-2)
Sección acometida:	—
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	—

Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación

Proyecto:	QASP
Fecha inicio:	24.10.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



CIRCUITO			
DENOMINACION	PROTECCIÓN GRAL I MEDICIÓN DE CENTRO TRANSFORMACIÓN C1α		A QUADRE QA10
POTENCIA (W)	250000		150000
INTENSIDAD (A)			
SECCIÓN (mm ²)	4x(2x240)		4x(2x240)

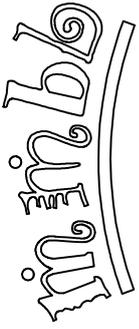
alainsa **elecnot**

Instalación: Proyecto 08ASP Fecha: 19.12.2017
 Proyecto: PIANO ALAINSA-ELECNOR
 Hoja: 2 de 2
 Rev: b

TÍTULO Y MAQUINA: QASP APARCAMENT SUBM. PRINCIPAL ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

INDICE PRODUCTO: Dibujo: J.M.G. Fecha: 02.11.2016
 A3
 NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. FULL

Nº ECN: Fecha: Nombre: Realizado por M.E.M. ROGHE



Mercats de Barcelona
Institut Municipal de Mercats de Barcelona

QASC APARCAMENT SUBM. COMPLEMENTARI

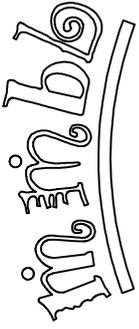


Ciiente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA – ELECNOR
Producto:	QASC – APARCAMENT SUBM. COMPLEMENTARI
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	250A
Intensidad cortocircuito:	kA (UNF EN 60947-2)
Sección acometida:	—
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	—

Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación

Proyecto:	QASC
Fecha inicio:	24.10.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



Mercats de Barcelona
Institut Municipal de Mercats de Barcelona



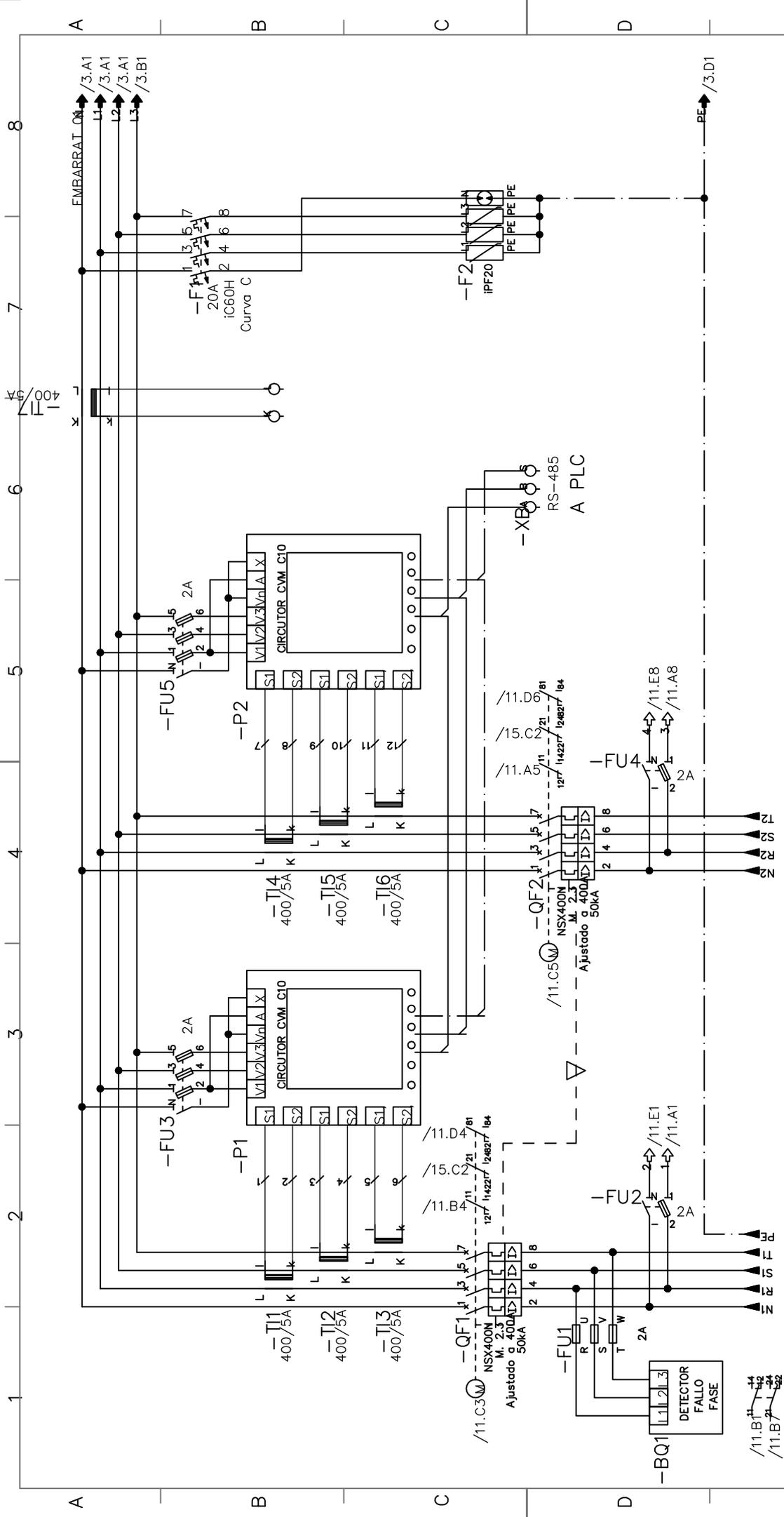
QUADRE QA10 GENERAL DISTRIBUCIO APARCAMENT

Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	M.F.M. ROCHE, S.L.
Producto:	QA10 - QUADRE GENERAL DIST. APARCAMENT
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	400A
Intensidad cortocircuit:	2kA (UNF EN 60947-2)
Sección acometida:	-
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	-

Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	06.10.2016			REVISIO ESQUEMES
02	23.11.2016			AÑADIDA MANIOBRA

Proyecto:	QA10
Fecha inici:	09.09.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



CIRCUITO	DE QUADRE QASP SUBMIST. PRINCIPAL	DE QUADRE QASC SUBM. COMPLEMENTARI	PROTECCIO SOBRETENSIONS TRANSITORIES
DENOMINACION	DE QUADRE QASP SUBMIST. PRINCIPAL	DE QUADRE QASC SUBM. COMPLEMENTARI	PROTECCIO SOBRETENSIONS TRANSITORIES
POTENCIA (W)	156027	150000	
INTENSIDAD (A)			
SECCION (mm ²)	4x(2x240)+T	4x240+T	

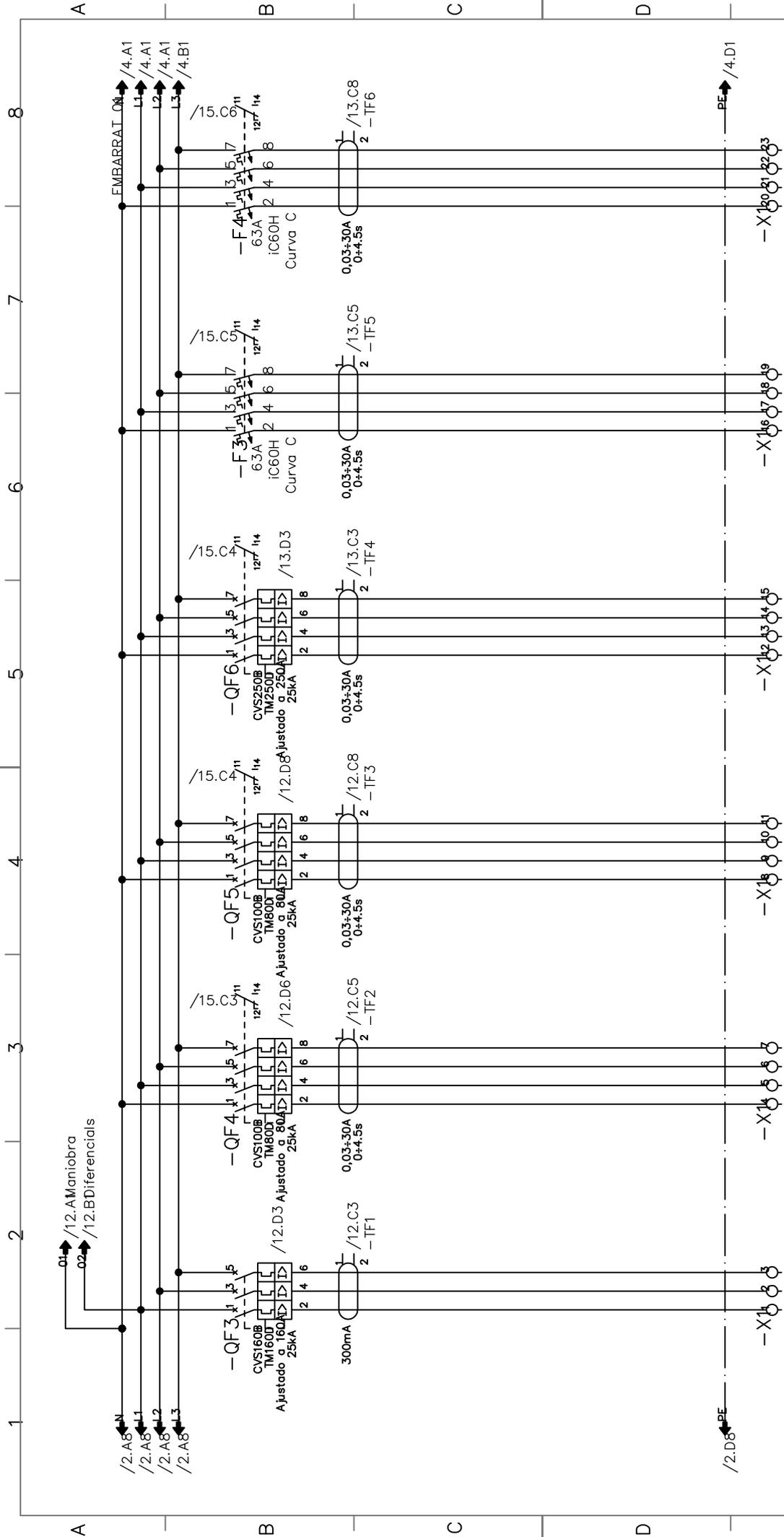
alainsa **elecnot**

Instalación: Proyecto 0A10 Fecha: 13.12.2017
 Proyecto 0A10 Fecha: 13.12.2017
 Proyecto 0A10 Fecha: 13.12.2017

QUADRE QA10 GENERAL DIST. APARCAMOBILIAINSA-ELECNOR
 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

INDICE PRODUCTO
 Dibujado: J.M.G. Fecha: 29.09.2016
 NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. FULL

Nº ECN Fecha Nombre
 1 2 3 4 5 6 7 8
 Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	00	101	102	103	104	105
DENOMINACION	BATERIA CONDENSADORS	A QUADRE QA20	A QUADRE QA21	A QUADRE QA30	A QUADRE QA31	A QUADRE QA41
POTENCIA (W)	-	21707	24887	599339	165833	183533
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	3x70+35	4x50+25	4x50+25	4x185+95T	4x70+35	4x95+50




INDICE PRODUCTO

Dibujado: J.M.G.
Fecha: 29.09.2016
Comprobado:

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

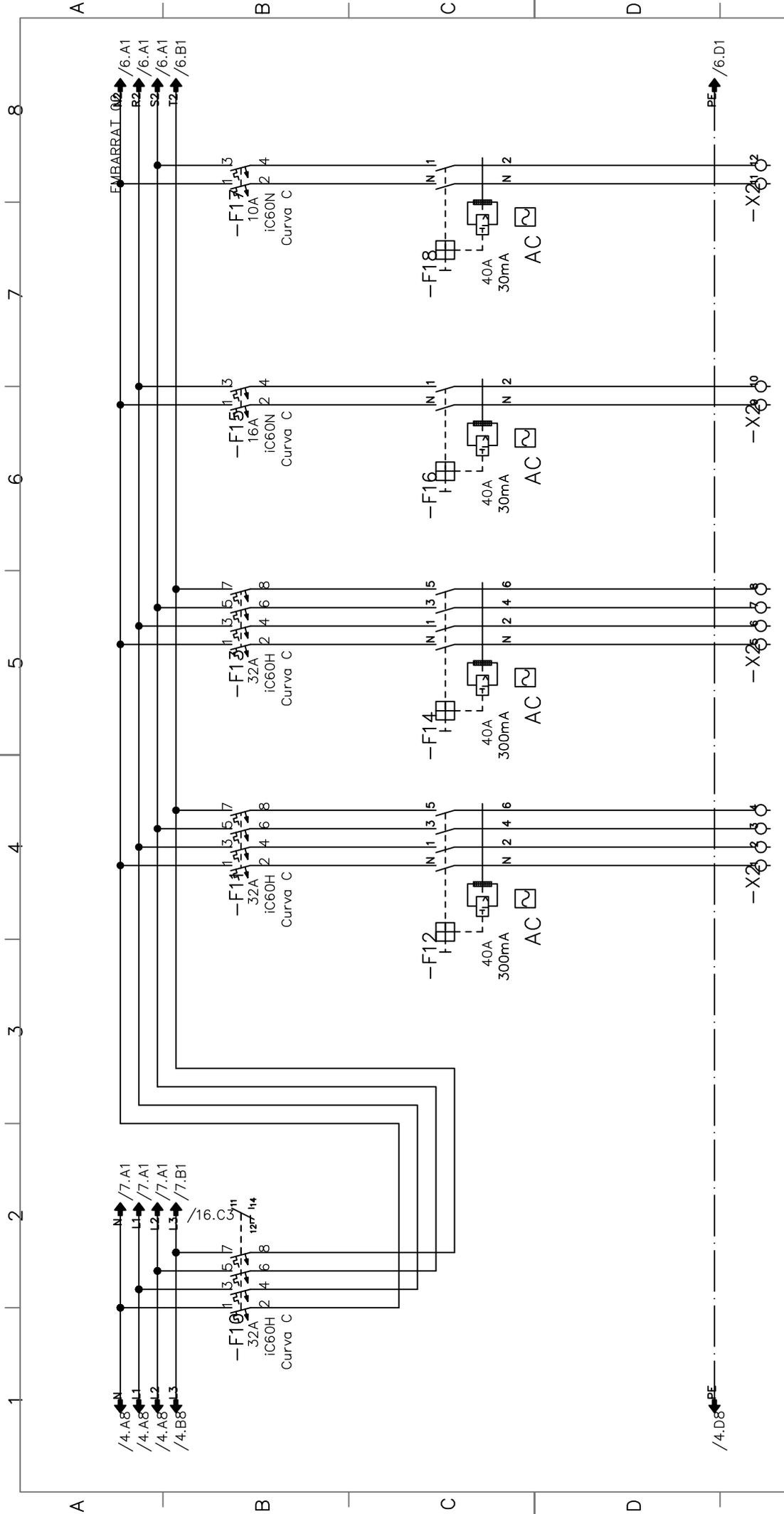
TITULO Y MAQUINA

QUADRE QA10 GENERAL DIST. APARCAMENTS ALAINSA-ELECNOR
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Nº ECN: _____ Fecha: _____ Nombre: _____

Instalación: _____ Proyecto: QA10 Fecha: 31.12.2017
Hoja: 3 de 15 Rev: 15

Realizado por M.E.M. ROCHE, S



CIRCUITO	200	201	202	203	204
DENOMINACION	CENTRE DE CONTROL GENERAL	UT. AUTONOMA	UT. AUTONOMA	E. GENERAL	E. EMERGENCIA
POTENCIA (W)	14500	6000	6000	1000	50
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	4x10	4x6+6	4x6+6	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5




ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOT. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

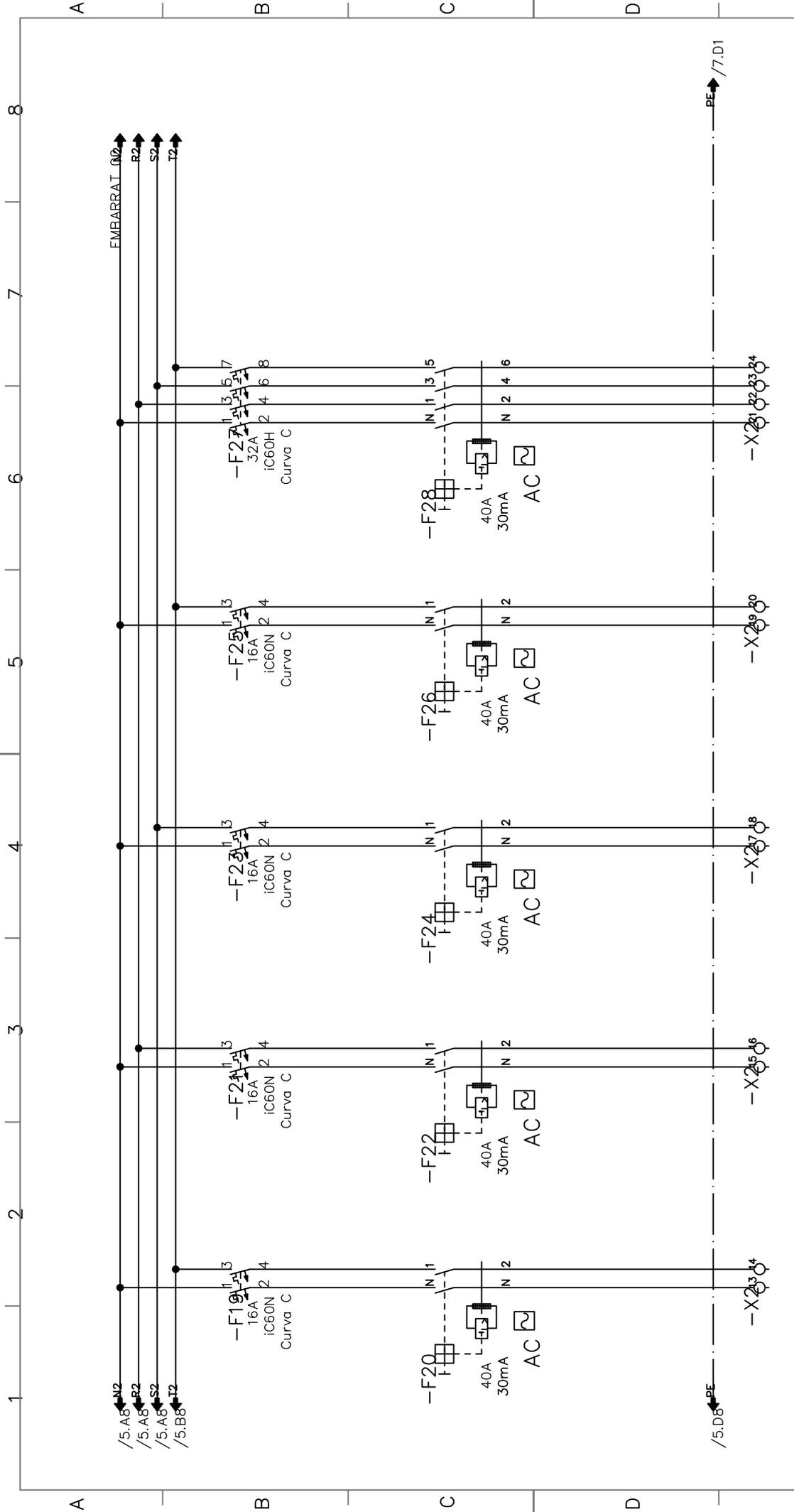
INDICE PRODUCTO: **A3**
 Dibujado: J.M.G.
 Fecha: 29.09.2016
 Comprobado:

TITULO Y MAQUINA: **QUADRE QA10 GENERAL DIST. APAR. ALAINSA-ELECNOT ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA**

Instalación: Proyecto: **QA10** Fecha: **imp. 13.12.2017**
 N° ECN: Fecha: Nombre:

Hoja: **5** de **15**
 Rev: **15**

Realizado por: **M.E.M. ROCHE**



CIRCUITO	205	206	207	208	210+211
DENOMINACION	ENLUMENAT RESERVA 01	P. GENERAL	PRESES CORRENT 24 HORES	P. RESERVA 01	PRESES DE CORRENT 3P+T + 2P+T
POTENCIA (W)	500	500	500	500	3000
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	-	4x2.5+2.5

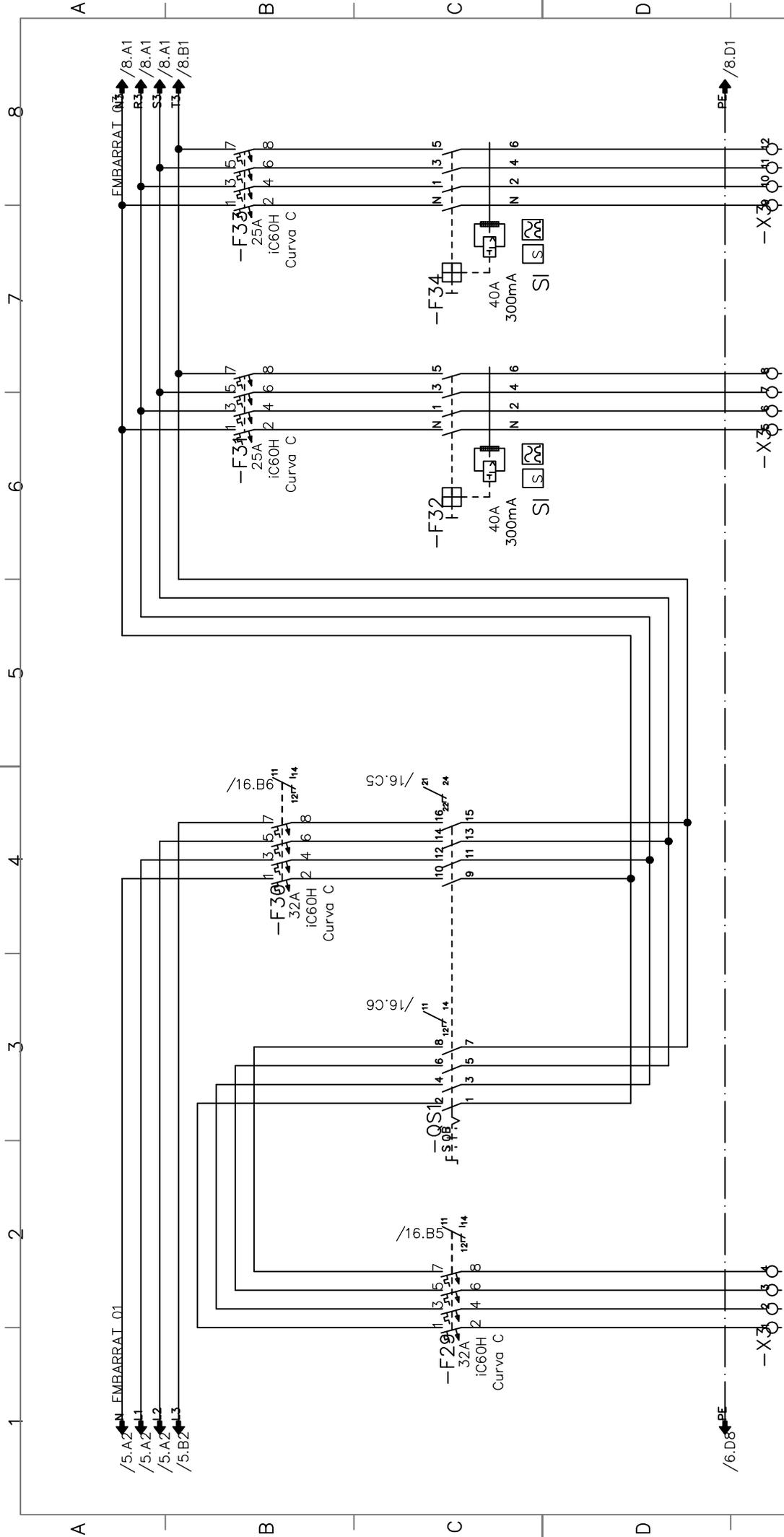
alainsa **elecno**

Instalación: Proyecto 010 Fecha: imprt.3.12.2017
 TÍTULO Y MAQUINA: QUADRE QA10 GENERAL DIST. APARICAMBIAMINSA-ELECNOR
 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Atención: Este documento contiene datos propiedad Alainsa-Elecnor. Ninguna parte de este documento puede copiarse, reproducirse o usarse sin un permiso por escrito.

Nº ECN: Fecha: Nombre: Hoja: 6 de 15 Rev: 15

Realizado por M.E.M. ROGHE, 8



CIRCUITO	111	110	301	302
DENOMINACION	DE SAI	BY-PASS SAI	A QUADRE QA20-QA21	A QUADRE QA30-QA301-QA302-QA31
POTENCIA (W)	14000	14000	3375	5475
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	4x6	-	4x10+10	4x16+16

alainsa **elecnot**

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. FULL

INDICE PRODUCTO: A3

Dibujado: J.M.G. Fecha: 29.09.2016 Comprobado: Fecha:

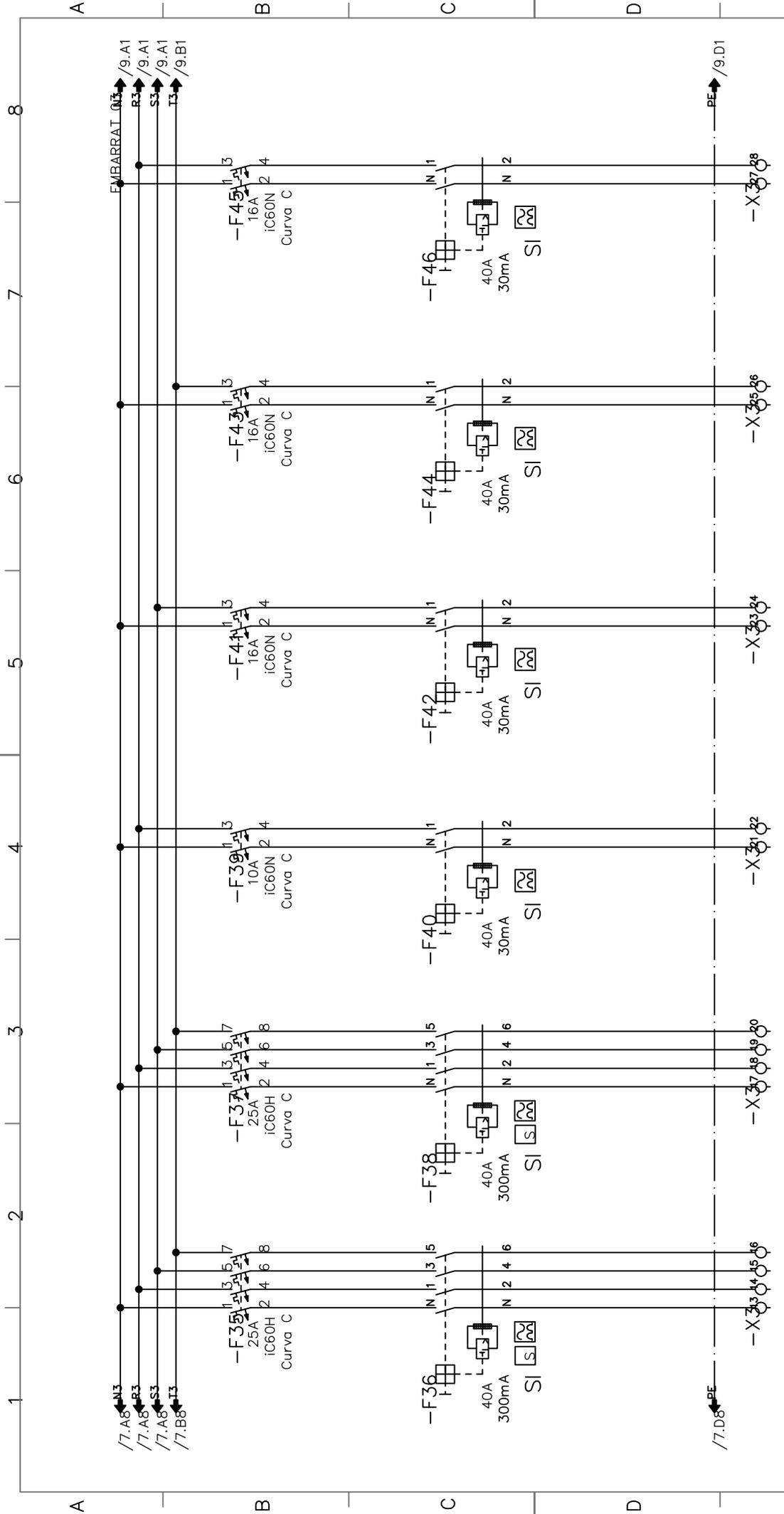
TITULO Y MAQUINA: QUADRE QA10 GENERAL DIST. APAR. C.A.M.B.I.N.A.I.N.S.A.-E.L.E.C.N.O.R. ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación: Proyecto: 9A10 Fecha: imprm. 3.12.2017

Nº ECN: Fecha: Nombre: Hoja: 7 de 15 Rev: 15

Realizado por M.E.M. ROCHE, 8

SF_LEC-A3



CIRCUITO	303	304	305	306	307	308
DENOMINACION	A QUADRE QA41	A QUADRE QA50-QA51	NB. CONTROLADOR	NB. SEGURETAT	NB. COMUNICACIONS	NB. MEGAFONIA
POTENCIA (W)	1687	3375	250	500	500	500
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	4x16+16	4x16+16	3x1.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

alainsa **elecnot**

Instalación: Proyecto 010 Fecha: imprt.3.12.2017

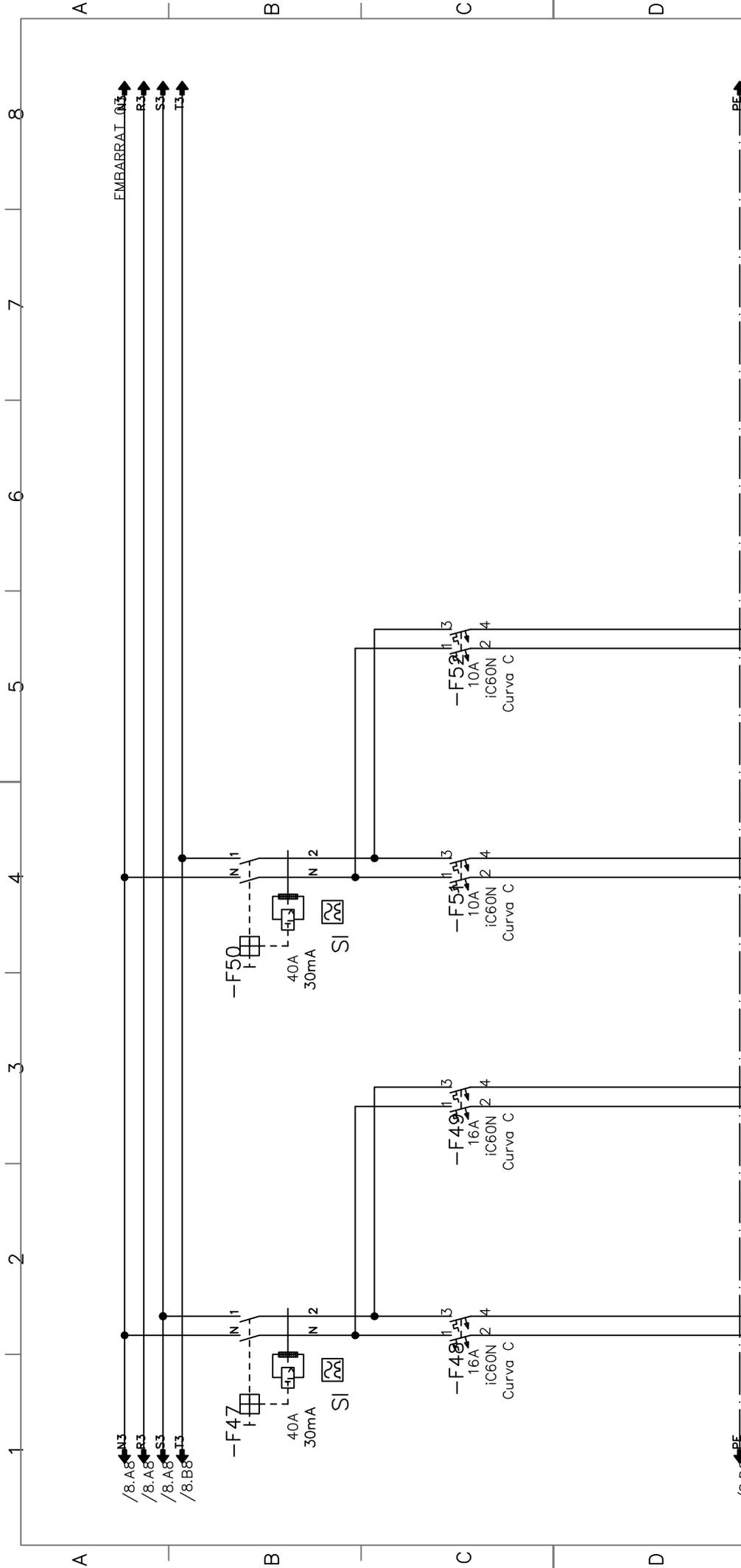
INDICE PRODUCTO: Dibuixado: J.M.G. Fecha: 29.09.2016

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

TITULO Y MAQUINA: QUADRE QA10 GENERAL DIST. APARICAMENTS ALAINSA-ELECNOR ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

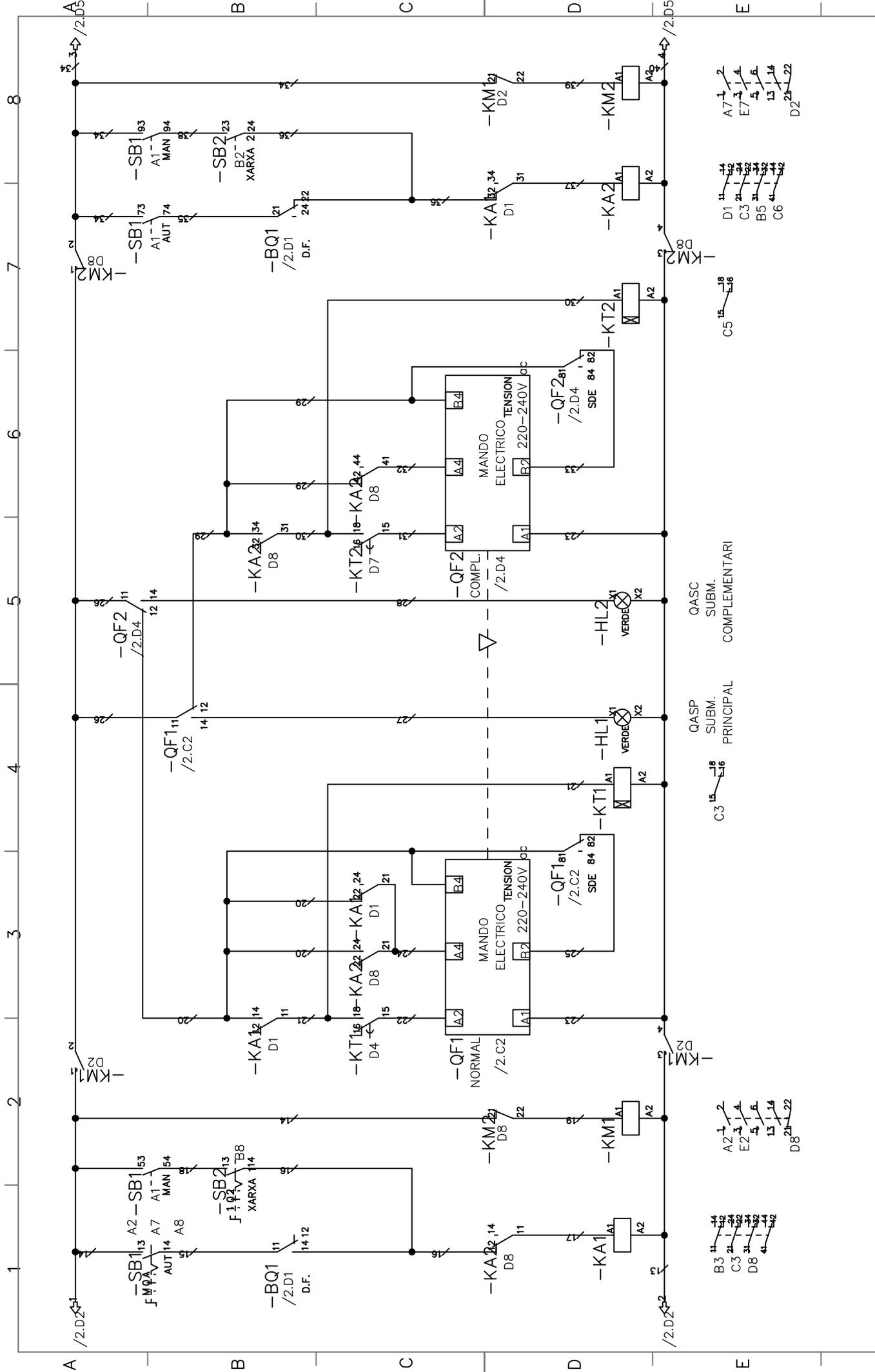
Nº ECN: Fecha: Nombre: Hoja: 8 de 15 Rev: 15

Realizado por M.E.M. ROCHE, 8

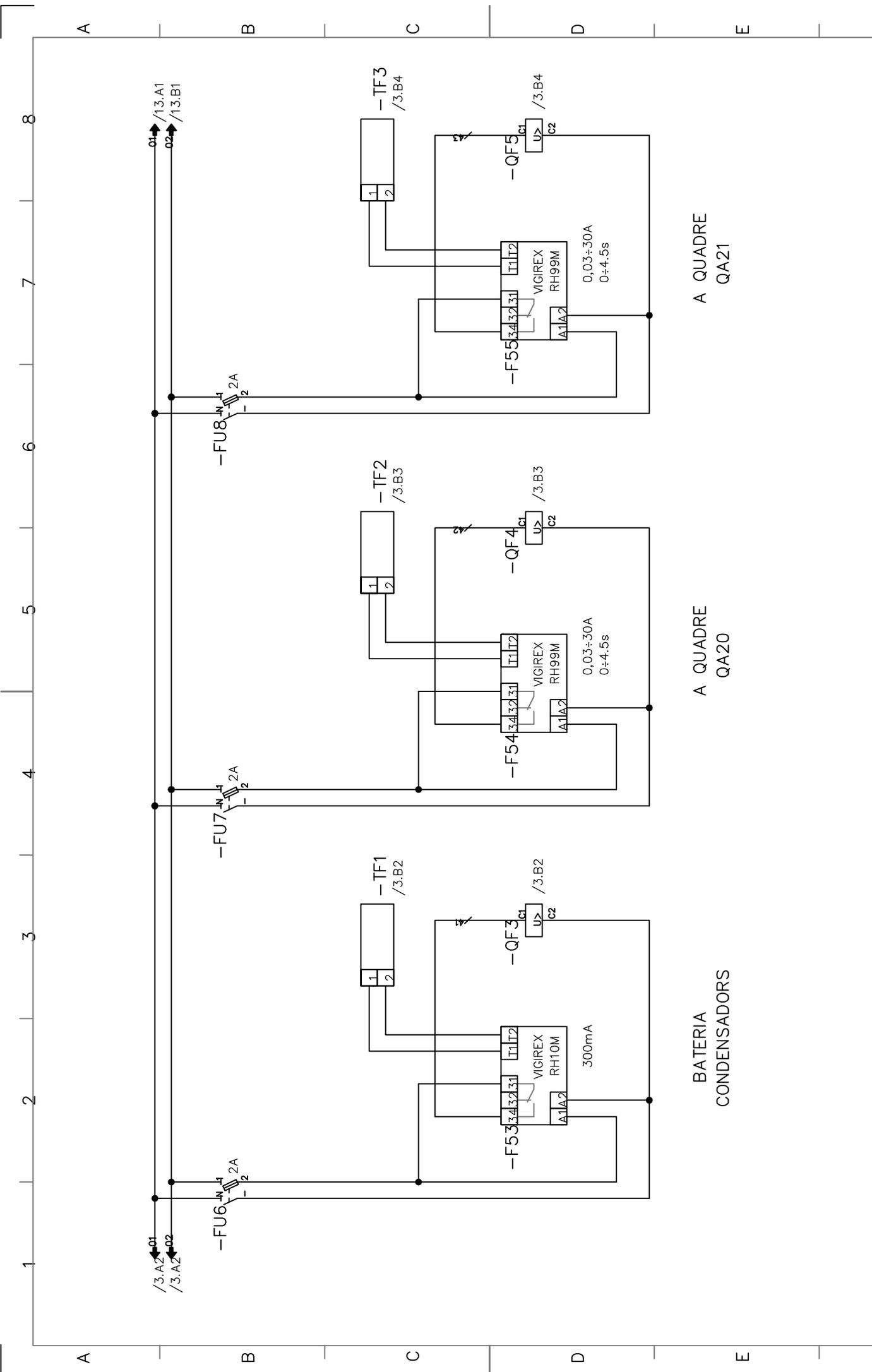


CIRCUITO	310	311	312	312
DENOMINACION	NB. RESERVA 01	NB. RESERVA 02	NB. MANIOBRA 1/230VCA	NB. MANIOBRA 1/230VCA
POTENCIA (W)	500	500	250	250
INTENSIDAD (A)	=	=	=	=
SECCION (mm ²)	=	=	=	=

				INDICE PRODUCTO Diseñado: J.M.G. Fecha: 29.09.2016 Comprobado: _____ Fecha: _____		TITULO Y MAQUINA QUADRE QA10 GENERAL DIST. APARICAMBI MAQUINA-ELECNOR ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		ALAINSA		elecnor		Instalación: Proyecto QA10 Fecha: imprm.13.12.2017 Realizado por M.E.M. ROCHE,	
N° ECN	Fecha	Nombre	Hoja 9 de 15 Rev 15		Realizado por M.E.M. ROCHE,		



alainsa		elecnor		INDICE PRODUCTO A3		TITULO Y MAQUINA QUADRE QA10 GENERAL DIST. APARICAMBIALAINSA-ELECNOR ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
alainsa		elecnor		INDICE PRODUCTO A3		TITULO Y MAQUINA QUADRE QA10 GENERAL DIST. APARICAMBIALAINSA-ELECNOR ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
N° ECN		Fecha		Nombre		Instalación: Proyecto QA10 Fecha: imprt.3.12.2017	
N° ECN		Fecha		Nombre		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. FULL	
N° ECN		Fecha		Nombre		Dibujo: J.M.G. Fecha: 23.11.2016 Comprobado	
N° ECN		Fecha		Nombre		Hoja 11 de 15	
N° ECN		Fecha		Nombre		Realizado por M.E.M. ROCHE	

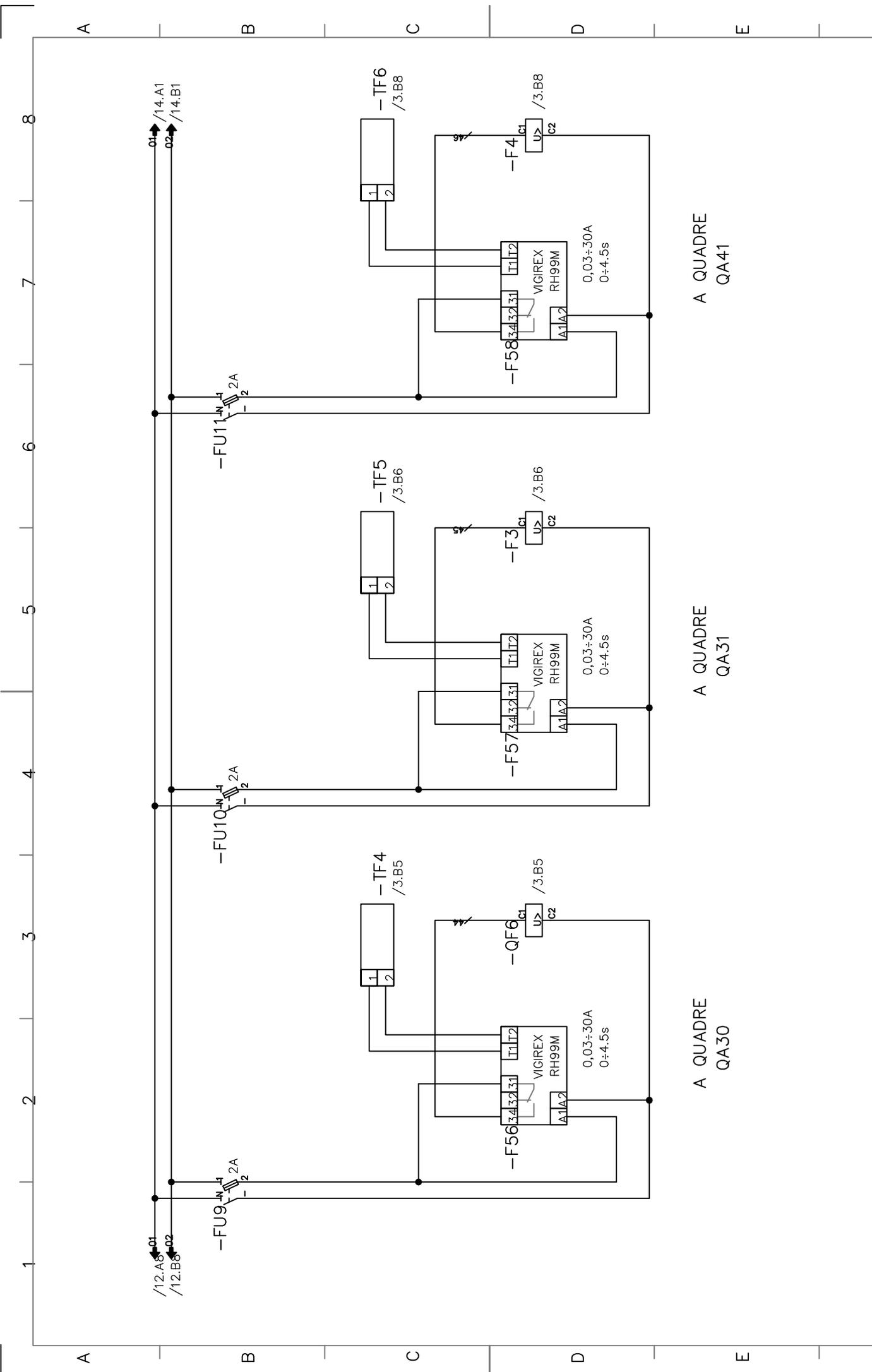


A QUADRE
QA21

A QUADRE
QA20

BATERIA
CONDENSADORES

<p>Instalación: Proyecto 8A10 Fecha: imprt.3.12.2017</p>	
<p>TITULO Y MAQUINA QUADRE QA10 GENERAL DIST. APARICAMBIOTIAINSA-ELECNOR</p>	
<p>INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 23.11.2016 Comprobado</p>	<p>Rev Hoja 12 de 15</p>
<p>ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</p>	
<p>alainsa elecnor</p>	
<p>Nº ECN</p>	<p>Fecha</p>
<p>Nombre</p>	<p>Fecha</p>
<p>1</p>	<p>8</p>
<p>Realizado por M.E.M. ROCHE</p>	

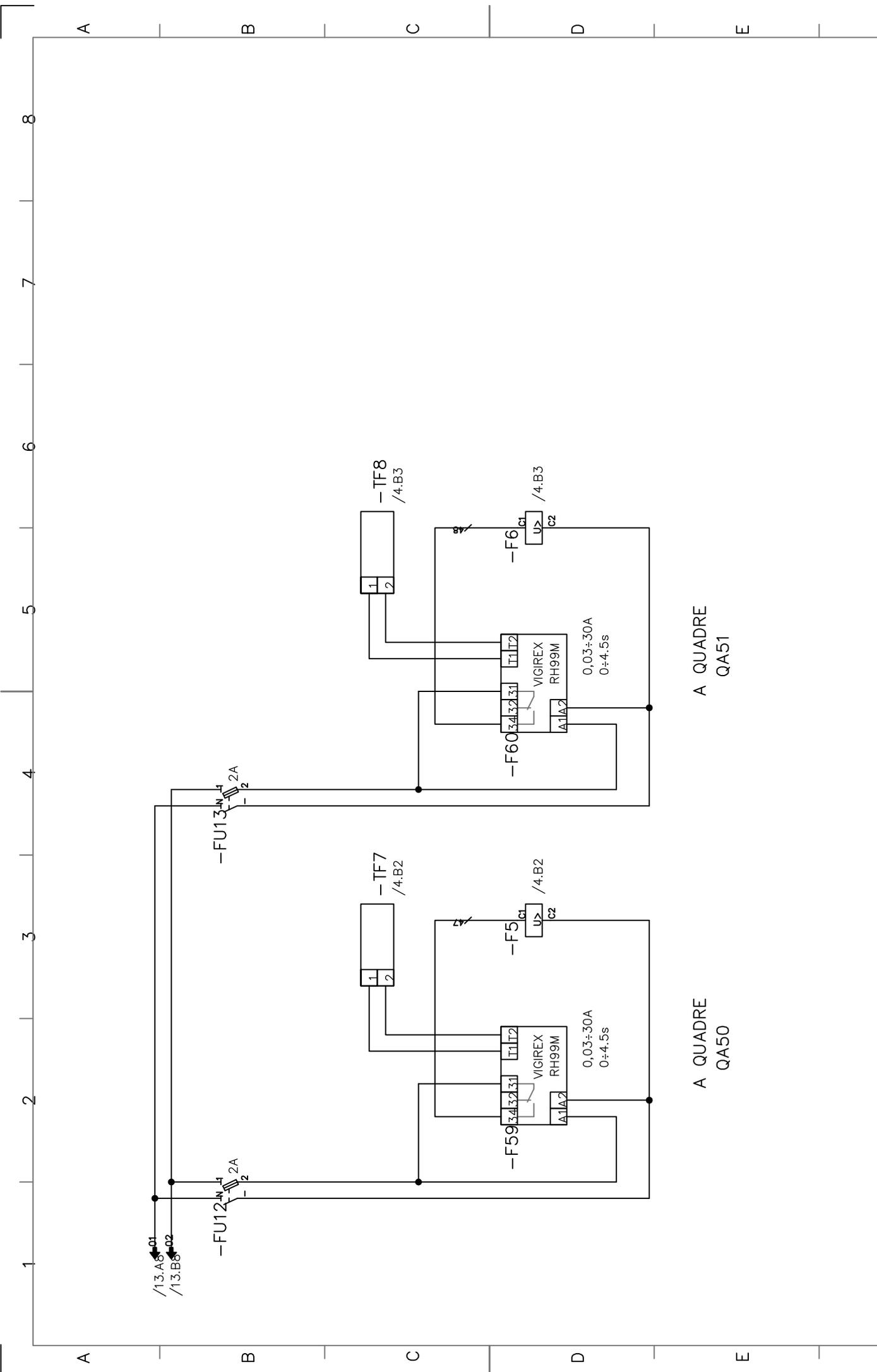


A QUADRE
QA30

A QUADRE
QA31

A QUADRE
QA41

<p>Atención: Este documento contiene datos propiedad Alainsa-Elecnor. Ninguna parte de este documento puede copiarse, reproducirse o usarse sin un permiso por escrito.</p>		<p>INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 23.11.2016 Comprobado</p>		<p>TITULO Y MAQUINA QUADRE QA10 GENERAL DIST. APARICAMBI ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA</p>		<p>Instalación: Proyecto: 8A10 Fecha: imprt.3.12.2017</p>	
<p>alainsa</p>		<p>elecnor</p>		<p>Rev Hoja 13 de 15</p>		<p>8 Realizado por M.E.M. ROGHE</p>	



A QUADRE
QA51

A QUADRE
QA50

INDICE PRODUCTO A3 Dibujo: J.M.G. Fecha: 23.11.2016 Comprobado:		TITULO Y MAQUINA QUADRE QA10 GENERAL DIST. APARICAMBI ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto: QA10 Fecha: imprt.3.12.2017	
ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		ALAINSA elecnor		Rev Hoja 14 de 15	
N°	ECN	Fecha	Nombre	1	8

1 2 3 4 5 6 7 8

A

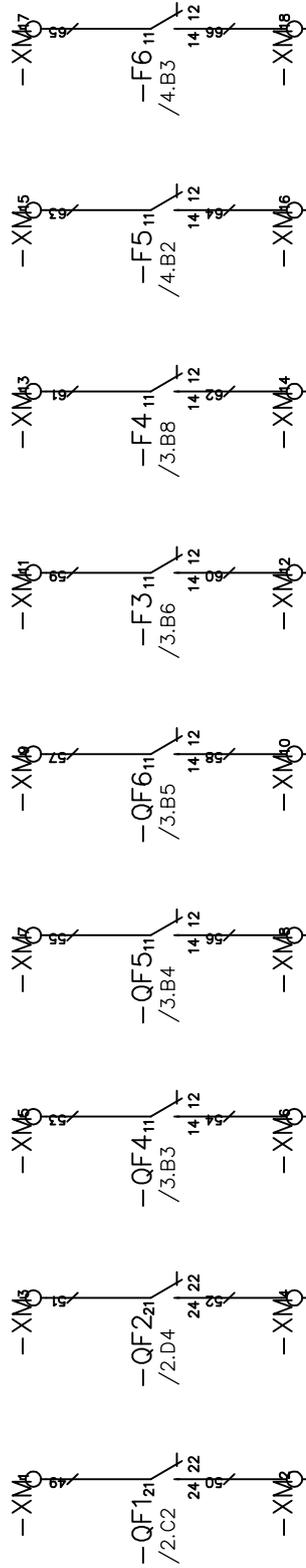
B

C

D

E

F



INT. GRAL SUBM. PRINCIPAL INT. GRAL SUBM. COMPLEMENTARI

A QUADRE QA20 A QUADRE QA21 A QUADRE QA30 A QUADRE QA31 A QUADRE QA41 A QUADRE QA50 A QUADRE QA51

SENYALS D'ESTAT A PLC

N°	ECN	Fecha	Nombre



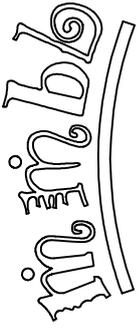
ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

INDICE PRODUCTO
 Dibujado: J.M.G.
 Fecha: 23.11.2016
 Comprobado:
 Fecha:

TITULO Y MAQUINA
 QUADRE QA10 GENERAL DIST. APARCAMENT ALAINSA-ELECNOR
 ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA

Instalación:
 Proyecto: QA10
 Fecha: imprm3.12.2017

Rev
 Hoja
 15 de 15



Mercats de Barcelona QUADRE QA20 APARCAMENT PS2
Institut Municipal de Mercats de Barcelona BORRELL-MANSO

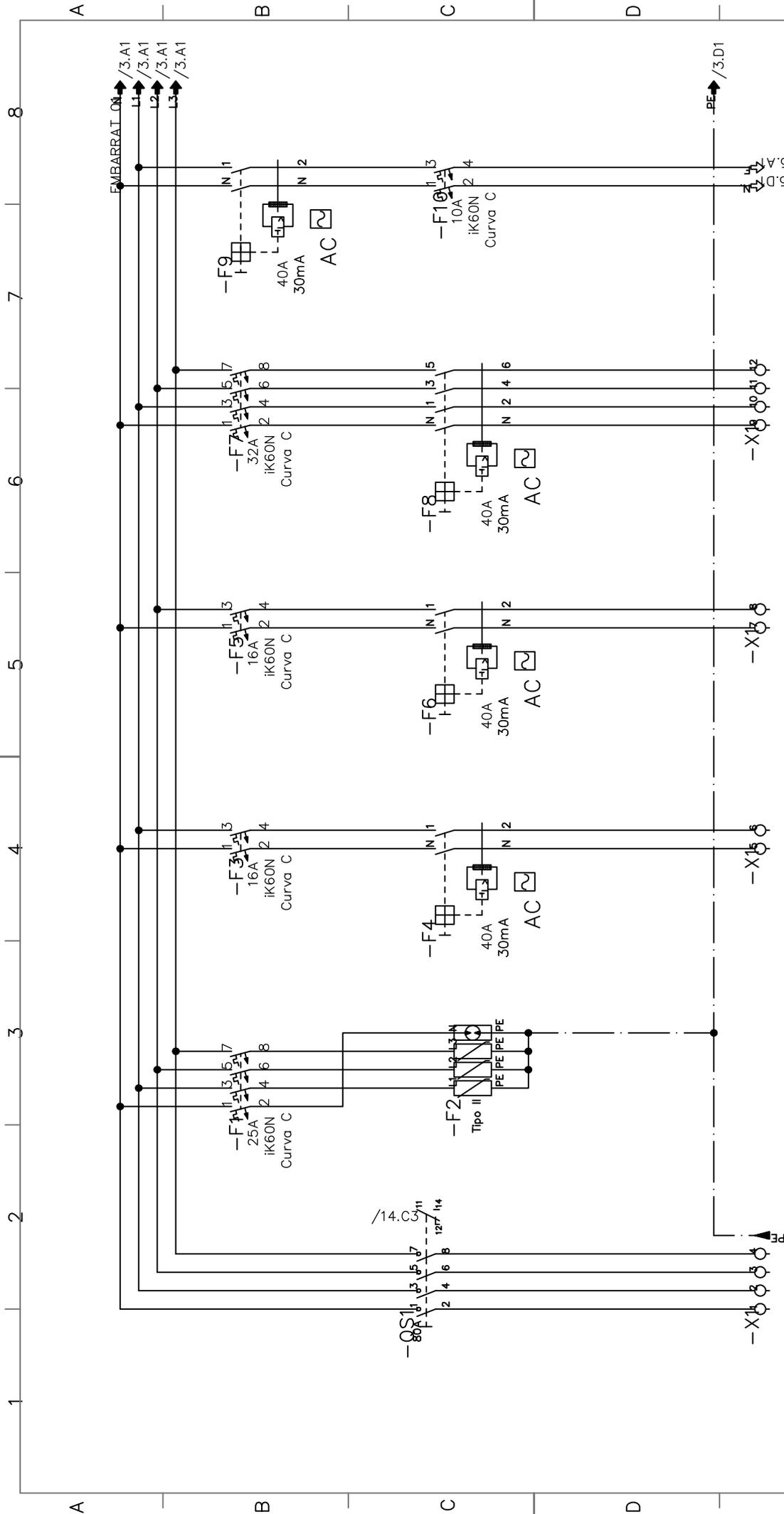


Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA-ELFCNOR
Producto:	QA20 - APARCAMENT PS2 BORRELL-MANSO
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	80A
Intensidad cortocircuitos:	5kA (UNF FN 60947-2)
Sección acometida:	—
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	—

Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	24.10.2016			REVISIO ESQUEMES
02	23.11.2016			AÑADIDA MANIOBRA

Proyecto:	QA20
Fecha inicio:	3.10.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	

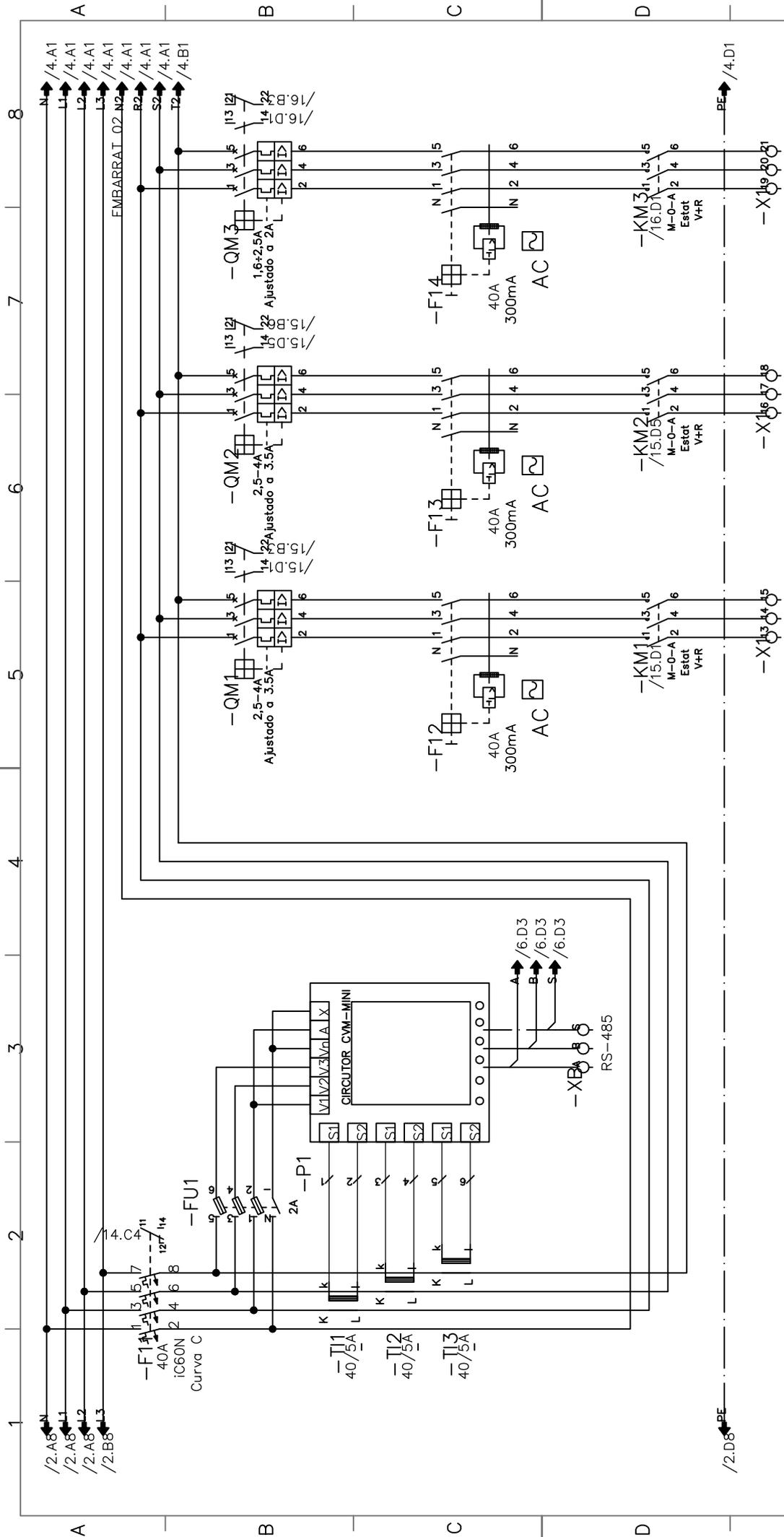


CIRCUITO	101/QA10	101	102	104+105
DENOMINACION	DE QA10 SERVEI NORMAL	PROTECCIO SOBRETENSIONES TRANSITORIES	G. RESERVA 01	PRESES CORRENT 3P+T + 2P+T
POTENCIA (W)	21707	500	-	3000
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	4x50+25	2x2.5+2.5	-	4x2.5+2.5

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR
 NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

INDICE PRODUCTO	A3	TITULO Y MAQUINA	QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL - MANIOPRA
Dibujado	J.M.G.	Fecha	03.10.2016
Comprobado		Fecha	

Instalación: **ALAINSA-ELECNOR**
 Proyecto: **QA20** Fecha: **inip4.3.12.2017**
 Hoja **2** de **27**
 Realizado por **M.E.M. ROGHE**



CIRCUITO	200	201	202	203
DENOMINACION	CLIMATIZACIO VENTILACIO	V/IMPULSIO 20.01 BMM CHGT/4-710-5/16	V/IMPULSIO 20.02 BMM CHGT/4-710-5/16	V/IMPULSIO 20.03 BMM CHGT/4-630-6/10
POTENCIA (W)	16740	1500	1500	750
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	SZ1 3x2.5+2.5	SZ1 3x2.5+2.5	SZ1 3x2.5+2.5

alainsa

Nº ECN Fecha Nombre

elecnor

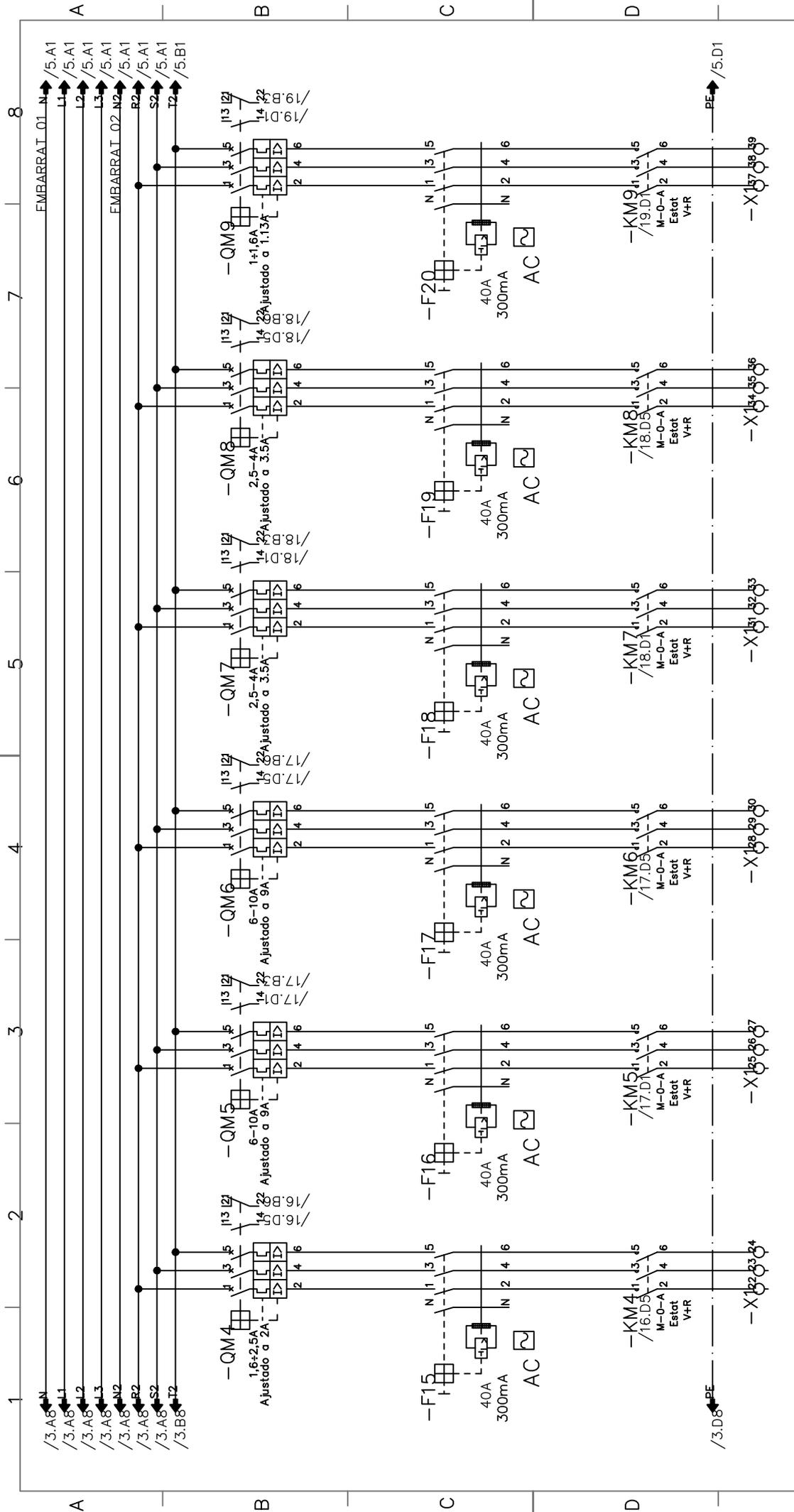
INDICE PRODUCTO
Dibujado J.M.G.
Fecha 03.10.2016
Comprobado

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. FULL

TITULO Y MAQUINA
QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación:
Projecte QA20
Fecha_inipat 3.12.2017
Realitzat per M.E.M. ROGHE

Hoja 3 de 27
Rev 8



CIRCUITO	204	205	206	207	208	209
DENOMINACION	V/IMPULSION 20.04 BMB CHGT/4-630-6/10	V/EXTRACCION 20.01 BMM CHGT/4-900-6/14	V/EXTRACCION 20.02 BMM CHGT/4-900-6/14	V/EXTRACCION 20.03 BMB CHGT/4-800-6/8	V/EXTRACCION 20.04 BMB CHGT/4-800-6/8	V/EXTRACCION SERVEIS
POTENCIA (W)	750	4000	4000	1500	1500	550
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	SZ13x2.5+2.5	SZ1 3x2.5+2.5	SZ1 3x2.5+2.5	SZ1 3x2.5+2.5	SZ1 3x2.5+2.5	3x2.5+2.5

alainsa **electnor**

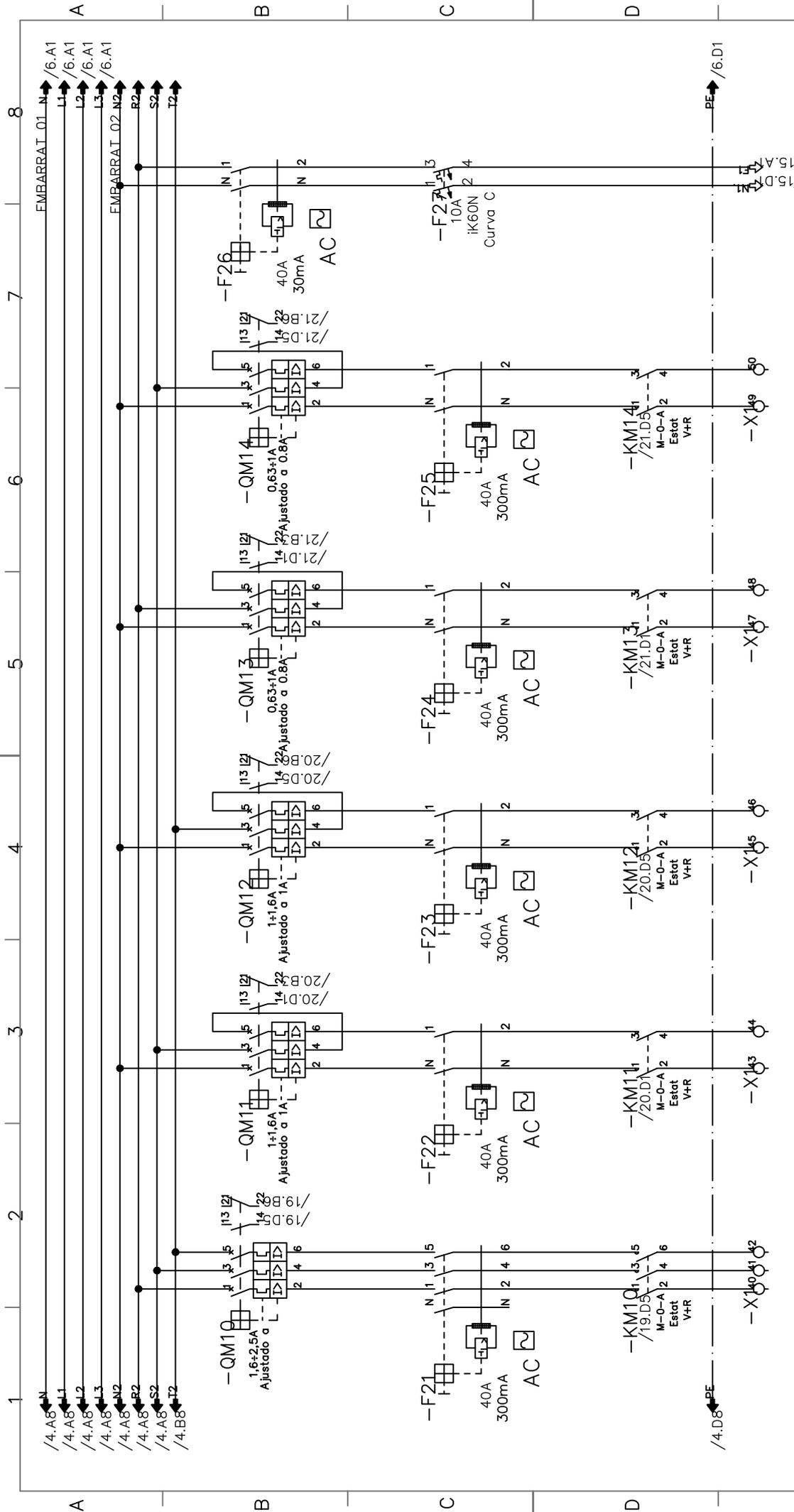
Instalación: **Projecte QA20** Fecha: **impul3.12.2017**

Dibujado: **J.M.G.** Fecha: **03.10.2016**

Comprobado: **Comprobado**

Hoja **4** de **27**

Realizado por **M.E.M. ROGHE**



CIRCUITO	210	211	212	213	214
DENOMINACION	K. RESERVA 01	K/RECUPERACION TERMICA GEB 20 BMM	K/RECUPERACION TERMICA GEB 20 BMM	V. ZONES REFUGI PS2-PS4 IMP-BM	V. ZONES REFUGI PS2-PS4 EXT-BM
POTENCIA (W)	-	200	200	145	145
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

alainsa

Nº ECN Fecha Nombre

elecnor

INDICE PRODUCTO

TITULO Y MAQUINA

QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL

ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

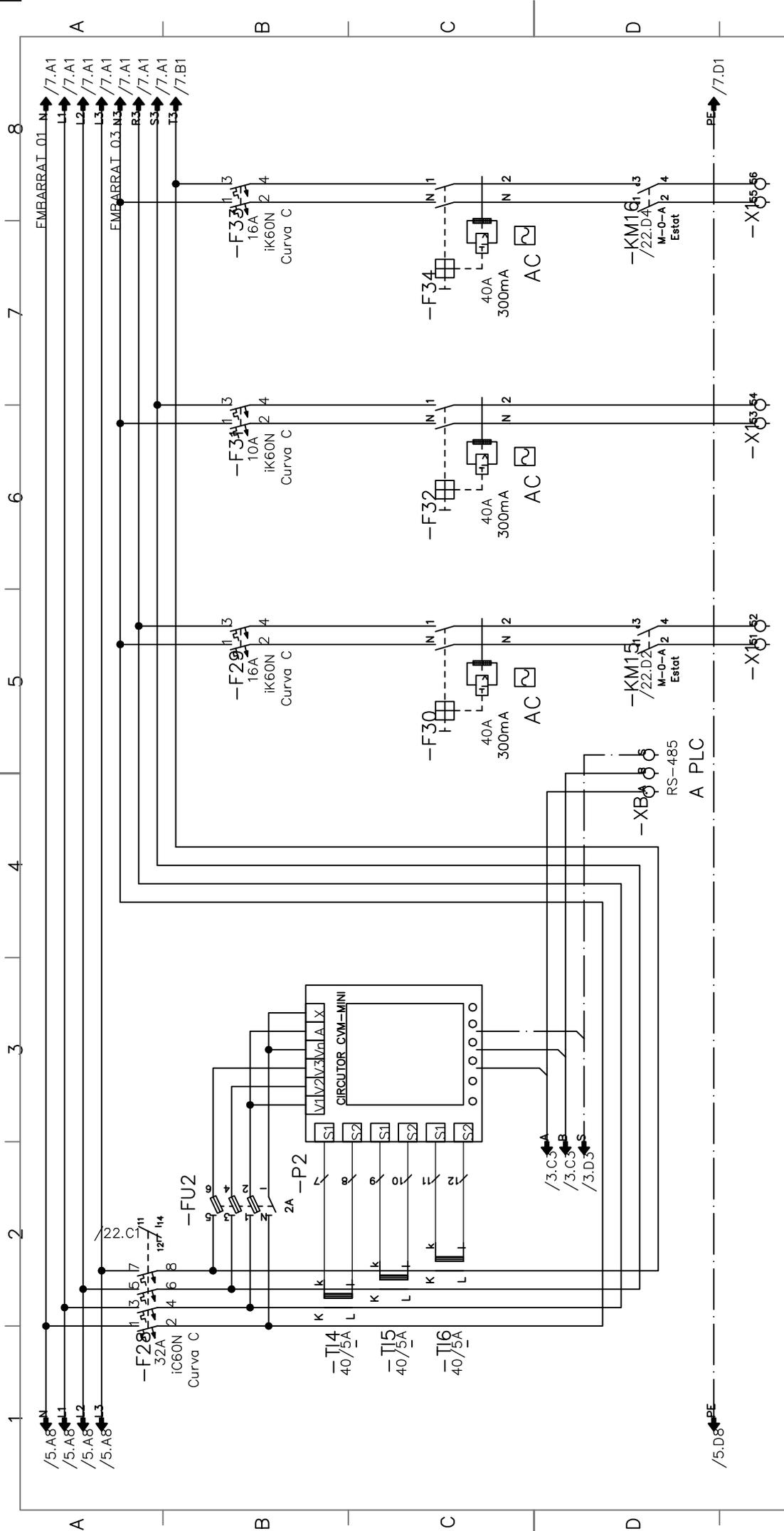
Instalación:

Projecte QA20

Fecha: 03.12.2017

Hoja 5 de 27

Realizado por M.E.M. ROGHE



CIRCUITO	300	301	302	303/1
DENOMINACION	ENLUMENAT	E. PERIMETRES	E. EMERGENCIA GENERAL LINIA 01+PR	E. GENERAL LINIA 01.1
POTENCIA (W)	4098	712	150	512
INTENSIDAD (A)	-	-	0.6	-
SECCION (mm ²)	-	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	2x2.5+2.5




INDICE PRODUCTO

Dibujado: J.M.G. Fecha: 03.10.2016

Comprobado: FULL Fecha: 06.12.2017

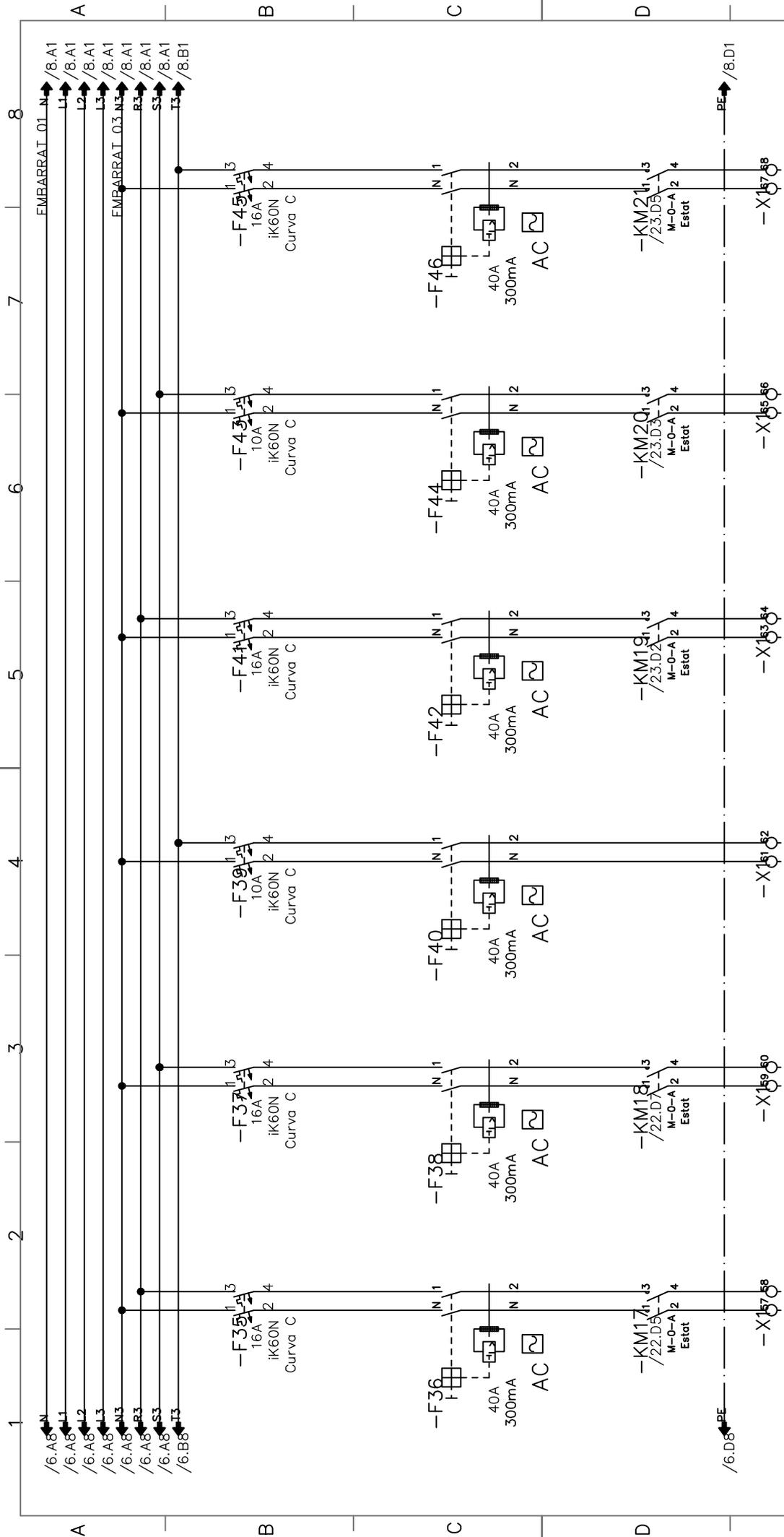
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCirse O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

TITULO Y MAQUINA: QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación: Projecte QA20 - Fecha: 03.12.2017

Hoja: 6 de 27

Realizado por M.E.M. ROGHE



CIRCUITO	30.3/2	30.3/3	30.4	30.5/1	30.5/2	30.5/3
DENOMINACION	E. GENERAL LINEA 01.2	E. GENERAL LINEA 01.3	E. EMERGENCIA GENERAL LINEA 02+PR	E. GENERAL LINEA 02.1	E. GENERAL LINEA 02.2	E. GENERAL LINEA 02.3
POTENCIA (W)	512	512	150	712	712	712
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

alainsa **electnor**

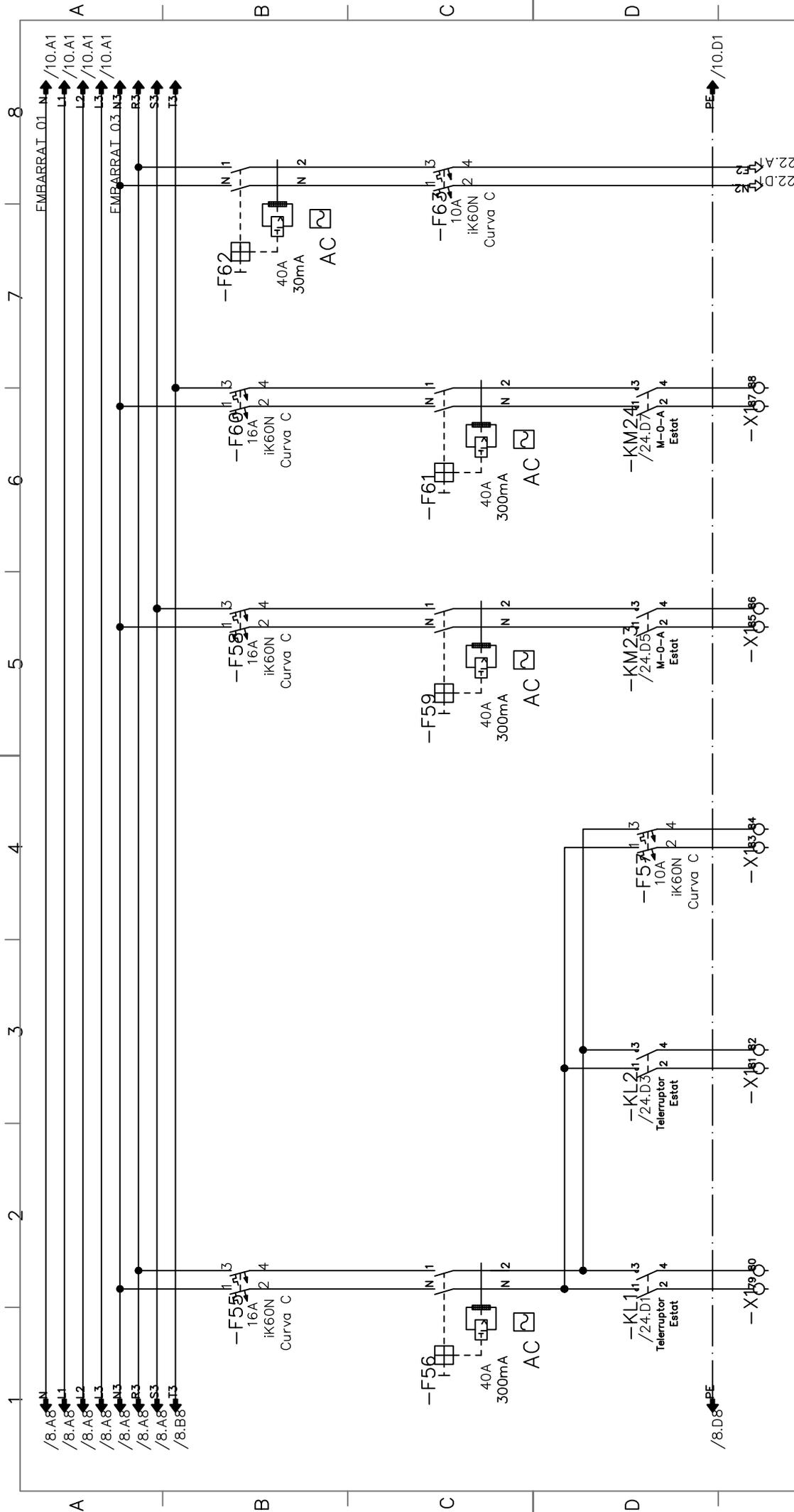
Instalación: Proyecto QA20 Fecha: 03.12.2017
 Dibujado: J.M.G. Fecha: 03.10.2016
 Comprobado: []

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

TITULO Y MAQUINA: QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL - ELECENOR
 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Nº ECN	Fecha	Nombre
1		

Hoja 7 de 27
 Rev 8
 Realizado por M.E.M. ROGHE



CIRCUITO	310/1	310/2	311	312	313
DENOMINACION	E. CAMBRES DRETA	E. CAMBRES ESQUERRA	E. EMERGENCIA	ENLUMENAT RESERVA 01	ENLUMENAT RESERVA 02
POTENCIA (W)	500	500	100	-	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	-	-

alainsa

Nº ECN Fecha Nombre

elecnor

INDICE PRODUCTO: A3

Dibujado: J.M.G. Fecha: 03.10.2016

Comprobado: FULL

TITULO Y MAQUINA

QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL

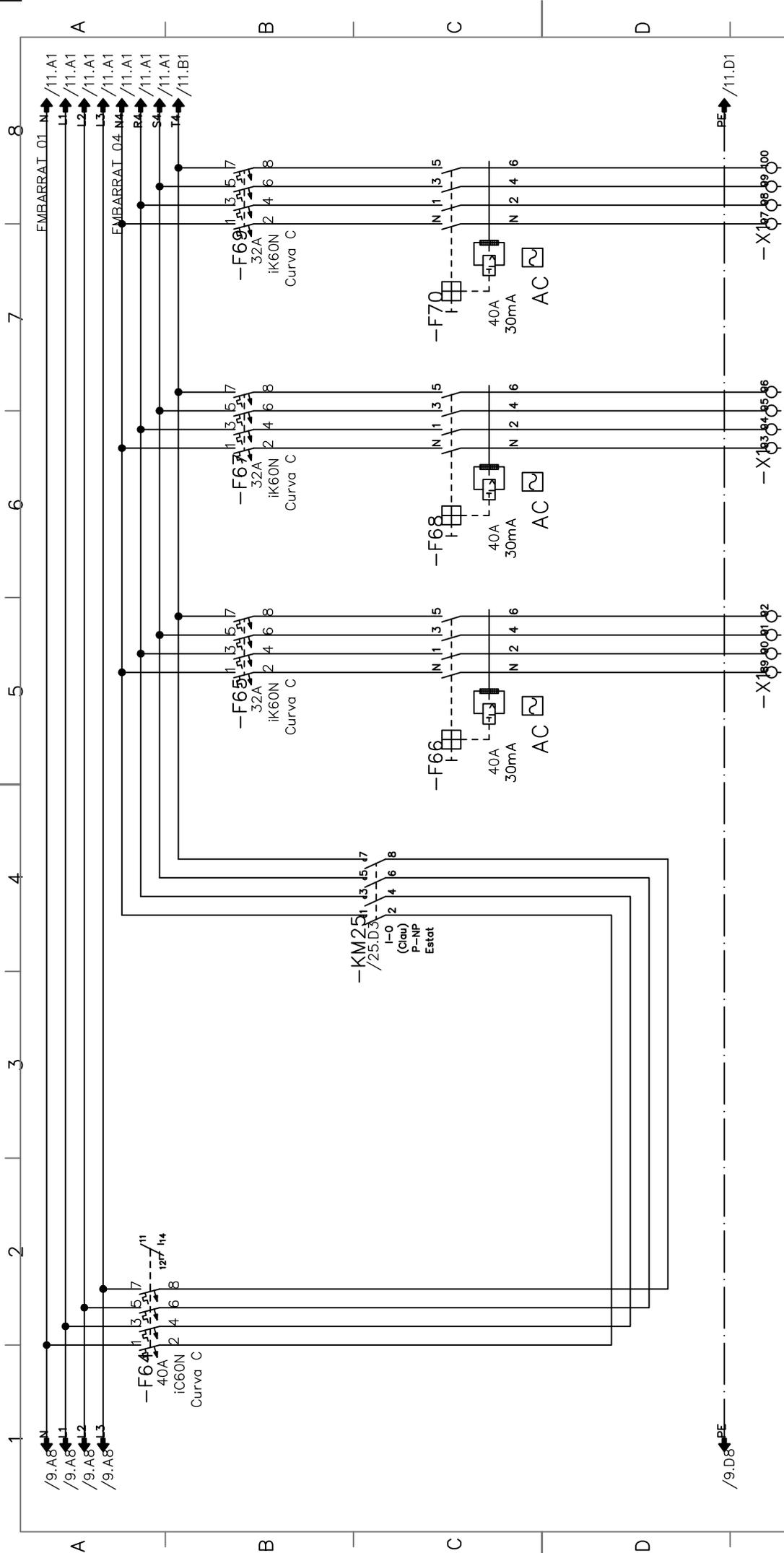
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación: Projecte QA20

Fecha: 03.12.2017

Hoja 9 de 27

Realizado por M.E.M. ROGHE



CIRCUITO	400	401	402	403
DENOMINACION	PRESES DE CORRENT	P. GENERAL LINIA 01	P. GENERAL LINIA 02	P. GENERAL LINIA 03
POTENCIA (W)	4875	1000	1000	1000
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	4x10+10	4x10+10	4x10+10

alainsa **elecnor**

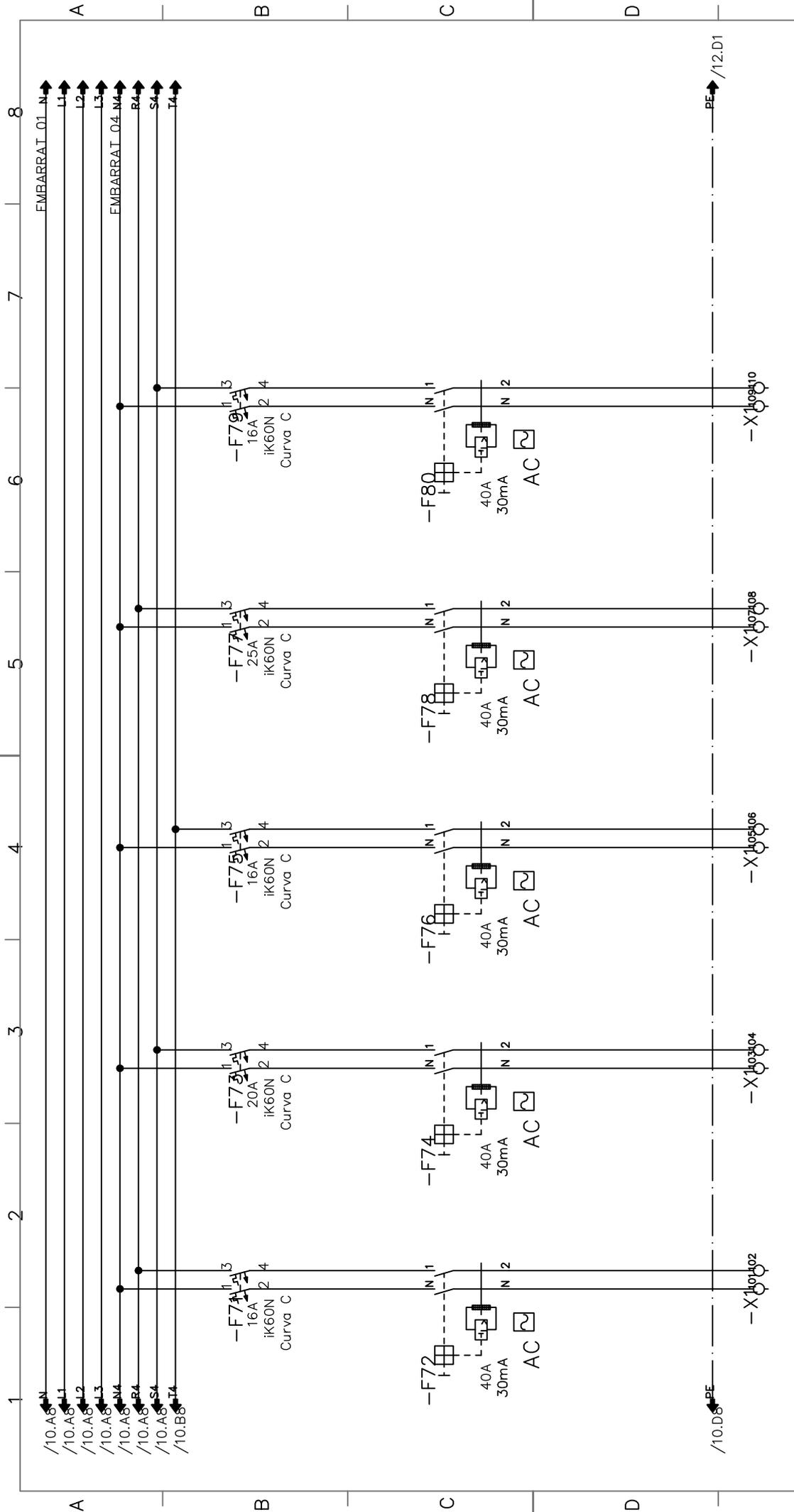
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

INDICE PRODUCTO: A3
 Dibujo: J.M.G.
 Fecha: 03.10.2016
 Comprobado: FULL

TITULO Y MAQUINA: QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL - RIVIANOS ALAINSA-ELECNOR
 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

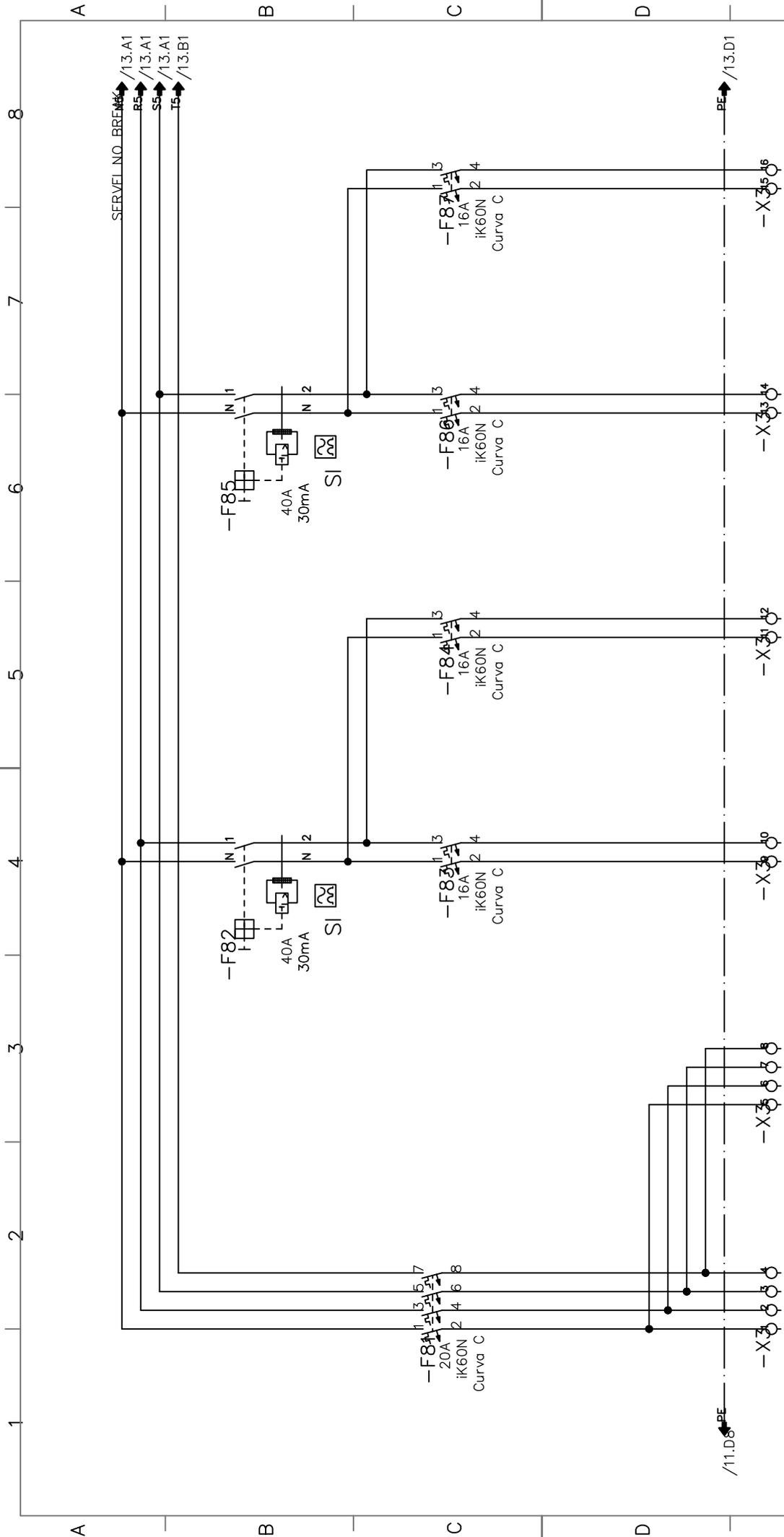
Instalación: Project QA20 Fecha: 3.12.2017
 Hoja: 10 de 27
 Rev: 8

Nº ECN: Fecha: Nombre: Realizado por M.E.M. ROGHE



CIRCUITO	404	405	406	407	408
DENOMINACION	P. LOCALS TECNICS /MAGATZEMS	P. SERVEIS (EIXUGAMANS)	P. ACS	P. RESERVA 01	P. RESERVA 02
POTENCIA (W)	500	2000	1000	-	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x4+4	2x2.5+2.5	-	-

<p>ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR</p> <p>NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</p>							
<p>INDICE PRODUCTO</p> <p>Dibujado: J.M.G.</p> <p>Fecha: 03.10.2016</p> <p>Comprobado:</p>		<p>TITULO Y MAQUINA</p> <p>QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL - RIVIANOS/ELECNOR</p> <p>ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA</p>					
<p>Nº ECN</p> <p>Fecha</p> <p>Nombre</p>		<p>Instalación:</p> <p>Projecte: QA20</p> <p>Fecha: 13.12.2017</p> <p>Hoja</p> <p>Rev</p> <p>11 de 27</p>					
1	2	3	4	5	6	7	8



CIRCUITO	301/QA10	501	502	503	504
DENOMINACION	DE QUADRE QA10 SERVEL NO BREAK	NB. LINEA 01	NB. LINEA 02	NB. LINEA 03	NB. CONTROLADOR
POTENCIA (W)	3375	500	500	500	250
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	1
SECCION (mm ²)	4x10+10	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

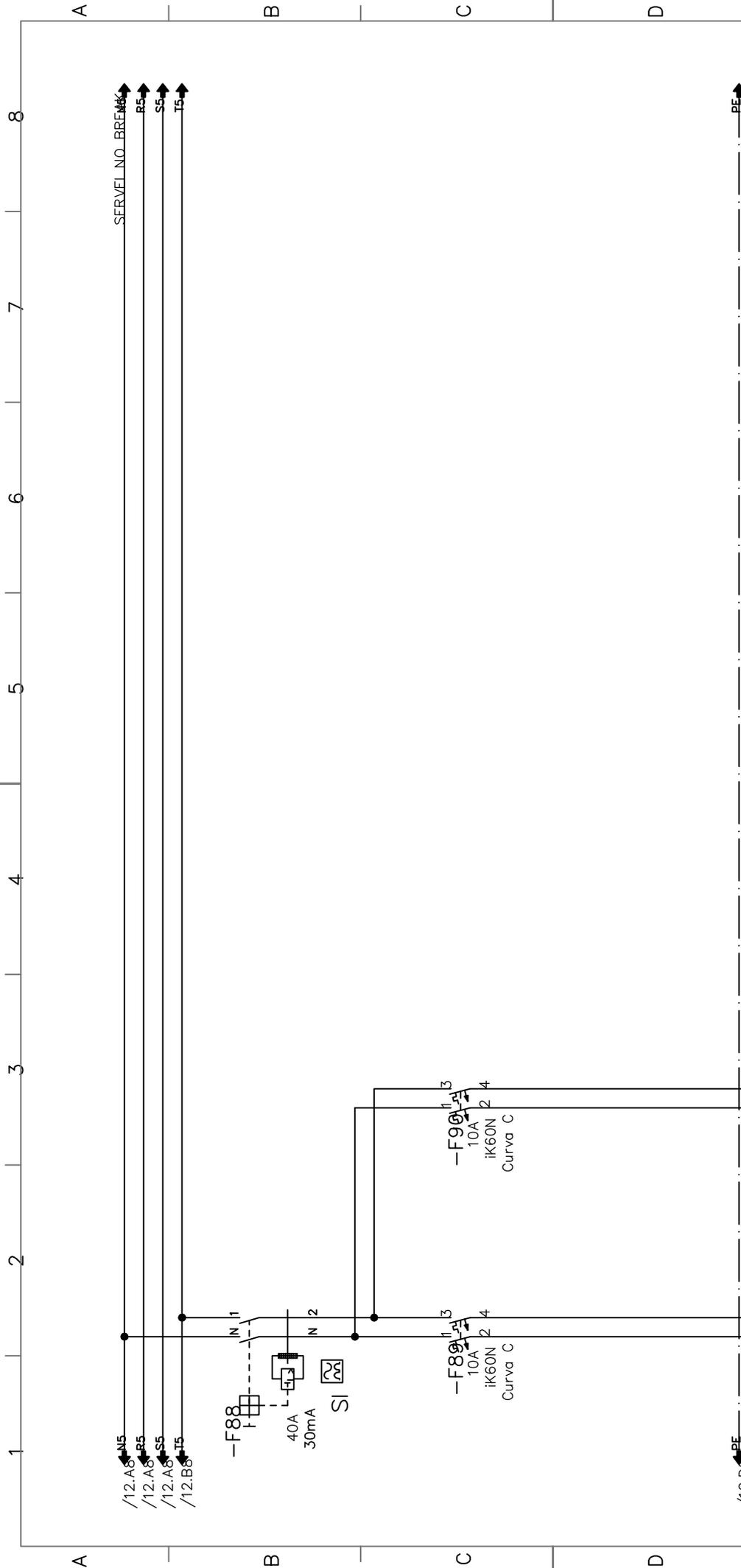
alainsa **elecnor**

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

INDICE PRODUCTO: A3
 Dibujo: J.M.G.
 Fecha: 03.10.2016
 Comprobado: FULL
 Fecha:

TITULO Y MAQUINA: QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación: Project QA20
 Fecha: 3.12.2017
 Hoja: 12 de 27
 Rev: 8
 Realizado por: M.E.M. ROGHE



CIRCUITO	505	506
DENOMINACION	NB. MANIOBRA 1/230VCA	NB. MANIOBRA 1/230VCA
POTENCIA (W)	250	250
INTENSIDAD (A)	-	-
SECCION (mm ²)	-	-




ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR
 NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

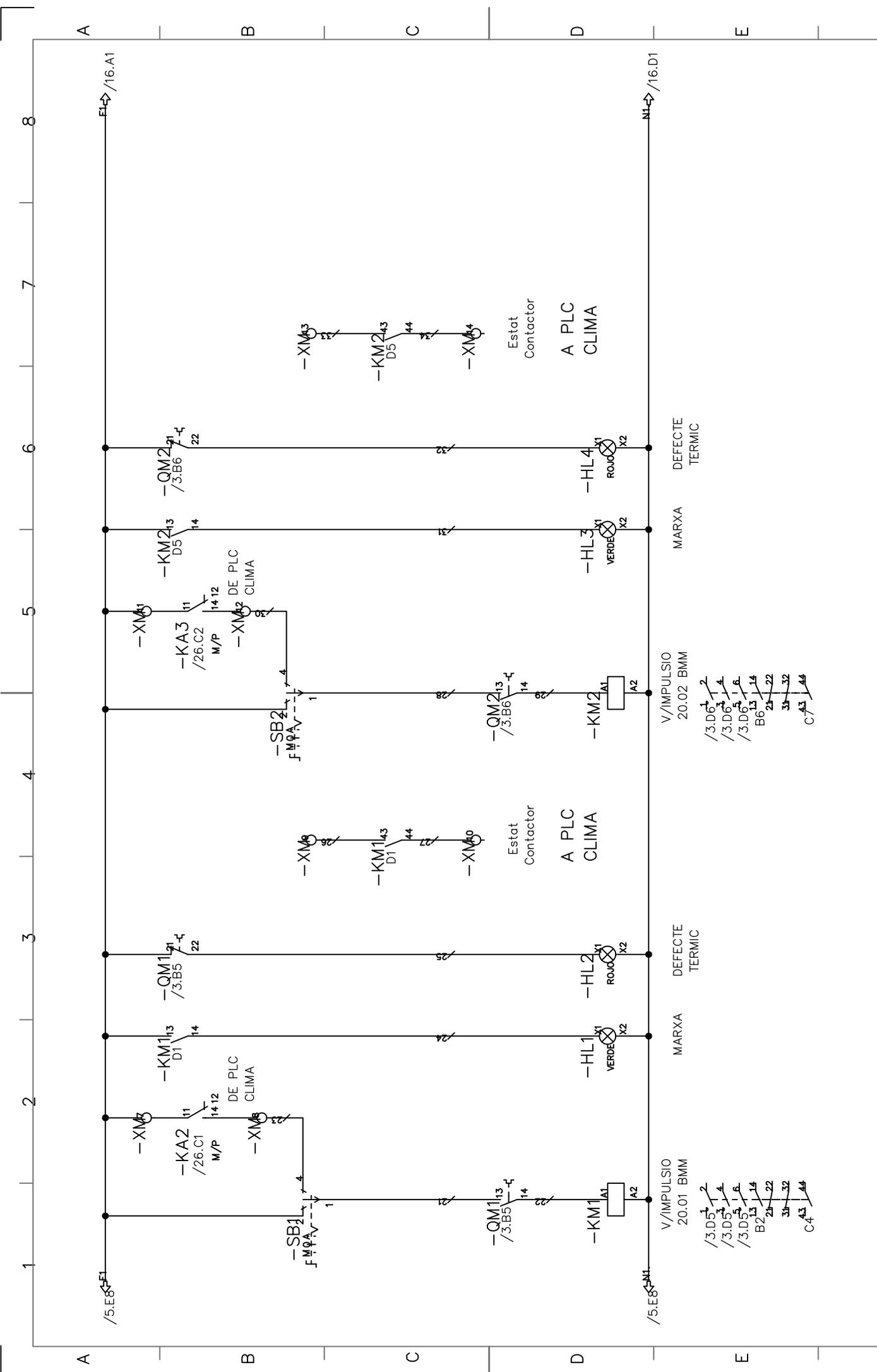
INDICE PRODUCTO
 Dibujado: J.M.G.
 Fecha: 03.10.2016
 Comprobado:

TITULO Y MAQUINA
 QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL
 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

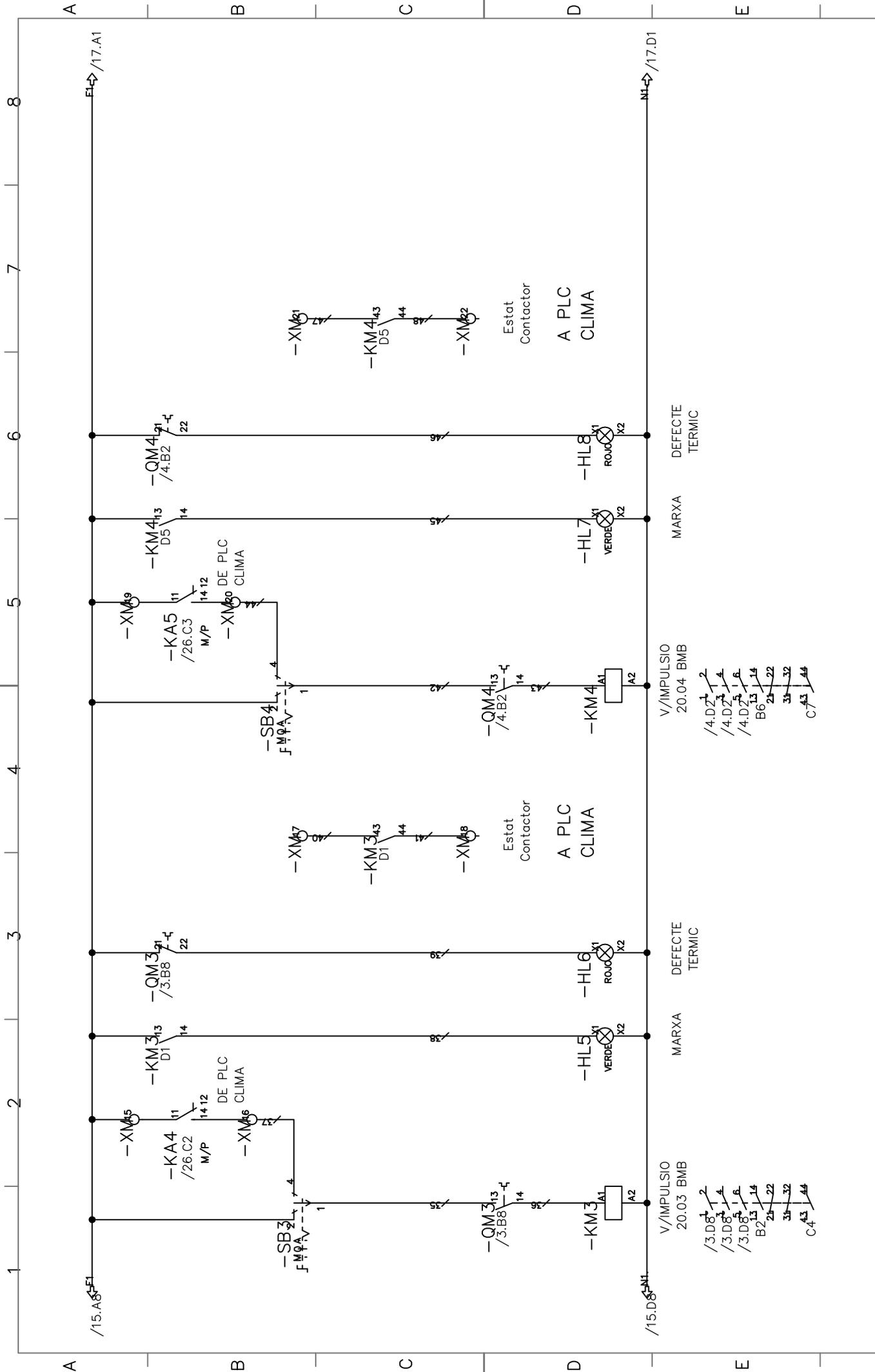
Instalación: Proyecto QA20
 Fecha: 13.12.2017

Hoja 13 de 27
 Rev 8

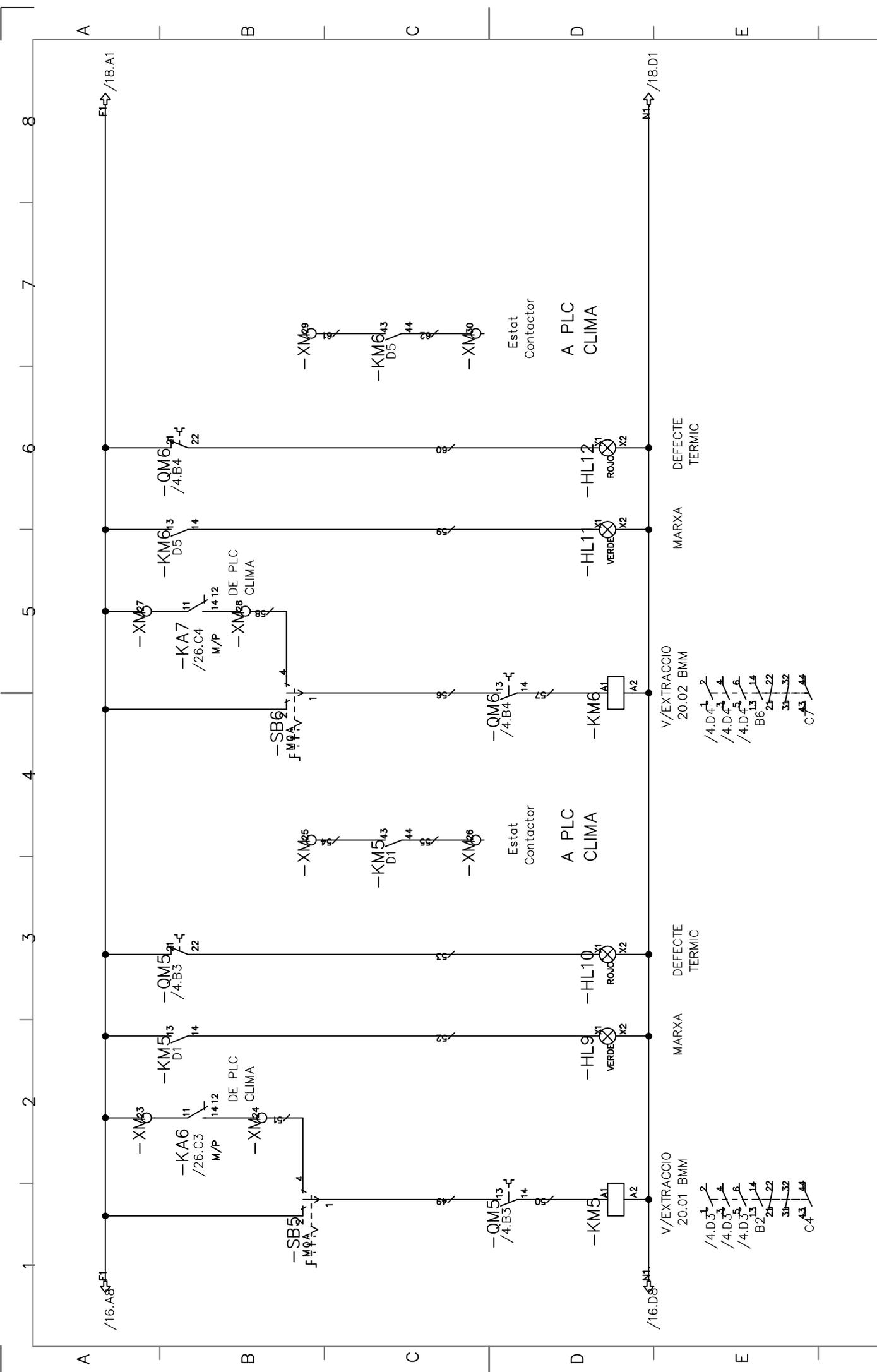
Realizado por M.E.M. ROGHE



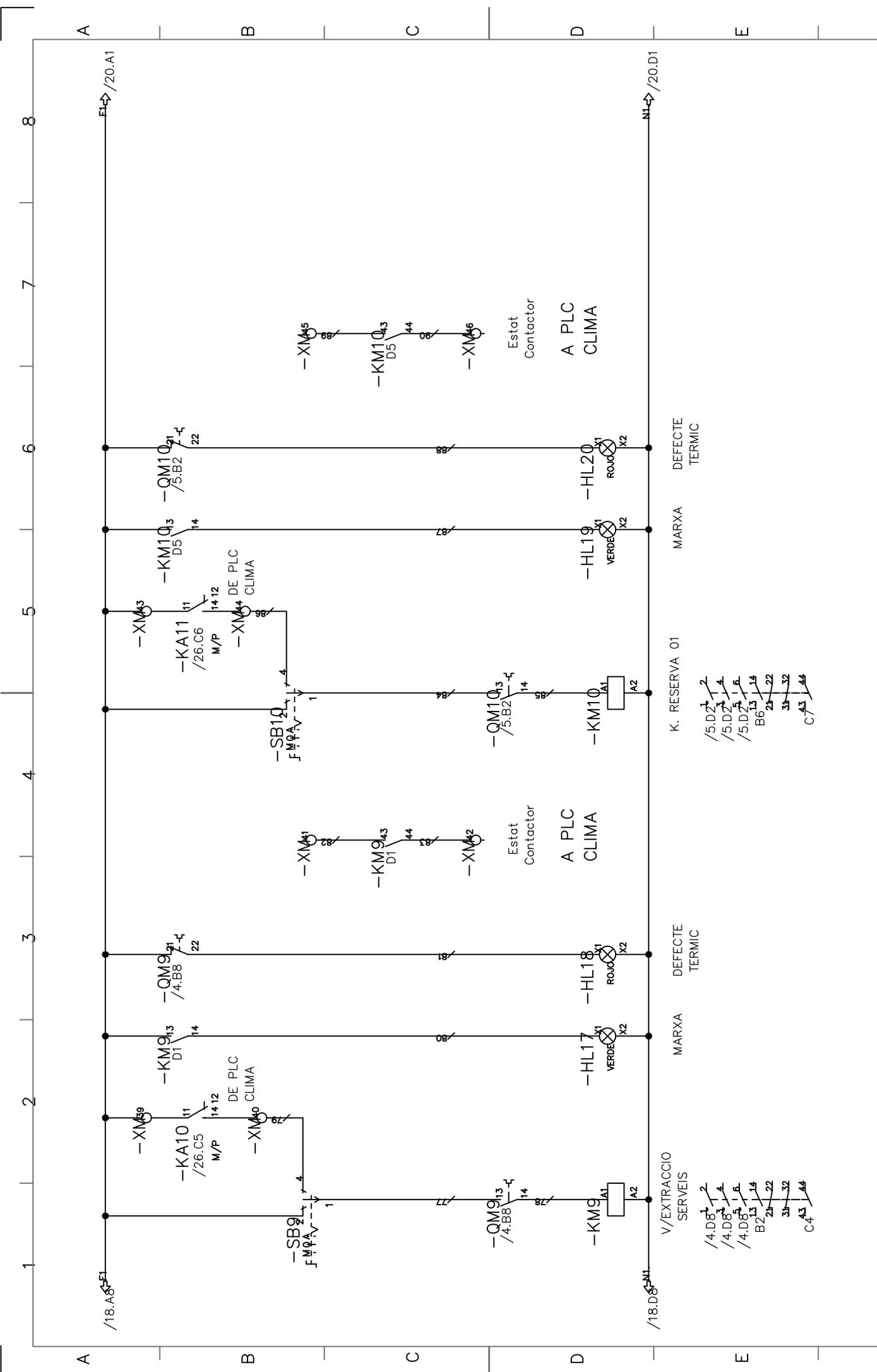
INDICE PRODUCTO A3 Dibujo: J.M.G. Fecha: 23.11.2016 Comprobado:		TITULO Y MAQUINA QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		Instalación: Proyecto: QA20 Fecha: 13.12.2017 Hoja: 15 de 27 Rev: 27	
Nº	ECN	Fecha	Nombre
1			



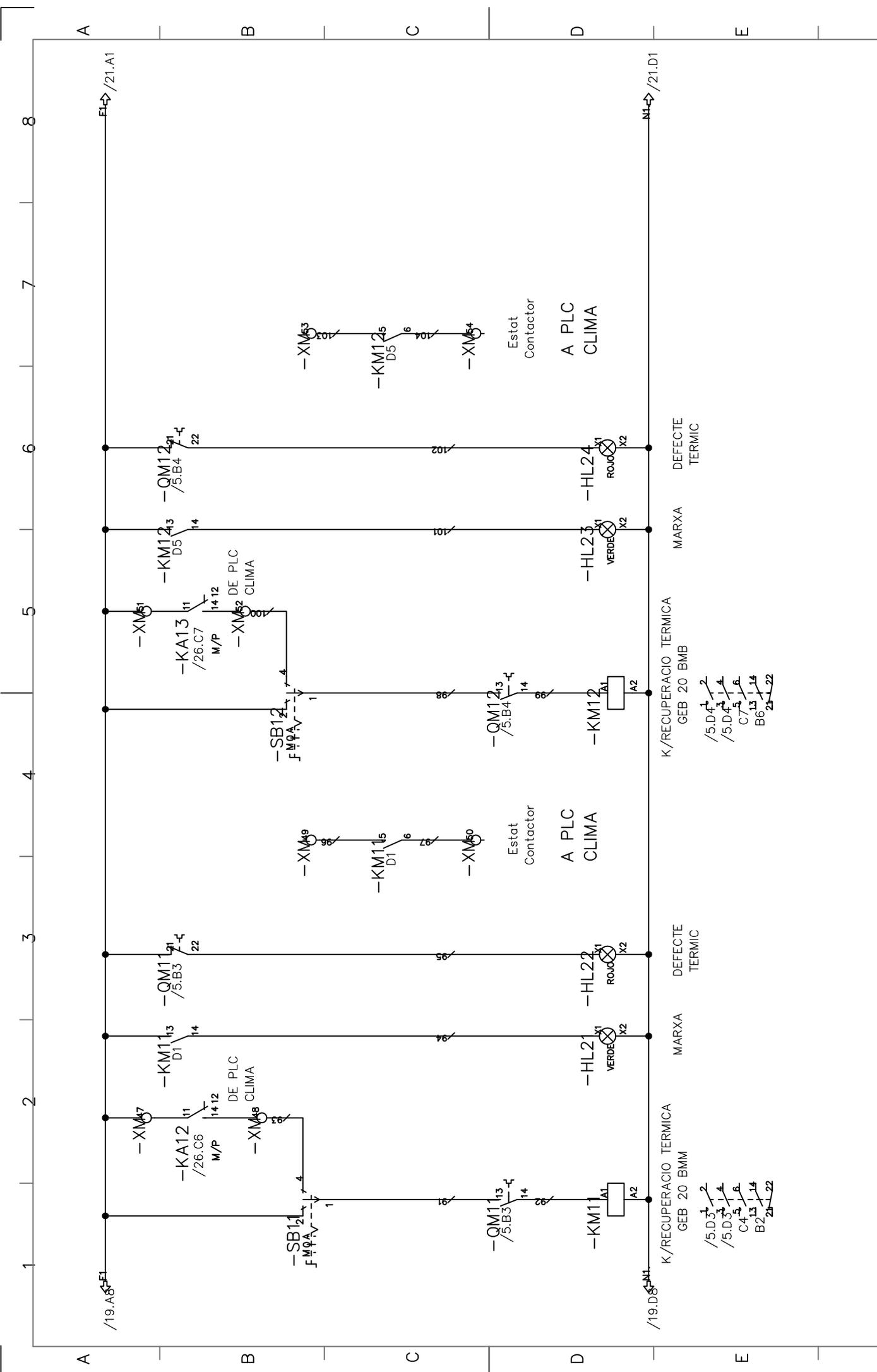
N° ECN		Fecha		Nombre	
/15.A8		E1		/17.A1	
/15.D8		N1		/17.D1	
INDICE PRODUCTO		Dibujado		J.M.G.	
A3		Fecha		23.11.2016	
ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		FULL	
TITULO Y MAQUINA		Instalación:		Proyecto	
QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL		ALAINSA-ELECNOR		Fecha	
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Rev		16 de 27	
Realizado por M.E.M. ROGHE		8		Hoja	



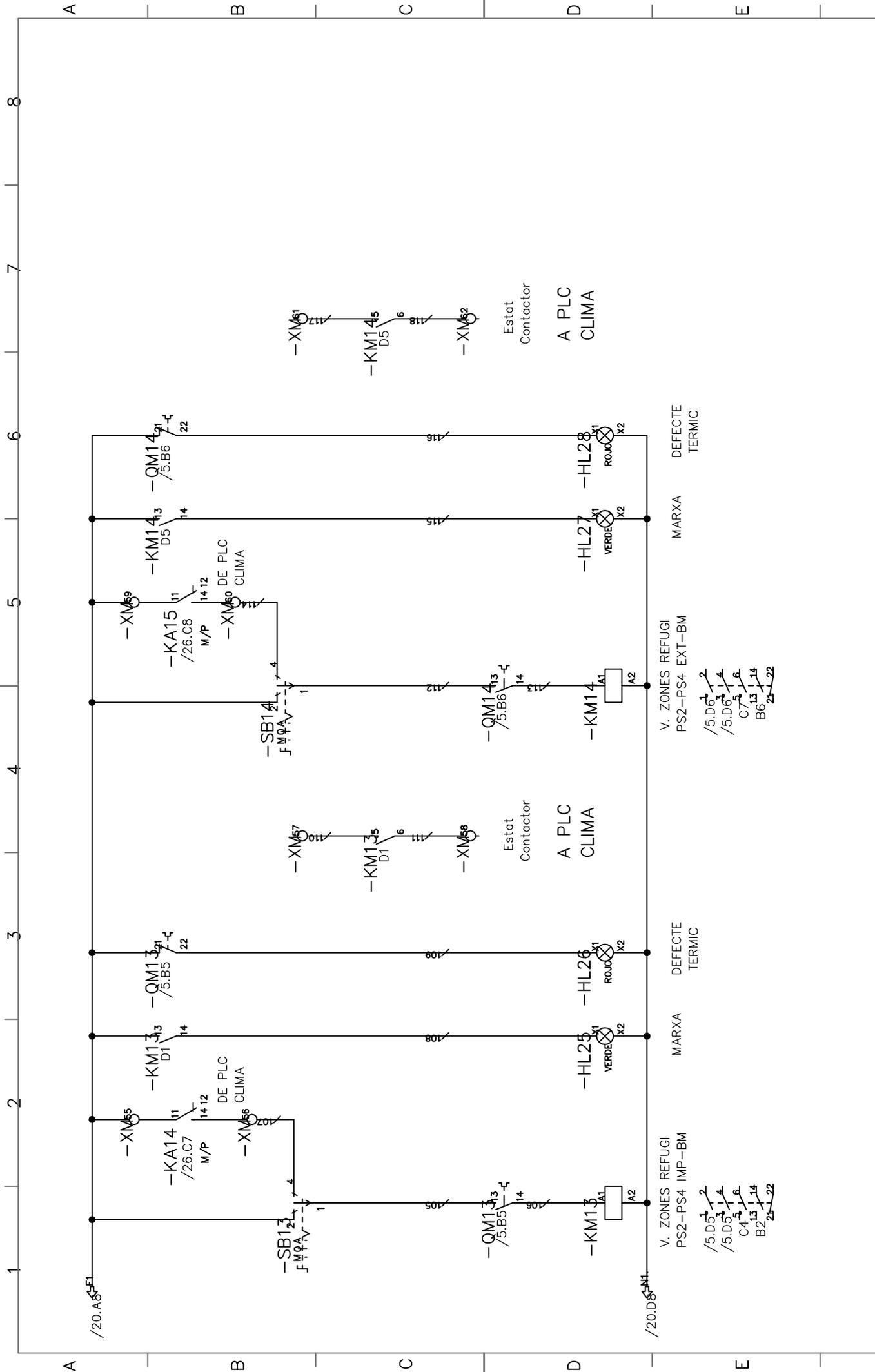
alainsa N° ECN: _____ Fecha: _____ Nombre: _____		electnor		INDICE PRODUCTO A3 Dibuja: J.M.G. Fecha: 23.11.2016 Comprobado: _____ Fecha: _____		TITULO Y MAQUINA QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL - ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto: QA20 Fecha: 13.12.2017 Realizado por: M.E.M. ROGUE	
				ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.				Hoja 17 de 27 Rev 17 de 27	



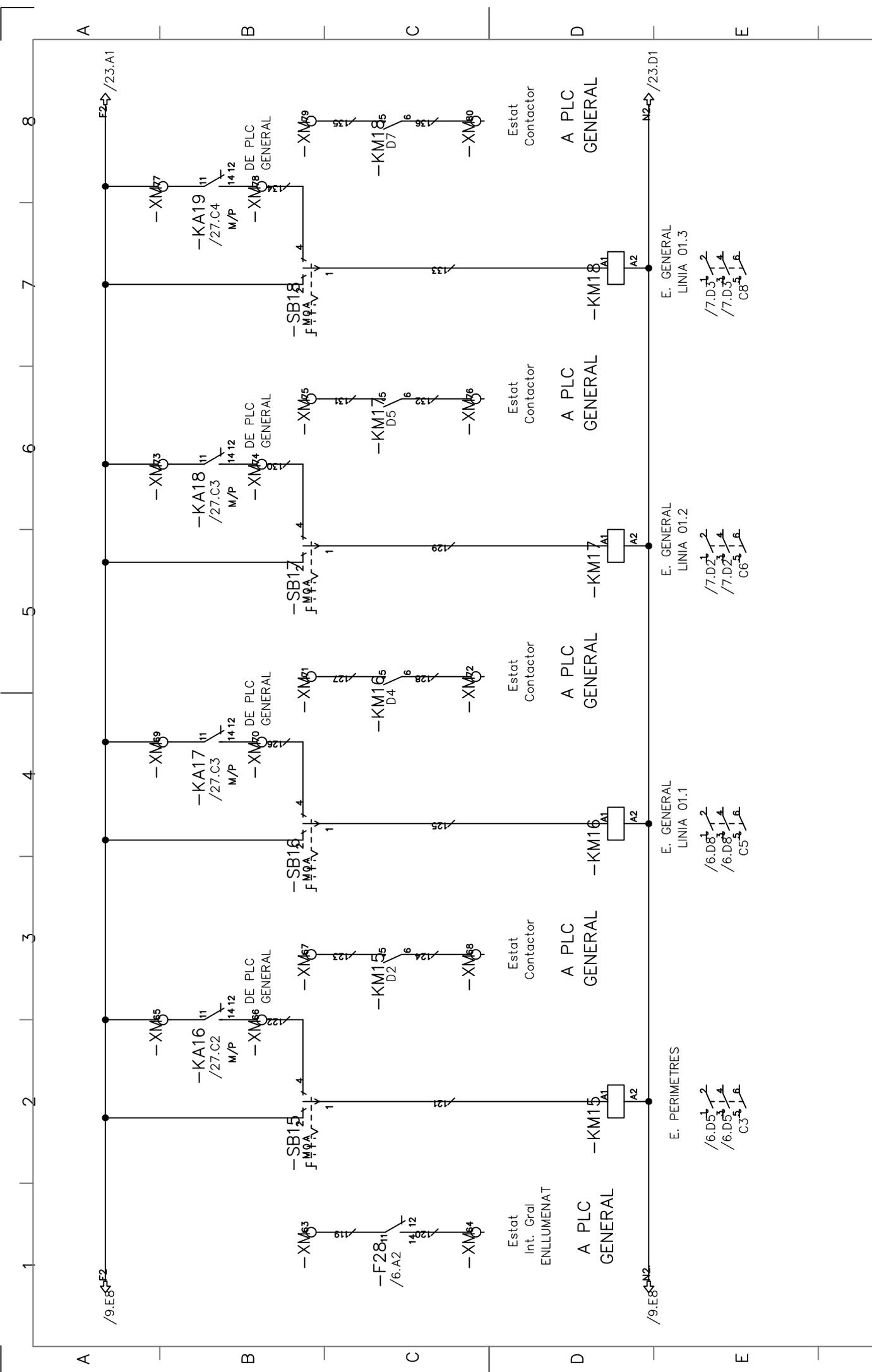
N° ECN		Fecha		Nombre	
/18.A85		E1		/20.A1	
/18.D85		N1		/20.D1	
V/EXTRACCIO SERVEIS		K. RESERVA 01		DEFECTE TERMIC	
MARXA		DEFECTE TERMIC		MARXA	
A PLC CLIMA		A PLC CLIMA		A PLC CLIMA	
Estat Contactor		Estat Contactor		Estat Contactor	
/4.D87		/5.D21		/5.D21	
/4.D83		/5.D23		/5.D23	
/4.D84		/5.D24		/5.D24	
B213		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D22		/5.D22		/5.D22	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D23		/5.D23		/5.D23	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D24		/5.D24		/5.D24	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D21		/5.D21		/5.D21	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D22		/5.D22		/5.D22	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D23		/5.D23		/5.D23	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D24		/5.D24		/5.D24	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D21		/5.D21		/5.D21	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D22		/5.D22		/5.D22	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D23		/5.D23		/5.D23	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D24		/5.D24		/5.D24	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D21		/5.D21		/5.D21	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D22		/5.D22		/5.D22	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D23		/5.D23		/5.D23	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D24		/5.D24		/5.D24	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D21		/5.D21		/5.D21	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D22		/5.D22		/5.D22	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D23		/5.D23		/5.D23	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D24		/5.D24		/5.D24	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D21		/5.D21		/5.D21	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D22		/5.D22		/5.D22	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D23		/5.D23		/5.D23	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D24		/5.D24		/5.D24	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D21		/5.D21		/5.D21	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D22		/5.D22		/5.D22	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D23		/5.D23		/5.D23	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D24		/5.D24		/5.D24	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D21		/5.D21		/5.D21	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D22		/5.D22		/5.D22	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D23		/5.D23		/5.D23	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D24		/5.D24		/5.D24	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D21		/5.D21		/5.D21	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D22		/5.D22		/5.D22	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D23		/5.D23		/5.D23	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D24		/5.D24		/5.D24	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D21		/5.D21		/5.D21	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D22		/5.D22		/5.D22	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D23		/5.D23		/5.D23	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D24		/5.D24		/5.D24	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D21		/5.D21		/5.D21	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D22		/5.D22		/5.D22	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D23		/5.D23		/5.D23	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D24		/5.D24		/5.D24	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D21		/5.D21		/5.D21	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D22		/5.D22		/5.D22	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D23		/5.D23		/5.D23	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D24		/5.D24		/5.D24	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D21		/5.D21		/5.D21	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D22		/5.D22		/5.D22	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D23		/5.D23		/5.D23	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D24		/5.D24		/5.D24	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D21		/5.D21		/5.D21	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D22		/5.D22		/5.D22	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D23		/5.D23		/5.D23	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D24		/5.D24		/5.D24	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D21		/5.D21		/5.D21	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D22		/5.D22		/5.D22	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D23		/5.D23		/5.D23	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D24		/5.D24		/5.D24	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D21		/5.D21		/5.D21	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D22		/5.D22		/5.D22	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D23		/5.D23		/5.D23	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D24		/5.D24		/5.D24	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D21		/5.D21		/5.D21	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D22		/5.D22		/5.D22	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	
/5.D23		/5.D23		/5.D23	
B613		21		22	
31		32		32	
C43		43		44	



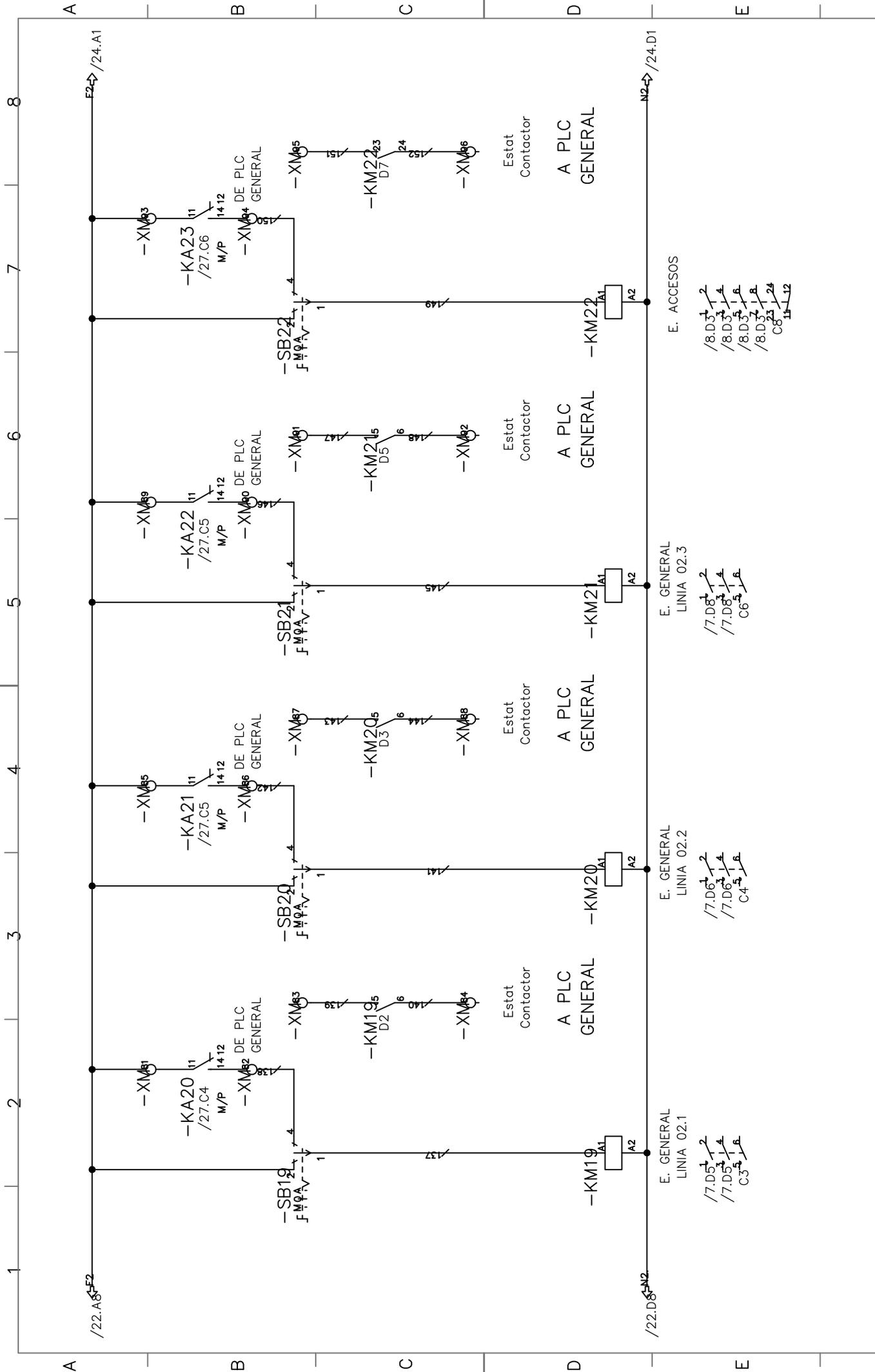
N° ECN		Fecha		Nombre	
A3		23.11.2016		Comprobado	
INDICE PRODUCTO		Dibujado J.M.G.		Fecha 23.11.2016	
ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCirse O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		FULL	
TITULO Y MAQUINA		QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
Instalación:		Projecto QA20		Fecha .impul. 3.12.2017	
Rev		Hoja		de	
27		20		de	



N° ECN		Fecha		Nombre	
A3		23.11.2016		Comprobado	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.					
INDICE PRODUCTO		Dibujo: J.M.G. Fecha: 23.11.2016 Comprobado:			
TITULO Y MAQUINA		Instalación: PROYECTO QA20 Fecha: imp. 3.12.2017 ALAINSA-ELECNOR			
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Hoja		Rev	
		21 de		27	



alainsa N° ECN Fecha Nombre		electnor		ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO Dibujo J.M.G. Fecha 23.11.2016 Comprobado		TITULO Y MAQUINA QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto 8A20 Fecha_inip 3.12.2017 Realizado por M.E.M. ROGHE	
				FULL		/6.D8 /6.D8 C5		/7.D3 /7.D3 C6		/7.D3 /7.D3 C8	
				E. PERIMETRES LINEA 01.1		E. GENERAL LINEA 01.2		E. GENERAL LINEA 01.3		E. GENERAL LINEA 01.3	
				A PLC GENERAL A PLC GENERAL		A PLC GENERAL A PLC GENERAL		A PLC GENERAL A PLC GENERAL		A PLC GENERAL A PLC GENERAL	
				Estat Int. Gral ENLUMENAT		Estat Contactor		Estat Contactor		Estat Contactor	
				-F28 /6.A2		-XR15 /27.C2 M/P -XR16 /27.C3 M/P -XR17 /27.C3 M/P -XR18 /27.C3 M/P -XR19 /27.C4 M/P		-XR15 /27.C3 M/P -XR16 /27.C3 M/P -XR17 /27.C3 M/P -XR18 /27.C3 M/P -XR19 /27.C4 M/P		-XR15 /27.C3 M/P -XR16 /27.C3 M/P -XR17 /27.C3 M/P -XR18 /27.C3 M/P -XR19 /27.C4 M/P	

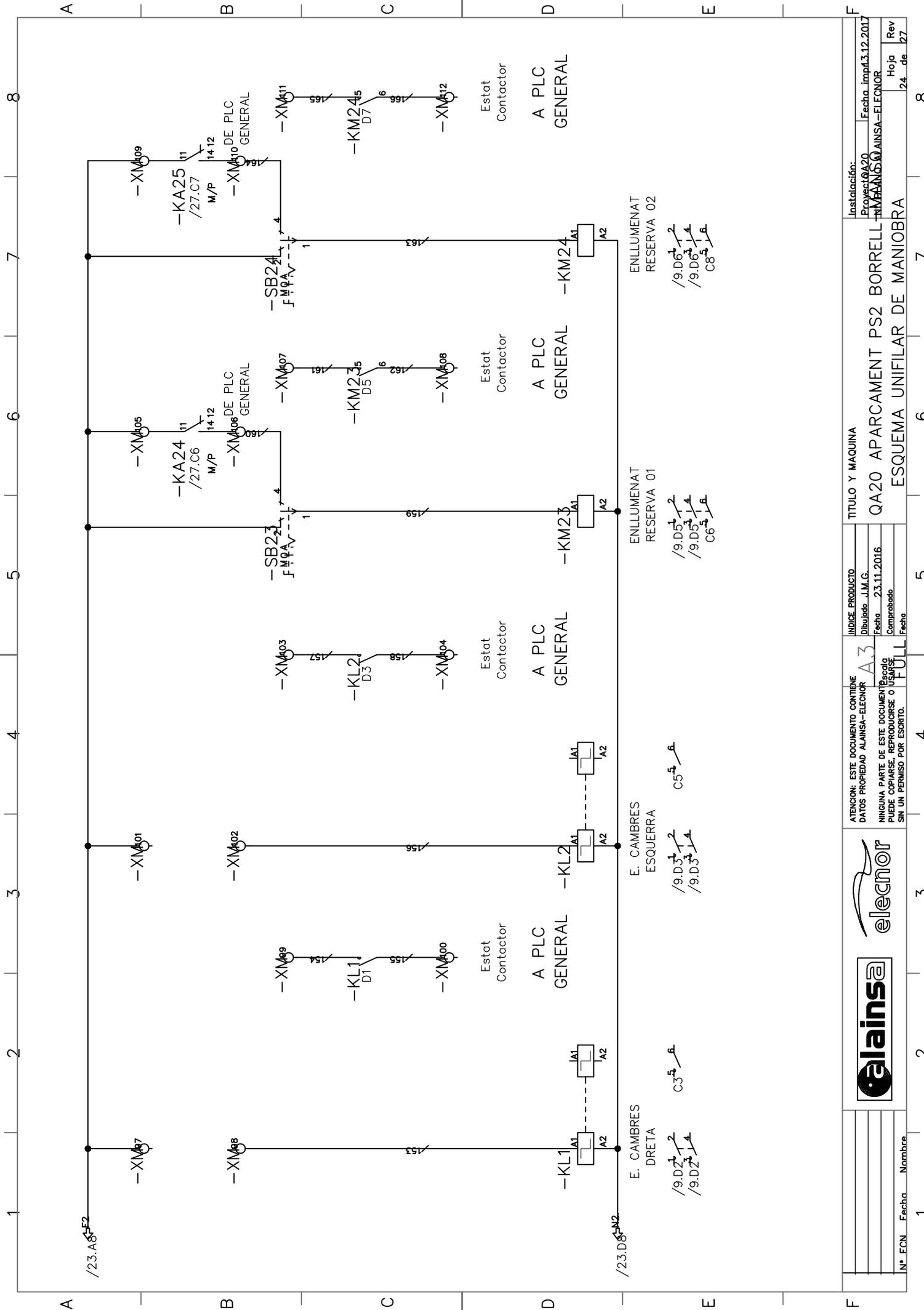


N° E.C.N.		Fecha		Nombre	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

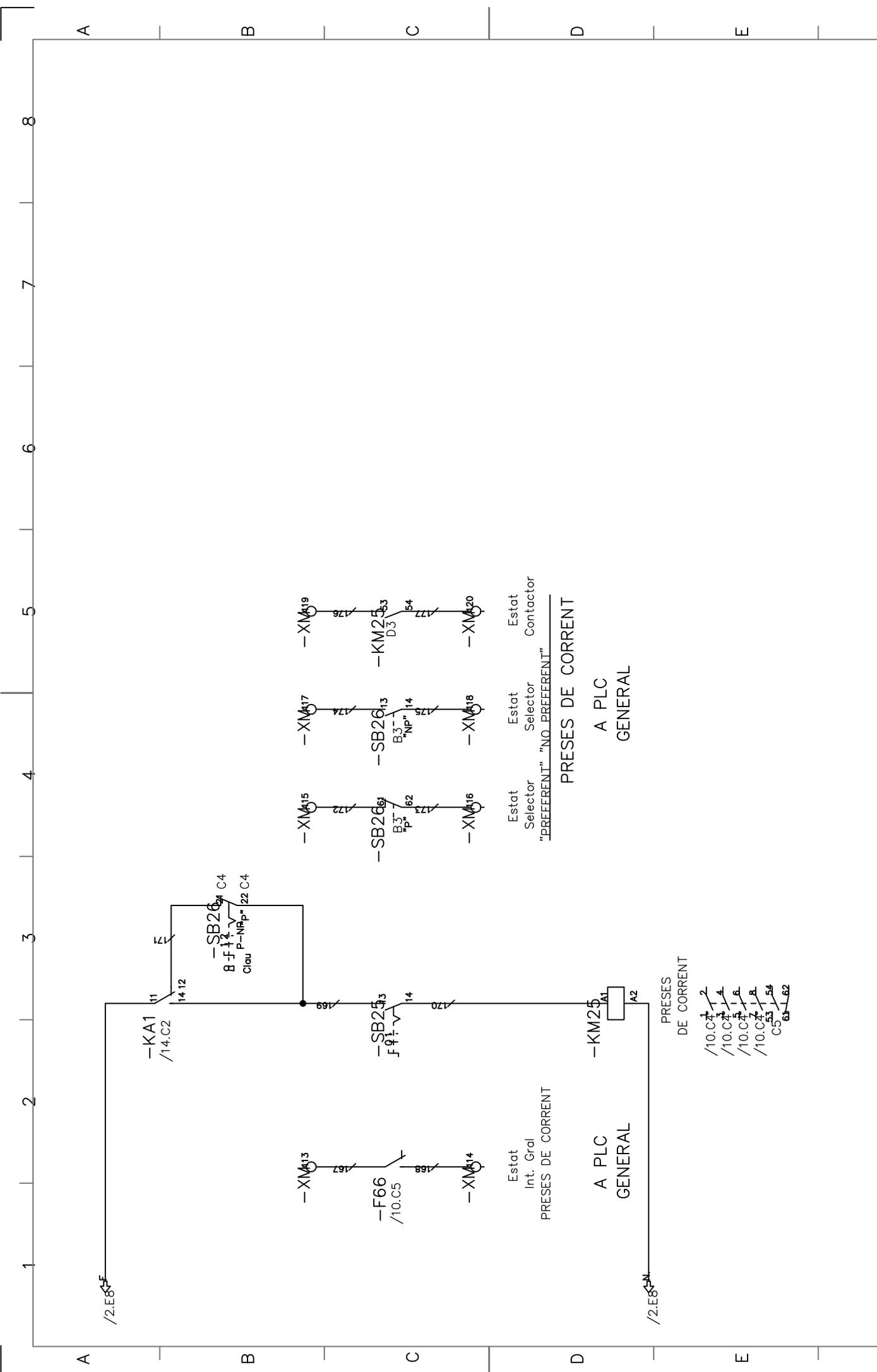
INDICE PRODUCTO		TITULO Y MAQUINA	
Dibujado J.M.G.	Fecha 23.11.2016	Instalación:	Proyecto QA20
Comprobado	Fecha	Proyecto:	MANSA-ELECNOR

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.	
A3	Full	Fecha	23 de 27

ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
Rev	Hoja
27	23



Nº ECN		Fecha		Nombre	
A3		23.11.2016		Comprobado	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.					
INDICE PRODUCTO		Dibuñado J.M.G. Fecha 23.11.2016			
TITULO Y MAQUINA		QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA			
Instalación:		Proyecto QA20 Fecha instal. 3.12.2017			
Nº		Fecha		Nombre	
24		de		27	
Hoja		Rev			
8		27			

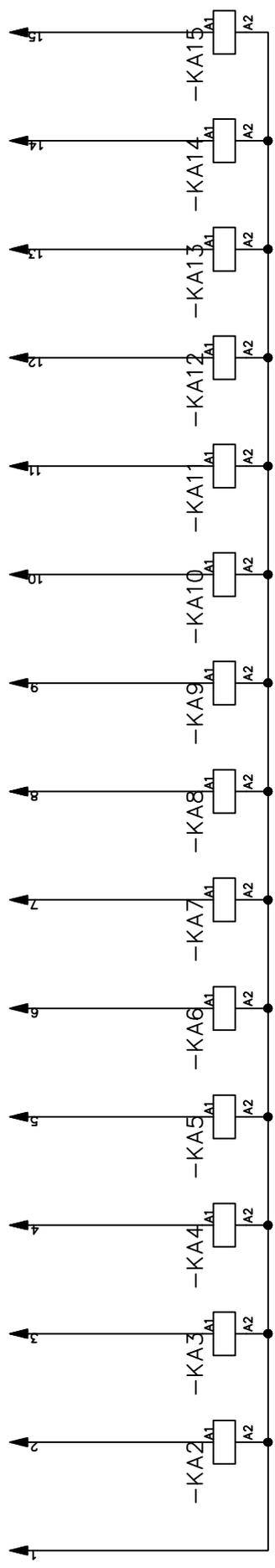


N° ECU		Fecha		Nombre	
				ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.	
				INDICE PRODUCTO Dibuñado J.M.G. Fecha 23.11.2016 Comprobado	
TITULO Y MAQUINA QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto: QA20 Fecha: impul. 3.12.2017 Realizado por: ALAINSA-ELECNOR		Hoja 25 de 27	

1 2 3 4 5 6 7 8

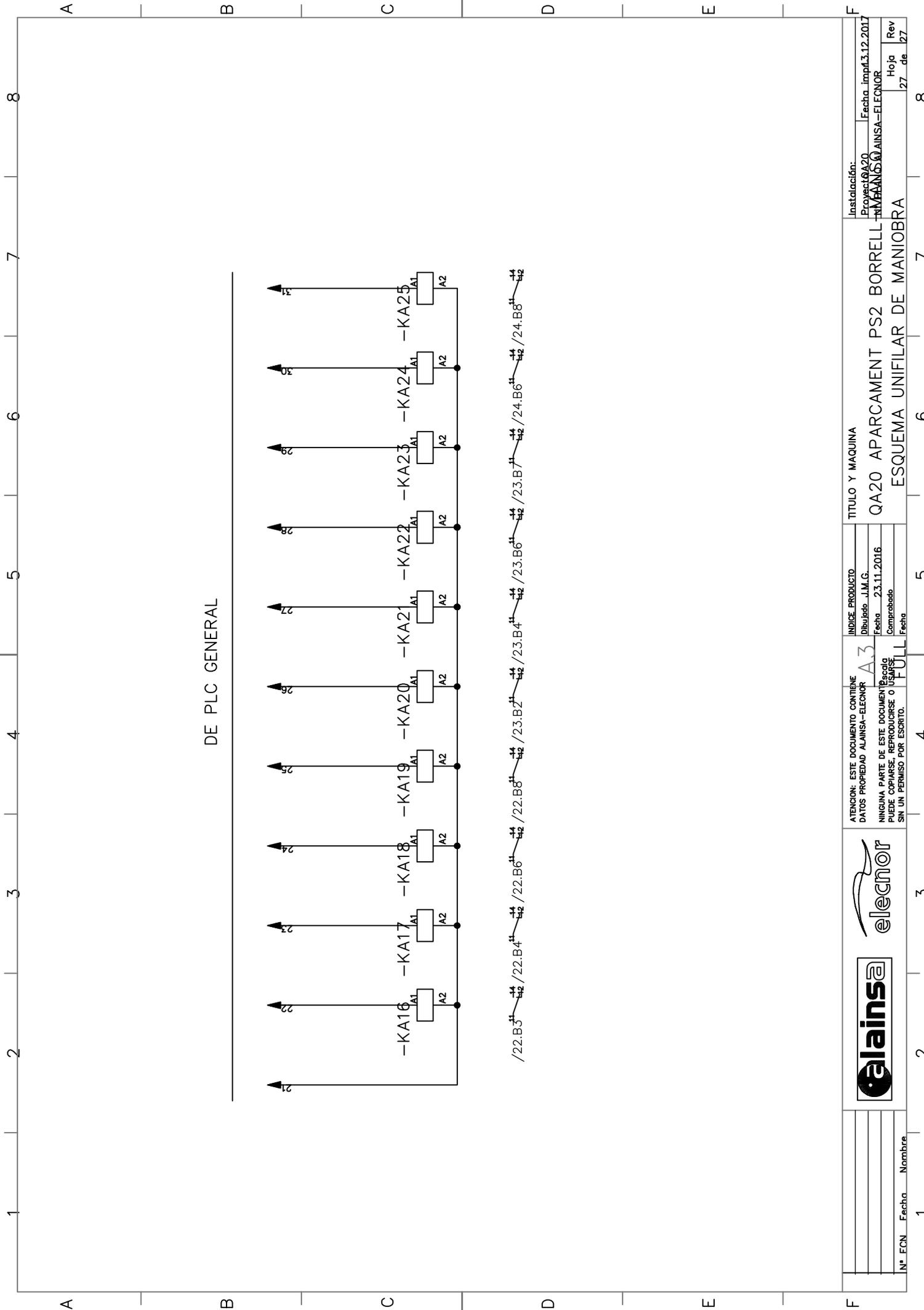
A B C D E F

DE PLC CLIMA

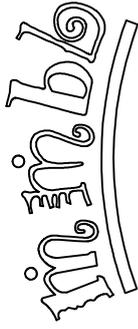


/15.B2¹ /15.B5¹ /16.B2¹ /16.B5¹ /17.B2¹ /17.B5¹ /18.B2¹ /18.B5¹ /19.B2¹ /19.B5¹ /20.B2¹ /20.B5¹ /21.B2¹ /21.B5¹

ALAINSA N° ECN Fecha Nombre		elecnor		ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO Dibujado J.M.G. Fecha 23.11.2016 Comprobado		TITULO Y MAQUINA QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto QA20 Fecha instal. 3.12.2017 RIVIANCO ALAINSA-ELECNOR	
				FULL		Hoja 26 de 27		Rev		Realizado por M.E.M. ROGHE	



alainsa N° ECN: _____ Fecha: _____ Nombre: _____				INDICE PRODUCTO Dibujo: J.M.G. Fecha: 23.11.2016 Comprobado: _____ Fecha: _____		TITULO Y MAQUINA QA20 APARCAMENT PS2 BORRELL ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
Instalación: Proyecto: QA20 Fecha: 3.12.2017 Realizado por: M.E.M. ROGHE		Hoja 27 de 27		Rev 8		Realizado por M.E.M. ROGHE	



Mercats de Barcelona QUADRE QA21 APARCAMENT PS4
Institut Municipal de Mercats de Barcelona BORRELL-MANSO

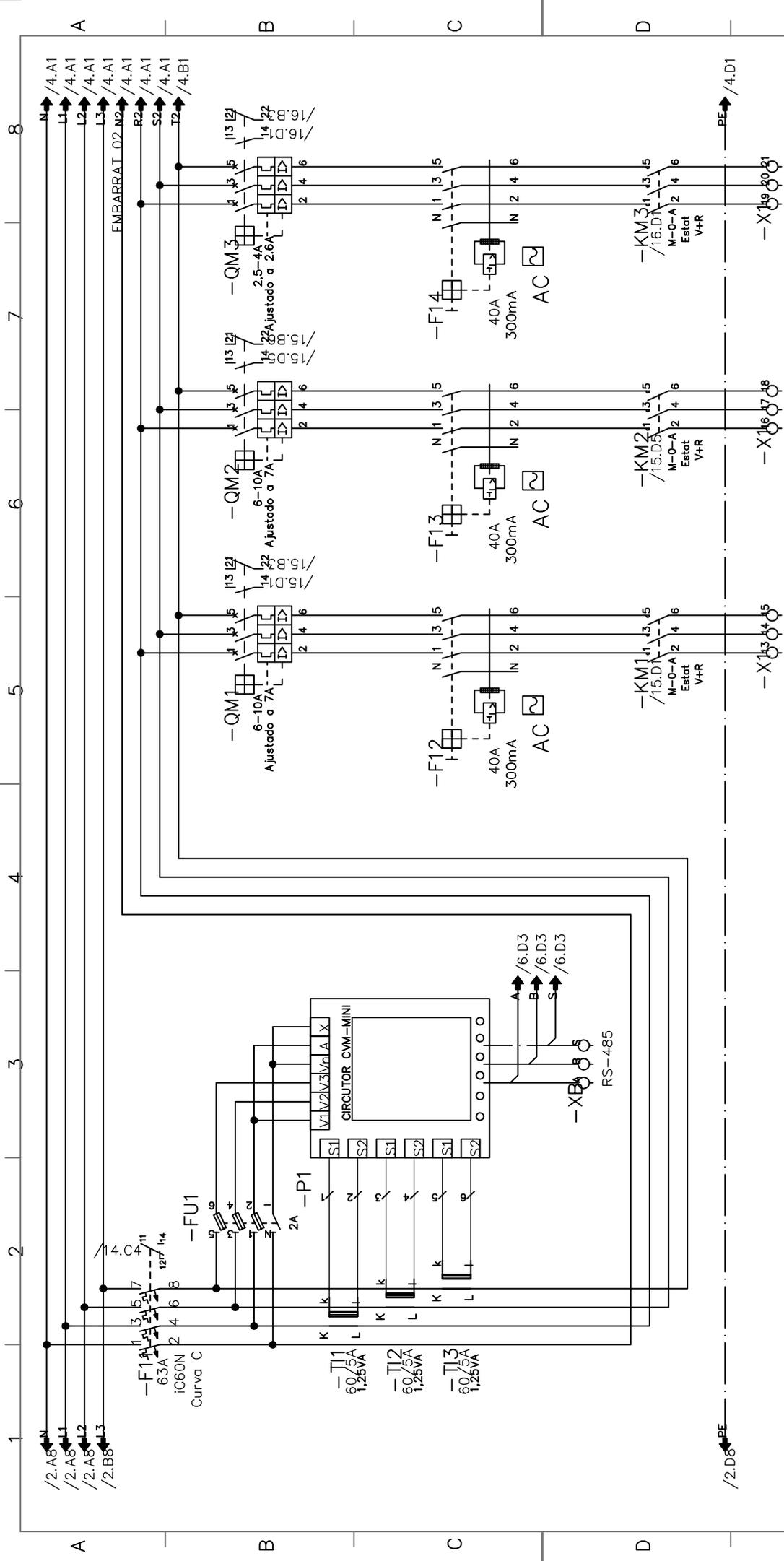


Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA-ELECNOR
Producto:	QA21 - APARCAMENT PS4 BORRELL-MANSO
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	80A
Intensidad cortocircuito:	1kA (UNF EN 60947-2)
Sección acometida:	—
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	—

Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	24.10.2016			REVISIO ESQUEMES
02	23.11.2016			AÑADIDA MANIOBRA

Proyecto:	QA21
Fecha inicio:	03.10.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



CIRCUITO	200	201	202	203
DENOMINACION	CLIMATIZACION VENTILACION	V/IMPULSION 21.01 BMM CHGT/4-800-3/24	V/IMPULSION 21.02 BMM CHGT/4-800-3/24	V/IMPULSION 21.03 BMM CHGT/4-710-5/14
POTENCIA (W)	20600	3000	3000	1100
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	SZ1 3x2.5+2.5	SZ1 3x2.5+2.5	SZ1 3x2.5+2.5

alainsa

INDICE PRODUCTO
Dibujado J.M.G.
Fecha 03.10.2016
Comprobado

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

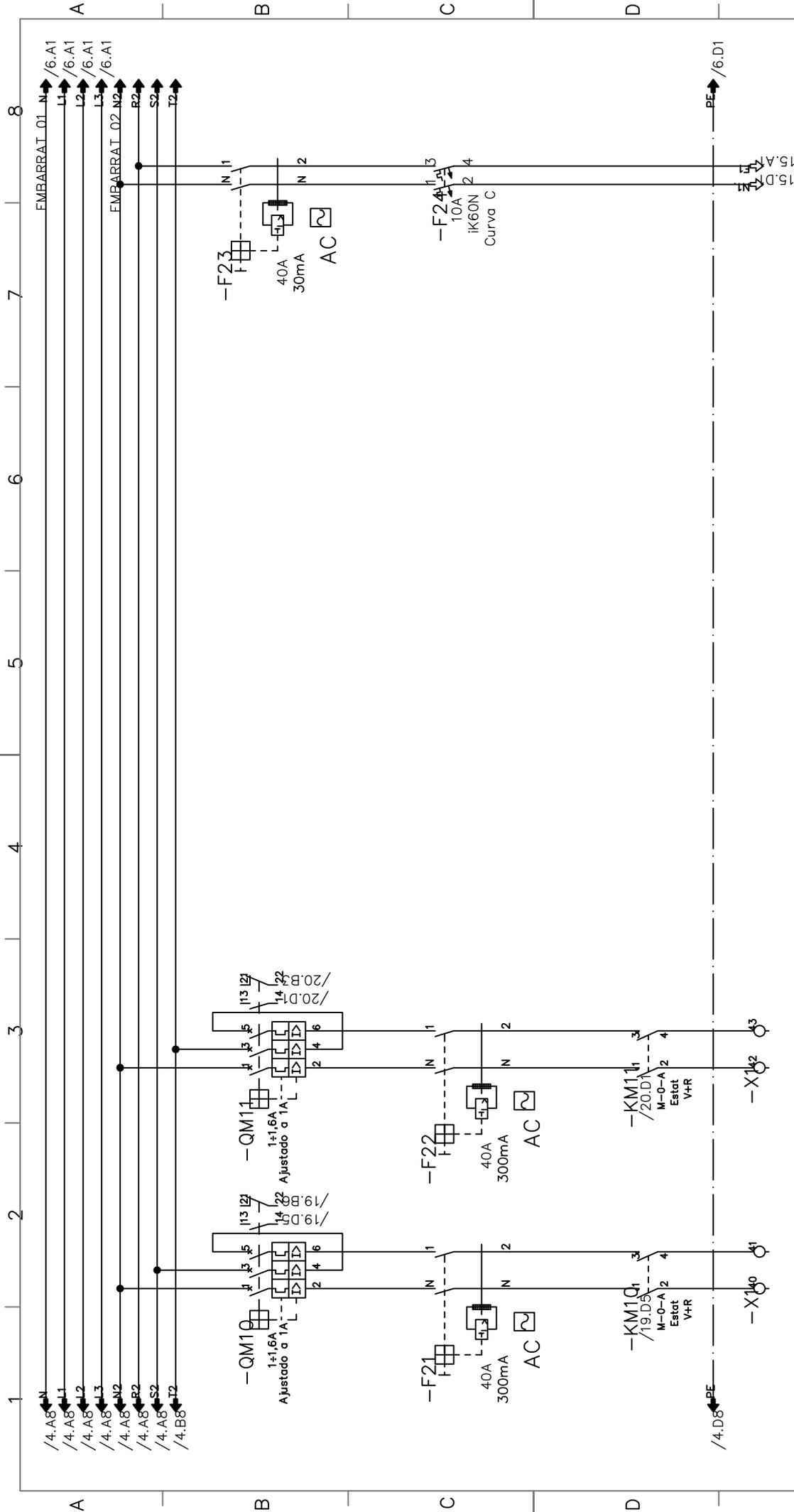
TITULO Y MAQUINA
QA21 APARCAMENT PS4 BORRELL - ALAINSA-ELECNOR
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación:
Projectat 02/21
Fecha imp. 03.12.2017

Nº ECN Fecha Nombre
1 1 1

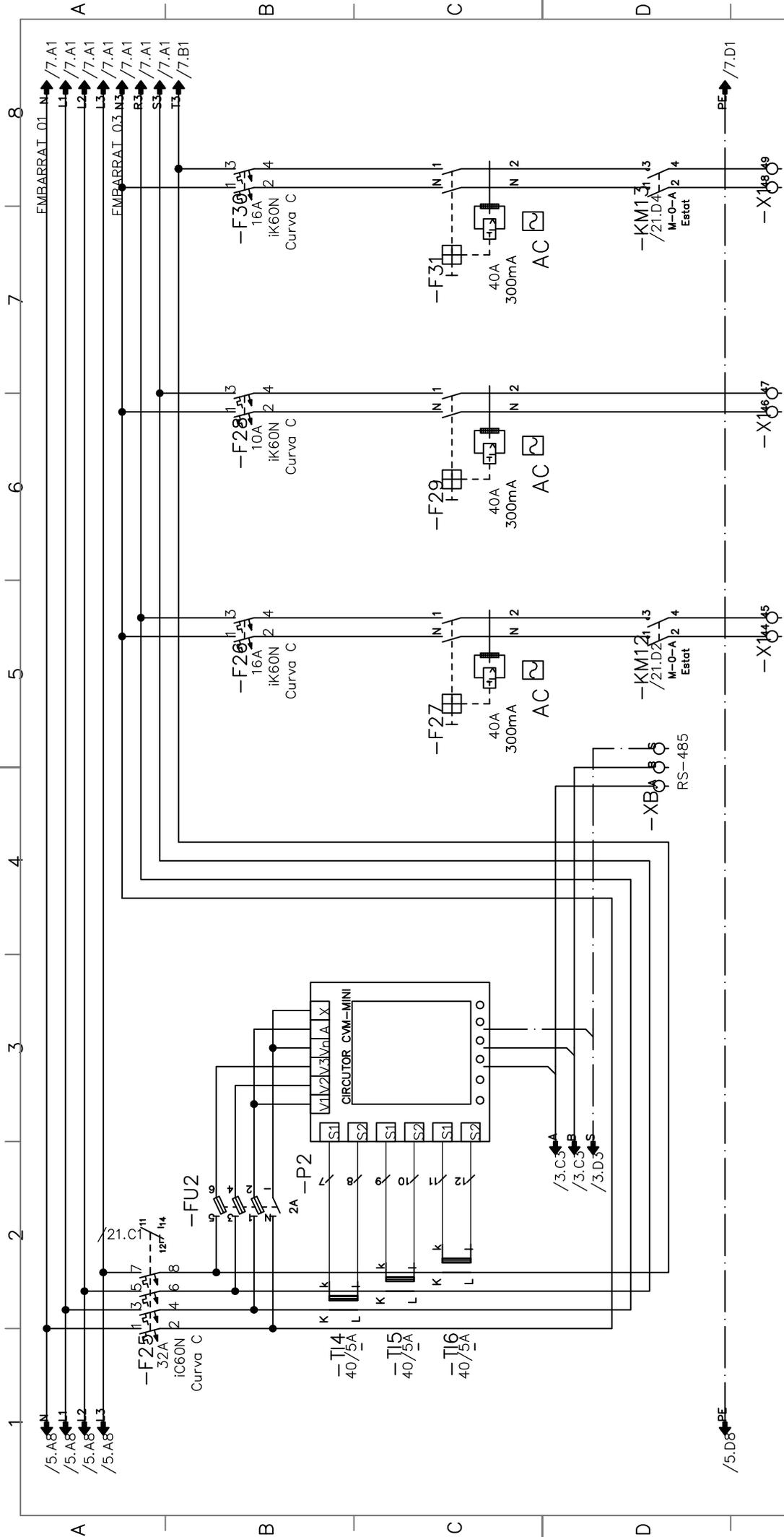
Hoja Rev
3 de 26

Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	210	211	
DENOMINACION	K/RECUPERACION TERMICA GEB 20 BMM	K/RECUPERACION TERMICA GEB 20 BMM	MANIOBRA CLIMA
POTENCIA (W)	200	200	
INTENSIDAD (A)			
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	

<p>ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</p>			
<p>INDICE PRODUCTO</p> <p>Dibujado: J.M.G.</p> <p>Fecha: 03.10.2016</p> <p>Comprobado:</p>		<p>TITULO Y MAQUINA</p> <p>QA21 APARCAMENT PS4 BORRELL - MANIOBRA CLIMA</p>	
<p>Instalación:</p> <p>Projecte: QA21</p> <p>Fecha: 13.12.2017</p>		<p>ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA</p>	
Nº ECN	Fecha	Nombre	Rev
1			5 de 26
			8
<p>Realizado por M.E.M. ROCHE</p>			



CIRCUITO	300	301	302	303/1
DENOMINACION	ENLLUMENAT	E. PERIMETRES	E. EMERGENCIA GENERAL LINIA 01+PR	E. GENERAL LINIA 01.1
POTENCIA (W)	3418	362	150	528
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	2x2.5+2.5

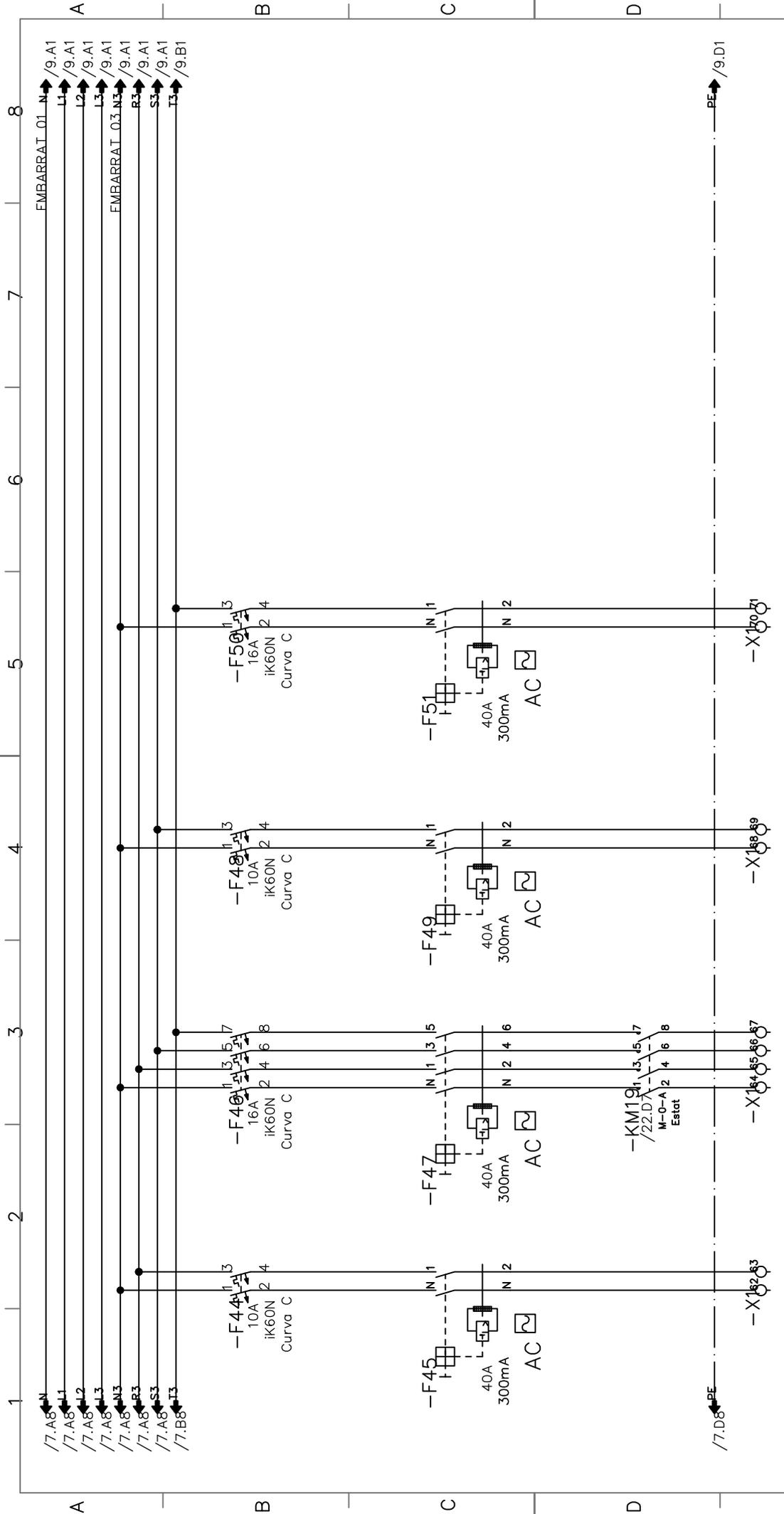



INDICE PRODUCTO
 Dibuixado: J.M.G.
 Fecha: 03.10.2016
 Comprobado:

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

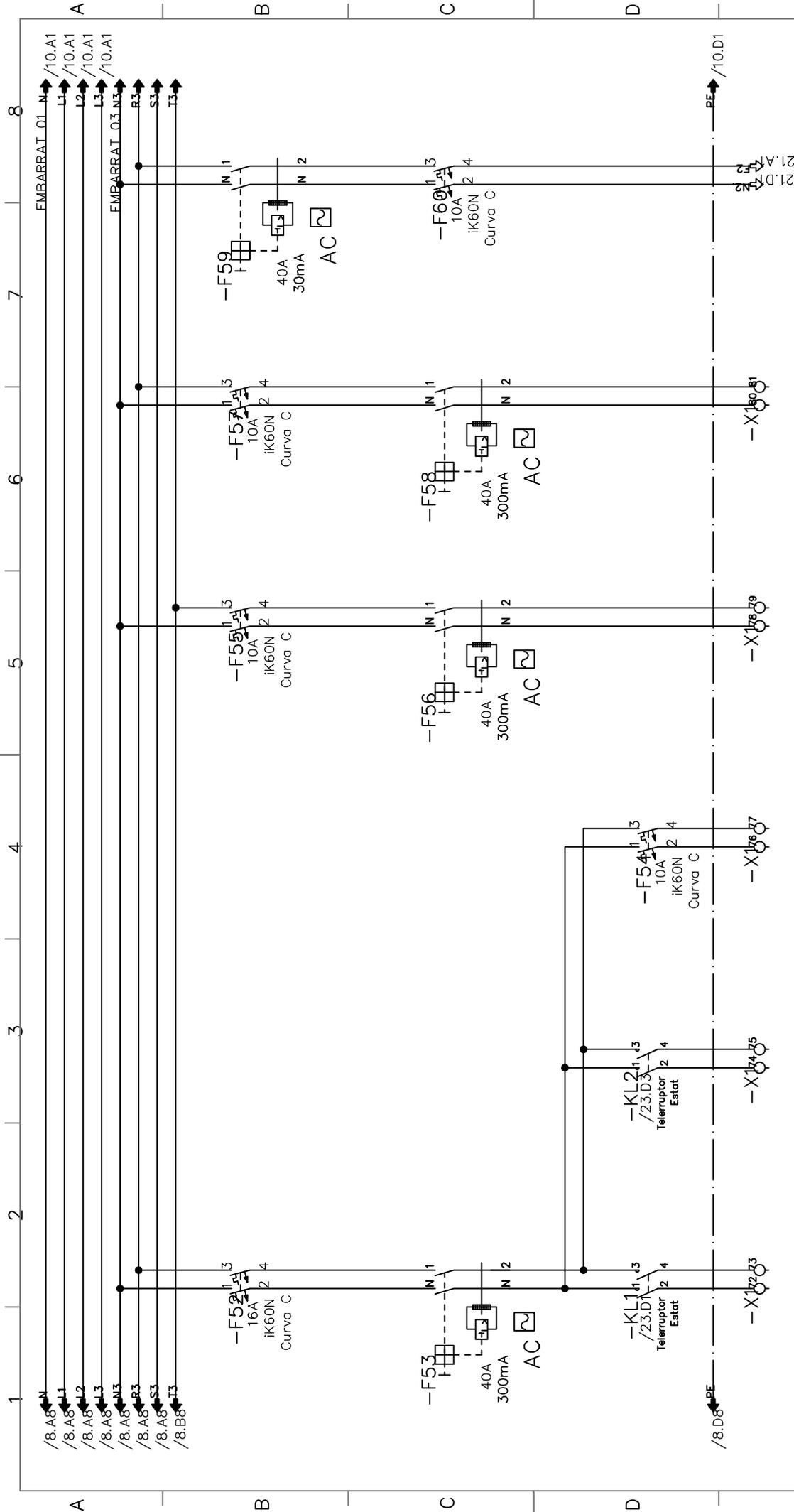
TITULO Y MAQUINA
QA21 APARCAMENT PS4 BORRELL - ALAINSA-ELECNOR
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación:
 Proyecto: 021
 Fecha: 13.12.2017
 Hoja: 6 de 26
 Rev: 8
 Realizado por: M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	306	307	308	309
DENOMINACION	E. EMERGENCIA GENERAL LÍNEA 03+PR	E. ACCESOS	E. EMERGENCIA GENERAL LÍNEA 04+PR	E. LOCALS TÉCNICOS /SERVEIS
POTENCIA (W)	150	600	100	800
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x1.5+1.5	4x2.5+2.5	2x1.5+1.5	2x2.5+2.5

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.			
INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 03.10.2016 Comprobado:		TITULO Y MAQUINA QA21 APARCAMENT PS4 BORRELL - EMBARRAT_01 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
Instalación: Proyecto: QA21 Fecha: 03.12.2017		Fecha: 03.12.2017	
N° ECN: Fecha: Nombre:		Hoja: 8 de 26 Rev: 8 de 26	



CIRCUITO	310/1	310/2	311	312	313
DENOMINACION	E. CAMBRES DRETA	E. CAMBRES ESQUERRA	E. EMERGENCIA	ENLUMENAT RESERVA 01	ENLUMENAT RESERVA 02
POTENCIA (W)	500	500	100	-	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	-	-

alainsa **elecnor**

Instalación: **QA21 APARCAMENT PS4 BORRELL - MANIÓBRA ENLLUMENAT** Fecha Impulsió: 3.12.2017
 Projecte: **QA21** Data: **03.10.2016** Comprobado: **JAUSA-ELECNOR**

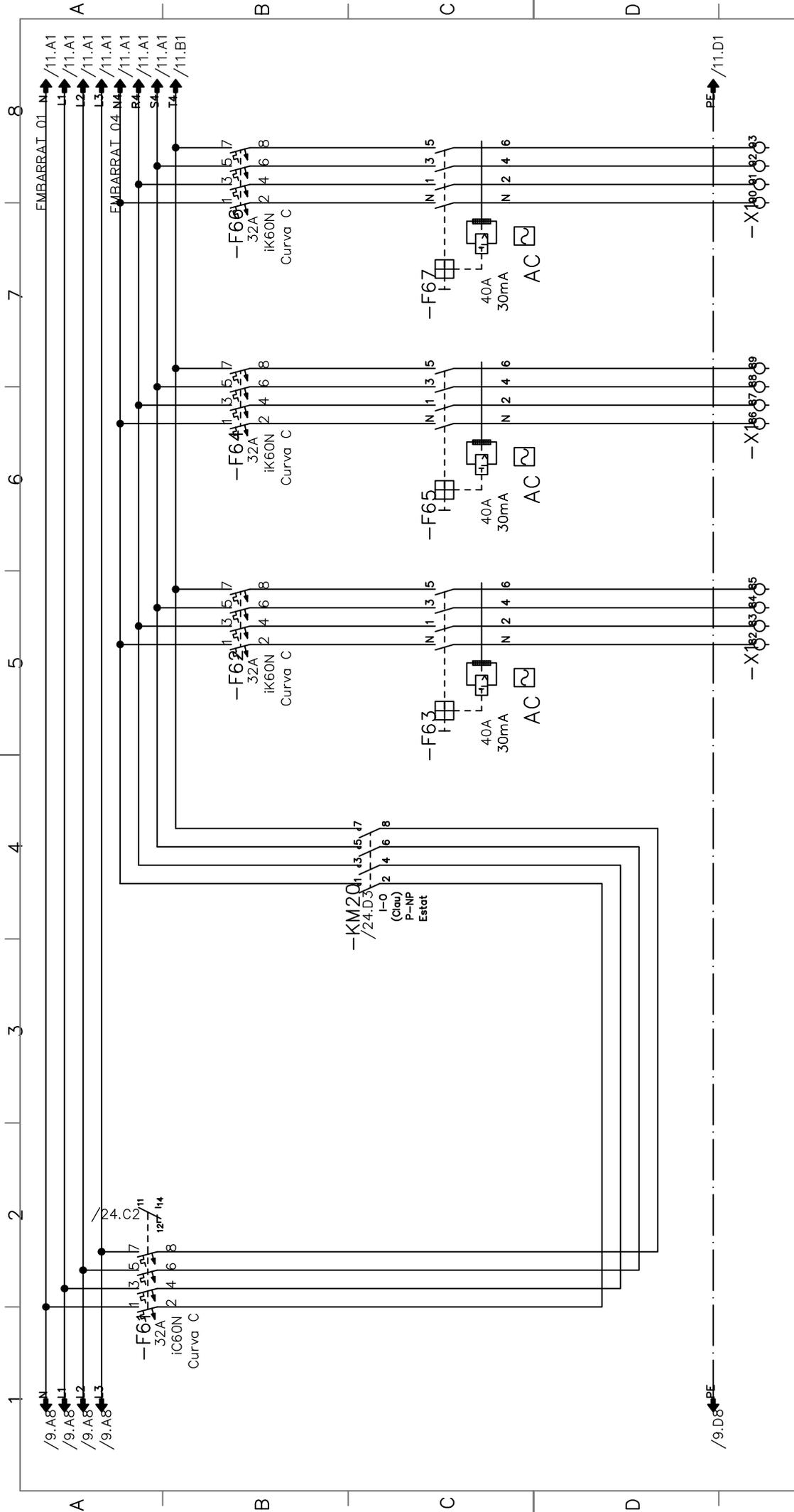
ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. **FULL**

Nº ECN: **1** Fecha: **1** Nombre: **8**

TITULO Y MAQUINA: **ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA**

Rev: **9** de **26**

Realizado por M.E.M. ROCHE, S



CIRCUITO	400	401	402	403
DENOMINACION	PRESES DE CORRENT	P. GENERAL LINIA 01	P. GENERAL LINIA 02	P. GENERAL LINIA 03
POTENCIA (W)	4875	1000	1000	1000
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	4x10+10	4x10+10	4x10+10

alainsa **elecnor**

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. **FULL**

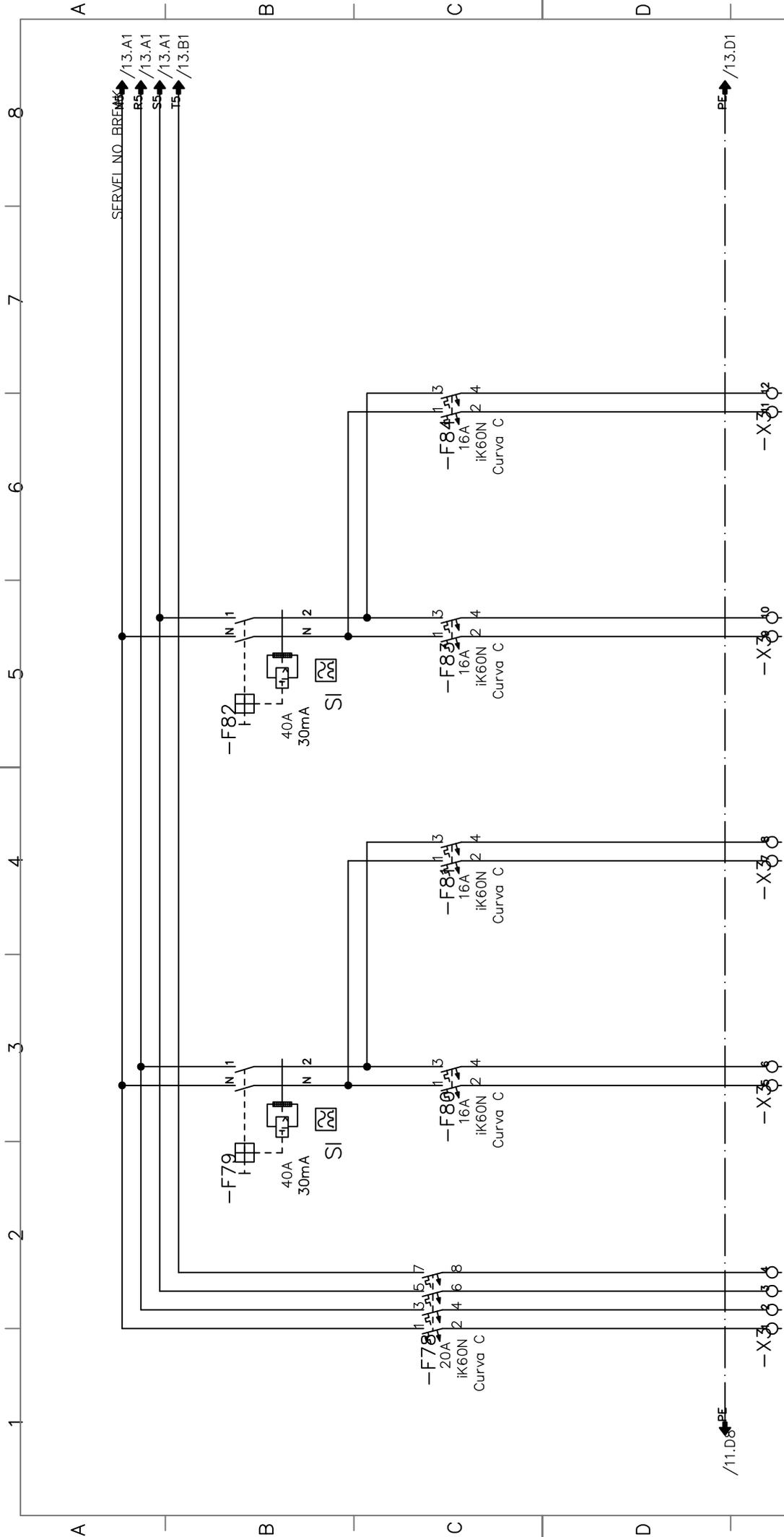
INDICE PRODUCTO: **A3**
 Dibujado: J.M.G.
 Fecha: 03.10.2016
 Comprobado:

TITULO Y MAQUINA: **QA21 APARCAMENT PS4 BORRELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA**

Instalación: **QA21** Proyecto: **QA21** Fecha: **impul.3.12.2017**

Nº ECN: **1** Fecha: **10** Nombre: **AINSA-ELECNOR** Hoja: **10** de **26** Rev: **8**

SF_EG_A3 Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	301/QA10	501	502	503	504
DENOMINACION	DE QUADRE QA10 SERVEI NO BREAK	NB. LINEA 01	NB. LINEA 02	NB. LINEA 03	NB. CONTROLADOR
POTENCIA (W)	1687	500	500	500	250
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	1
SECCION (mm ²)	4x10+10	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

alainsa

Nº ECN Fecha Nombre

elecnor

INDICE PRODUCTO

Dibujado J.M.G.
Fecha 03.10.2016
Comprobado

TITULO Y MAQUINA

QA21 APARCAMENT PS4 BORRELL -
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación: **QA21**

Projecte: **QA21**

Projecte: **QA21**

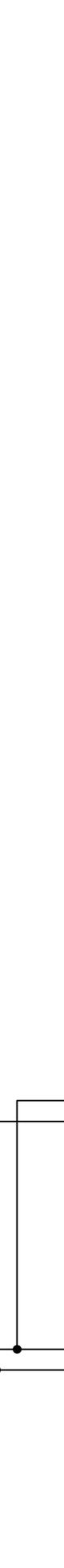
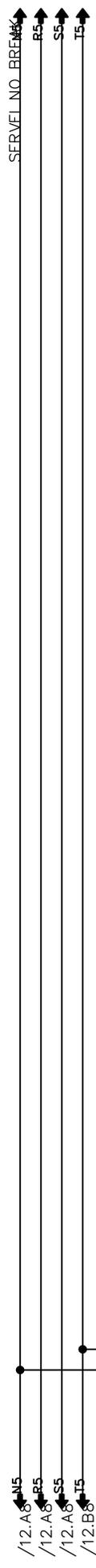
Fecha: **12** de **12**

Hoja: **12** de **26**

Fecha: **12** de **12**

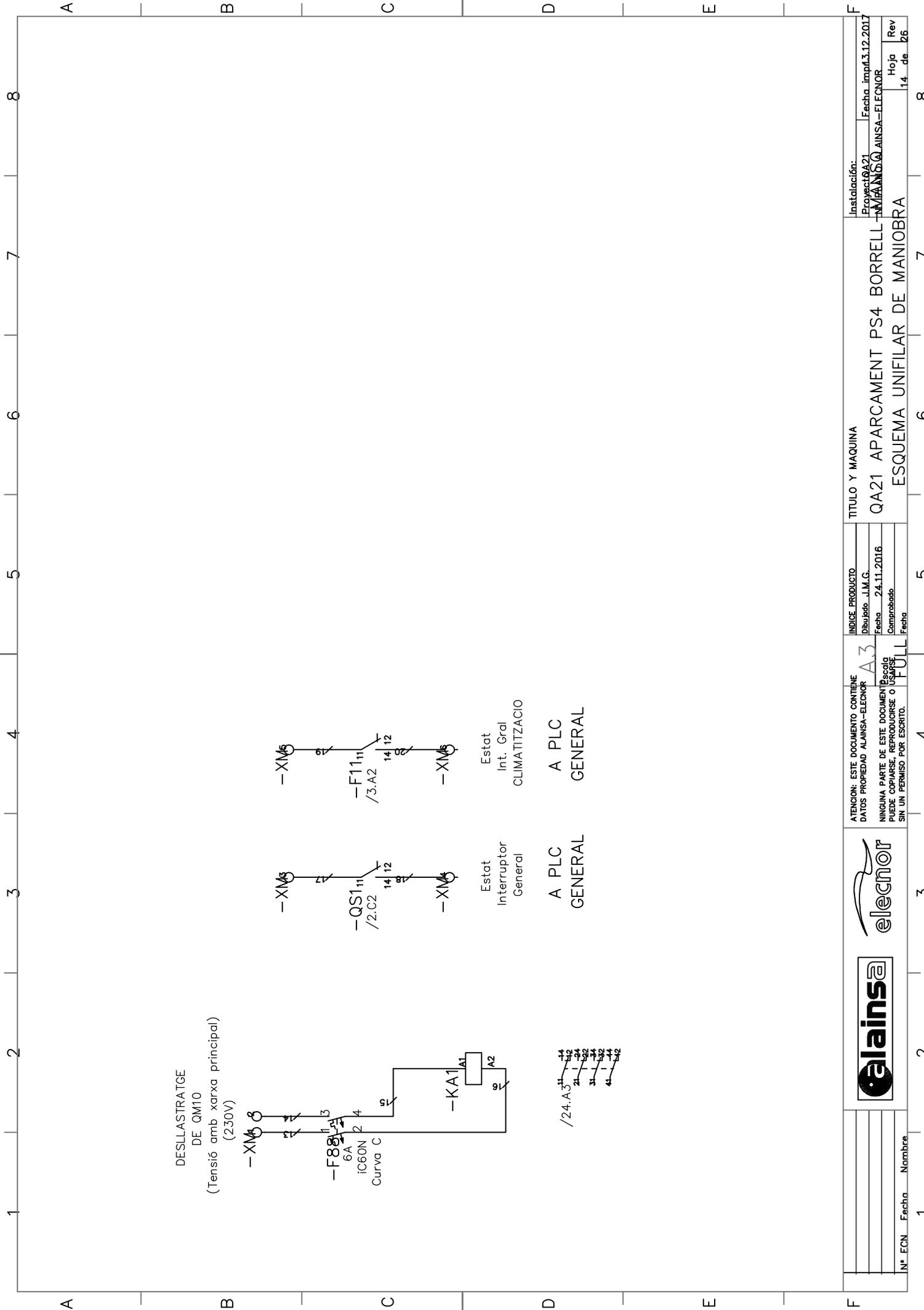
Hoja: **12** de **26**

Realizado por M.E.M. ROCHE, S



CIRCUITO	505	506
DENOMINACION	NB. MANIOBRA 1/230VCA	NB. MANIOBRA 1/230VCA
POTENCIA (W)	250	250
INTENSIDAD (A)	-	-
SECCION (mm ²)	-	-

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 03.10.2016 Comprobado:	
TITULO Y MAQUINA QA21 APARCAMENT PS4 BORRELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		Instalación: Projecte: QA21 Fecha: 13.12.2017 Projecte: QA21 Fecha: 13.12.2017	
N° ECN	Fecha	Nombre	Rev
1			13 de 26



DESLLESTRATGE
DE QM10
(Tensió amb xarxa principal)
(230V)

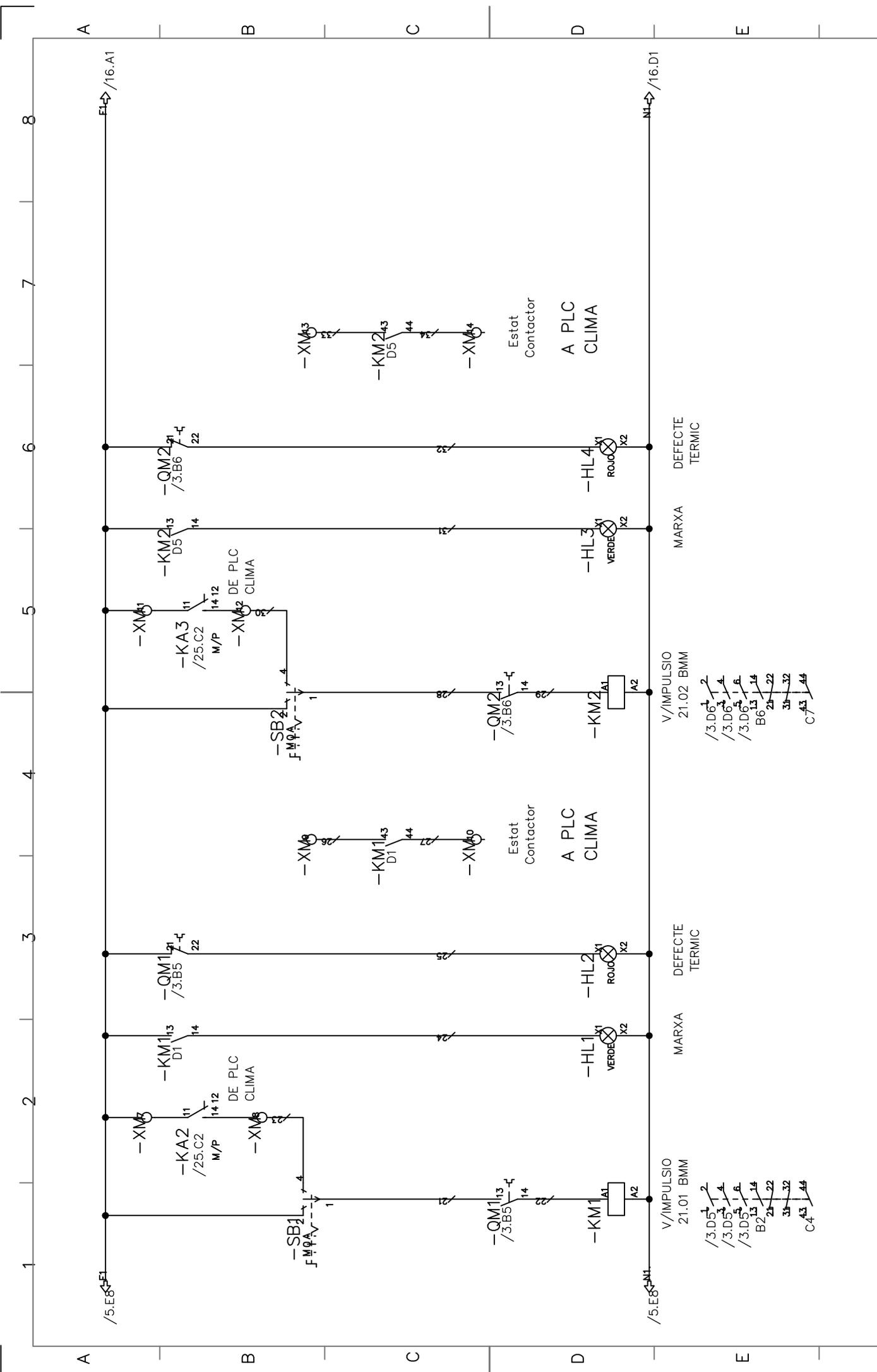
Estat
Int. Gral
CLIMATITZACIO

Estat
Interruptor
General

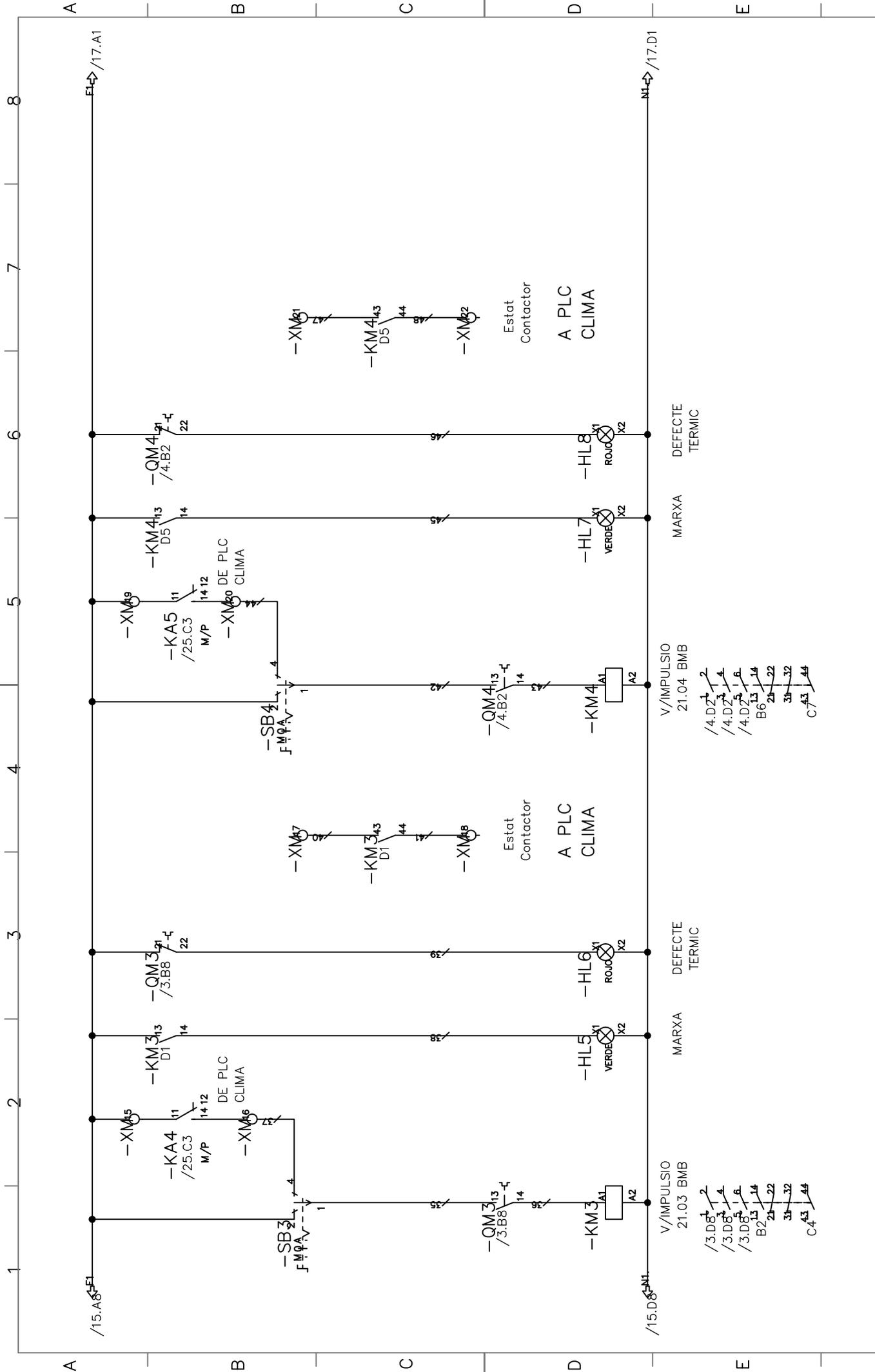
A PLC
GENERAL

A PLC
GENERAL

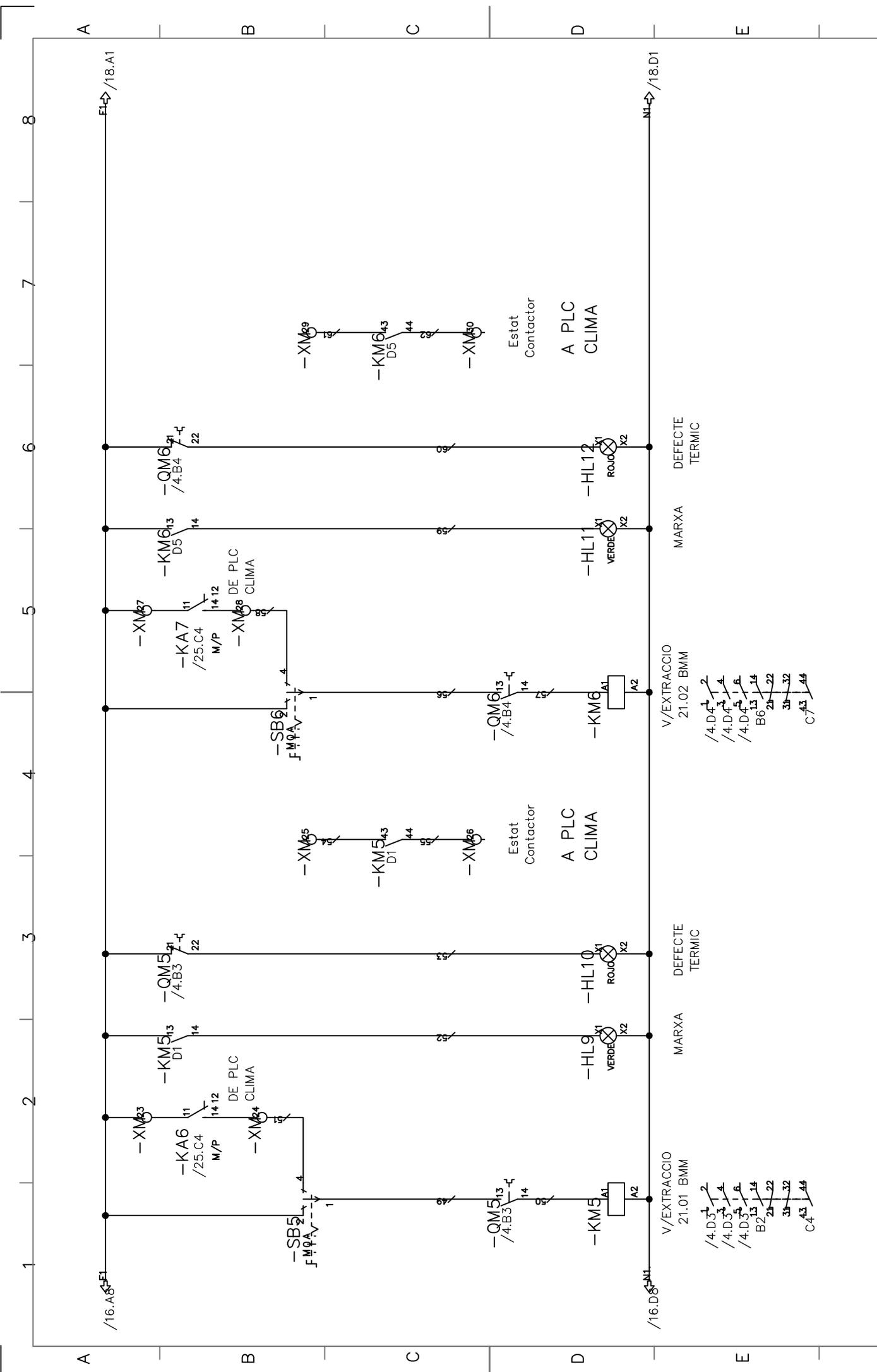
Nº ECN		Fecha		Nombre	
INDICE PRODUCTO		A3		FULL	
Dibujado J.M.G.		Fecha 24.11.2016		Comprobado	
TITULO Y MAQUINA		QA21 APARCAMENT PS4 BORRELL		Instalación:	
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		PROJECTE QA21		Fecha implant. 3.12.2017	
		MONTAJE		Rev	
				Hoja 14 de 26	



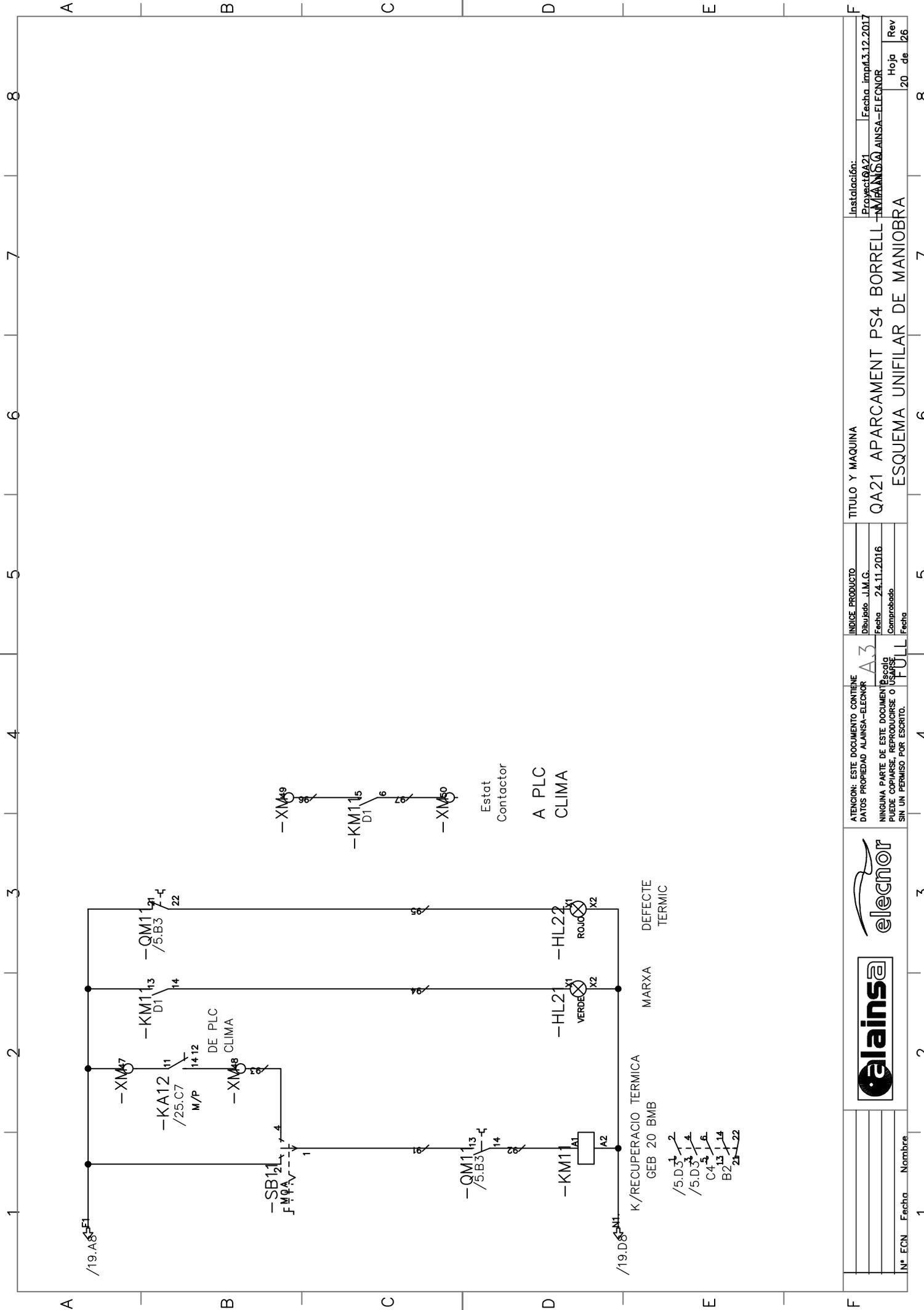
N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		FULL	
INDICE PRODUCTO		A3		Fecha	
Dibujado J.M.G.		24.11.2016		Comprobado	
TITULO Y MAQUINA		QA21 APARCAMENT PS4 BORRELL		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
Instalación:		Projecto QA21		Fecha: 13.12.2017	
Projecto QA21		ALAINSA-ELECNOR		Rev	
Hoja		15		de 26	
Rev		15		de 26	



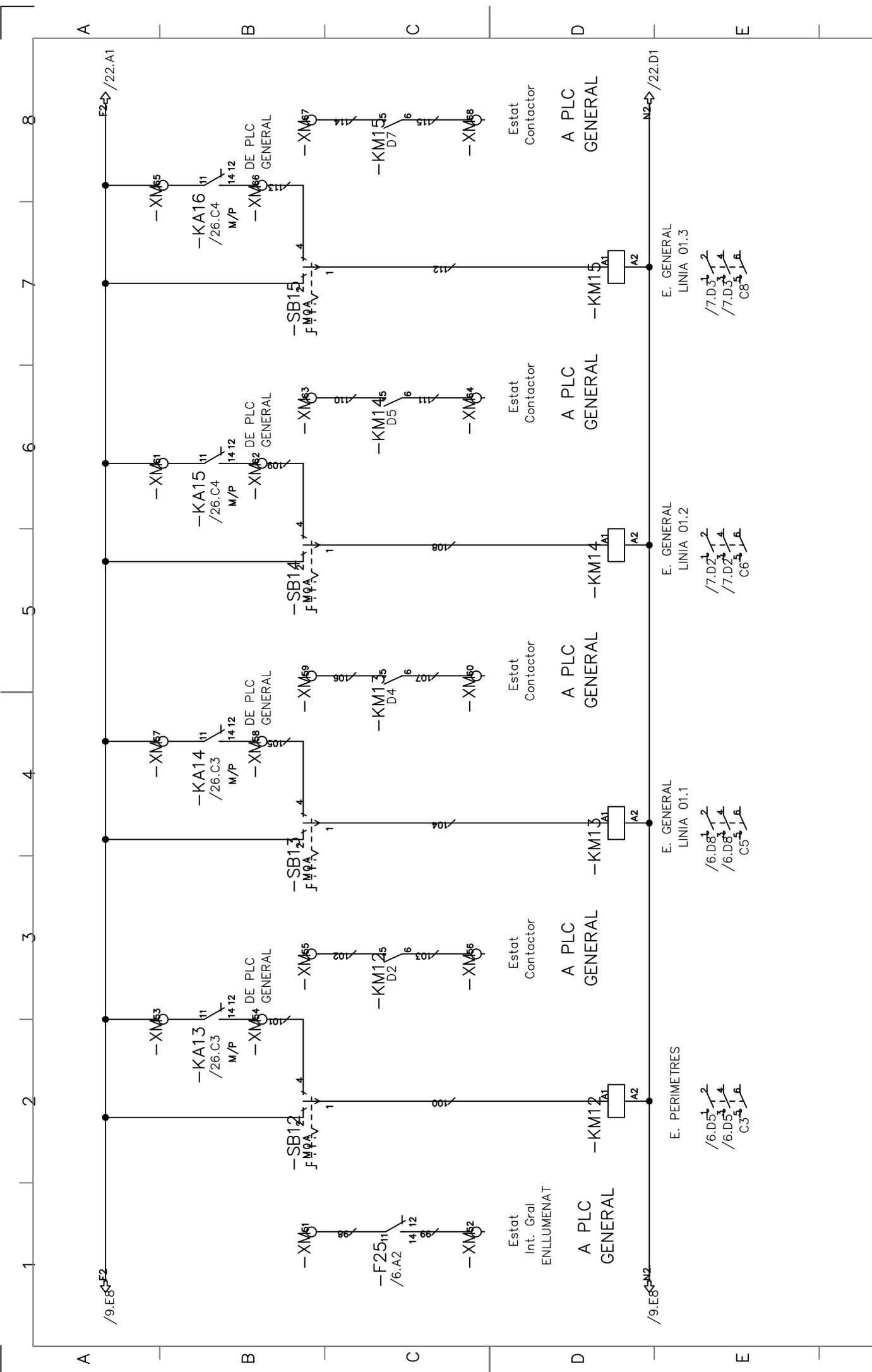
N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		INDICE PRODUCTO		TITULO Y MAQUINA	
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3		QA21 APARCAMENT PS4 BORRELL	
Dibujado: J.M.G.		Fecha: 24.11.2016		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
Comprobado:		Fecha:		Instalación:	
FULL				Projecto: QA21	
				Fecha: 13.12.2017	
				Instalación: MANIOBRA ALAINSA-ELECNOR	
				Hoja: 16	
				de: 26	
				Rev:	



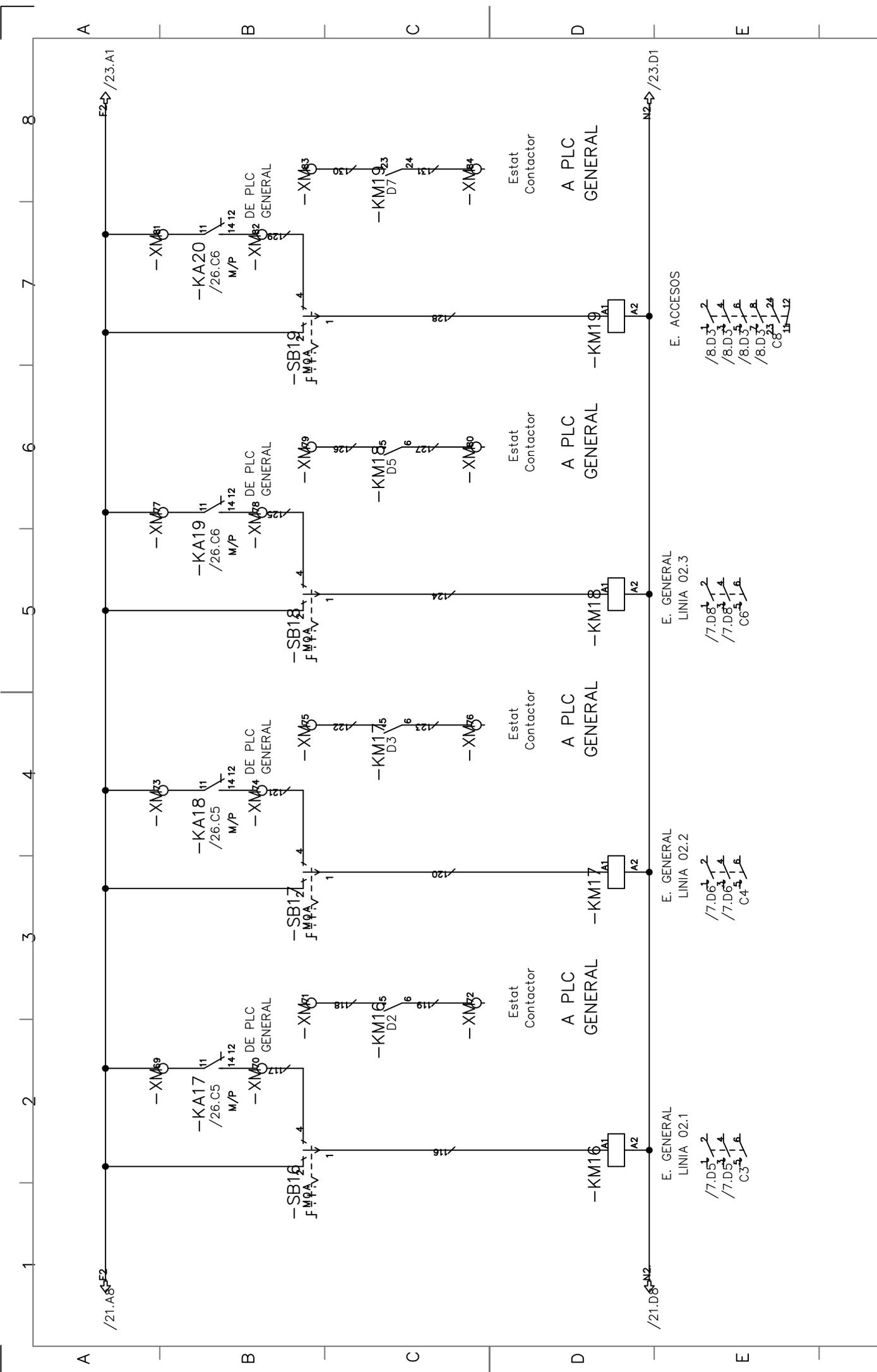
alainsa N° ECN Fecha Nombre		eiecnor		INDICE PRODUCTO Dibujado J.M.G. Fecha 24.11.2016 Comprobado		TITULO Y MAQUINA QA21 APARCAMENT PS4 BORRELL ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto QA21 Fecha Impul. 3.12.2017 Autor J.M.G. AINSA-ELECNOR Hoja 17 de 26 Rev	
				ATENCIÓN. ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		FEEDBACK A3		8 Realizado por M.E.M. ROCHE	



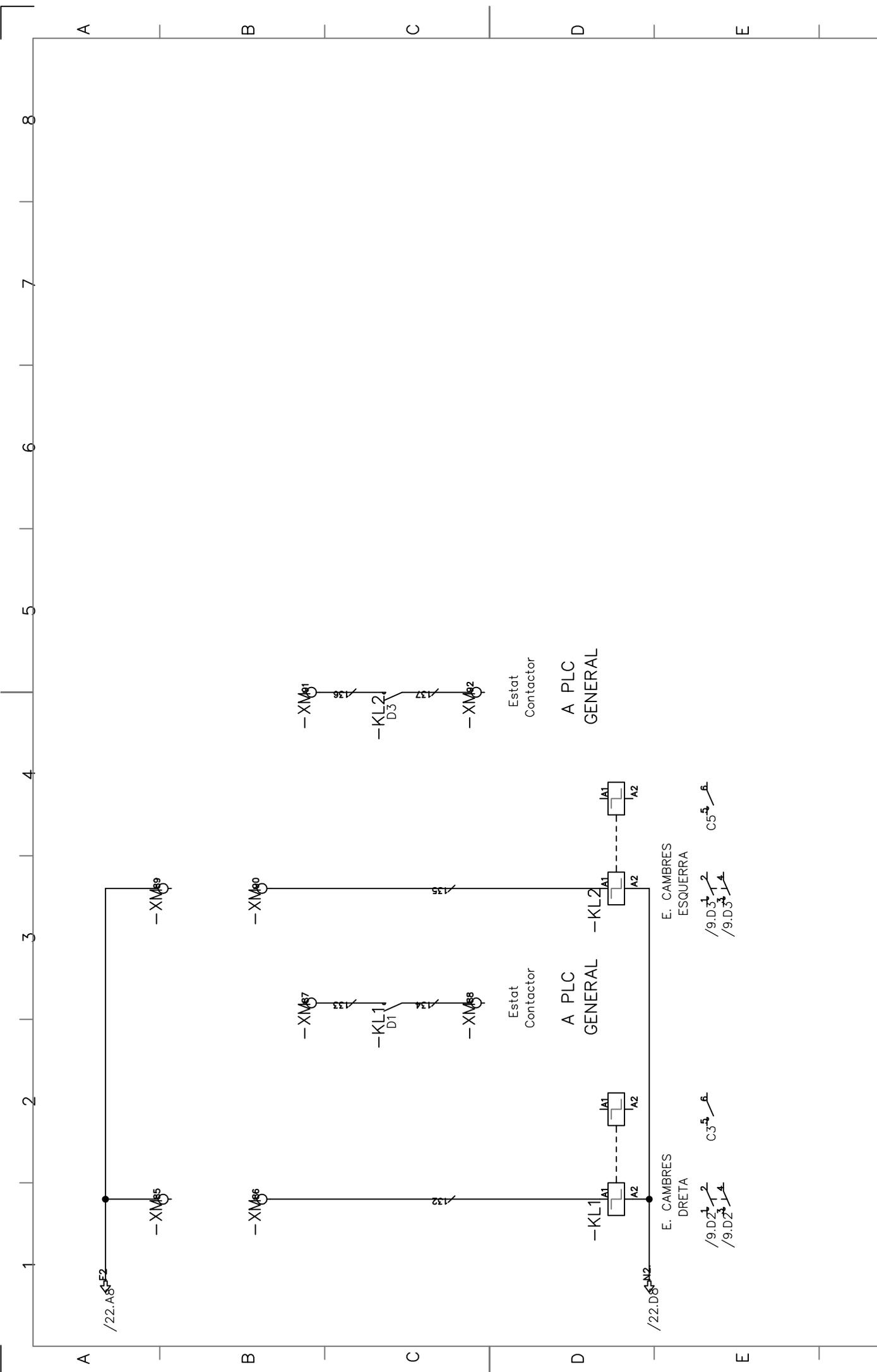
N° ECN		Fecha		Nombre	
INDICE PRODUCTO		A3		Dibujado J.M.G.	
FECHA		24.11.2016		Fecha	
COMPROBADO		FULL		Comprobado	
TITULO Y MAQUINA		QA21 APARCAMENT PS4 BORRELL		Instalación:	
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		IN/PA/MS/A		Projecto QA21	
				Fecha implant. 3.12.2017	
				Rev	
				Hoja	
				20 de 26	
				8	
				Realizado por M.E.M. ROCHE	



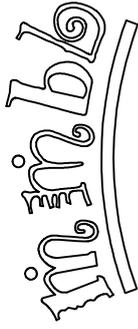
N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
<p>ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</p>					
INDICE PRODUCTO		<p>A3</p>			
Dibujado		J.M.G.			
Fecha		24.11.2016			
Comprobado					
Fecha					
TITULO Y MAQUINA		<p>QA21 APARCAMENT PS4 BORRELL - MANIOMBRA</p>			
Instalación:		<p>Projecto: QA21 Fecha: 3.12.2017</p>			
Rev		<p>Hoja 21 de 26</p>			
Rev		<p>21 de 26</p>			



INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 24.11.2016 Comprobado:		TITULO Y MAQUINA QA21 APARCAMENT PS4 BORRELL - MANIOMBRA ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOMBRA	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO A3 FULL	
alainsa		elecnor	
Nº ECN	Fecha	Nombre	
1			
Instalación: Proyecto: QA21 Fecha: 3.12.2017 Proyecto: MANIOMBRA Fecha:		Hoja: 22 de 26 Rev:	



N° ECN		Fecha		Nombre	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.					
A3		INDICE PRODUCTO Dibujado J.M.G. Fecha 24.11.2016 Comprobado		TITULO Y MAQUINA QA21 APARCAMENT PS4 BORRELL - MANIOBRA ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
Instalación:		Proyecto: QA21		Fecha: 3.12.2017	
N° ECN		Fecha		Nombre	
Hoja		de		Rev	
23		de		26	



Mercats de Barcelona QUADRE QA30 APARCAMENT PS2
Institut Municipal de Mercats de Barcelona BORRELL – TAMARIT

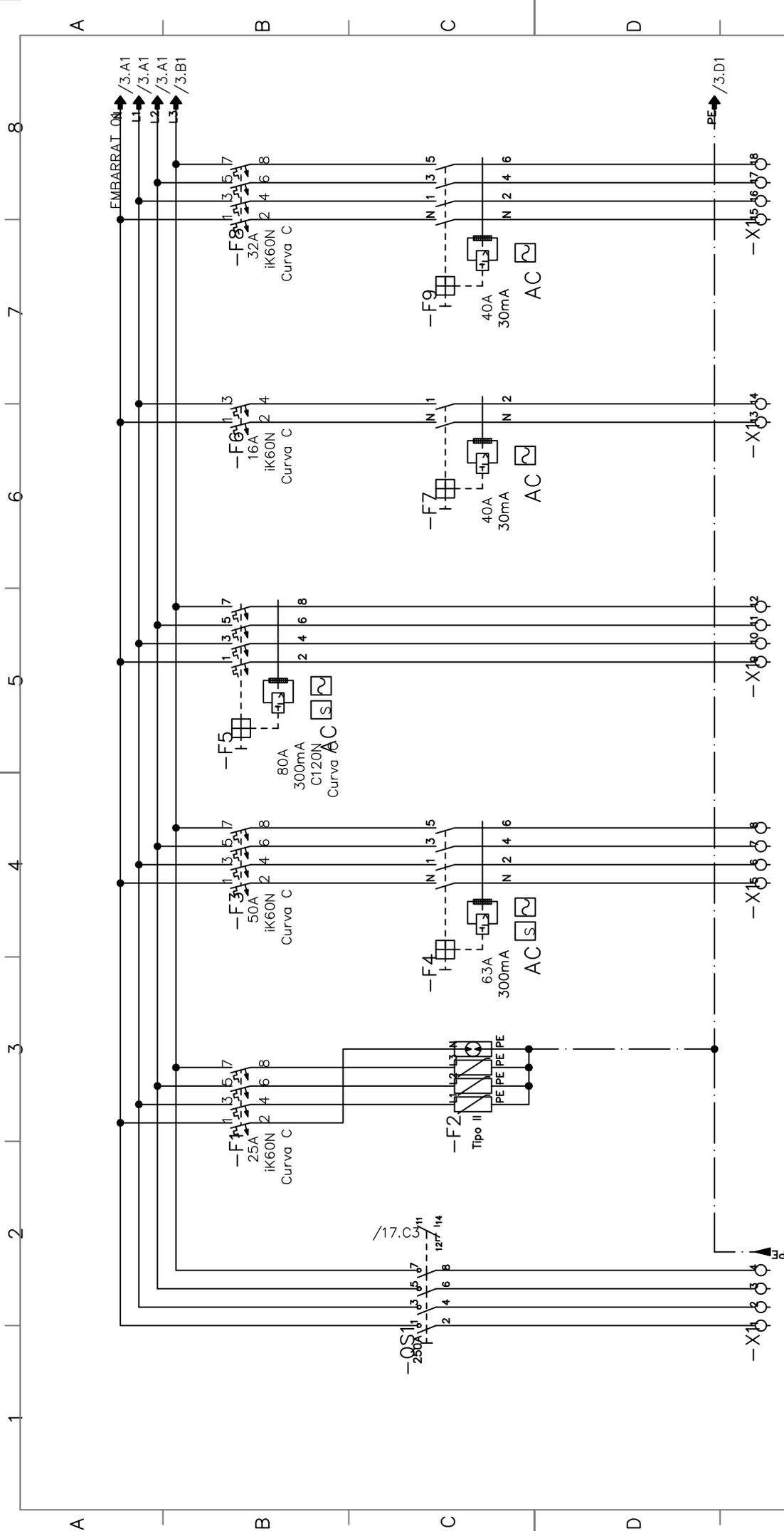


Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA-ELECENOR
Producto:	QA30 – APARCAMENT PS2 BORRELL – TAMARIT
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	80A
Intensidad cortocircuitat:	5kA (UNF EN 60947-2)
Sección acometida:	—
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	—

Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	24.10.2016			REVISIO ESQUEMES
02	23.11.2016			AÑADIDA MANIOBRA
03	15.11.2017			REVISIÓN VENTILACIÓN

Proyecto:	QA30
Fecha iniciada:	3.10.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



CIRCUITO	103/QA10	101	102	103	105+106
DENOMINACION	DE QA10 SERVEI NORMAL	PROTECCIO SOBRETENSIONIS TRANSITORIES	A QUADRE Q301 CABINA CONTROL	A QUADRE Q302 RECARREGA COTXES ELECT.	PRESES CORRENT 3P+T + 2P+T
POTENCIA (W)	59939	13642	36500	500	3000
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	4x150+95	4x16+16	4x25+25	2x2.5+2.5	4x2.5+2.5

alainsa **electnor**

Instalación: **Project QA30** Fecha: **impul. 3.12.2017**

QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL - NAVE ALAINSA - ELECNOR

ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

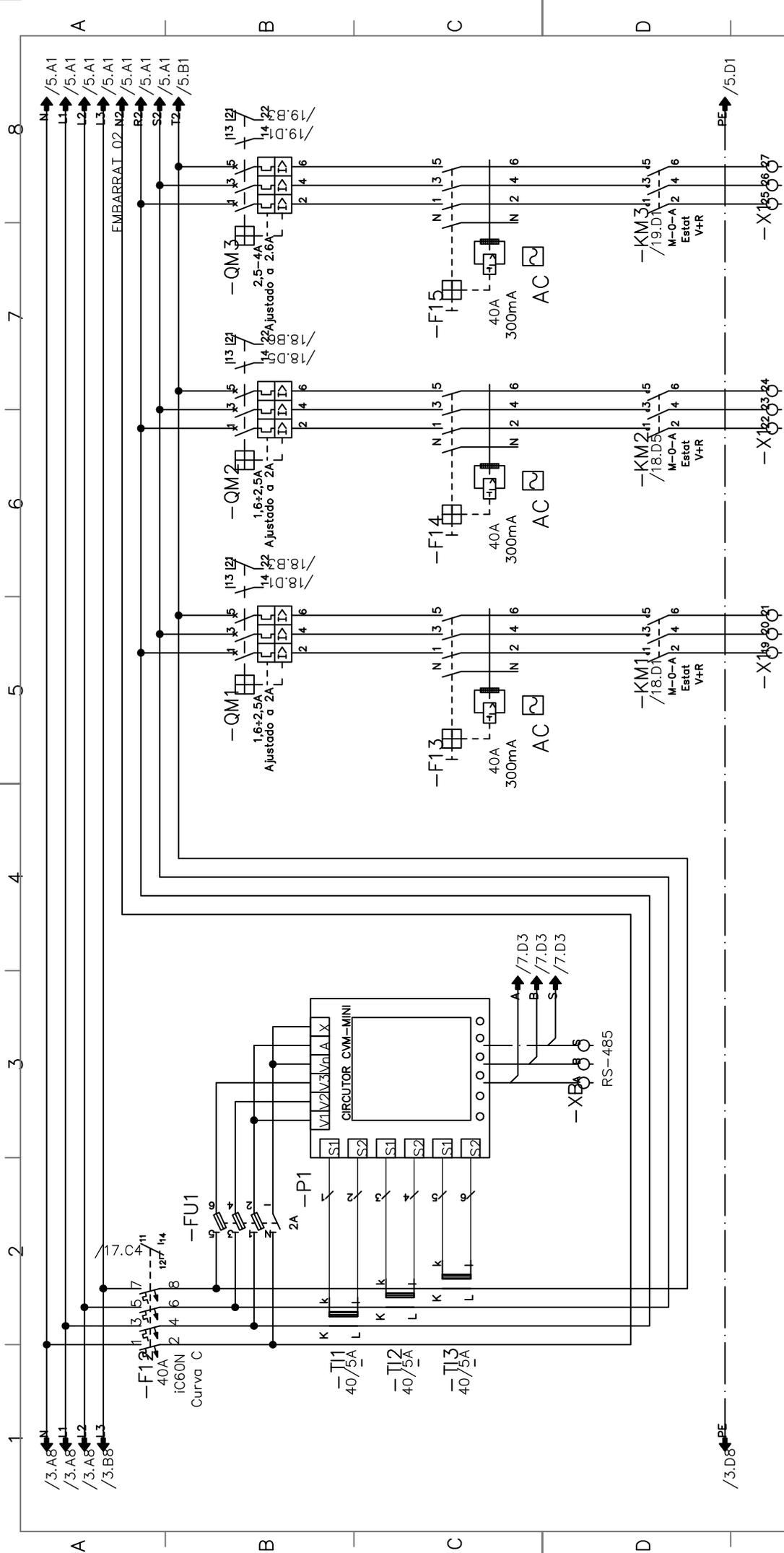
Atenció: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

INDICE PRODUCTO: **A3**
 Dibujado: J.M.G.
 Fecha: 03.10.2016
 Comprobado: **FULL**

Nº ECN: _____ Fecha: _____ Nombre: _____

Hoja: **2** de **32**

Realizado por: M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	200	201	202	203
DENOMINACION	CLIMATIZACIO VENTILACIO	V/IMPULSIO 30.01 BTB CHGT/4-630-6/8	V/IMPULSIO 30.02 BTB CHGT/4-630-6/8 (RESERVA)	V/IMPULSIO 30.03 BTT CHGT/4-710-5/14
POTENCIA (W)	17500	750	750	1100
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	SZ1 3x2.5+2.5	SZ1 3x2.5+2.5	SZ1 3x2.5+2.5
		PS-2	PS-2	PS-2

alainsa

Nº ECN Fecha Nombre

elecnot

INDICE PRODUCTO
Dibujado J.M.G.
Fecha 03.10.2016
Comprobado

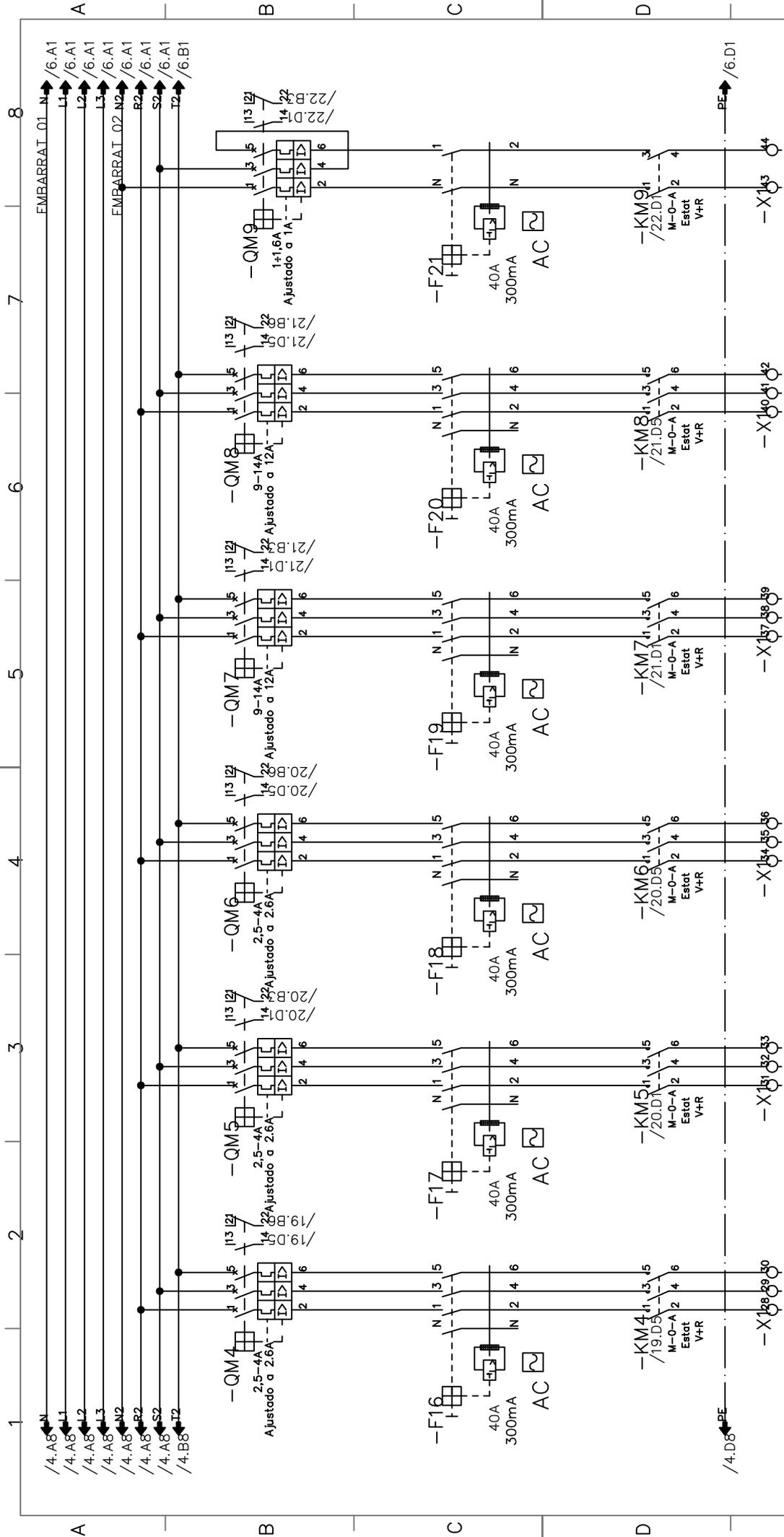
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

TITULO Y MAQUINA
QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL - N/MAQUINA-ELECNOR
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación:
Projecto QA30
Fecha Impulsi. 3.12.2017

Hoja 4 de 32
Rev

Realizado por M.E.M. ROCHE, 8



CIRCUITO	204	205	206	207	208	209
DENOMINACION	V/IMPULSION 30.04 BTB CHGT/4-710-5/14	V/EXTRACCION 30.01 BTB CHGT/4-710-5/12	V/EXTRACCION 30.02 BTB CHGT/4-710-5/12 (RESERVA)	V/EXTRACCION 30.03 BTB CHGT/4-900-6/18	V/EXTRACCION 30.04 BTB CHGT/4-900-6/18	V/VENTILADOR IMPULSION CABINA CONTROL
POTENCIA (W)	1100	1100	1100	5500	5500	200
INTENSIDAD (A)						
SECCION (mm ²)	SZ1.3x2.5+2.5	SZ1.3x2.5+2.5	SZ1.3x2.5+2.5	SZ1.3x2.5+2.5	SZ1.3x2.5+2.5	2x2.5+2.5
	PS-2	PS-2	PS-2	PS-2	PS-2	

alainsa **electnor**

Instalación: **Projecto A30** Fecha: **impul. 3.12.2017**

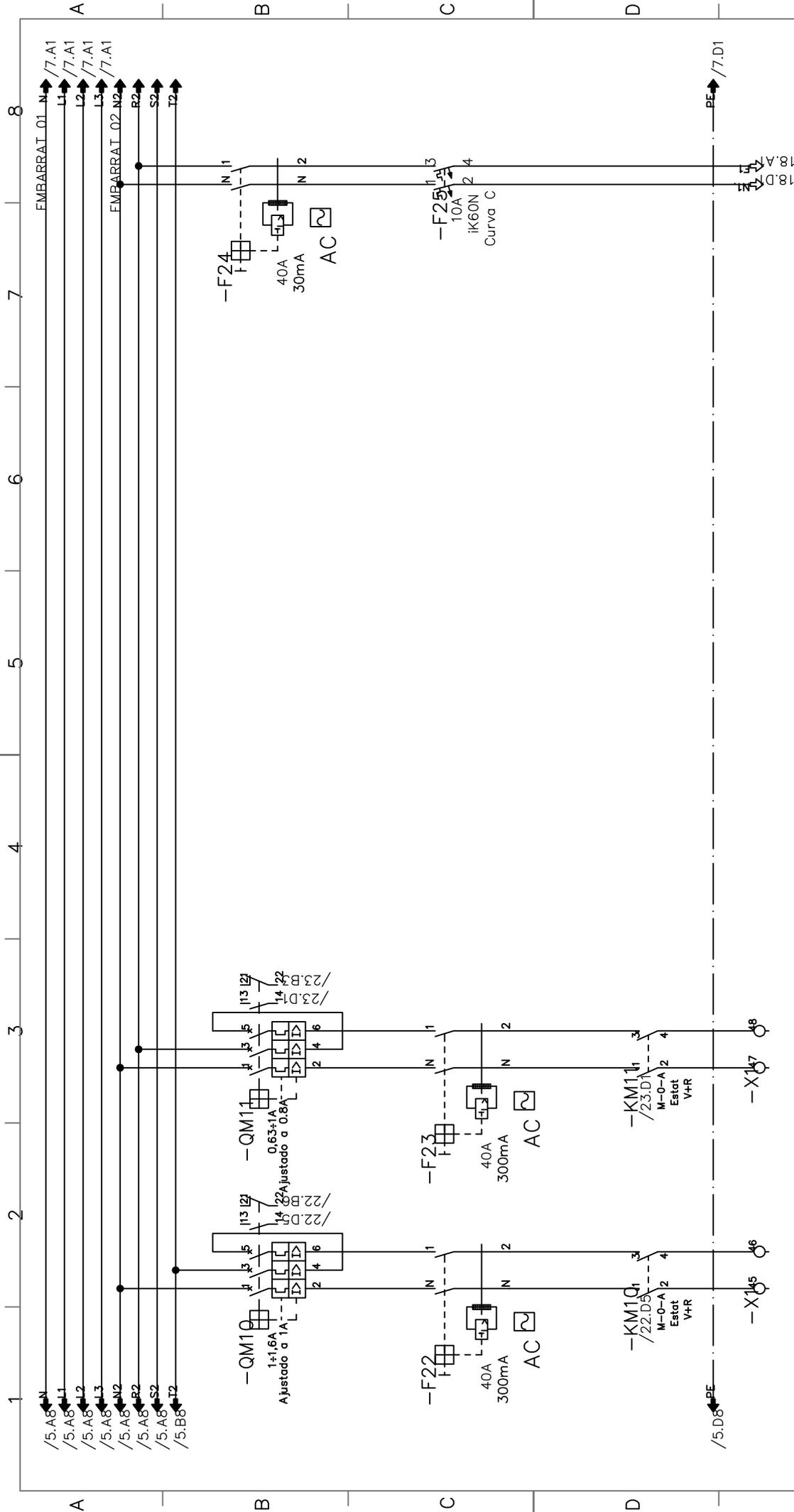
QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL - N/4 MARCA ALAINSA - ELECNOTOR

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. **FULL**

Nº ECN	Fecha	Nombre
1		

Hoja	Rev
5	de 32

Realizado por M.E.M. ROCHE, 8



CIRCUITO	210	211
DENOMINACION	K/RECUPERACIO TERMICA GEB 40 UTU	K/RECUPERACIO TERMICA GEB 40 UTU
POTENCIA (W)	200	200
INTENSIDAD (A)	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5
		MANIOBRA CLIMA

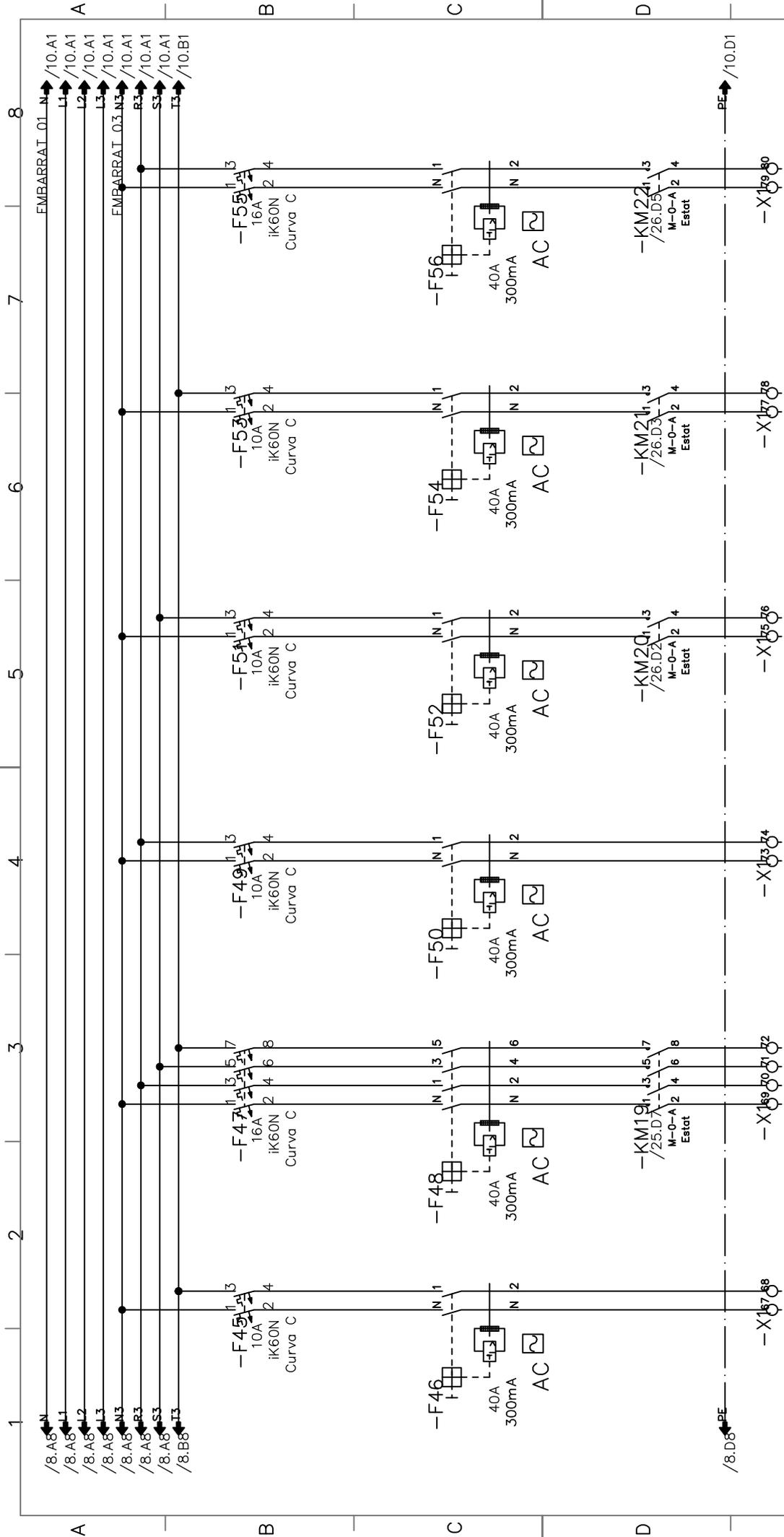
alainsa **eiecnor**

Instalación: Proyecto QA30 Fecha: 03.12.2017
 Proyecto: QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL - NAVE MANIOBRA ALAINSA - EIECNOR
 TITULO Y MAQUINA: QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL - NAVE MANIOBRA ALAINSA - EIECNOR
 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

INDICE PRODUCTO: Dibujado: J.M.G. Fecha: 03.10.2016
 A3: Comprobado: Fecha: 06.12.2017

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-EIECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. FULL

Nº ECN: Fecha: Nombre: Hoja: 6 de 32
 Realizado por M.E.M. ROCHE, S



CIRCUITO	306	307	308	309	310/1	310/2
DENOMINACION	E. EMERGENCIA GENERAL LINEA 03+PR	E. ACCESOS	E. EMERGENCIA GENERAL LINEA 04+PR	E. RAMPA BORRELL RESERVA	E. RAMPA 1 BORRELL GENERAL	E. RAMPA 2 BORRELL GENERAL
POTENCIA (W)	150	1244	100	-	736	736
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x1.5+1.5	4x2.5+2.5	2x1.5+1.5	4x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

alainsa **elecnor**

Instalación: **PS2 BORRELL** Proyecto: **QA30** Fecha: **12.2017**

NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. **FULL**

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR

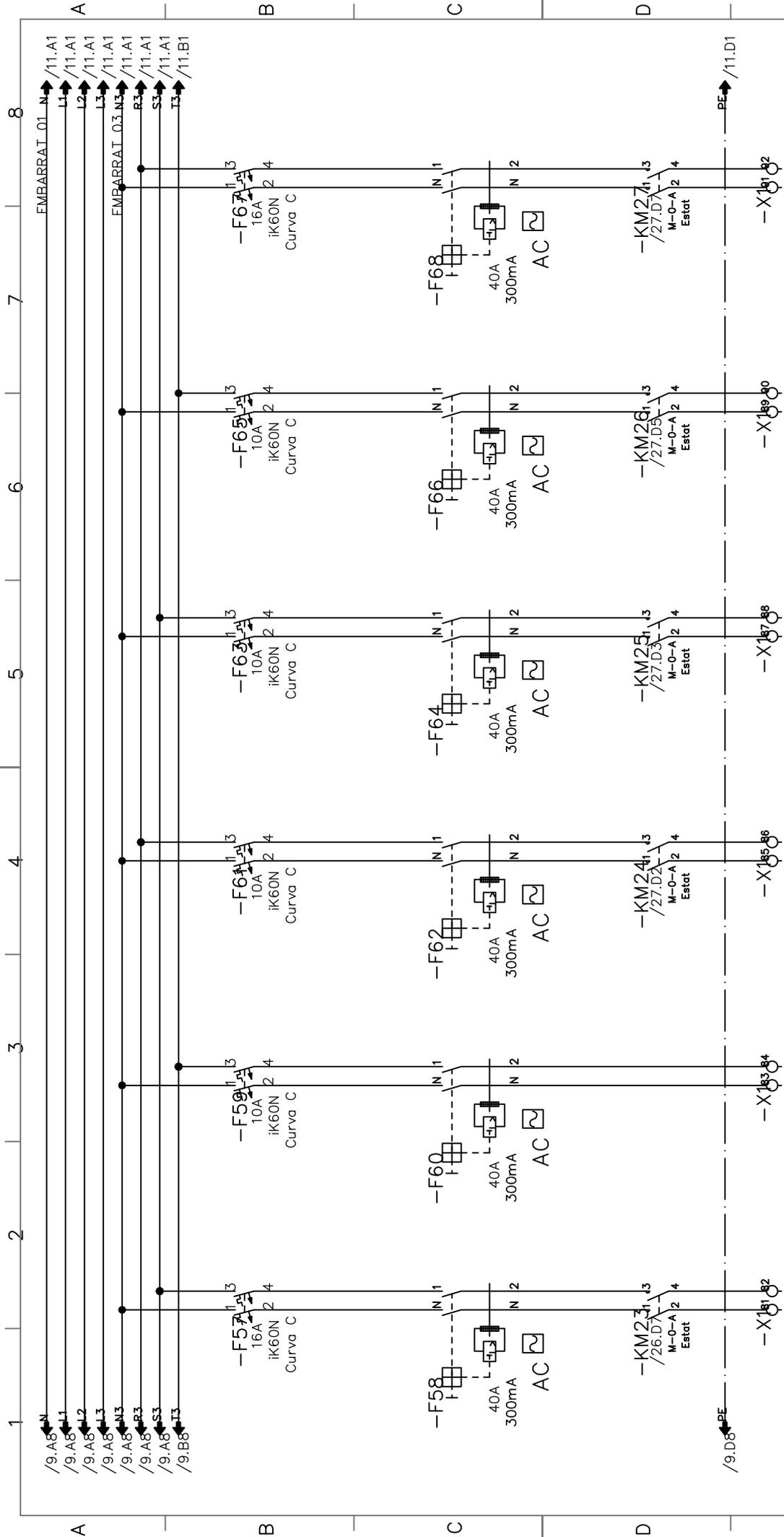
INDICE PRODUCTO: **A3** Dibujado: **J.M.G.** Fecha: **03.10.2016**

TITULO Y MAQUINA: **ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA**

Nº ECN	Fecha	Nombre
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Rev Hoja de de 32

Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	310/3	312	313/1	313/2	313/3
DENOMINACION	E. RAMPA 3 BORRELL GENERAL	E. RAMPA TAMARIT RESERVA	E. RAMPA 1 TAMARIT GENERAL	E. RAMPA 2 TAMARIT GENERAL	E. RAMPA 3 TAMARIT GENERAL
POTENCIA (W)	736	-	672	672	672
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	4x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

alainsa **electnor**

Instalación: Proyecto QA30 Fecha: 03.12.2016
 Proyecto: QA30 Fecha: 03.12.2016
 Proyecto: QA30 Fecha: 03.12.2016

QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL - N° TAMARIT
 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECTNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

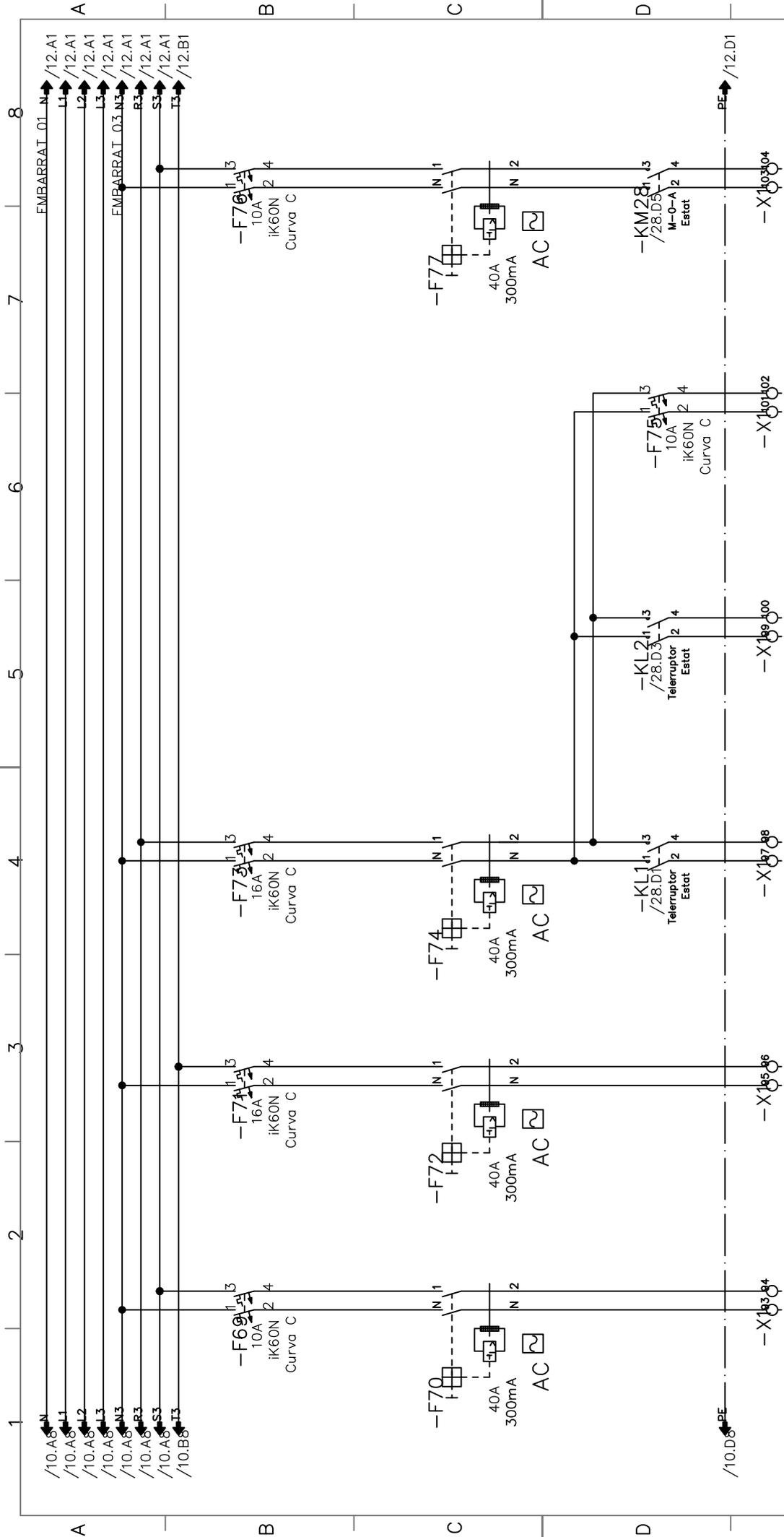
INDICE PRODUCTO: Dibujo: J.M.G. Fecha: 03.10.2016 Comprobado: **FULL**

TITULO Y MAQUINA: TITULO Y MAQUINA

N° ECN Fecha Nombre: 1 2 3 4 5 6 7 8

Rev Hoja de: 10 de 32

Realizado por M.E.M. ROCHE, S



CIRCUITO	314	315	316/1	317	318
DENOMINACION	E. EMERGENCIA LINEA 06+PR	E. LOCALS TECNICS	E. CAMBRES DRETA	E. CAMBRES ESQUERRA	ENLLUMENAT RESERVA 01
POTENCIA (W)	100	800	500	100	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x1.5+1.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	-

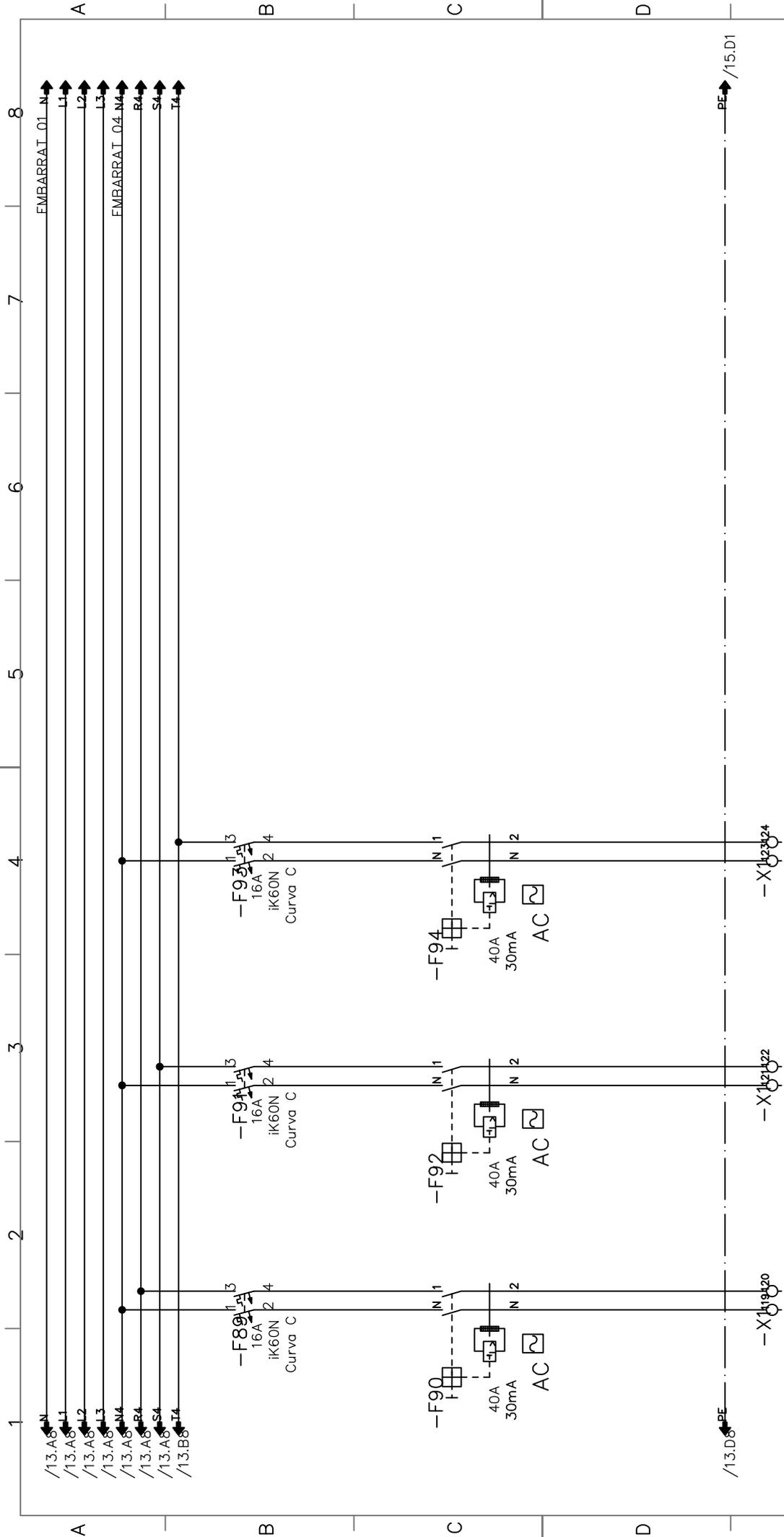
alainsa **electnor**

Instalación: **Projecte QA30** Fecha: **13.12.2017**
QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL - N.º 77 - ALAINSA - ELECNOTOR
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Atenció: Este document conté dades propietat d'Alainsa-Electnor. Ninguna part d'aquest document pot ser copiada, reproduïda o utilitzada sense el permís per escrit.

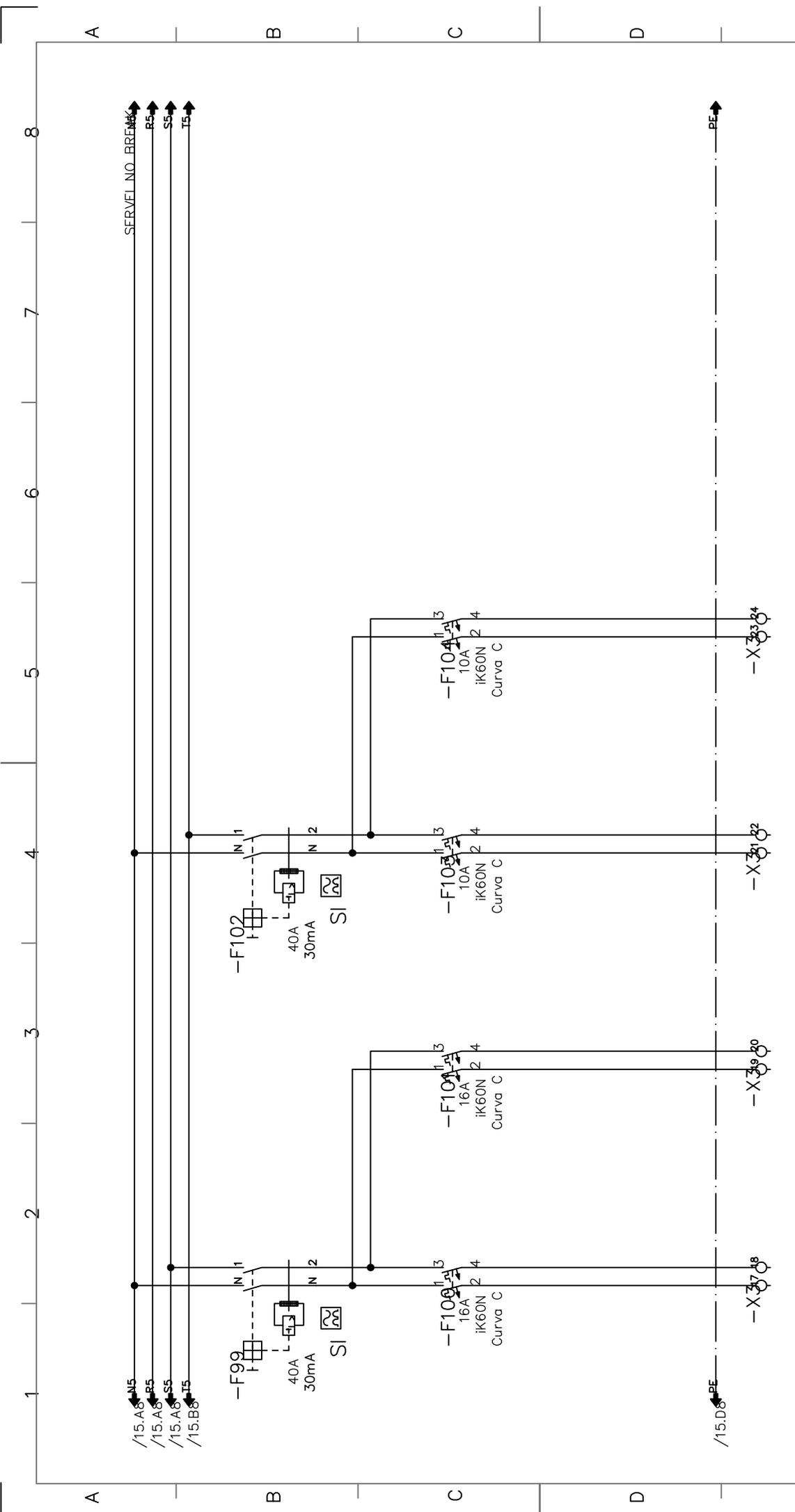
N.º ECN: **1** Fecha: **11** Nombre: **de** **32**

Realizado por M.E.M. ROCHE, S



CIRCUITO	404	405	406
DENOMINACION	P. LOCALS TECNICS /MAGATZEMS	P. RESERVA 01	P. RESERVA 02
POTENCIA (W)	500	-	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	-	-

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 03.10.2016 Comprobado:	TITULO Y MAQUINA QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL - N° 30 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA
N° ECN Fecha Nombre		Instalación: Projecte QA30 N° 30	Fecha: 13.12.2017 Elecnor
1		14	de 32
SF_EG_A3		Realizado por M.E.M. ROCHE	



CIRCUITO	503	504	505	506
DENOMINACION	NB. LINEA 03	NB. CONTROLADOR	NB. MANIOBRA 1/230VCA	NB. MANIOBRA 1/230VCA
POTENCIA (W)	500	250	250	250
INTENSIDAD (A)	-	1	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	-	-

alainsa **electnor**

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

INDICE PRODUCTO: **A3**

Dibujado: J.M.G. Fecha: 03.10.2016

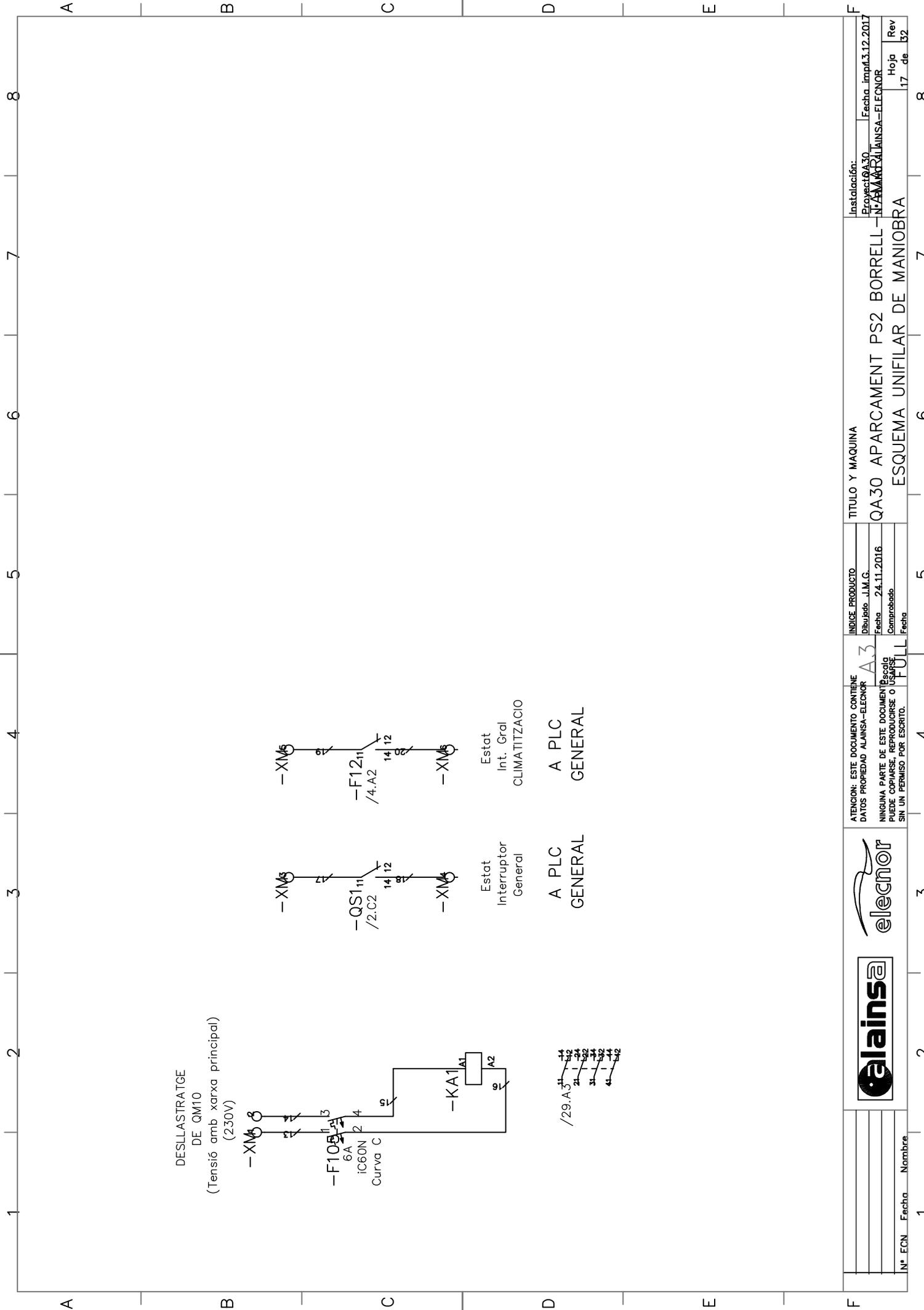
Comprobado: **FULL**

TITULO Y MAQUINA: **QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA**

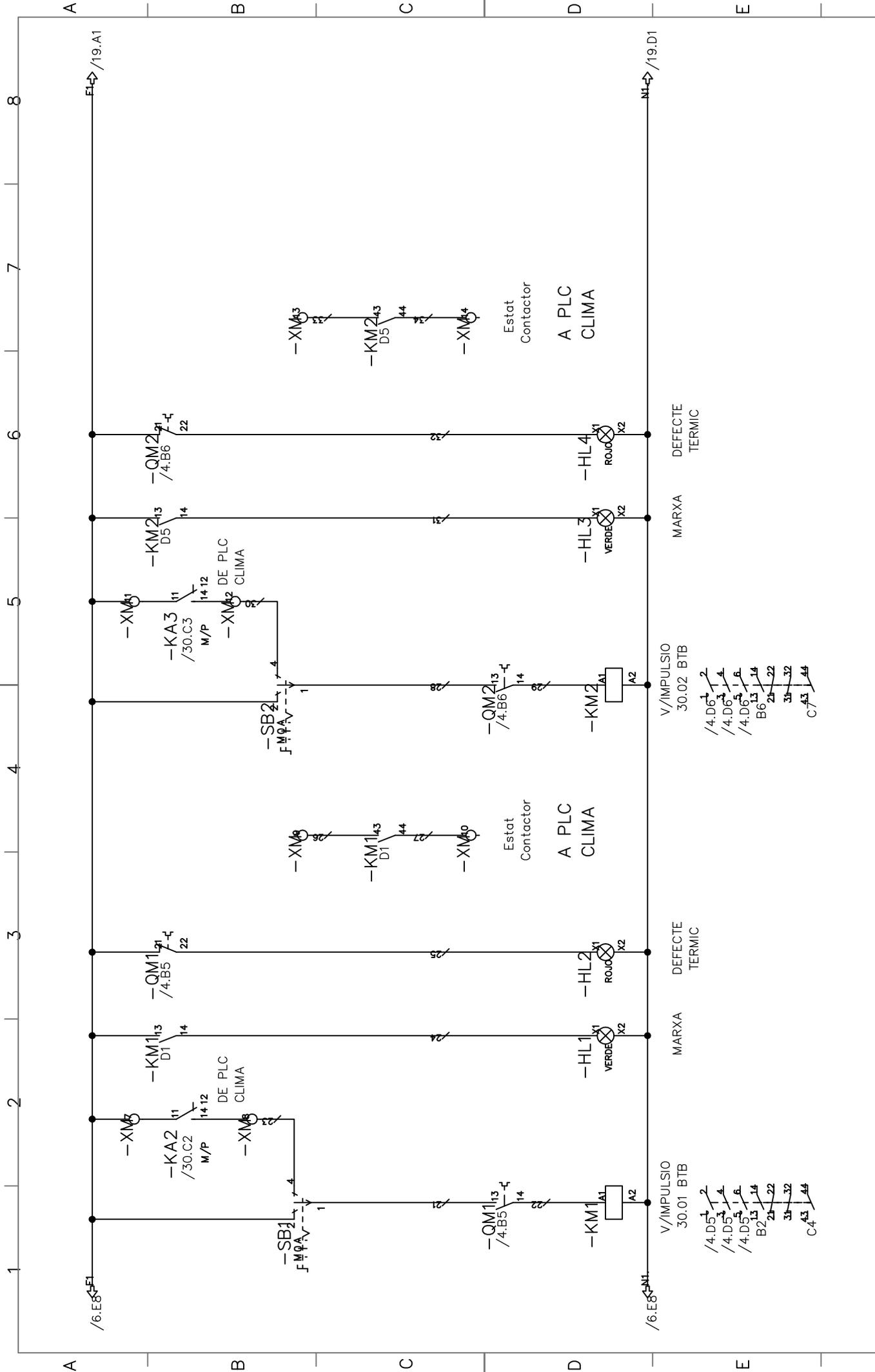
Instalación: **Project QA30 - N/230VCA** Fecha: **13.12.2017**

Nº ECN: **1** Fecha: **16** Nombre: **ALAINSA-ELECNOR** Hoja: **16** de **32** Rev: **32**

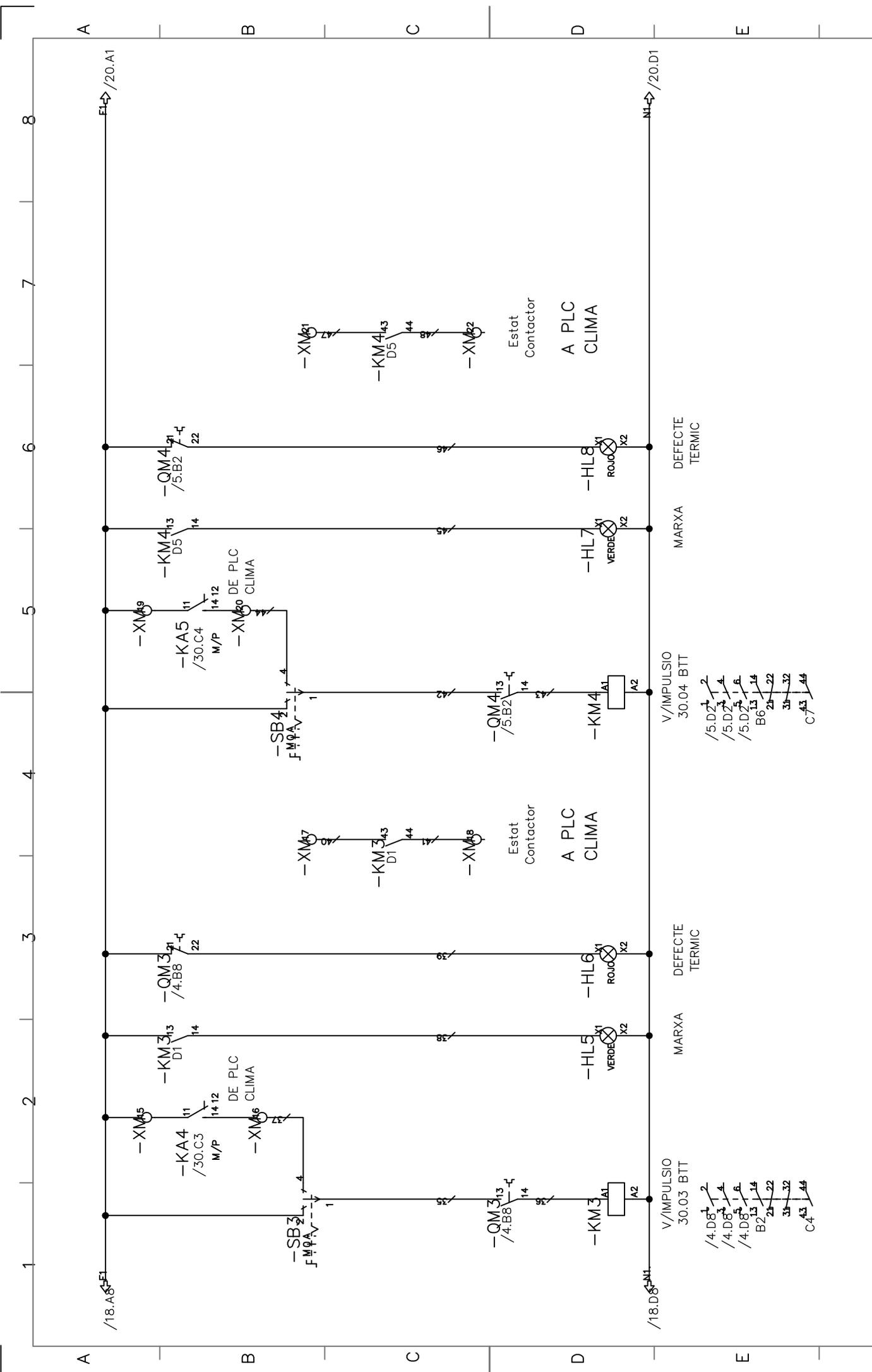
SF_1EC_A3 **8** Realizado por M.E.M. ROCHE



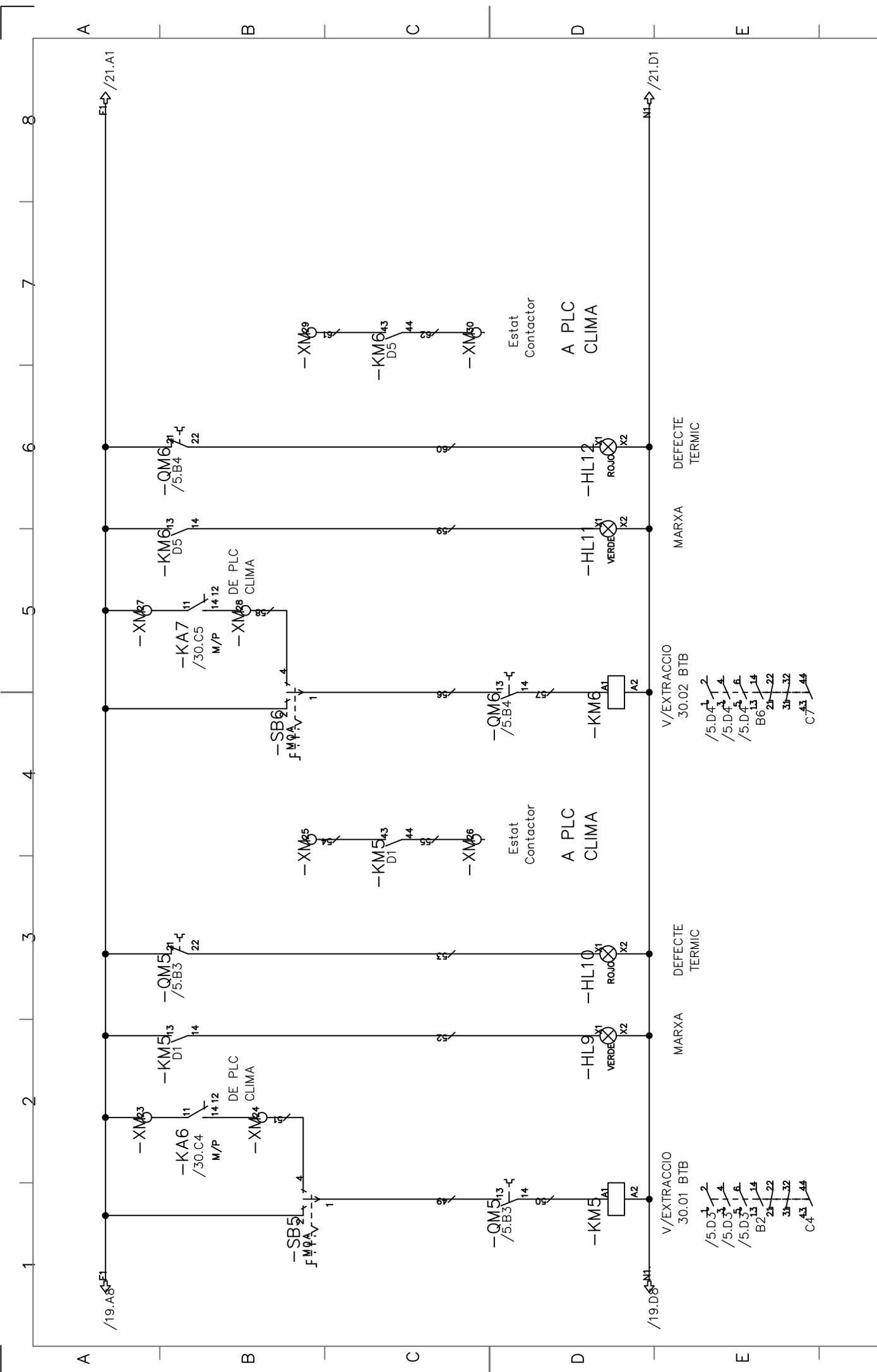
Nº ECN		Fecha		Nombre	
INDICE PRODUCTO		A3		FULL	
Dibujado J.M.G.		Fecha 24.11.2016		Comprobado	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.			
TITULO Y MAQUINA		QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL - ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA			
Instalación:		Projecte QA30		Fecha: 3.12.2017	
		Nº MAQUINA		ELECNOR	
Rev		Hoja		de	
		17		de 32	



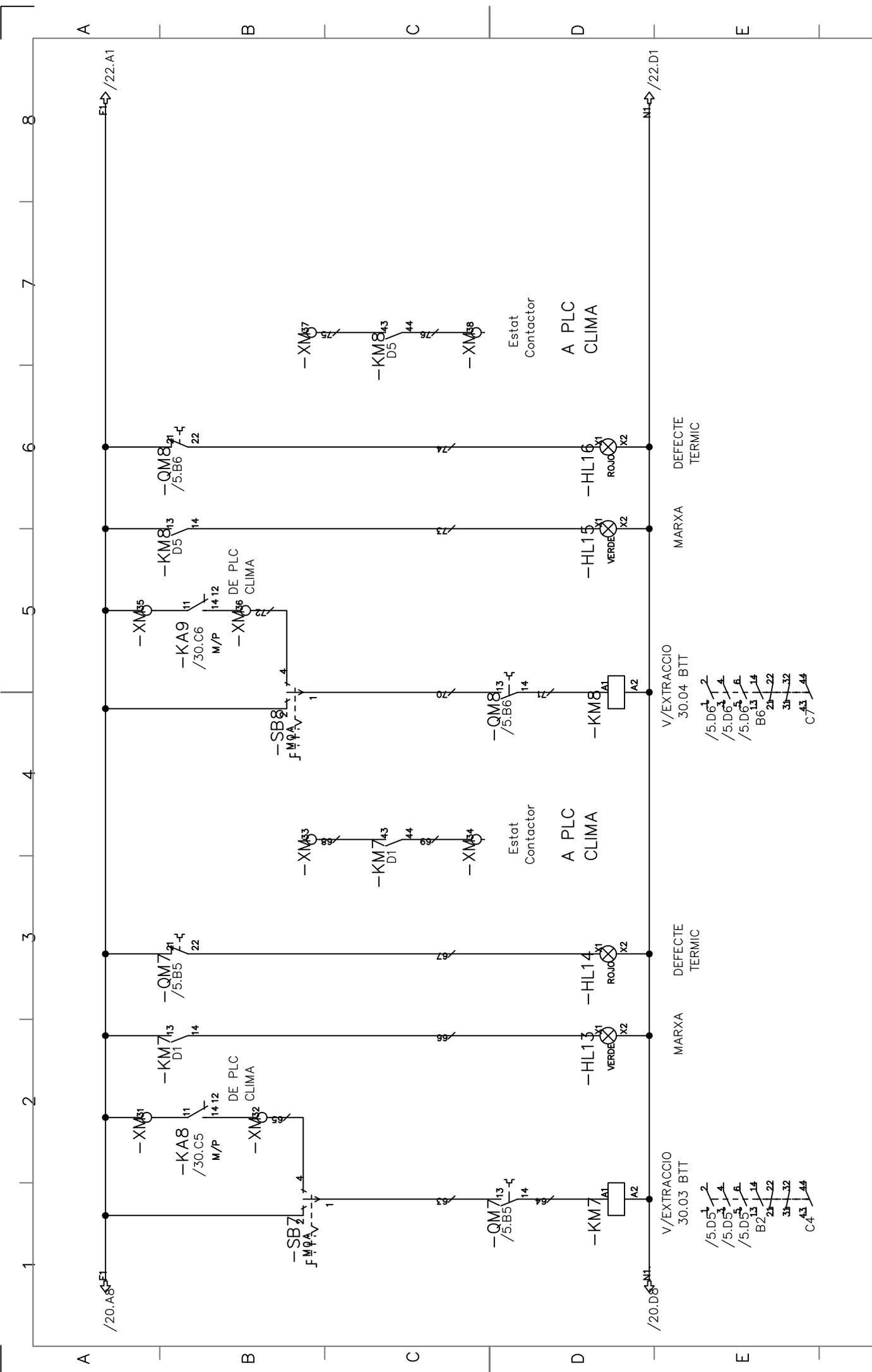
N° ECN		Fecha		Nombre	
1		1			
N° ECN		Fecha		Nombre	
1		1			
ATENCION. ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		INDICE PRODUCTO		TITULO Y MAQUINA	
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3		QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL - ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
Dibujado J.M.G.		Fecha 24.11.2016		Comprobado	
Project QA30		Fecha_impul. 3.12.2017		Instalación:	
N° MAQUINA ALAINSA-ELECNOR				Project QA30	
Rev		Hoja		de	
18		18		32	



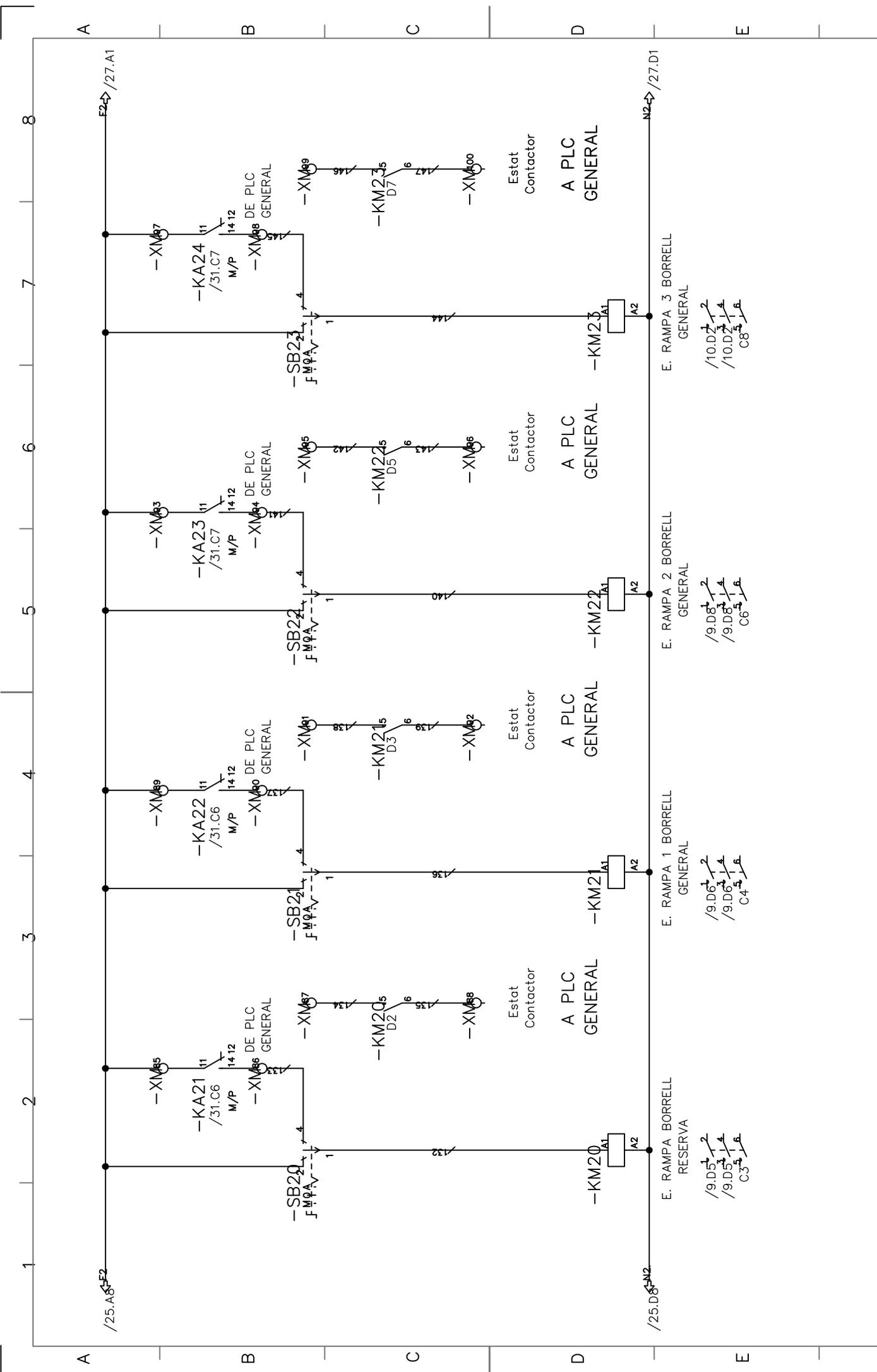
N° ECN		Fecha		Nombre	
1		1			
N° ECN		Fecha		Nombre	
1		1			
ATENCION. ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		INDICE PRODUCTO		TITULO Y MAQUINA	
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3		QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL - ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
Dibujado J.M.G.		Fecha 24.11.2016		Instalación:	
Comprobado		Fecha		Projecto QA30	
				Fecha implant. 3.12.2017	
				Nº MAQUINA ALAINSA-ELECNOR	
				Hoja	
				19 de 32	
				Rev	
				8	



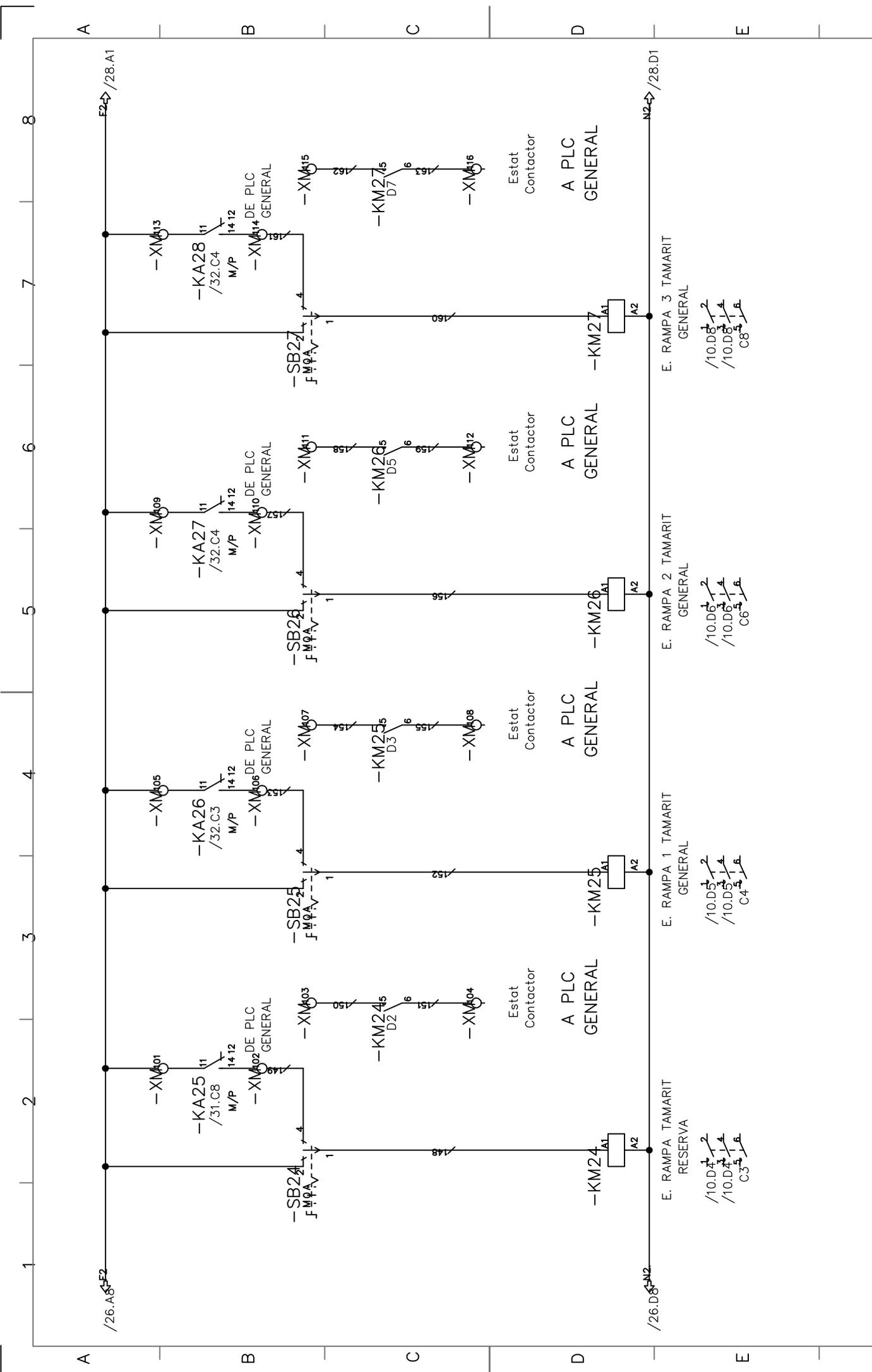
N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		INDICE PRODUCTO		TITULO Y MAQUINA	
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3		QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL - ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
Dibujado: J.M.G.		Fecha: 24.11.2016		Instalación:	
Comprobado:		Fecha: 20 de 32		Projecto: QA30	
		Hoja de 32		Fecha: 3.12.2017	
		Rev		Instalación: N/A	
				Projecto: QA30	
				Fecha: 3.12.2017	



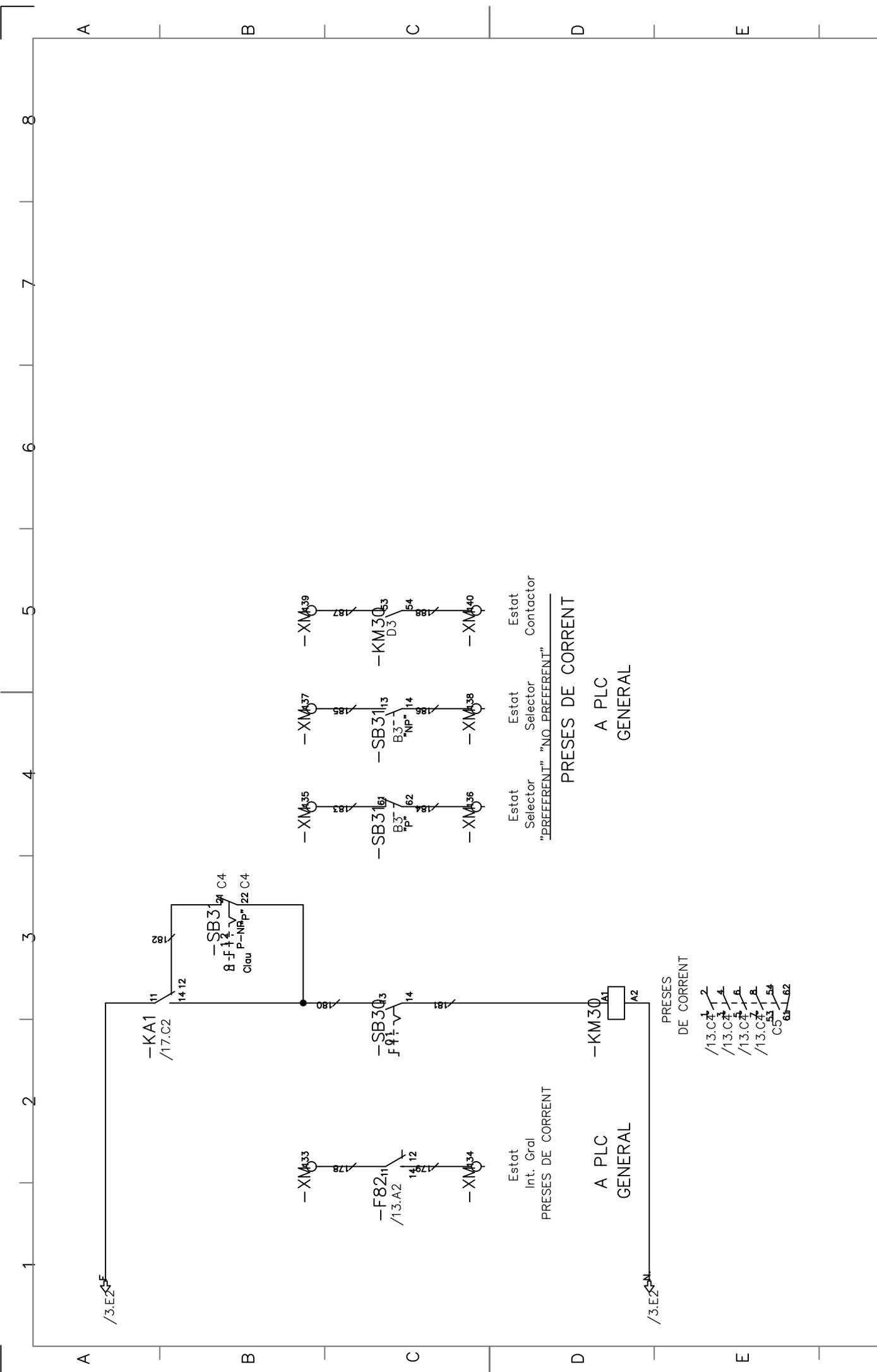
N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		INDICE PRODUCTO		TITULO Y MAQUINA	
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3		QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL - ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
Dibujado: J.M.G.		Fecha: 24.11.2016		Comprobado:	
Fecha: 24.11.2016		Fecha:		Fecha:	
Comprobado:		Fecha:		Fecha:	
Instalación:		Projecto: QA30		Fecha: 3.12.2017	
Projecto: QA30		Instalación: N/A		Fecha: 3.12.2017	
Instalación: N/A		Fecha: 3.12.2017		Rev	
Hoja		21 de 32		Rev	
21 de 32				8	
Realizado por M.E.M. ROCHE,					



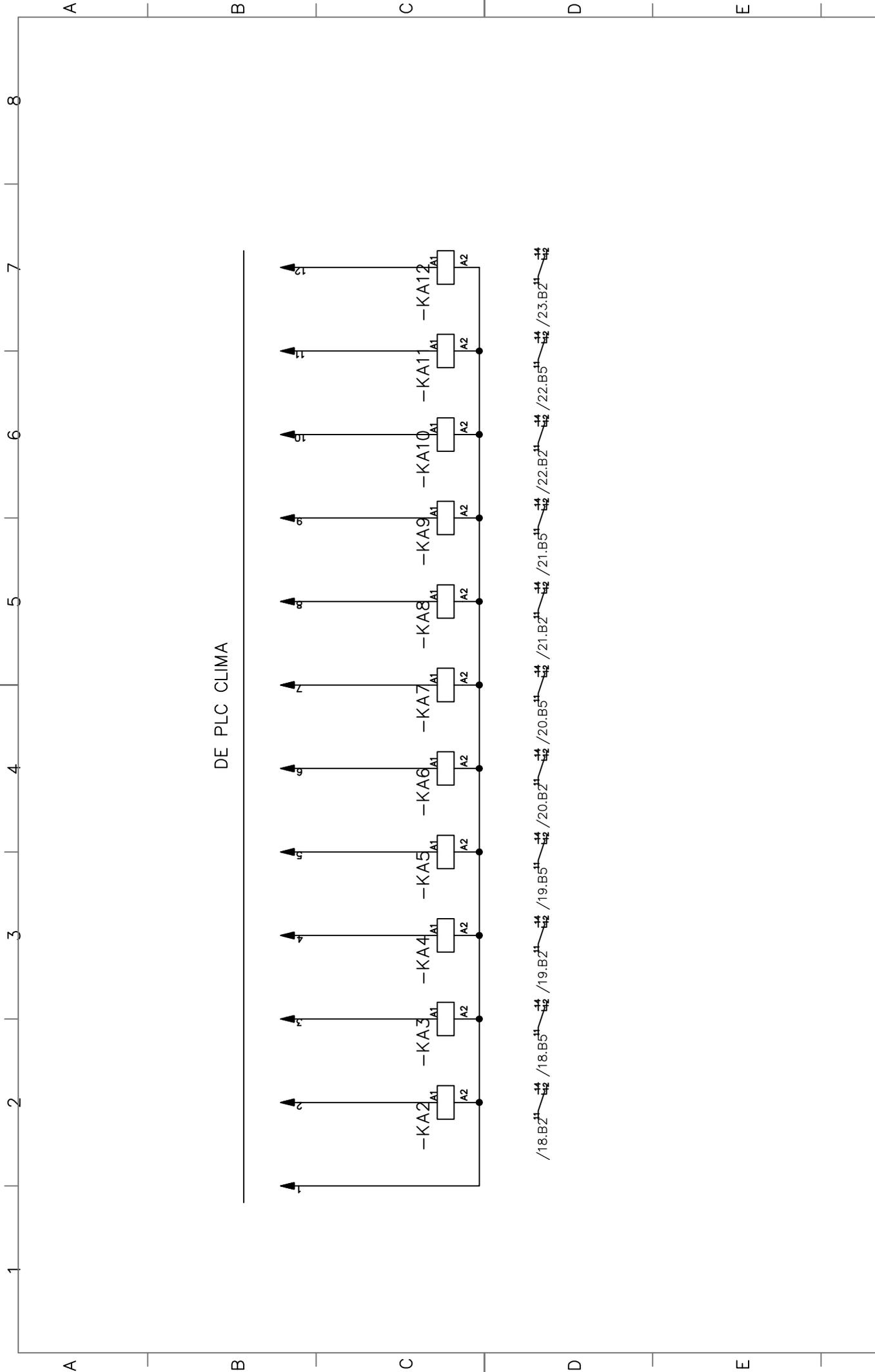
N° ECN		Fecha		Nombre	
				ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.	
A3		INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 24.11.2016		TITULO Y MAQUINA QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL - ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
FULL		Fecha Comprobado		Instalación: Proyecto: QA30 Fecha: 31.12.2017 Proyecto: MANIOBRA ALAINSA-ELECNOR	
1		5		8	
2		6		9	
3		7		10	
4		8		11	
5		9		12	
6		10		13	
7		11		14	
8		12		15	
9		13		16	
10		14		17	
11		15		18	
12		16		19	
13		17		20	
14		18		21	
15		19		22	
16		20		23	
17		21		24	
18		22		25	
19		23		26	
20		24		27	
21		25		28	
22		26		29	
23		27		30	
24		28		31	
25		29		32	
26		30		33	
27		31		34	
28		32		35	
29		33		36	
30		34		37	
31		35		38	
32		36		39	
33		37		40	
34		38		41	
35		39		42	
36		40		43	
37		41		44	
38		42		45	
39		43		46	
40		44		47	
41		45		48	
42		46		49	
43		47		50	
44		48		51	
45		49		52	
46		50		53	
47		51		54	
48		52		55	
49		53		56	
50		54		57	
51		55		58	
52		56		59	
53		57		60	
54		58		61	
55		59		62	
56		60		63	
57		61		64	
58		62		65	
59		63		66	
60		64		67	
61		65		68	
62		66		69	
63		67		70	
64		68		71	
65		69		72	
66		70		73	
67		71		74	
68		72		75	
69		73		76	
70		74		77	
71		75		78	
72		76		79	
73		77		80	
74		78		81	
75		79		82	
76		80		83	
77		81		84	
78		82		85	
79		83		86	
80		84		87	
81		85		88	
82		86		89	
83		87		90	
84		88		91	
85		89		92	
86		90		93	
87		91		94	
88		92		95	
89		93		96	
90		94		97	
91		95		98	
92		96		99	
93		97		100	



N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
 					
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.					
INDICE PRODUCTO		A3			
Dibujado J.M.G.		Fecha 24.11.2016			
Comprobado		Fecha			
TITULO Y MAQUINA		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA			
Instalación:		Proyecto QA30 Fecha Impul. 3.12.2017			
Projecto		Nº MAQUINA ALAINSA-ELECNOR			
Rev		Hoja		de	
		27		32	



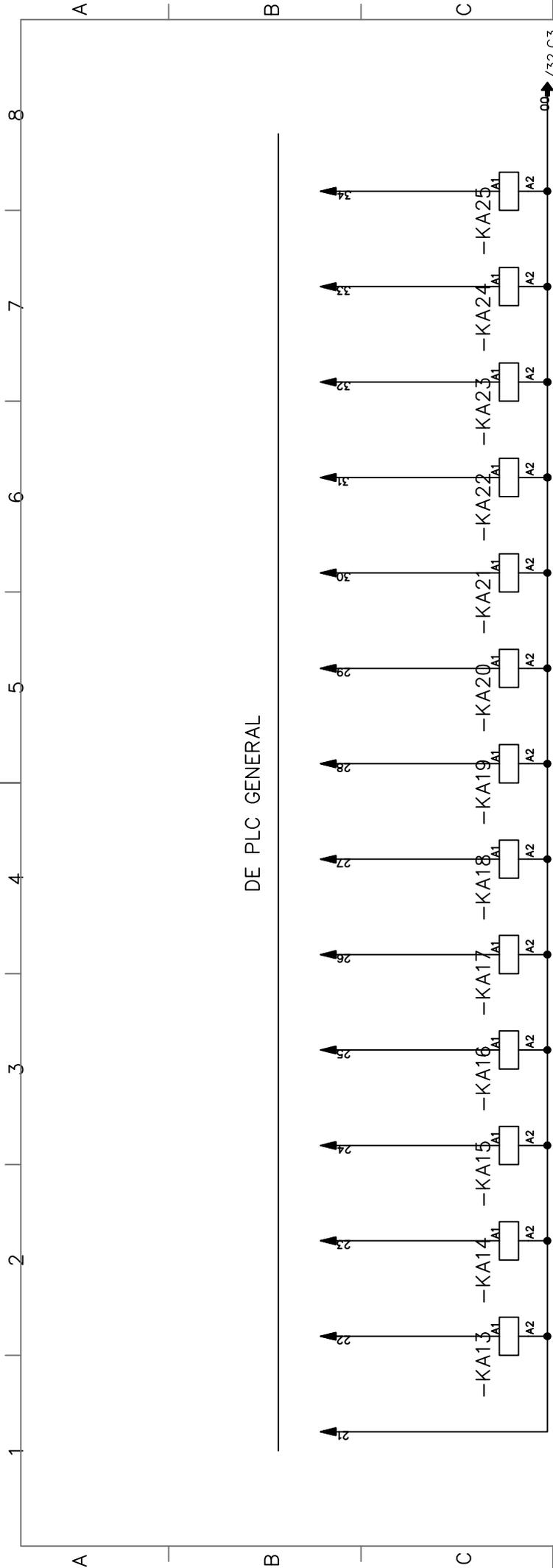
N° ECN		Fecha		Nombre	
1		1		1	
Instalación:		Fecha Impul. 3.12.2017		Projecto QA30	
QA30		ELECTOR		Nº MAQUINA	
TITULO Y MAQUINA		INDICE PRODUCTO		A3	
QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL		Dibujado J.M.G.		Fecha 24.11.2016	
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Fecha Comprobado		FULL	
Rev		Hoja		de	
29		de		32	



/18.B2¹¹ /18.B5¹¹ /19.B2¹¹ /19.B5¹¹ /20.B2¹¹ /20.B5¹¹ /21.B2¹¹ /21.B5¹¹ /22.B2¹¹ /22.B5¹¹ /23.B2¹¹ /23.B5¹¹

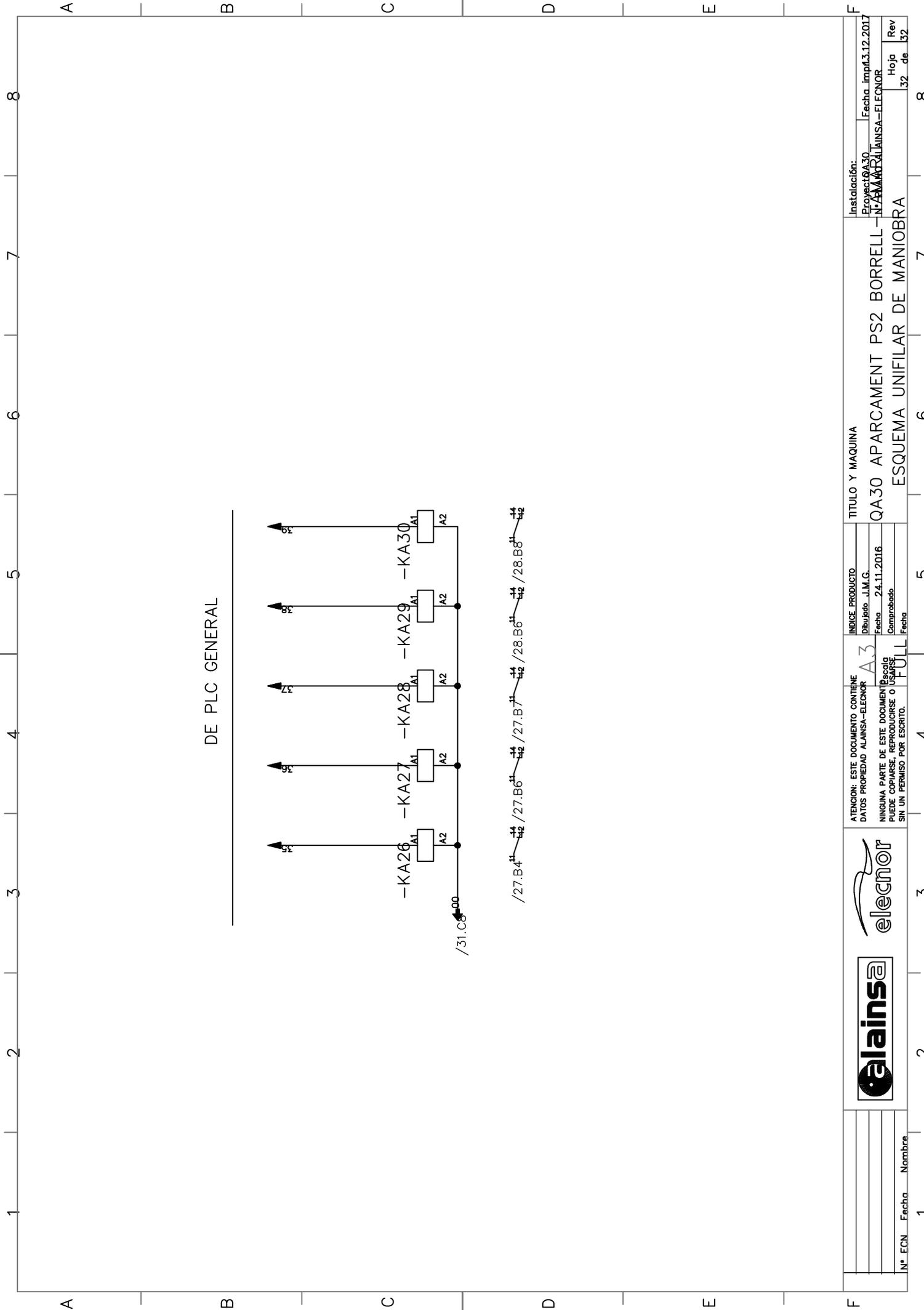
DE PLC CLIMA

Instalación:		Fecha: 3.12.2017	
Projecto: QA30		Fecha: 24.11.2016	
Nº ECN		Nombre	
Fecha		Nombre	
Hoja		Rev	
30		de 32	
<p>ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</p>			
INDICE PRODUCTO		TITULO Y MAQUINA	
Dibujado: J.M.G. Fecha: 24.11.2016 Comprobado:		QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
			

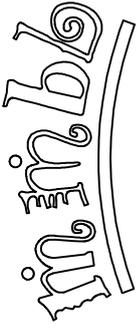


DE PLC GENERAL

N° ECN		Fecha		Nombre	
				<p>ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</p>	
<p>INDICE PRODUCTO</p> <p>Dibujado: J.M.G.</p> <p>Fecha: 24.11.2016</p> <p>Comprobado:</p> <p>Fecha:</p>		<p>TITULO Y MAQUINA</p> <p>QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL - ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA</p>		<p>Instalación:</p> <p>Projecto: QA30</p> <p>Fecha: 31.12.2017</p> <p>Elaborado: J.M.G.</p> <p>Revisado: ALAINSA-ELECNOR</p>	
<p>Rev</p> <p>31 de 32</p>		<p>Hoja</p> <p>31 de 32</p>		<p>Rev</p> <p>31 de 32</p>	



ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3 <small>INDICE PRODUCTO</small> Dibuñado: J.M.G. Fecha: 24.11.2016 Comprobado:		TITULO Y MAQUINA QA30 APARCAMENT PS2 BORRELL - ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto: QA30 Fecha: 3.12.2017	
alainsa							
N° ECN	Fecha	Nombre					
1							
						Hoja 8 de 32 Rev	



Mercats de Barcelona QUADRE QA31 APARCAMENT PS4
Institut Municipal de Mercats de Barcelona BORRELL – TAMARIT

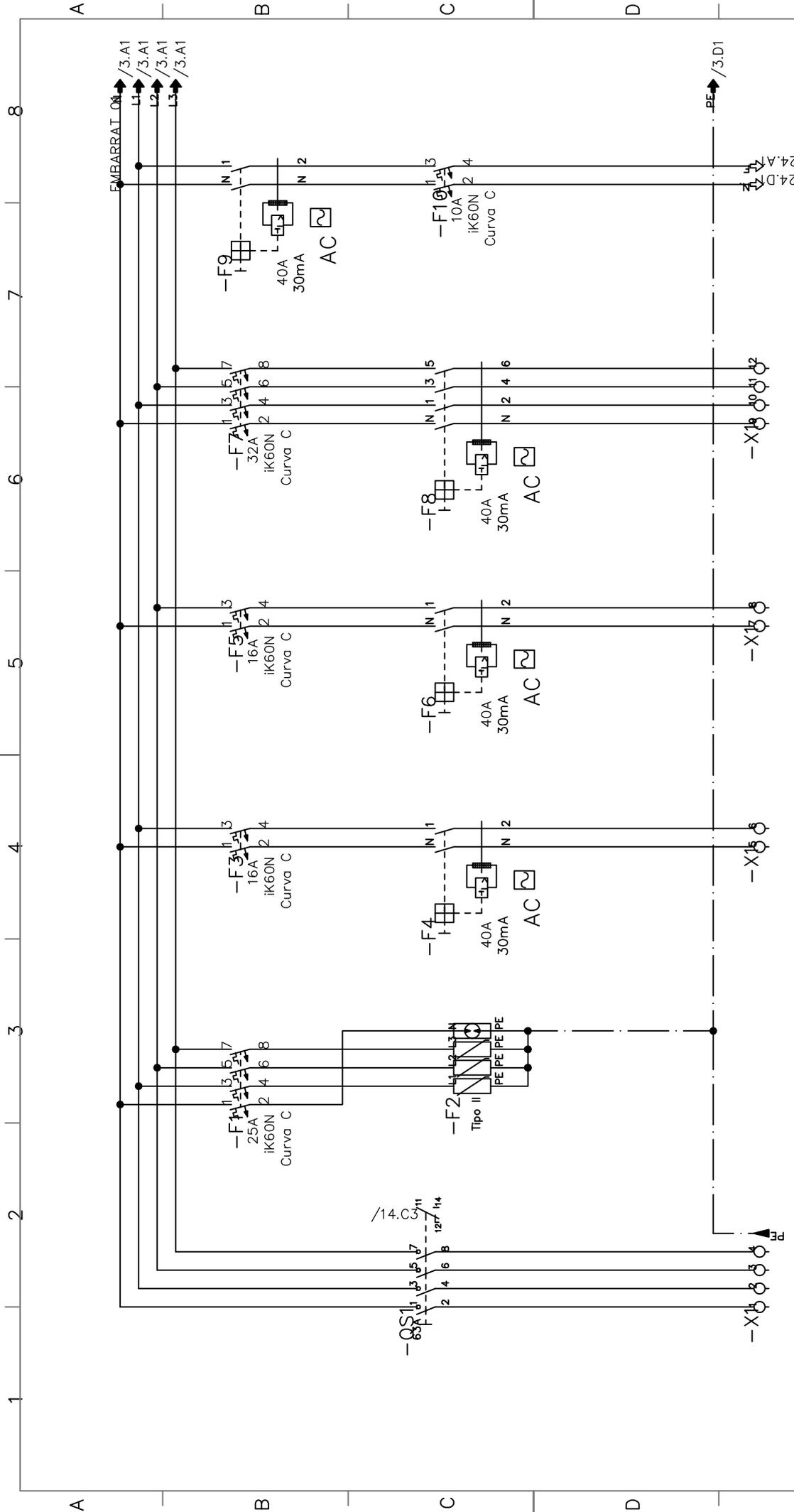


Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA-ELECNOR
Producto:	QA31 – APARCAMENT PS4 BORRELL – TAMARIT
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	6.3A
Intensidad cortocircuit:	3kA (UNF EN 60947-2)
Sección acometida:	—
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	—

Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	24.10.2016			REVISIO ESQUEMES
02	23.11.2016			AÑADIDA MANIOBRA

Proyecto:	QA31
Fecha inicio:	3.10.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



CIRCUITO	104/QA10	101	102	104+105
DENOMINACION	DE QA10 SERVEI NORMAL	PROTECCIO SOBRETENSIONIS TRANSITORIES	G. RESERVA 01	PRESES CORRENT 3P+T + 2P+T
POTENCIA (W)	16583	500	-	3000
INTENSIDAD (A)	-	2x2.5+2.5	-	4x2.5+2.5
SECCION (mm ²)	4x95+50	-	-	-
MANIOBRA				

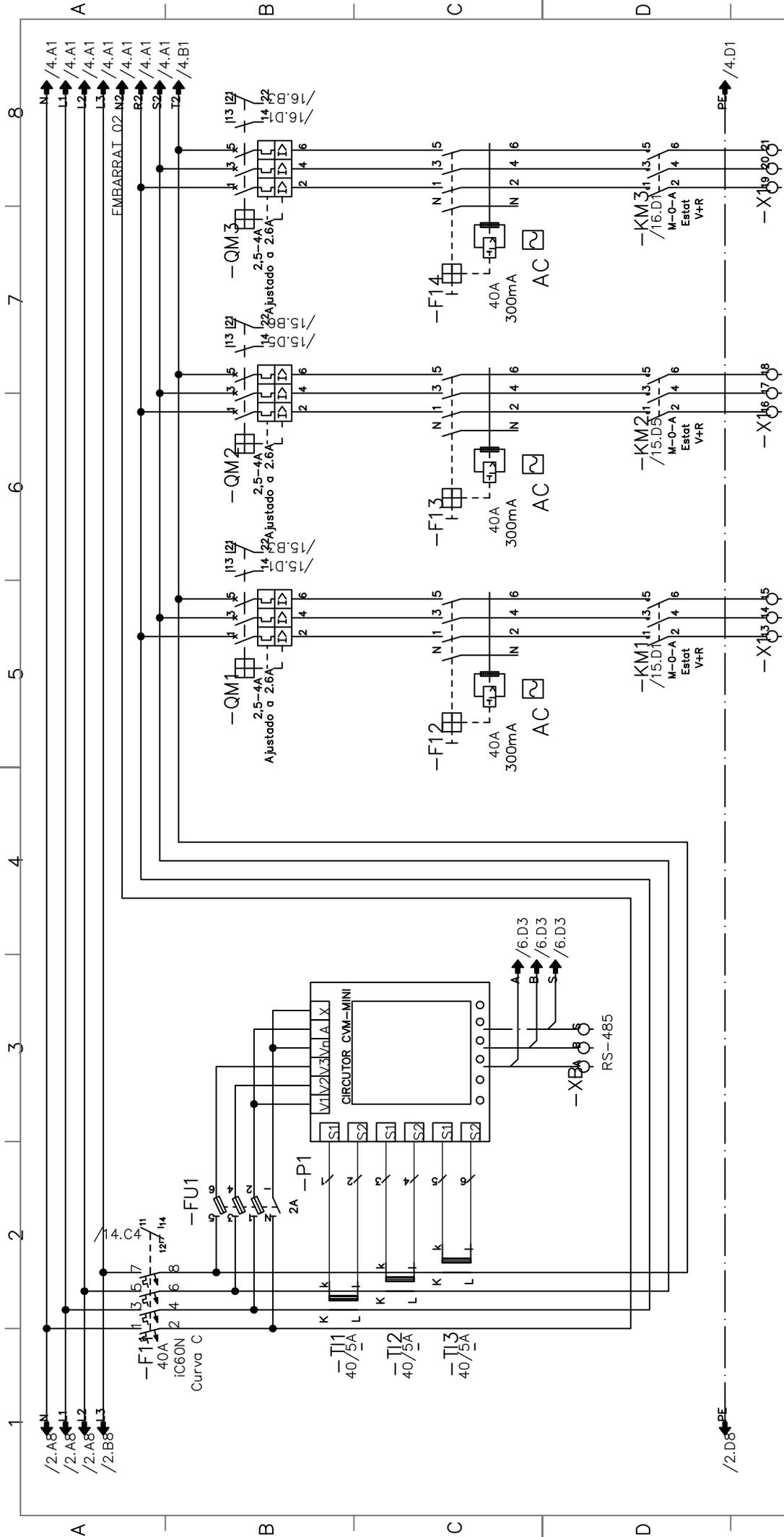
alainsa **eiecnor**

Instalación: Proyecto QA31 Fecha: 13.12.2017
 N.º ECN: Fecha: Nombre: **ALAINSA-ELECNOR**

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. **FULL**

TITULO Y MAQUINA: QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Hoja 2 de 26
 Realizado por M.E.M. ROCHE, S



CIRCUITO	200	201	202	203
DENOMINACION	CLIMATIZACION VENTILACION	V/IMPULSION 31.01 BTB CHGT/4-630-6/16	V/IMPULSION 31.02 BTB CHGT/4-630-6/16	V/IMPULSION 31.03 BTT CHGT/4-630-6/16
POTENCIA (W)	11900	1100	1100	1100
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	SZ1 3x2.5+2.5	SZ1 3x2.5+2.5	SZ1 3x2.5+2.5

alainsa

Nº ECN Fecha Nombre

elecnot

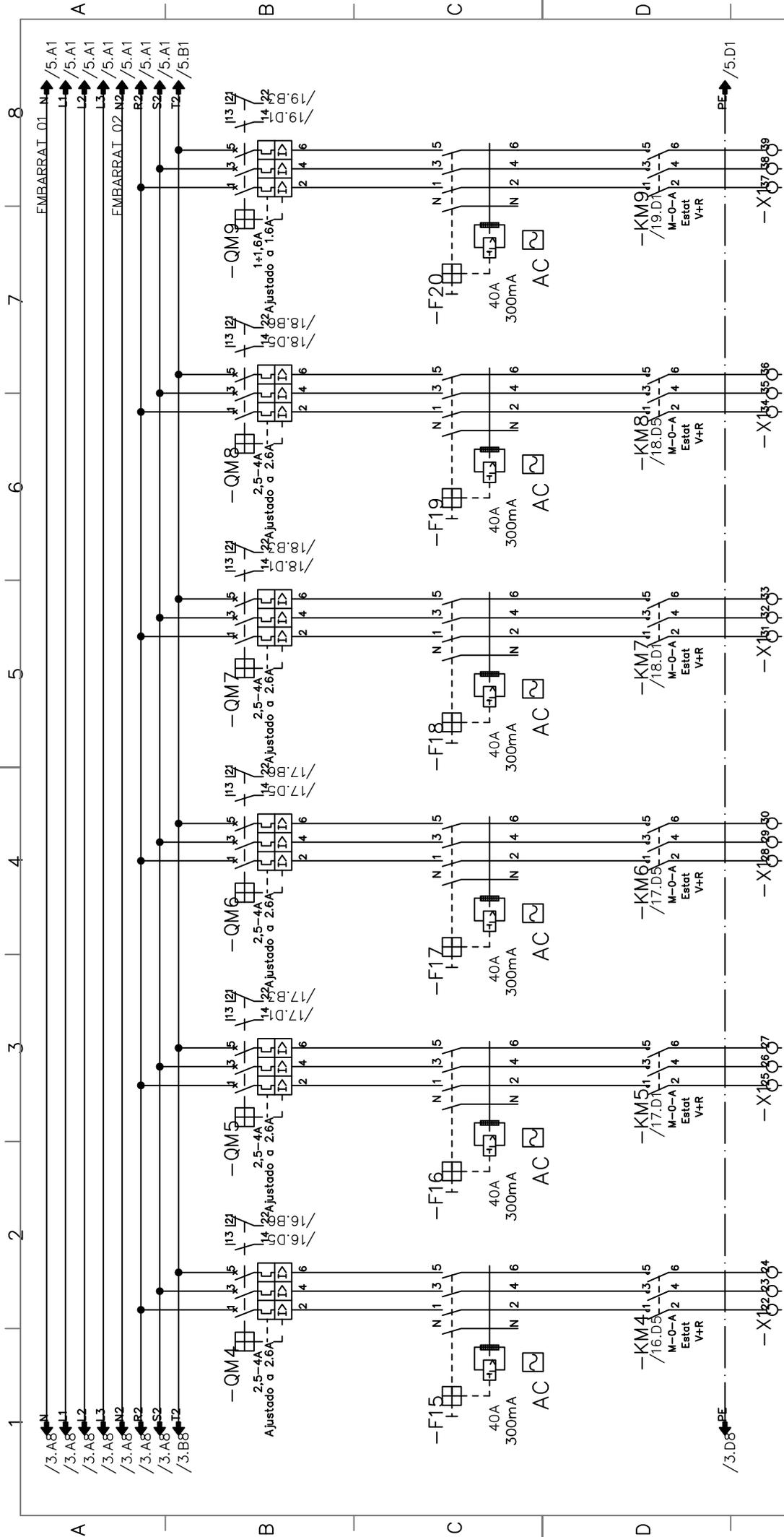
INDICE PRODUCTO
Dibujado J.M.G.
Fecha 03.10.2016
Comprobado

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

TITULO Y MAQUINA
QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación: Proyecto QA31 Fecha Impulsi. 3.12.2017
Nº MAQUINA ALAINSA-ELECNOR

Nº Rev Hoja de 3 de 26
Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	204	205	206	207	208	209
DENOMINACION	V/IMPULSION 31.04 BTT CHGT/4-630-6/16	V/EXTRACCION 31.01 BTB CHGT/4-710-7/16	V/EXTRACCION 31.02 BTB CHGT/4-710-7/16	V/EXTRACCION 31.03 BTT CHGT/4-710-5/18	V/EXTRACCION 31.04 BTT CHGT/4-710-5/18	K. EXTRACCION SERVEIS
POTENCIA (W)	1100	1500	1500	1500	1500	550
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	SZ1.3x2.5+2.5	SZ1.3x2.5+2.5	SZ1.3x2.5+2.5	SZ1.3x2.5+2.5	SZ1.3x2.5+2.5	3x2.5+2.5

alainsa **electnor**

Instalación: **Projecto A31** Fecha: **impulsi.3.12.2017**

QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL **INSTRUMENTAL**

ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECTNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

INDICE PRODUCTO: **A3** **COMPROBADO**

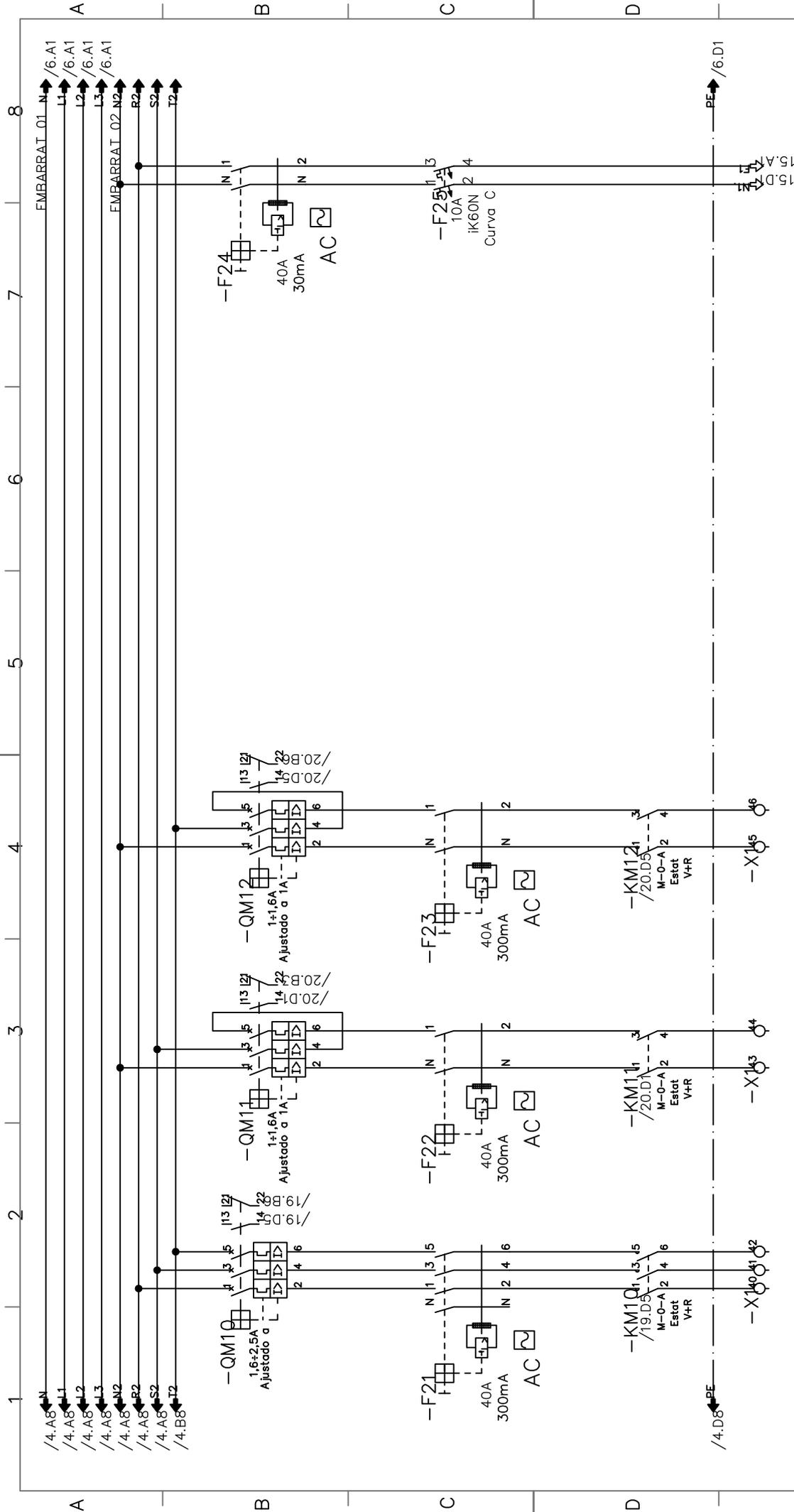
Dibujado: **J.M.G.** Fecha: **03.10.2016**

Rev Hoja de 4 de 26

Nº ECN Fecha Nombre

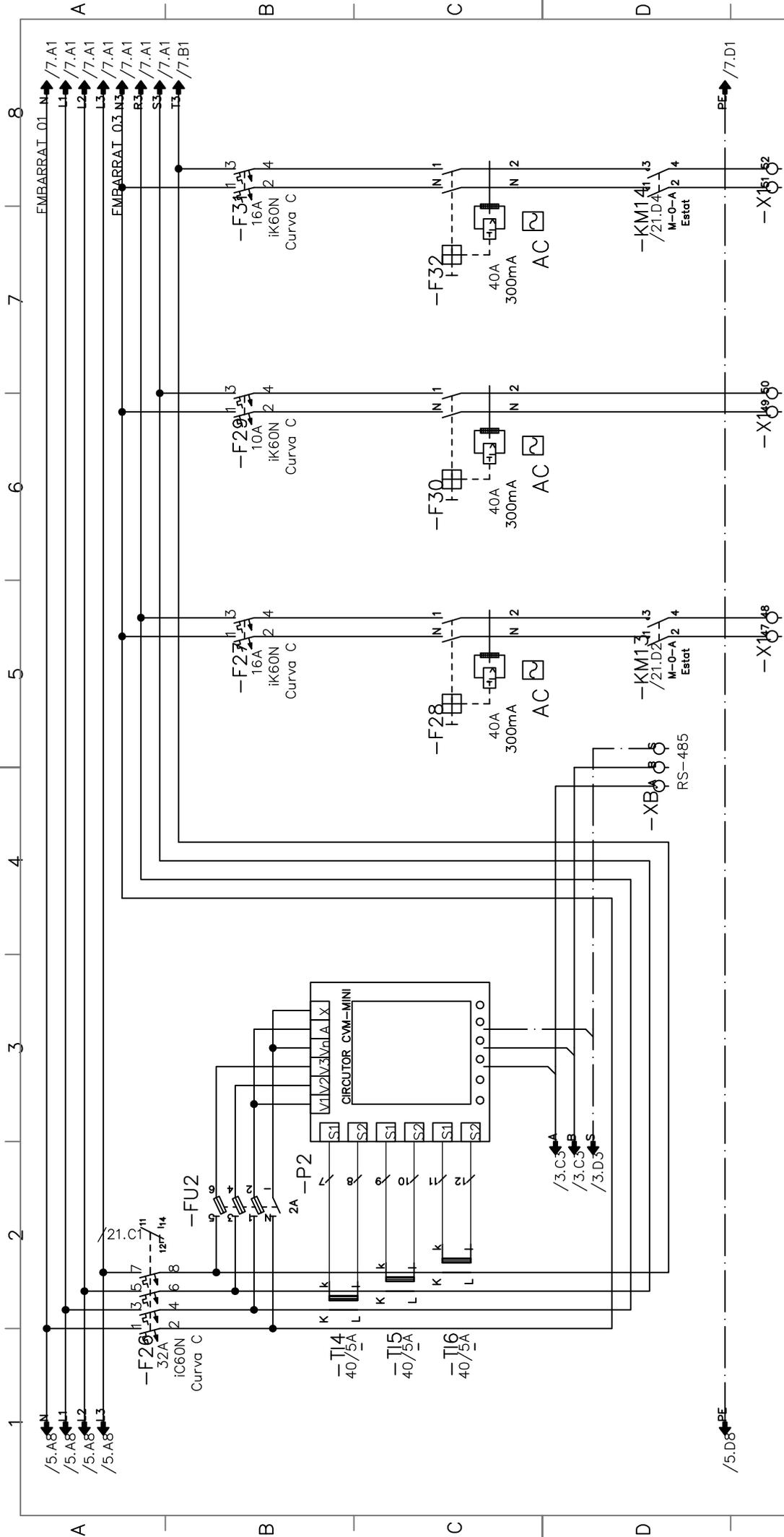
1 2 3 4 5 6 7 8

Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	210	211	212
DENOMINACION	K. RESERVA 01	K/RECUPERACIO TERMICA GEB 21 BMM	K/RECUPERACIO TERMICA GEB 21 BMM
POTENCIA (W)	-	200	200
INTENSIDAD (A)	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

Instalación:		Fecha Impulsa: 3.12.2017	
Proyecto: QA31		Fecha: 03.10.2016	
Nº ECN		Fecha	
Nombre		Fecha	
TITULO Y MAQUINA		INDICE PRODUCTO	
QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL		A3	
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR	
Rev 5 de 26		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.	
Hoja 5 de 26		FULL	



CIRCUITO	300	301	302	303/1
DENOMINACION	ENLLUMENAT	E. PERIMETRES	E. EMERGENCIA GENERAL LINIA 01+PR	E. GENERAL LINIA 01.1
POTENCIA (W)	4610	409	150	735
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	4x2.5+2.5	2x1.5+1.5	2x2.5+2.5

alainsa

Nº ECN Fecha Nombre

elecnot

INDICE PRODUCTO
Dibujado J.M.G.
Fecha 03.10.2016
Comprobado

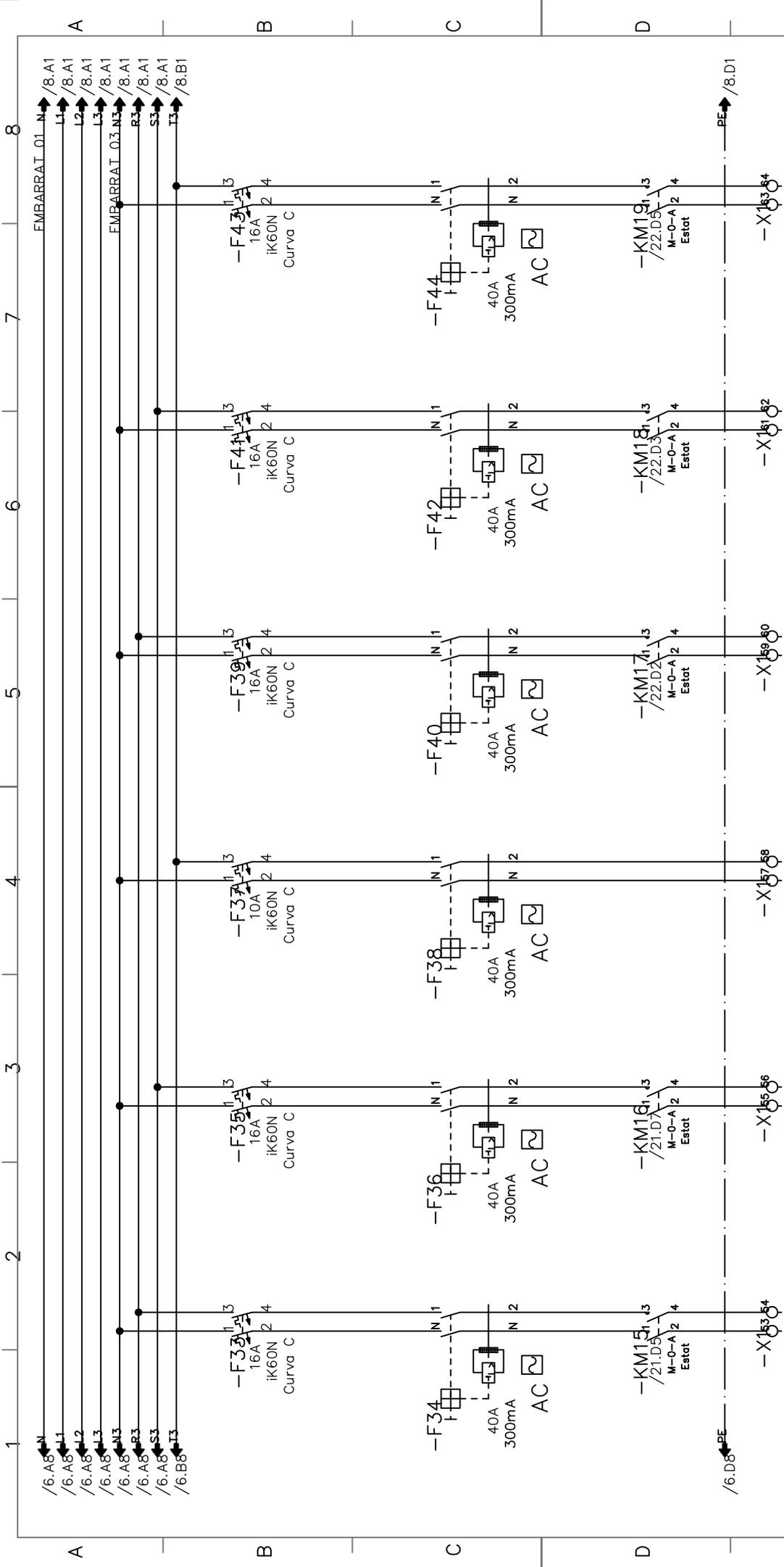
TITULO Y MAQUINA
QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

Instalación:
Proyecto 0A31 Fecha Impulsa 3.12.2017
Nº MAQUINA ELECNOTOR

Rev Hoja de 6 de 26

Realizado por M.E.M. ROCHE, S



CIRCUITO	303/2	303/3	304	305/1	305/2	305/3
DENOMINACION	E. GENERAL LINEA 01-2	E. GENERAL LINEA 01-3	E. EMERGENCIA GENERAL LINEA 02+PR	E. GENERAL LINEA 02.1	E. GENERAL LINEA 02.2	E. GENERAL LINEA 02.3
POTENCIA (W)	735	735	150	528	528	528
INTENSIDAD (A)	—	—	—	—	—	—
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

alainsa **elecnotor**

Instalación: Proyecto 03.31 Fecha Impul. 3.12.2017
 Proyecto 03.31 Fecha Impul. 3.12.2017
 N° MAQUINA ELECNOTOR

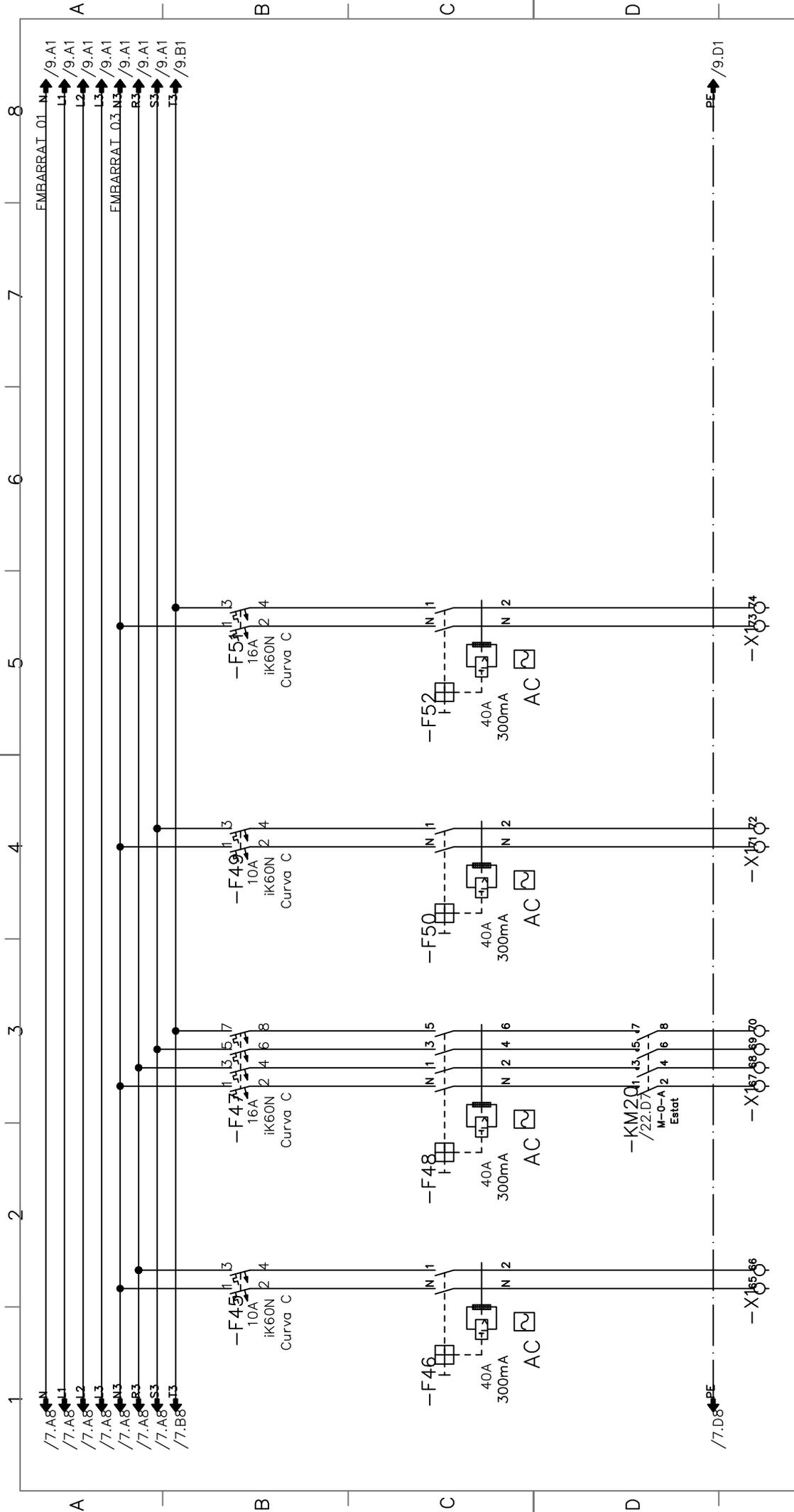
TITULO Y MAQUINA
 QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL—
 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE
 DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR
 NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO
 PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE
 SIN UN PERMISO POR ESCRITO. FULL

N° ECN	Fecha	Nombre
1		

Rev	Hoja	de
7	7	26

Realizado por M.E.M. ROCHE, S



CIRCUITO	306	307	308	309
DENOMINACION	E. EMERGENCIA GENERAL LINEA 03+PR	E. ACCESOS	E. EMERGENCIA ACCESOS LINEA 04+PR	E. LOCALS TECNICOS
POTENCIA (W)	150	1231	1100	
INTENSIDAD (A)				
SECCION (mm ²)	2x1.5+1.5	4x2.5+2.5	2x1.5+1.5	2x2.5+2.5

alainsa **electnor**

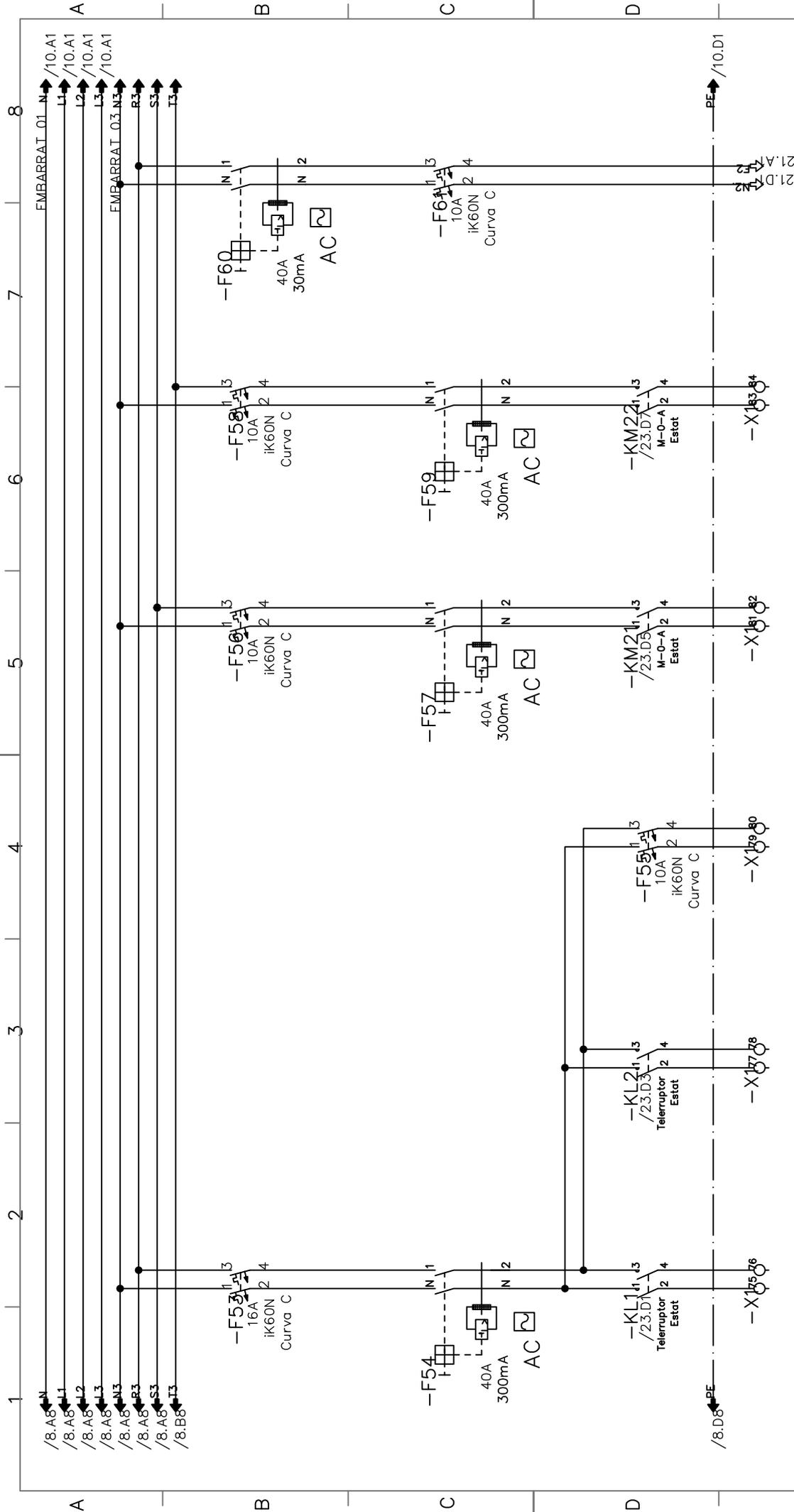
Instalación: Proyecto: **QA31** Fecha: **13.12.2017**
 Proyecto: **APARCAMENT PS4 BORRELL** Fecha: **03.10.2016**
 Instalación: **ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA** Comprobado: **FULL**

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

Nº ECN: **1** Fecha: **1** Nombre: **1**

Nº de **8** de **26** Rev **8** de **26**

Realizado por M.E.M. ROCHE, S



CIRCUITO	310/1	310/2	311	312	313
DENOMINACION	E. CAMBRES DRETA	E. CAMBRES ESQUERRA	E. EMERGENCIA	ENLUMENAT RESERVA 01	ENLUMENAT RESERVA 02
POTENCIA (W)	500	500	100	-	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	-	-

alainsa **electnor**

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. **FULL**

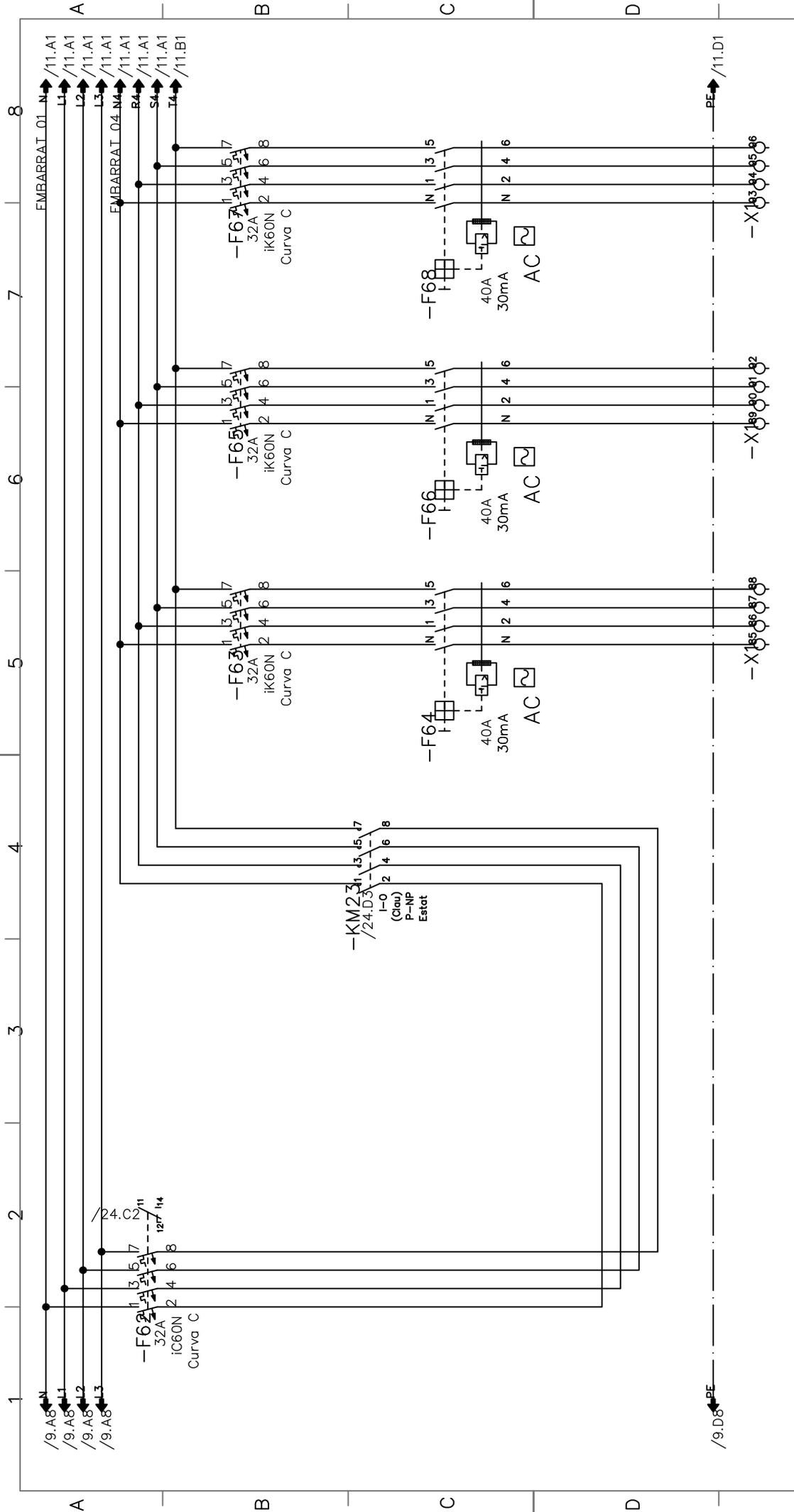
INDICE PRODUCTO: **A3**
 Dibujado: J.M.G.
 Fecha: 03.10.2016
 Comprobado:

TITULO Y MAQUINA: **QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA**

Instalación: **Project QA31** Fecha: **impul. 3.12.2017**
INSTRUMENTALAINSA-ELECNOR

Nº ECN: **1** Fecha: **1** Nombre: **1**
 Hoja: **9** de **26** Rev: **26**

Realizado por M.E.M. ROCHE, S



CIRCUITO	400	401	402	403
DENOMINACION	PRESES DE CORRENT	P. GENERAL LINIA 01	P. GENERAL LINIA 02	P. GENERAL LINIA 03
POTENCIA (W)	2625	1000	1000	1000
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	4x10+10	4x10+10	4x10+10

alainsa **elecnor**

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

INDICE PRODUCTO: A3

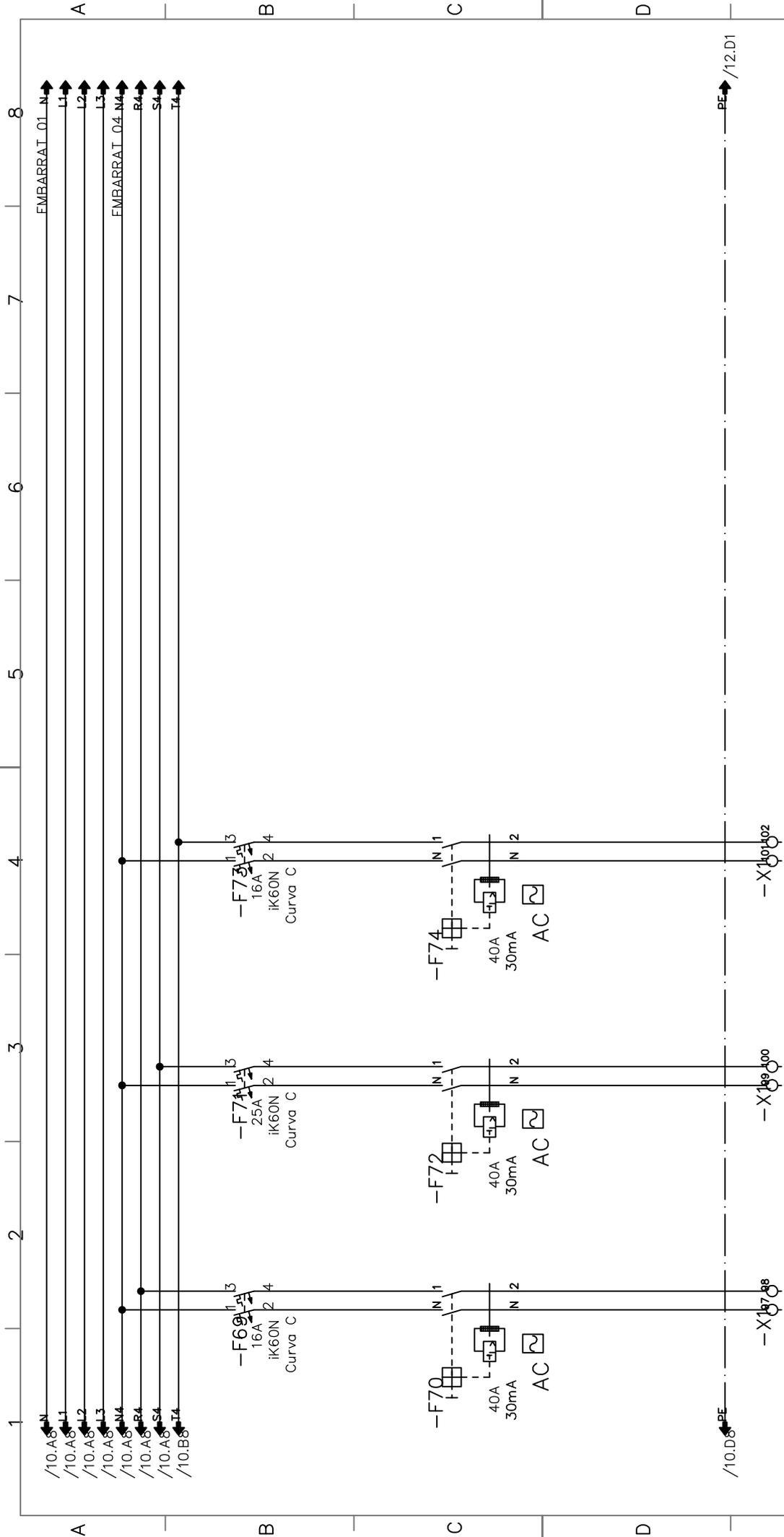
TITULO Y MAQUINA: QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación: Proyecto: 03.12.2017 Fecha: 03.10.2016

Nº ECN: Fecha: Nombre: Hoja: 10 de 26

Rev: 10 de 26

Realizado por M.E.M. ROCHE, S



CIRCUITO	404	405	406
DENOMINACION	P. LOCALS TECNICOS /MAGATZEMS	P. RESERVA 01	P. RESERVA 02
POTENCIA (W)	500	-	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	-	-

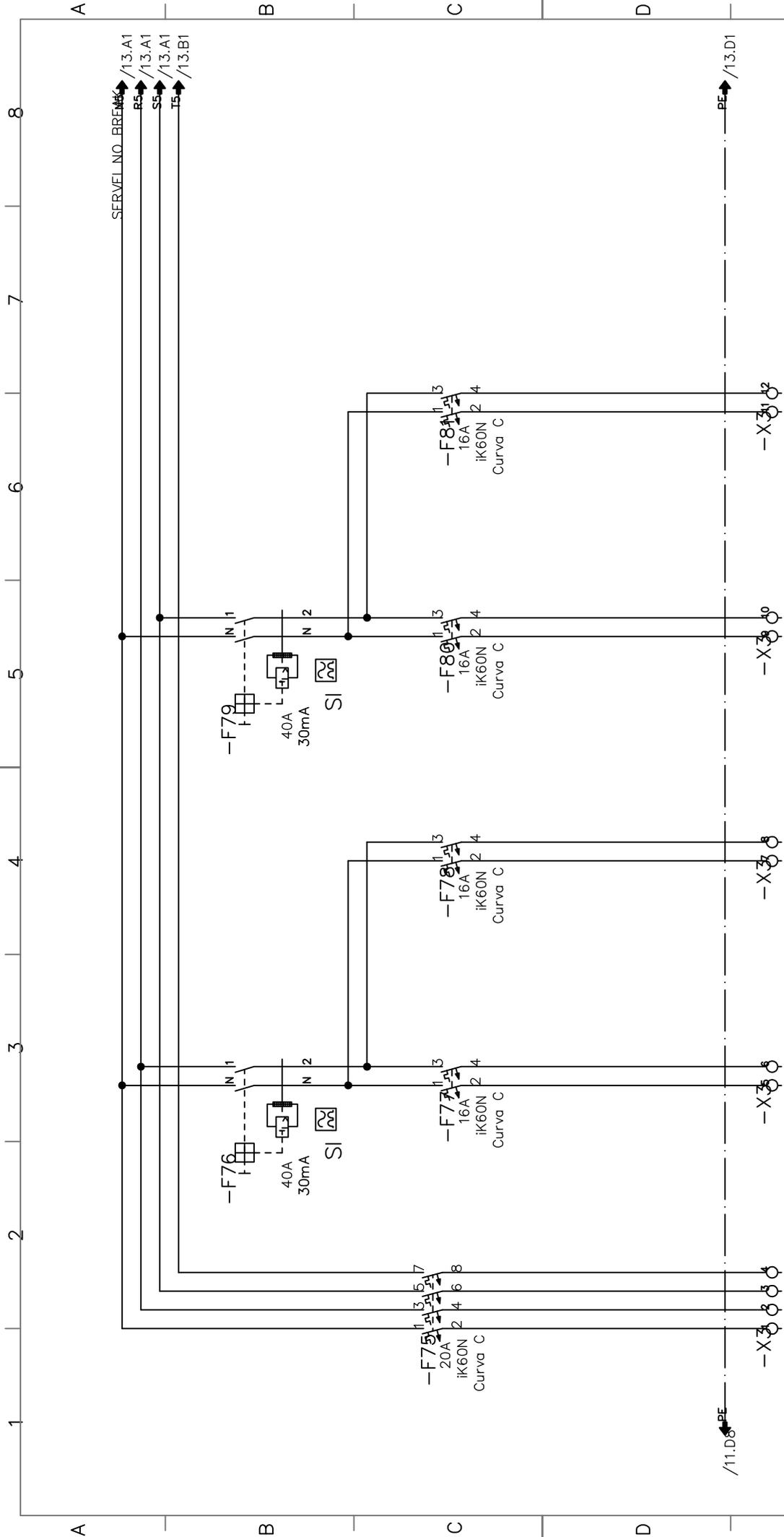
alainsa **electnor**

Instalación: Proyecto A31 Fecha: 03.12.2017
 Proyecto: QA31 Fecha: 03.10.2016
 N° ECN: Fecha: Hoja: 11 de 26
 Nombre: Comprobado

INDICE PRODUCTO: TITULO Y MAQUINA: QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECTNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. FULL

SF_ELEC_A3 Realizado por M.E.M. ROCHE, S



CIRCUITO	500	501	502	503	504
DENOMINACION	DE QUADRE QA10 SERVEI NO BREAK	NB. LINIA 01	NB. LINIA 02	NB. LINIA 03	NB. CONTROLADOR
POTENCIA (W)	1687	500	500	500	250
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	1
SECCION (mm ²)	4x4+4	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

alainsa

Nº ECN Fecha Nombre

elecnor

INDICE PRODUCTO

TITULO Y MAQUINA

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR

NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

Project QA31

Instalación: **QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL - NIVELL 03**

Fecha: 03.10.2016

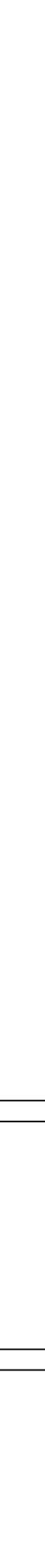
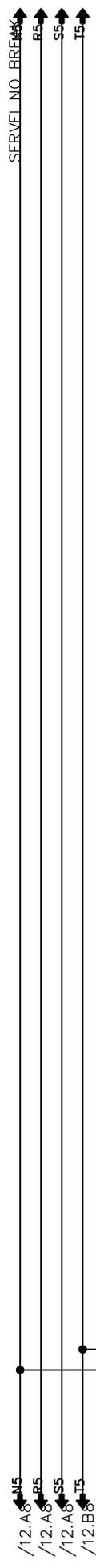
Comprobado

Fecha: 12.12.2017

Fecha: 12 de 26

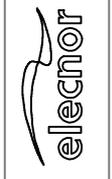
Rev

Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	505	506
DENOMINACION	NB. MANIOBRA 1/230VCA	NB. MANIOBRA 1/230VCA
POTENCIA (W)	250	250
INTENSIDAD (A)	-	-
SECCION (mm ²)	-	-

N° ECN	Fecha	Nombre

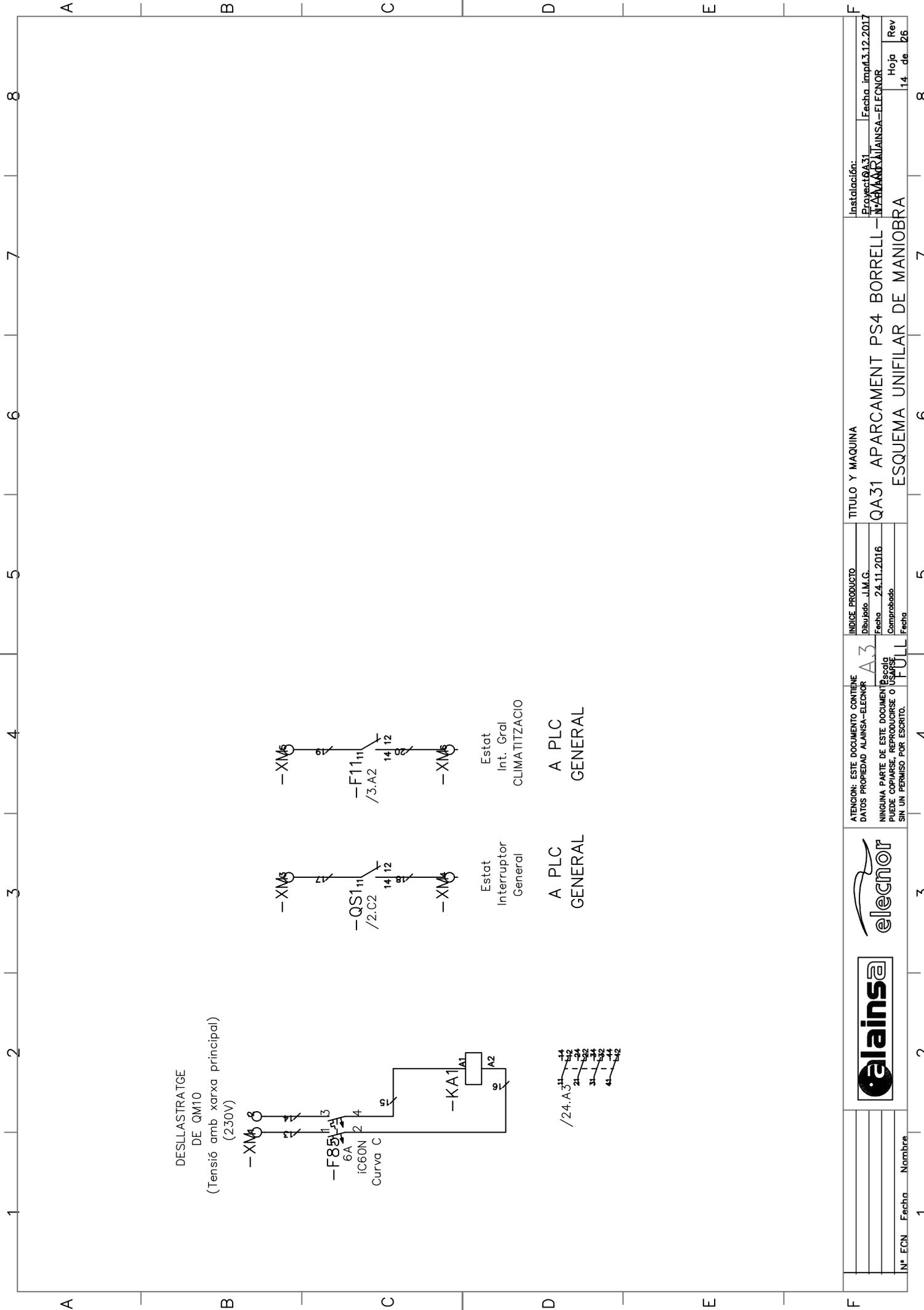


ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE
 DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR
 NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO
 PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE
 SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

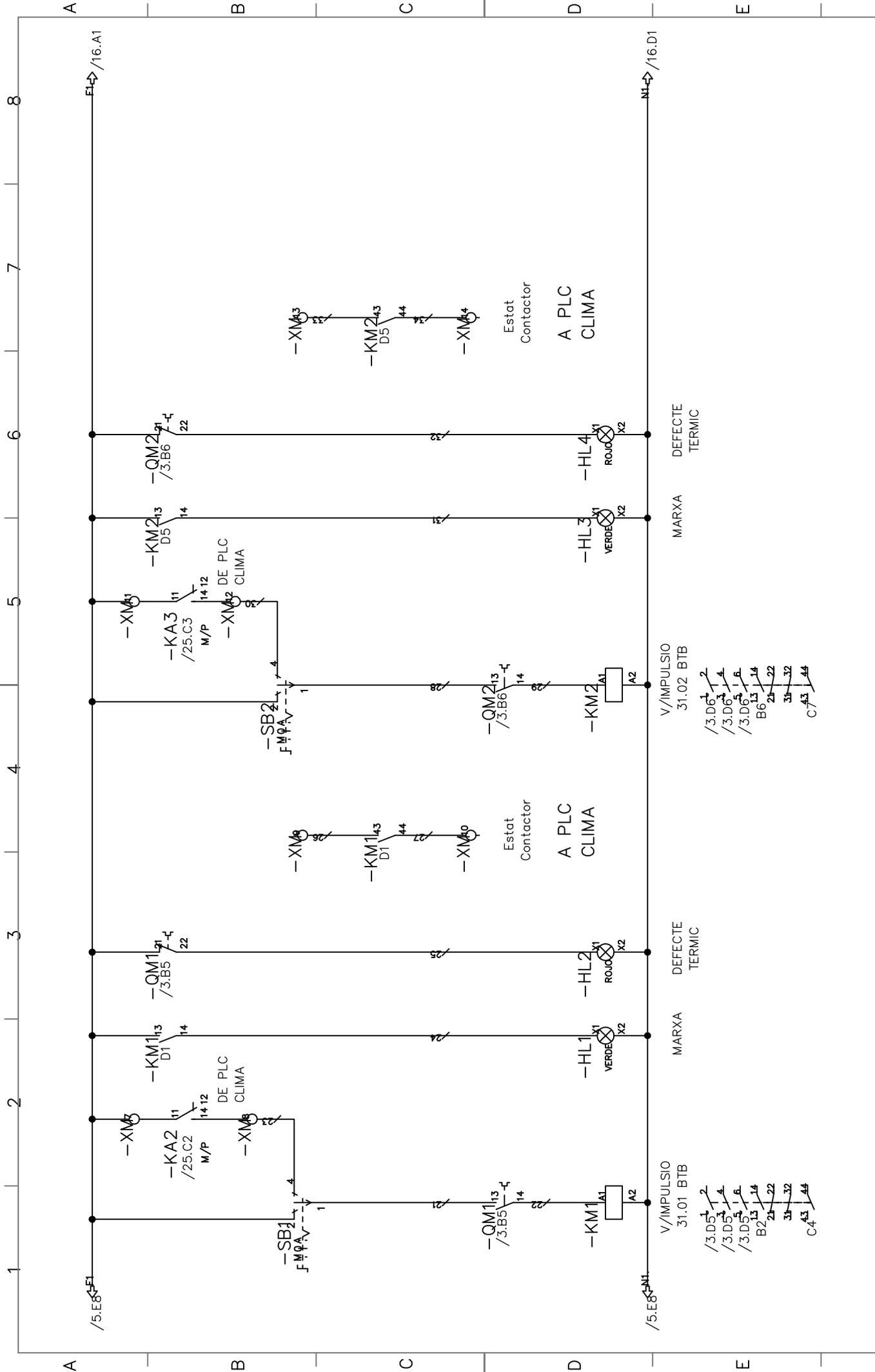
INDICE PRODUCTO
 Dibujado: J.M.G.
 Fecha: 03.10.2016
 Comprobado:

TITULO Y MAQUINA
 QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL-
 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

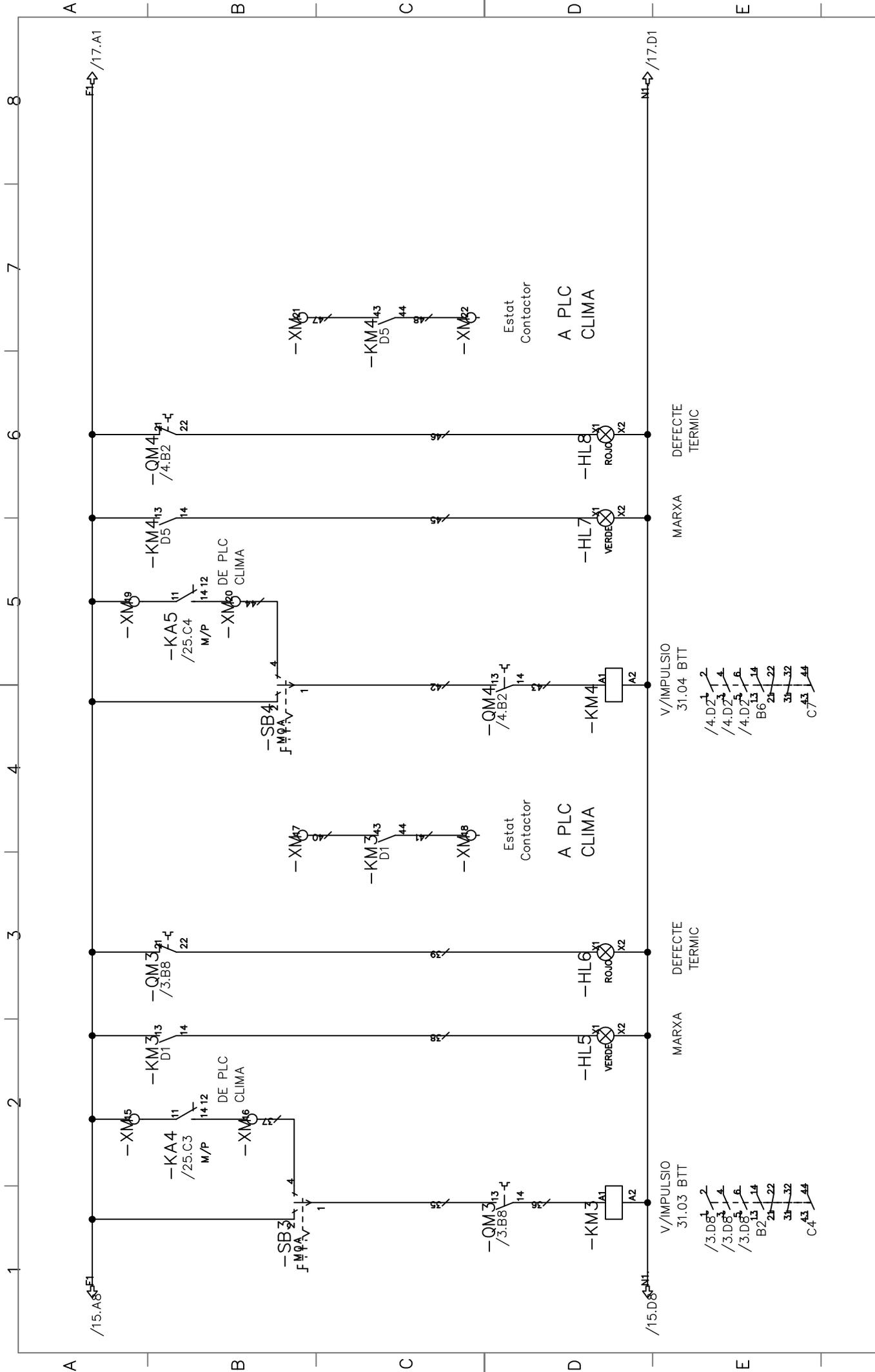
Instalación:
 Proyecto: QA31
 Fecha: 13.12.2017
 Hoja: 13 de 26
 Rev:



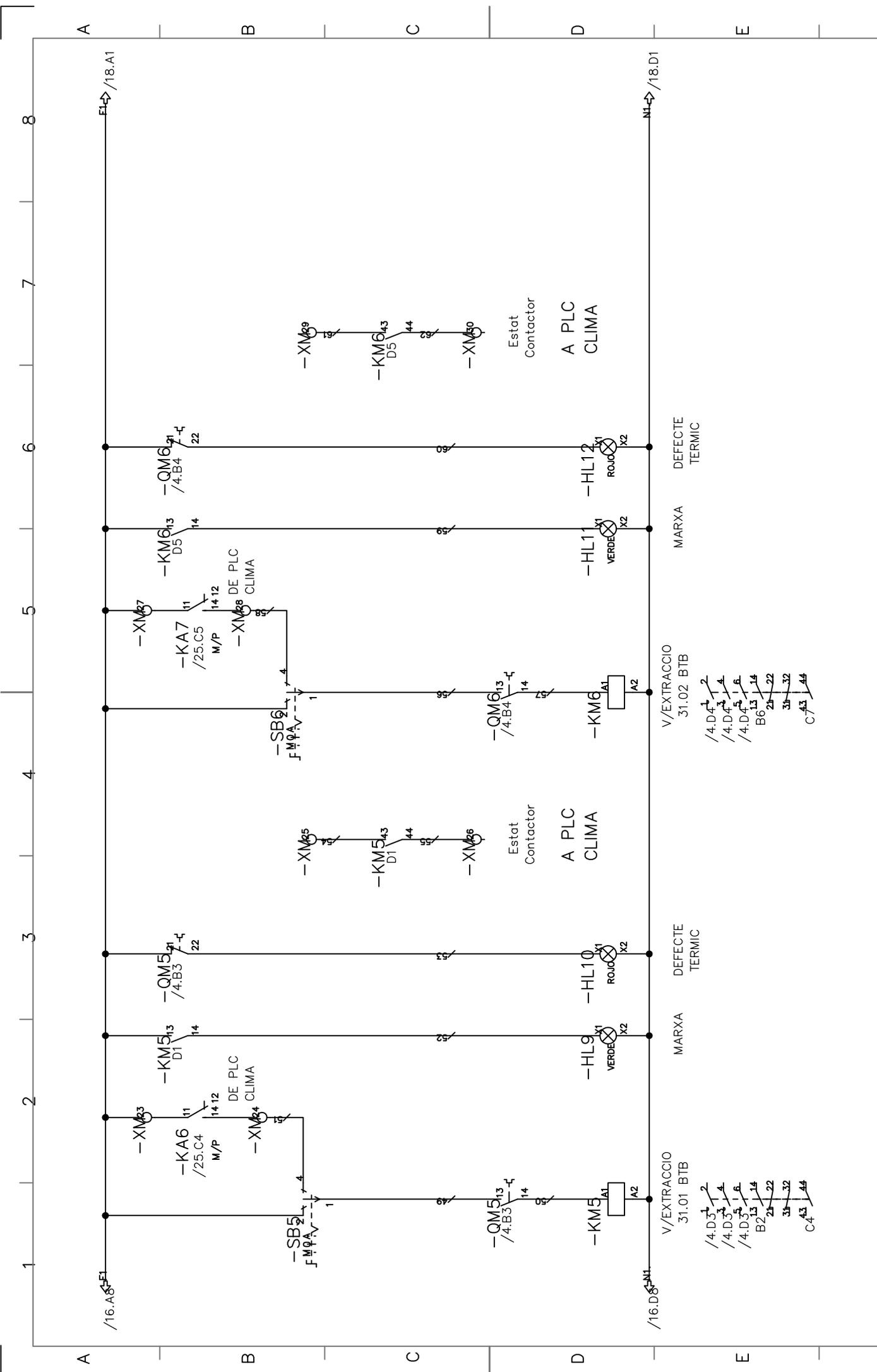
Nº ECN		Fecha		Nombre	
INDICE PRODUCTO		A3		FULL	
Dibujado J.M.G.		Fecha 24.11.2016		Comprobado	
TITULO Y MAQUINA		QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
Instalación:		Projecte QA31		Fecha implant. 3.12.2017	
		Nº MANIOBRA		ELECINOR	
Rev		Hoja		14 de 26	
				8	



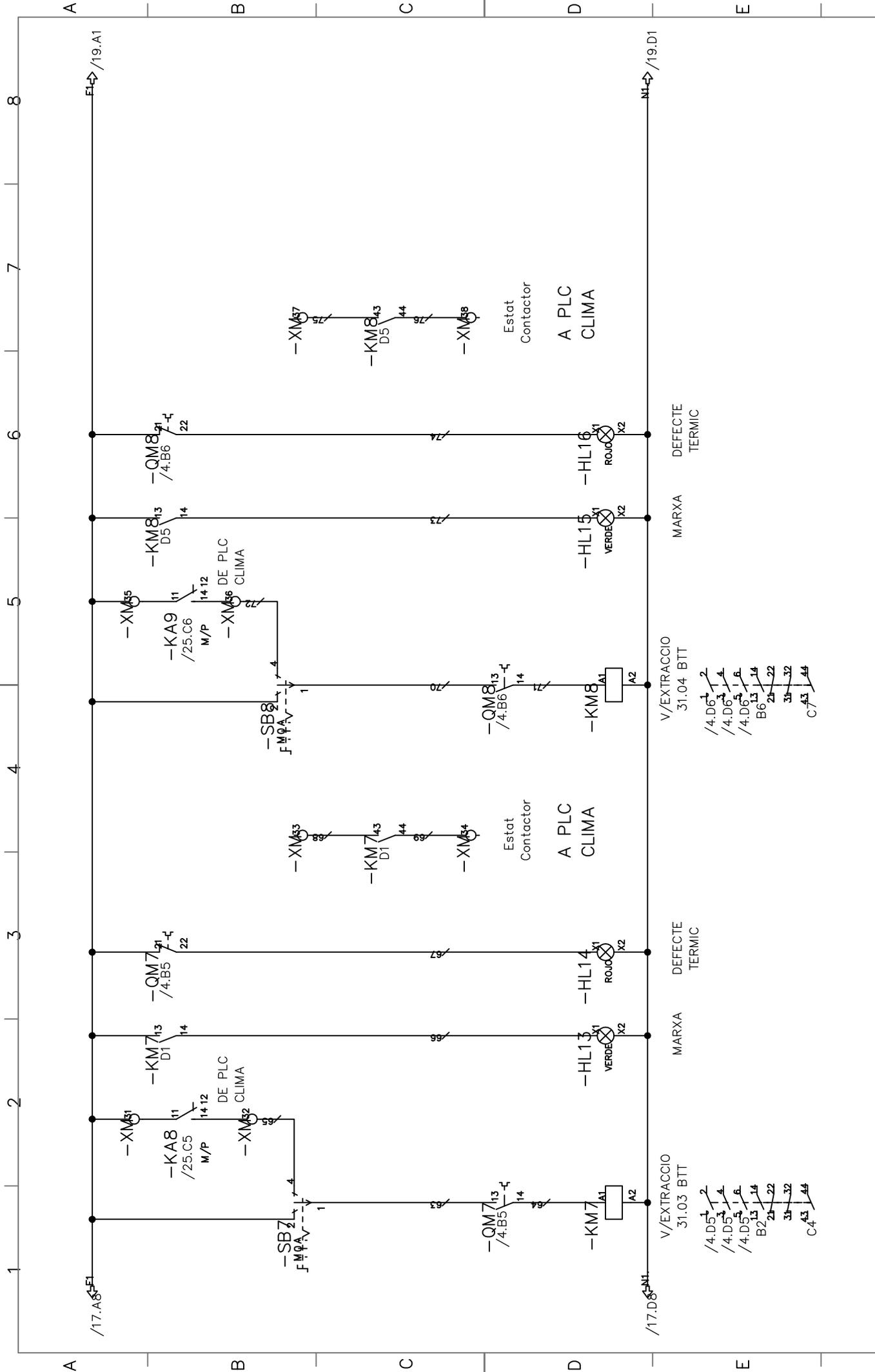
N° ECN		Fecha		Nombre	
A3		24.11.2016		Comprobado	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		FULL	
INDICE PRODUCTO		Dibujado J.M.G.		Fecha	
TITULO Y MAQUINA		QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
Instalación:		Projecto 0A31		Fecha: 13.12.2017	
N° de Proyecto		0A31		Fecha: 13.12.2017	
Rev		Hoja		de	
15		15		26	



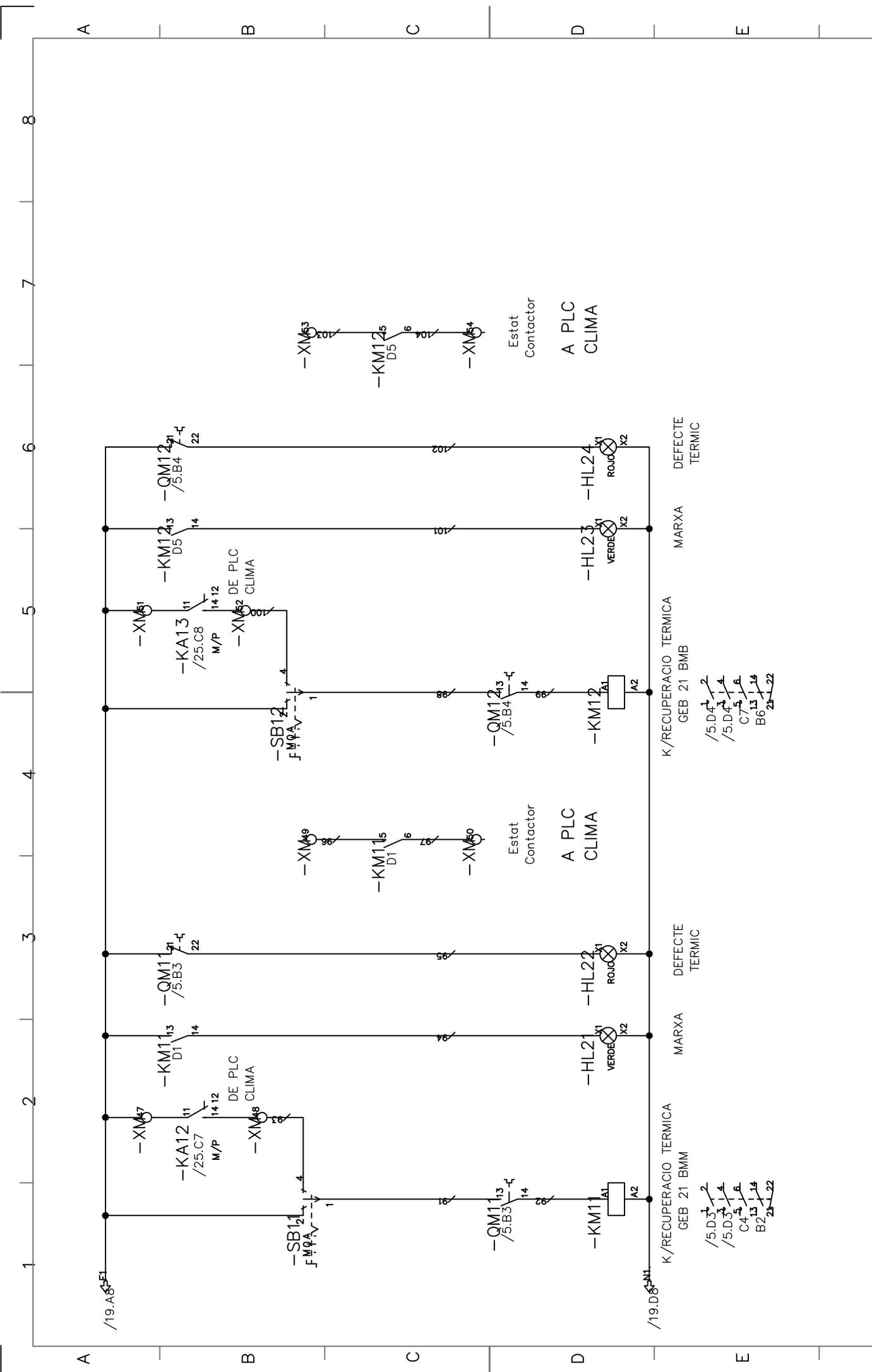
N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
<p>ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</p>					
				<p>INDICE PRODUCTO</p> <p>Dibujado: J.M.G.</p> <p>Fecha: 24.11.2016</p> <p>Comprobado:</p>	
<p>TITULO Y MAQUINA</p> <p>QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL- ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA</p>		<p>Instalación:</p> <p>Projecto: QA31</p> <p>Fecha: 13.12.2017</p>		<p>Rev</p> <p>Hoja</p> <p>16 de 26</p>	



N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		INDICE PRODUCTO		TITULO Y MAQUINA	
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3		QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL- ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
Dibujado: J.M.G.		Fecha: 24.11.2016		Comprobado:	
Fecha: 17 de 26		Fecha: 17 de 26		Fecha: 17 de 26	
Rev		Hoja		Rev	
17		17		17	
de		de		de	
26		26		26	
Realizado por M.E.M. ROCHE,		8		8	
Instalación:		Fecha: 17 de 26		Fecha: 17 de 26	
Projecto: QA31		Fecha: 17 de 26		Fecha: 17 de 26	
Nº: 17 de 26		Fecha: 17 de 26		Fecha: 17 de 26	



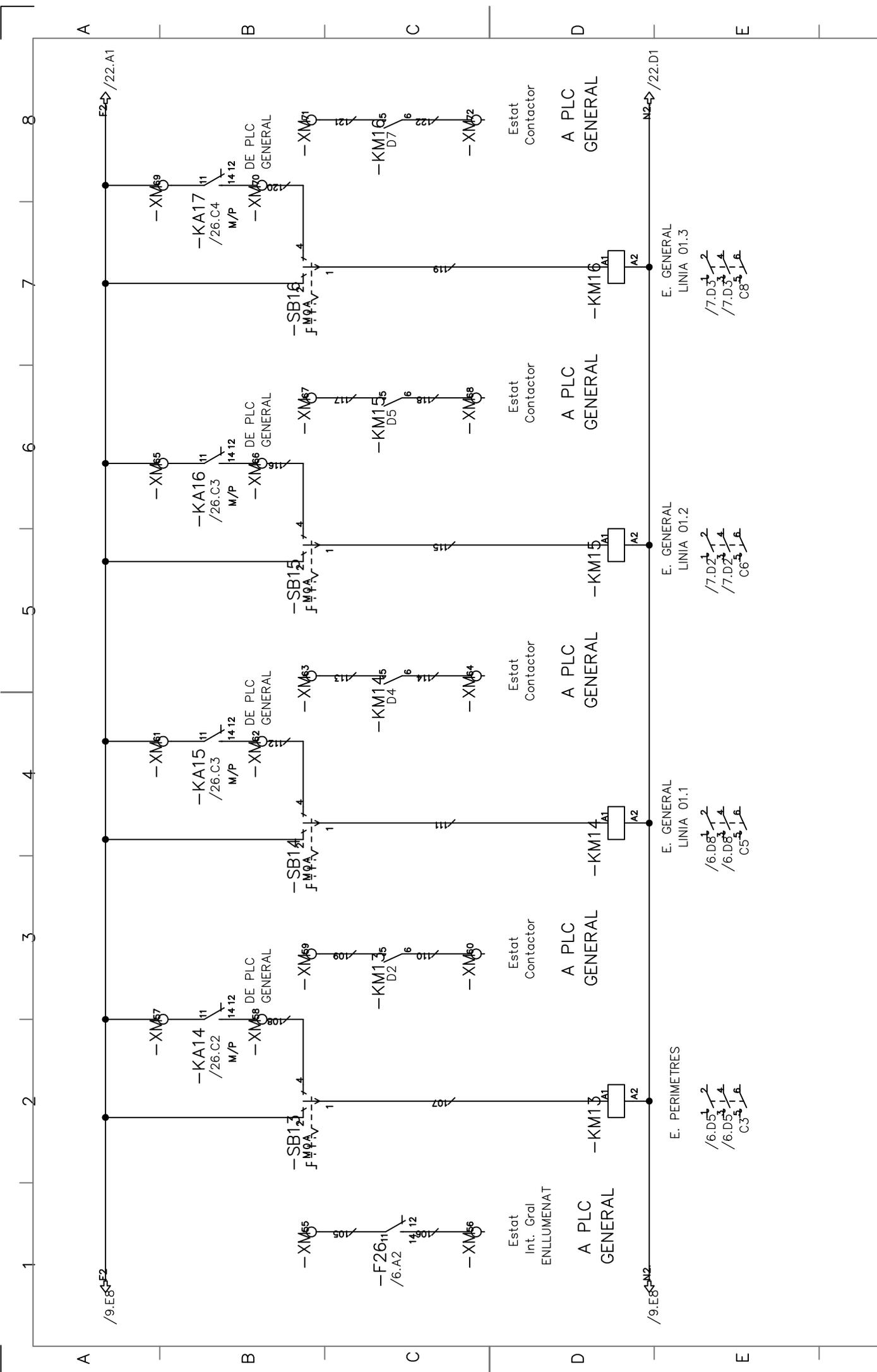
N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
17.A85/E1		17.D85/N1		17.A19/A1	
1		4		8	
2		3		6	
3		4		7	
4		5		8	
5		6		9	
6		7		10	
7		8		11	
8		9		12	
9		10		13	
10		11		14	
11		12		15	
12		13		16	
13		14		17	
14		15		18	
15		16		19	
16		17		20	
17		18		21	
18		19		22	
19		20		23	
20		21		24	
21		22		25	
22		23		26	
23		24		27	
24		25		28	
25		26		29	
26		27		30	
27		28		31	
28		29		32	
29		30		33	
30		31		34	
31		32		35	
32		33		36	
33		34		37	
34		35		38	
35		36		39	
36		37		40	
37		38		41	
38		39		42	
39		40		43	
40		41		44	
41		42		45	
42		43		46	
43		44		47	
44		45		48	
45		46		49	
46		47		50	
47		48		51	
48		49		52	
49		50		53	
50		51		54	
51		52		55	
52		53		56	
53		54		57	
54		55		58	
55		56		59	
56		57		60	
57		58		61	
58		59		62	
59		60		63	
60		61		64	
61		62		65	
62		63		66	
63		64		67	
64		65		68	
65		66		69	
66		67		70	
67		68		71	
68		69		72	
69		70		73	
70		71		74	
71		72		75	
72		73		76	
73		74		77	
74		75		78	
75		76		79	
76		77		80	
77		78		81	
78		79		82	
79		80		83	
80		81		84	
81		82		85	
82		83		86	
83		84		87	
84		85		88	
85		86		89	
86		87		90	
87		88		91	
88		89		92	
89		90		93	
90		91		94	
91		92		95	
92		93		96	
93		94		97	
94		95		98	
95		96		99	
96		97		100	



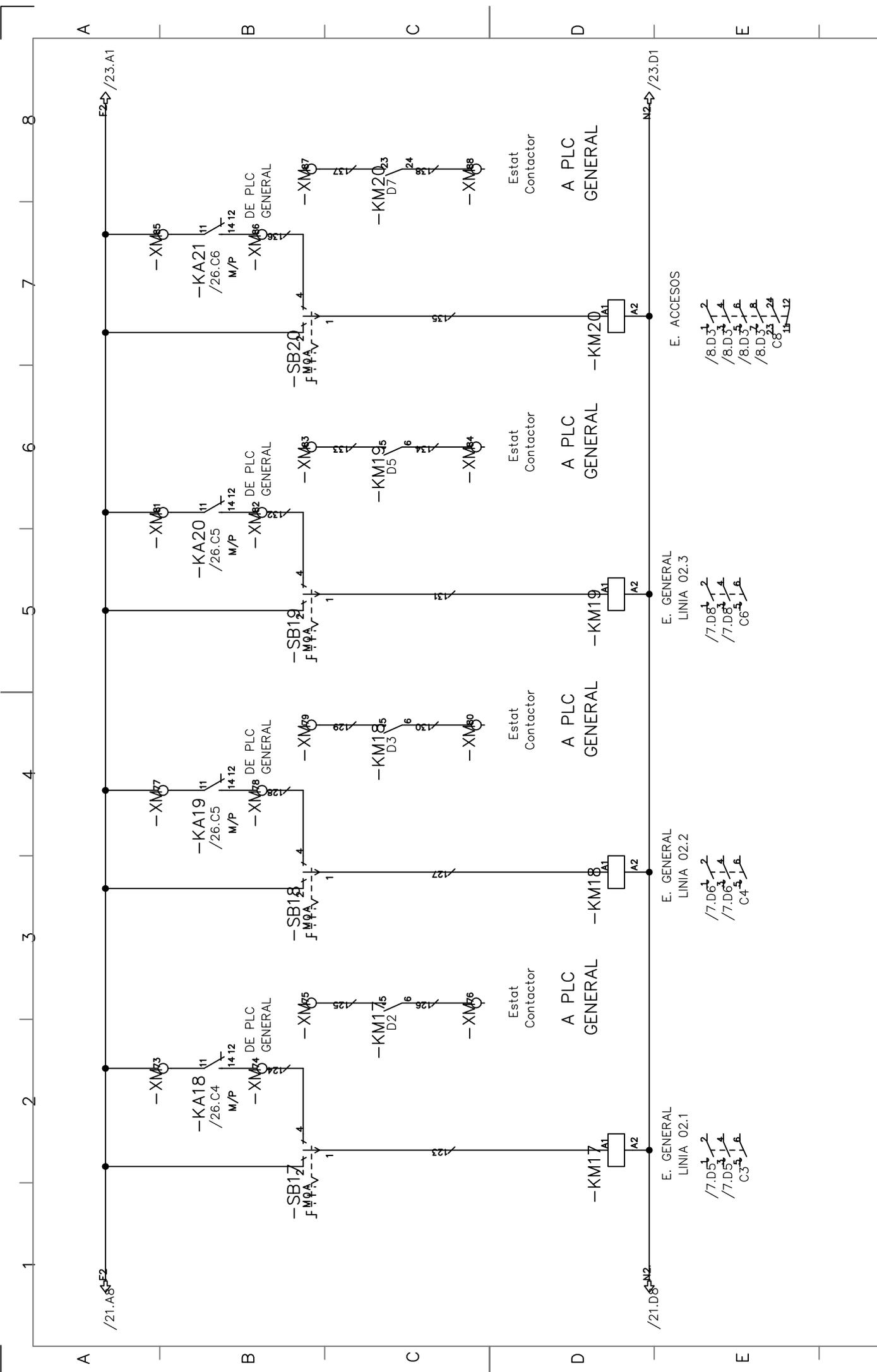
N° ECN		Fecha		Nombre	
1		1		1	
2		2		2	
3		3		3	
4		4		4	
5		5		5	
6		6		6	
7		7		7	
8		8		8	

Instalación:		Fecha: 3.12.2017	
Proyecto: QA31		Fecha: 3.12.2017	
N° de Proyecto: QA31		Fecha: 3.12.2017	
TITULO Y MAQUINA		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
INDICE PRODUCTO		Dibujado: J.M.G.	
A3		Fecha: 24.11.2016	
ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.	
FULL		Fecha	

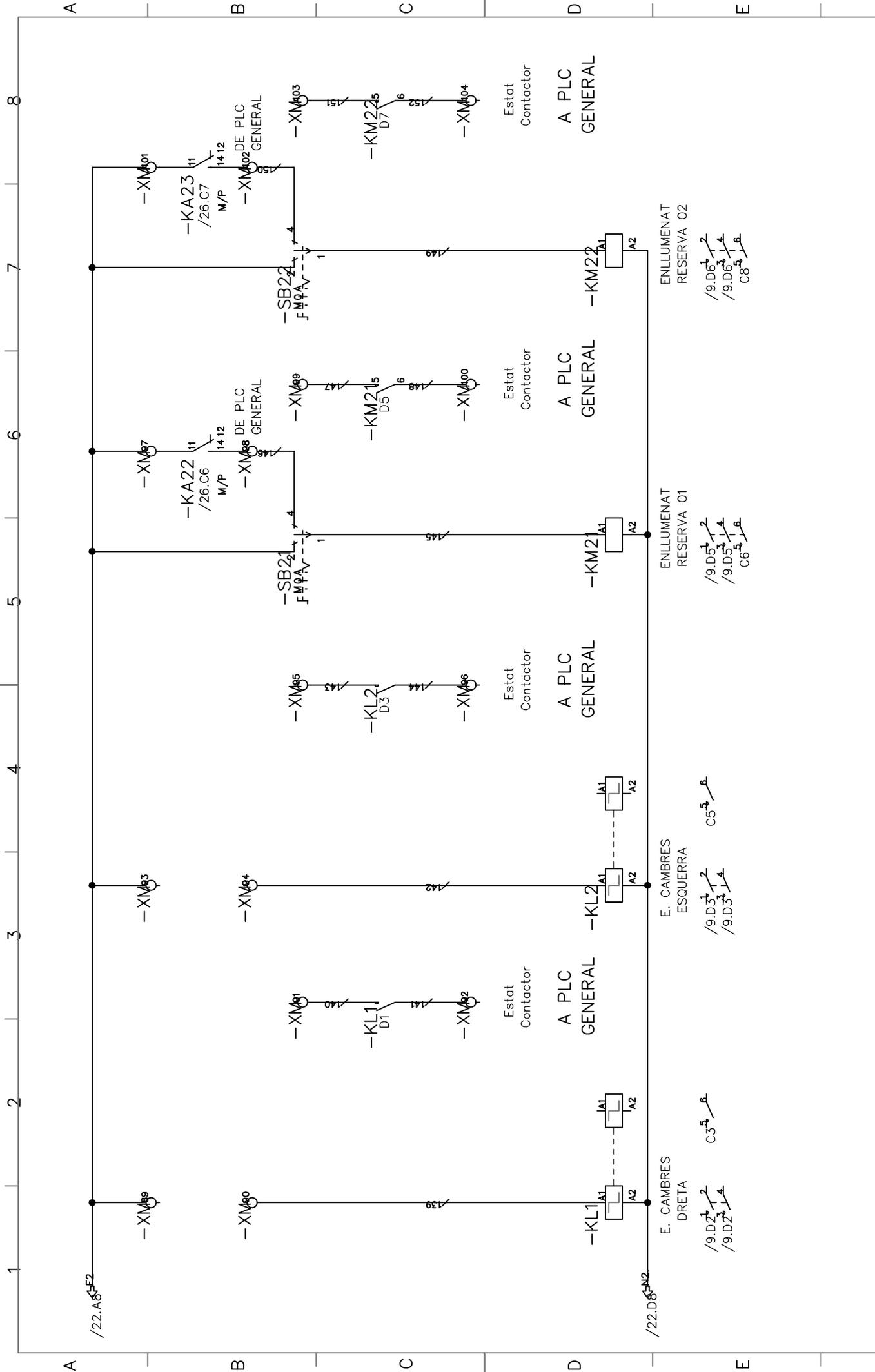
N° ECN		Fecha		Nombre	
1		1		1	
2		2		2	
3		3		3	
4		4		4	
5		5		5	
6		6		6	
7		7		7	
8		8		8	



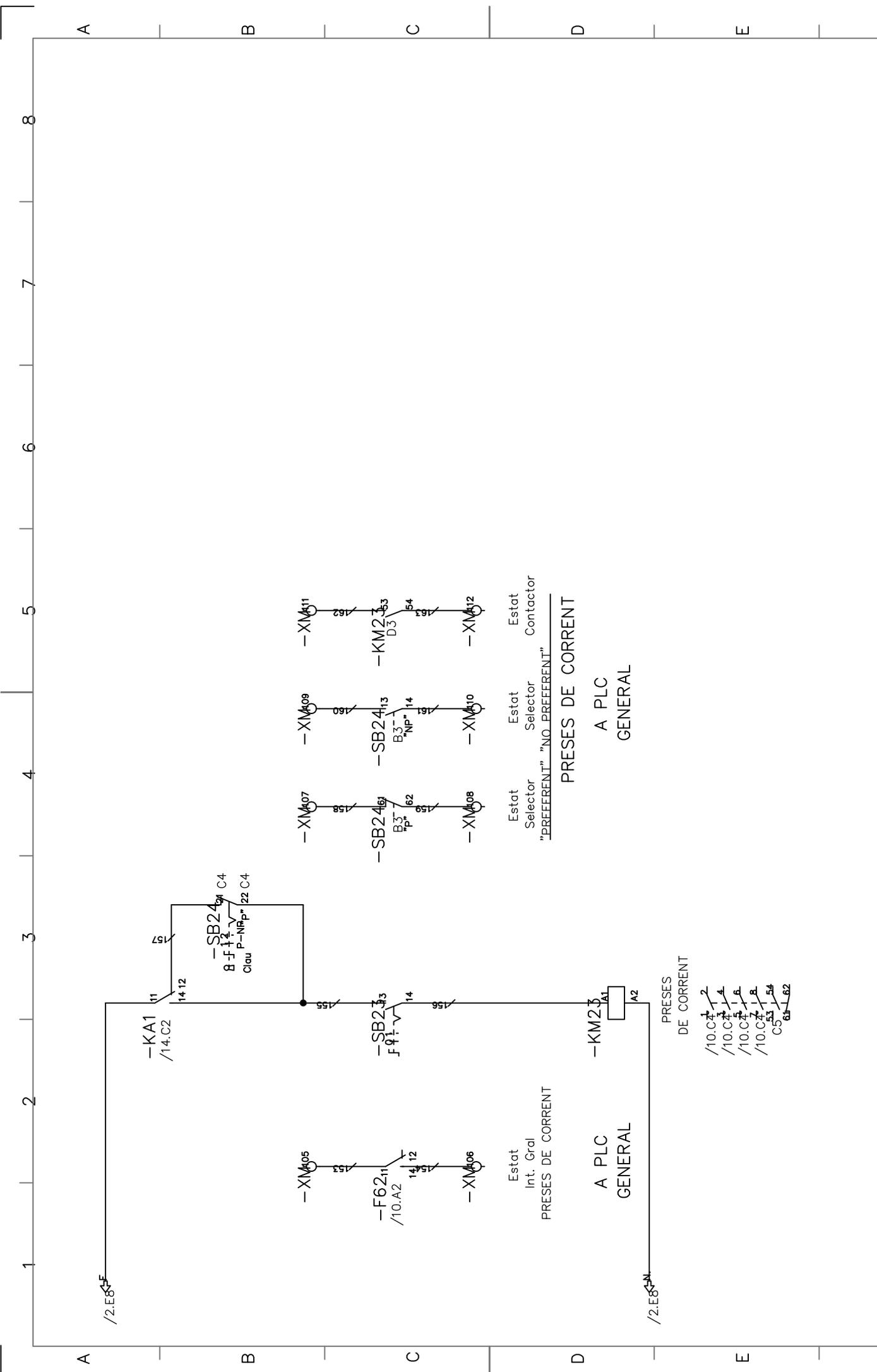
alainsa		electnor		INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 24.11.2016 Comprobado:		TITULO Y MAQUINA QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL- ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto: 0A.31 Fecha: 31.12.2017 Proyecto: 0A.31 Fecha: 31.12.2017	
N° ECN: _____ Fecha: _____ Nombre: _____		ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3		/6.D8 /6.D8 C3-5-1-6		/7.D3 /7.D3 C8-5-1-6	
N° ECN: _____ Fecha: _____ Nombre: _____		/6.D8 /6.D8 C3-5-1-6		/7.D3 /7.D3 C6-5-1-6		/7.D3 /7.D3 C8-5-1-6		Hoja: 21 de 26 Rev: _____ Realizado por: M.E.M. ROCHE	



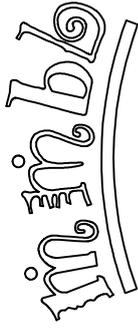
INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 24.11.2016 Comprobado:		TITULO Y MAQUINA QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL- ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO A3 FULL	
alainsa		elecnor	
N° ECN Fecha Nombre		Instalación: Proyecto: 031 Fecha: 3.12.2017 Proyecto: MANIOBRA ALAINSA-ELECNOR	
1		Hoja de 22 de 26 Rev	
SF_ELEC_A3		Realizado por M.E.M. ROCHE, S	



N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
 					
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.					
INDICE PRODUCTO		A3			
Dibujado J.M.G.		Fecha 24.11.2016			
Comprobado		Fecha			
TITULO Y MAQUINA		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA			
Instalación:		Proyecto 0A31 Fecha Impul. 3.12.2017			
Projecto 0A31		MONTAJE ALAINSA-ELECNOR			
Hoja		23 de 26			
Rev		23 de 26			



N° ECN		Fecha		Nombre						ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO Dibuñedo: J.M.G. Fecha: 24.11.2016		TITULO Y MAQUINA QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL- ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto: QA31 Fecha: 3.12.2017 Realizado por: M.E.M. ROCHE	
N° ECN		Fecha		Nombre						ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO Dibuñedo: J.M.G. Fecha: 24.11.2016		TITULO Y MAQUINA QA31 APARCAMENT PS4 BORRELL- ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto: QA31 Fecha: 3.12.2017 Realizado por: M.E.M. ROCHE	



Mercats de Barcelona QUADRE QA41 APARCAMENT PS4
Institut Municipal de Mercats de Barcelona URGELL – TAMARIT

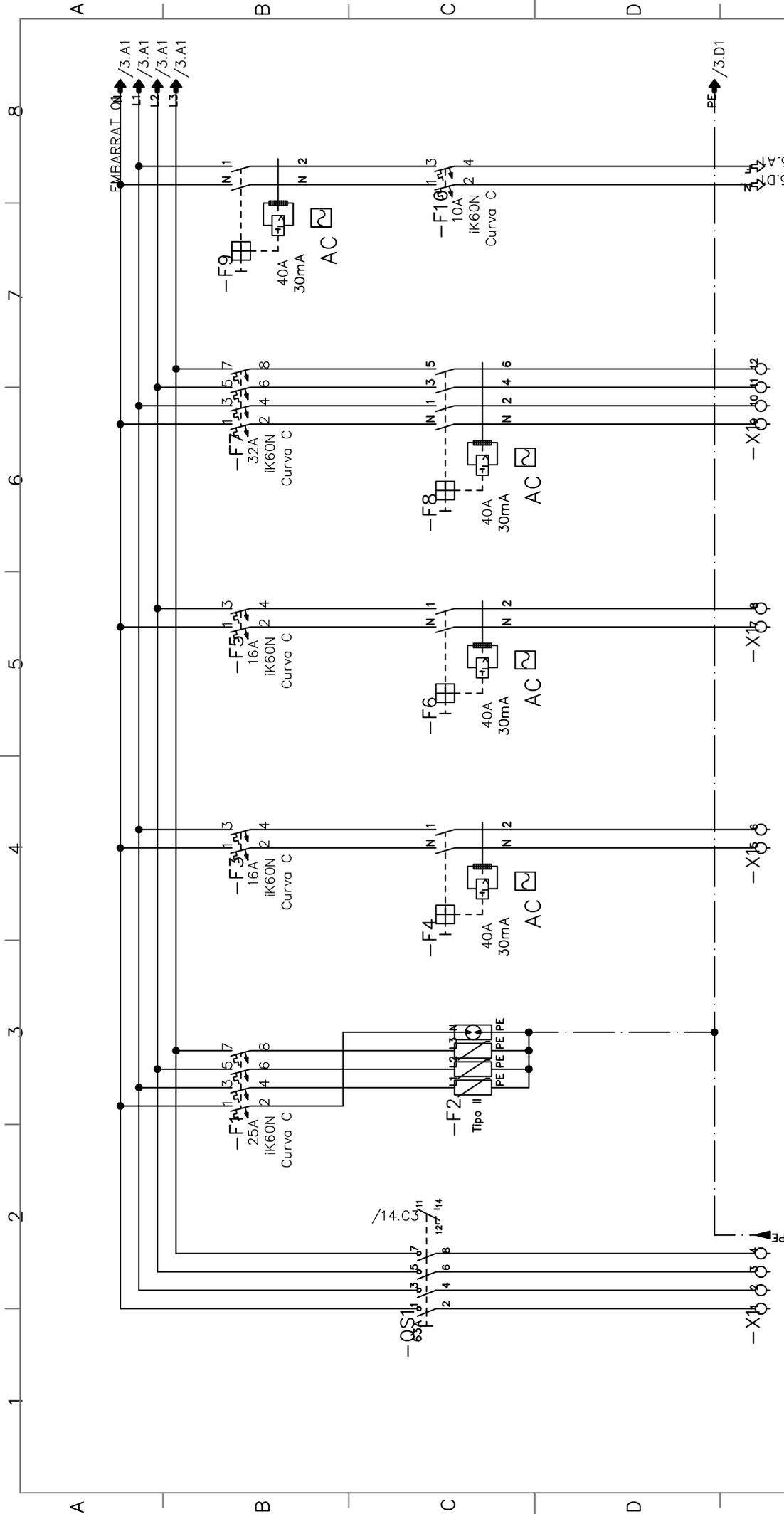


Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA-ELECNOR
Producto:	QA41 – APARCAMENT PS4 URGELL TAMARIT
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	6.3A
Intensidad cortocircuit:	51kA (JUNF FN 60947-2)
Sección acometida:	—
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	—

Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	24.10.2016			REVISIO ESQUEMES
02	23.11.2016			AÑADIDA MANIOBRA

Proyecto:	QA41
Fecha inicio:	4.10.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



CIRCUITO	105/QA10	101	102	104+105
DENOMINACION	DE QA10 SERVEI NORMAL	PROTECCIO SOBRETENSIONS TRANSITORIES	G. RESERVA 01	PRESES CORRENT 3P+T + 2P+T
POTENCIA (W)	18.353	500	-	3000
INTENSIDAD (A)	-	2x2.5+2.5	-	4x2.5+2.5
SECCION (mm ²)	4x120+70	-	-	-

alainsa

Nº ECN Fecha Nombre

electnor

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE
DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO
PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE
SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

TITULO Y MAQUINA

QA41 APARCAMENT PS4 URGELL -
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

INDICE PRODUCTO

Dibuixado J.M.G.
Fecha 04.10.2016
Comprobado

Instalación:

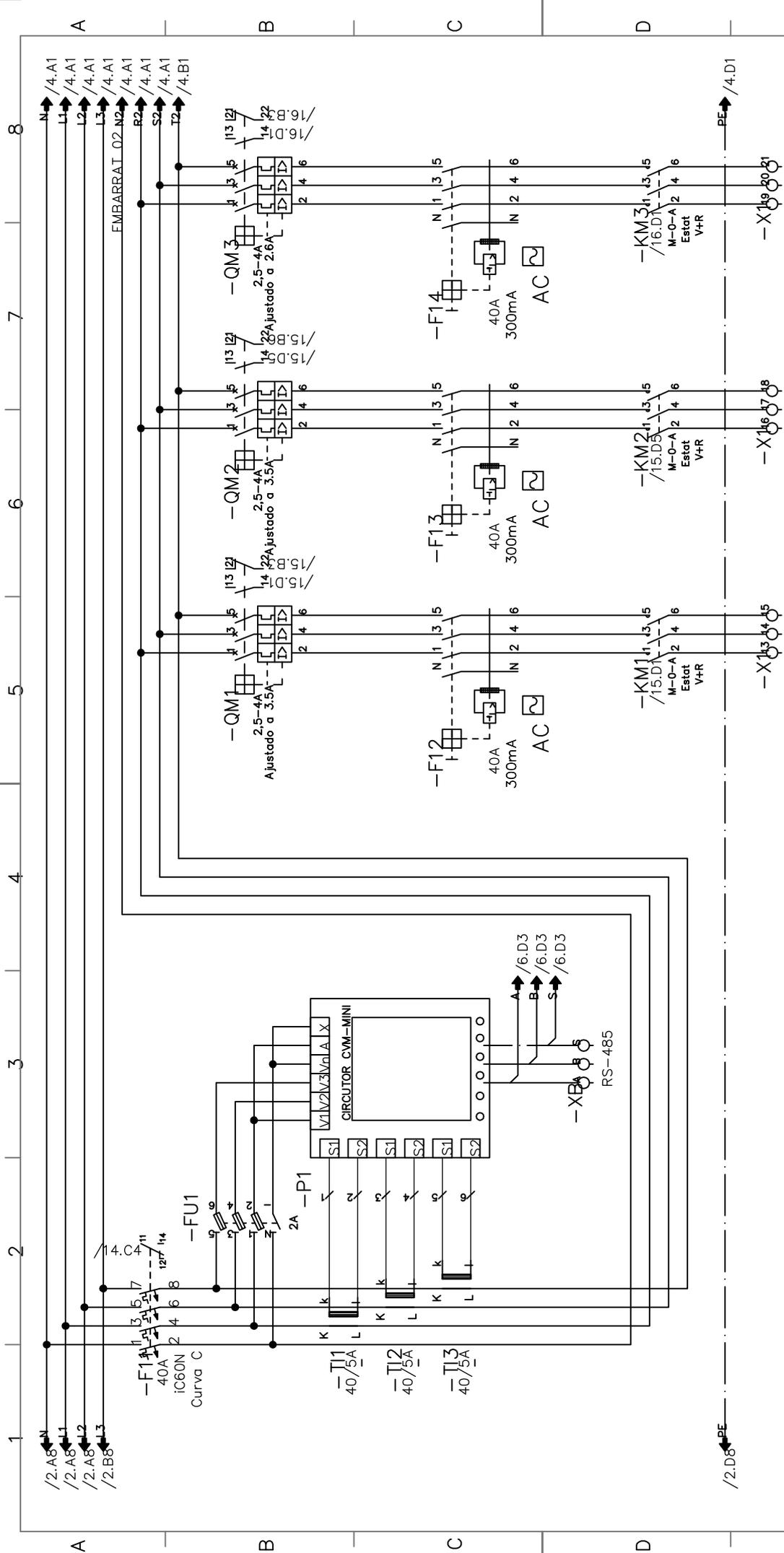
Projecte QA41
MAQUINA ALAINSA-ELECNOR

Fecha implant. 3.12.2017

Hop 2 de 27

Nº ECN Fecha Nombre

Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	200	201	202	203
DENOMINACION	CLIMATIZACIO VENTILACIO	V/IMPULSIO 41.01 UTT CHGT/4-710-5/16	V/IMPULSIO 41.02 UTT CHGT/4-710-5/16	V/IMPULSIO 41.03 UTU CHGT/4-710-5/14
POTENCIA (W)	13290	1500	1500	1100
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	SZ1 3x2.5+2.5	SZ1 3x2.5+2.5	SZ1 3x2.5+2.5

alainsa

Nº ECN Fecha Nombre

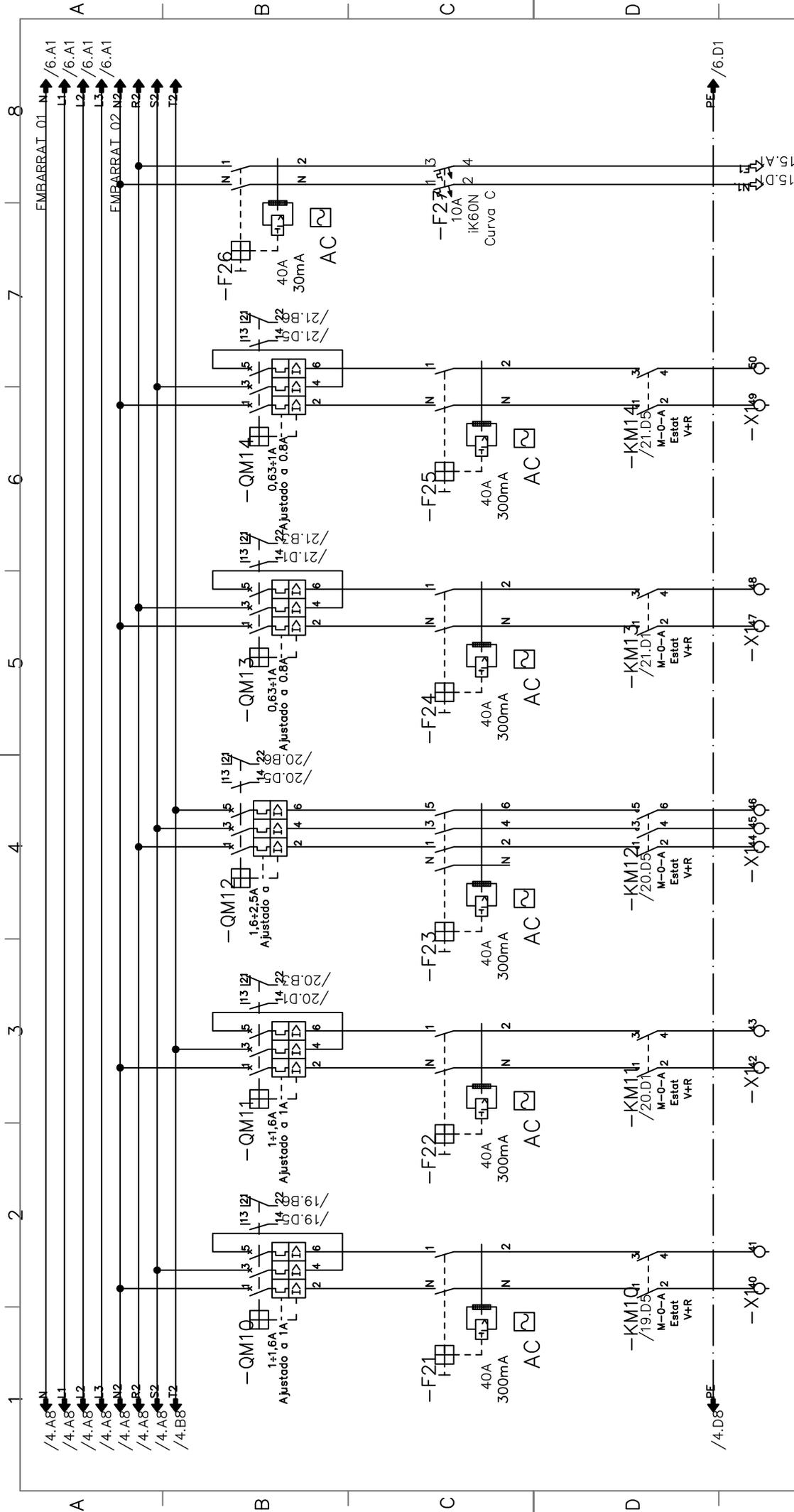
elecnor

INDICE PRODUCTO
Dibujado J.M.G.
Fecha 04.10.2016
Comprobado

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. **FULL**

TITULO Y MAQUINA
QA41 APARCAMENT PS4 URCELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación: Proyecto QA41 Fecha_impulsi.3.12.2017
 MAI/ALAINSA-ELECNOR
 Hoja 3 de 27
 Rev 8
 Realizado por M.E.M. ROCHE.



CIRCUITO	210	211	212	213	214
DENOMINACION	K/RECUPERACIO TERMICA GEB 40 UTU	K/RECUPERACIO TERMICA GEB 40 UTU	K. RESERVA 01	V/ZONES REFUGI PS2-PS4 IMP UT	V/ZONES REFUGI PS2-PS4 EXT UT
POTENCIA (W)	200	200	-	145	145
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	-	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

alainsa **electnor**

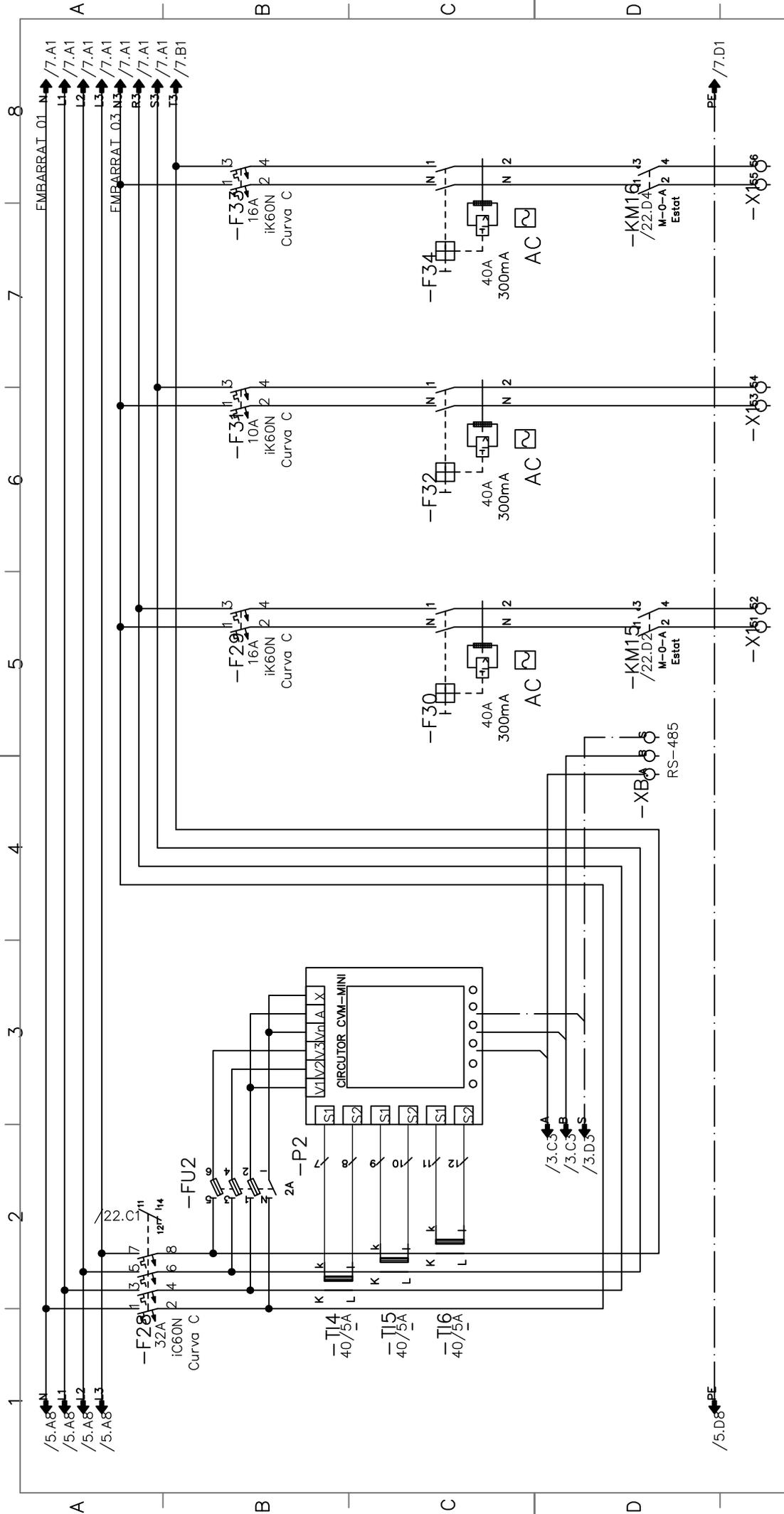
Instalación: Proyecto 041 Fecha: 04.10.2016
 Proyecto: 041 Fecha: 04.10.2016
 Alainsa-Alainsa-ELECNOR

Atención: Este documento contiene datos de propiedad de Alainsa-Elecnor. Ninguna parte de este documento puede copiarse, reproducirse o usarse sin un permiso por escrito.

TÍTULO Y MAQUINA: QA41 APARCAMENT PS4 URGELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Nº ECN: Fecha: Nombre: Hoja 5 de 27

Realizado por M.E.M. ROCHE, S



CIRCUITO	300	301	302	303/1
DENOMINACION	ENLLUMENAT	E. PERIMETRES	E. EMERGENCIA GENERAL LINEA 01+PR	E. GENERAL LINEA 01.1
POTENCIA (W)	4177	409	200	864
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	2x2.5+2.5

alainsa **elecnot**

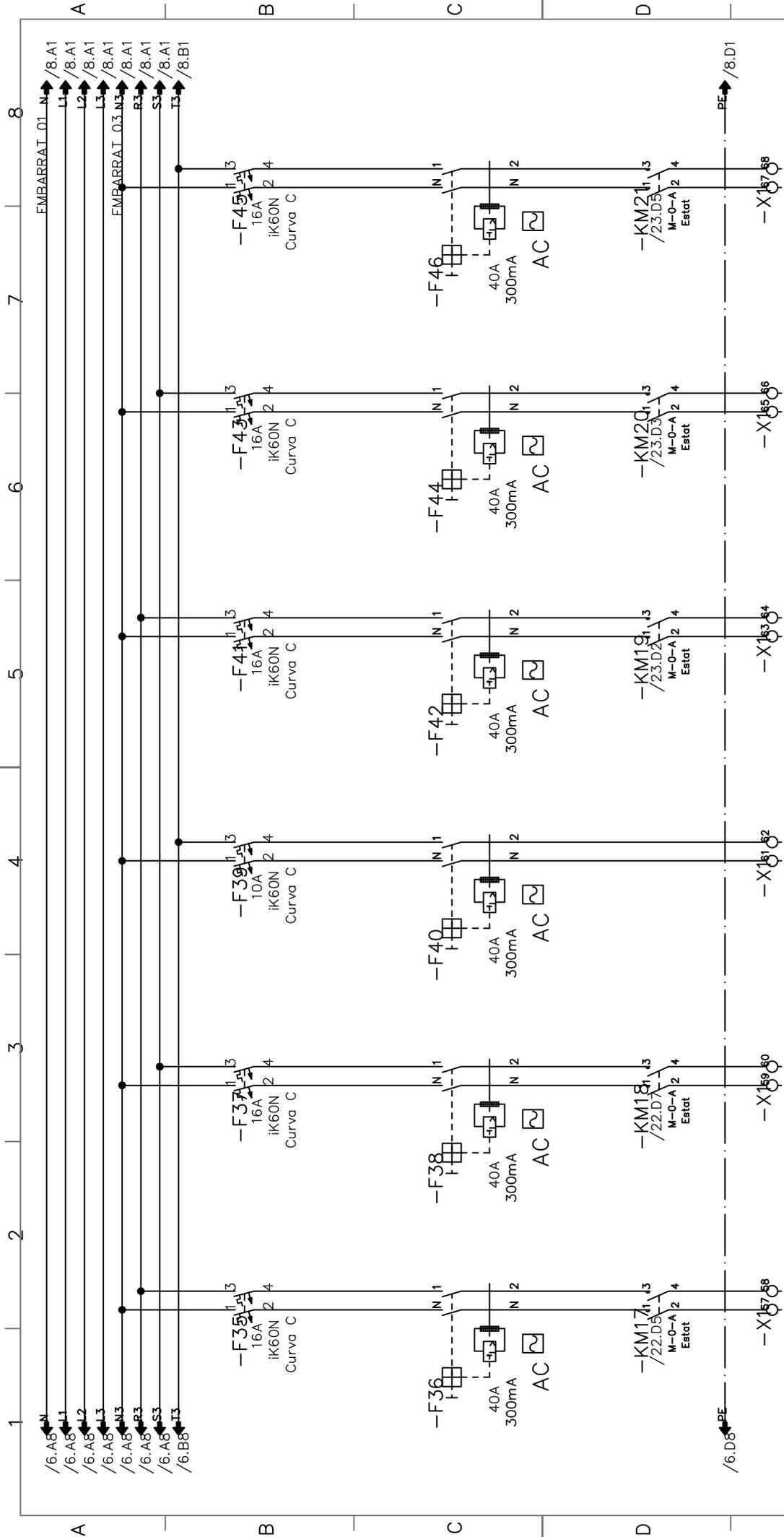
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. **FULL**

INDICE PRODUCTO: **A3**
 Dibujado: J.M.G.
 Fecha: 04.10.2016
 Comprobado: _____
 Fecha: _____

TITULO Y MAQUINA: **QA41 APARCAMENT PS4 URGELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA**

Instalación: _____
 Proyecto: **QA41**
 Fecha: **impul.3.12.2017**
 Proyecto: **ALAINSA-ELECNOR**

Nº ECN: _____ Fecha: _____ Nombre: _____
 Hoja: **6** de **27**
 Rev: **8**
 Realizado por: **M.E.M. ROCHE**



CIRCUITO	303/2	303/3	304	305/1	305/2	305/3
DENOMINACION	E. GENERAL LINEA 01.2	E. GENERAL LINEA 01.3	E. EMERGENCIA GENERAL LINEA 02+PR	E. GENERAL LINEA 02.1	E. GENERAL LINEA 02.2	E. GENERAL LINEA 02.3
POTENCIA (W)	864	864	150	864	864	864
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

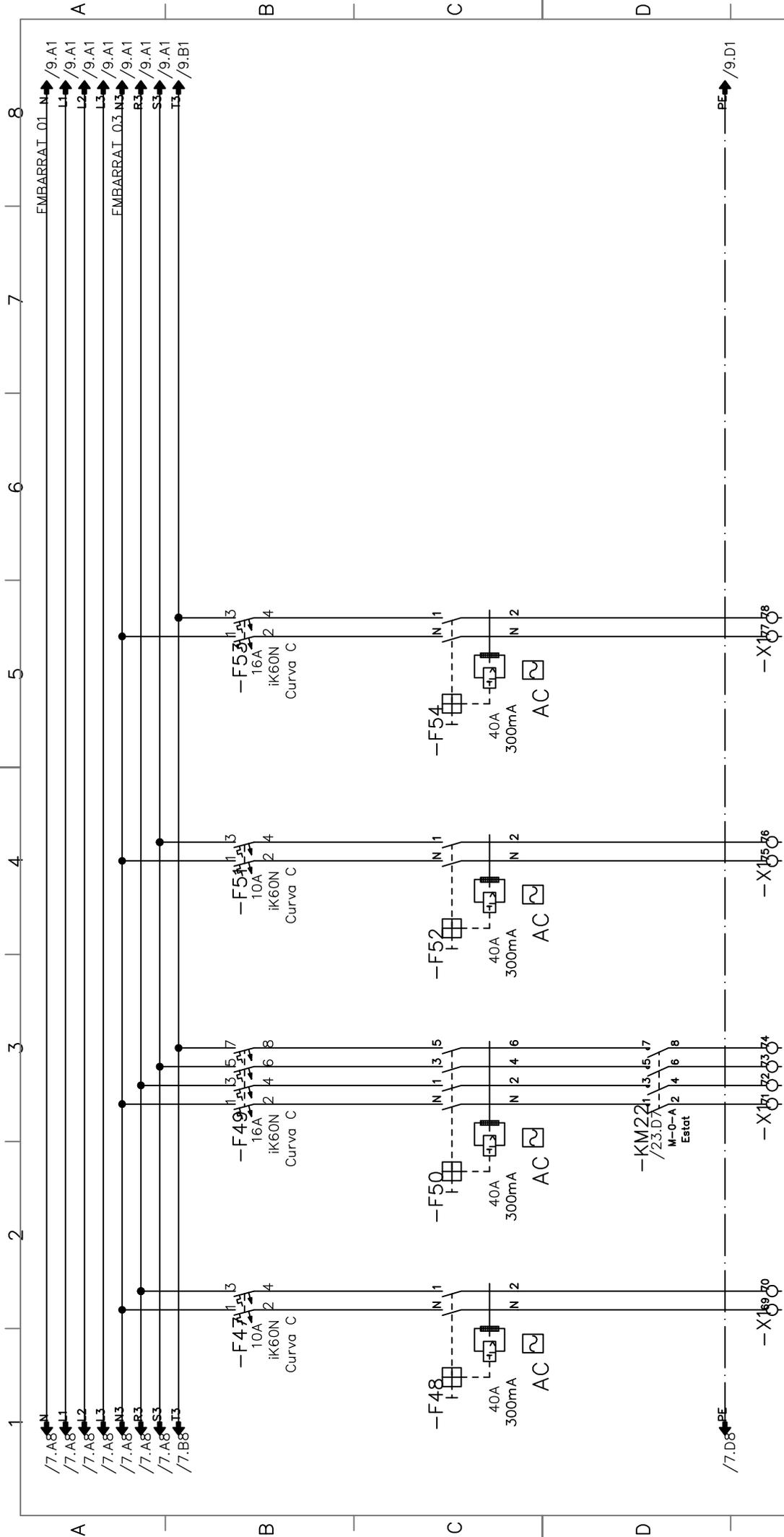
alainsa **elecnot**

Instalación: Proyecto 0441 Fecha Impulsa: 3.12.2017
 Proyecto: QA41 Fecha: 04.10.2016
 Instalación: QA41 Aparcamiento PS4 Urgell - Alainsa-Elecnot

Atención: Este documento contiene datos de propiedad de Alainsa-Elecnot. Ninguna parte de este documento puede copiarse, reproducirse o usarse sin un permiso por escrito.

TÍTULO Y MÁQUINA: QA41 APARCAMIENTO PS4 URGELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Nº ECN: 1 Fecha: 1 Nombre: 2
 Hoja: 7 de 27
 Rev: 8
 Realizado por: M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	306	307	308	309
DENOMINACION	E. EMERGENCIA GENERAL LÍNEA 03+PR	E. ACCESOS	E. EMERGENCIA ACCESOS LÍNEA 04+PR	E. LOCALS TÉCNICOS /SERVEIS
POTENCIA (W)	200	790	100	800
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x1.5+1.5	4x2.5+2.5	2x1.5+1.5	2x2.5+2.5

alainsa **electnor**

Instalación: Proyecto: 041 Fecha: 04.10.2016
 Proyecto: 041 Fecha: 04.10.2016
 Proyecto: 041 Fecha: 04.10.2016

QA41 APARCAMENT PS4 URGELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

INDICE PRODUCTO: TITULO Y MAQUINA

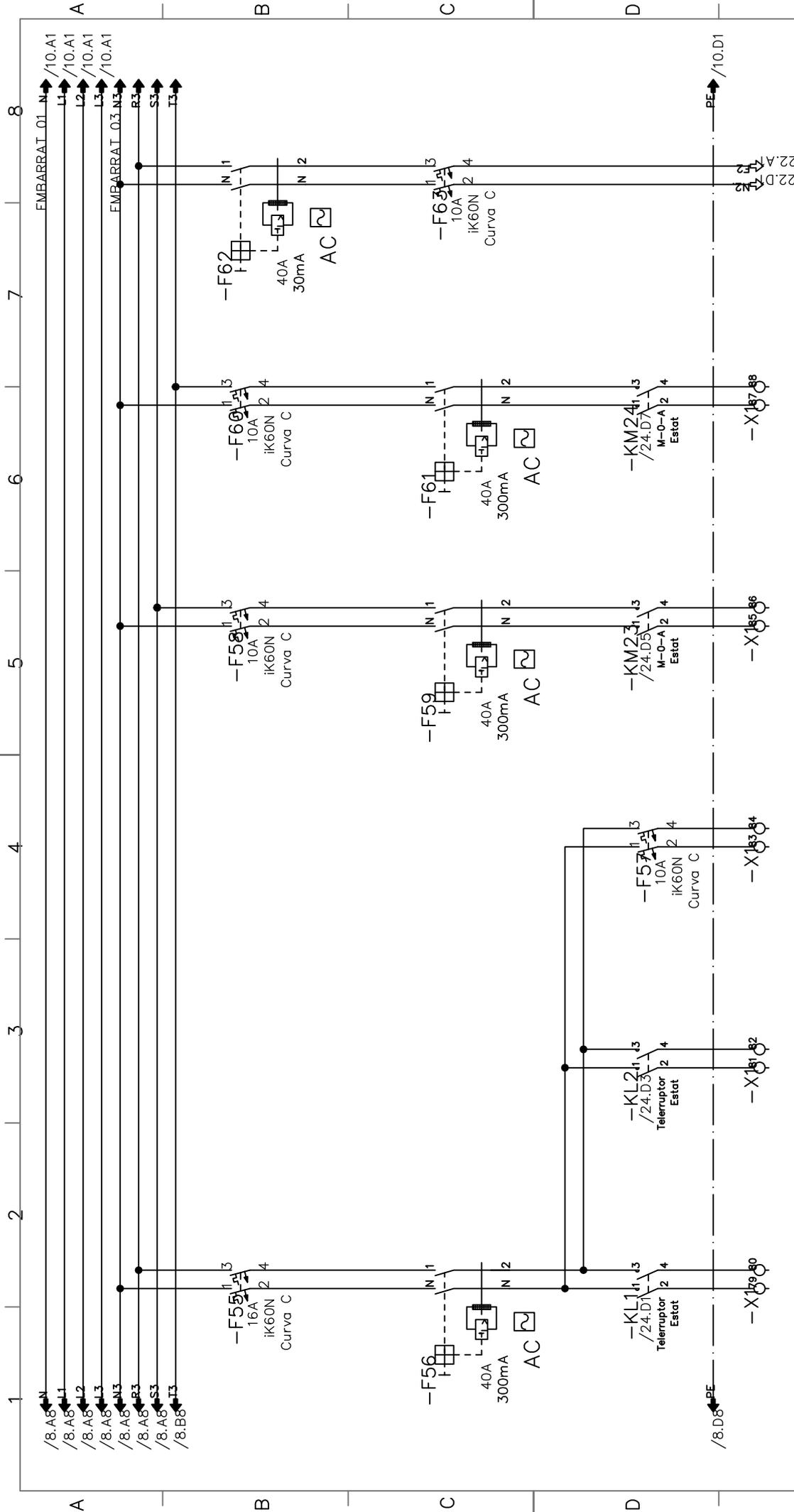
ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

Nº ECN Fecha Nombre

1 2 3 4 5 6 7 8

Rev 8 de 27

Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	310/1	310/2	311	312	313
DENOMINACION	E. CAMBRES DRETA	E. CAMBRES ESQUERRA	E. EMERGENCIA	ENLUMENAT RESERVA 01	ENLUMENAT RESERVA 02
POTENCIA (W)	500	500	100	-	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	-	-

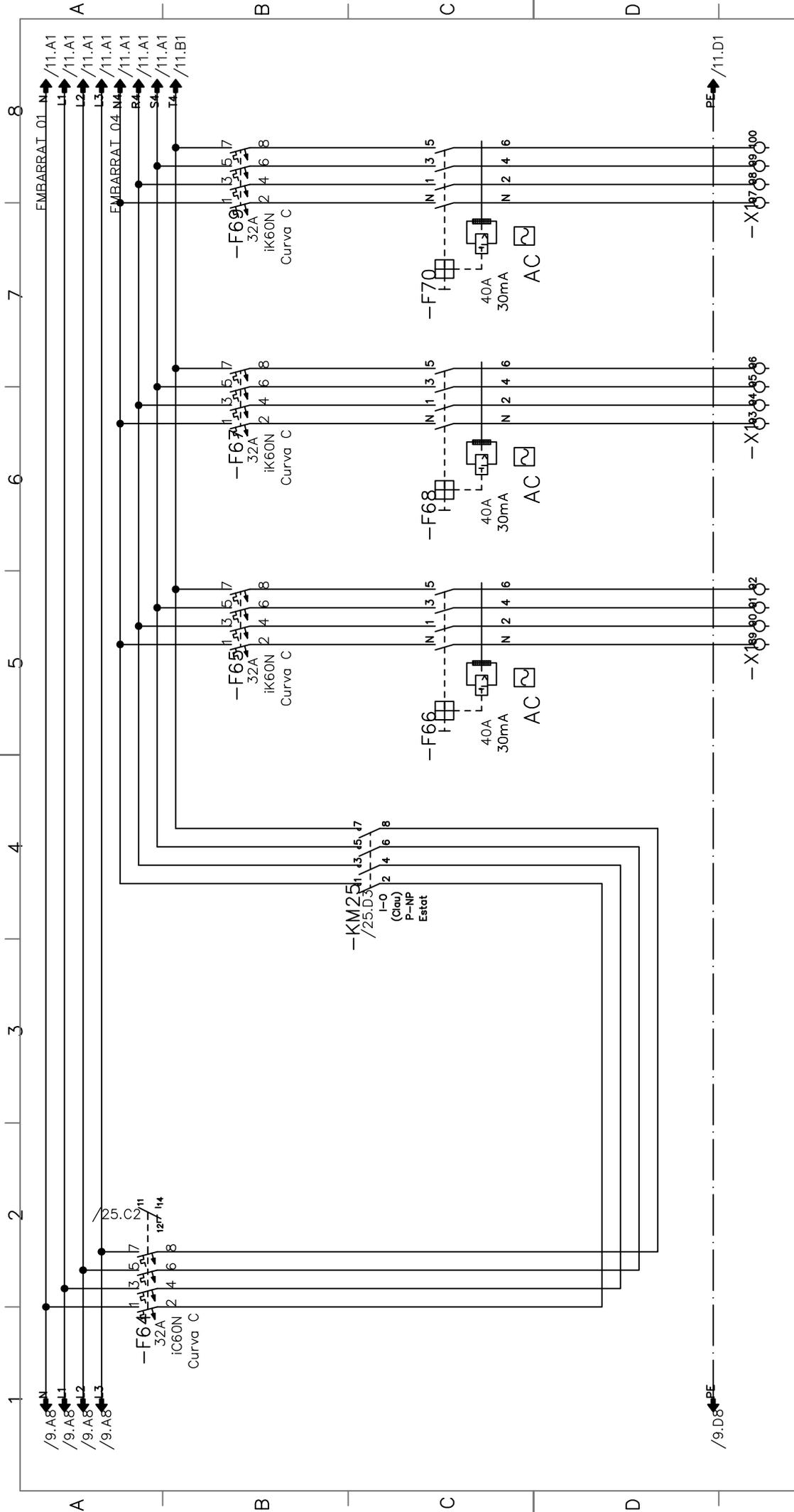
alainsa **elecnor**

Instalación: Proyecto 041 Fecha: 04.10.2016

Proyecto: QA41 APARCAMENT PS4 URGELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Revisión: Hoja 9 de 27

Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	400	401	402	403
DENOMINACION	PRESES DE CORRENT	P. GENERAL LINIA 01	P. GENERAL LINIA 02	P. GENERAL LINIA 03
POTENCIA (W)	3750	1000	1000	1000
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	4x10+10	4x10+10	4x10+10

alainsa **elecnor**

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

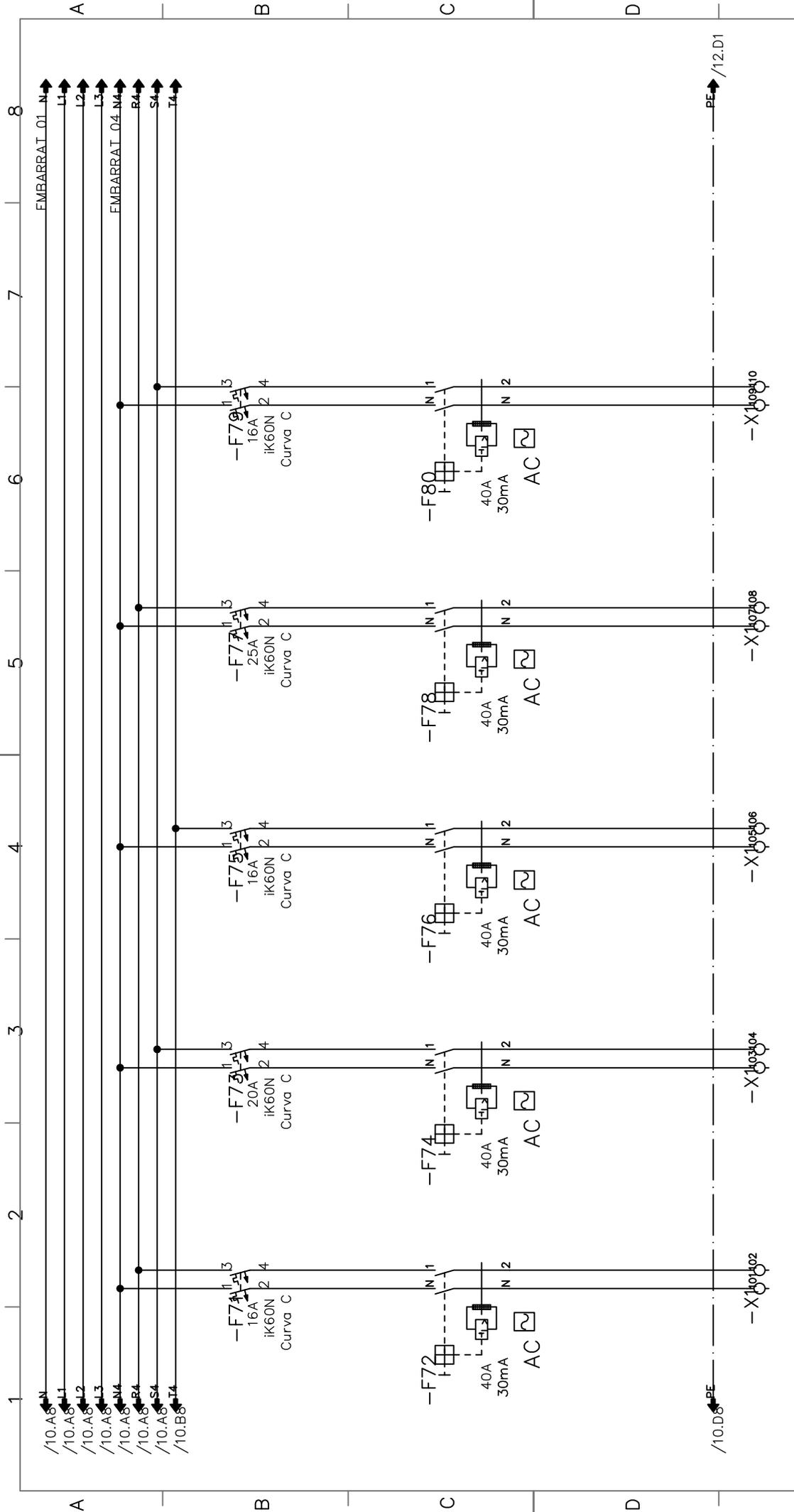
INDICE PRODUCTO: Dibujado: J.M.G. Fecha: 04.10.2016 Comprobado: **FULL** Fecha:

TITULO Y MAQUINA: QA41 APARCAMENT PS4 URCELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación: Proyecto: 0441 Fecha: 3.12.2017

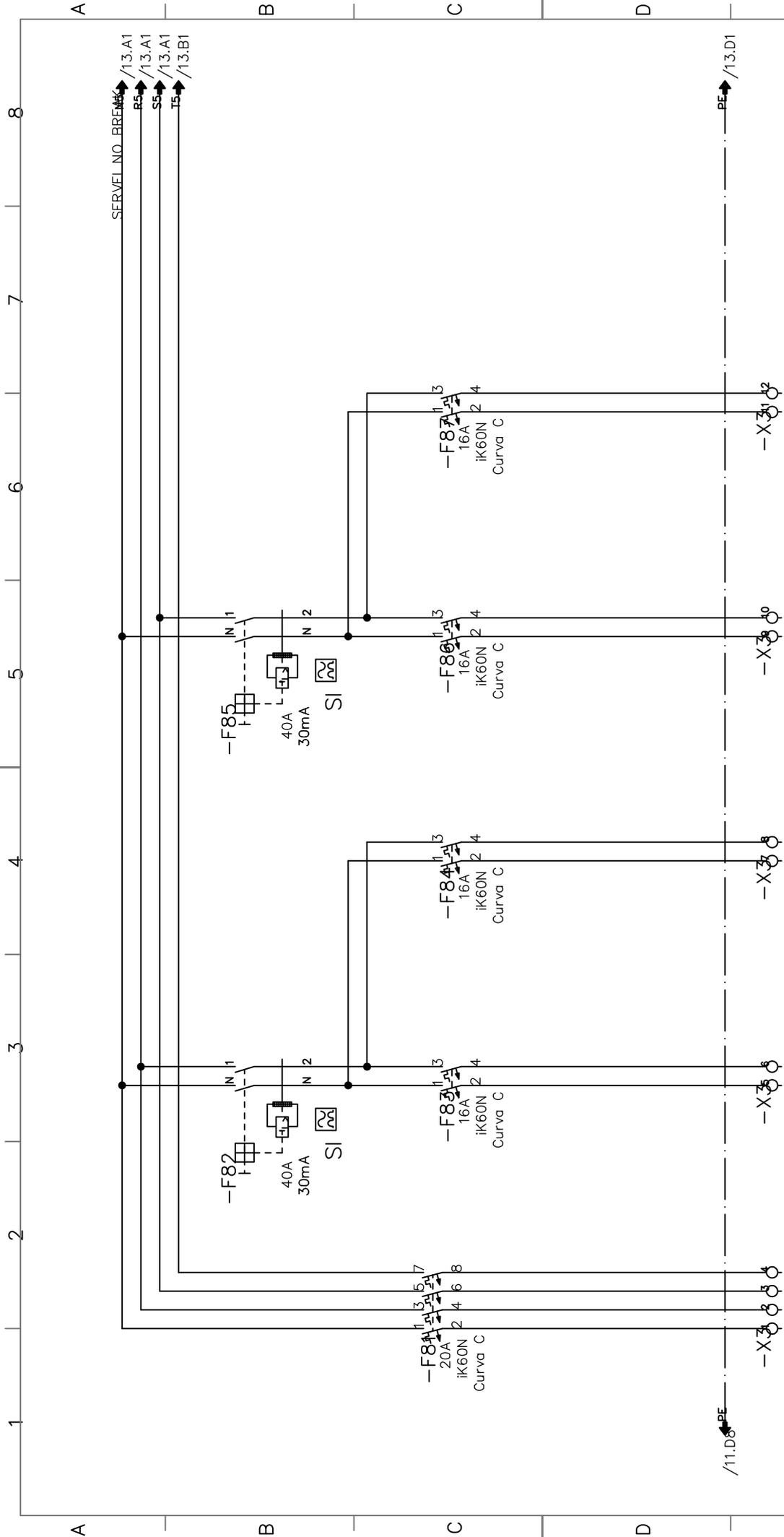
Nº ECN: Fecha: Nombre: Hoja: 10 de 27

Realizado por: M.E.M. ROCHE, 8



CIRCUITO	404	405	406	408	409
DENOMINACION	P. LOCALS TECNICS /MAGATZEMS	P. SERVEIS (EIXUGAMANS)	P. ACS	P. RESERVA 01	P. RESERVA 02
POTENCIA (W)	500	2000	1000	-	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x4+4	2x2.5+2.5	-	-

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.			
INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 04.10.2016 Comprobado:		TITULO Y MAQUINA QA41 APARCAMENT PS4 URGELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
Instalación: Proyecto: 041 Fecha: 11 de 27		Fecha: 11 de 27	
Nº ECN	Fecha	Nombre	Rev
1			8



CIRCUITO	500	501	502	503	504
DENOMINACION	DE QUADRE QA10 SERVEI NO BREAK	NB. LINEA 01	NB. LINEA 02	NB. LINEA 03	NB. CONTROLADOR
POTENCIA (W)	1687	500	500	500	250
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	1
SECCION (mm²)	4x16+16	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

alainsa **eiecnor**

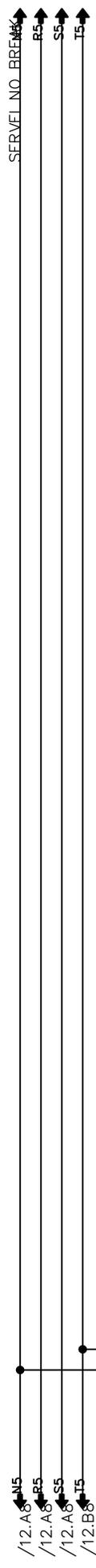
Instalación: Proyecto QA41 Fecha: 04.10.2016
 Projecto: QA41 Fecha: 04.10.2016
 Alainsa-Alainsa-Elecnor

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

TITULO Y MAQUINA: QA41 APARCAMENT PS4 URCELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Nº ECN: 1 Fecha: 12 de 27
 Nombre: Hoja: 8 de 27

Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	505	506
DENOMINACION	NB. MANIOBRA 1/230VCA	NB. MANIOBRA 1/230VCA
POTENCIA (W)	250	250
INTENSIDAD (A)	-	-
SECCION (mm ²)	-	-

alainsa

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

INDICE PRODUCTO: Dibujado: J.M.G. Fecha: 04.10.2016 Comprobado: **FULL** Fecha:

TITULO Y MAQUINA: QA41 APARCAMENT PS4 URCELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

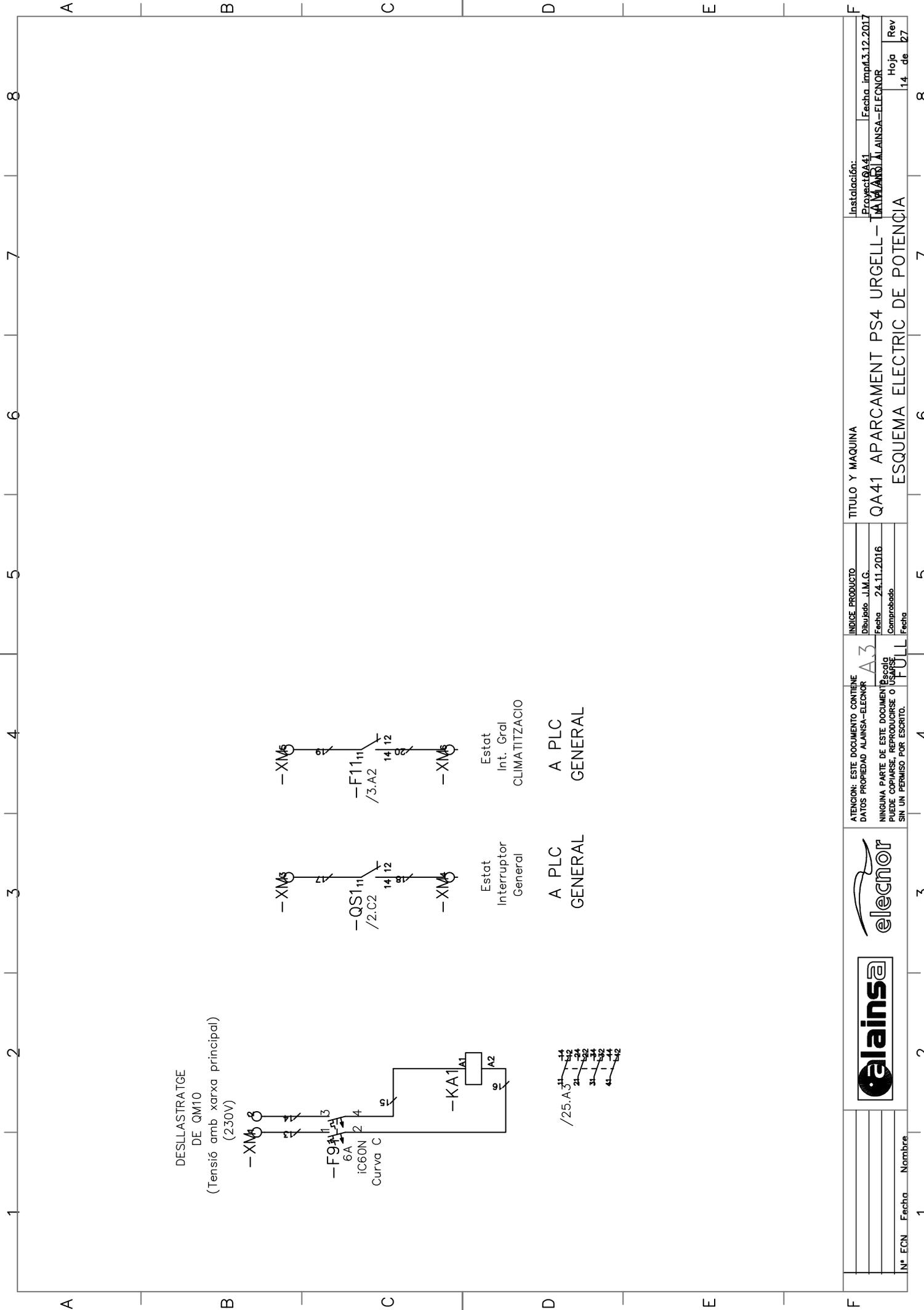
Instalación: Proyecto: QA41 Fecha: 13.12.2017

N° ECN: Fecha: Nombre:

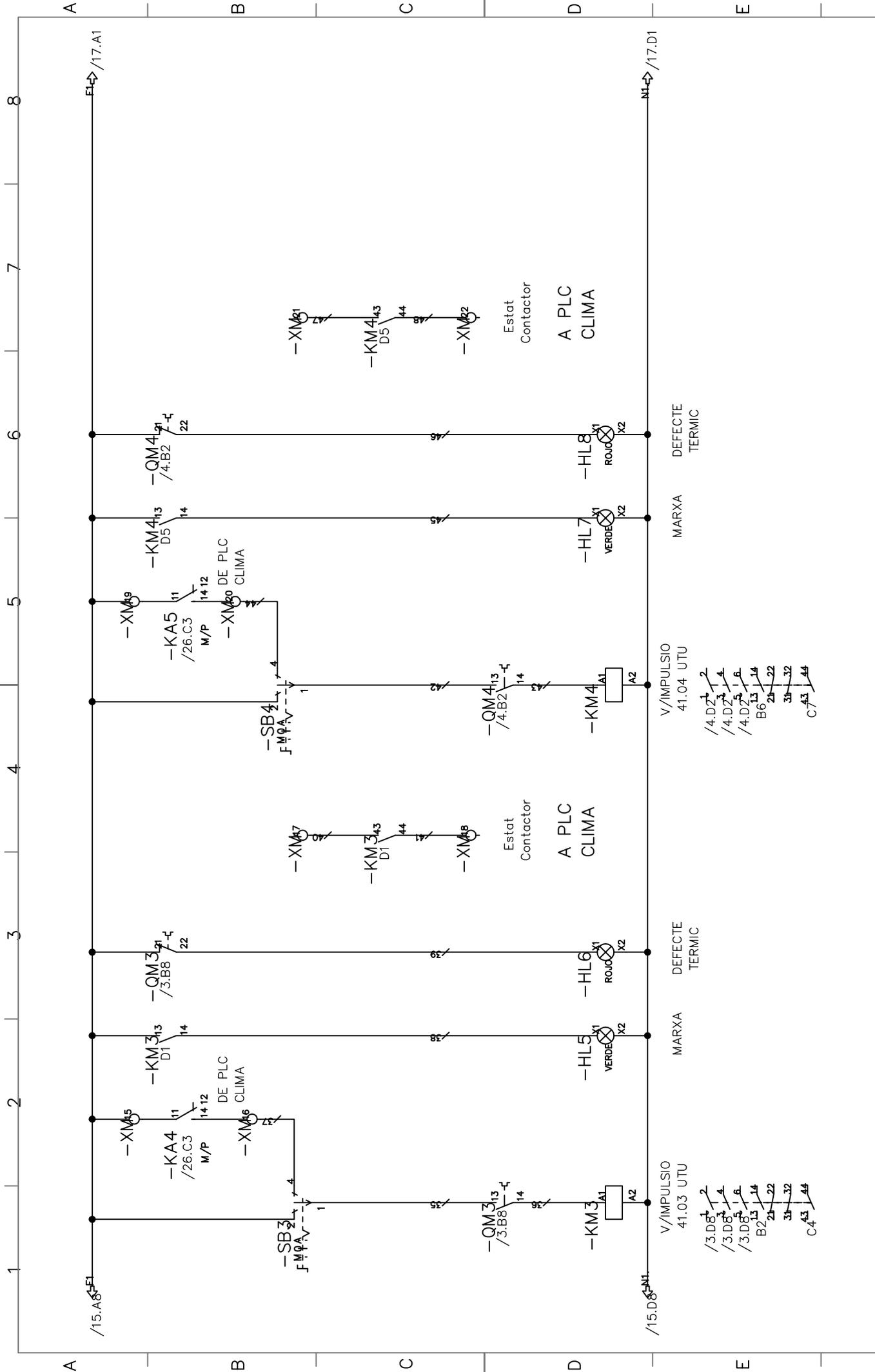
Hoja: 13 de 27

Rev:

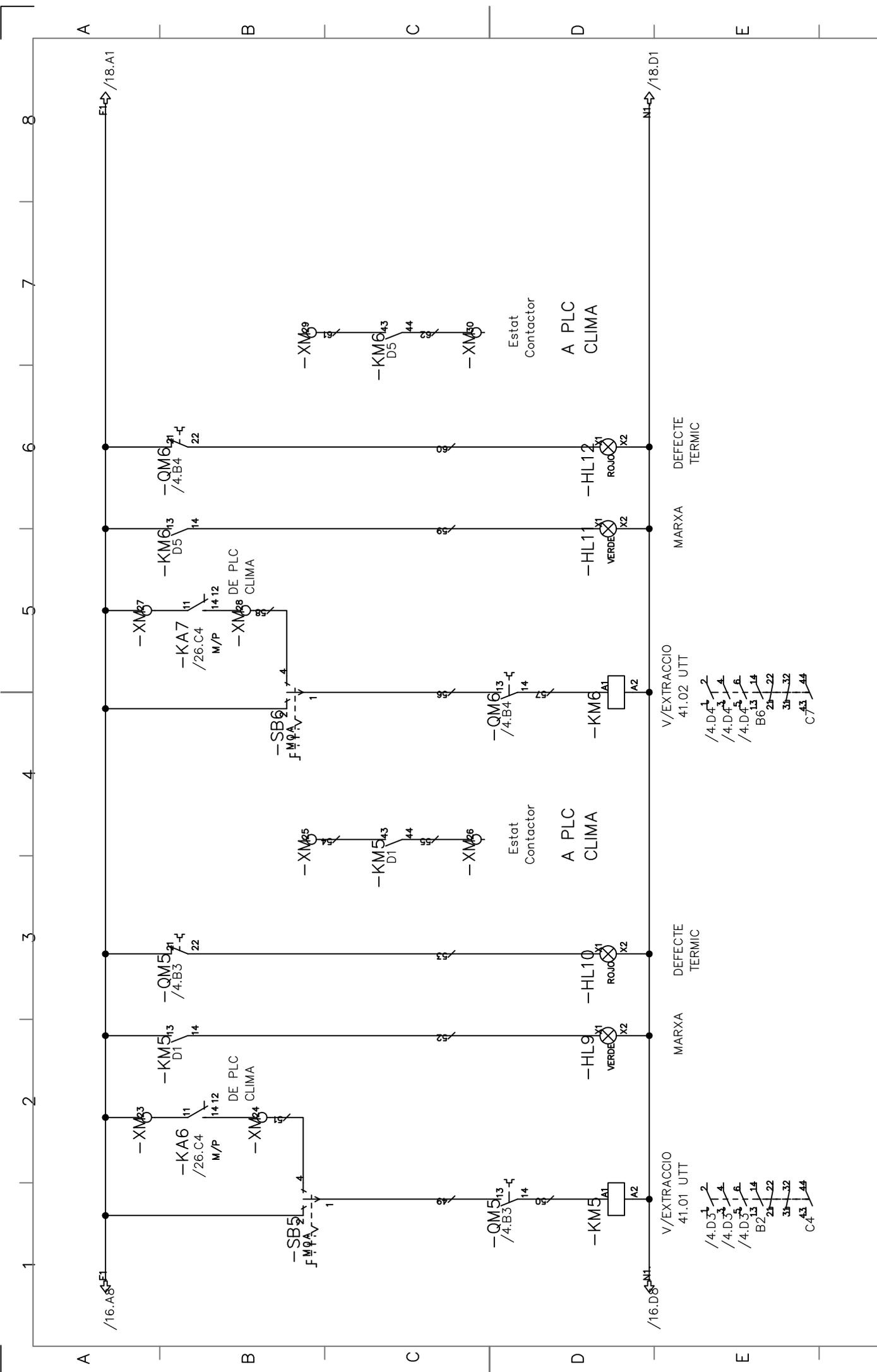
Realizado por M.E.M. ROCHE



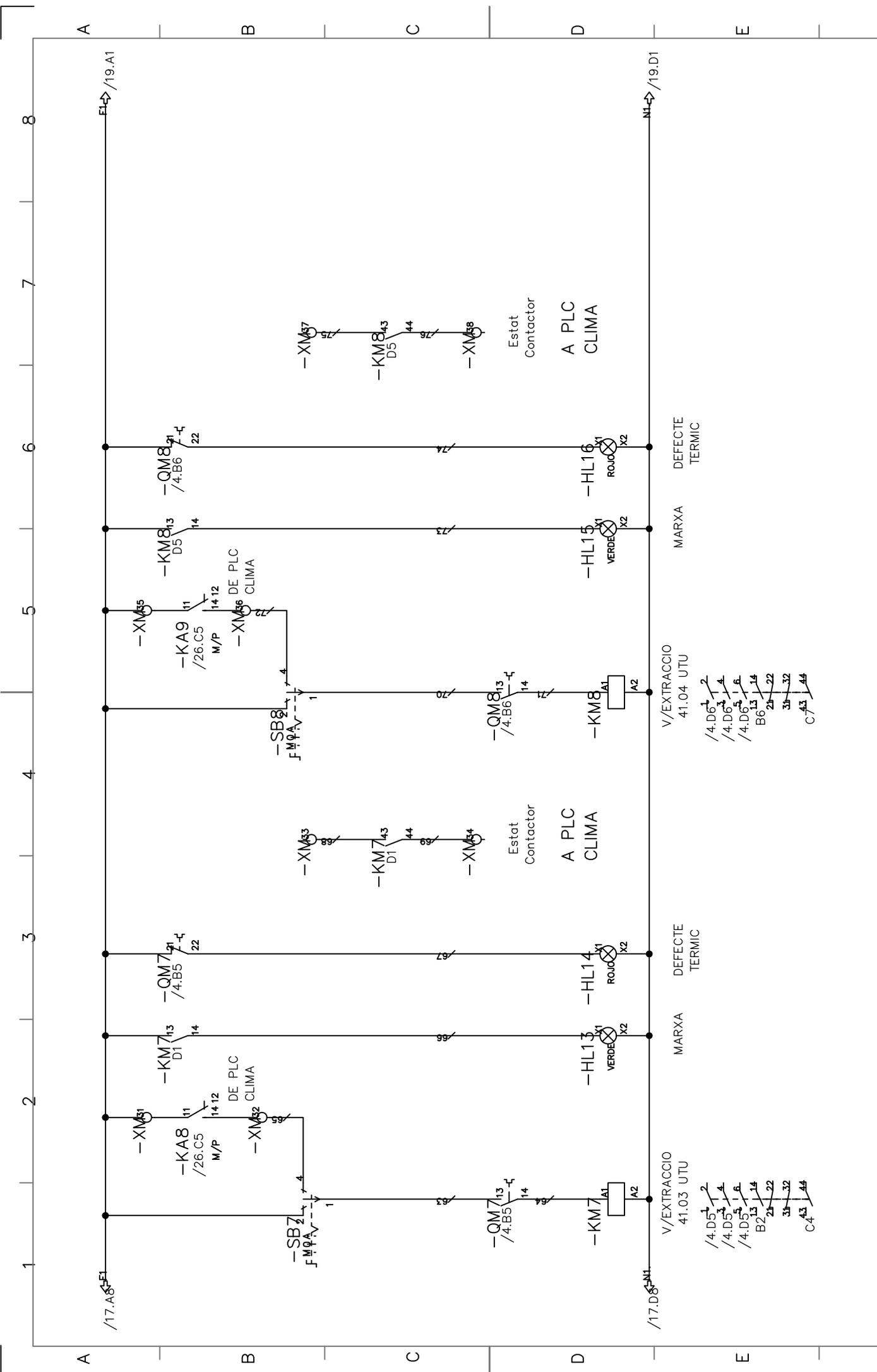
Nº ECN		Fecha		Nombre	
INDICE PRODUCTO		A3		FULL	
Dibujado -J.M.G.		Fecha 24.11.2016		Comprobado	
TITULO Y MAQUINA		QA41 APARCAMENT PS4 URGELL - MAQUINA ALAINSA-ELECNOR		ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
Instalación:		Proyecto QA41		Fecha implant. 3.12.2017	
Rev		Hoja		de	
		14		27	



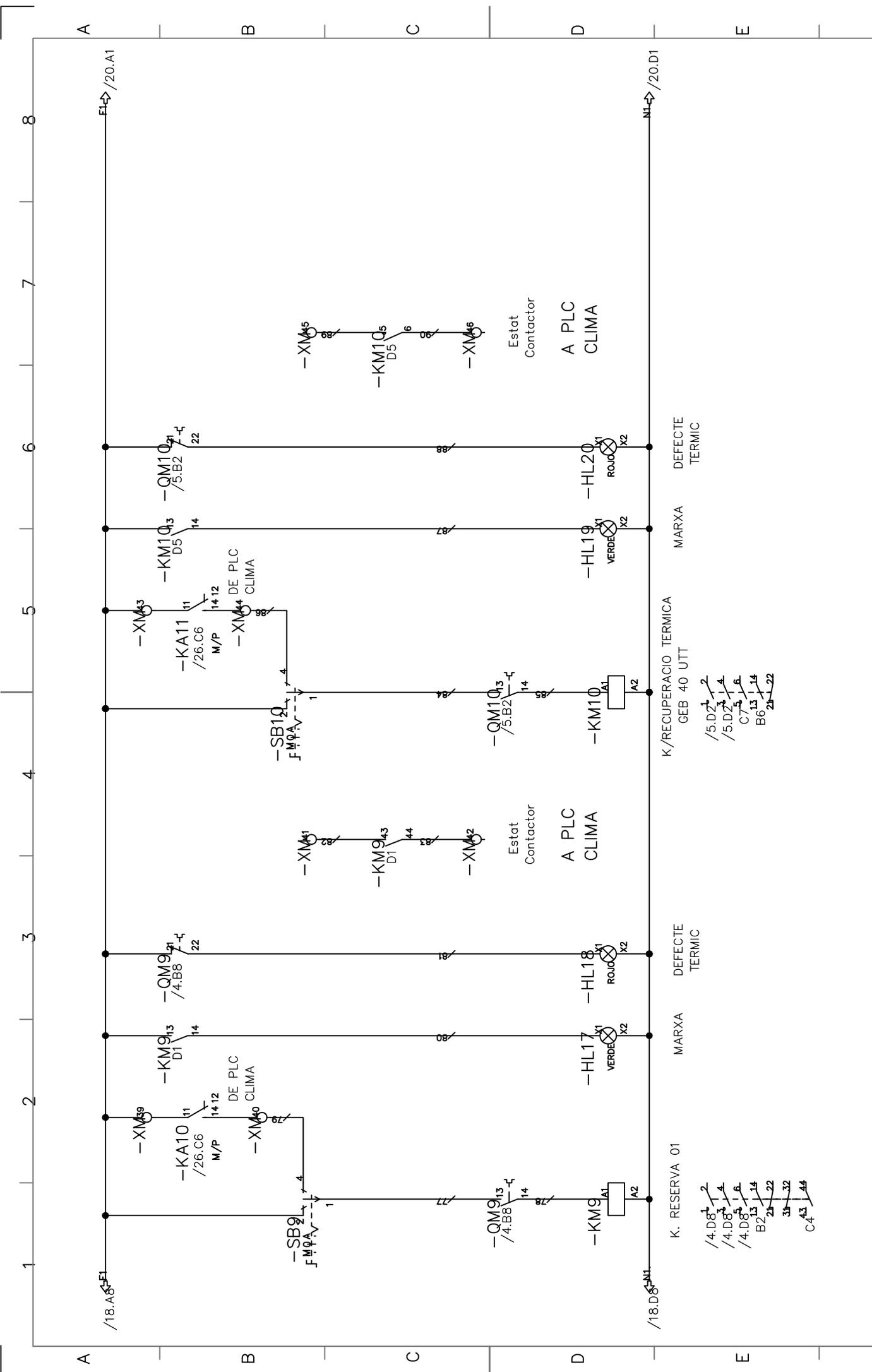
N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		INDICE PRODUCTO		TITULO Y MAQUINA	
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3		QA41 APARCAMENT PS4 URCELL- ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
Dibujado: J.M.G.		Fecha: 24.11.2016		Instalación: Proyecto QA41	
Comprobado:		Fecha: 16 de 27		Rev	
Comprobado:		Fecha: 16 de 27		Rev	



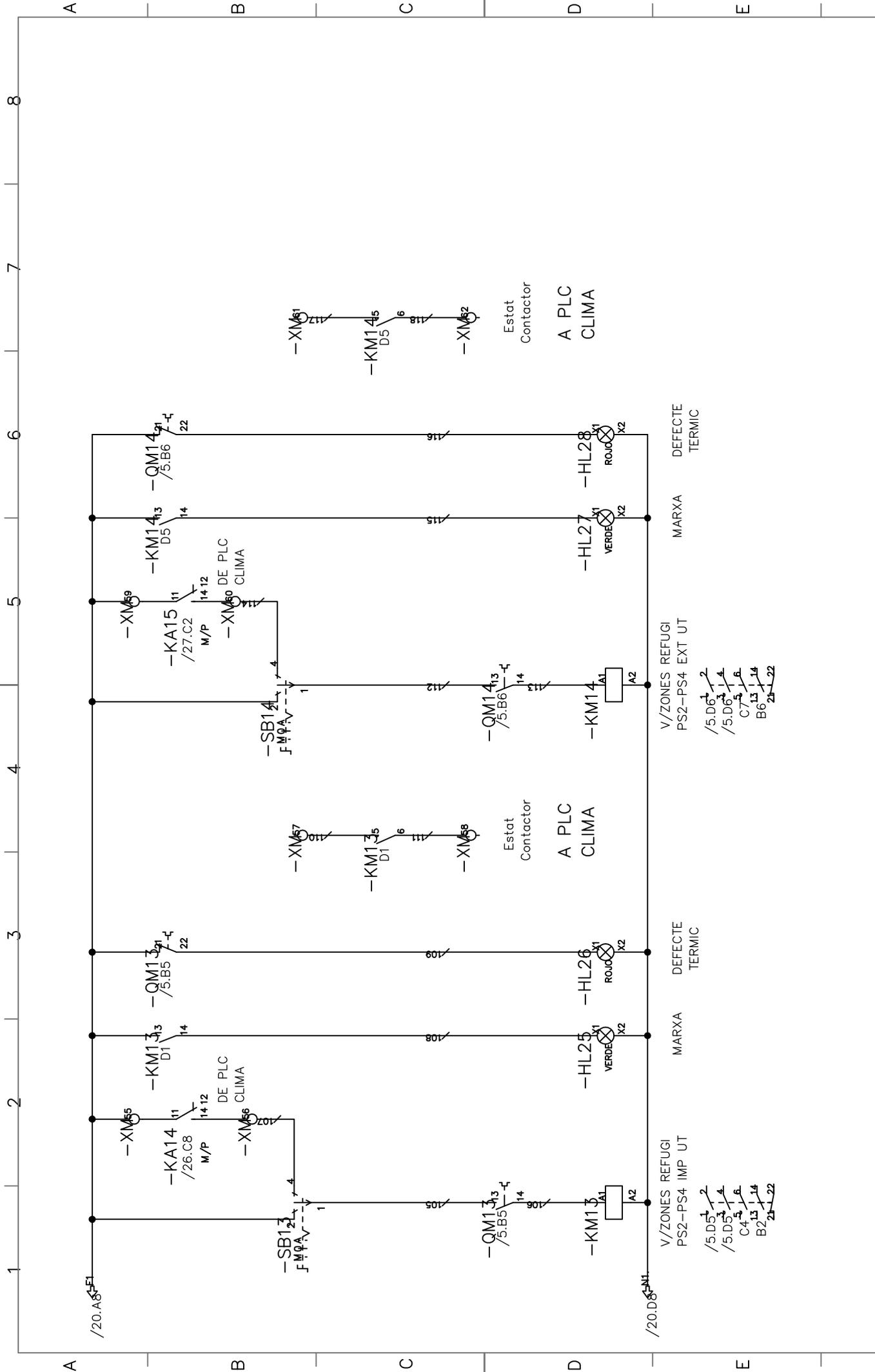
N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
Instalación:		Proyecto: 041		Fecha: 13.12.2017	
QA41 APARCAMENT PS4 URGELL -		MANIABRA ALAINSA-ELECNOR		Rev	
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA				Hoja	
				17 de 27	
TITULO Y MAQUINA		INDICE PRODUCTO		A3	
QA41 APARCAMENT PS4 URGELL -		Dibujado: J.M.G.		Fecha: 24.11.2016	
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Comprobado:		Fecha:	
		ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE		DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR	
		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		FULL	
					
		Realizado por M.E.M. ROCHE,		8	



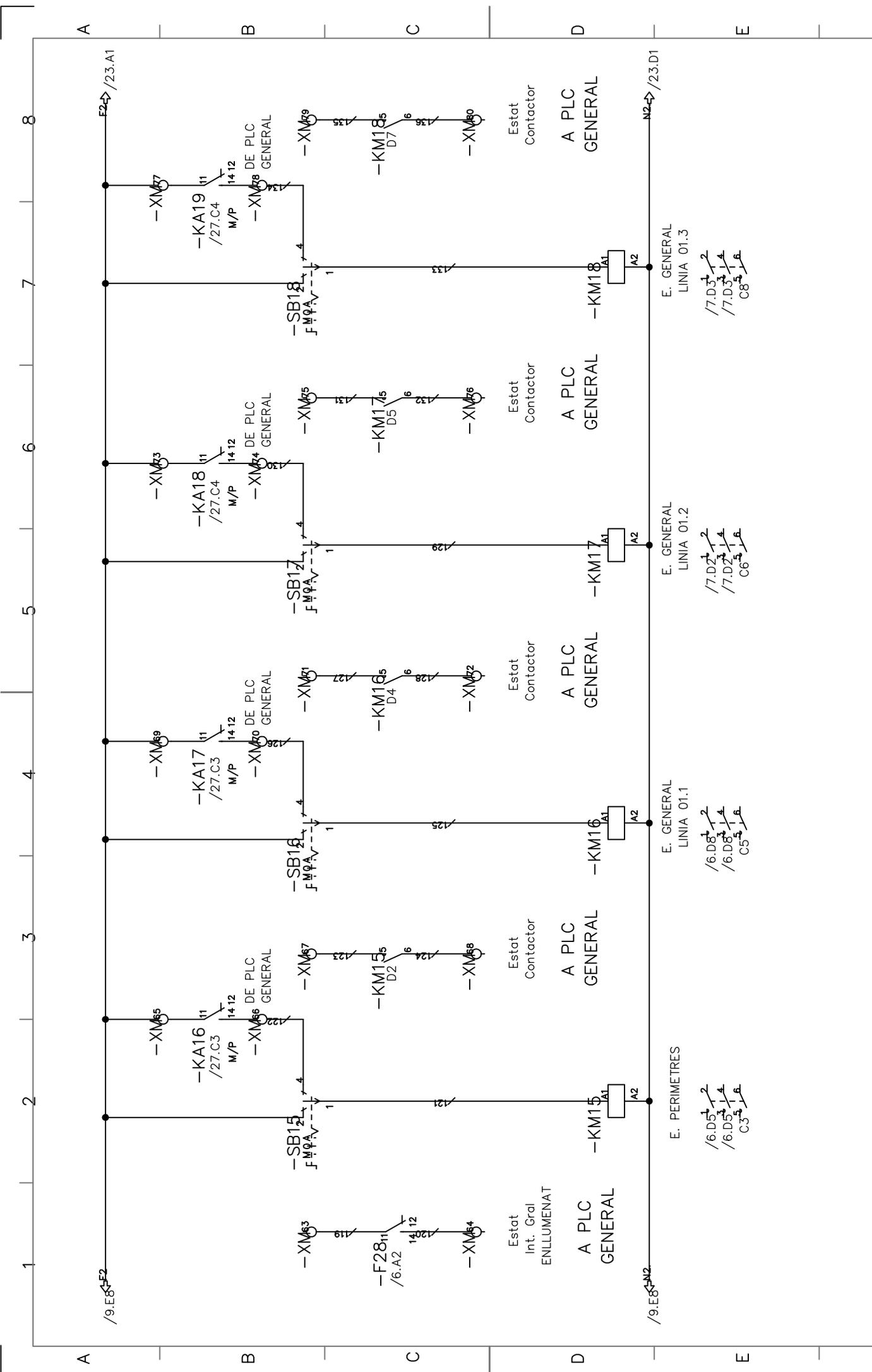
alainsa N° ECN Fecha Nombre		eiecnor		INDICE PRODUCTO A3 Dibuñido J.M.G. Fecha 24.11.2016 Comprobado		TITULO Y MAQUINA QA41 APARCAMENT PS4 URGELL- ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto 041 Fecha Implant. 3.12.2017 MANIABR ALAINSA-ELECNOR	
				ATENCIÓN. ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		ATENCIO A PLC CLIMA Estator Contactor		Hoja 18 de 27 Rev 18 de 27	



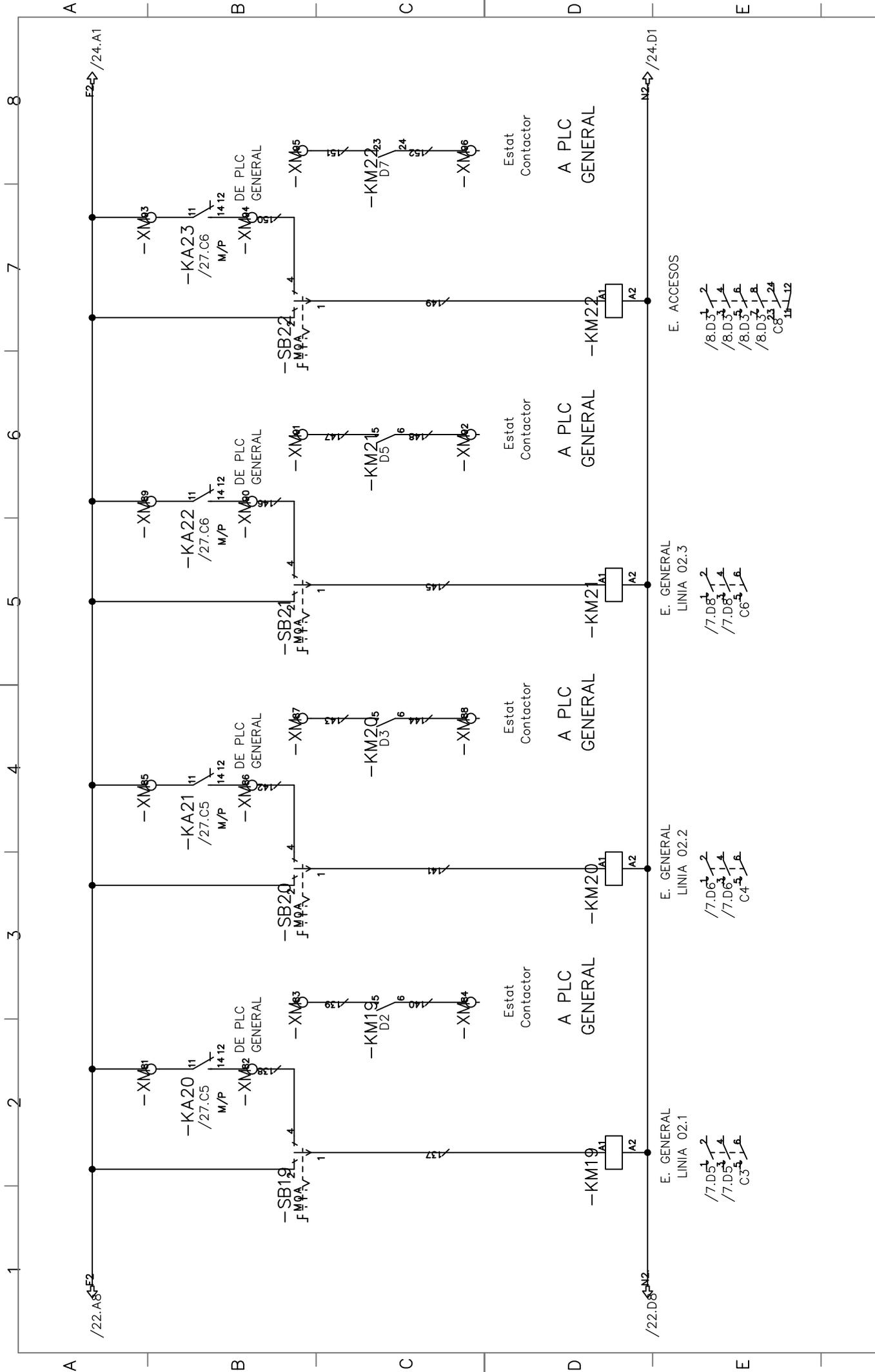
Instalación:		Proyecto: 041		Fecha: 13.12.2017	
TITULO Y MAQUINA		QA41 APARCAMENT PS4 URCELL-		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
INDICE PRODUCTO		Dibujado: J.M.G.		Fecha: 24.11.2016	
ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		FULL		Fecha	
Nº ECN		Fecha		Nombre	
1		1		1	
2		2		2	
3		3		3	
4		4		4	
5		5		5	
6		6		6	
7		7		7	
8		8		8	



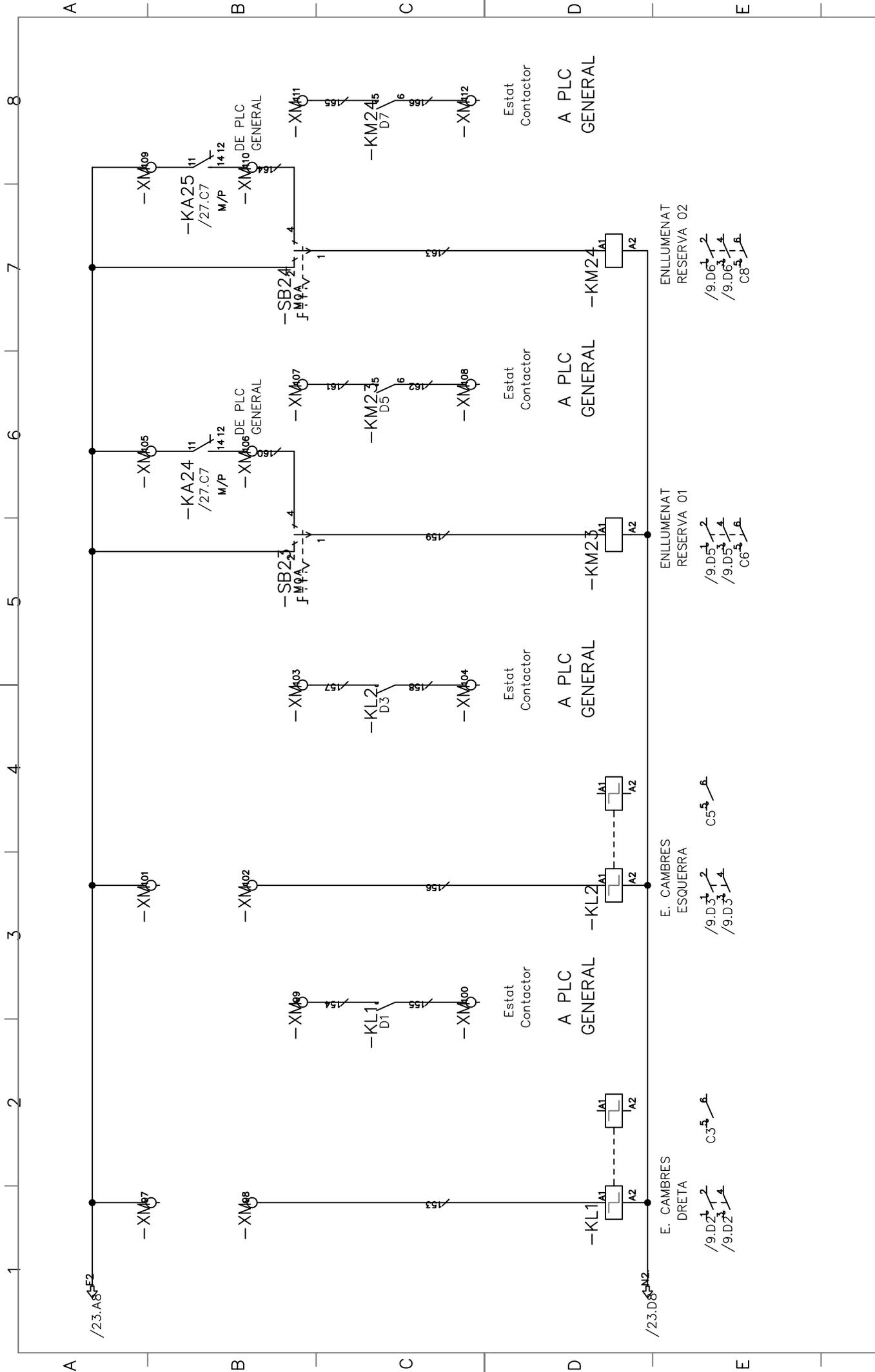
N° ECN		Fecha		Nombre	
A3		24.11.2016		Comprobado	
INDICE PRODUCTO		Dibujado J.M.G.		Fecha	
A3		24.11.2016		Comprobado	
TITULO Y MAQUINA		Instalación:		Fecha_impul.3.12.2017	
QA41 APARCAMENT PS4 URCELL-		Projecto: QA41		Fecha_impul.3.12.2017	
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Dibujado: ALAINSA-ELECNOR		Rev	
		Fecha		Hoja	
		Fecha		21 de 27	



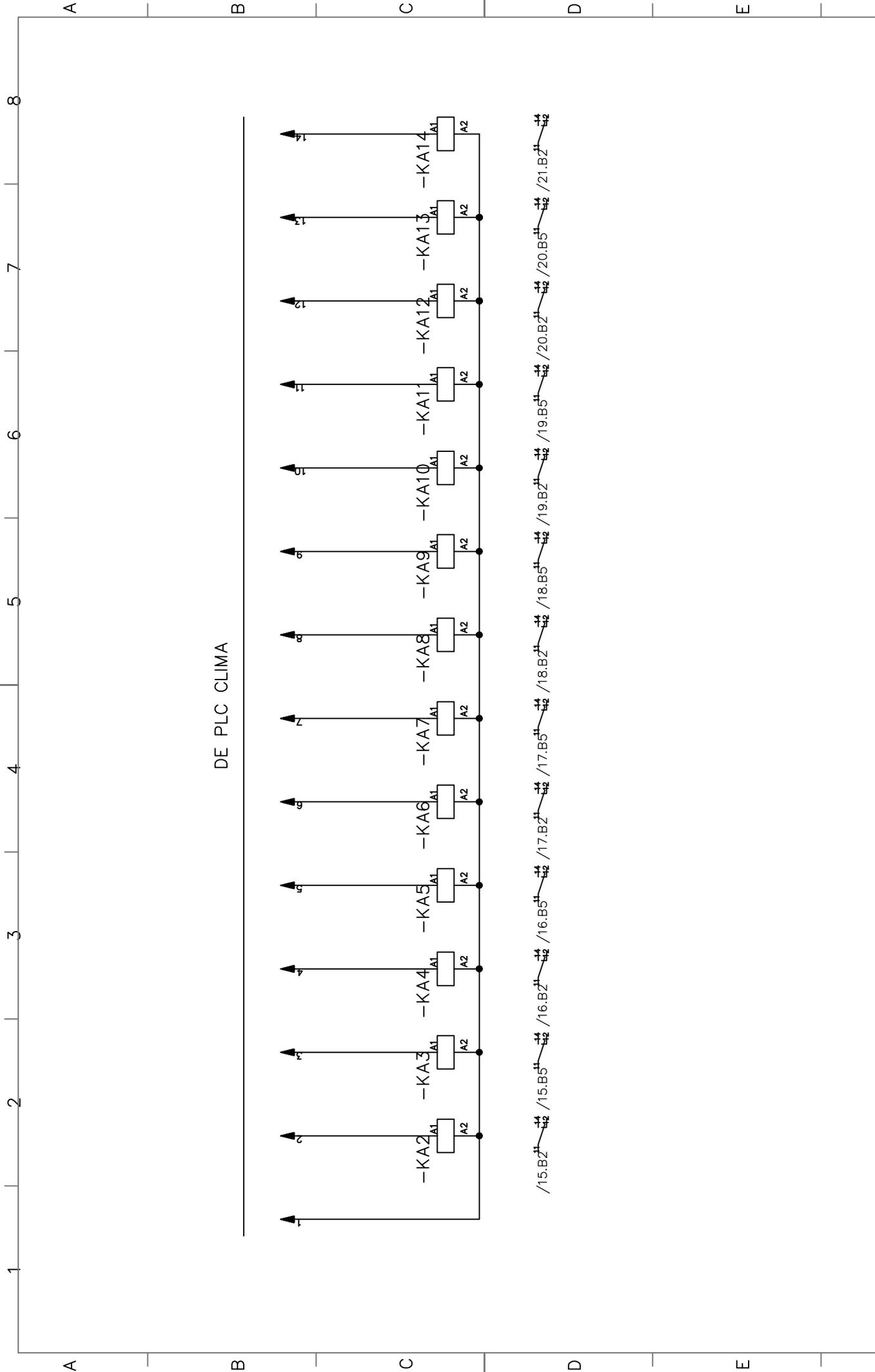
N° ECN		Fecha		Nombre	
				ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.	
		A3		INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 24.11.2016 Comprobado:	
TITULO Y MAQUINA QA41 APARCAMENT PS4 URGELL - ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto: QA41 Fecha: 3.12.2017		Hoja 22 de 27	



N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
<p>ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</p>					
INDICE PRODUCTO		A3		FULL	
Dibujado J.M.G.		Fecha 24.11.2016		Comprobado	
TITULO Y MAQUINA		QA41 APARCAMENT PS4 URGELL - ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA			
Instalación:		Proyecto QA41		Fecha Impul. 3.12.2017	
		ALAINSA		ELECNOR	
Rev		Hoja		de	
23		23		27	

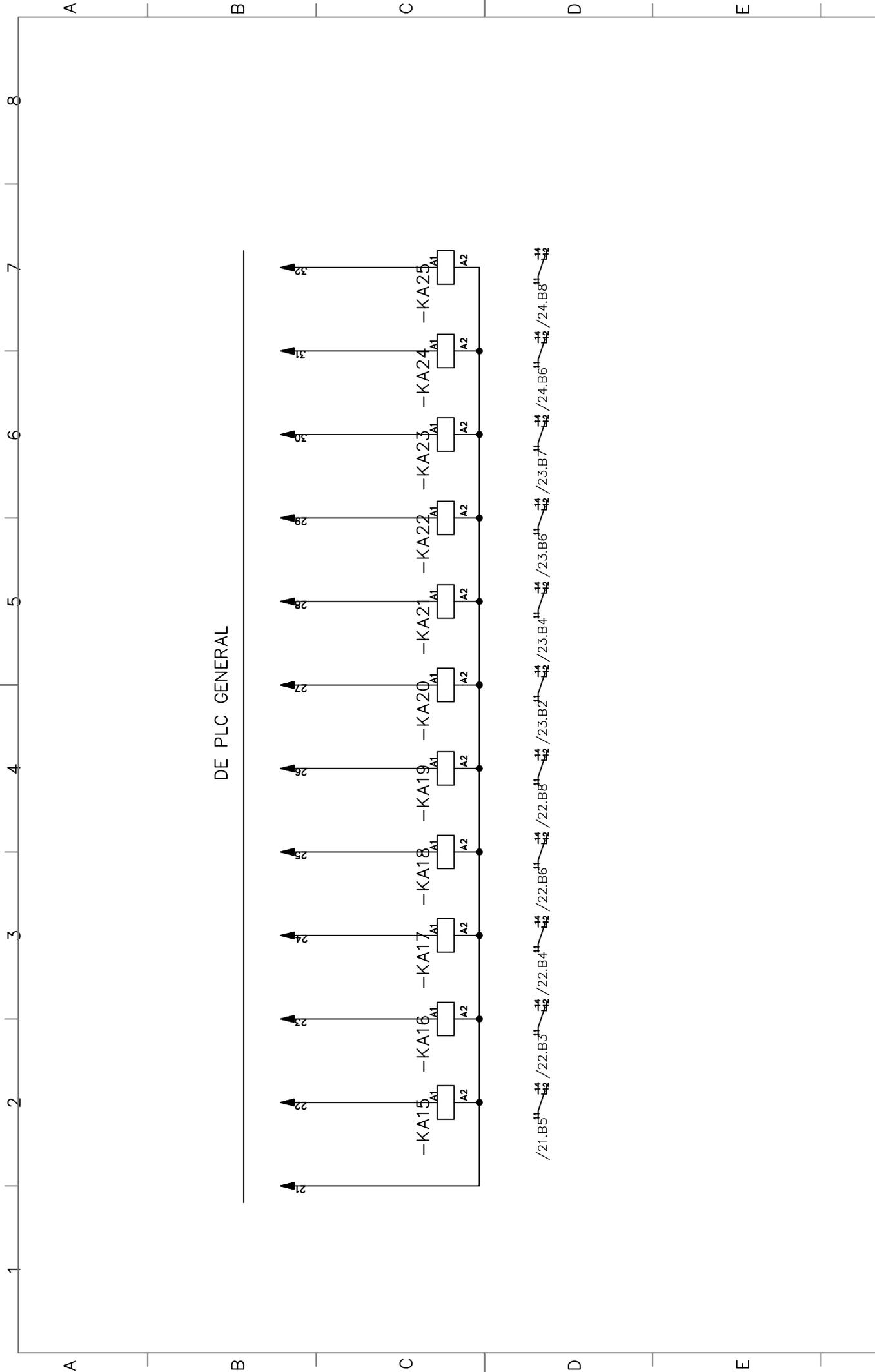


N° ECN		Fecha		Nombre	
<p>ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</p>					
				<p>INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 24.11.2016 Comprobado:</p>	
<p>TITULO Y MAQUINA QA41 APARCAMENT PS4 URGELL - ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA</p>		<p>Instalación: Proyecto: QA41 Fecha: input.3.12.2017</p>		<p>Rev Hoja 24 de 27</p>	



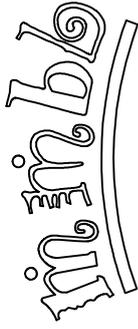
DE PLC CLIMA

Instalación:		Proyecto: KA41		Fecha: 3.12.2017	
TÍTULO Y MAQUINA		QA41 APARCAMENT PS4 URGELL- ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Rev 26 de 27	
INDICE PRODUCTO		Dibujado: J.M.G.		Fecha: 24.11.2016	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		FULL	
alainsa		elecnor		8	
Nº ECN		Fecha		Nombre	
1		1		1	



DE PLC GENERAL

Instalación:		Proyecto: QA41		Fecha: 3.12.2017	
TÍTULO Y MAQUINA		QA41 APARCAMENT PS4 URCELL - ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Hoja 27 de 27	
INDICE PRODUCTO		Dibujado: J.M.G.		Fecha: 24.11.2016	
ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		FULL	
alainsa		elecnor		A3	
N° ECN		Fecha		Nombre	
1		1		1	



Mercats de Barcelona QUADRE QA50 APARCAMENT PS2
Institut Municipal de Mercats de Barcelona URGELL—MANSO

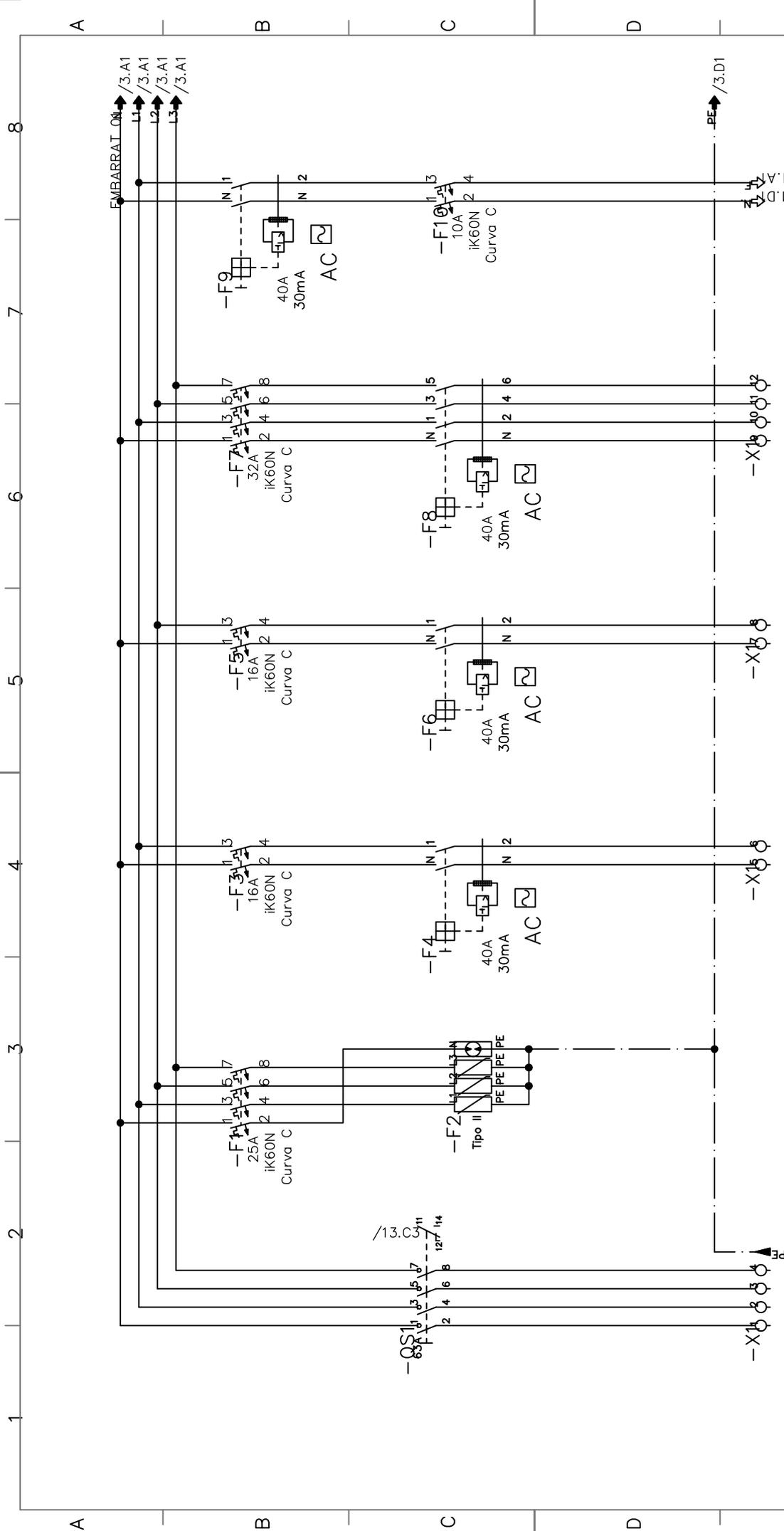


Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA—ELECENOR
Producto:	QA50 — APARCAMENT PS2 URGELL—MANSO
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	6.3A
Intensidad cortocircuitø:	46kA (UNF EN 60947-2)
Sección acometida:	—
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	—

Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	24.10.2016			REVISIO ESQUEMES
02	23.11.2016			AÑADIDA MANIOBRA
03	15.11.2017			REVISIÓN VENTILACIÓN

Proyecto:	QA50
Fecha inicio:	4.10.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



CIRCUITO	106/QA10	101	102	104+105
DENOMINACION	DE QA10 SERVEI NORMAL	PROTECCIO SOBRETENSIONS TRANSITORIES	G. RESERVA 01	PRESES CORRENT 3P+T + 2P+T
POTENCIA (W)	13530	500	-	3000
INTENSIDAD (A)	-	2x2.5+2.5	-	4x2.5+2.5
SECCION (mm ²)	4x70+25	-	-	-
				MANIOBRA

alainsa

Nº ECN Fecha Nombre

electnor

INDICE PRODUCTO
Dibuixado J.M.G.
Fecha 04.10.2016
Comprobado

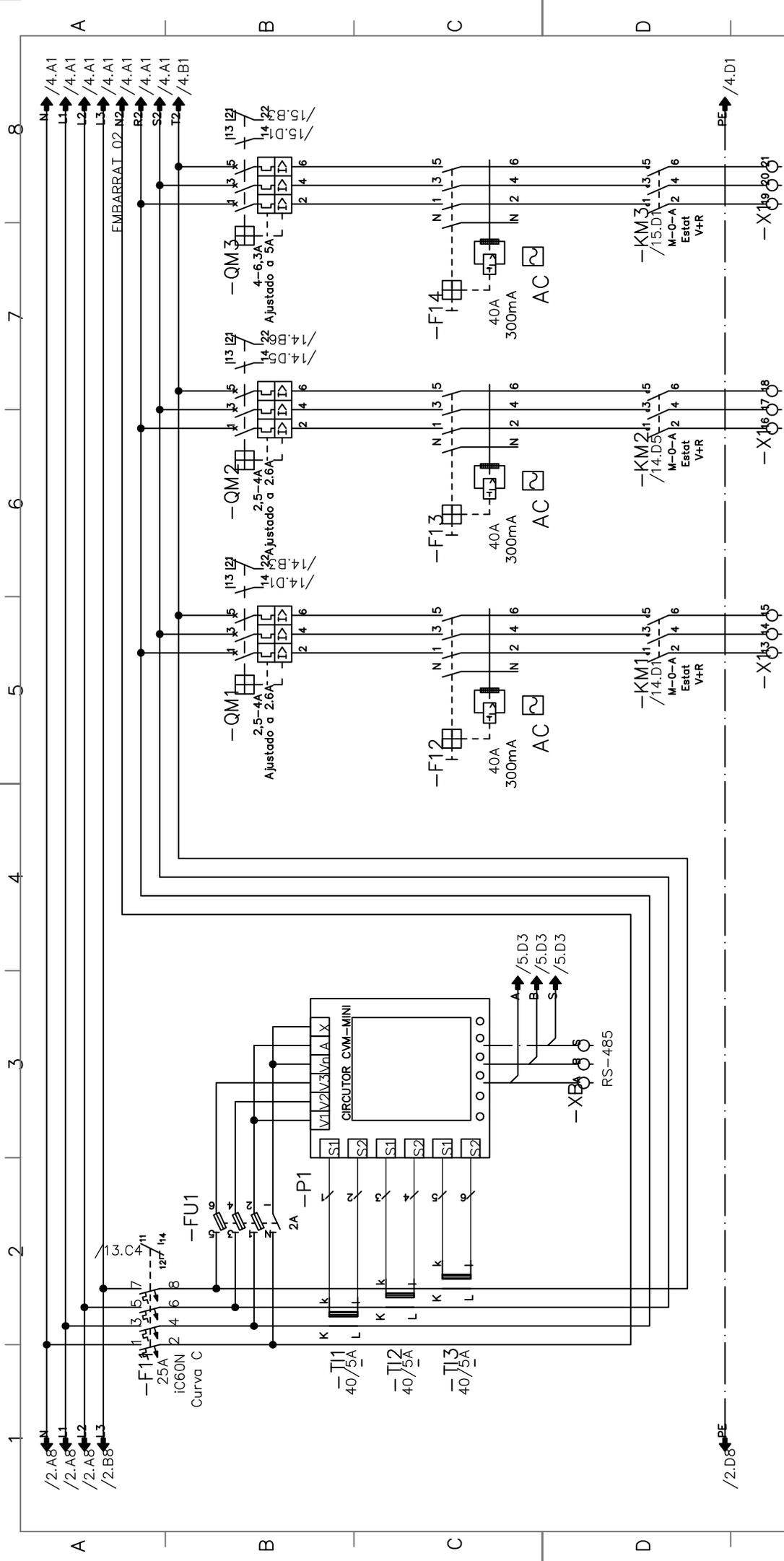
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE
DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECTNOR
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO
PUEDER COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE
SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

Instalación:
Proyecto QA50 Fecha Implant. 3.12.2017
M. ALAINSA-ELECTNOR

TITULO Y MAQUINA
QA50 APARCAMENT PS2 URGELL -
ESQUEMA ELECTRICO DE POTENCIA

Rev
Hoja 2 de 23

8
Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	200	201	202	203
DENOMINACION	CLIMATIZACION VENTILACION	V/IMPULSION 50.01 UMU CHGT/4-630-6/16	V/IMPULSION 50.02 UMU CHGT/4-630-6/16	V/EXTRACCION 50.01 UMU CHGT/4-800-6/14
POTENCIA (W)	8800	1100	1100	2200
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	SZ1 3x2.5+2.5	SZ1 3x2.5+2.5	SZ1 3x2.5+2.5

alainsa

INDICE PRODUCTO
Dibujado J.M.G.
Fecha 04.10.2016
Comprobado

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

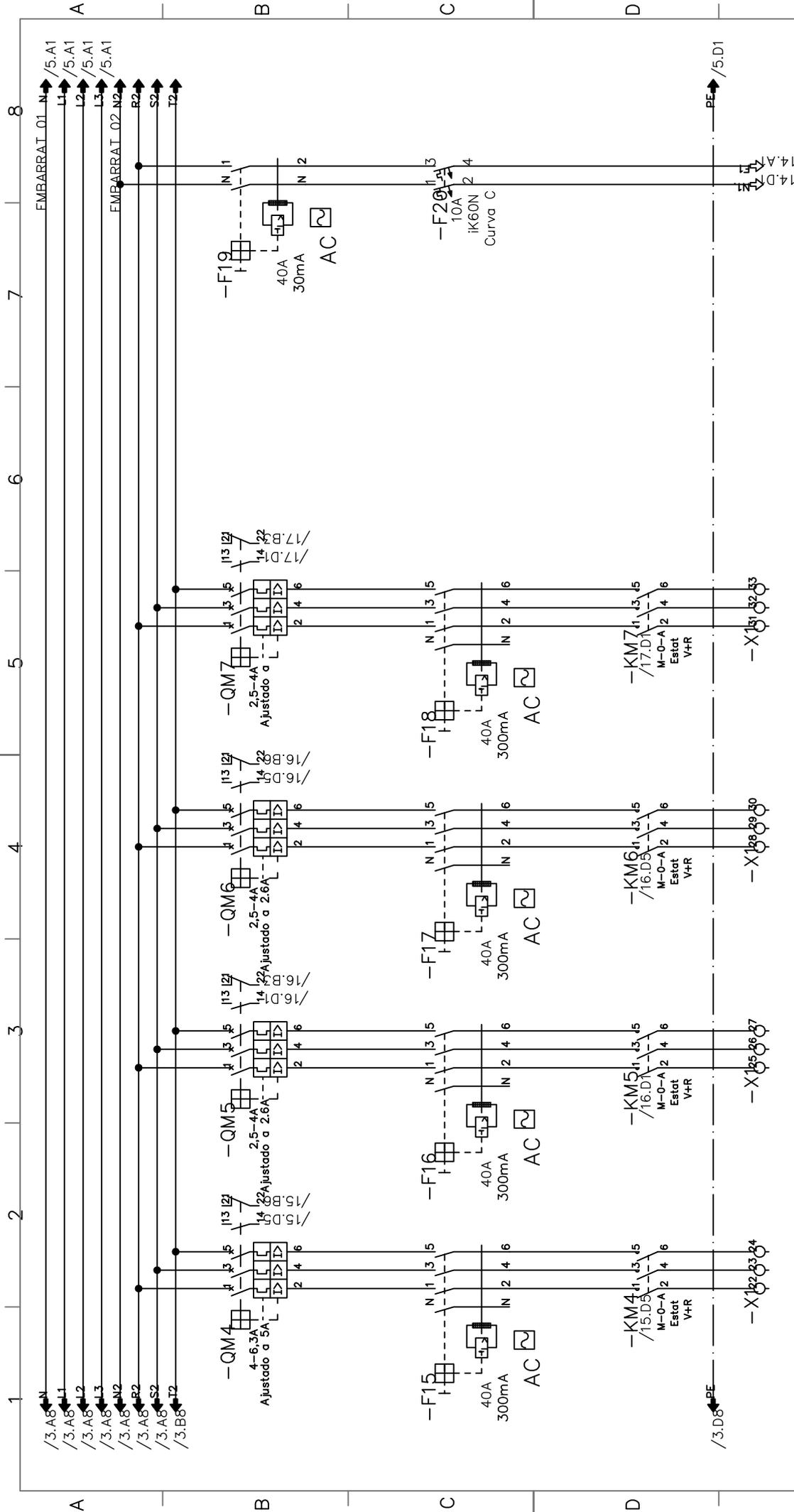
TITULO Y MAQUINA
QA50 APARCAMENT PS2 URGELL - M. ALAINSA-ELECNOR
ESQUEMA ELECTRICO DE POTENCIA

Instalación:
Projecto QA50 Fecha Impulsi. 3.12.2017
M. ALAINSA-ELECNOR

Nº ECN Fecha Nombre
1 2 3 4 5 6 7 8

Hoja Rev
3 de 23

Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	204	205	206	207
DENOMINACION	V/EXTRACCIO 50.02 UMU CHGT/4-800-6/14	V/EXTRACCIO 50.01 UMM CHGT/4-710-5/12	V/EXTRACCIO 50.02 UMM CHGT/4-710-5/12 (RESERVA)	K. RESERVA 01
POTENCIA (W)	2200	1100	1100	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	SZ1 3x2.5+2.5 PS-2	SZ1 3x2.5+2.5 PS-2	SZ1 3x2.5+2.5	-

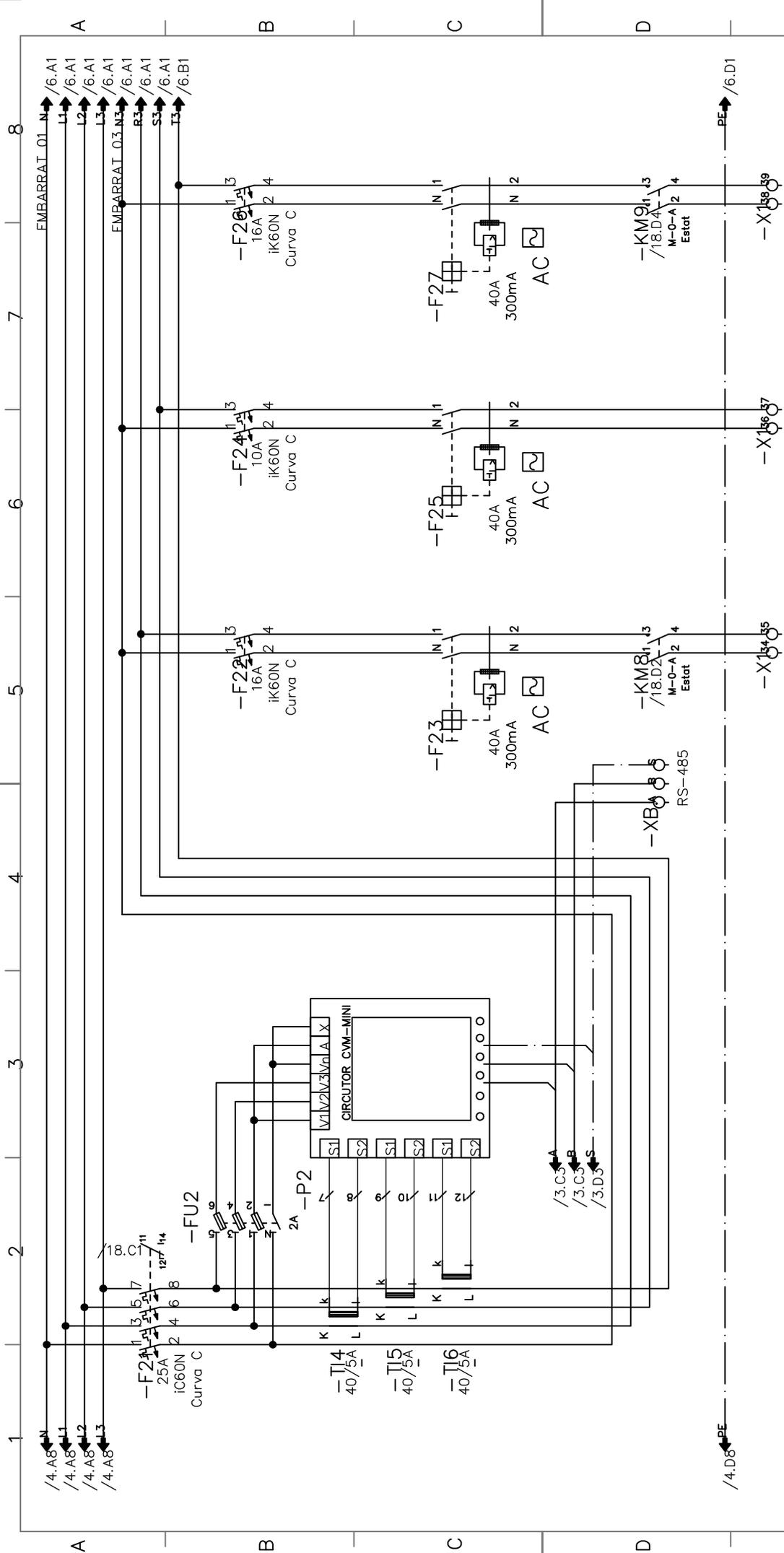
alainsa **electnor**

Instalación: Proyecto 0450 Fecha: 04.10.2016
 Proyecto: QA50 Fecha: 04.10.2016
 Maniobra: MANIOBRA CLIMA
 Esquema: ESQUEMA ELECTRICO DE POTENCIA

INDICE PRODUCTO: TITULO Y MAQUINA
 Dibujado: J.M.G. Fecha: 04.10.2016
 Comprobado: Fecha: 04.10.2016

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECTNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. FULL

Nº ECN Fecha Nombre
 1 8
 4 de 23
 Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	300	301	302	303/1
DENOMINACION	ENLLUMENAT	E. PERIMETRES	E. EMERGENCIA GENERAL LINIA 01+PR	E. GENERAL LINIA 01.1
POTENCIA (W)	4568	2150	150	384
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	4x2.5+2.5

alainsa **elecnor**

Instalación: Proyecto 0450 Fecha Impulsa 3.12.2017
 M. ALAINSA-ELECNOR

Atención: Este documento contiene datos propiedad Alainsa-Elecnor. Ninguna parte de este documento puede copiarse, reproducirse o usarse sin un permiso por escrito.

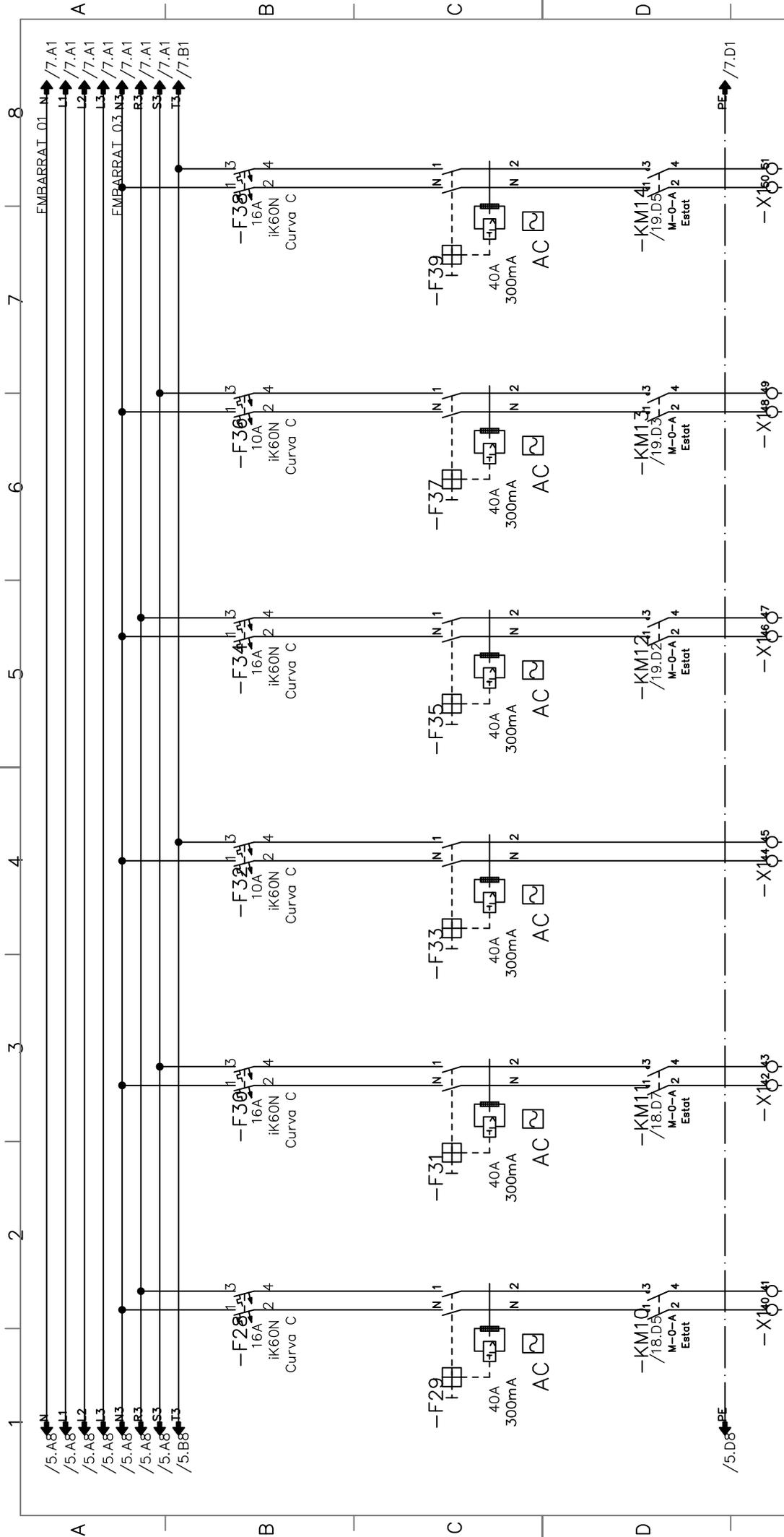
INDICE PRODUCTO
 Dibujado J.M.G. Fecha 04.10.2016
 Comprobado

TITULO Y MAQUINA
 QA50 APARCAMENT PS2 URGELL - ESQUEMA ELECTRICO DE POTENCIA

Nº ECN Fecha Nombre
 1 1 1

Rev Hoja de
 5 de 23

Realizado por M.E.M. ROCHE, S



CIRCUITO	303/2	303/3	304	305/1	305/2	305/3
DENOMINACION	E. GENERAL LINEA 01.2	E. GENERAL LINEA 01.3	E. EMERGENCIA GENERAL LINEA 02+PR	E. GENERAL LINEA 02.1	E. GENERAL LINEA 02.2	E. GENERAL LINEA 02.3
POTENCIA (W)	512	512	150	712	712	712
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

alainsa **electnor**

Instalación: Proyecto 0450 Fecha Impul. 3.12.2017
 M. ALAINSA-ELECTNOR
 Hoja 6 de 23

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECTNOR
 NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. **FULL**

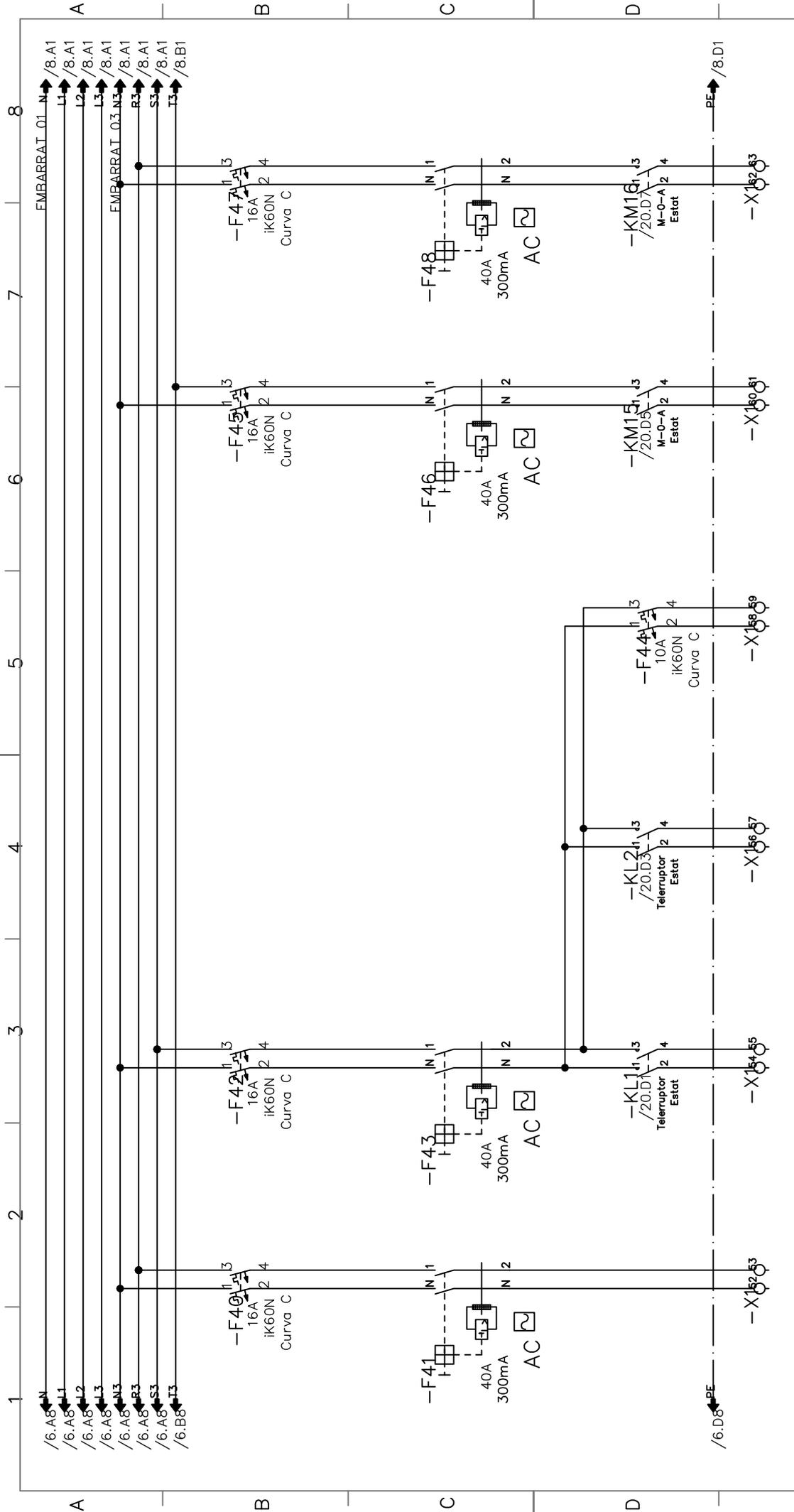
TITULO Y MAQUINA
 QA50 APARCAMENT PS2 URGELL - ESQUEMA ELECTRICO DE POTENCIA

Dibujado: J.M.G. Fecha: 04.10.2016
 Comprobado:

Nº ECN Fecha Nombre

1 2 3 4 5 6 7 8

Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	307	308/1	308/2	308	309	313
DENOMINACION	E. LOCALS TECNICS	E. CAMBRES DRETA	E. CAMBRES ESQUERRA	E. EMERGENCIA	ENLLUMENAT RESERVA 01	ENLLUMENAT RESERVA 02
POTENCIA (W)	250	500	500	100	-	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	-	-

alainsa

electnor

Instalación: Proyecto 0450 Fecha Impulsió 3.12.2017
 M. ALAINSA-ELECTNOR
 M. ALAINSA-ELECTNOR

Atenció: Este documento contiene datos de propiedad de Alainsa-Electnor. Ninguna parte de este documento puede copiarse, reproducirse o usarse sin un permiso por escrito.

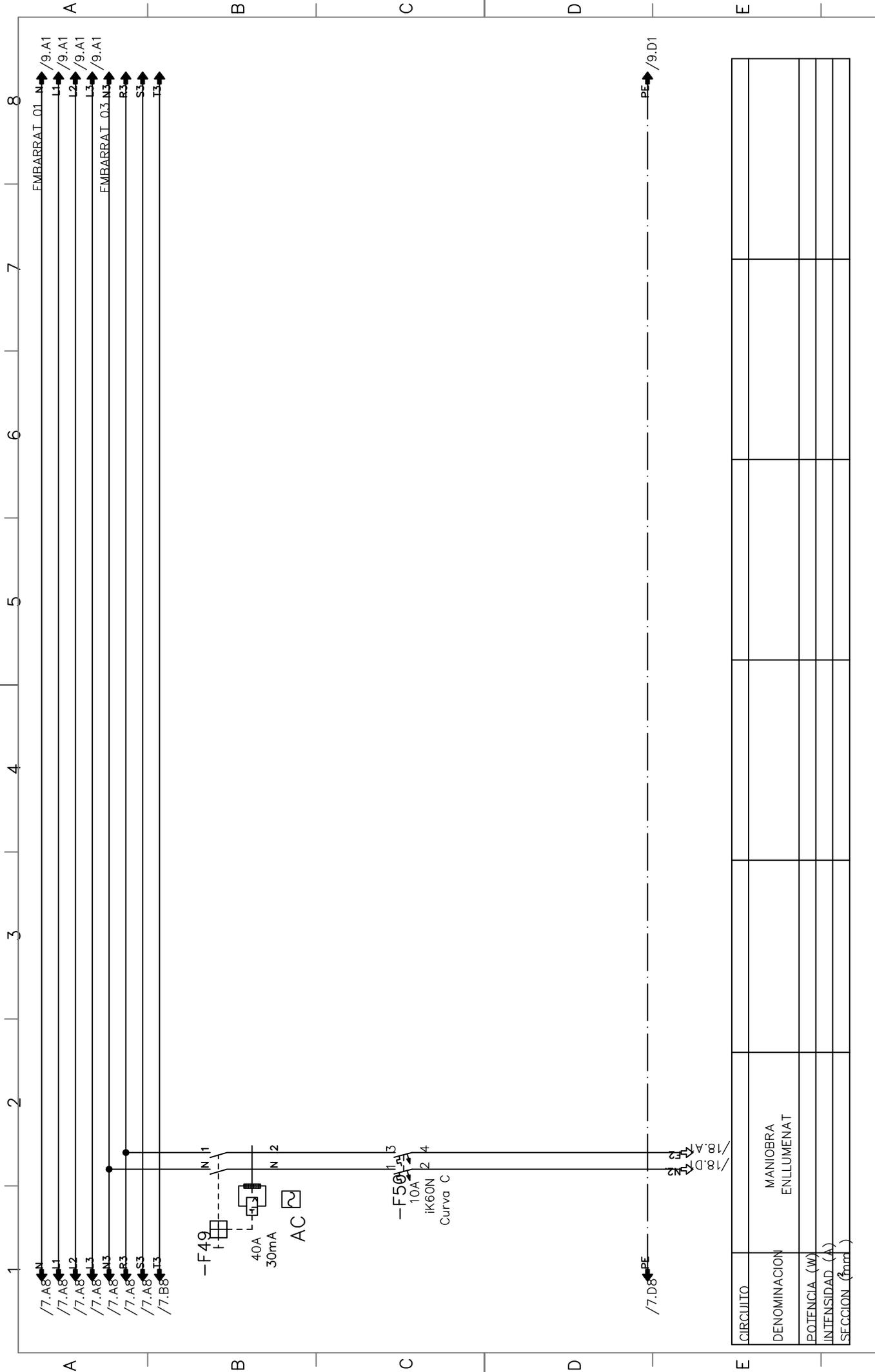
INDICE PRODUCTO
 Dibujado: J.M.G.
 Fecha: 04.10.2016
 Comprobado: _____
 Fecha: _____

TITULO Y MAQUINA
 QA50 APARCAMENT PS2 URGELL - M. ALAINSA-ELECTNOR
 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

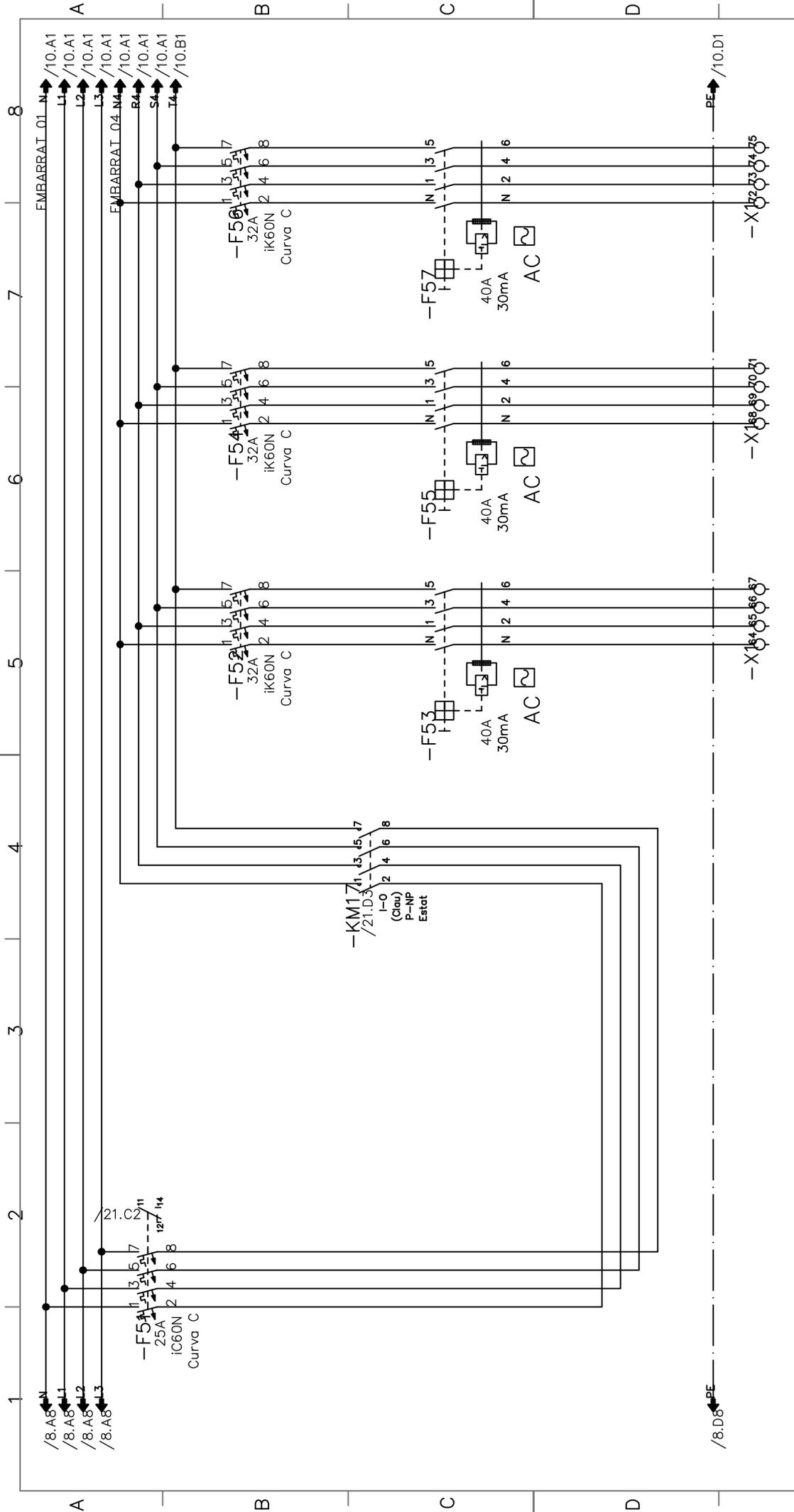
Nº ECN	Fecha	Nombre
1		

Nº	Fecha	Rev
7	de	23
8		

Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO		MANIOBRA ENLUMENAT									
DENOMINACION		MANIOBRA ENLUMENAT									
POTENCIA (W)											
INTENSIDAD (A)											
SECCION (mm ²)											
N° ECN		Fecha		Nombre		INDICE PRODUCTO		TITULO Y MAQUINA		Instalación:	
						A3		QA50 APARCAMENT PS2 URGELL		Project QA50 Fecha_impul. 3.12.2017	
						Dibuixado J.M.G.		ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		M.A. ALAINSA-ELECTOR	
						Fecha 04.10.2016				Hoja 8 de 23	
						Comprobado				Rev	
						FULL				8 de 23	
						NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.				Realizado por M.E.M. ROCHE	



CIRCUITO	400	401	402	403
DENOMINACION	PRESES DE CORRENT	P. GENERAL LINIA 01	P. GENERAL LINIA 02	P. GENERAL LINIA 03
POTENCIA (W)	2625	1000	1000	1000
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	4x10+10	4x10+10	4x10+10

alainsa **elecnon**

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

INDICE PRODUCTO: Dibujado: J.M.G. Fecha: 04.10.2016 Comprobado: **FULL** Fecha:

TITULO Y MAQUINA: QA50 APARCAMENT PS2 URGELL - ESQUEMA ELECTRICO DE POTENCIA

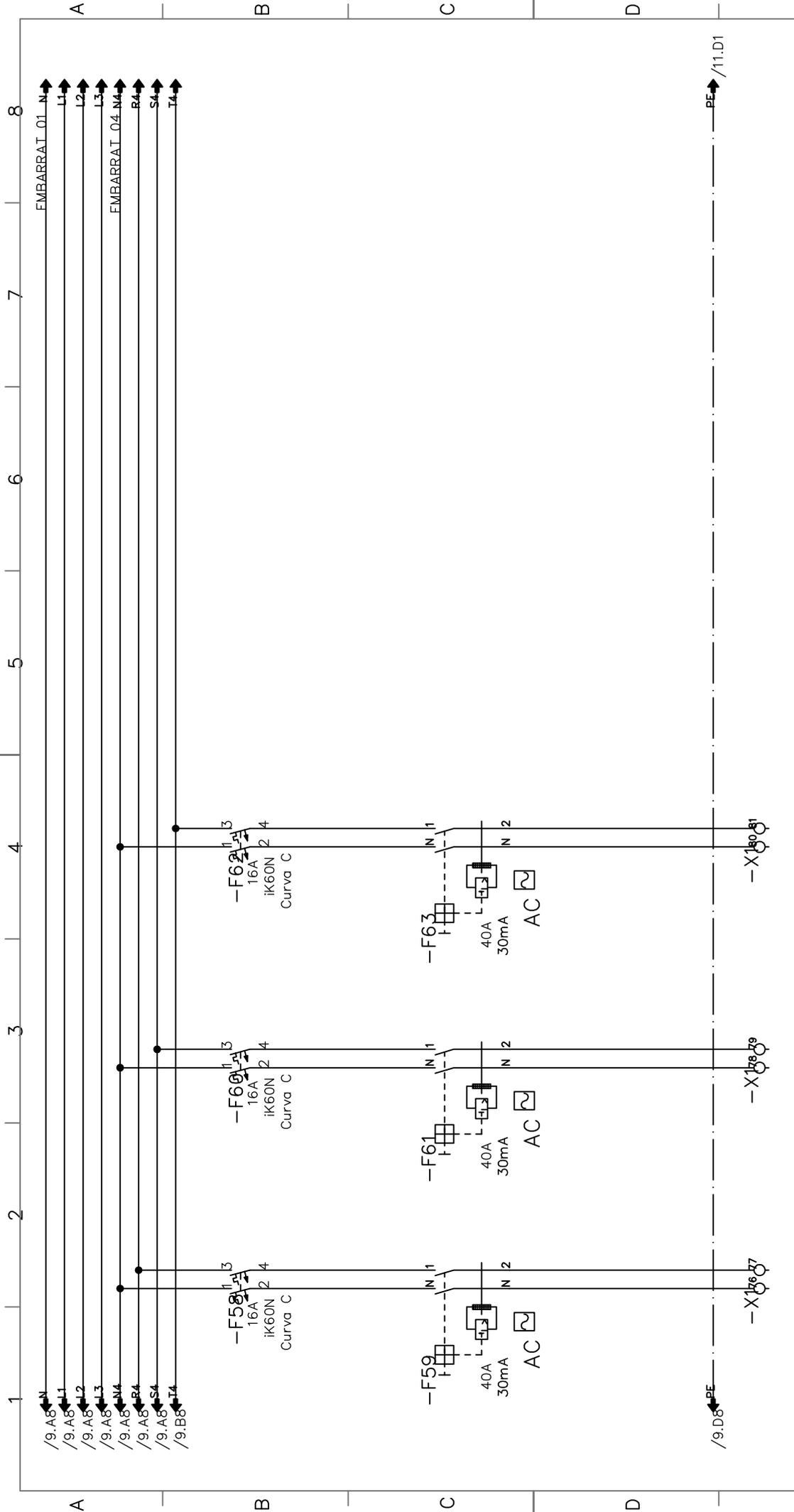
Instalación: Proyecto: QA50 Fecha: 13.12.2017
 M. ALAINSA-ELECNOR

N° ECN	Fecha	Nombre
1		

Hoja	9	de	23
Rev			

SF_EG_A3

Realizado por M.E.M. ROCHE, 8



CIRCUITO	404	405	406
DENOMINACION	P. LOCALS TECNICS	P. RESERVA 01	P. RESERVA 02
POTENCIA (W)	500	-	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	-	-

alainsa **elecnor**

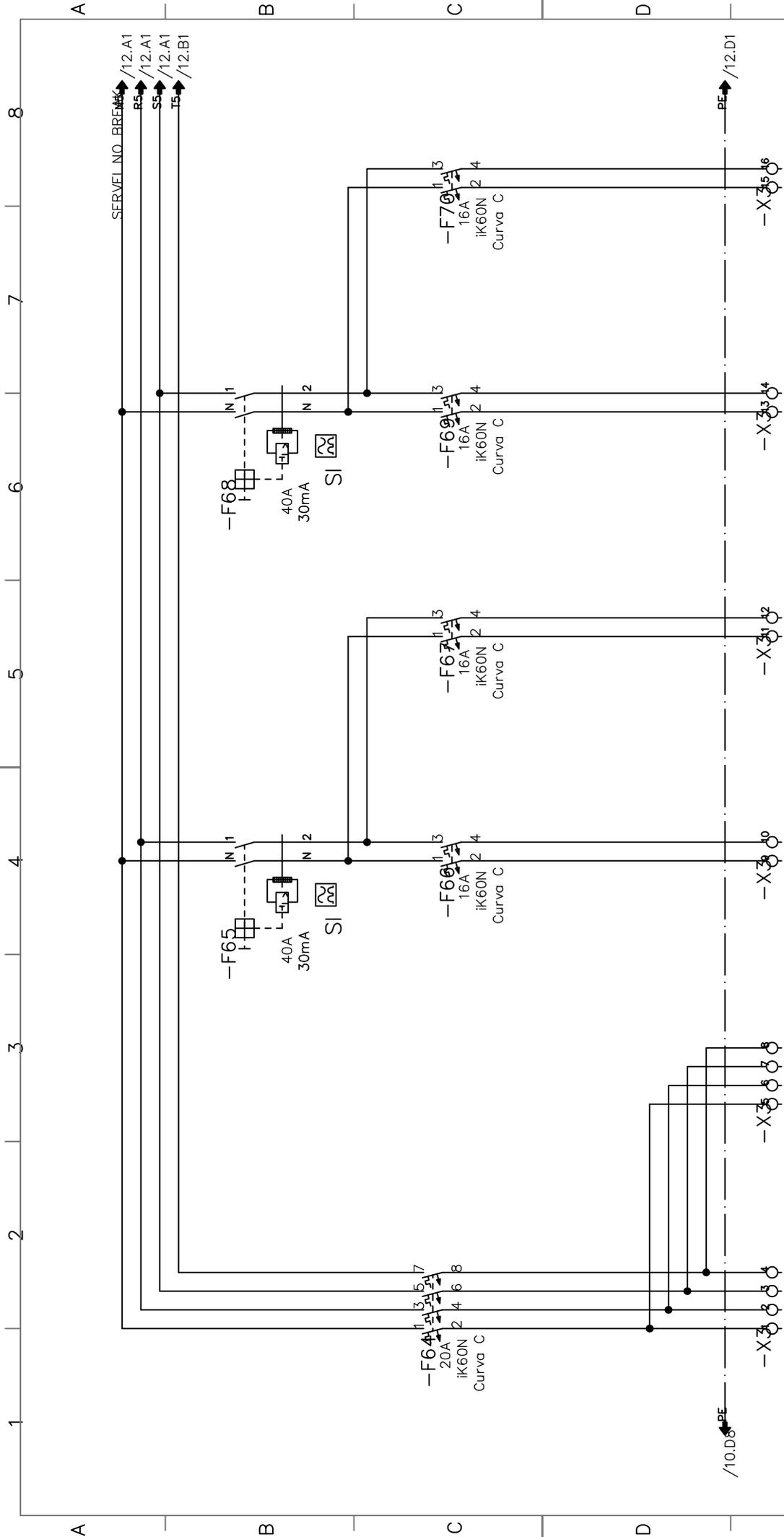
Instalación: Proyecto QA50 Fecha: 04.10.2016
 Proyecto: QA50 Fecha: 04.10.2016
 Alainsa-ELECNOR

Atención: Este documento contiene datos propiedad Alainsa-Elecnor. Ninguna parte de este documento puede copiarse, reproducirse o usarse sin un permiso por escrito.

TÍTULO Y MAQUINA: QA50 APARCAMENT PS2 URGELL - ESQUEMA ELECTRICO DE POTENCIA

Nº ECN: 1 Fecha: 10 de 23
 Nombre: Hoja: 8 de 23

Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	304/QA10	501	502	503	504
DENOMINACION	DE QUADRE QA10 SERVEL NO BREAK	NB. LINEA 01	NB. LINEA 02	NB. LINEA 03	NB. CONTROLADOR
POTENCIA (W)	4500	500	500	500	250
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	1
SECCION (mm ²)	4x16+16	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

alainsa

Nº ECN Fecha Nombre

elecnor

INDICE PRODUCTO

Dibujado J.M.G.
Fecha 04.10.2016
Comprobado

TITULO Y MAQUINA

QA50 APARCAMENT PS2 URGELL - M. ALAINSA-ELECNOR

ESQUEMA ELECTICO DE POTENCIA

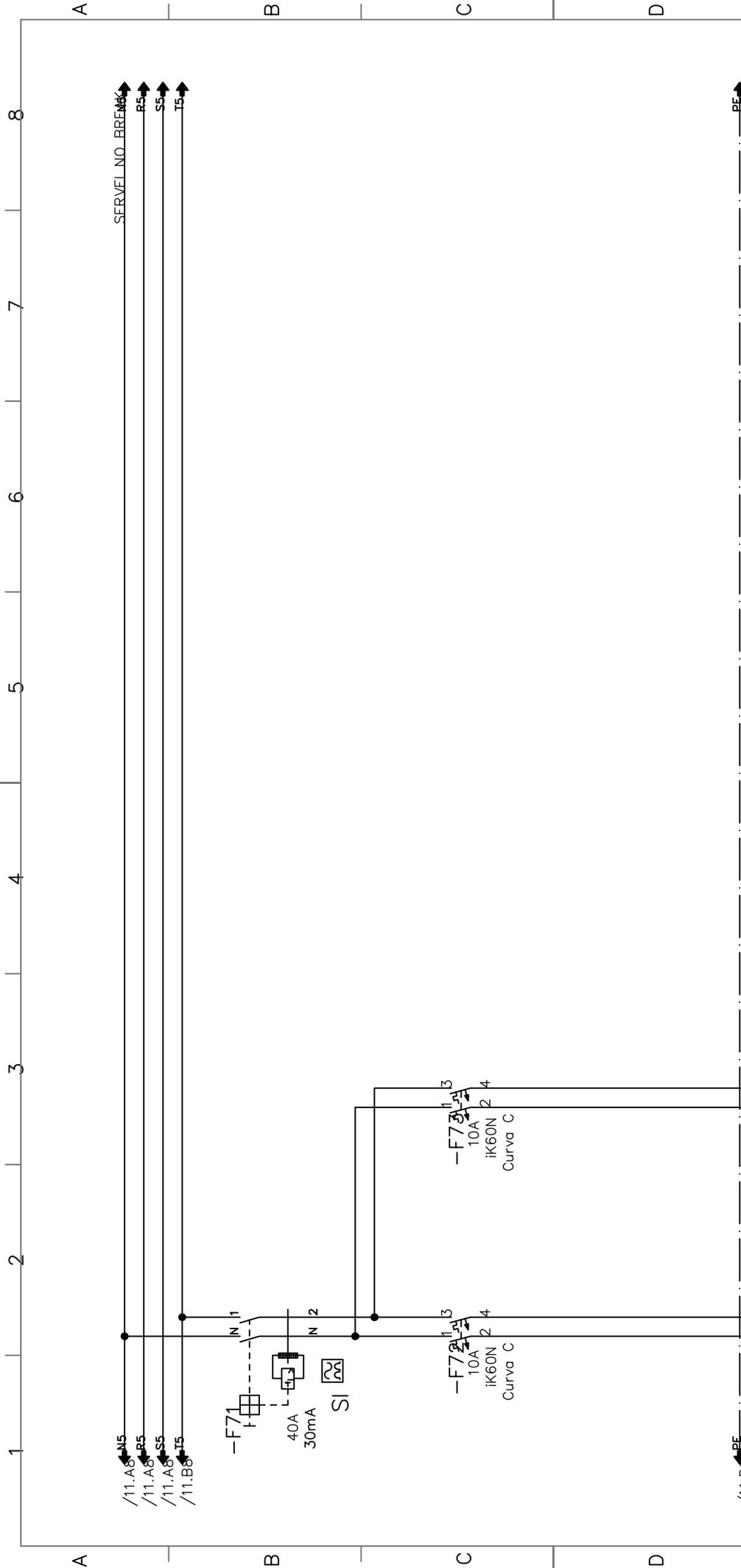
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

Instalación: Project QA50

Fecha: 11 de 23

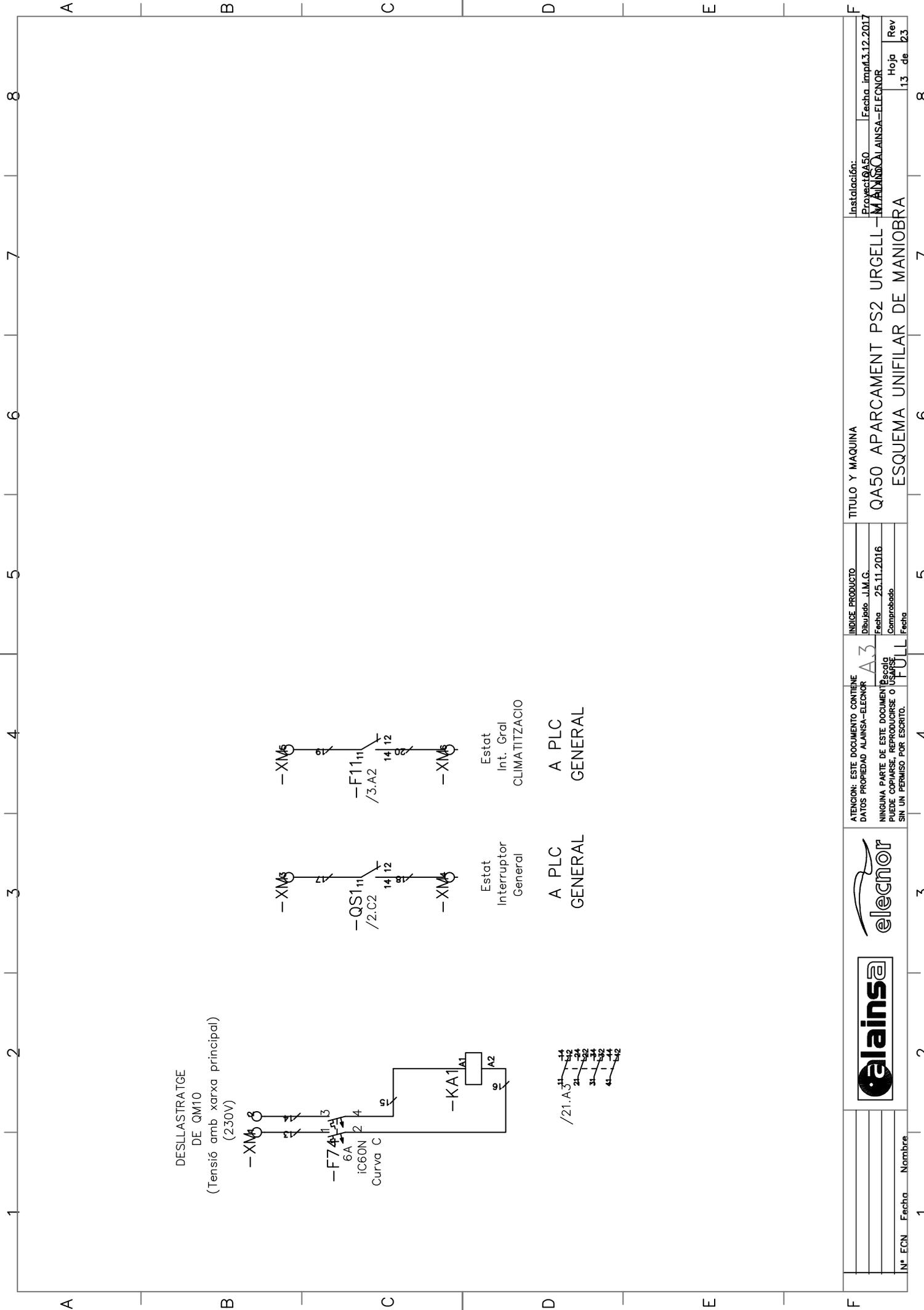
Fecha: 11 de 23

Realizado por M.E.M. ROCHE

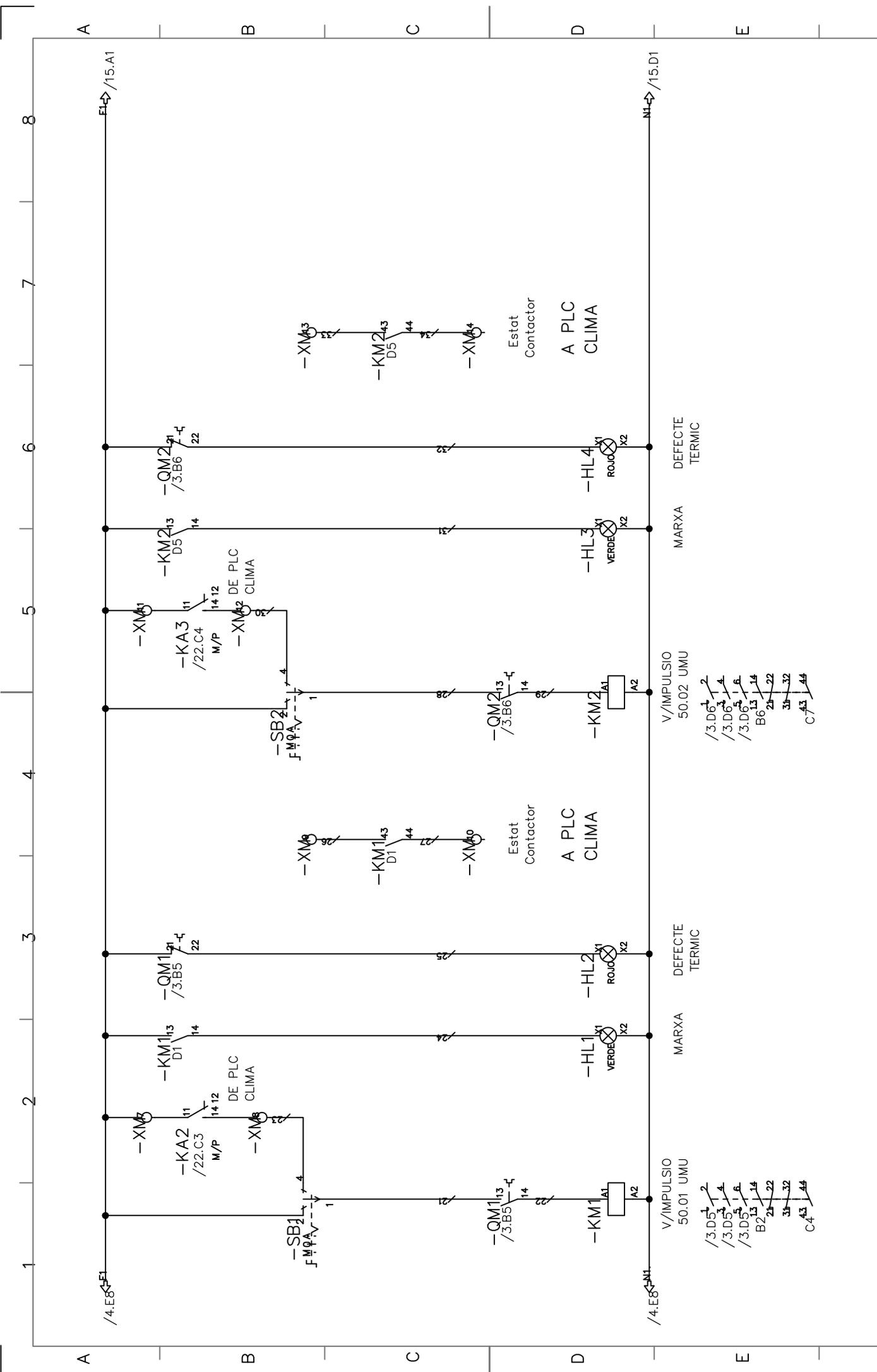


CIRCUITO	505	506
DENOMINACION	NB. MANIOBRA 1/230VCA	NB. MANIOBRA 1/230VCA
POTENCIA (W)	250	250
INTENSIDAD (A)	-	-
SECCION (mm ²)	-	-

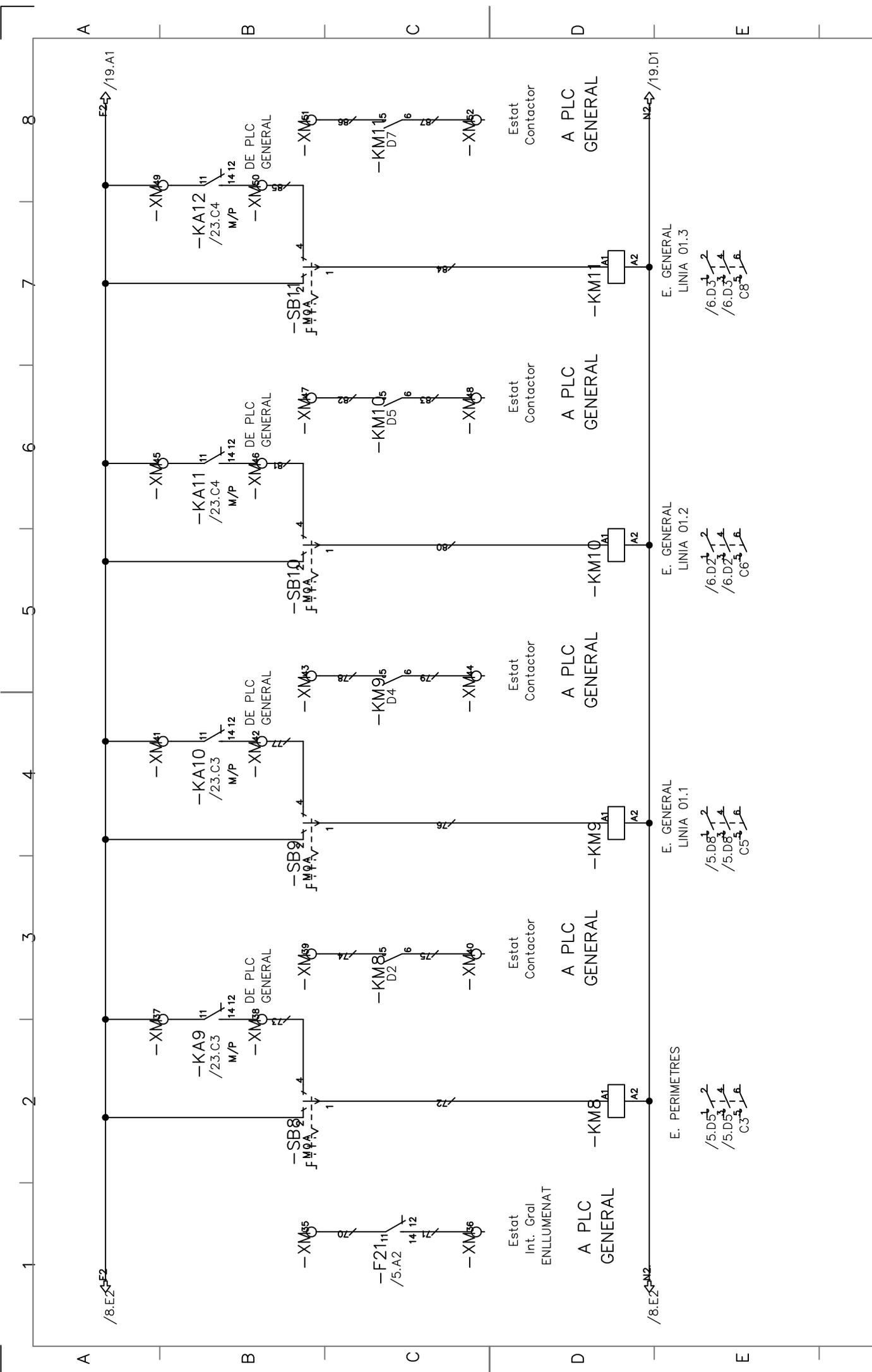
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3	
INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 04.10.2016 Comprobado:		TITULO Y MAQUINA QA50 APARCAMENT PS2 URCELL - ESQUEMA ELECTRICO DE POTENCIA	
Instalación: Proyecto QA50 M. ALAINSA-ELECNOR		Fecha: 03.12.2017	
Nº ECN	Fecha	Nombre	Rev
1			12 de 23



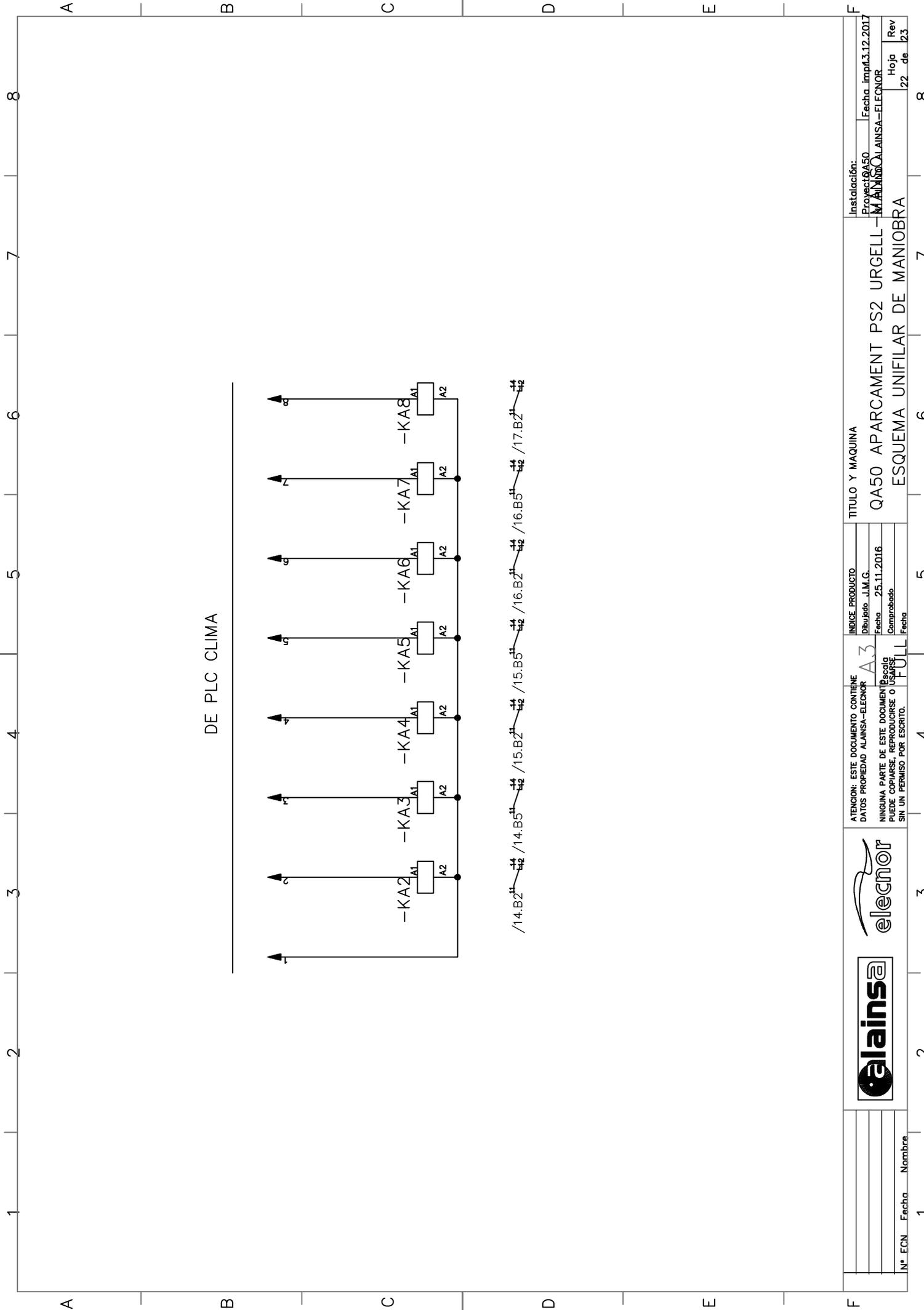
Instal·lació:		Projecte: QA50		Fecha: 13.12.2017	
QA50		M. ALAINSA-ELECNOR		M. ALAINSA-ELECNOR	
TITULO Y MAQUINA		INDICE PRODUCTO		ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR	
QA50 APARCAMENT PS2 URGELL - ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		A3		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.	
Rev		Fecha		Fecha	
13 de 23		25.11.2016		FULL	
8		Comprobado		A3	
Realizado por M.E.M. ROCHE		Fecha		Fecha	
Nº ECN		Fecha		Nombre	
1					



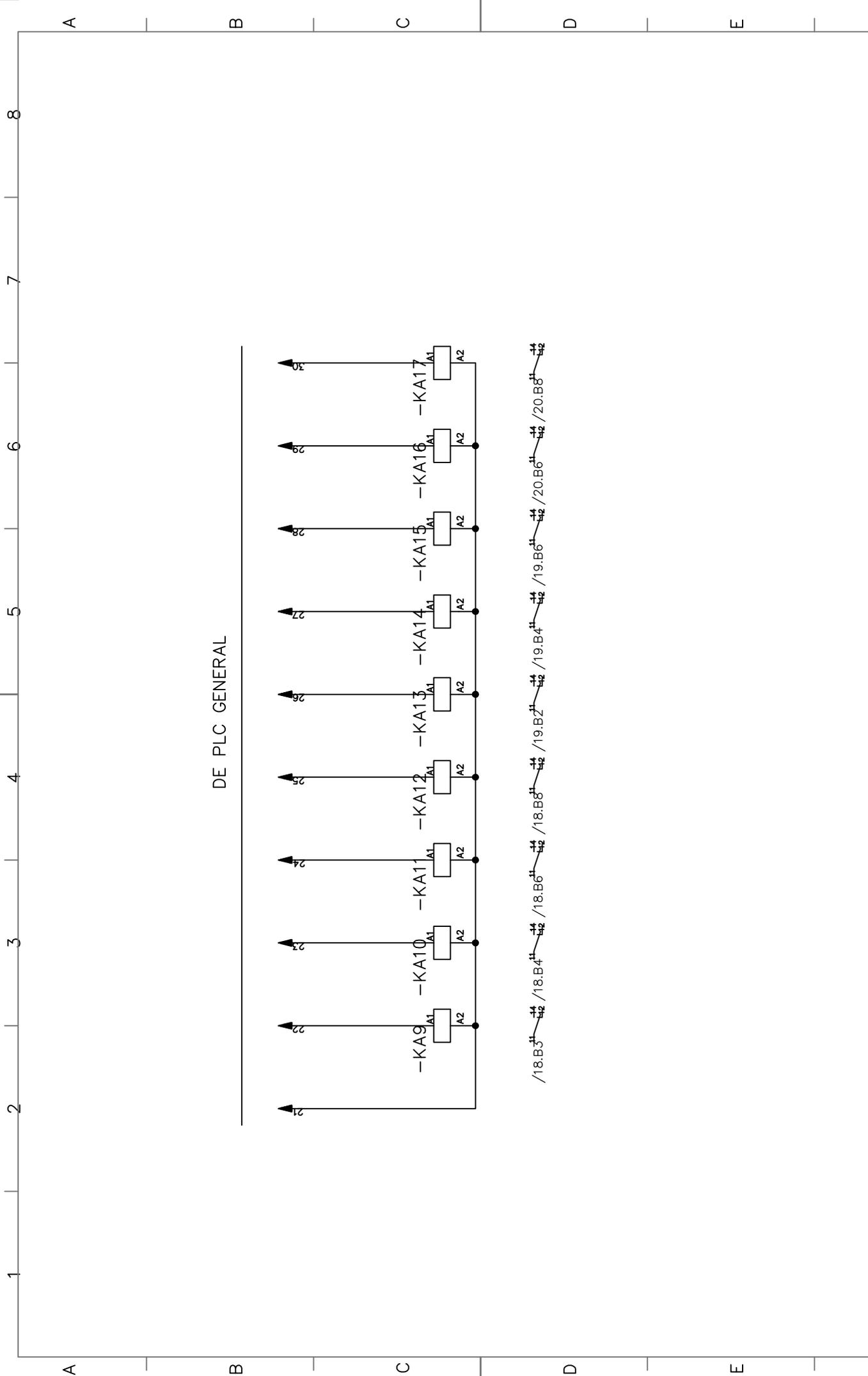
alainsa N° ECN Fecha Nombre		eiecnor ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3 INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 25.11.2016 Comprobado:		TITULO Y MAQUINA QA50 APARCAMENT PS2 URGELL - MANIOBRA ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto: QA50 Fecha: 13.12.2017 M. ALAINSA-ELECNOR	
N° ECN Fecha Nombre		ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		FULL INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 25.11.2016 Comprobado:		TITULO Y MAQUINA QA50 APARCAMENT PS2 URGELL - MANIOBRA ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto: QA50 Fecha: 13.12.2017 M. ALAINSA-ELECNOR	
N° ECN Fecha Nombre		ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		FULL INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 25.11.2016 Comprobado:		TITULO Y MAQUINA QA50 APARCAMENT PS2 URGELL - MANIOBRA ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto: QA50 Fecha: 13.12.2017 M. ALAINSA-ELECNOR	



N° ECN		Fecha		Nombre	
<p>ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</p>					
				<p>INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 25.11.2016 Comprobado:</p>	
<p>TITULO Y MAQUINA QA50 APARCAMENT PS2 URGELL - MANIOBRA</p>			<p>Instalación: Proyecto: QA50 Fecha: 13.12.2017</p>		
<p>ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA</p>					
N°		Fecha		Nombre	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

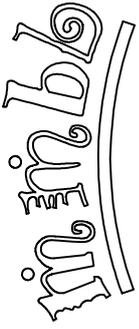


alainsa N° ECN _____ Fecha _____ Nombre _____				ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 25.11.2016 Comprobado: _____ Fecha: _____	
TITULO Y MAQUINA QA50 APARCAMENT PS2 URCELL - MANIOBRA ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA				Instalación: Proyecto: QA50 Fecha: 3.12.2017 Modificado: ALAINSA-ELECNOR			
				Hoja: 22 de 23 Rev: 8		Realizado por: M.E.M. ROCHE	



DE PLC GENERAL

N° ECN		Fecha		Nombre	
1		1		1	
				<p>ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</p>	
<p>INDICE PRODUCTO</p> <p>Dibujado: J.M.G.</p> <p>Fecha: 25.11.2016</p> <p>Comprobado:</p> <p>Fecha:</p>		<p>TITULO Y MAQUINA</p> <p>QA50 APARCAMENT PS2 URCELL- ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA</p>		<p>Instalación:</p> <p>Proyecto: QA50</p> <p>Fecha: 3.12.2017</p> <p>AlainSA-ELECNOR</p>	
<p>Rev</p> <p>23 de 23</p>		<p>Hoja</p> <p>8</p>		<p>Realizado por M.E.M. ROCHE</p>	



Mercats de Barcelona QUADRE QA51 APARCAMENT PS4
Institut Municipal de Mercats de Barcelona URGELL—MANSO

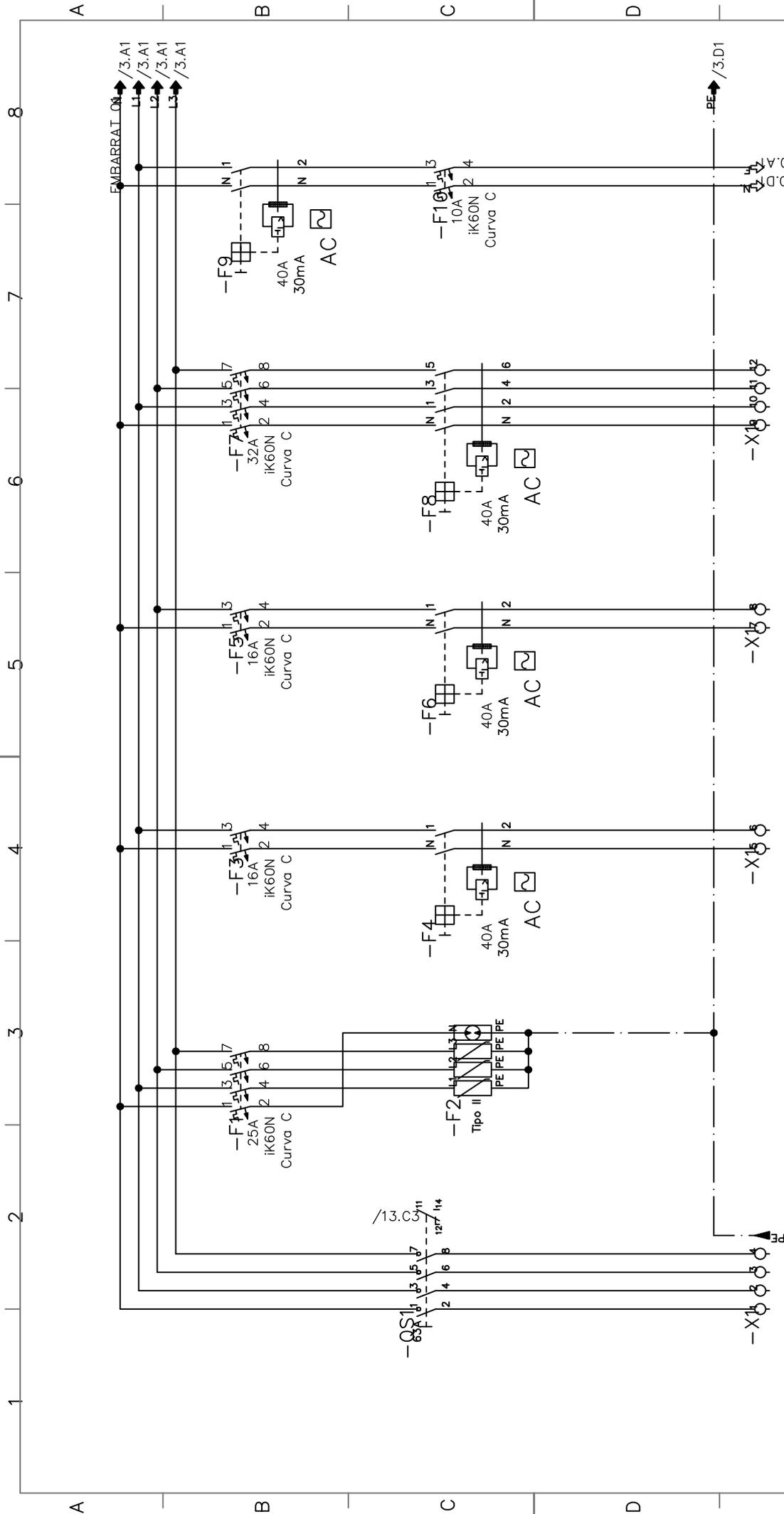


Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA—ELECNOR
Producto:	QA51 — APARCAMENT PS4 URGELL—MANSO
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	63A
Intensidad cortocircuitø:	4kA (UNF FN 60947-2)
Sección acometida:	—
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	—

Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	24.10.2016			REVISIO ESQUEMES
02	23.11.2016			AÑADIDA MANIOBRA
03	15.11.2017			REVISIÓN VENTILACIÓN

Proyecto:	QA51
Fecha inicio:	24.10.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



CIRCUITO	107/QA10	101	102	104+105
DENOMINACION	DE QA10 SERVEI NORMAL	PROTECCIO SOBRETENSIONS TRANSITORIES	G. RESERVA 01	PRESES CORRENT 3P+T + 2P+T
POTENCIA (W)	12843	500	-	3000
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	4x70+35	2x2.5+2.5	-	4x2.5+2.5

alainsa

Nº ECN Fecha Nombre

elecnor

INDICE PRODUCTO
Dibujado J.M.G.
Fecha 04.10.2016
Comprobado

TITULO Y MAQUINA
QA51 APARCAMENT PS4 URGELL - MANIOBRA
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

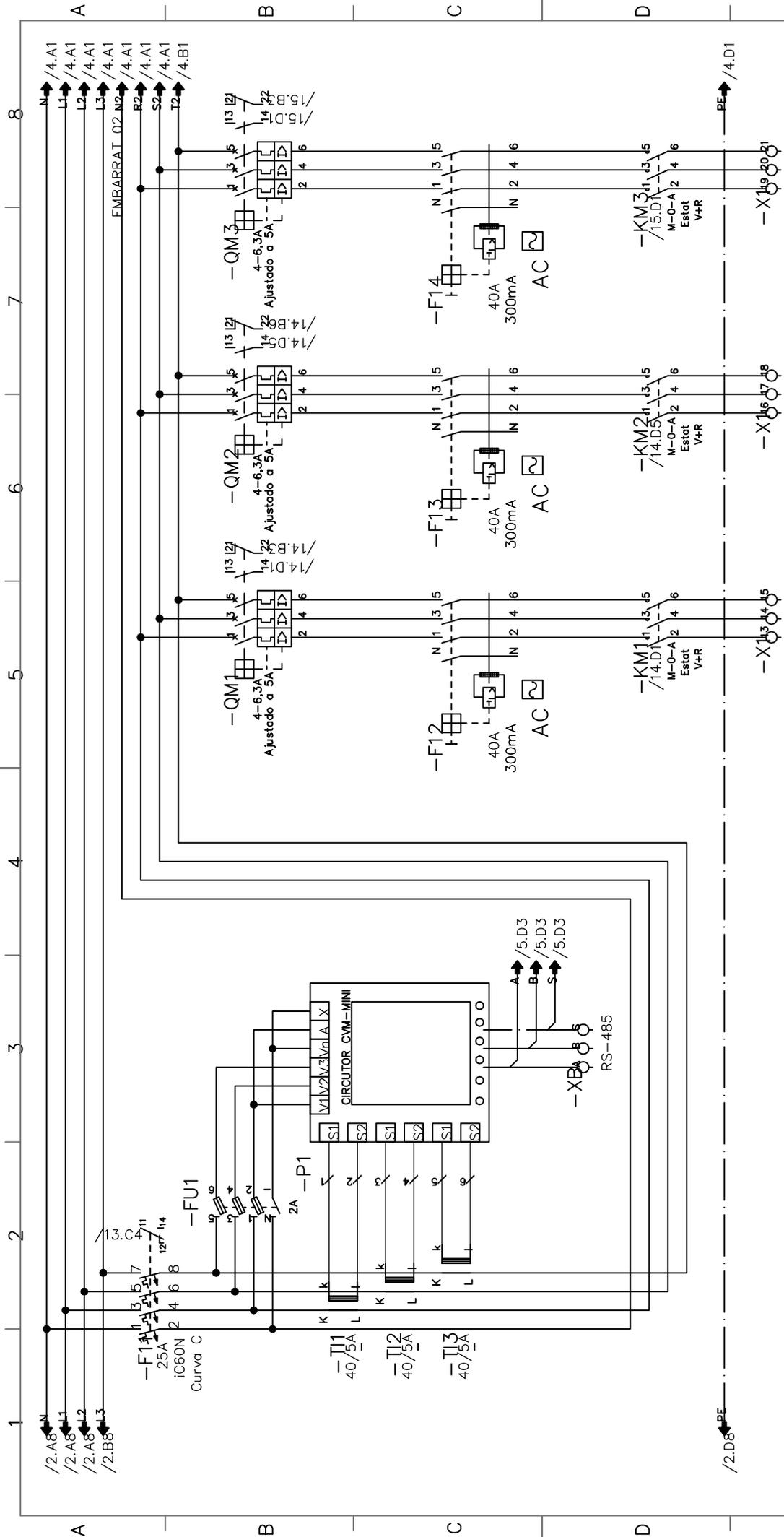
Instalación: Project QA51 Fecha instal 3.12.2017

Project QA51 Fecha instal 3.12.2017

Project QA51 Fecha instal 3.12.2017

Hoja 2 de 22

Realizado por M.E.M. ROGHE



CIRCUITO	200	201	202	203
DENOMINACION	CLIMATIZACION VENTILACION	V/EXTRACIO 51.01 UMU CHGT/4-800-3/18	V/EXTRACIO 51.02 UMU CHGT/4-800-3/18	V/EXTRACIO 51.03 UMU CHGT/4-800-6/12
POTENCIA (W)	8800	2200	2200	2200
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	SZ1 3x2.5+2.5 PS-4	SZ1 3x2.5+2.5 PS-4	SZ1 3x2.5+2.5 PS-4

alainsa

INDICE PRODUCTO
A3

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

TITULO Y MAQUINA
QA51 APARCAMENT PS4 URGELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación:
Project: QA51 Fecha: 04.10.2016

Project: QA51 Fecha: 04.10.2016

Project: QA51 Fecha: 04.10.2016

Project: QA51 Fecha: 04.10.2016

Nº ECN Fecha Nombre

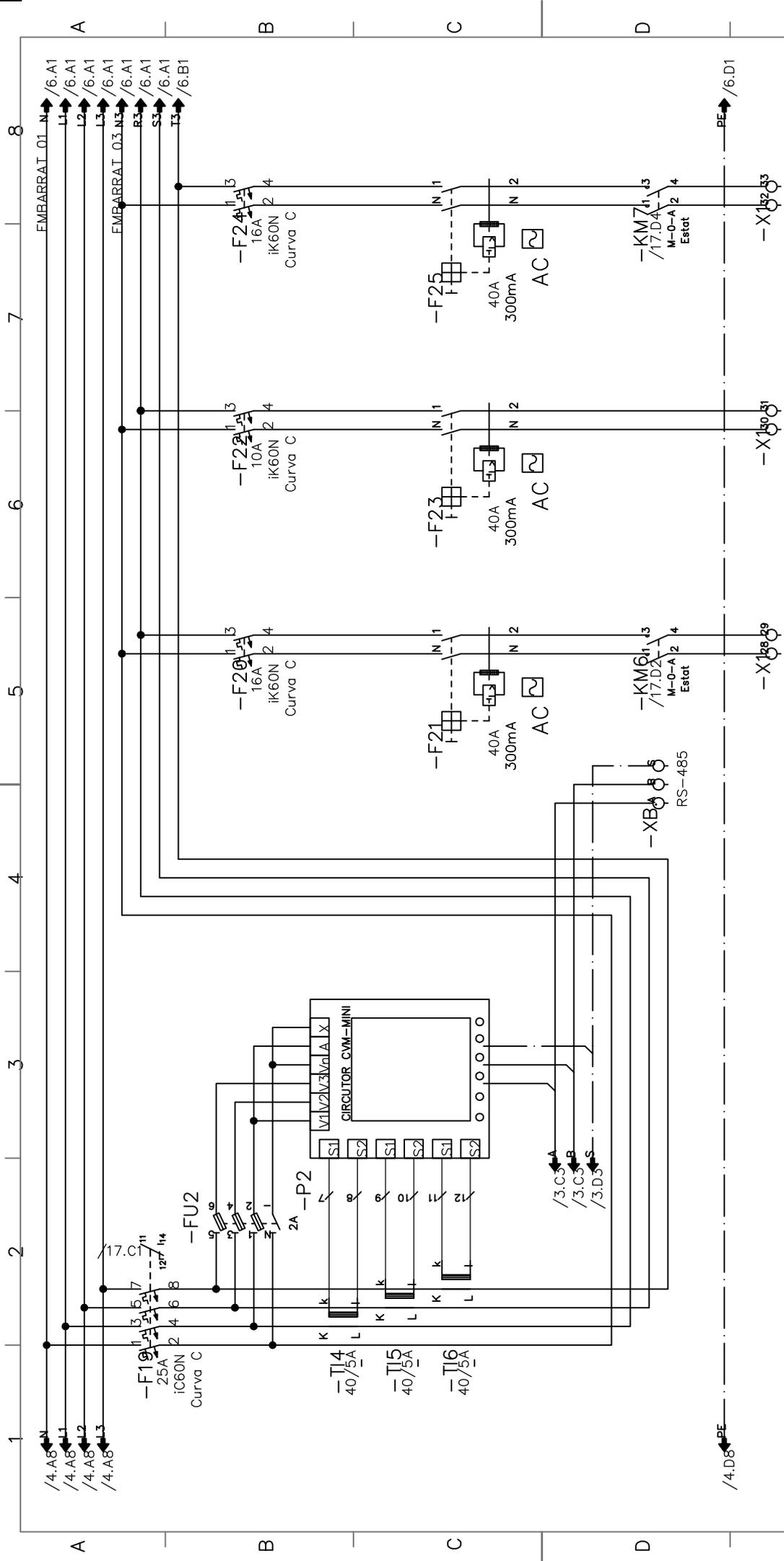
1 1 1

Hoja Rev

3 de 22

Realizado por M.E.M. ROGHE

8



CIRCUITO	300	301	302	30.3/1
DENOMINACION	ENLUMENAT	E. PERIMETRES	E. EMERGENCIA GENERAL LINIA 01+PR	E. GENERAL LINIA 01.1
POTENCIA (W)	3610	1838	100	336
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	4x2.5+2.5

alainsa

INDICE PRODUCTO
A3

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE
DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO
PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE
SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

TITULO Y MAQUINA
QA51 APARCAMENT PS4 URGELL -
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación:
Projecte QA51
MAYORALAINSA-ELECNOR

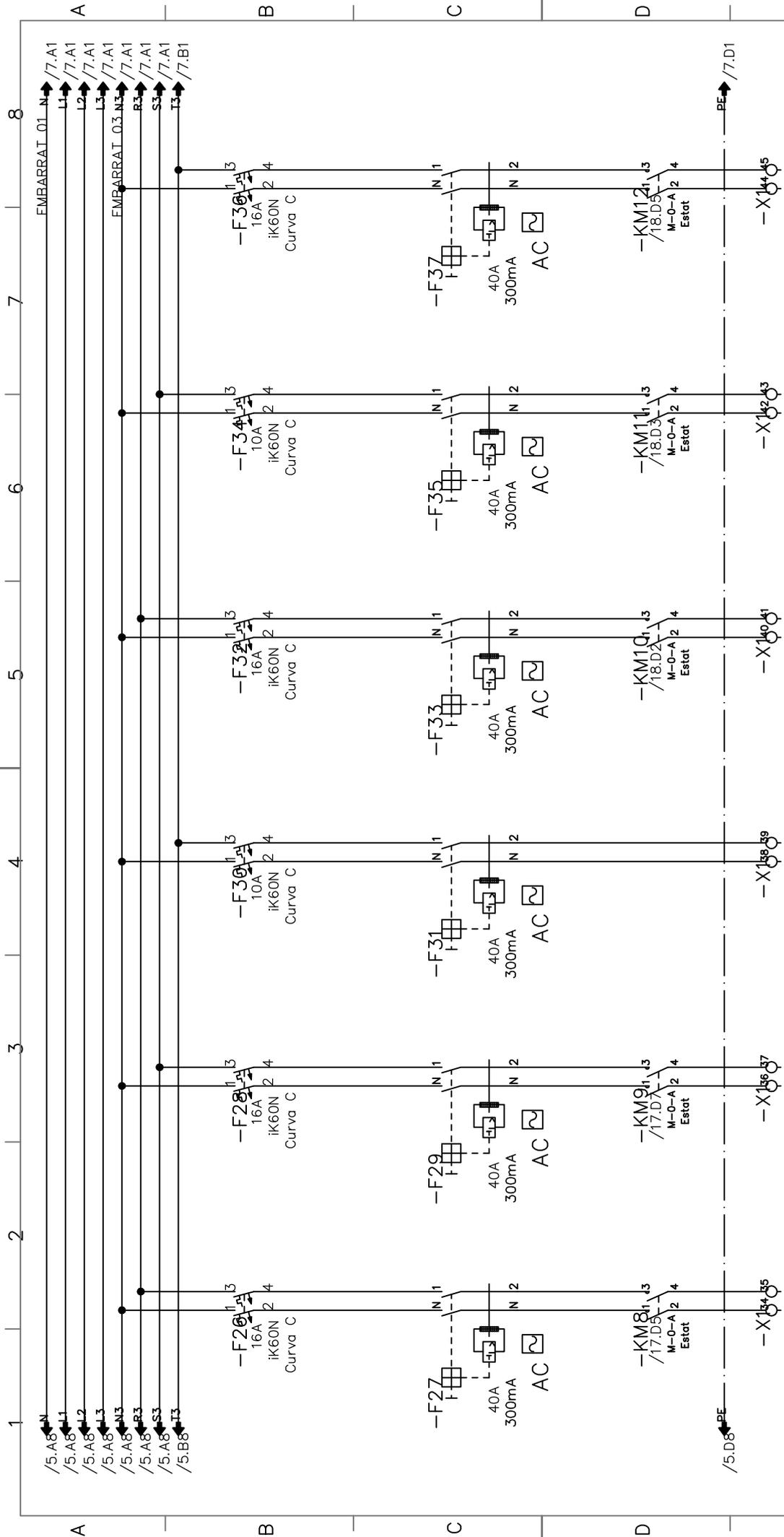
Dibujado: J.M.G.
Fecha: 04.10.2016

Comprobado:
FULL

Hoja 5 de 22

Nº ECN Fecha Nombre

Realizado por M.E.M. ROGHE



CIRCUITO	303/2	303/3	304	305/1	305/2	305/3
DENOMINACION	E. GENERAL LINEA 01.2	E. GENERAL LINEA 01.3	E. EMERGENCIA GENERAL LINEA 02+PR	E. GENERAL LINEA 02.1	E. GENERAL LINEA 02.2	E. GENERAL LINEA 02.3
POTENCIA (W)	336	336	150	336	336	336
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

alainsa

INDICE PRODUCTO
A3

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE
DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR

NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO
PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE
SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

TITULO Y MAQUINA
QA51 APARCAMENT PS4 URGELL -
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación:
Project: QA51
Fecha: 13.12.2017

Project: QA51
Fecha: 04.10.2016

Hoja 6 de 22

Nº ECN

Fecha

Nombre

1

2

3

4

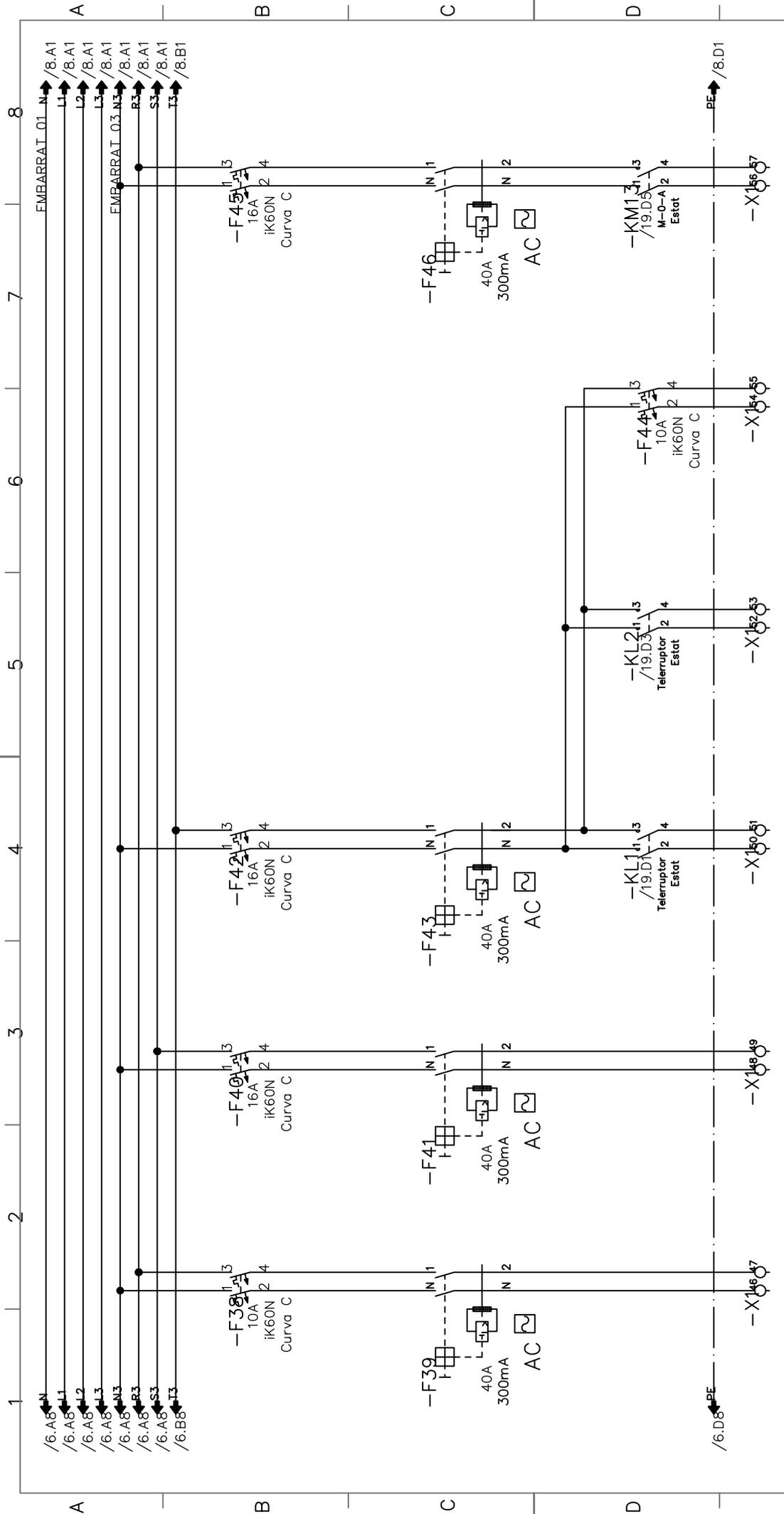
5

6

7

8

Realizado por M.E.M. ROGHE



CIRCUITO	306	307	308/1	308/2	308	309
DENOMINACION	E. EMERGENCIA GENERAL LINIA 03+PR	E. LOCALS TECNICOS	E. CAMBRES DRETA	E. CAMBRES ESQUERRA	E. EMERGENCIA	ENLUMENAT RESERVA 01
POTENCIA (W)	100	250	500	500	100	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x1.5+1.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	2x1.5+1.5

alainsa **electnor**

Instalación: Proyecto 8A51 Fecha: 04.10.2016

Proyecto: QA51 APARCAMENT PS4 URGELL - M. ALAINSA-ELECTNOR

Hoja 7 de 22

Rev

Realizado por M.E.M. ROGHE

ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

TITULO Y MAQUINA

INDICE PRODUCTO

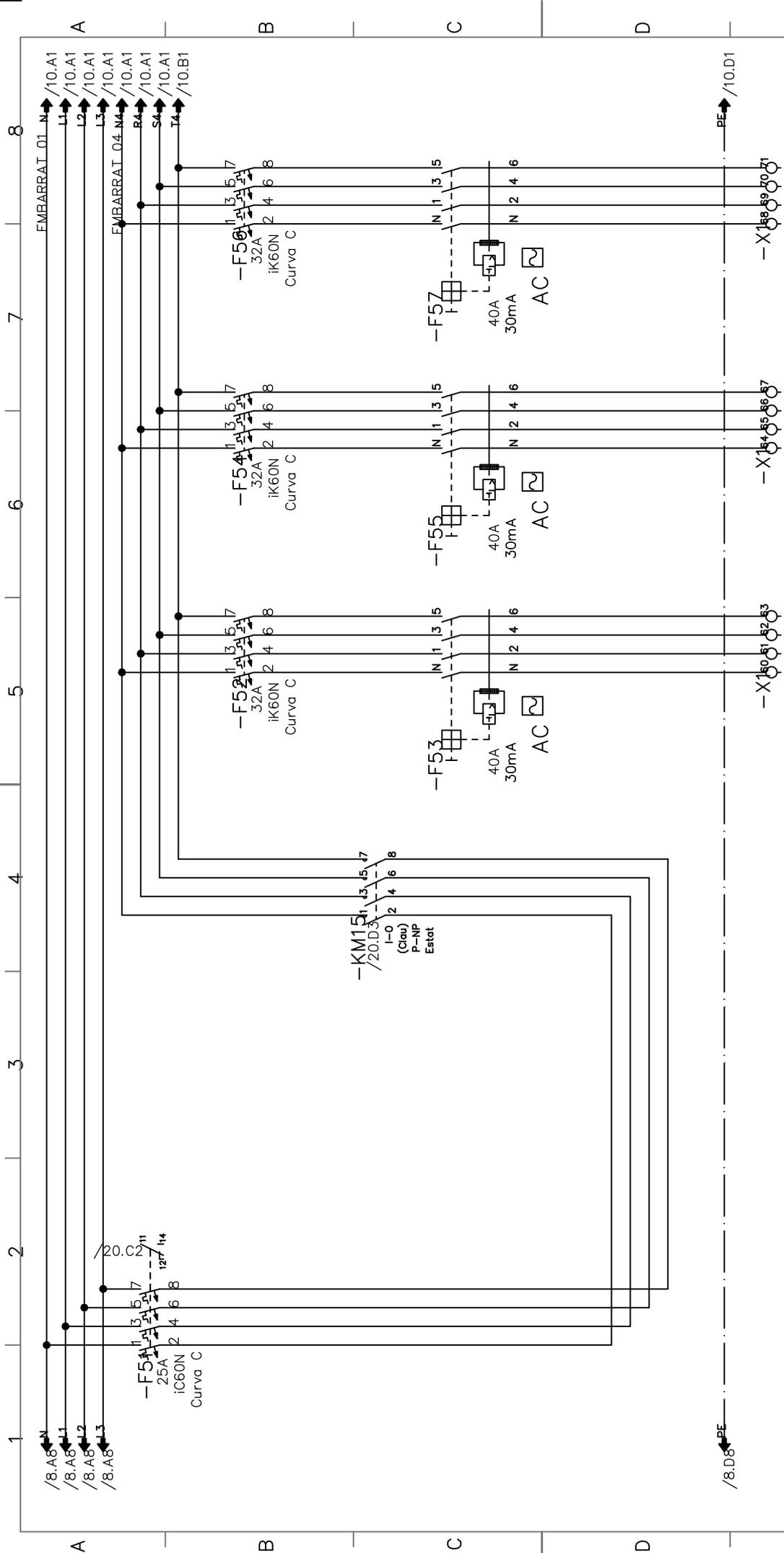
Dibujado: J.M.G. Fecha: 04.10.2016

Comprobado

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECTNOR

NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

Full



CIRCUITO	400	401	402	403
DENOMINACION	PRESES DE CORRENT	P. GENERAL LINIA 01	P. GENERAL LINIA 02	P. GENERAL LINIA 03
POTENCIA (W)	2625	1000	1000	1000
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	4x10+10	4x10+10	4x10+10

alainsa

elecnor

INDICE PRODUCTO: A3

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

TITULO Y MAQUINA: QA51 APARCAMENT PS4 URGELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación: Project QA51 - M. ALAINSA-ELECNOR

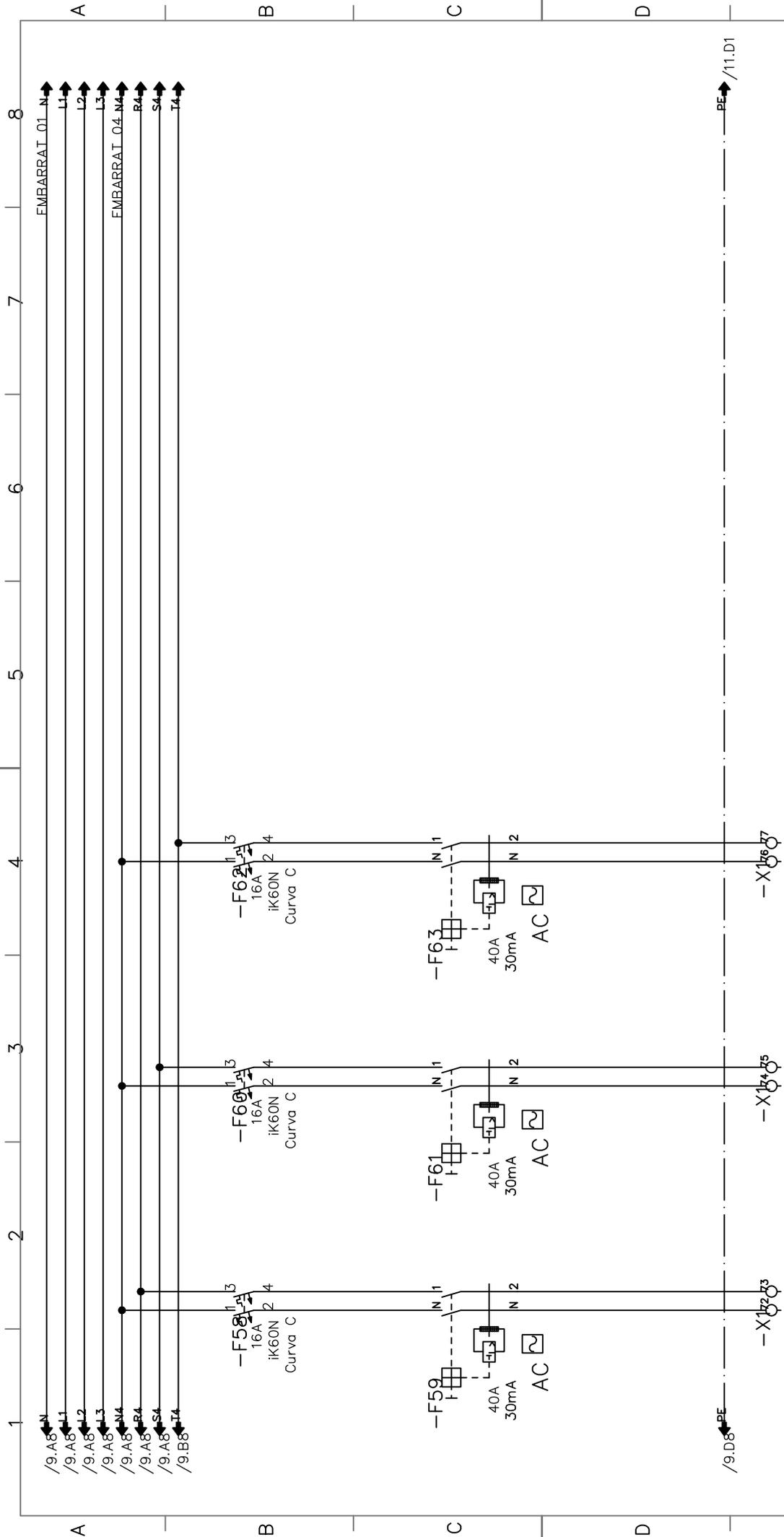
Fecha: 04.10.2016

Comprobado: FULL

Hoja: 9 de 22

Rev: 8

Realizado por M.E.M. ROGHE



CIRCUITO	404	405	406
DENOMINACION	P. LOCALS TECNICS	P. RESERVA 01	P. RESERVA 02
POTENCIA (W)	500	-	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	-	-

alainsa **electnor**

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

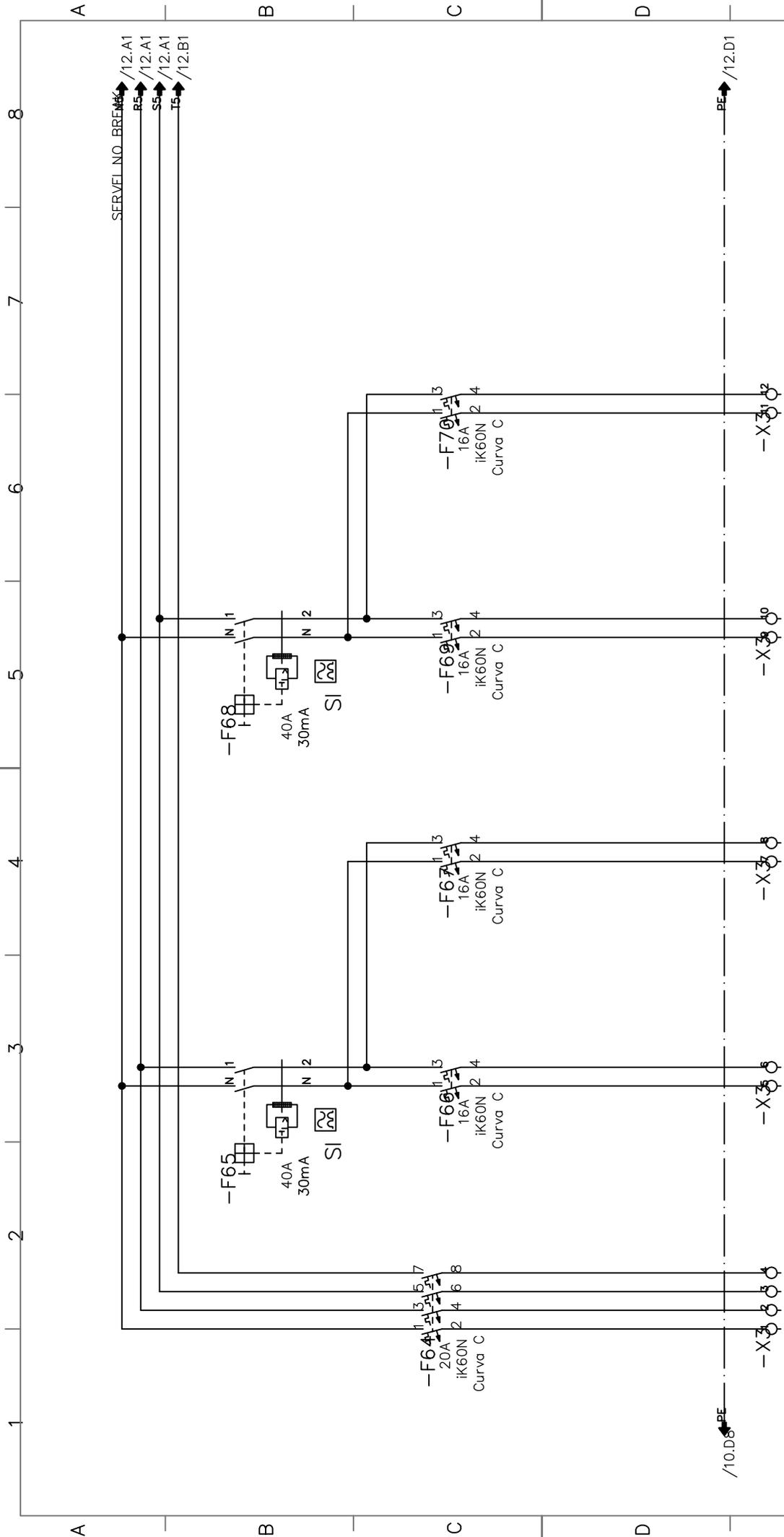
INDICE PRODUCTO: A3
Dibujado: J.M.G.
Fecha: 04.10.2016
Comprobado:

TITULO Y MAQUINA: QA51 APARCAMENT PS4 URGELL - ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación: Proyecto QA51 - ALAINSA-ELECNOR
Fecha: 03.12.2017

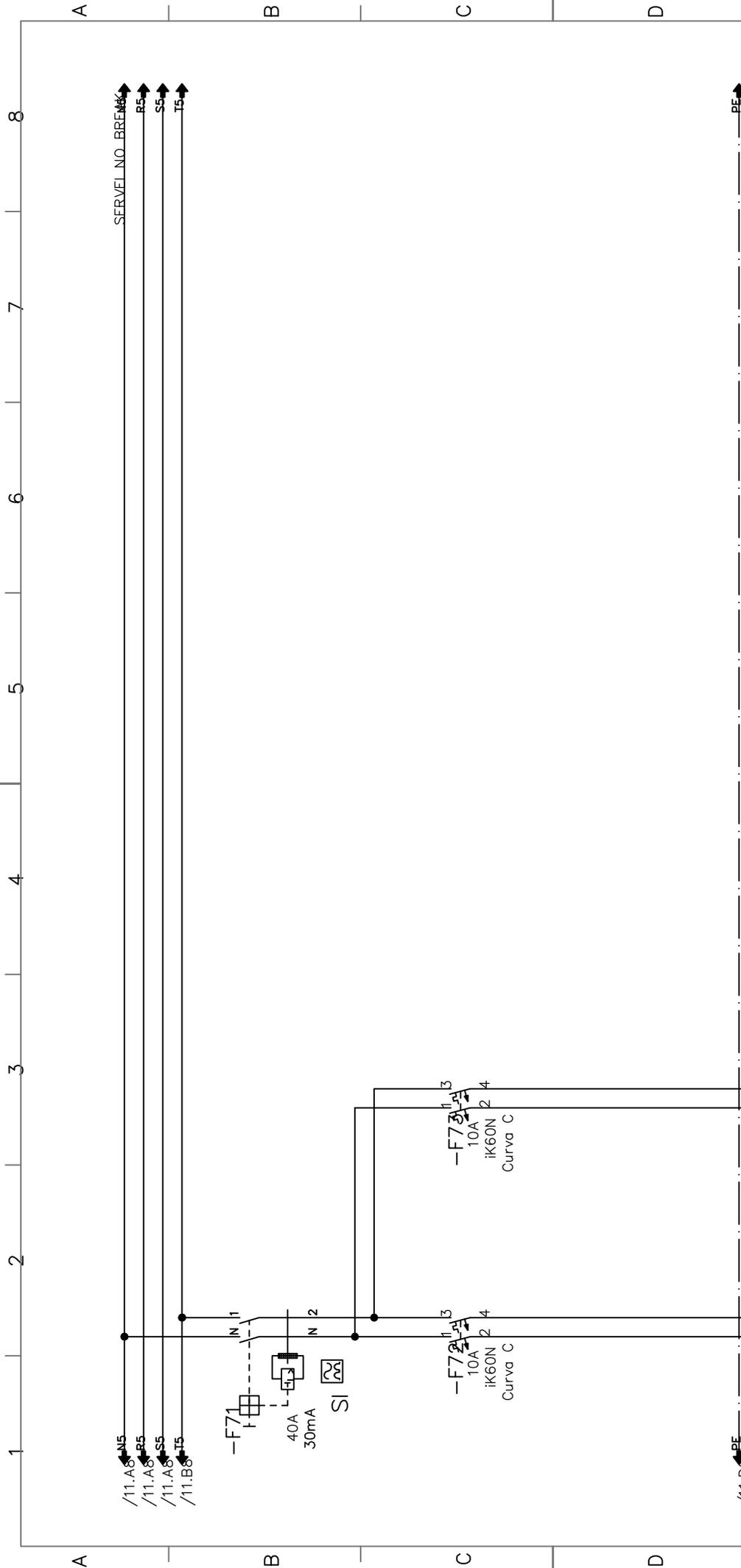
Nº ECN: Fecha: Nombre: Hoja: 10 de 22 Rev: 8

Realizado por M.E.M. ROGUE



CIRCUITO	500	501	502	503	504
DENOMINACION	DE QUADRE QA10 SERVEI NO BREAK	NB. LINIA 01	NB. LINIA 02	NB. LINIA 03	NB. CONTROLADOR
POTENCIA (W)	2250	500	500	500	250
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	1
SECCION (mm ²)	4x4+4	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.			
INDICE PRODUCTO		TITULO Y MAQUINA	
Dibujo: J.M.G. Fecha: 04.10.2016 Comprobado:		QA51 APARCAMENT PS4 URGELL - MAQUINA ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
Instalación: Proyecto QA51 Fecha: 04.10.2016		Fecha: 04.10.2016	
Nº ECN	Fecha	Nombre	Hoja
1			11 de 22
			8
Realizado por M.E.M. ROGHE			



CIRCUITO	505	506
DENOMINACION	NB. MANIOBRA 1/230VCA	NB. MANIOBRA 1/230VCA
POTENCIA (W)	250	250
INTENSIDAD (A)	-	-
SECCION (mm ²)	-	-




ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR
 NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

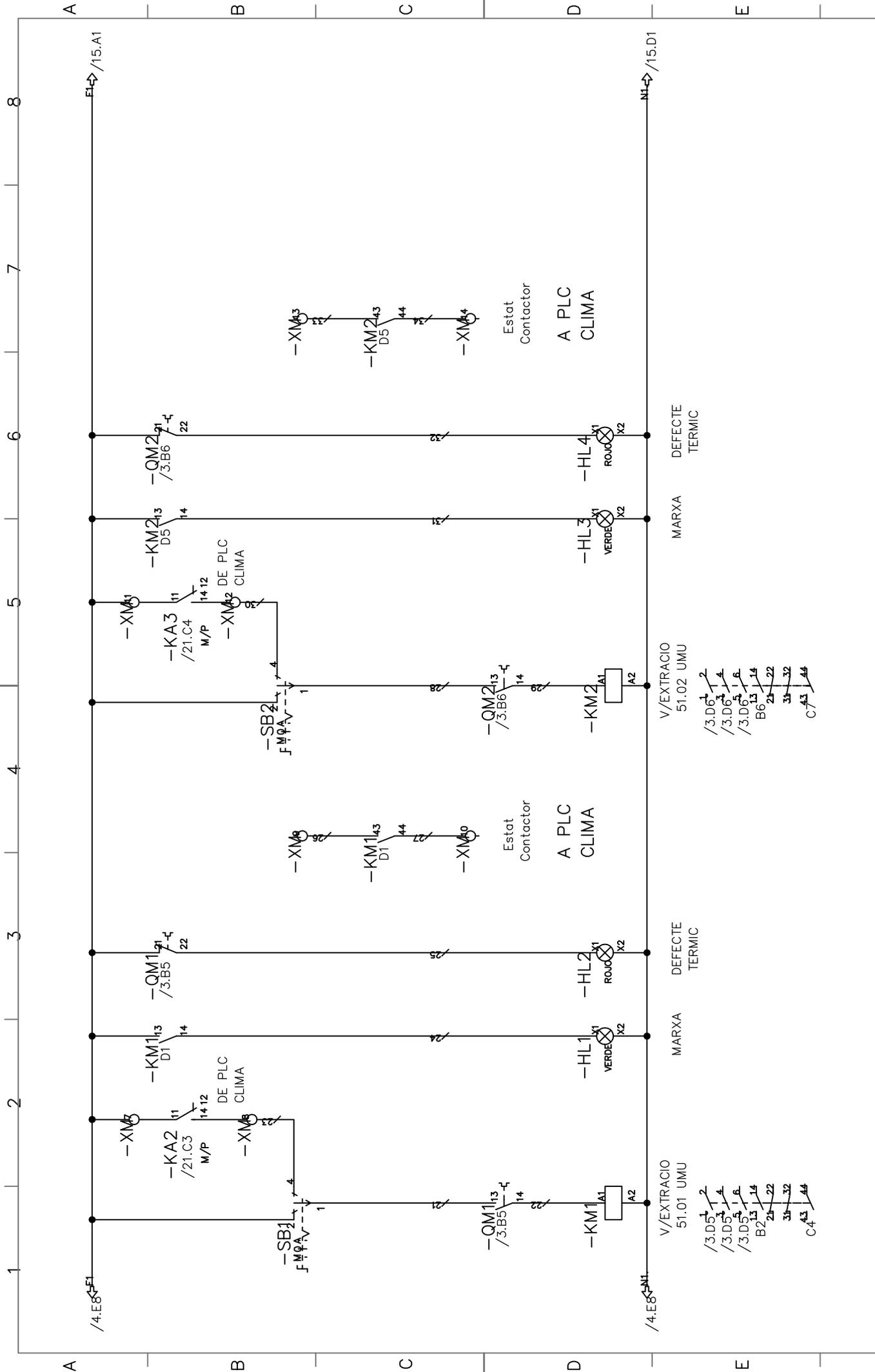
INDICE PRODUCTO
 Dibuñado J.M.G.
 Fecha 04.10.2016
 Comprobado

TITULO Y MAQUINA
 QA51 APARCAMENT PS4 URGELL - MANIOBRA ALAINSA-ELECNOR
 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

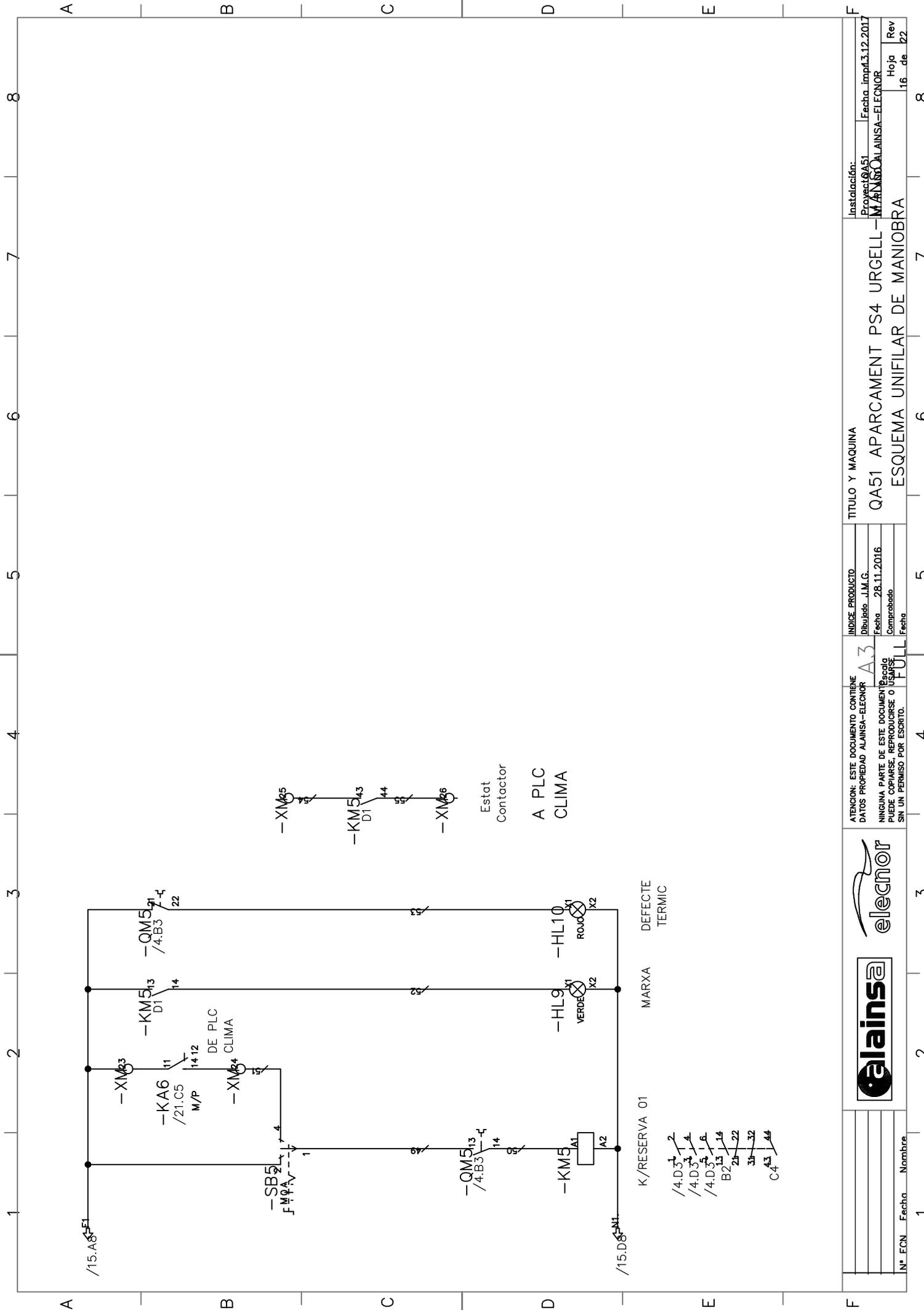
Instalación:
 Proyecto QA51 Fecha imp: 3.12.2017
 Hoja 12 de 22
 Rev

N° ECN Fecha Nombre
 1 2 3 4 5 6 7 8

Realizado por M.E.M. ROGHE



alainsa N° ECN: Fecha: Nombre:		electnor		INDICE PRODUCTO A3 Dibuja: J.M.G. Fecha: 28.11.2016 Comprobado:		TITULO Y MAQUINA QA51 APARCAMENT PS4 URCELL - MANIOBRA ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto: QA51 Fecha: 13.12.2017 MANIOBRA ALAINSA-ELECNOR	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		Rev Hoja: 14 de 22		Realizado por M.E.M. ROGHE		8		8	

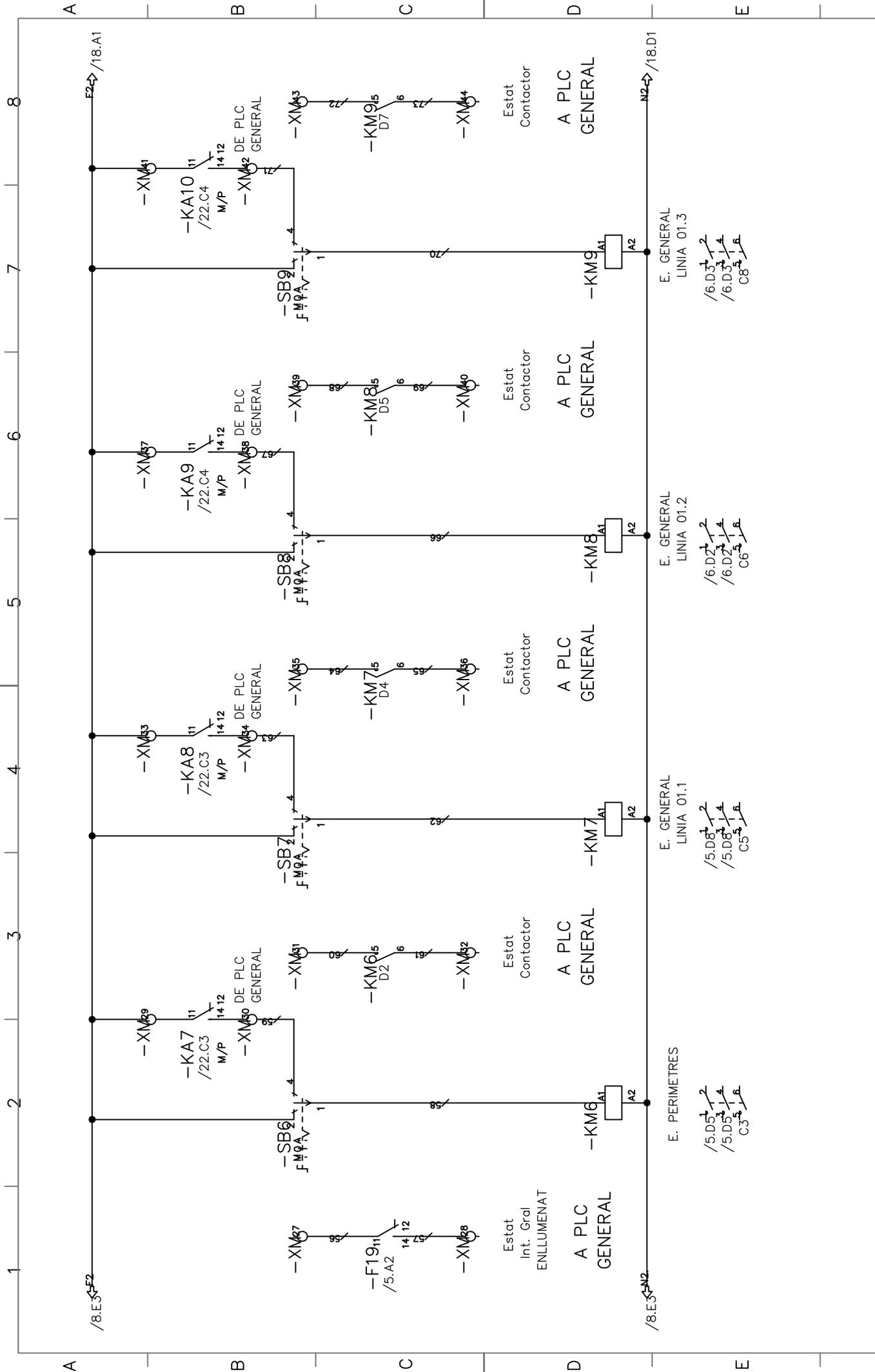


-XM65
 -KM5 /43
 D1 44
 -XM66
 Estat
 Contactor
 A PLC
 CLIMA

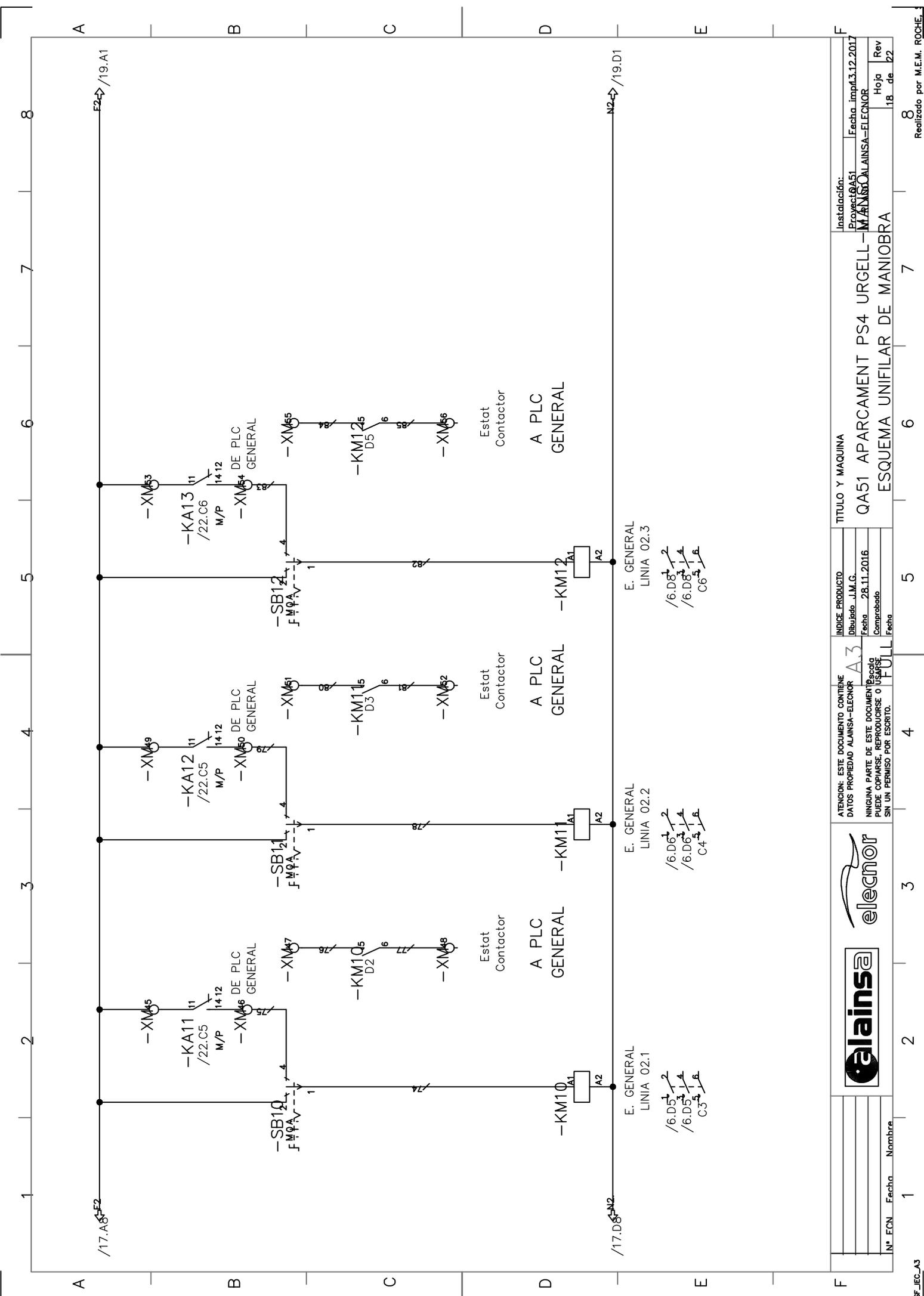
K/RESERVA 01
 /4.D.3 1 2
 /4.D.3 3 4
 /4.D.5 1 6
 B2 15 14
 21 22
 31 32
 C4 43 44

MARXA
 DEFECTE
 TERMIC

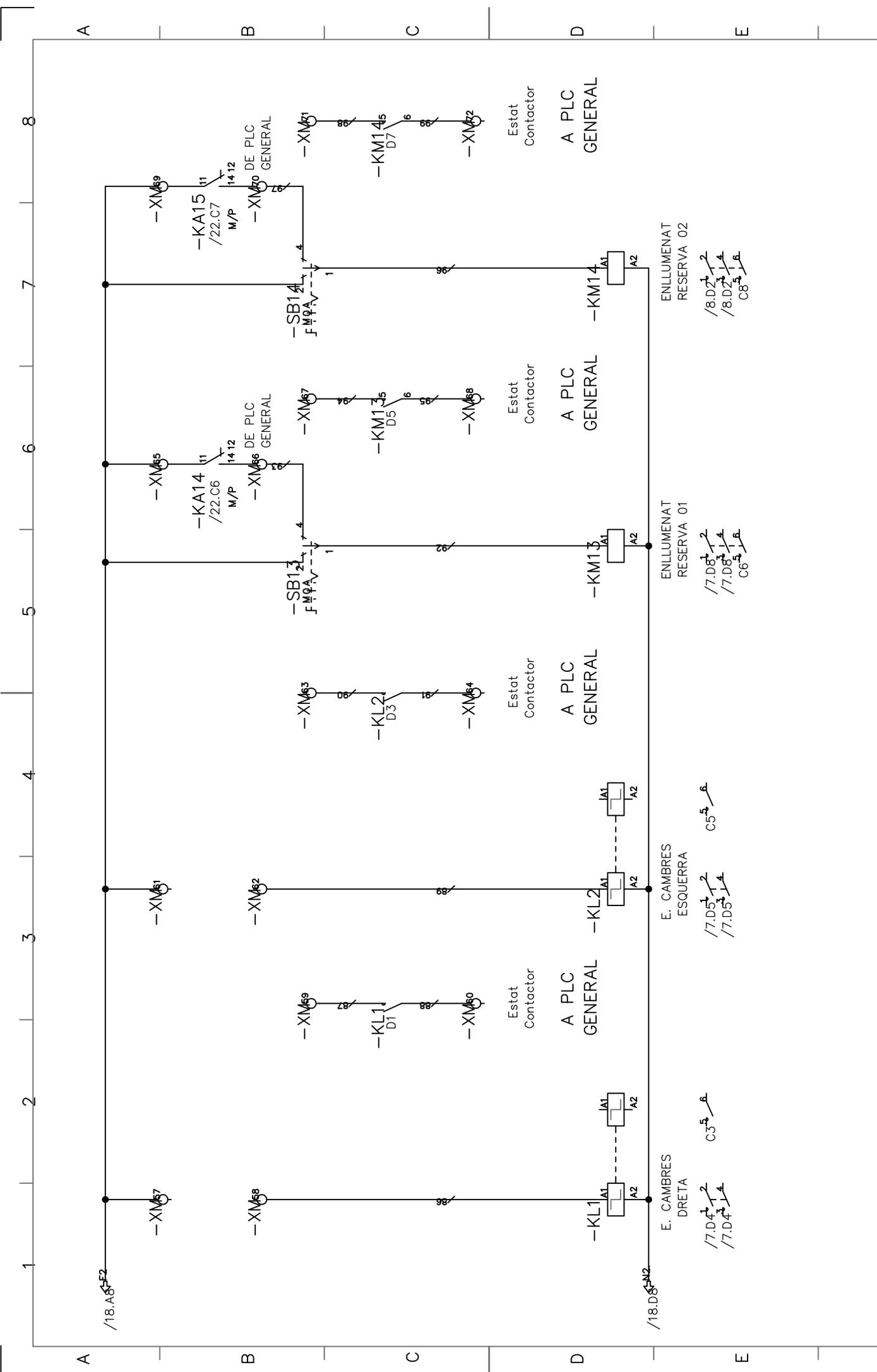
Nº ECN		Fecha		Nombre	
INDICE PRODUCTO		A3		Dibujado J.M.G.	
FECHA		28.11.2016		Comprobado	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		FULL	
TITULO Y MAQUINA		QA51 APARCAMENT PS4 URGELL - MANIOBRA		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
Instalación:		Project 6A51		Fecha: imp: 4.12.2017	
Rev		16		de 22	
Hoja		8		de 8	



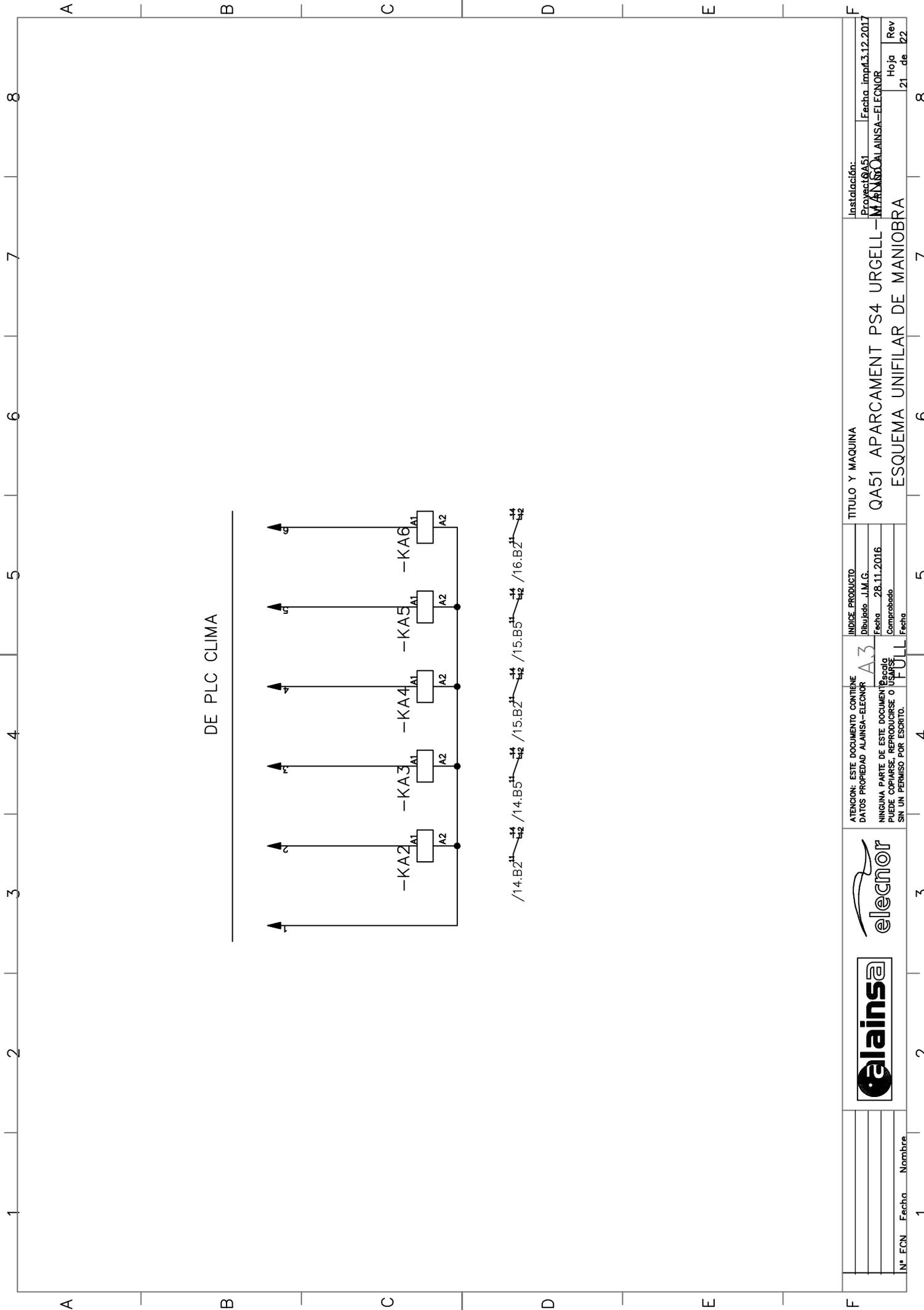
N° ECN		Fecha		Nombre	
1		17		de 22	
Instalación:		Projecto: A51		Fecha: 3.12.2017	
TÍTULO Y MAQUINA		QA51 APARCAMENT PS4 URGELL - M/ALAINSA-ELECNOR		Hoja	
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		17 de 22	
ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCirse O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		FULL	
INDICE PRODUCTO		Dibujado: J.M.G.		Fecha: 28.11.2016	
A3		Comprobado		Fecha	



N° ECN		Fecha		Nombre	
1		18		de 22	
Instalación:		Projecto: QA51		Fecha: 13.12.2017	
TÍTULO Y MAQUINA		QA51 APARCAMENT PS4 URGELL - M/ANEXO ALAINSA-ELECNOR		Hoja Rev	
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		M/ANEXO ALAINSA-ELECNOR		18 de 22	
INDICE PRODUCTO		Dibujado: J.M.G.		Fecha: 28.11.2016	
A3		Comprobado:		Fecha:	
ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		FULL	
E. GENERAL LINIA 02.1		E. GENERAL LINIA 02.2		E. GENERAL LINIA 02.3	
/6.D5 ¹ / ₂		/6.D6 ¹ / ₂		/6.D8 ¹ / ₂	
/6.D5 ³ / ₄		/6.D6 ³ / ₄		/6.D8 ³ / ₄	
C3 ⁵ / ₆		C4 ⁵ / ₆		C6 ⁵ / ₆	



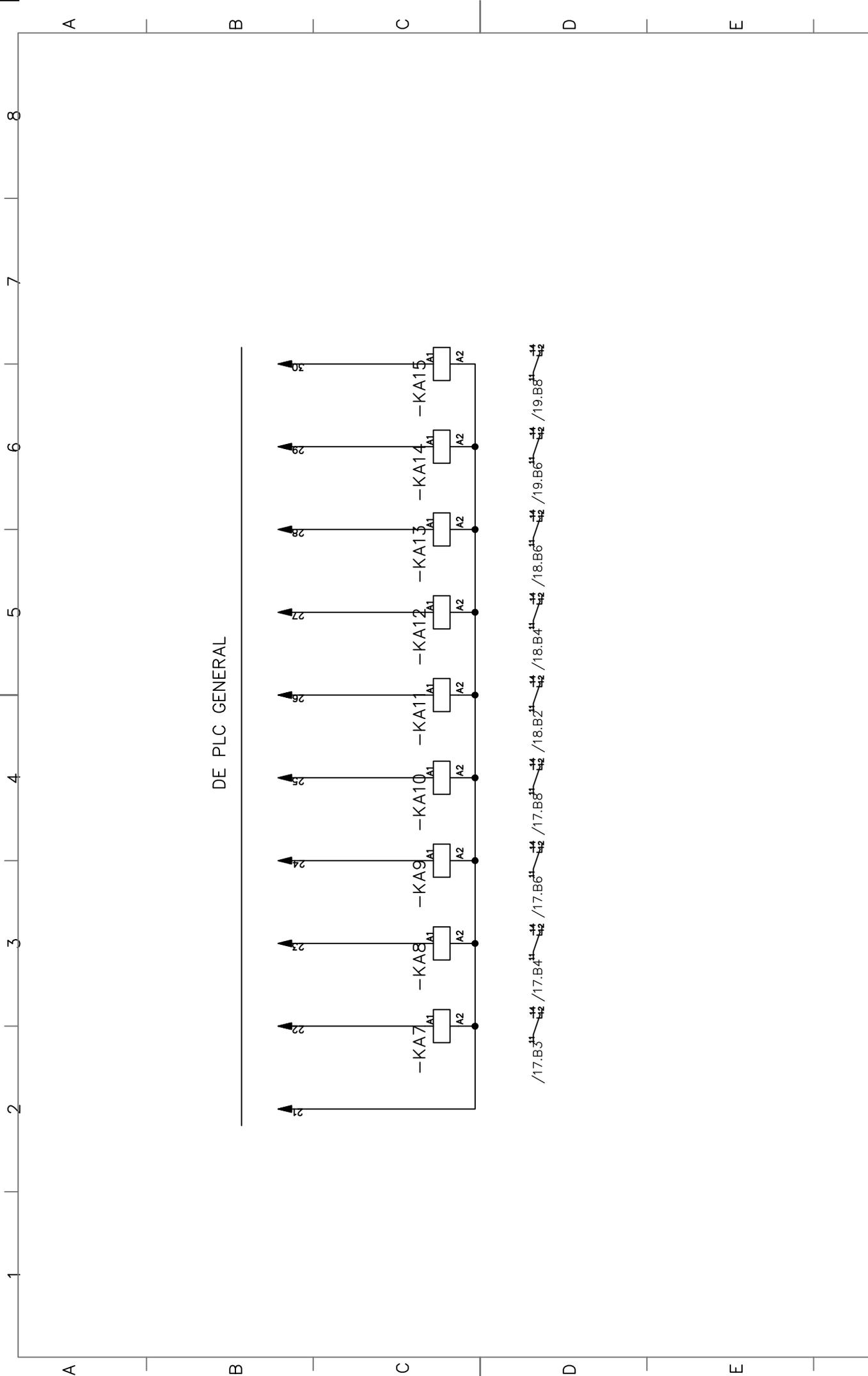
N° ECN		Fecha		Nombre	
<p>ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</p>					
INDICE PRODUCTO		TITULO Y MAQUINA			
Dibujado J.M.G.		QA51 APARCAMENT PS4 URGELL - M/PLC DE PLC GENERAL			
Fecha 28.11.2016		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA			
Comprobado					
Fecha					
<p>Instalación: Proyecto QA51 Fecha instal. 3.12.2017</p>					
<p>M/PLC DE PLC GENERAL ALAINSA-ELECNOR</p>					
<p>Hoja 19 de 22</p>					
<p>Rev</p>					



DE PLC CLIMA

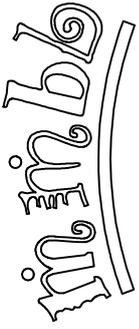
/14.B2¹ /14.B5¹ /15.B2¹ /15.B5¹ /16.B2¹ /16.B5¹

Instalación:		Fecha: 3.12.2017	
Proyecto: QA51		Fecha: 28.11.2016	
Módulo: ALAINSA-ELECNOR		Comprobado:	
Hoja: 21		Rev: 22	
TITULO Y MAQUINA		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
QA51 APARCAMENT PS4 URGELL - MANIOBRA			
INDICE PRODUCTO		A3	
Dibujado: J.M.G.		Fecha: 28.11.2016	
Comprobado:		Fecha:	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.	
ealecnor		alainsa	
Nº ECN	Fecha	Nombre	



DE PLC GENERAL

Instalación:		Proyecto QA51		Fecha: 03.12.2017	
TÍTULO Y MAQUINA		QA51 APARCAMENT PS4 URGELL - MANIOBRA		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
INDICE PRODUCTO		Dibujado: J.M.G.		Fecha: 28.11.2016	
ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		FULL	
alainsa		elecnor			
Nº ECN	Fecha	Nombre			
1					
Rev		Hoja		de	
22		22		22	
8		8		8	
Realizado por M.E.M. ROGHE					



Mercats de Barcelona QUADRE QA301 CABINA CONTROL PS2

Institut Municipal de Mercats de Barcelona

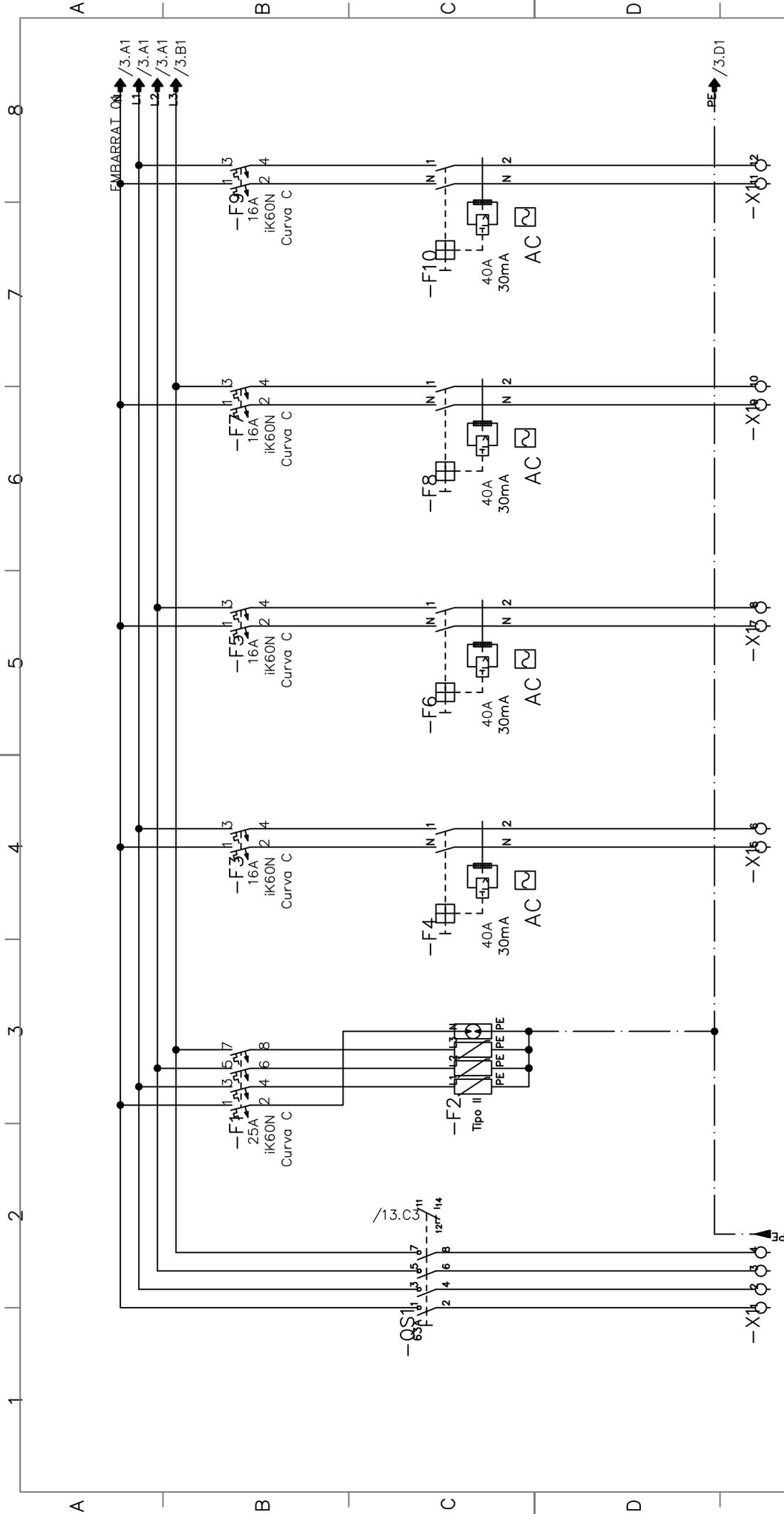


Ciiente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA-ELECNOR
Producto:	QA301 - CABINA CONTROL PS2
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	6.3A
Intensidad cortocircuit:	28kA (UNE EN 60947-2)
Sección acometida:	-
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	-

Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	24.10.2016			REVISIO ESQUEMES
02	23.11.2016			AÑADIDA MANIOBRA

Proyecto:	QA301
Fecha inicio:	04.10.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



CIRCUITO	101/QA.30	101	102	103	104
DENOMINACION	DE QA30 SERVEI NORMAL	PROTECCIO SOBRETENSIONS TRANSITORIES	MEGAFONIA	PLACES LLIURES	SEGURETAT /INTERFONIA
POTENCIA (W)	1.3642	500	1200	800	1800
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	4x16+16	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5	2x2.5+2.5



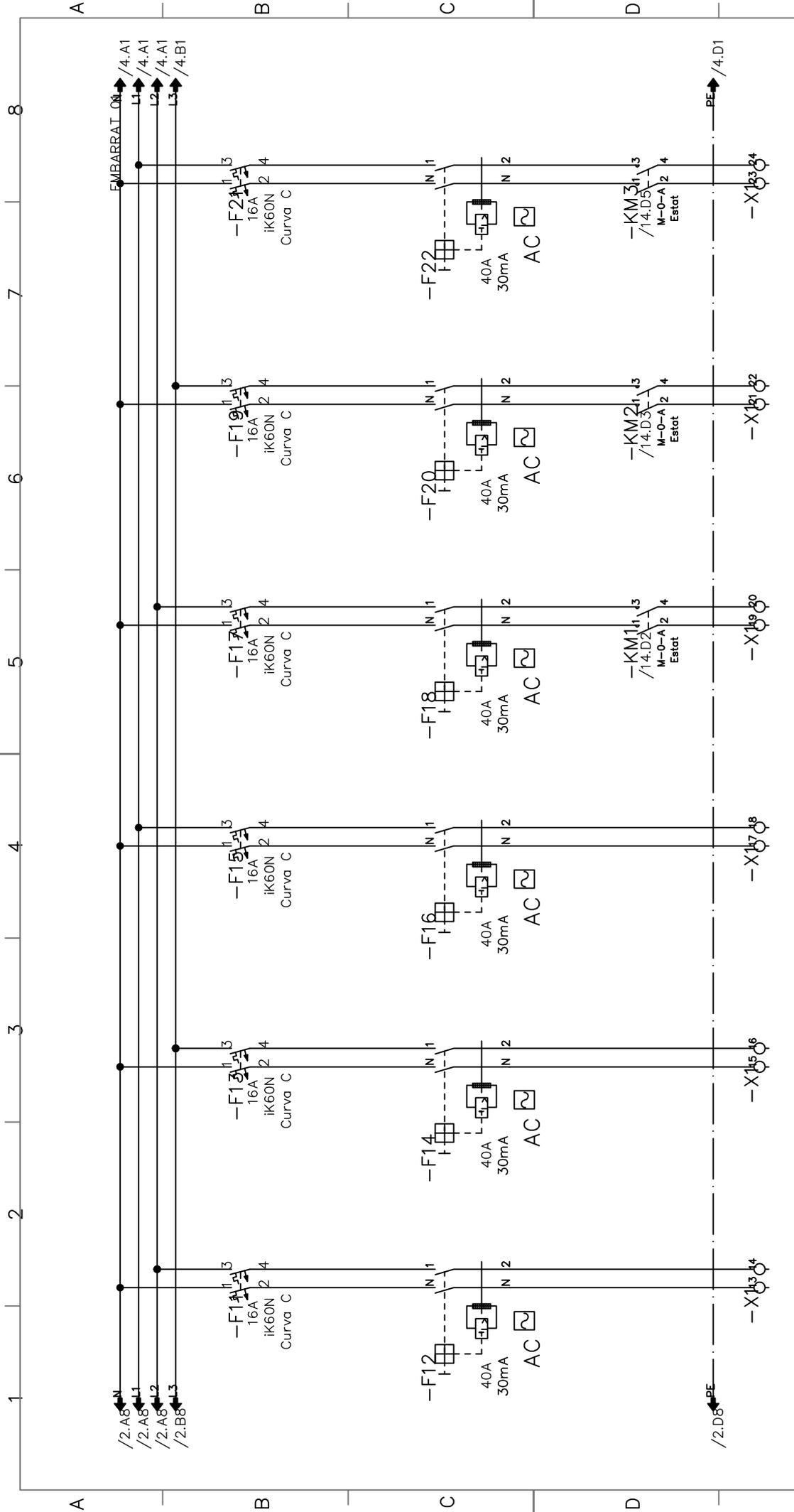

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

INDICE PRODUCTO: **A3**
 Dibuixado: J.M.G.
 Fecha: 04.10.2016
 Comprobado: _____
 Fecha: _____

TITULO Y MAQUINA: **QUADRE QA301 CABINA CONTROL DE ALAINSA-ELECNOR**
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Proyecto: QA.301 Fecha: imprt.9.12.2017
 N° ECN: _____ Fecha: _____ Nombre: _____
 Hoja: 2 de: 18 Rev: 8

Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	105	106	107	108	109	110
DENOMINACION	IMPRESORA	INTERCOMUNICADOR	CENTRAL D'INCENDIS	BANDEROLA 1	RESERVA	ENTRADA 1
POTENCIA (W)	200	100	500	500	-	1000
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5




INDICE PRODUCTO
 Dibujado: J.M.G.
 Fecha: 04.10.2016
 Comprobado: _____
 Fecha: _____

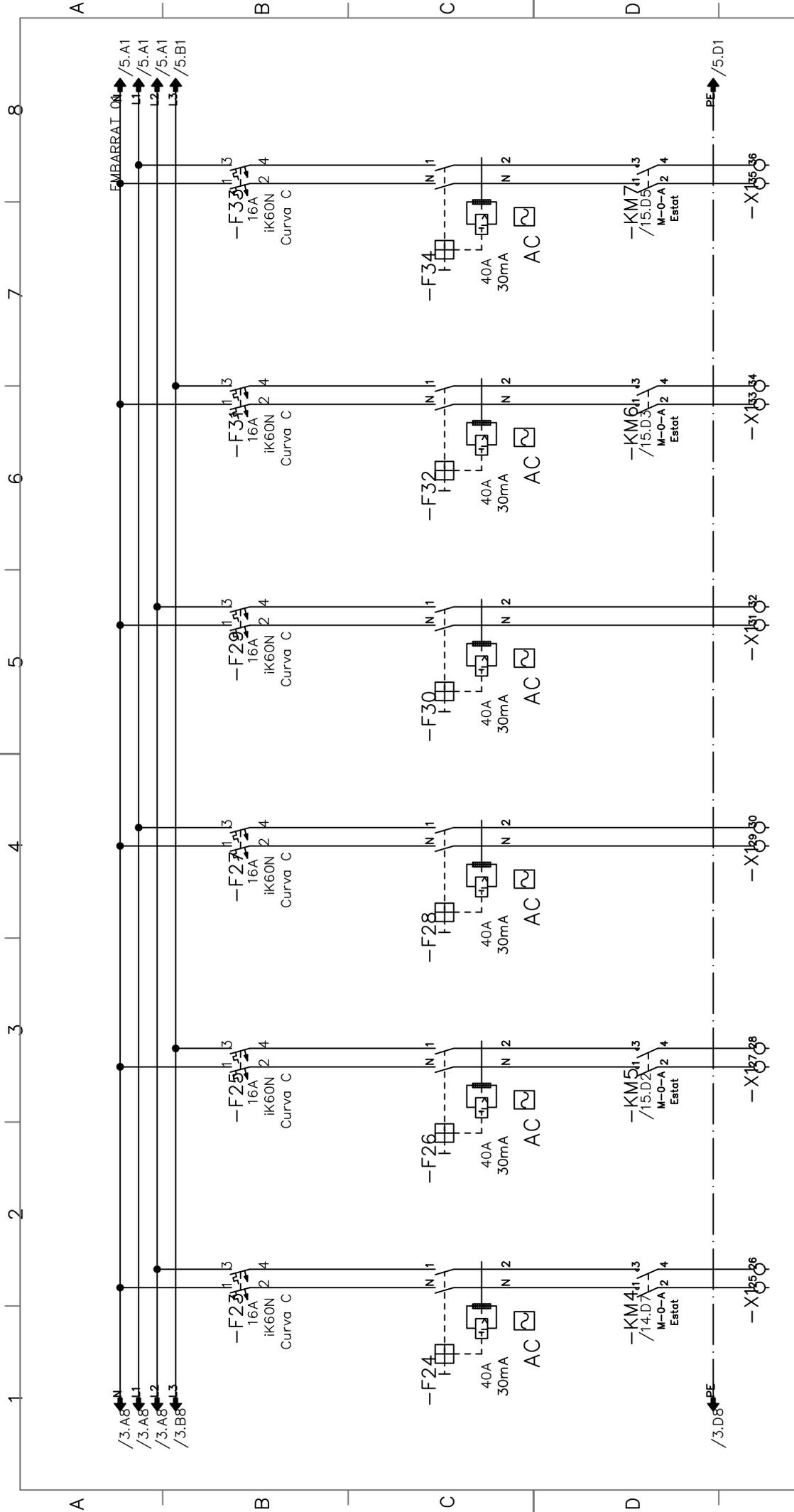
TITULO Y MAQUINA
 QUADRE QA301 CABINA CONTROL DE POTENCIA
 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación:
 Projecte: QA301
 Fecha: imprt: 09.12.2017
 Nº. Plano: ALAINSA-ELECNOT

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOT. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

N° ECN: _____ Fecha: _____ Nombre: _____

Hoja 3 de 18
 Rev _____
 Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	111	112	113	114	115	116
DENOMINACION	ENTRADA 2	SORTIDA	CAIXER 1	CAIXER 2	PORTA 1	PORTA 2
POTENCIA (W)	10000	10000	100	100	800	800
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

alainsa

elecnor

INDICE PRODUCTO: A3

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

TITULO Y MAQUINA: QUADRE QA301 CABINA CONTROL DE POTENCIA ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación: Project QA301 Fecha: 09.12.2017

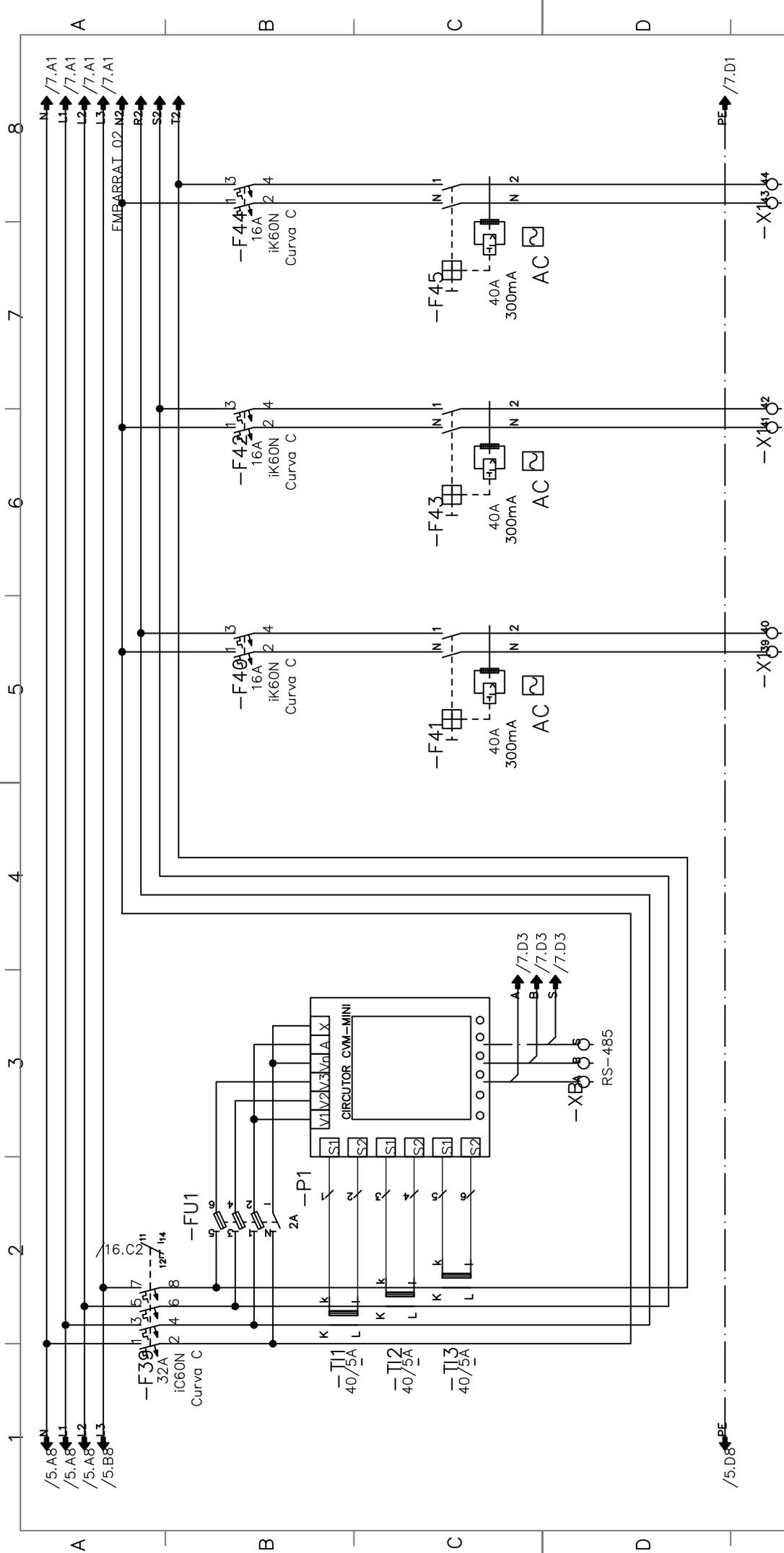
Dibujado: J.M.G. Fecha: 04.10.2016

Comprobado: []

Nº ECN: [] Fecha: [] Nombre: []

Rev: [] Hoja: [] de: []

Realizado por M.E.M. ROCHE, S



CIRCUITO	200	201	202	203
DENOMINACION	CLIMATIZACION VENTILACION	CLIMATIZACION CABINA	CLIMATIZACION SALA RACKS	K. RESERVA 01
POTENCIA (W)	2500	1500	1000	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	2x4+4	2x4+4	-

alainsa **elecnot**

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO. **FULL**

INDICE PRODUCTO: **A3**

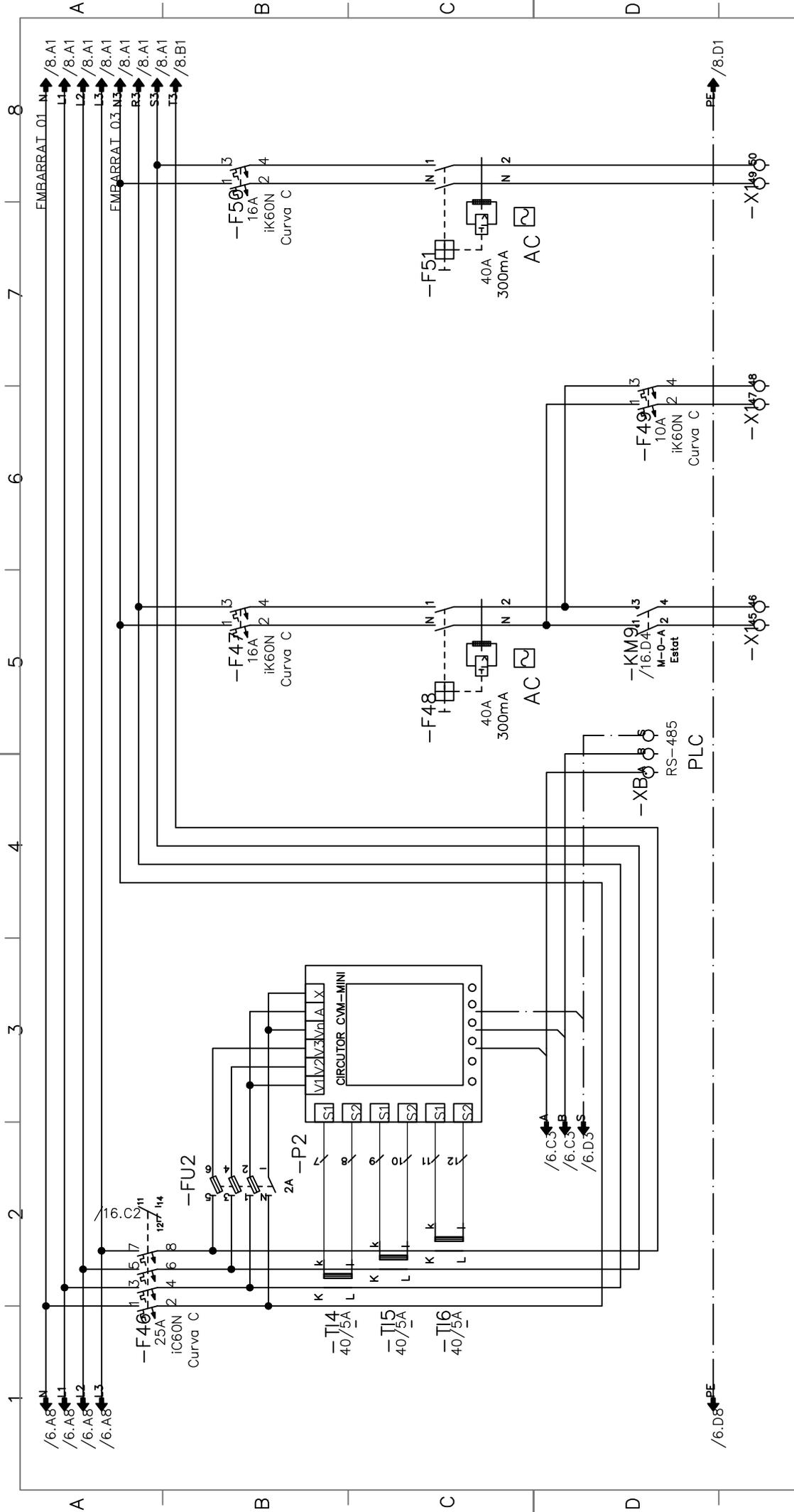
Dibujado: J.M.G. Fecha: 04.10.2016 Comprobado: Fecha:

TITULO Y MAQUINA: **QUADRE QA301 CABINA CONTROL DE POTENCIA ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA**

Instalación: Proyecto: QA301 Fecha: 19.12.2017

Nº ECN: Fecha: Nombre: Hoja: 6 de 18 Rev: 8

Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	300	301	302	303
DENOMINACION	ENLUMENAT	ENLUMENAT CABINA	ENLUMENAT EMERGENCIA	E. RESERVA 01
POTENCIA (W)	100	100	50	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	-

alainsa

Nº ECN Fecha Nombre

elecnot

INDICE PRODUCTO

TITULO Y MAQUINA

QUADRE QA301 CABINA CONTROL DE POTENCIA

ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

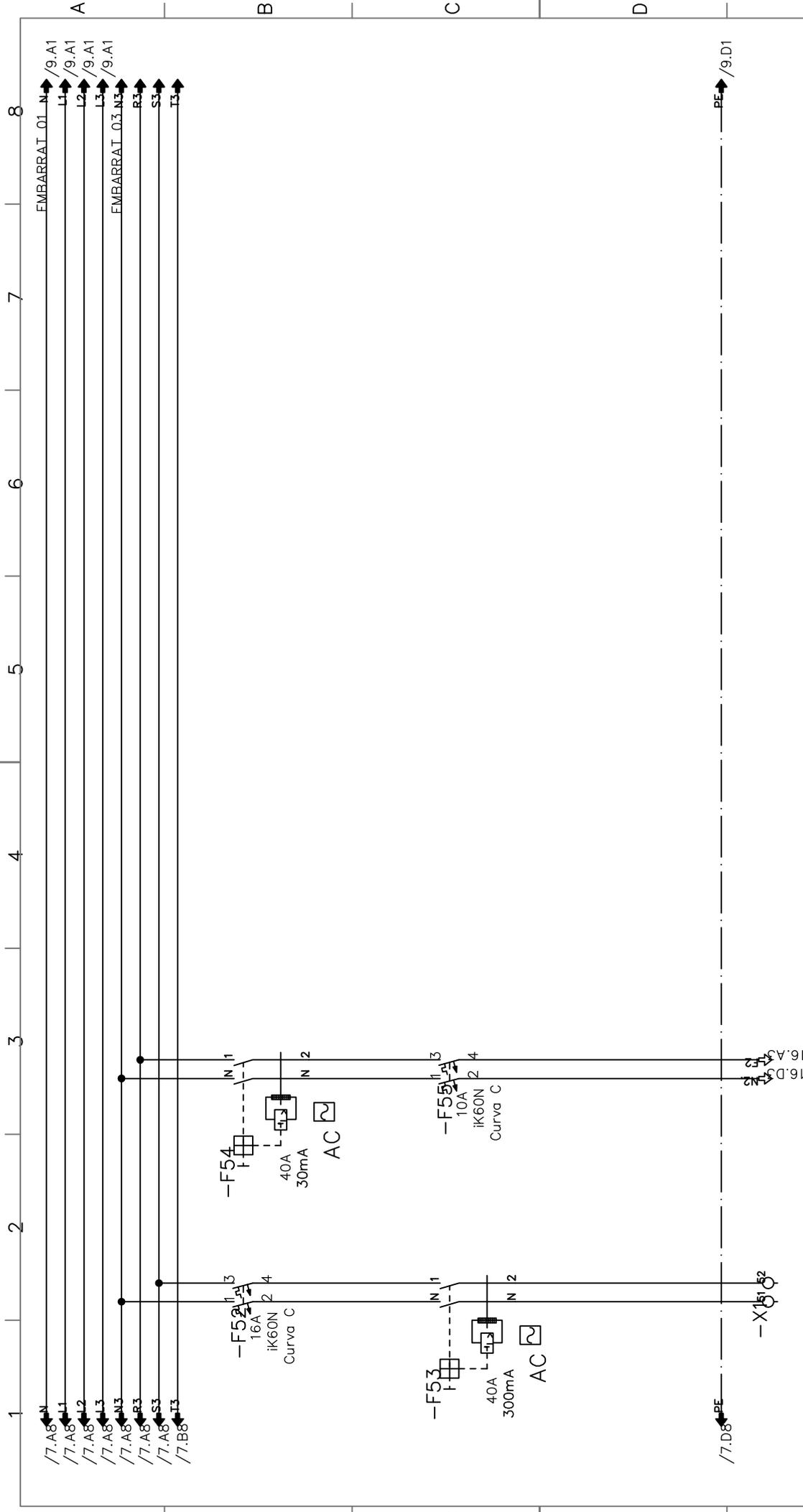
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

Dibujado: J.M.G.
Fecha: 04.10.2016
Comprobado

Instalación: Project QA301 Fecha: imprt.9.12.2017

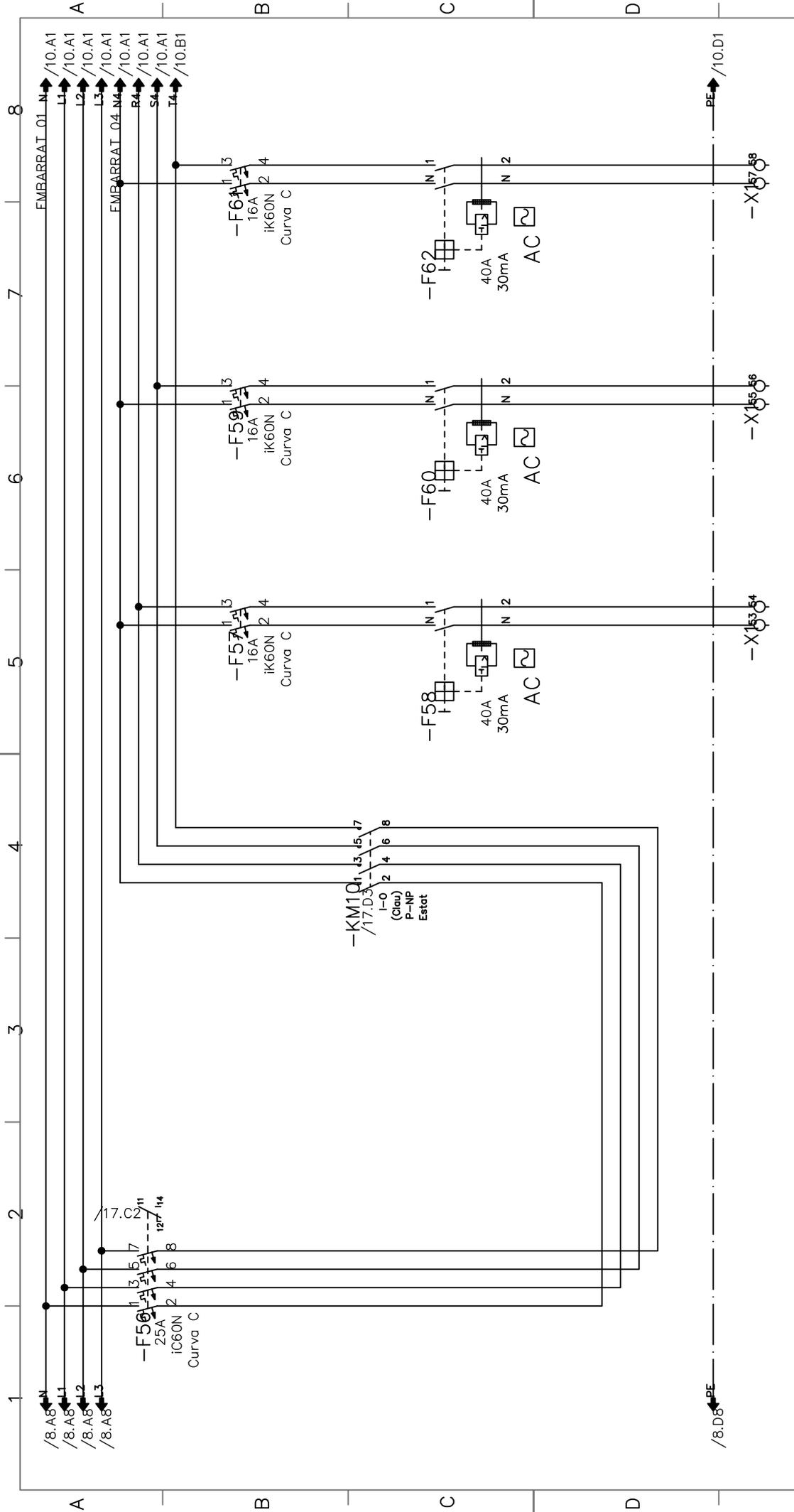
Hoja 7 de 18
Rev 8

Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	304			
DENOMINACION	ENLUMENAT RESERVA 02	MANIOBRA ENLUMENAT		
POTENCIA (W)	=			
INTENSIDAD (A)	=			
SECCION (mm ²)	=			

				INDICE PRODUCTO Dibujo: J.M.G. Fecha: 04.10.2016 Comprobado:		TITULO Y MAQUINA QUADRE QA301 CABINA CONTROL DE ESCALA ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		Instalación: Proyecto: QA301 Fecha: 19.12.2017	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3 Escala FULL		Hoja 8 de 18		Rev		Realizado por M.E.M. ROGHE	



CIRCUITO	400	401	402	403
DENOMINACION	PRESES DE CORRENT	P. GENERAL LINEA 01	P. GENERAL LINEA 02	P. RESERVA 01
POTENCIA (W)	2250	1500	1500	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	-

alainsa **elecnor**

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

INDICE PRODUCTO: A3

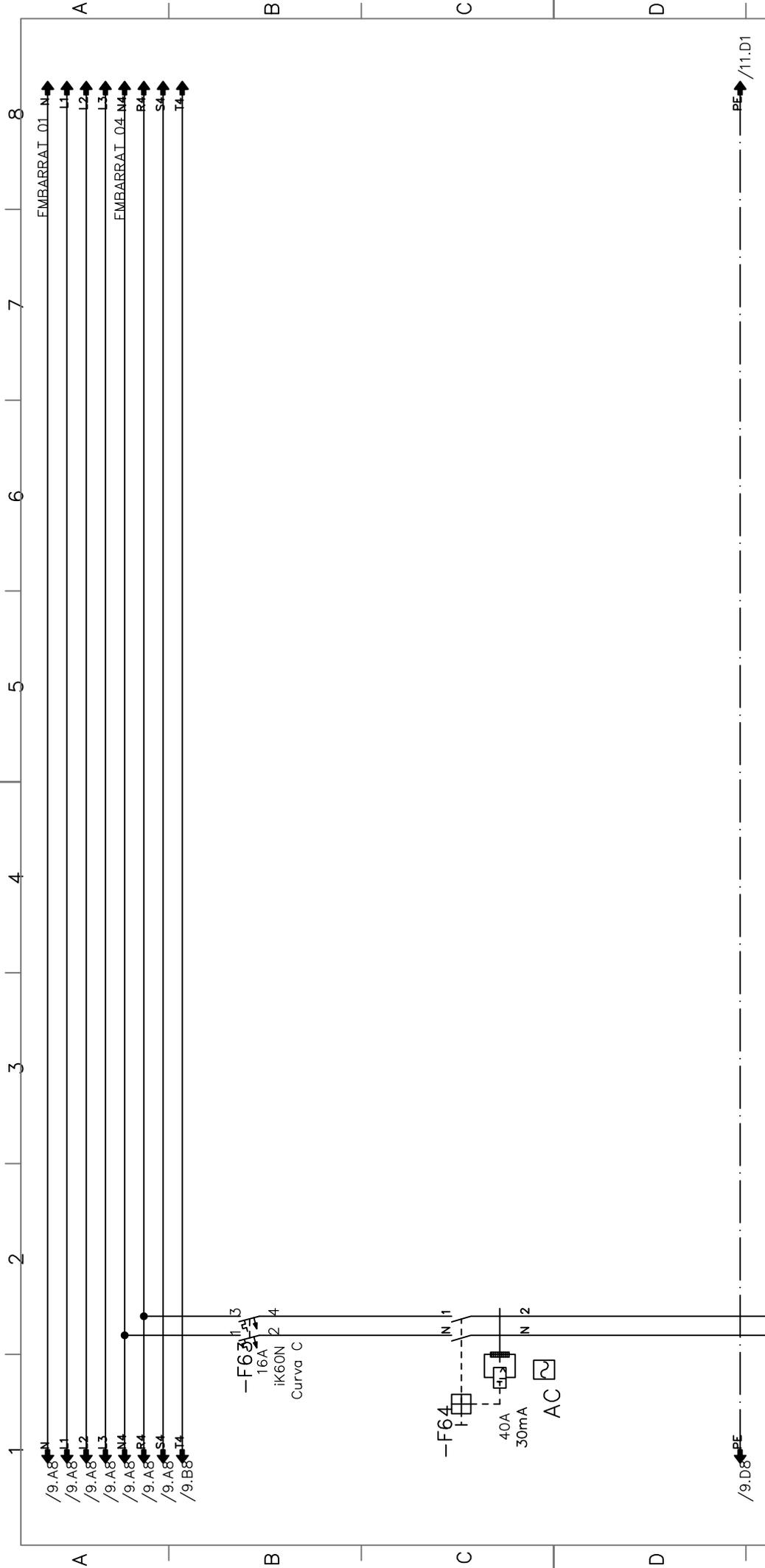
Dibujado: J.M.G. Fecha: 04.10.2016 Comprobado: Fecha:

TITULO Y MAQUINA: QUADRE QA301 CABINA CONTROL DE ALAINSA-ELECNOR ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación: Proyecto: 04.301 Fecha: imprt: 09.12.2017

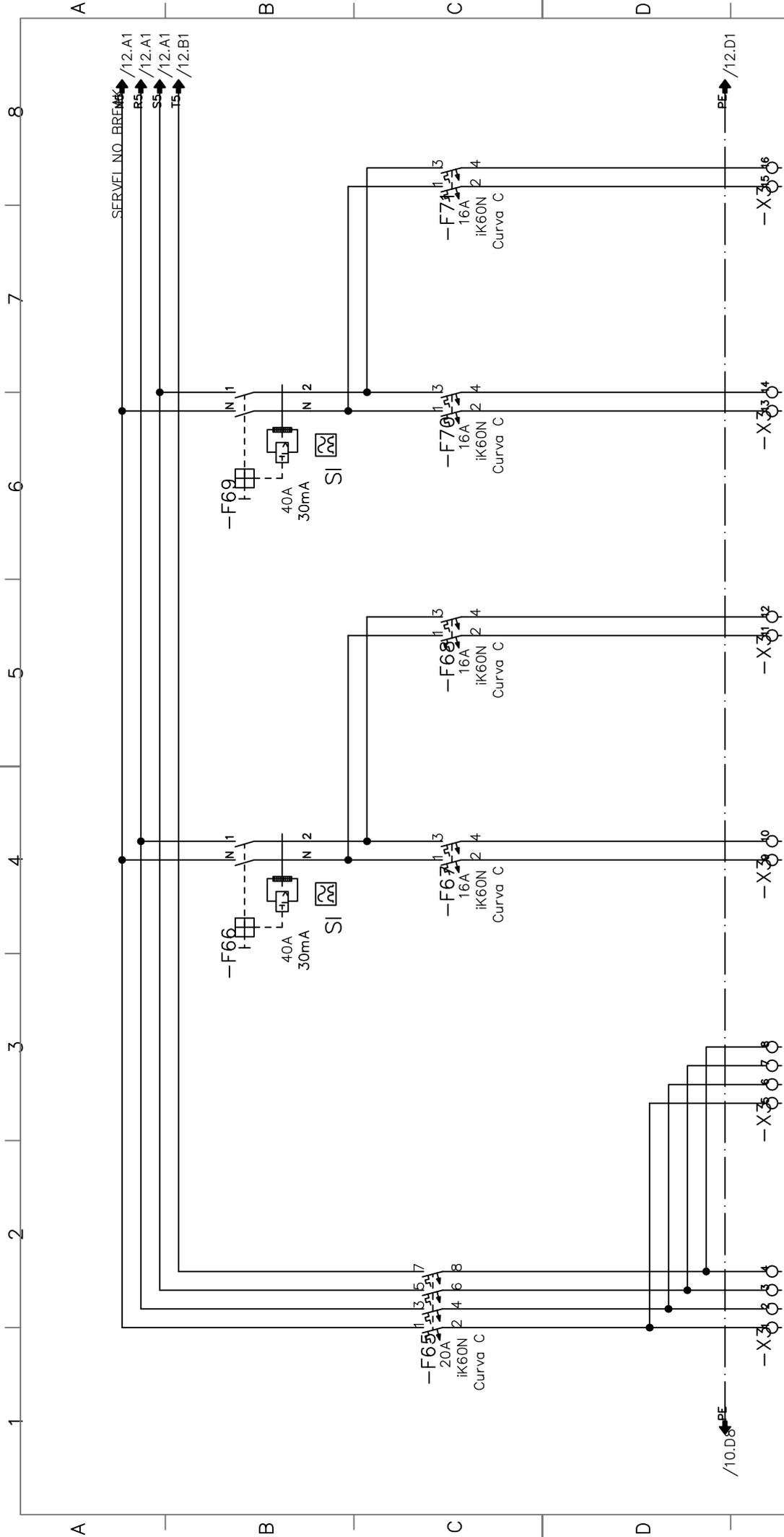
Nº ECN: Fecha: Nombre: Hoja: 9 de 18 Rev: 8

Realizado por M.E.M. ROCHE



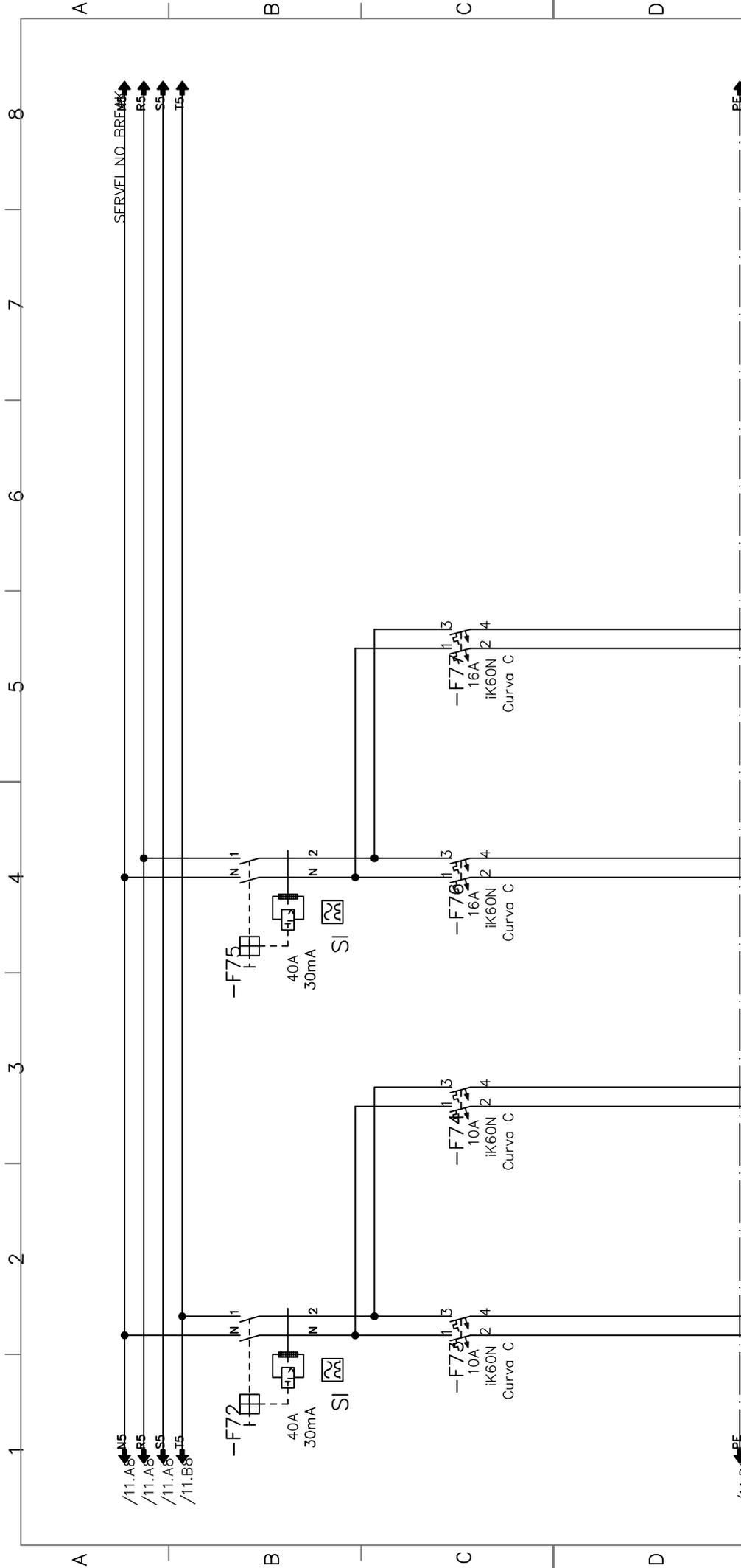
CIRCUITO	404								
DENOMINACION	P. RESERVA 02								
POTENCIA (W)	=								
INTENSIDAD (A)	=								
SECCION (mm ²)	=								

				ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 04.10.2016 Comprobado:		TITULO Y MAQUINA QUADRE QA301 CABINA CONTROL DE ESCALA ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		Instalación: Projecto: QA301 Fecha: 19.12.2017	
N° ECN	Fecha	Nombre									Hoja 10 de 18
1											8 Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	501	502	503	504
DENOMINACION	NB. ORDINADOR DE GESTIO	NB. ORDINADOR INFORMACIO	NB. ORDINADOR DE CONTROL	NB. RESERVA 01
POTENCIA (W)	500	500	500	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	-

<p>ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</p>			
<p>INDICE PRODUCTO</p> <p>Dibujado: J.M.G.</p> <p>Fecha: 04.10.2016</p> <p>Comprobado:</p> <p>Fecha:</p>		<p>TITULO Y MAQUINA</p> <p>QUADRE QA301 CABINA CONTROL DE POTENCIA</p> <p>ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA</p>	
<p>Instalación:</p> <p>Projecto: QA301</p> <p>Fecha: 19.12.2017</p>		<p>Rev</p> <p>Hoja</p> <p>11 de 18</p>	
Nº ECN	Fecha	Nombre	Realizado por M.E.M. ROJAS



CIRCUITO	505	506	507	508
DENOMINACION	NB. RESERVA 02	NB. CONTROLADOR	NB. MANIOBRA 1/230VCA	NB. MANIOBRA 1/230VCA
POTENCIA (W)	-	150	250	250
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	2x2.5+2.5	-	-

alainsa

elecnor

INDICE PRODUCTO

Dibujado: J.M.G.

Fecha: 04.10.2016

Comprobado

TITULO Y MAQUINA

QUADRE QA301 CABINA CONTROL

ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Nº ECN

Fecha

Nombre

Instalación:

Projecto: QA301

Fecha: 09.12.2017

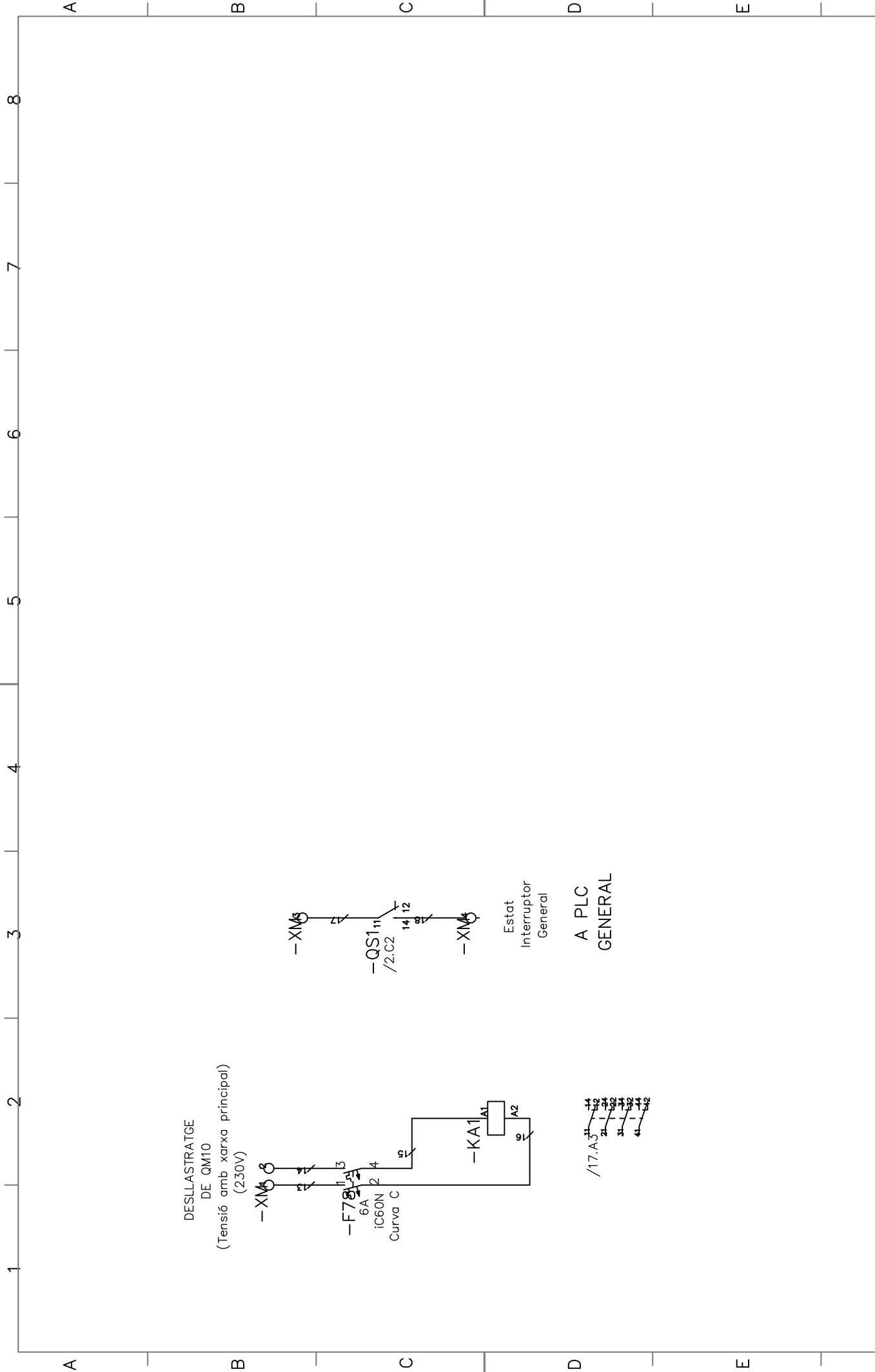
Hoja

Rev

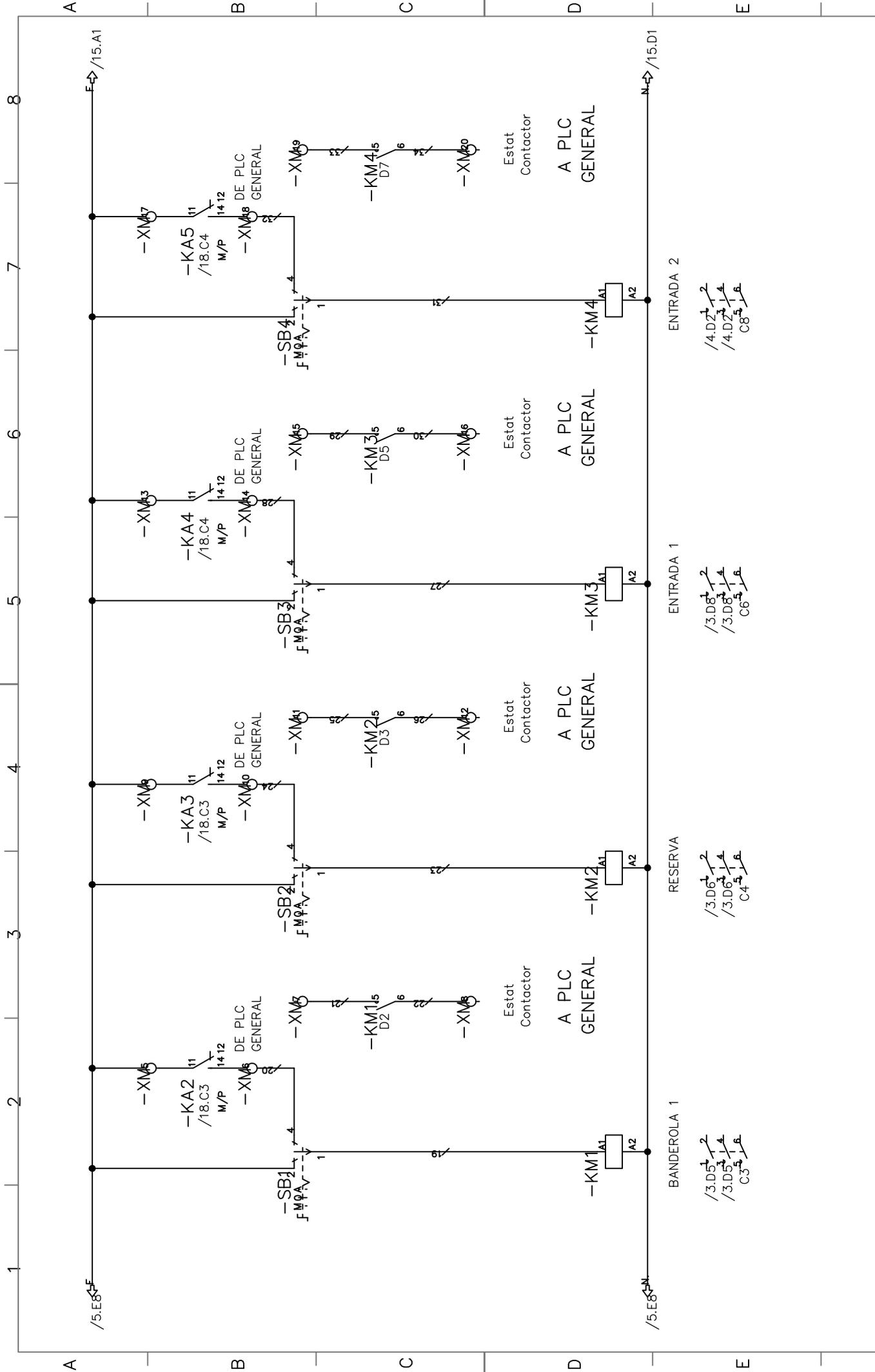
12 de 18

8

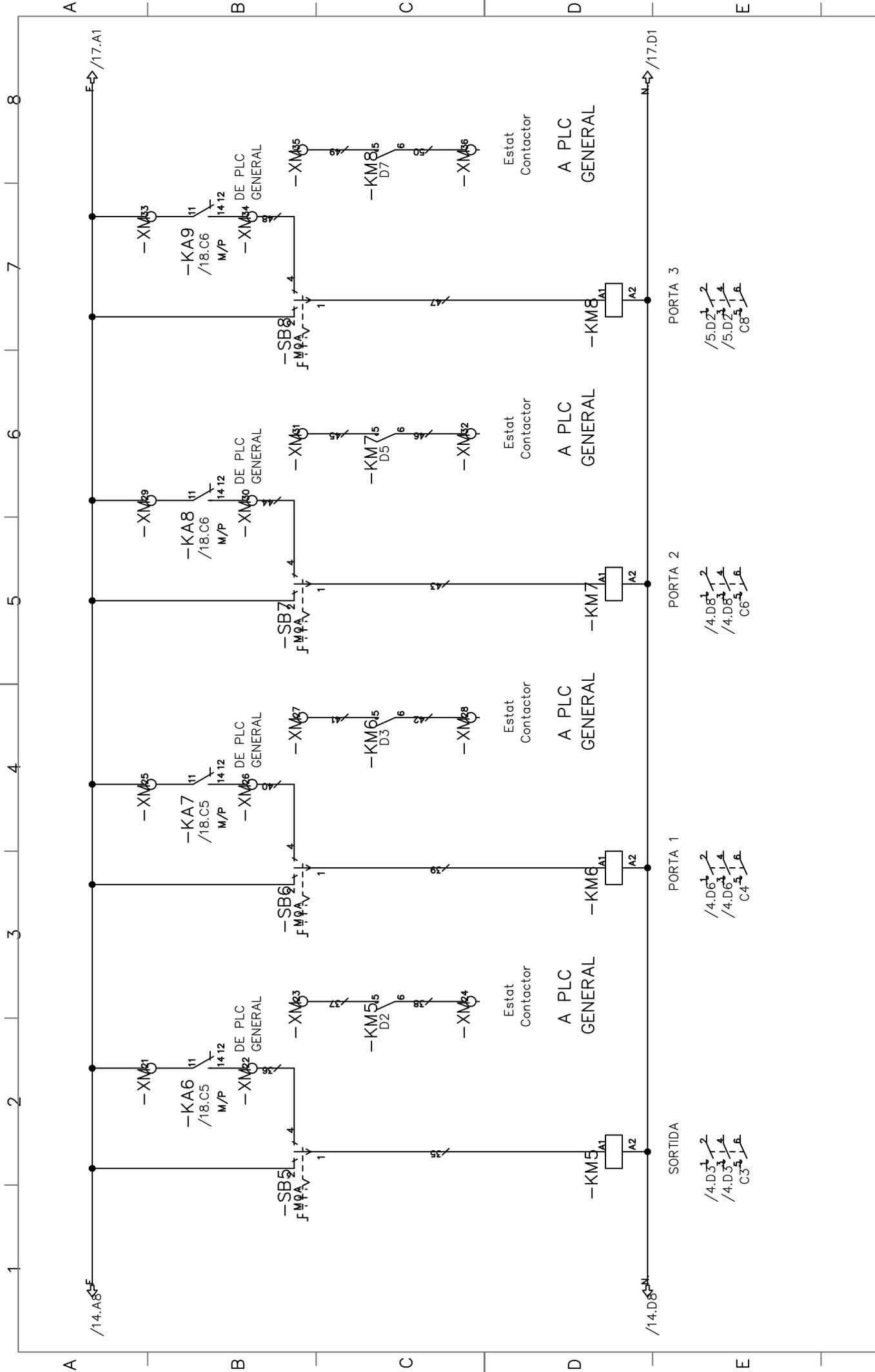
Realizado por M.E.M. ROGHE



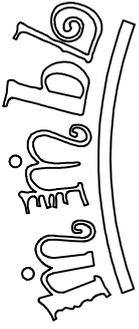
Nº ECN		Fecha		Nombre	
alainsa				ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.	
alainsa				INDICE PRODUCTO Dibujo: J.M.G. Fecha: 24.11.2016 Comprobado:	
TITULO Y MAQUINA QUADRE QA301 CABINA CONTROL ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto: QA301 Fecha: 19.12.2017		Hoja 13 de 18	



N° ECN		Fecha		Nombre	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.					
				INDICE PRODUCTO A3	
TITULO Y MAQUINA QUADRE QA301 CABINA CONTROL UNIFILAR DE MANIOBRA ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Dibujo J.M.G. Fecha 24.11.2016 Comprobado		Instalación: Projecto 0A.301 Fecha imprt 09.12.2017	
N° ECN Fecha Nombre		N° ECN Fecha Nombre		Hoja de Rev 14 de 18	
1		5		8	



alainsa N° ECN Fecha Nombre		elecnot		INDICE PRODUCTO A3 Dibuñado J.M.G. Fecha 24.11.2016 Comprobado		TITULO Y MAQUINA QUADRE QA301 CABINA CONTROL UNIFILAR DE MANIOBRA ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Projecto 0.A.301 Fecha imprt. 0.12.2017 UNIFILAR ALAINSA-ELECNOR	
N° ECN Fecha Nombre		FULL		ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		Hoja 15 de 18 Rev 8		Realizado por M.E.M. ROCHE	



Mercats de Barcelona QUADRE QA302 RECARREGA VEHICLES
Institut Municipal de Mercats de Barcelona ELECTRICS PS2

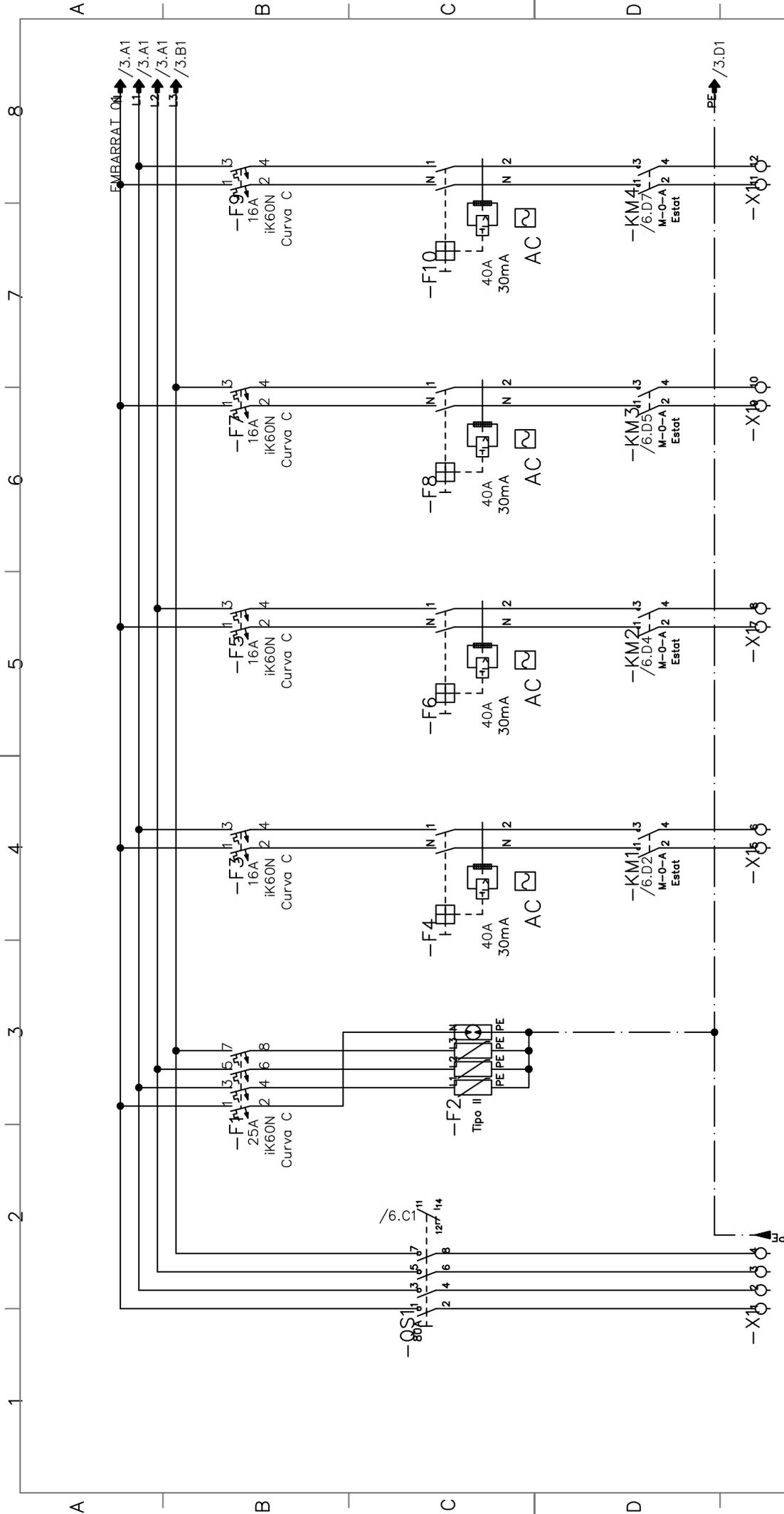


Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA-ELECNOR
Producto:	QA302 - RECARREGA VEHICLES ELECTRICS PS2
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	80A
Intensidad cortocircuit:	5kA (UNF EN 60947-2)
Sección acometida:	—
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	—

Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	06.10.2016			REVISIO ESQUEMES
02	23.11.2016			AÑADIDA MANIOBRA

Proyecto:	QA302
Fecha iniciada:	04.10.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



CIRCUITO	102/QA302	101	102	103	104
DENOMINACION	DE QA30 SERVEI NORMAL	PRESA CORRENT 01 RECARREGA VEHICLES	PRESA CORRENT 02 RECARREGA VEHICLES	PRESA CORRENT 03 RECARREGA VEHICLES	PRESA CORRENT 04 RECARREGA VEHICLES
POTENCIA (W)	36500	3600	3600	3600	3600
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	4x25+25	2x4+4	2x4+4	2x4+4	2x4+4




ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE
DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR

NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

Nº ECN _____ Fecha _____ Nombre _____

INDICE PRODUCTO: TITULO Y MAQUINA

Dibujado: J.M.G. Fecha: 04.10.2016

Comprobado: _____ Fecha: _____

Instalación: Proyecto QA302 Fecha: 09.12.2017

Proyecto: QA302 Fecha: 09.12.2017

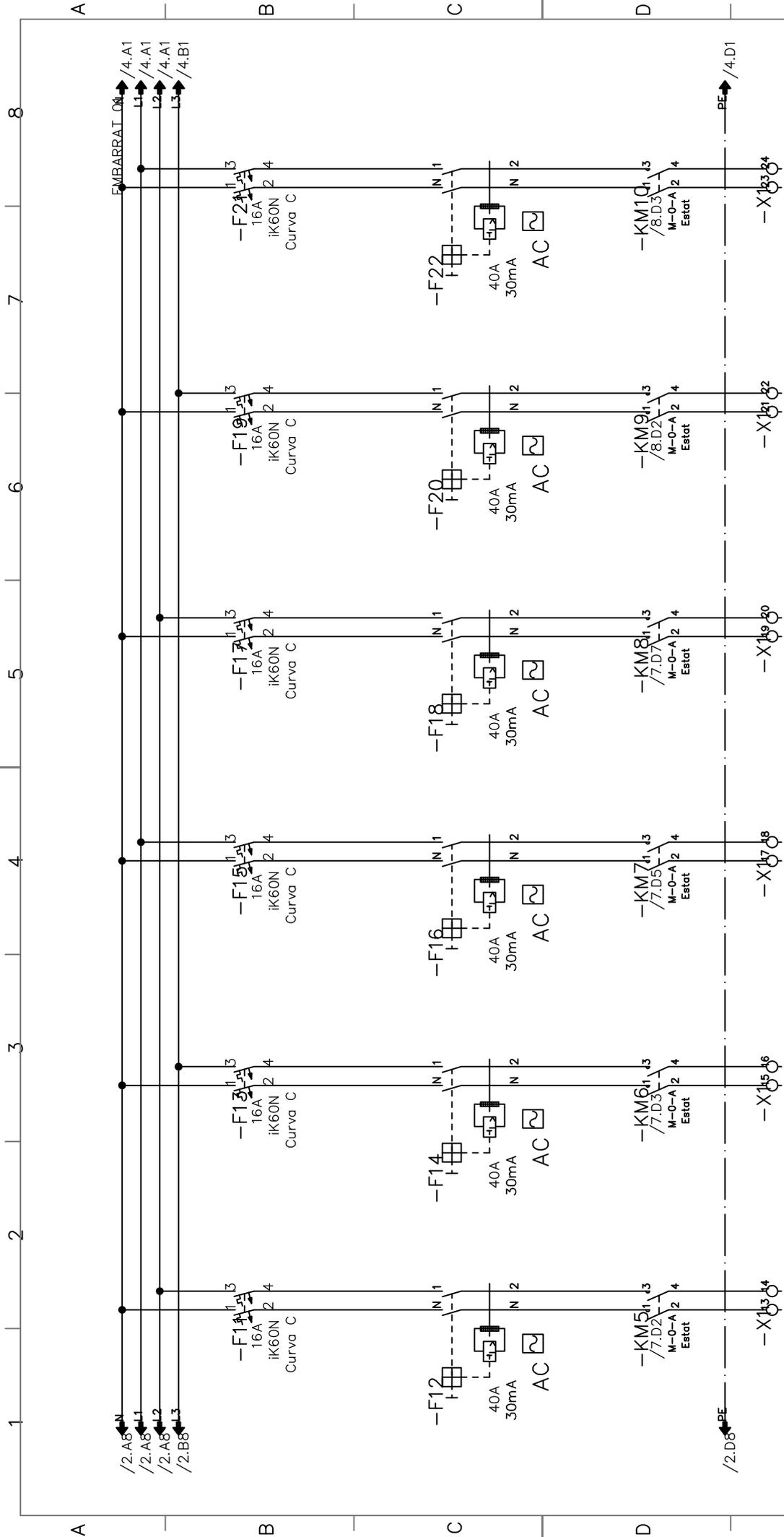
Proyecto: QA302 Fecha: 09.12.2017

ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Rev 2 de 10

Hoja 8

Realizado por M.E.M. ROCHE



CIRCUITO	105	106	107	108	109	110
DENOMINACION	PRESA CORRENT 05 RECARREGA VEHICLES	PRESA CORRENT 06 RECARREGA VEHICLES	PRESA CORRENT 07 RECARREGA VEHICLES	PRESA CORRENT 08 RECARREGA VEHICLES	PRESA CORRENT 09 RECARREGA VEHICLES	PRESA CORRENT 10 RECARREGA VEHICLES
POTENCIA (W)	3600	3600	3600	3600	3600	3600
INTENSIDAD (A)	—	—	—	—	—	—
SECCION (mm ²)	2x4+4	2x4+4	2x4+4	2x4+4	2x4+4	2x4+4

alainsa **electnor**

Instalación: Proyecto QA302 Fecha: 04.10.2016

INDICE PRODUCTO: TITULO Y MAQUINA

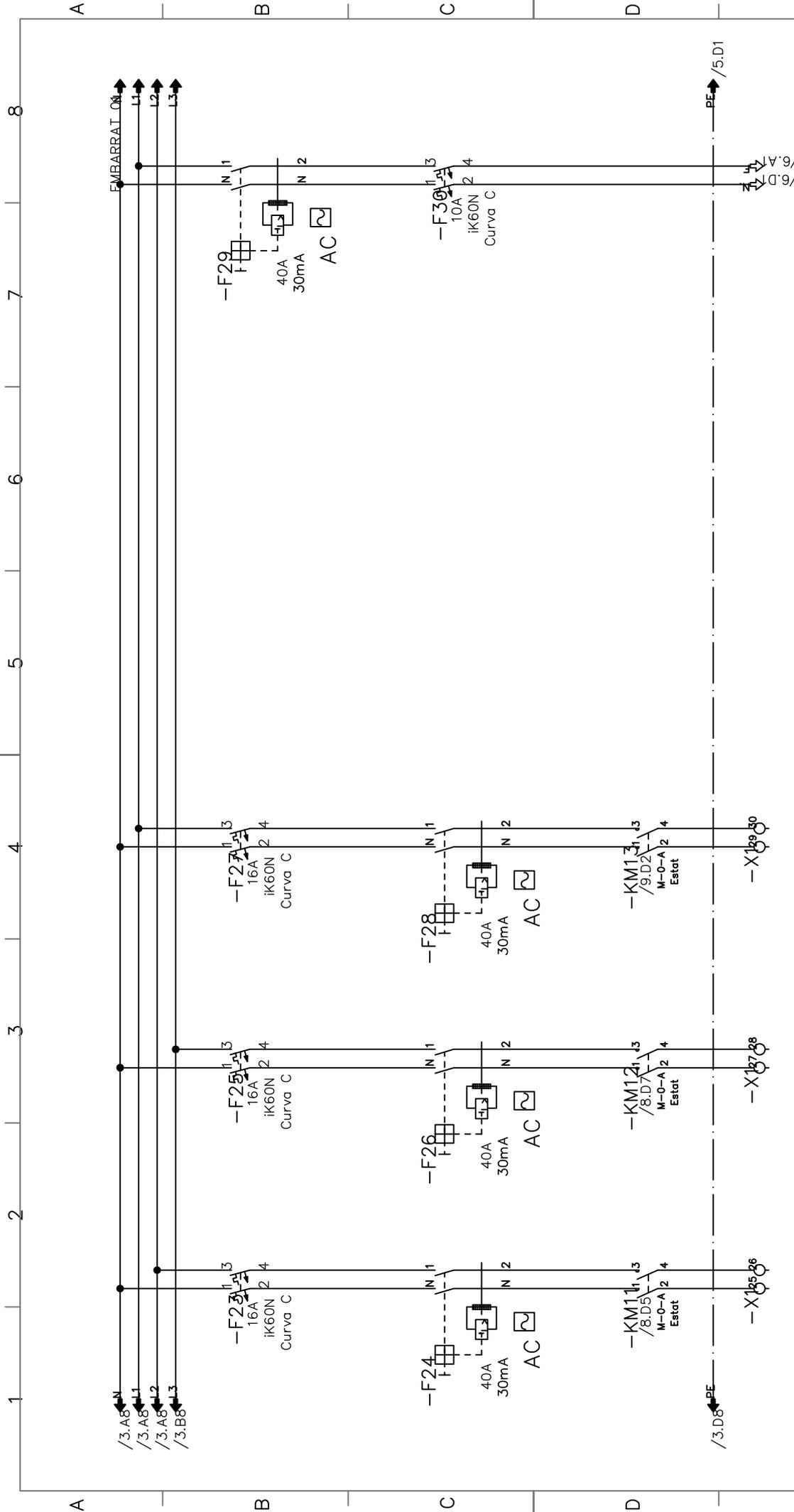
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

QA302 RECARREGA VEHICLES ELECTRICOS ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Nº ECN Fecha Nombre

Rev Hoja de 3 de 10

Realizado por M.E.M. ROCHE, S



CIRCUITO	111	112	113
DENOMINACION	CENTRAL MULTIPUNT	RESERVA 01	RESERVA 02
POTENCIA (W)	500	-	-
INTENSIDAD (A)	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	-	-

alainsa  

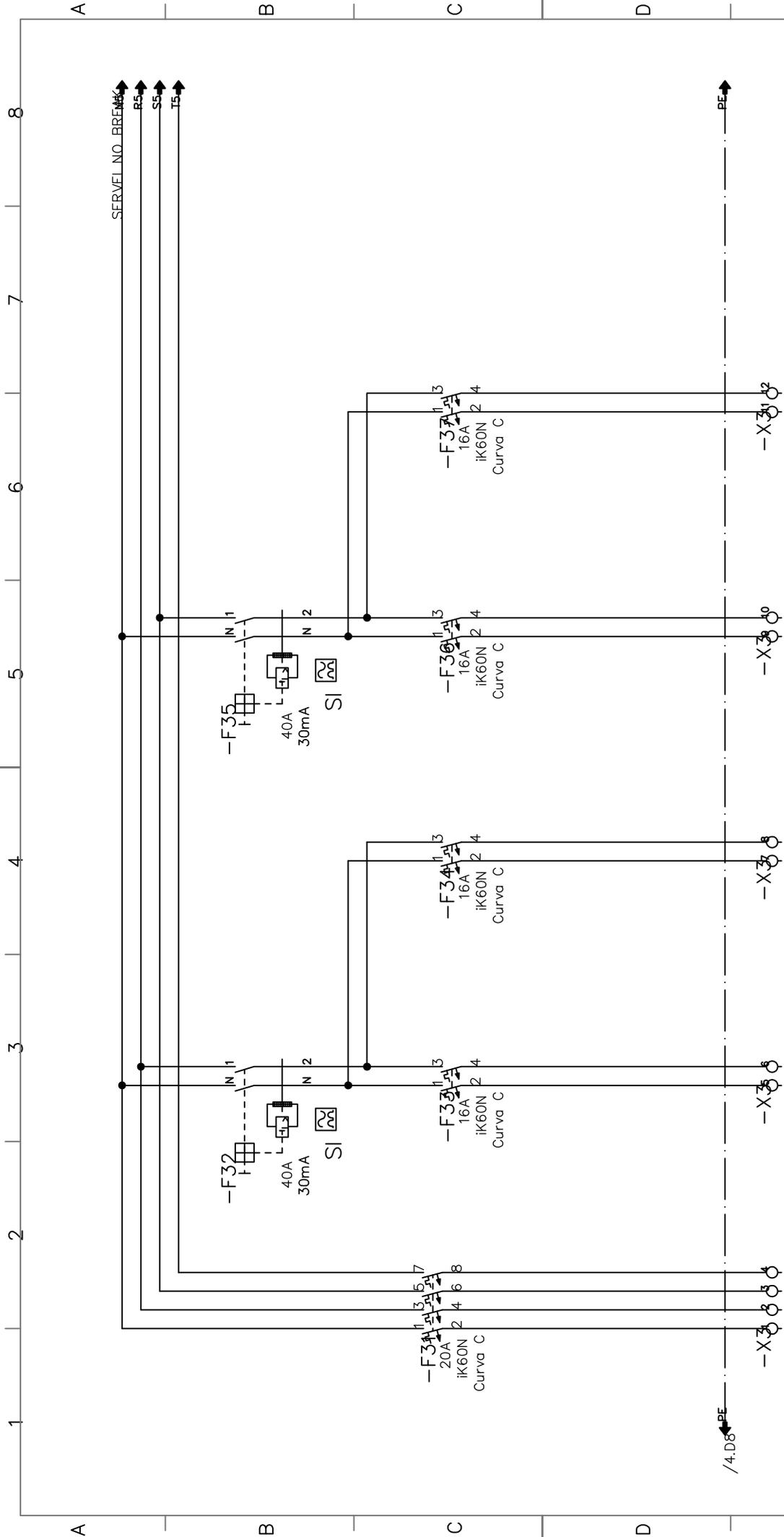
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

INDICE PRODUCTO	TITULO Y MAQUINA
Dibujado: J.M.G.	QA302 RECARREGA VEHICLES ELEC
Fecha: 04.10.2016	ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación: Proyecto QA302 Fecha: 09.12.2017
 Proyecto: ALAINSA-ELECNOR

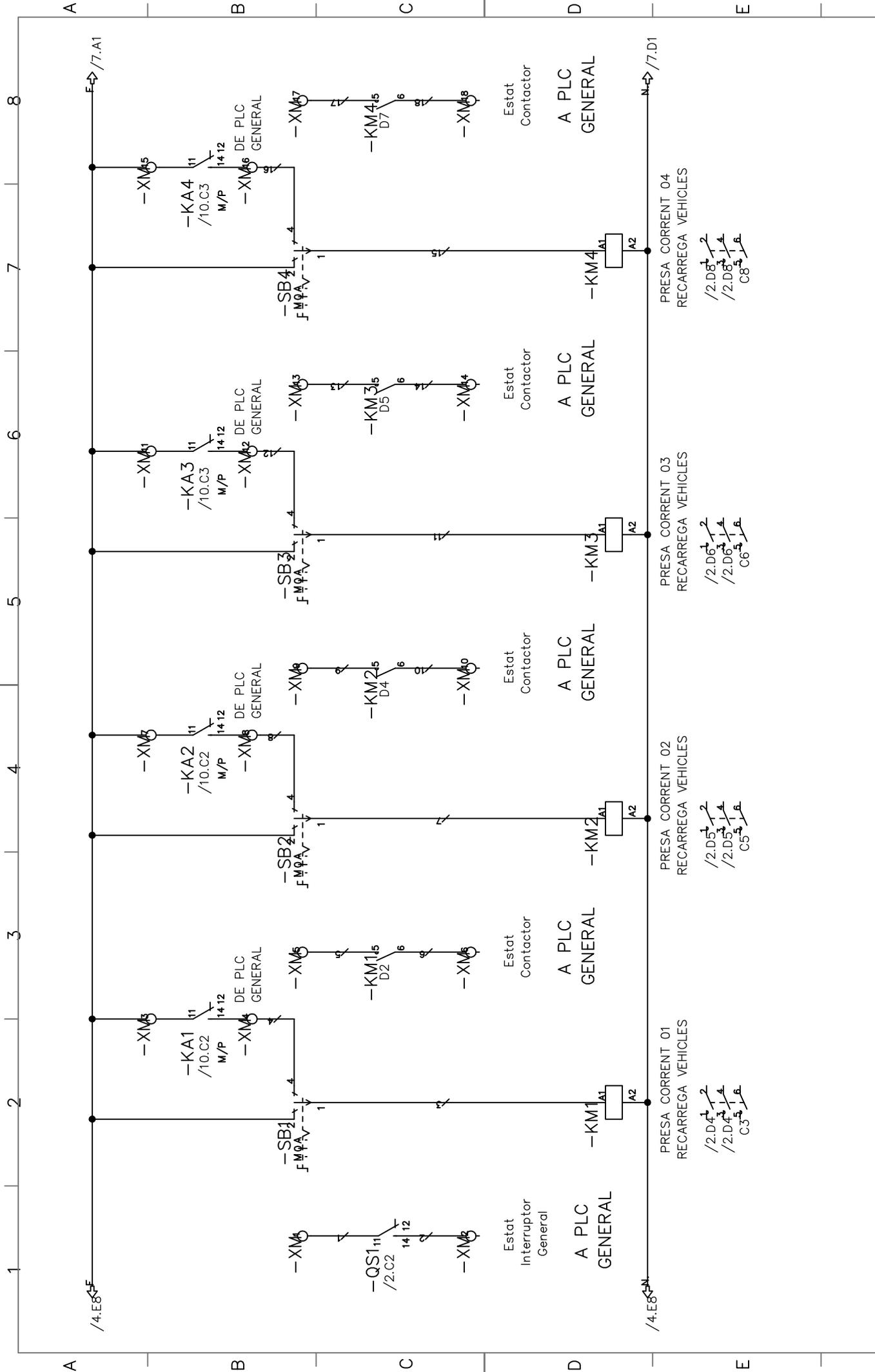
N° ECN	Fecha	Nombre
1	4	de 10

Hoja 4 de 10
 Rev 8
 Realizado por M.E.M. ROCHE

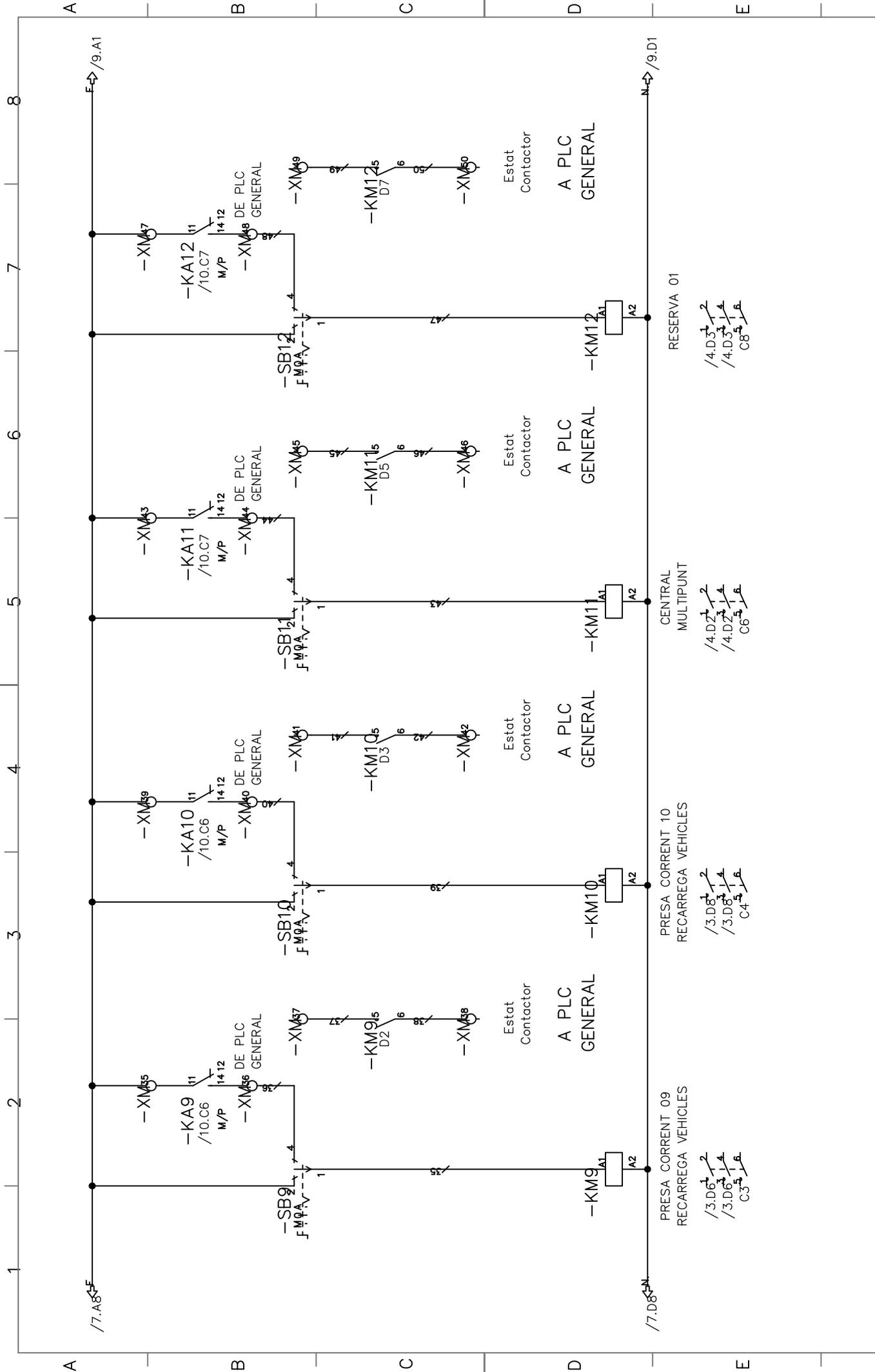


CIRCUITO	501	502	503	504
DENOMINACION	NB. RESERVA 01	NB. RESERVA 02	NB. MANIOBRA 1/230VCA	NB. MANIOBRA 1/230VCA
POTENCIA (W)	-	-	250	250
INTENSIDAD (A)	-	-	-	-
SECCION (mm ²)	4x16+16	-	-	-

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO Dibujo: J.M.G. Fecha: 04.10.2016 Comprobado:	
TITULO Y MAQUINA QA302 RECARGA VEHICLES ELECTRICOS ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		Instalación: Proyecto: QA302 Fecha: 09.12.2017 Proyecto: MANIOBRA Fecha: 04.10.2016	
N° ECN	Fecha	Nombre	Rev
1			5 de 10
		Realizado por M.E.M. ROCHE, S	



N° ECN		Fecha		Nombre	
1					
<p>ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</p>					
				<p>INDICE PRODUCTO Divulga J.M.G. Fecha 24.11.2016 Comprobado</p>	
<p>TITULO Y MAQUINA QA302 RECARREGA VEHICLES ELEC ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA</p>		<p>Instalación: Proyecto QA302 Fecha Input 9.12.2017</p>		<p>Rev Hoja 6 de 10</p>	

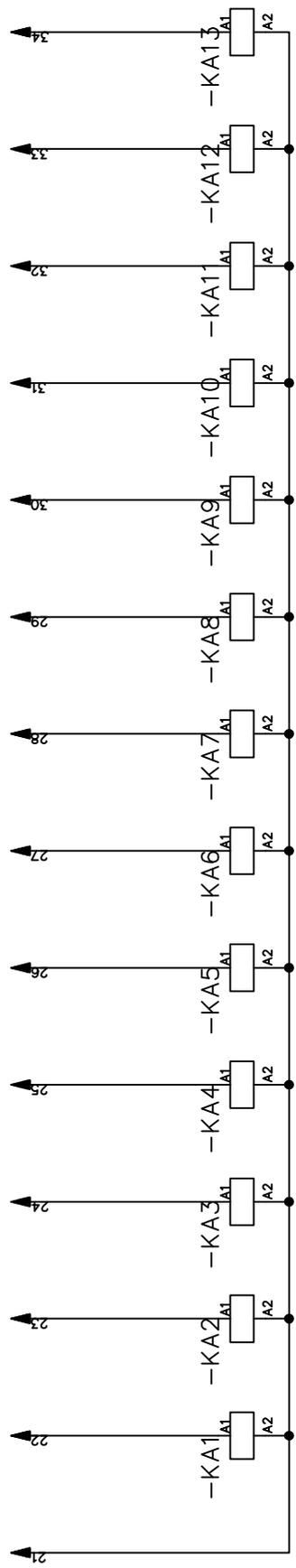


N° ECN		Fecha		Nombre	
1		8		de 10	
Instalación:		Proyecto: QA302		Fecha: 09.12.2017	
INDICE PRODUCTO		TITULO Y MAQUINA		Fecha: 08.12.2017	
A3		QA302 RECARREGA VEHICLES ELEC		ELEC	
Dibujado: J.M.G.		Fecha: 24.11.2016		Comprobado:	
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		FULL		Rev	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		8	
ealecnor		ealecnor		Realizado por M.E.M. ROCHE,	
alainsa		alainsa		8	

1 2 3 4 5 6 7 8

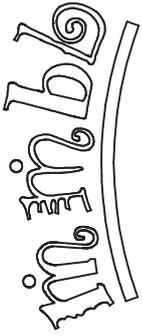
A B C D E F

DE PLC GENERAL



/6.B3¹¹ /6.B4¹¹ /6.B6¹¹ /6.B6¹¹ /6.B8¹¹ /7.B2¹¹ /7.B4¹¹ /7.B4¹¹ /7.B6¹¹ /7.B7¹¹ /8.B2¹¹ /8.B4¹¹ /8.B6¹¹ /8.B7¹¹ /9.B2¹¹

N° ECN		Fecha		Nombre	
1		1			
				ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.	
INDICE PRODUCTO Dibujado: J.M.G. Fecha: 24.11.2016 Comprobado:		TITULO Y MAQUINA QA302 RECARREGA VEHICLES ELEC		Instalación: Proyecto: QA302 Fecha: 12.2017	
FULL		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Hoja 10 de 10 Rev 10 de 10	



Mercats de Barcelona

Institut Municipal de Mercats de Barcelona



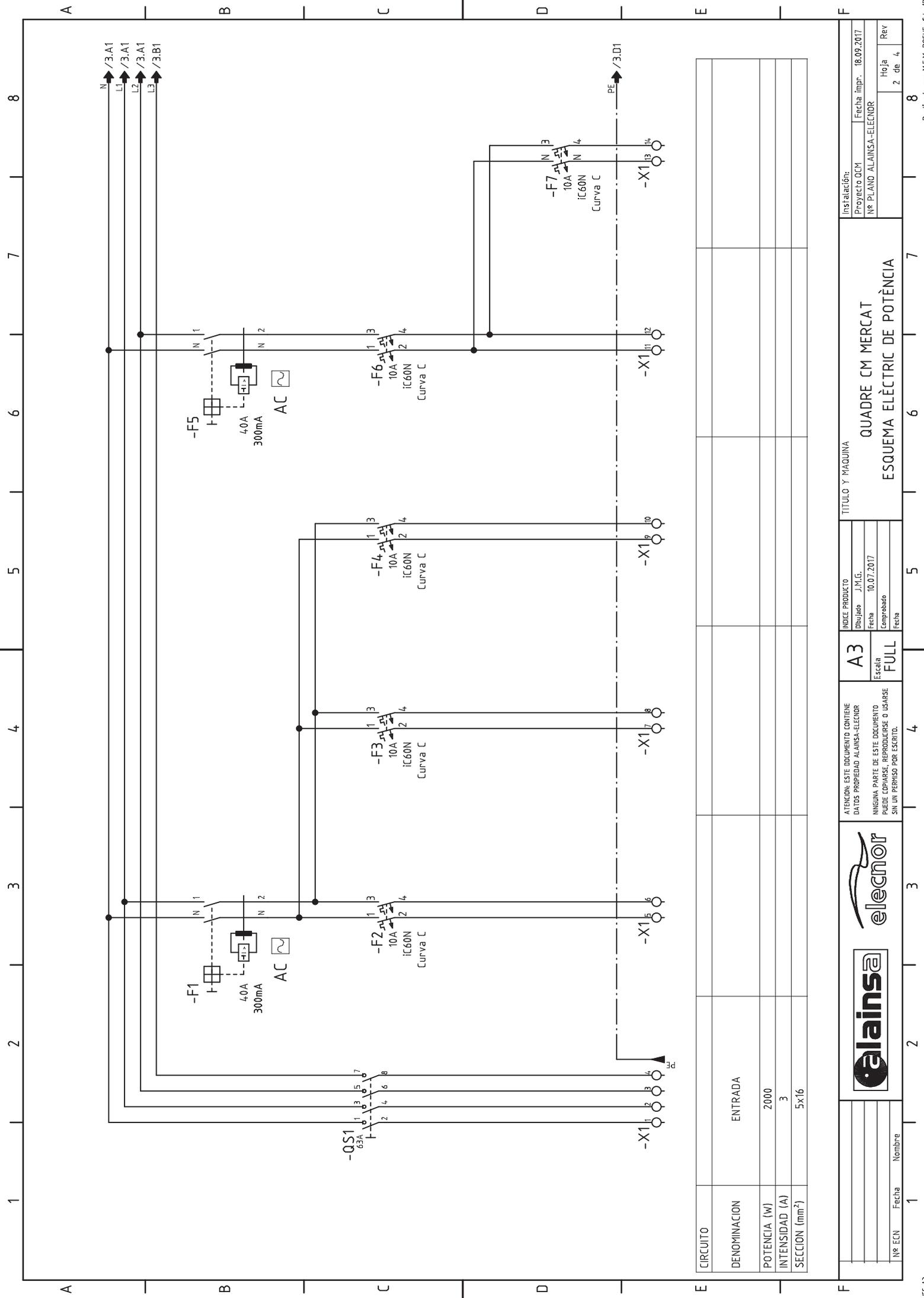
QUADRE CM MERCAT SUBM. PRINCIPAL

Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	M.E.M. ROCHE, S.L.
Producto:	QCM - TRANSFORMADOR MERCAT
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	63A
Intensidad cortocircuito:	__kA (UNE EN 60947-2)
Sección acometida:	-
Año de construcción:	2017
Tipo de armario:	-

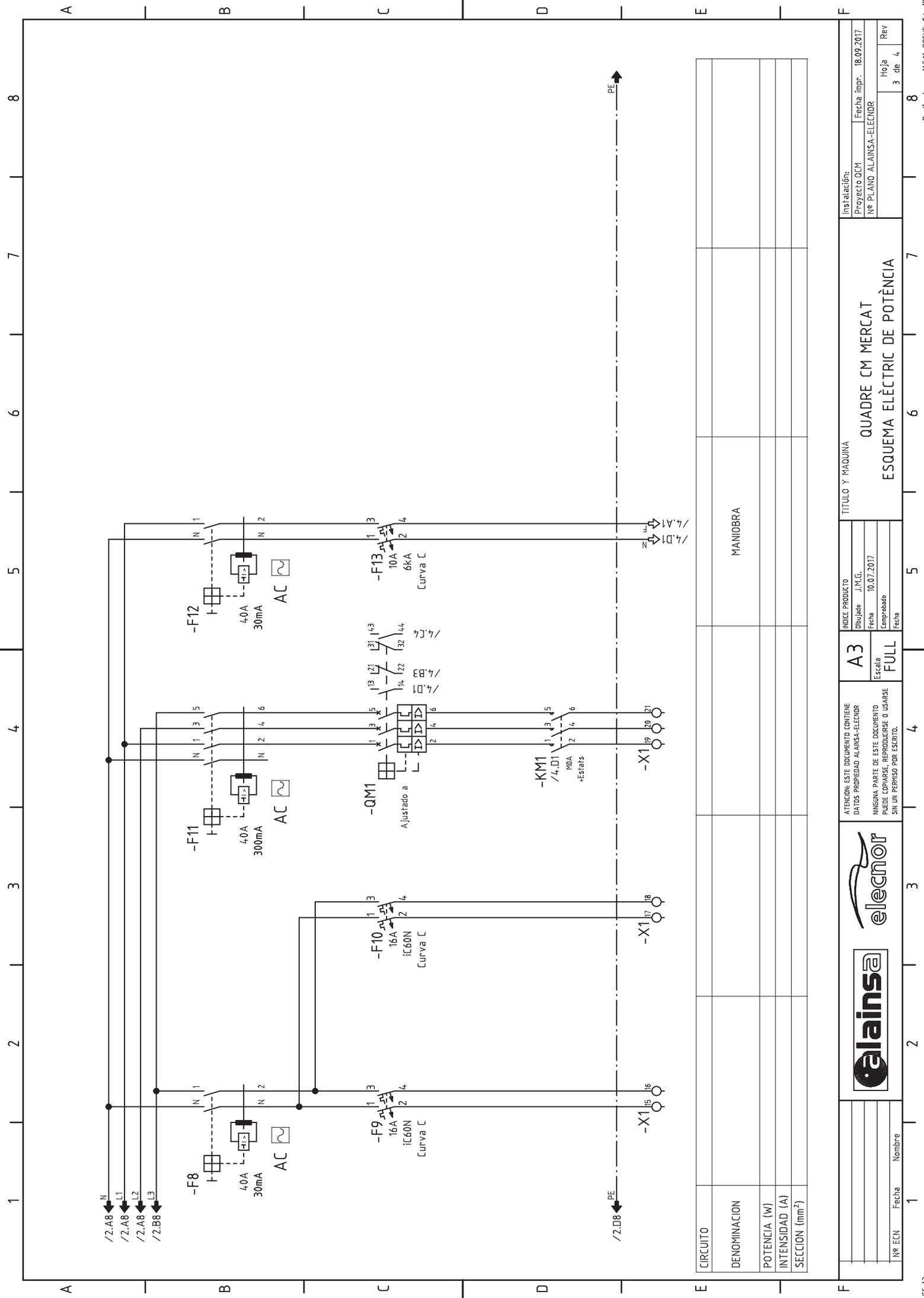
Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	13.09.2017	J.M.G.		REVISIÓ ESQUEMA

Proyecto:	QCM
Fecha inicio:	10.07.2017
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



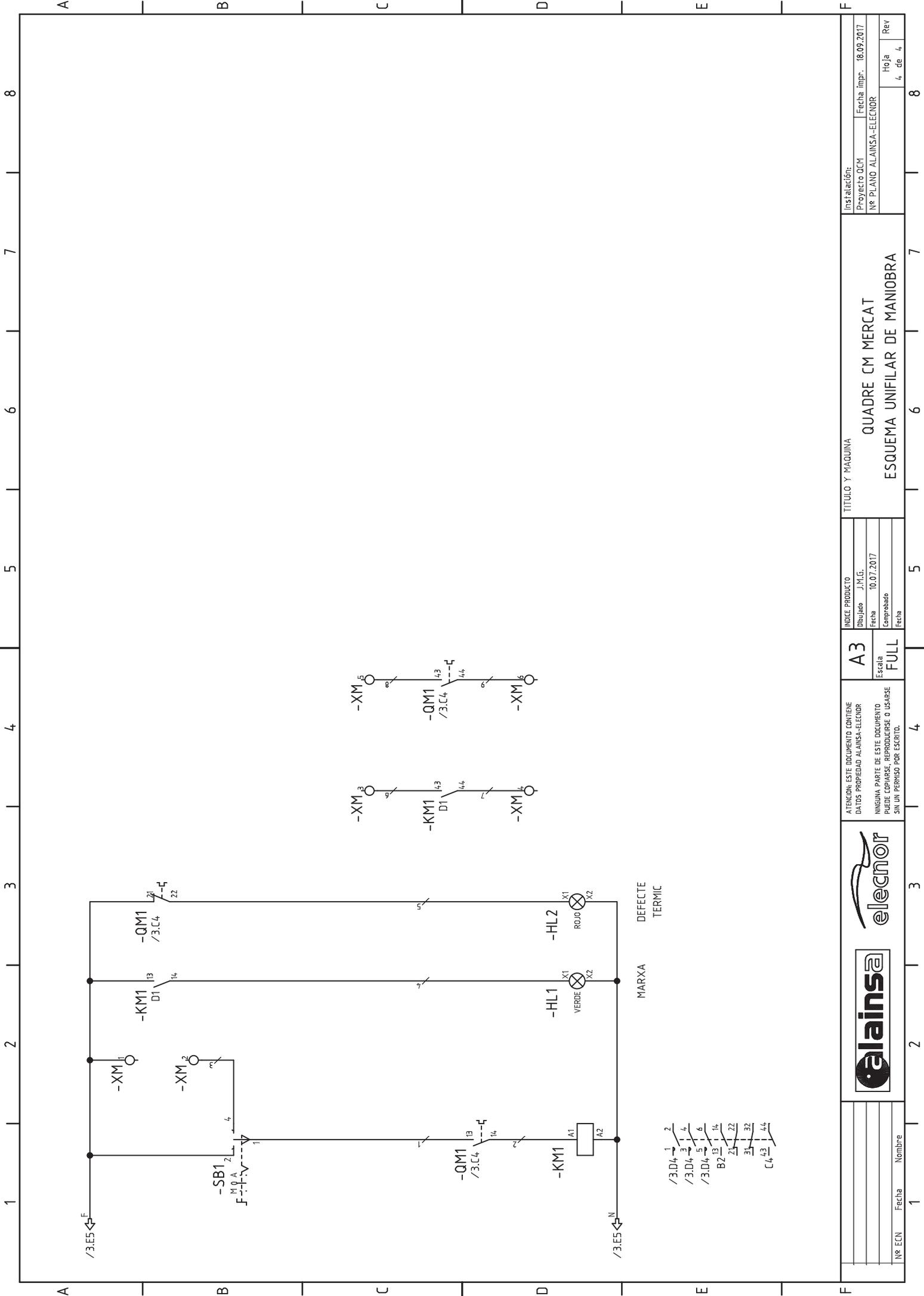
CIRCUITO	
DENOMINACION	ENTRADA
POTENCIA (W)	2000
INTENSIDAD (A)	3
SECCION (mm ²)	5x16

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3 Escribir FULL	
INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 10.07.2017 Comprobado Fecha		TITULO Y MAQUINA QUADRE CM MERCAT ESQUEMA ELÈCTRIC DE POTÈNCIA	
Instalación: Proyecto 0CM Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Hoja 2 de 4 Rev	



CIRCUITO	
DENOMINACION	MANIOBRA
POTENCIA (W)	
INTENSIDAD (A)	
SECCION (mm ²)	

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPYARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3 Escrito FULL	
INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 10.07.2017 Comprobado Fecha		TITULO Y MAQUINA QUADRE CM MERCAT ESQUEMA ELÈCTRIC DE POTÈNCIA	
Instalación: Proyecto OCM Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Fecha Imp. 18.09.2017 Hoja 3 de 4 Rev	
Nº ECN	Fecha	Nombre	



Instalación:	
Proyecto OCM	Fecha Imp. 18.09.2017
Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Hoja	Rev
4	4

TITULO Y MAQUINA	
QUADRE CM MERCAT	
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	

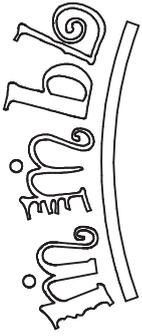
INDICE PRODUCTO	
Dibujado J.M.G.	Fecha 10.07.2017
Comprobado	Fecha

A3	FULL
Escrib	Fecha

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPYARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.



Nº ECN	Fecha	Nombre



Mercats de Barcelona

Institut Municipal de Mercats de Barcelona



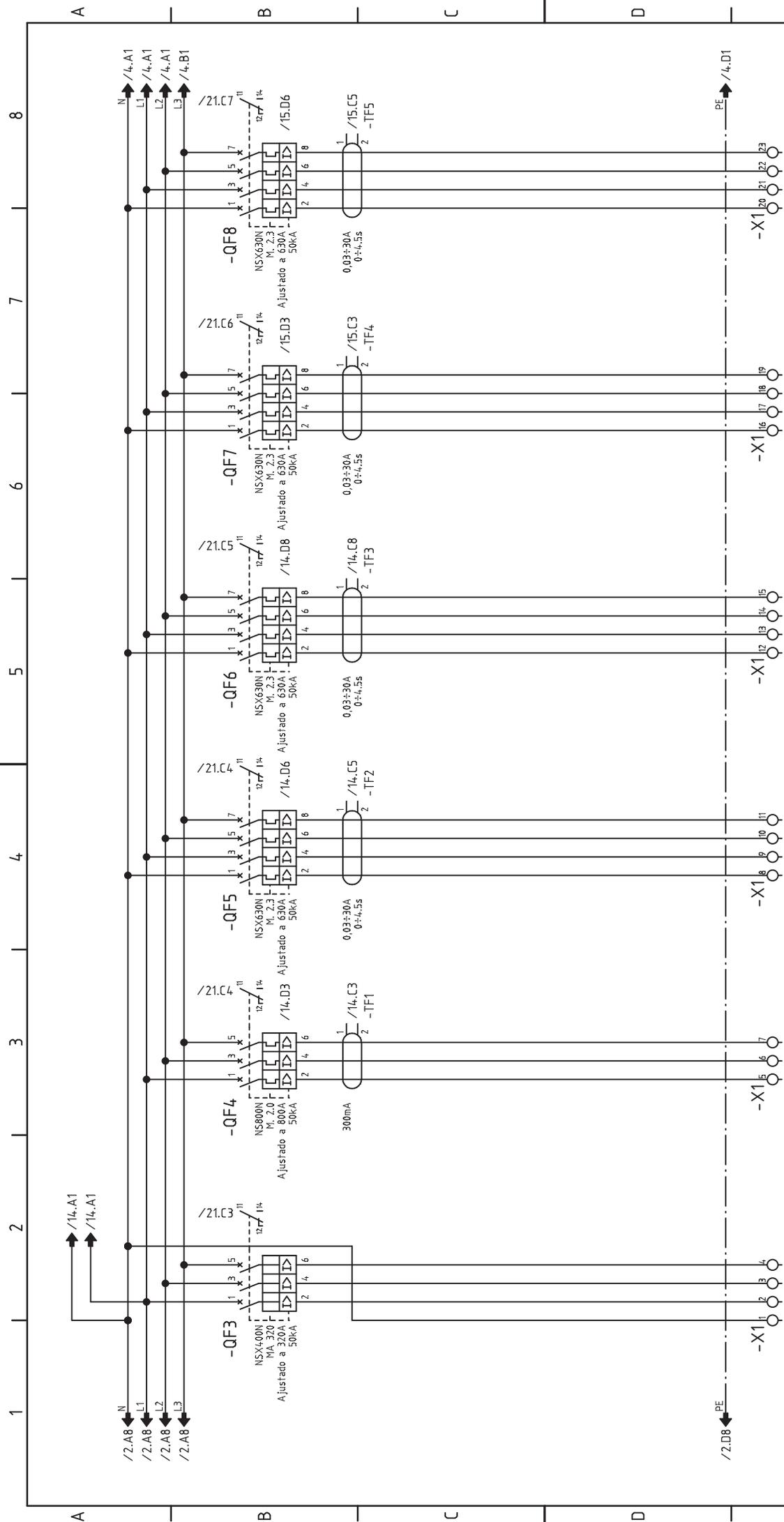
QUADRE QM10 GENERAL DISTRIBUCIO

Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA-ELECNOR
Producto:	QM10 - QUADRE GENERAL DISTRIBUCIO
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	2500A
Intensidad cortocircuito:	44KA (UNE EN 60947-2)
Sección acometida:	-
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	-

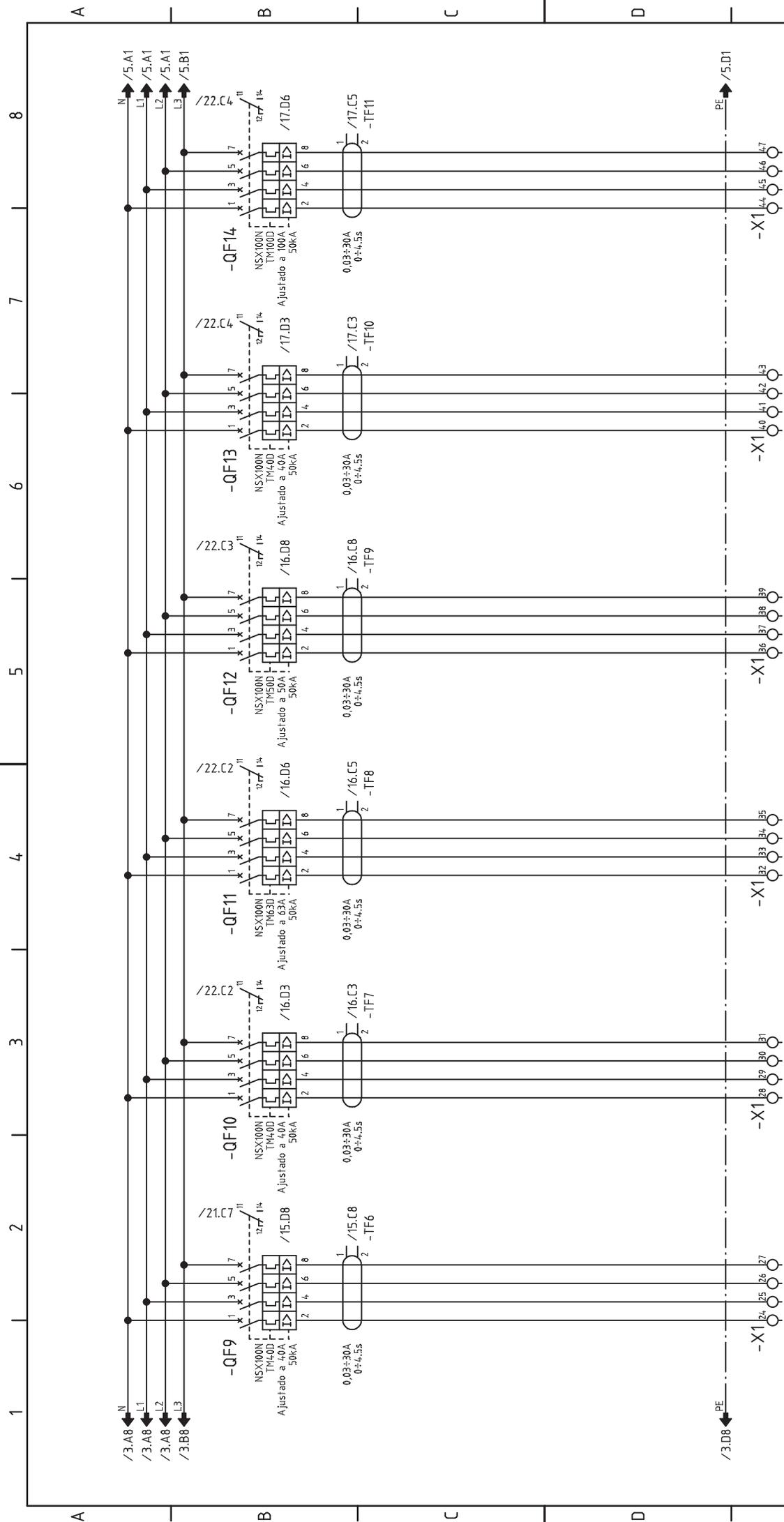
Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	06.06.2016			Revisio esquema
02	05.11.2016			Revisio esquema
03	09.11.2016			Revisio esquema
04	13.09.2017	J.M.G.		REVISIÓ ESQUEMA

Proyecto:	QM10
Fecha inicio:	08.02.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



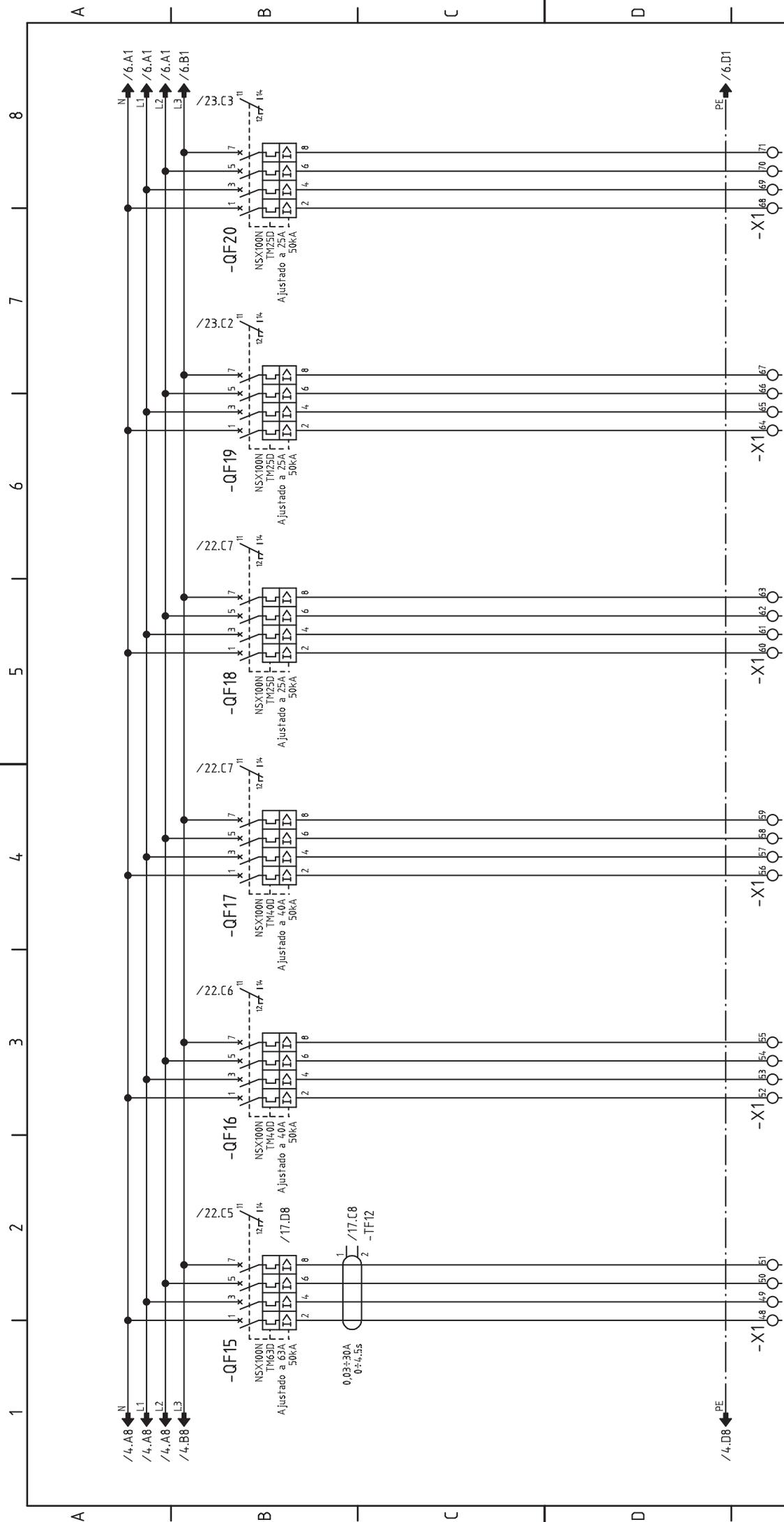
CIRCUITO	123	00	101	102	103	104
DENOMINACION	GRUP DCI	BATERIA CONDENSADORES	A QUADRE QM20	A QUADRE QM30	A QUADRE QM40	A QUADRE QM50
POTENCIA (W)	110000	-	308134	304184	341932	261737
INTENSIDAD (A)	167.3	486	481.3	565	565	44.15
SECCION (mm ²)	SZ1 3x1x150+1x70+70T	3x(2x240)+240 AI	3x4x1x240+2x240+95T AI	3x3x1x240+1x2x240+95T AI	3x3x1x240+1x2x240+95T AI	3x3x1x240+1x2x240+95T AI

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPYARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT. ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
INDICE PRODUCTO	A3	Fecha	08.02.2016
INDICE PRODUCTO	A3	Comprobado	Full
Instalación:	Proyecto QM10	Fecha Imp.	18.09.2017
	Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	Hoja	3 de 24
		Rev	



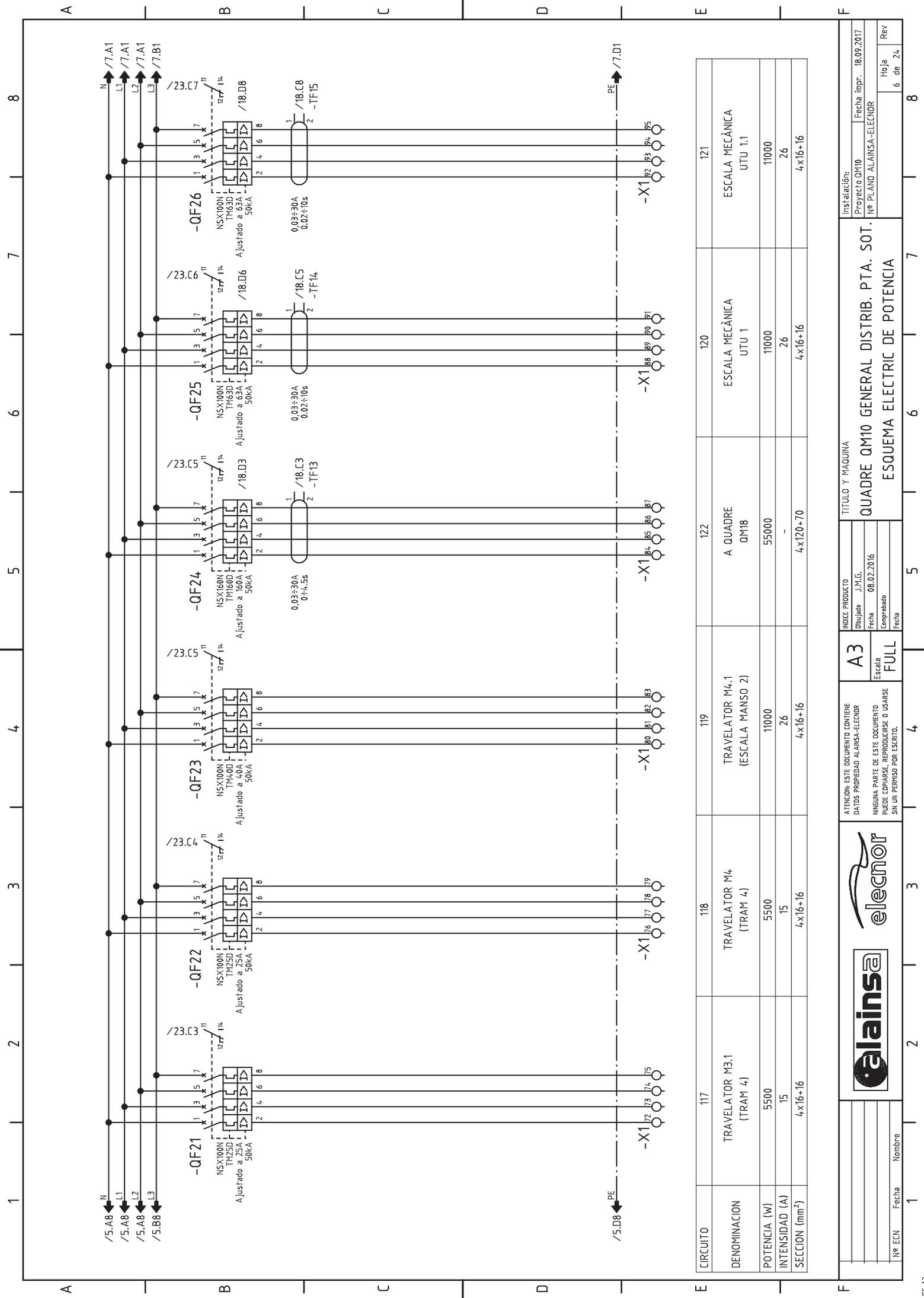
CIRCUITO	105	106	107	108	109	110
DENOMINACION	A QUADRE QM11	A QUADRE QM12	A QUADRE QM13	A QUADRE QM14	A QUADRE QM15	A QUADRE QM16
POTENCIA (W)	9150	11250	22250	11333	15038	31350
INTENSIDAD (A)	13.9	17.12	33.86	17.23	19.8	47.69
SECCION (mm ²)	4x25+25	4x16+16	4x25+16	4x25+16	4x25+16	4x35+16

		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT. ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA						
		A3 <small>Escrib</small> FULL	<small>INDICE PRODUCTO</small> Diseñado J.M.G. Fecha 08.02.2016 Comprobado Fecha	<small>Instalación:</small> Proyecto QM10 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR				
<small>Nº ECN</small> Fecha Nombre	1	2	3	4	5	6	7	8



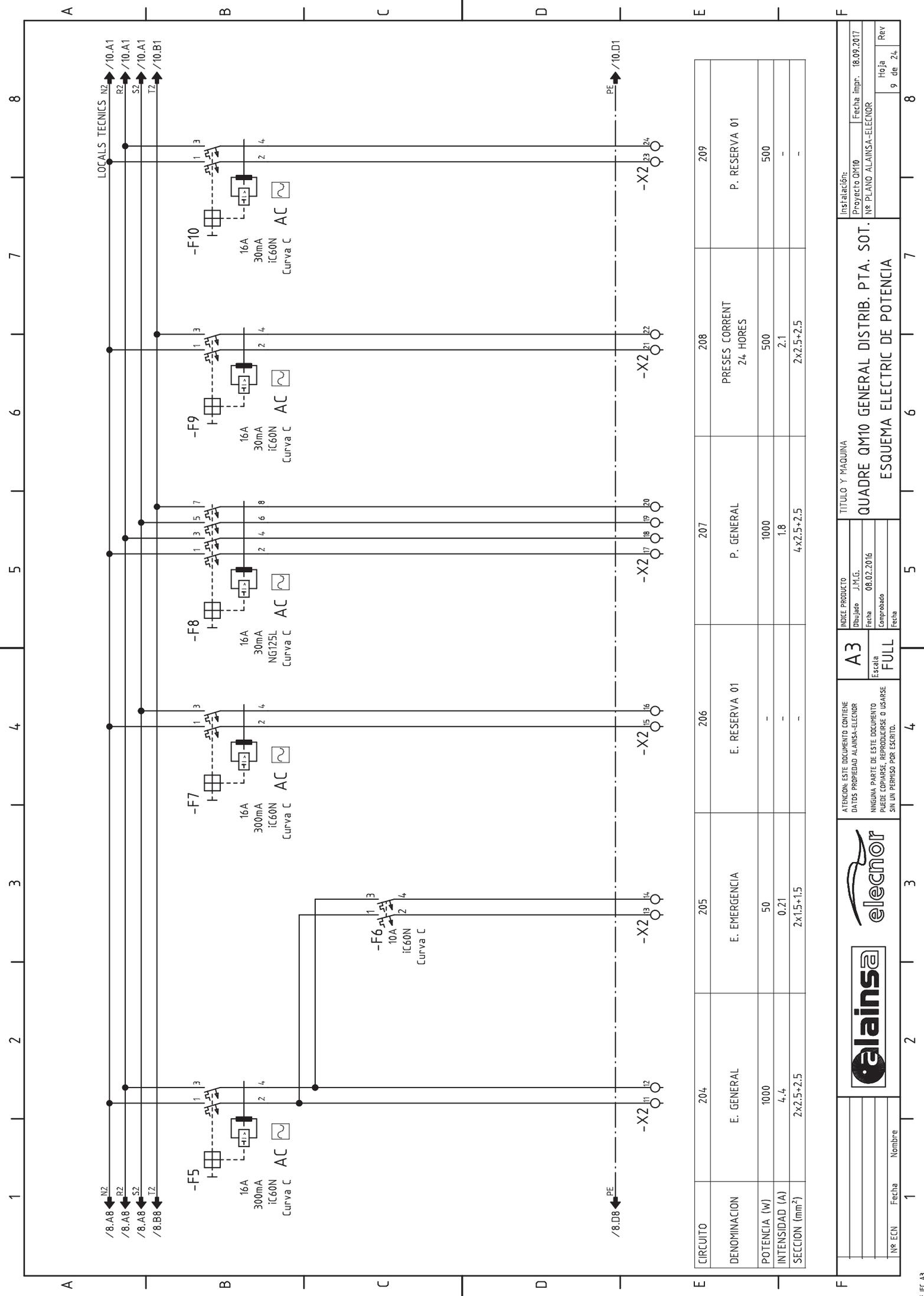
CIRCUITO	111	112	113	114	115	116
DENOMINACION	A QUADRE QM17	A QUADRE CM MERCAT	RESERVA	TRAVELATOR M2 (TRAM 1)	TRAVELATOR M2.1 (TRAM 2)	TRAVELATOR M3 (TRAM 3)
POTENCIA (W)	13688	2000	-	5500	5500	5500
INTENSIDAD (A)	21.5	3	-	15	15	15
SECCION (mm ²)	3x1x95+95+95T AI	4x16+16	-	4x16+16	4x16+16	4x16+16

A3 Escribe FULL		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 08.02.2016 Comprobado Fecha	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT. ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
Proyecto QM10 Nº PLAND ALAINSA-ELECNOR		Fecha Imp. 18.09.2017 Hoja 5 de 24 Rev	



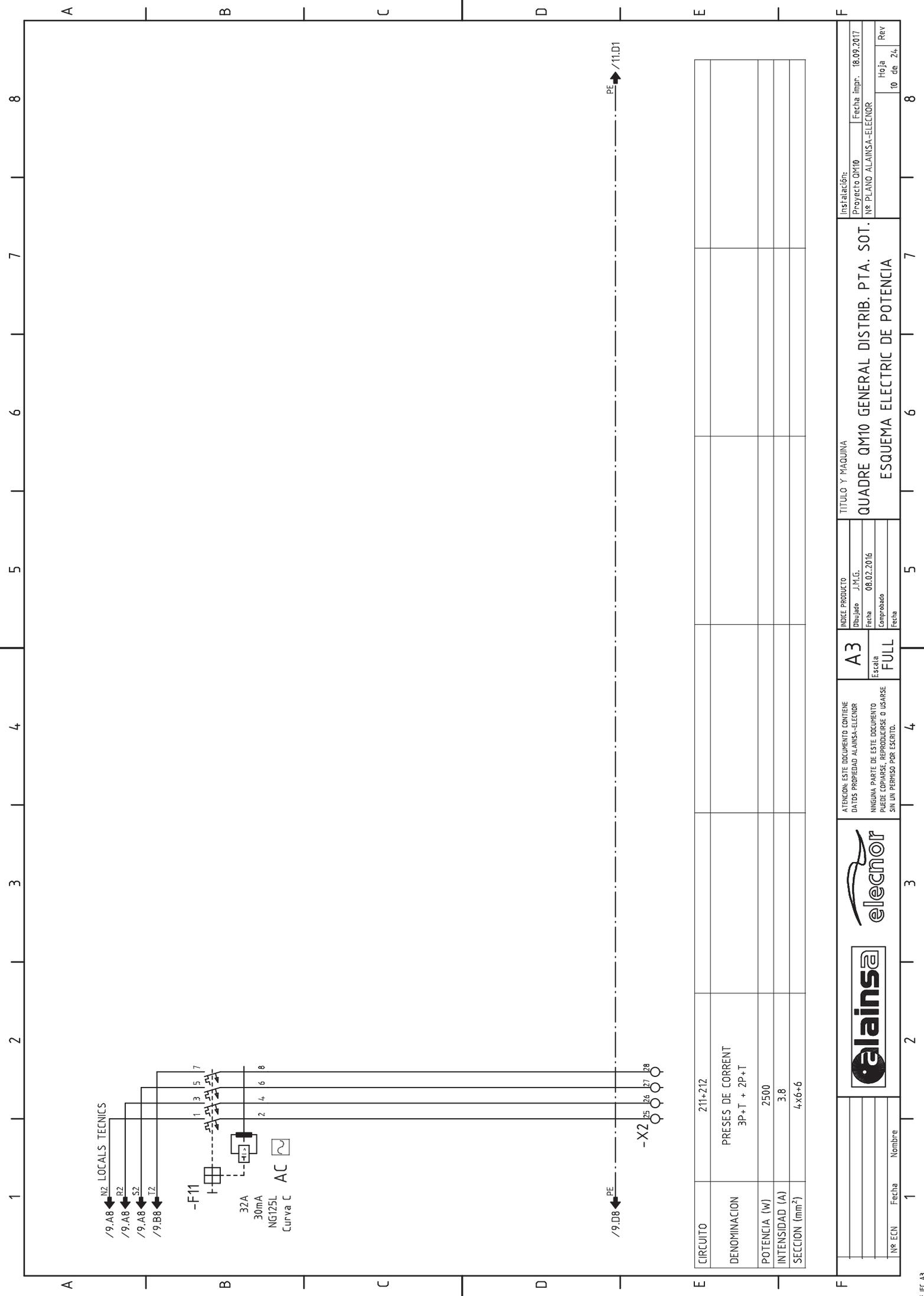
CIRCUITO	117	118	119	122	120	121
DENOMINACION	TRAVELATOR M3.1 (TRAM 4)	TRAVELATOR M4 (TRAM 4)	TRAVELATOR M4.1 (ESCALA MANSO 2)	A QUADRE QM18	ESCALA MECÁNICA UTU 1	ESCALA MECÁNICA UTU 1.1
POTENCIA (W)	5500	5500	11000	55000	11000	11000
INTENSIDAD (A)	15	15	26	26	26	26
SECCION (mm ²)	4-x16+16	4-x16+16	4-x16+16	4-x120+70	4-x16+16	4-x16+16

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3 Escriba FULL					
INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 08.02.2016 Comprobado Fecha		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT. ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA					
INSTALACION: Proyecto QM10 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Fecha Imp. 18.09.2017 Hoja 6 de 24 Rev					
1	2	3	4	5	6	7	8



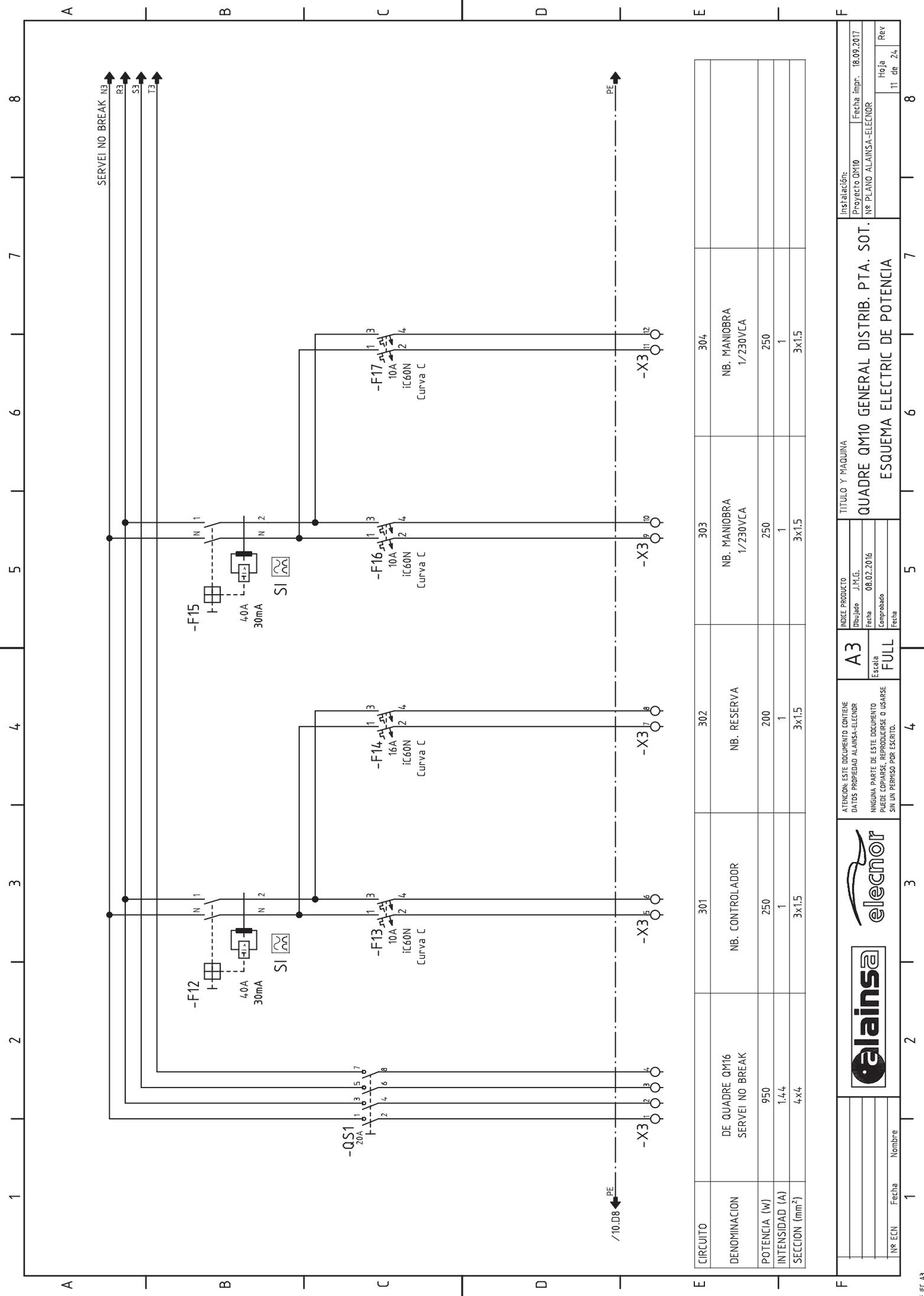
CIRCUITO	204	205	206	207	208	209
DENOMINACION	E. GENERAL	E. EMERGENCIA	E. RESERVA 01	P. GENERAL	PRESES CORRENT 24 HORES	P. RESERVA 01
POTENCIA (W)	1000	50	-	1000	500	-
INTENSIDAD (A)	4,4	0,21	-	1,8	2,1	-
SECCION (mm ²)	2x2,5+2,5	2x1,5+1,5	-	4x2,5+2,5	2x2,5+2,5	-

		A3 <small>Escriba</small>		<small>INDICE PRODUCTO</small> Dibuñado J.M.G. Fecha 08.02.2016 <small>Comprobado</small> Fecha		<small>TITULO Y MAQUINA</small> QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT. ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		<small>Instalación:</small> Proyecto QM10 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
		<small>ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</small>		<small>Escriba</small> FULL		<small>Fecha</small> 9 de 24		<small>Hoja</small> 8	



CIRCUITO	Z11+Z12
DENOMINACION	PRESES DE CORRENT 3P+T + 2P+T
POTENCIA (W)	2500
INTENSIDAD (A)	3.8
SECCION (mm ²)	4x6+6

				A3 <small>Escrib</small> FULL		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT. ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		Instalación: Proyecto QM10 Nº PLANO ALAINSA-ELECNDOR		Fecha Imp. 18.09.2017 Hoja 10 de 24	
<small>INDICE PRODUCTO</small> Diseñado J.M.G. Fecha 08.02.2016 Comprobado Fecha		<small>ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNDOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</small>		Rev		Hoja 10 de 24		Fecha Imp. 18.09.2017		Nº PLANO ALAINSA-ELECNDOR	



CIRCUITO	301	302	303	304
DENOMINACION	DE QUADRE QM16 SERVEI NO BREAK	NB. RESERVA	NB. MANIOBRA 1/230VCA	NB. MANIOBRA 1/230VCA
POTENCIA (W)	250	200	250	250
INTENSIDAD (A)	1	1	1	1
SECCION (mm ²)	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 08.02.2016 Comprobado Fecha	
A3 Escribir FULL		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT. ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
Instalación: Proyecto QM10 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Fecha Imp. 18.09.2017 Hoja 11 de 24 Rev	
Nº ECN	Fecha	Nombre	

NOTA:

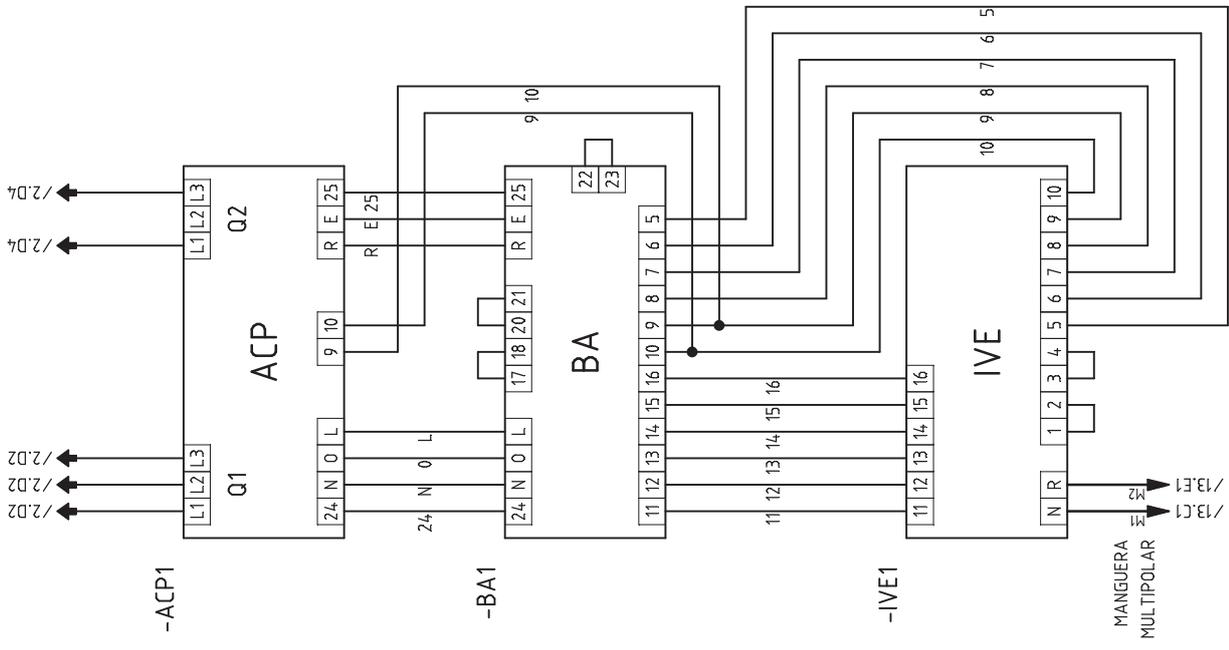
INVERSOR DE REDES MERLIN GERIN

COMPUESTO POR:

- ACP: Platinina de mando auxiliar.
- UA: Automatismo universal.
- IVE: Interenclavamiento eléctrico
- Q1/Q2: Interruptores automáticos de protección integrados en la ACP.

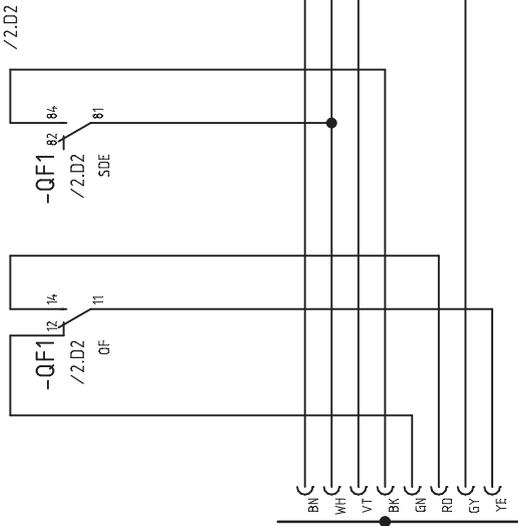
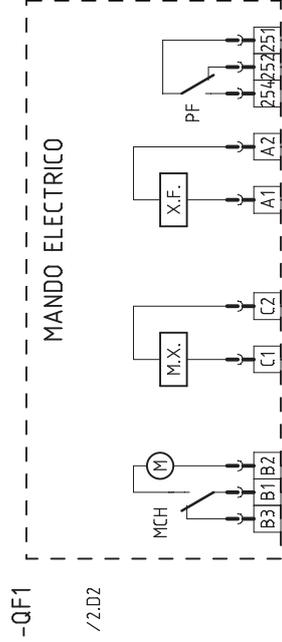
El esquema representa los circuitos "fuera de tensión", todos los aparatos "abiertos" y los relés en posición de reposo.

**ESQUEMA ELECTRICO
AUTOMATISMO BA
(SCHNEIDER ELECTRIC)**

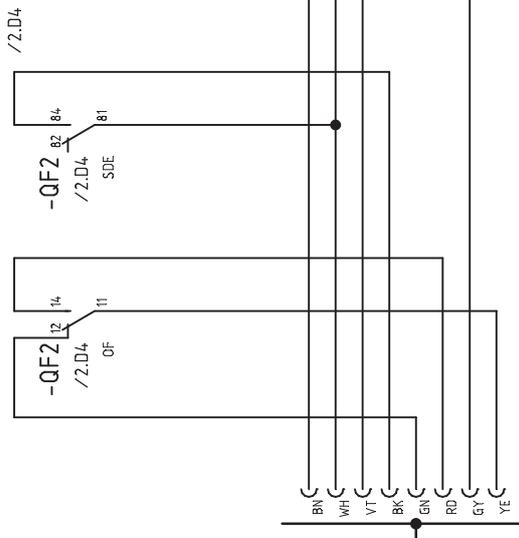
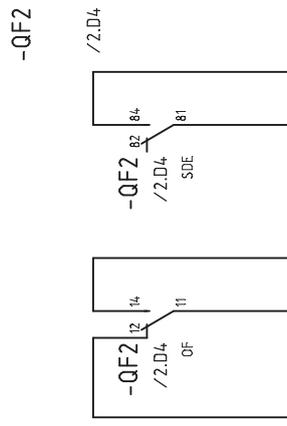


	A3	ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPYARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.	 	INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 09.11.2016 Comprobado Fecha	TITULO Y MAQUINA QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT. ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	Instalación: Proyecto QM10 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR
Nº ECN Fecha Nombre	Escriba FULL					Hoja 12 de 24 Rev

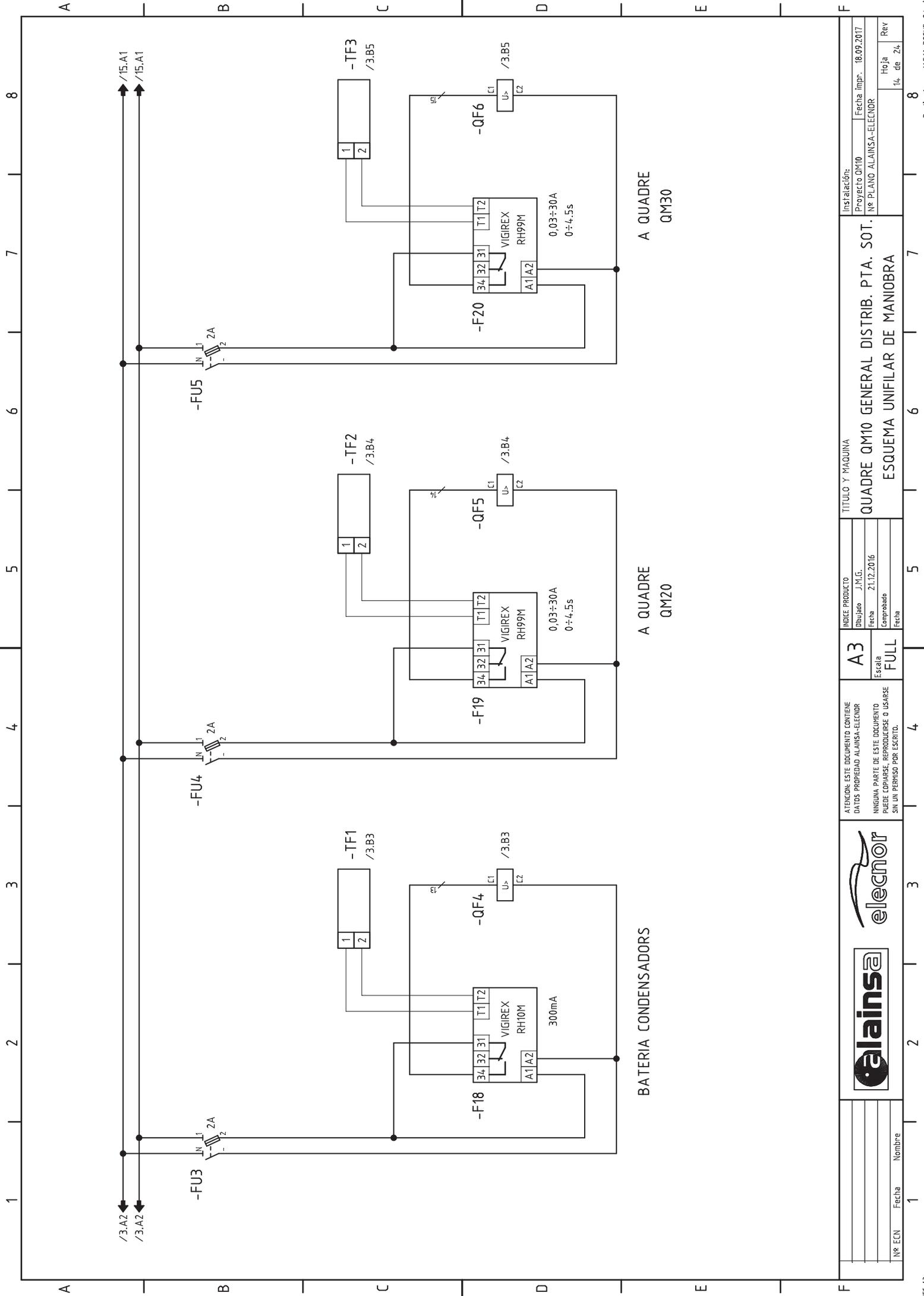
INTERRUPTOR DE SUBM. PRINCIPAL



INTERRUPTOR DE XARXA COMPLEMENTÀRIA



INDICE PRODUCTO A3 Escribir FULL		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT. ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
Dibuñado J.M.G. Fecha 21.12.2016		Proyecto QM10 Fecha Imp. 18.09.2017	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		Nº PLAND ALAINSA-ELECNOR Hoja 13 de 24 Rev	
Nº ECN	Fecha	Nombre	



Instalación:	
Proyecto QM10	Fecha Imp. 18.09.2017
Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Hoja	Rev
14	de 24

TÍTULO Y MAQUINA	
QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT.	
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	

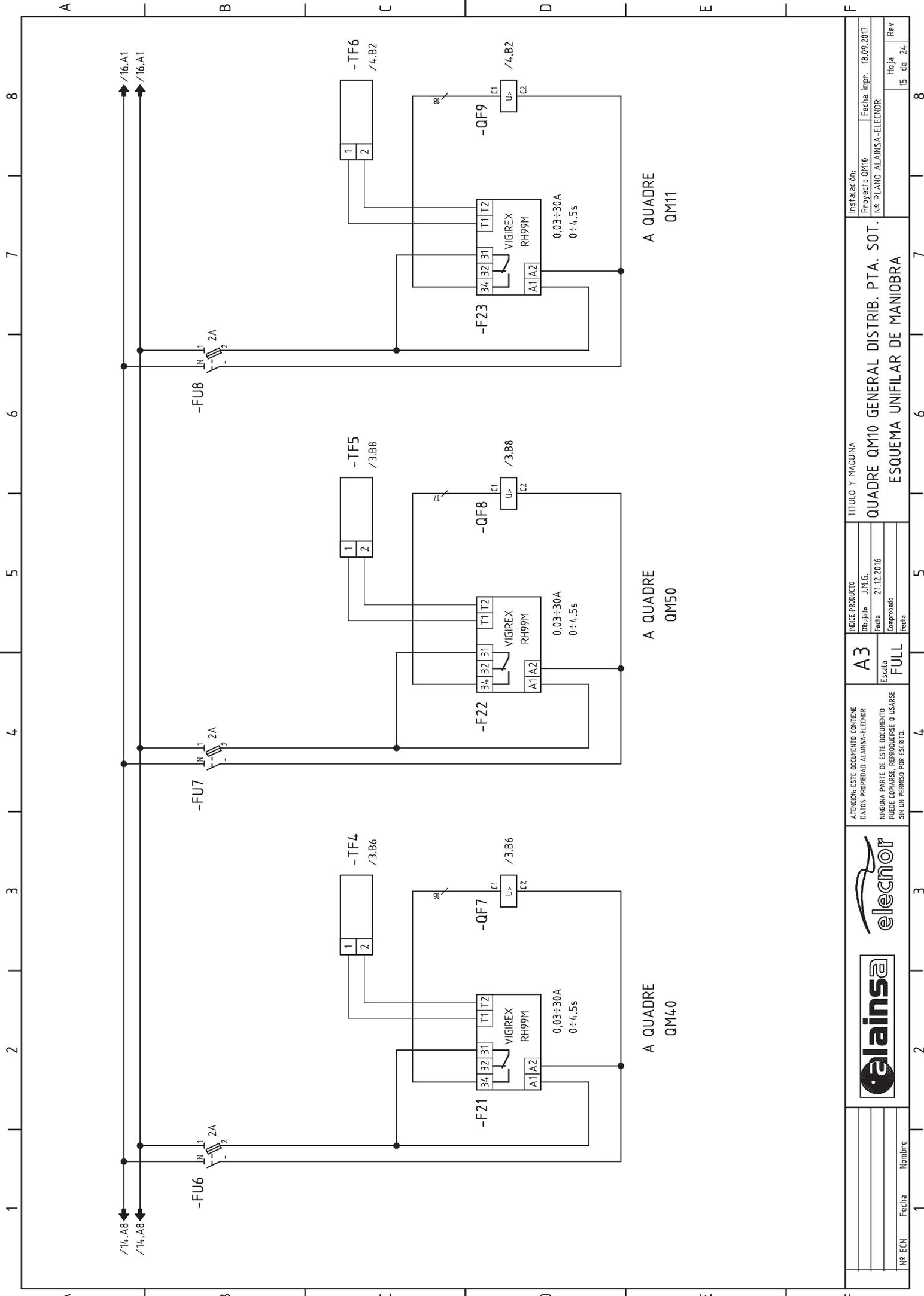
INDICE PRODUCTO	
Dibujado J.M.G.	Fecha 21.12.2016
Comprobado	Fecha

A3	FULL
Escrib	Fecha

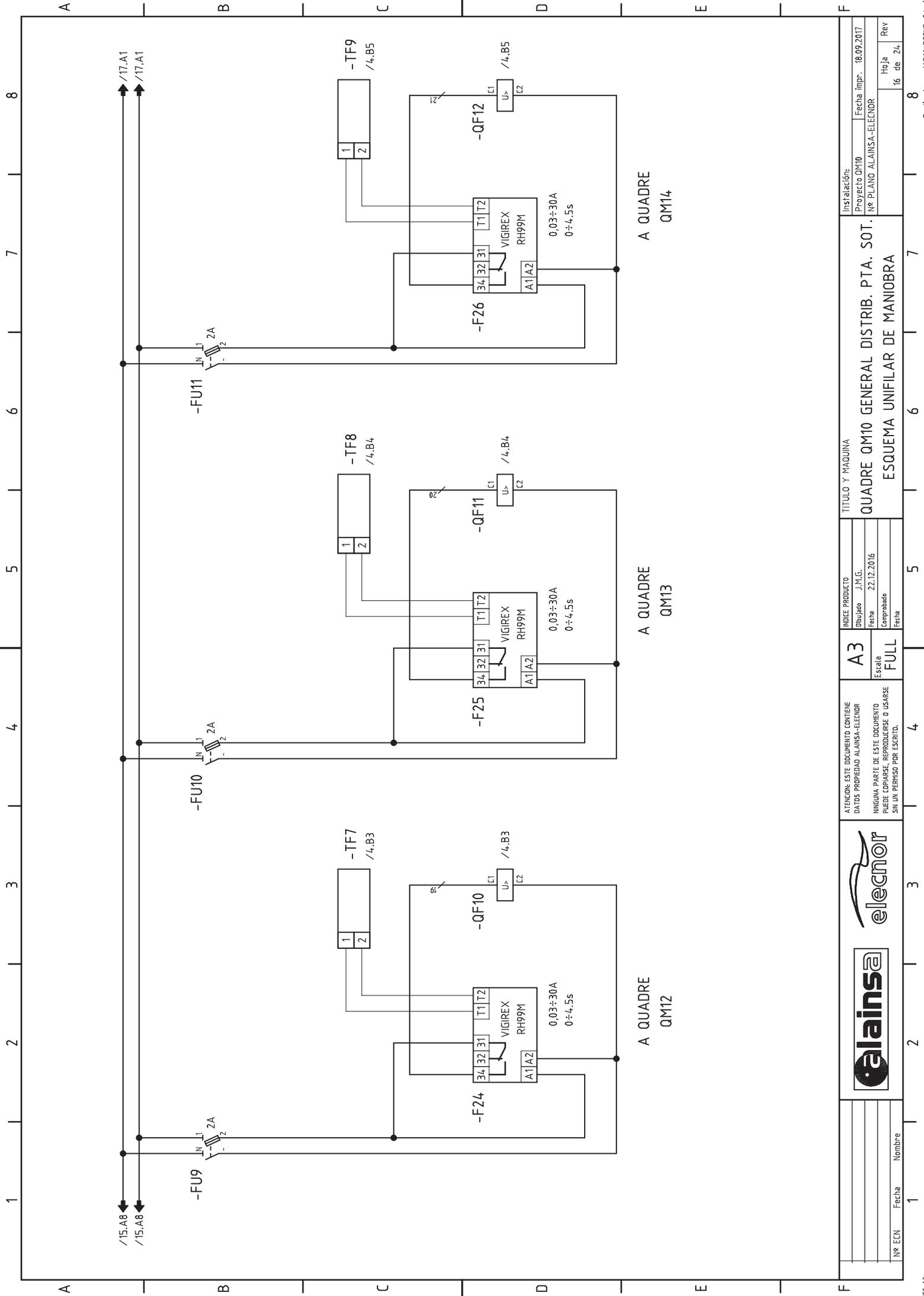
ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.



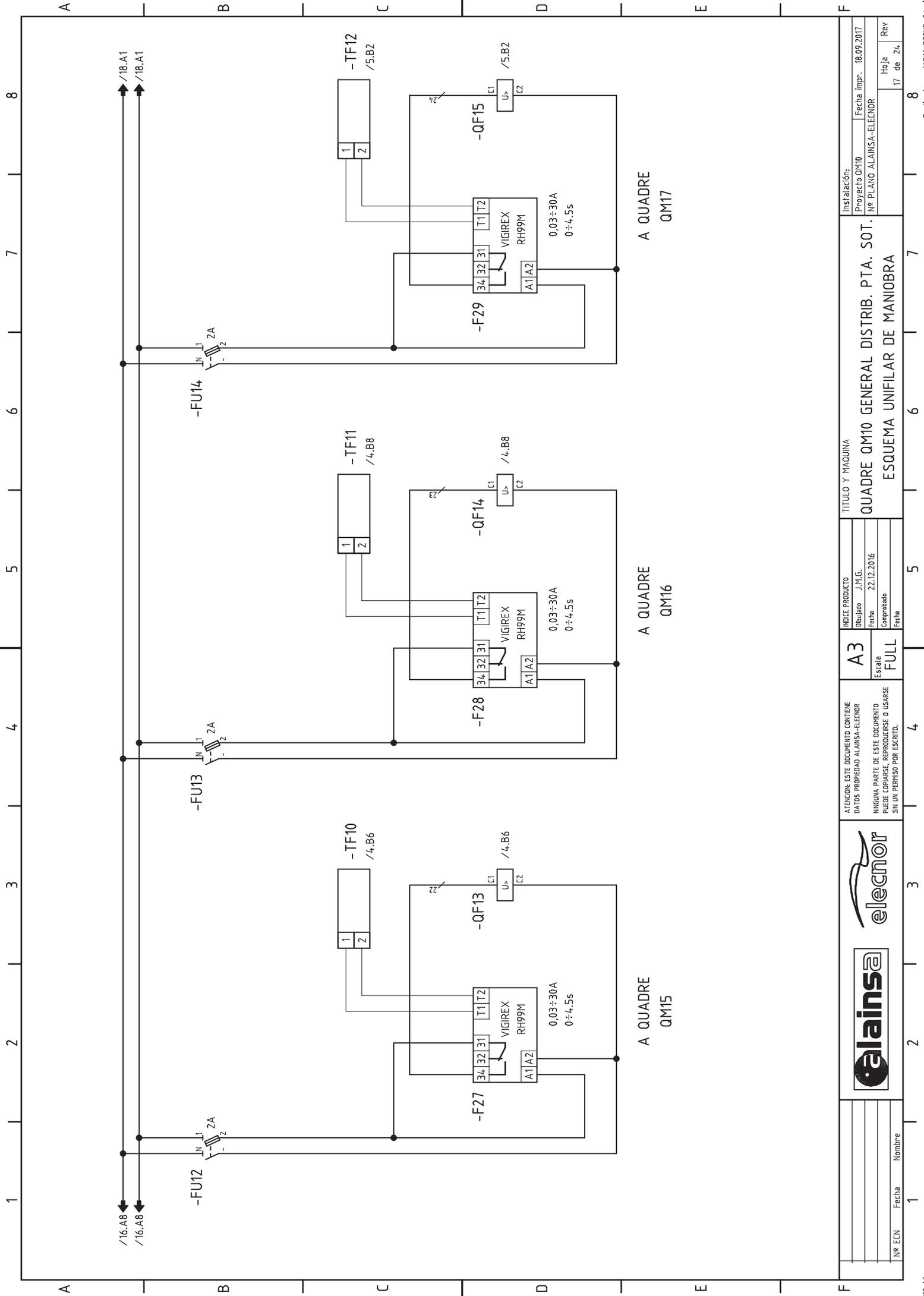
Nº ECN	Fecha	Nombre



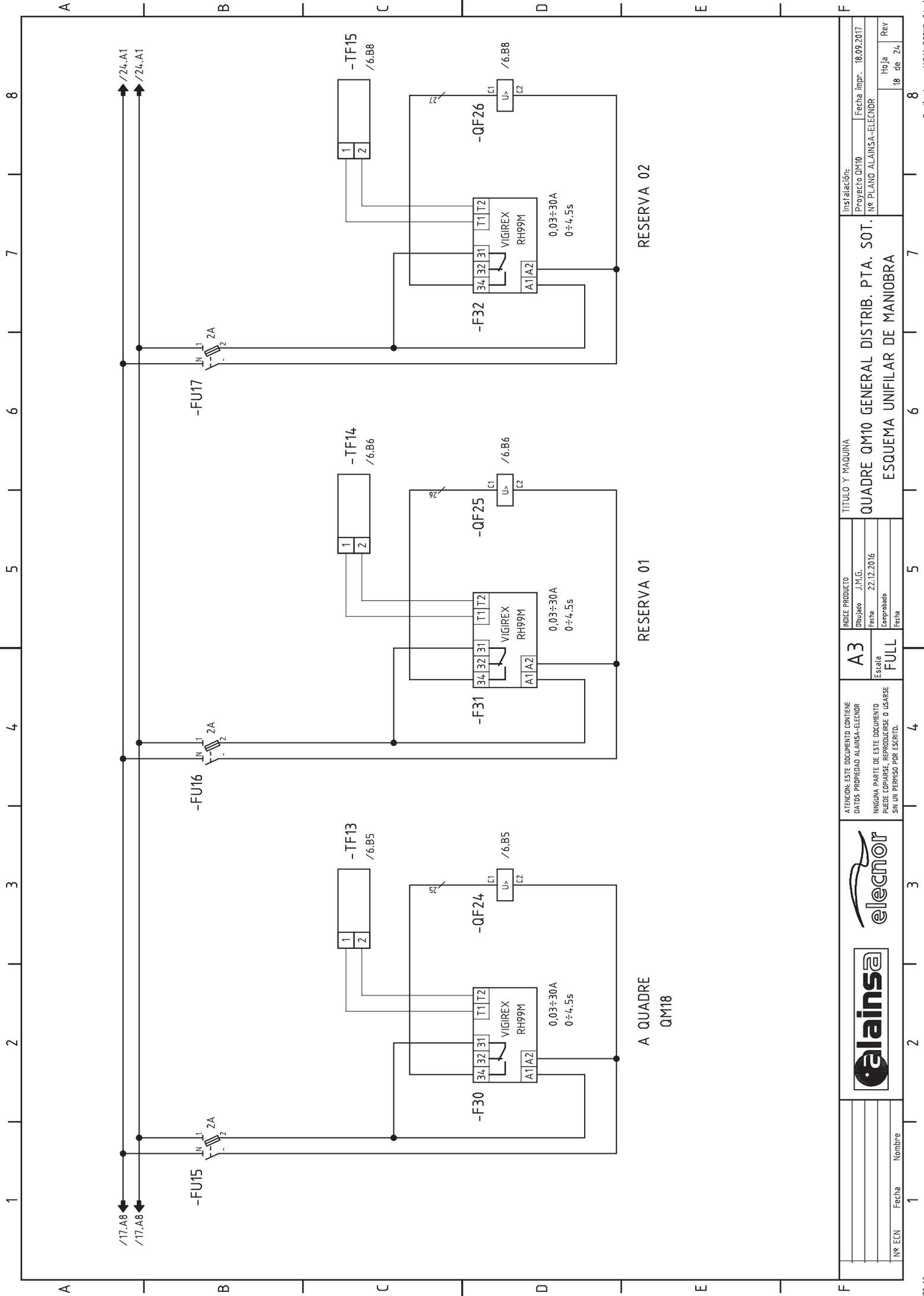
Nº ECN		Fecha		Nombre		1	
Nº ECN		Fecha		Nombre		1	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.				A3 Escribir FULL		4	
INDICE PRODUCTO		TITULO Y MAQUINA		Instalación:		8	
Dibujado J.M.G.		QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT. ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Proyecto QM10		Fecha Imp. 18.09.2017	
Fecha 21.12.2016				Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Hoja 15 de 24	
Comprobado				Rev		Rev	
Fecha							



Nº ECN		Fecha	Nombre
A3		Full	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.			
alainsa 			
INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 22.12.2016 Comprobado Fecha		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT. ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
Instalación: Proyecto QM10 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Fecha Imp. 18.09.2017 Hoja 16 de 24 Rev	



Nº ECN		Fecha	Nombre
Escribir		Fecha	Comprobado
A3		INDICE PRODUCTO	TITULO Y MAQUINA
FULL		Dibujado J.M.G.	QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT.
		Fecha 22.12.2016	ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA
		Comprobado	
		Fecha	
		Instalación:	Proyecto QM10
			Fecha Imp. 18.09.2017
			Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR
			Hoja
			Rev
			17 de 24
			8

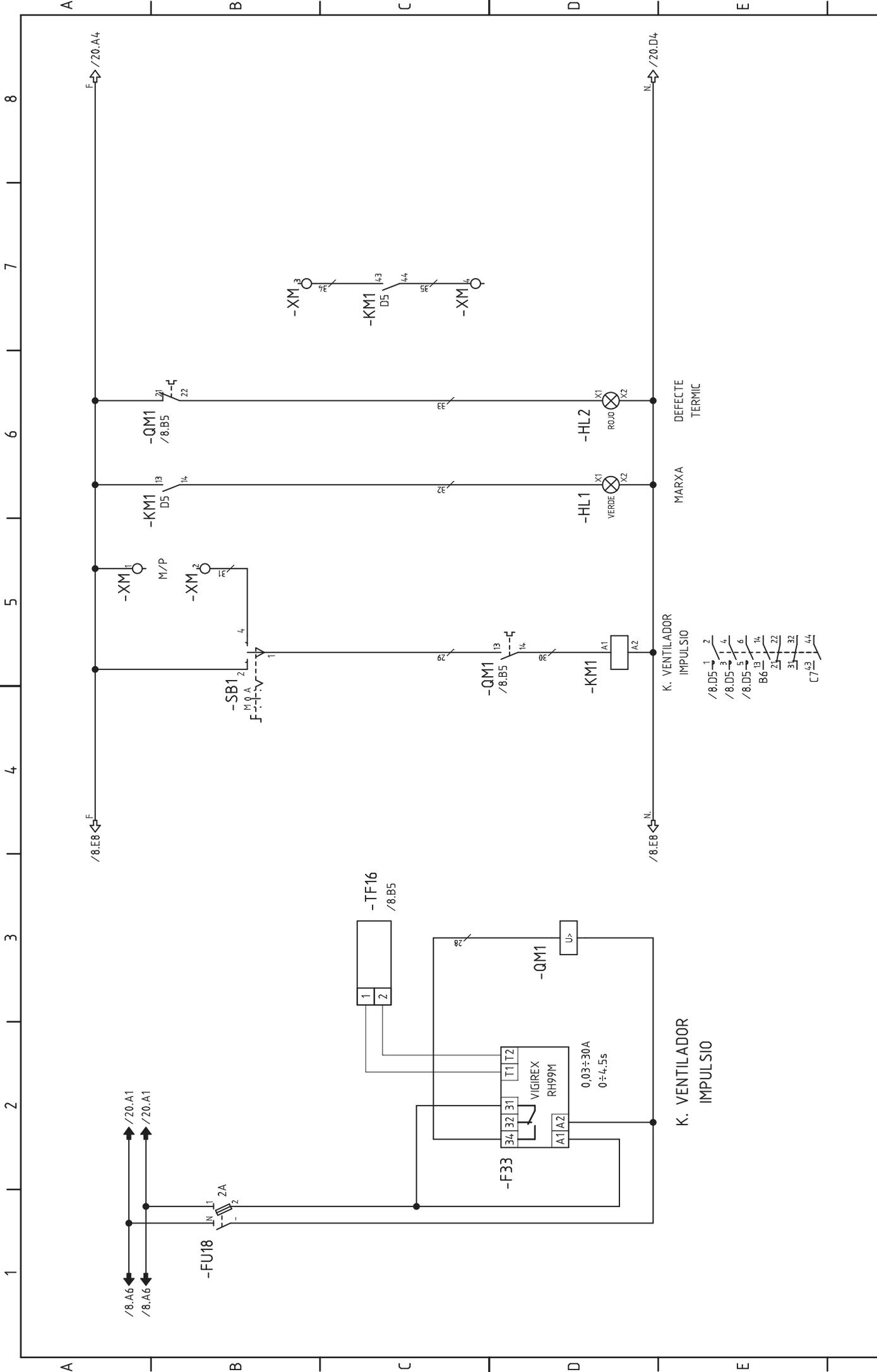


A QUADRE
QM18

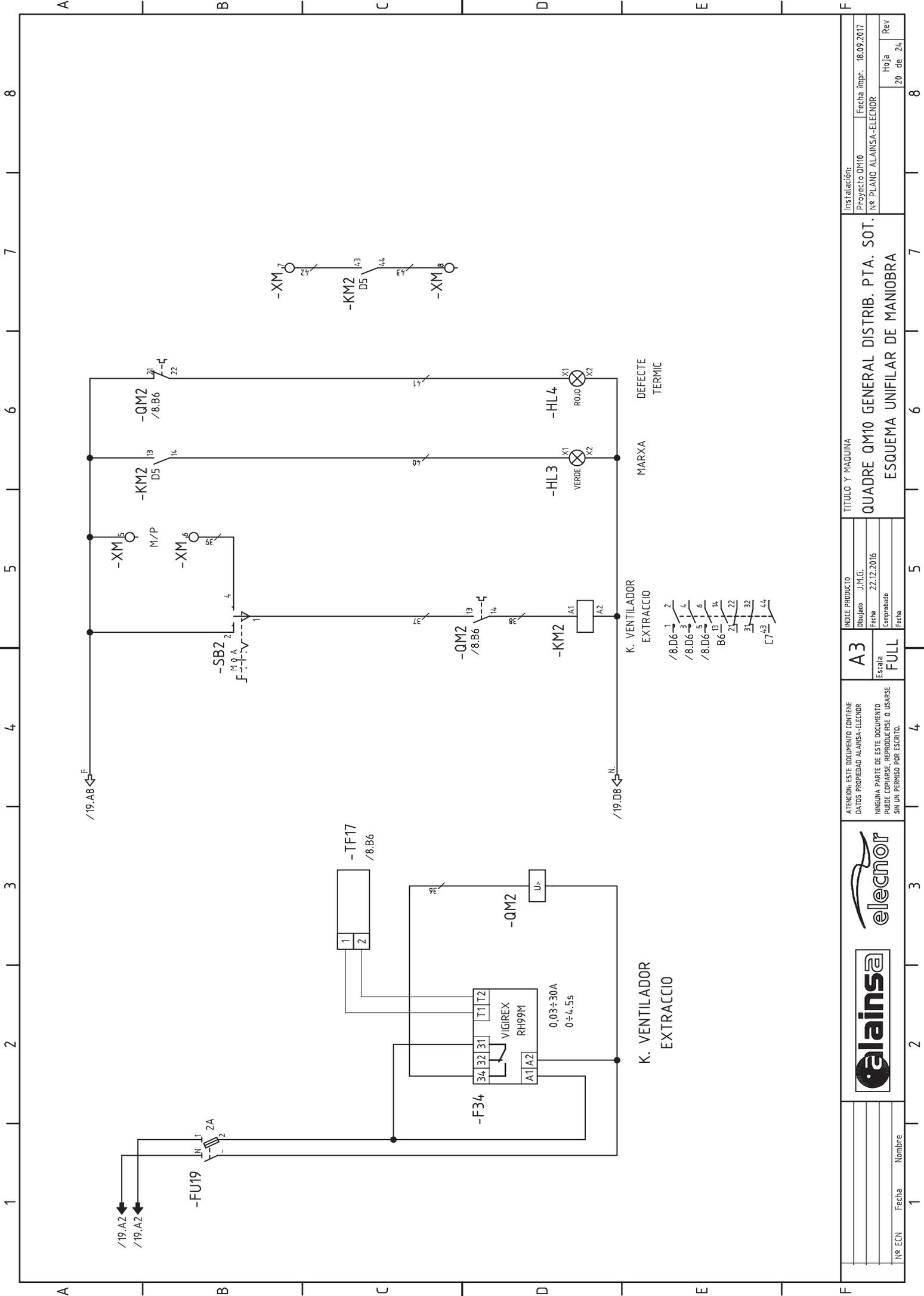
RESERVA 01

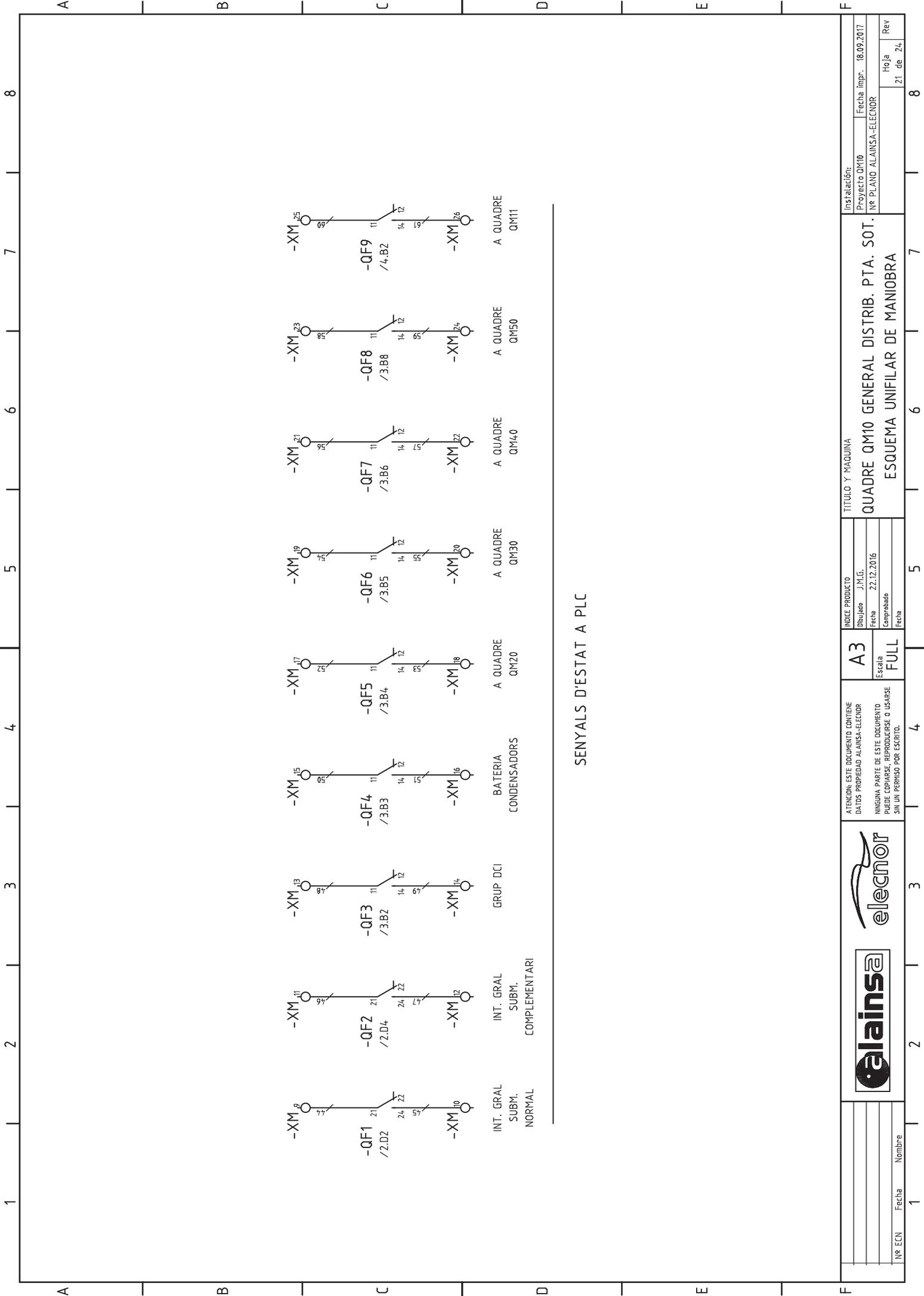
RESERVA 02

N° ECN _____ Fecha _____ Nombre _____						A3 Escribir FULL		INDICE PRODUCTO Dibuñado J.M.G. Fecha 22.12.2016 Comprobado _____ Fecha _____		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT. ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto QM10 Fecha Imp. 18.09.2017 N° PLANO ALAINSA-ELECNOR		Hoja 18 de 24 Rev _____	
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--	---	--	--	--	----------------------------	--



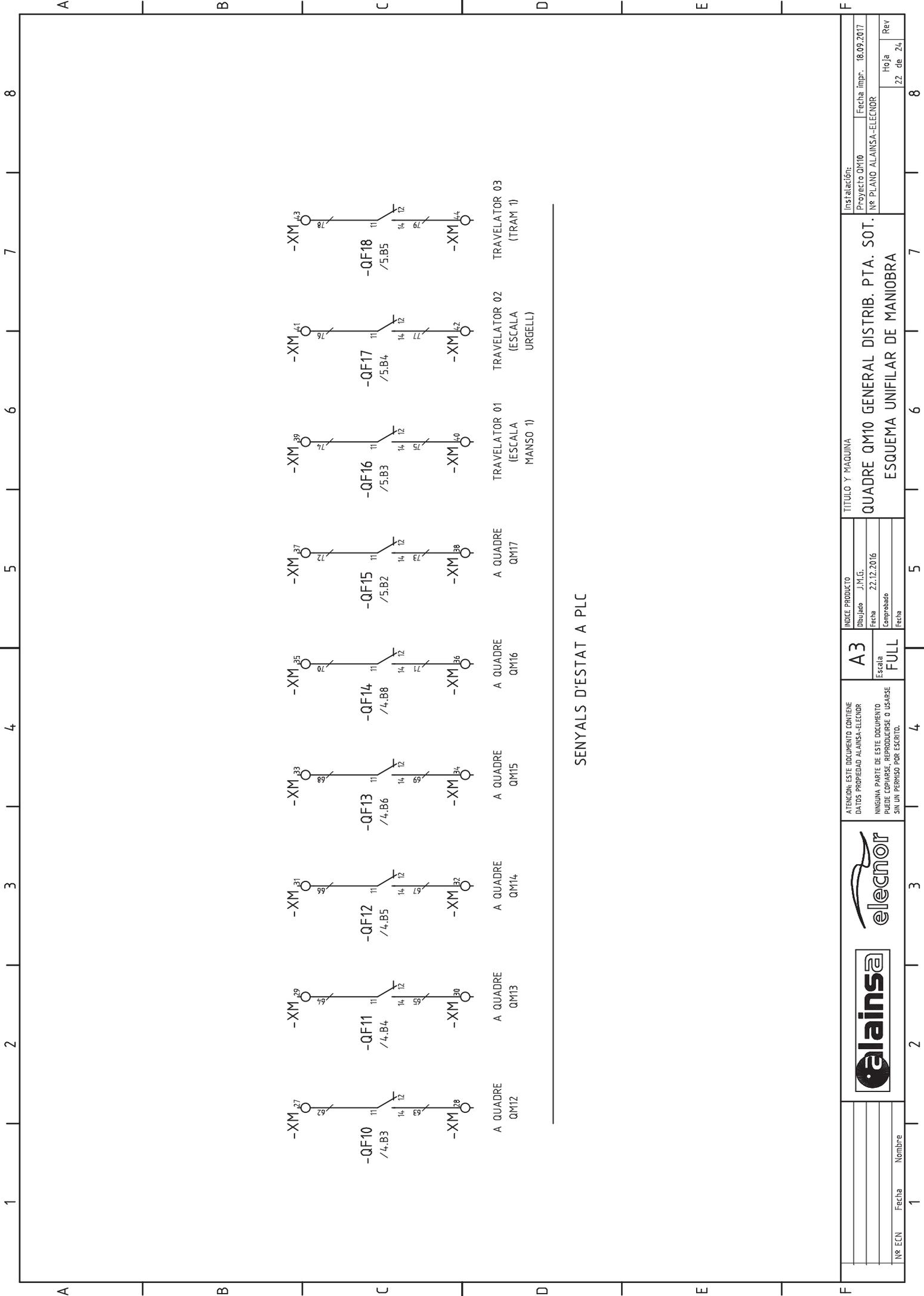
Nº ECN		Fecha		Nombre	
A3		FULL		Escribir	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.					
INDICE PRODUCTO		TITULO Y MAQUINA			
Dibujado		J.M.G.			
Fecha		22.12.2016			
Comprobado		Fecha			
A3		FULL			
QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT. ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA					
Instalación:		Proyecto QM10			
Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Fecha Imp. 18.09.2017			
Hoja		Rev			
19		de 24			





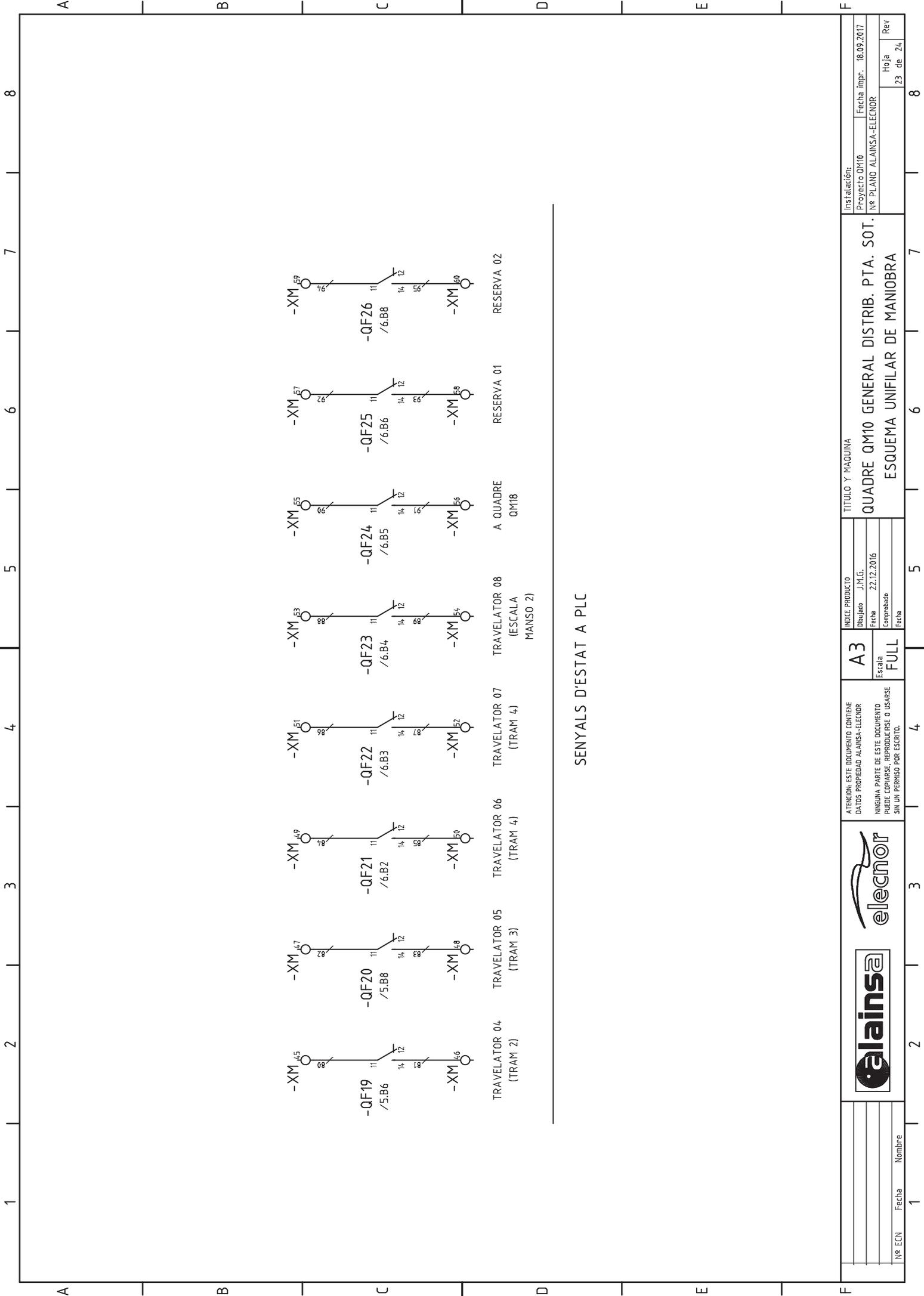
SENYALS D'ESTAT A PLC

INSTAL·ACI·O: Proyecto QM10 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Fecha Imp. 18.09.2017 Hoja 21 de 24 Rev	
TITULO Y MAQUINA QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT. ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA			
INDICE PRODUCTO Diseñador J.M.G. Fecha 22.12.2016 Comprobado Fecha		A3 Escriba FULL	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.			
Nº ECN Fecha Nombre			



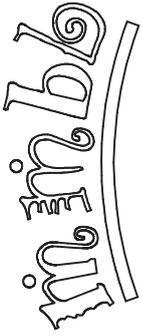
SENYALS D'ESTAT A PLC

N° ECN _____ Fecha _____ Nombre _____						A3 Escrita FULL		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 22.12.2016 Comprobado _____ Fecha _____		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT. ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto QM10 Fecha Imp. 18.09.2017 N° PLANO ALAINSA-ELECNOR		Hoja 22 de 24 Rev _____	
---------------------------------------	--	--	--	--	--	---------------------------	--	---	--	--	--	---	--	----------------------------	--



SENYALS D'ESTAT A PLC

Nº ECN Fecha Nombre						ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPYARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3 Escribir FULL		INDICE PRODUCTO Dibuñado J.M.G. Fecha 22.12.2016 Comprobado Fecha		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM10 GENERAL DISTRIB. PTA. SOT. ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto QM10 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNR Hoja 23 de 24 Rev	
---------------------------	--	--	--	--	--	---	--	--------------------------------------	--	---	--	--	--	--	--



Mercats de Barcelona

Institut Municipal de Mercats de Barcelona



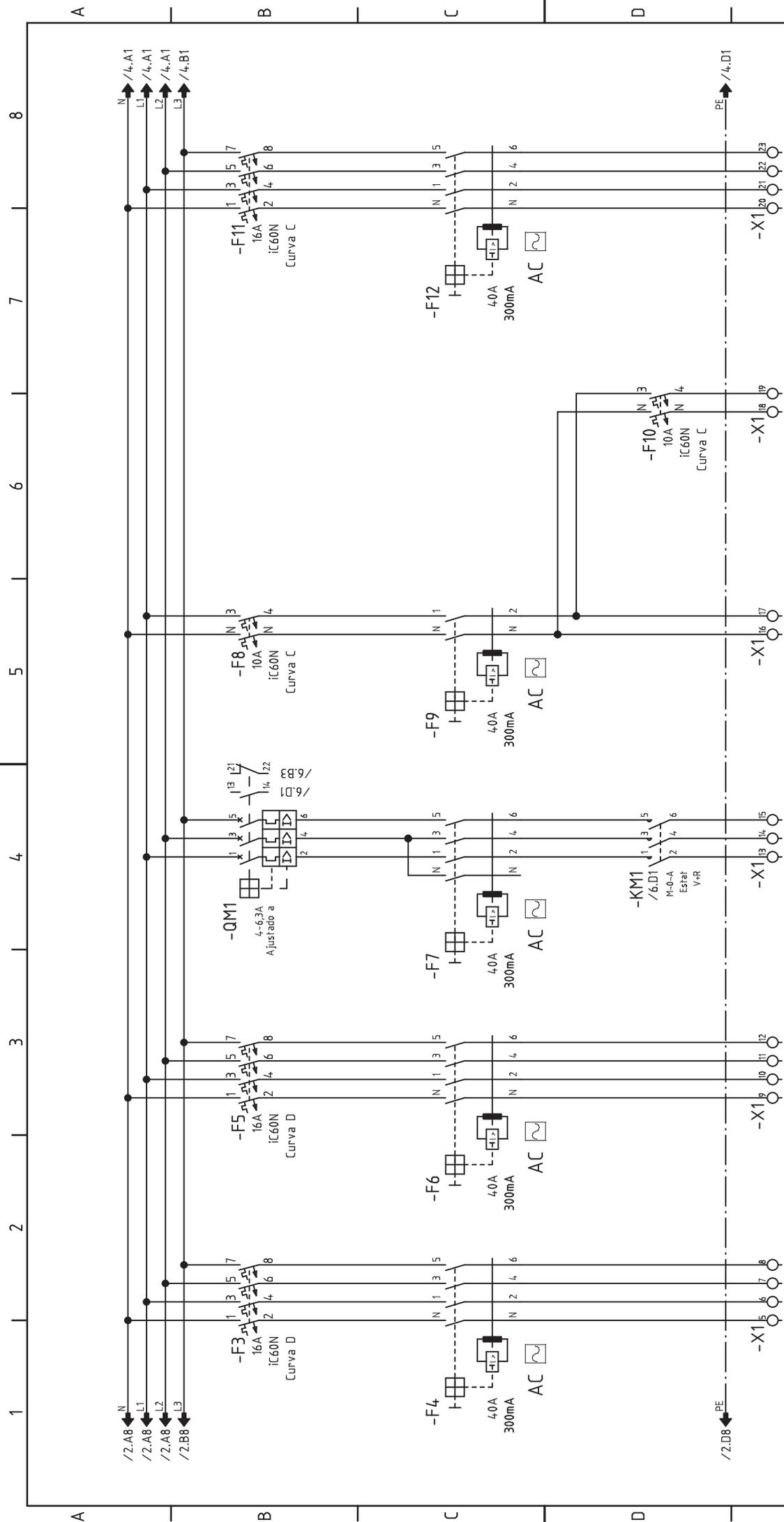
QUADRE QM11 GRUP DCI MERCAT PS4 BORRELL-MANSO

Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA-ELECNOR
Producto:	QM11 - QUADRE GRUP DCI MERCAT PS4
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	250A
Intensidad cortocircuito:	5kA (UNE EN 60947-2)
Sección acometida:	-
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	-

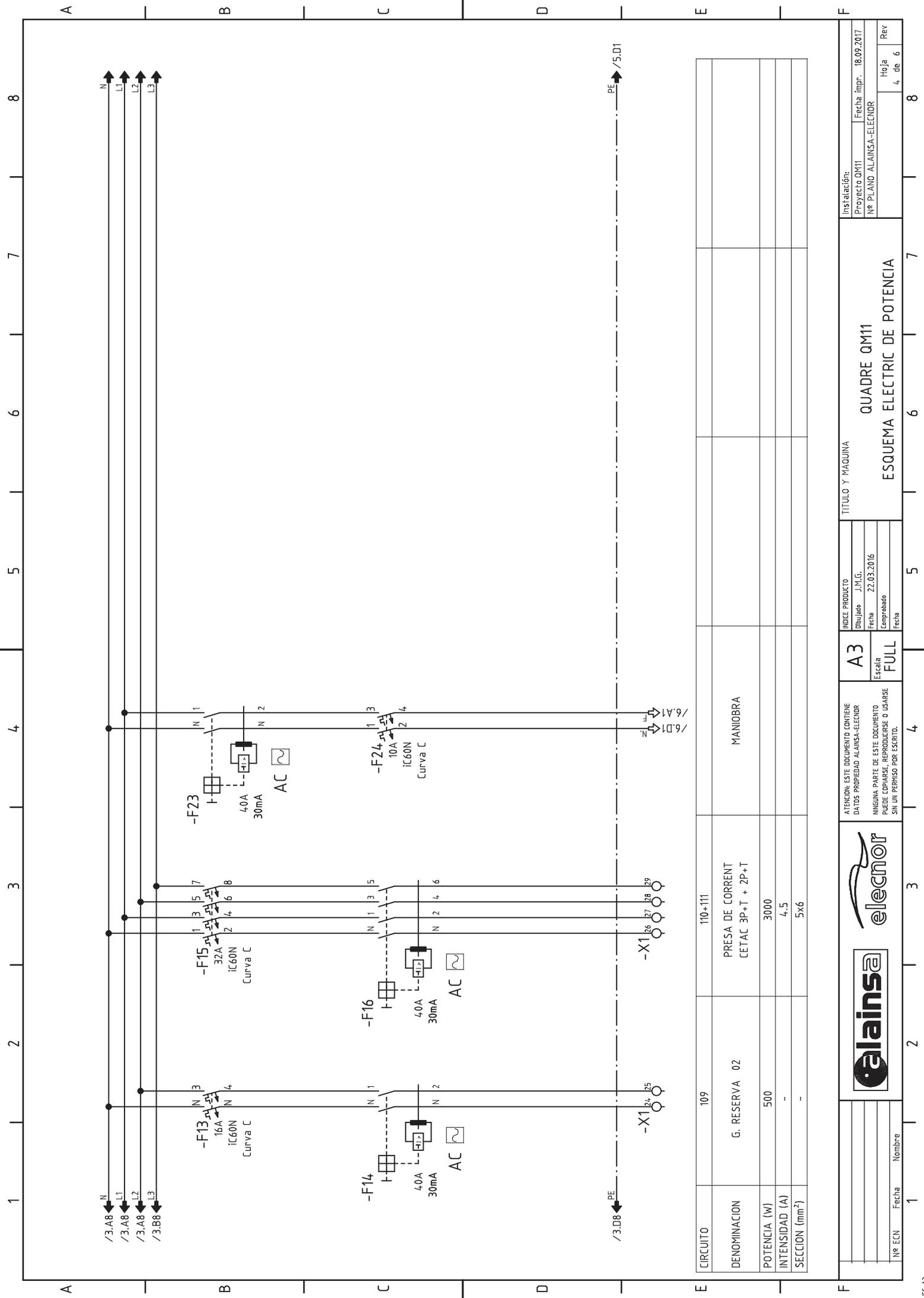
Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	06.06.2016			Revisio esquema
02	15.09.2016			Revisio esquema, Afegida maniobra
03	13.09.2017	J.M.G.		REVISIÓ ESQUEMA

Proyecto:	QM11
Fecha inicio:	22.03.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



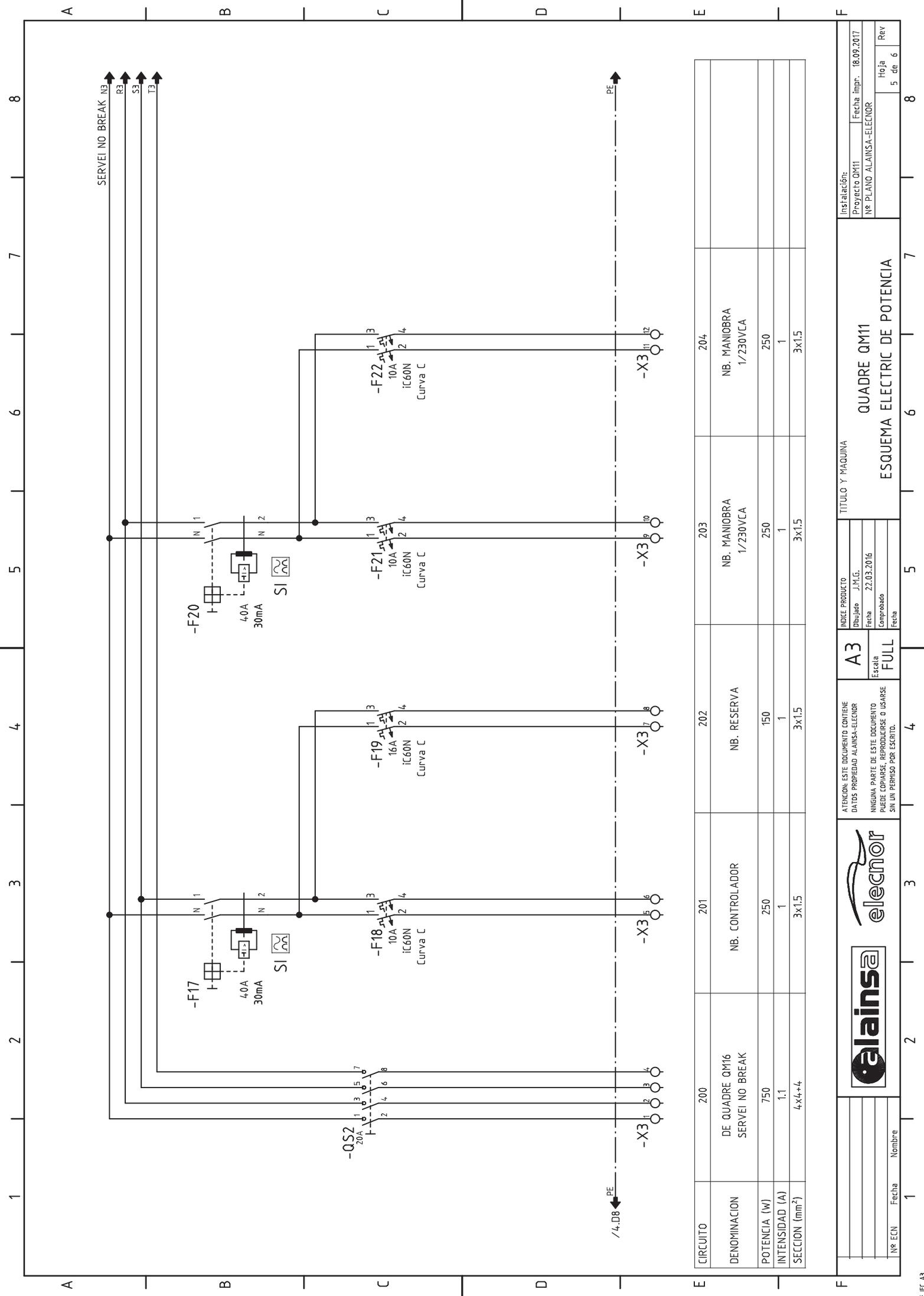
CIRCUITO	103	104	105	106	107	108
DENOMINACION	TRACTAMENT GEB 01	TRACTAMENT GEB 02	VENTILADOR ACCES D'AIRE	E. GENERAL	E. EMERGENCIA	G. RESERVA 01
POTENCIA (W)	4700	4700	2400	500	50	1000
INTENSIDAD (A)	8.5	-	4.5	2.7	0.2	-
SECCION (mm ²)	4x2.5+2.5	4x2.5+2.5	3x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	-

		QUADRE QM11 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA					
		A3 <small>Escrib FULL</small>	<small>INDICE PRODUCTO</small> Dibuixado J.M.G. Fecha 22.03.2016 Comprobado Fecha				
<small>ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</small>		<small>TITULO Y MAQUINA</small>					
<small>Instalación:</small> Proyecto QM11 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		<small>Hoja</small> 3 de 6					
1	2	3	4	5	6	7	8



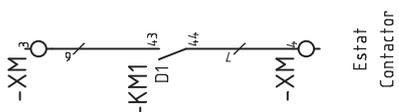
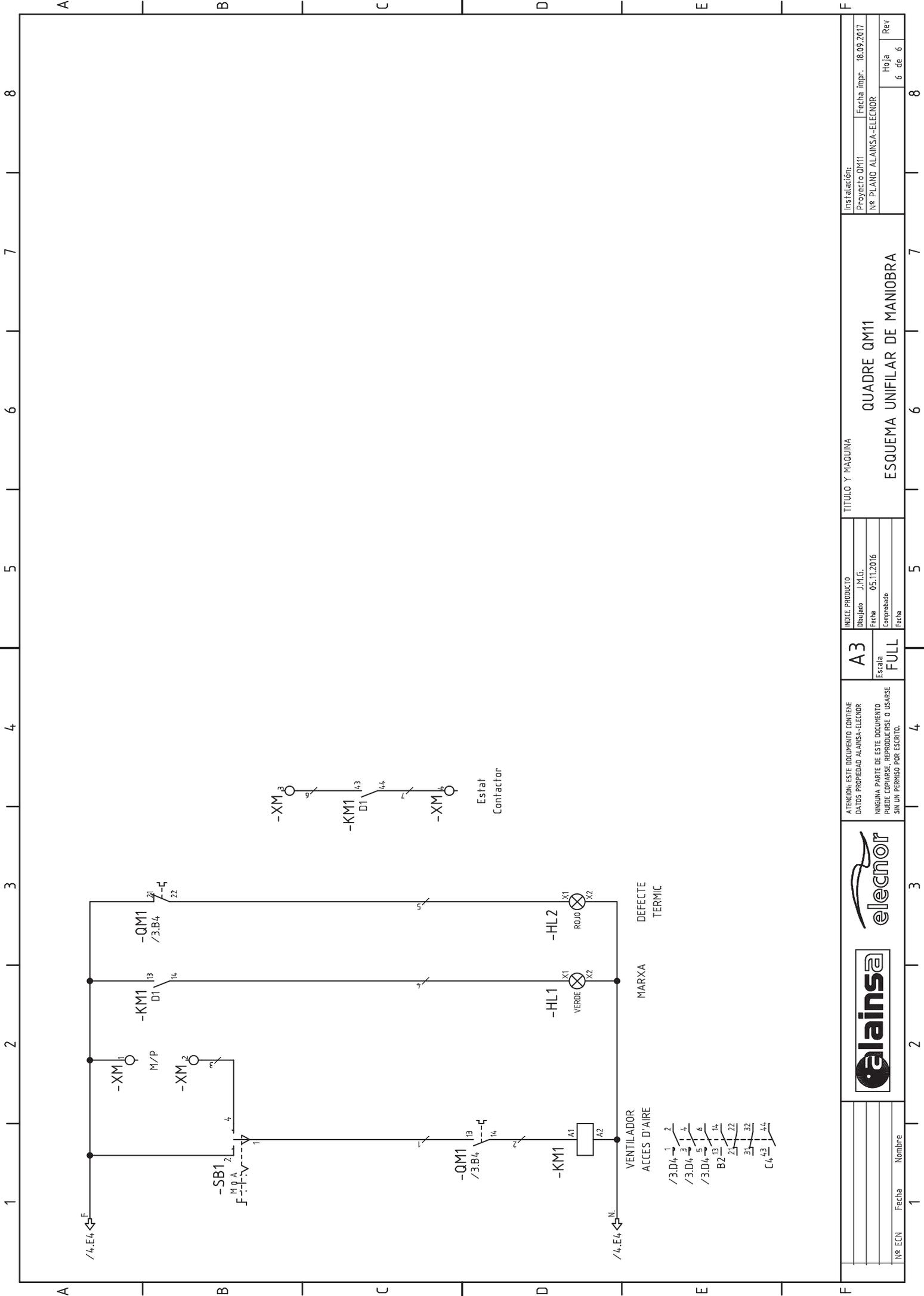
CIRCUITO	109	110+111	
DENOMINACION	G. RESERVA 02	PRESA DE CORRENT CETAC 3P+T + 2P+T	MANIOBRA
POTENCIA (W)	500	3000	
INTENSIDAD (A)	-	4,5	
SECCION (mm ²)	-	5x6	

N° ECN Fecha Nombre		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM11 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
A3 Escrita FULL		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 22.03.2016 Comprobado Fecha	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		Instalación: Proyecto QM11 Fecha Imp. 18.09.2017 N° PLANO ALAINSA-ELECNOR Hoja 4 de 6 Rev	



CIRCUITO	200	201	202	203	204
DENOMINACION	DE QUADRE QM16 SERVEI NO BREAK	NB. CONTROLADOR	NB. RESERVA	NB. MANIOBRA 1/230VCA	NB. MANIOBRA 1/230VCA
POTENCIA (W)	750	250	150	250	250
INTENSIDAD (A)	1.1	1	1	1	1
SECCION (mm ²)	4x4+4	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPYARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 22.03.2016 Comprobado Fecha	
A3 Escrito FULL		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM11 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
Proyecto QM11 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Hoja 5 de 6 Rev	



Instalación:	
Proyecto QM11	Fecha Imp. 18.09.2017
Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Hoja	Rev
6	6
8	

TITULO Y MAQUINA	
QUADRE QM11	
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	

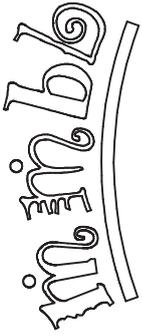
INDICE PRODUCTO	
Dibujado J.M.G.	Fecha 05.11.2016
Comprobado	Fecha

A3	Full
Escrib	Full

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.



Nº ECN	Fecha	Nombre



Mercats de Barcelona

Institut Municipal de Mercats de Barcelona

QUADRE QM12 MERCAT GEBS EVACUACIO PLAÇA. PS2 MANSO

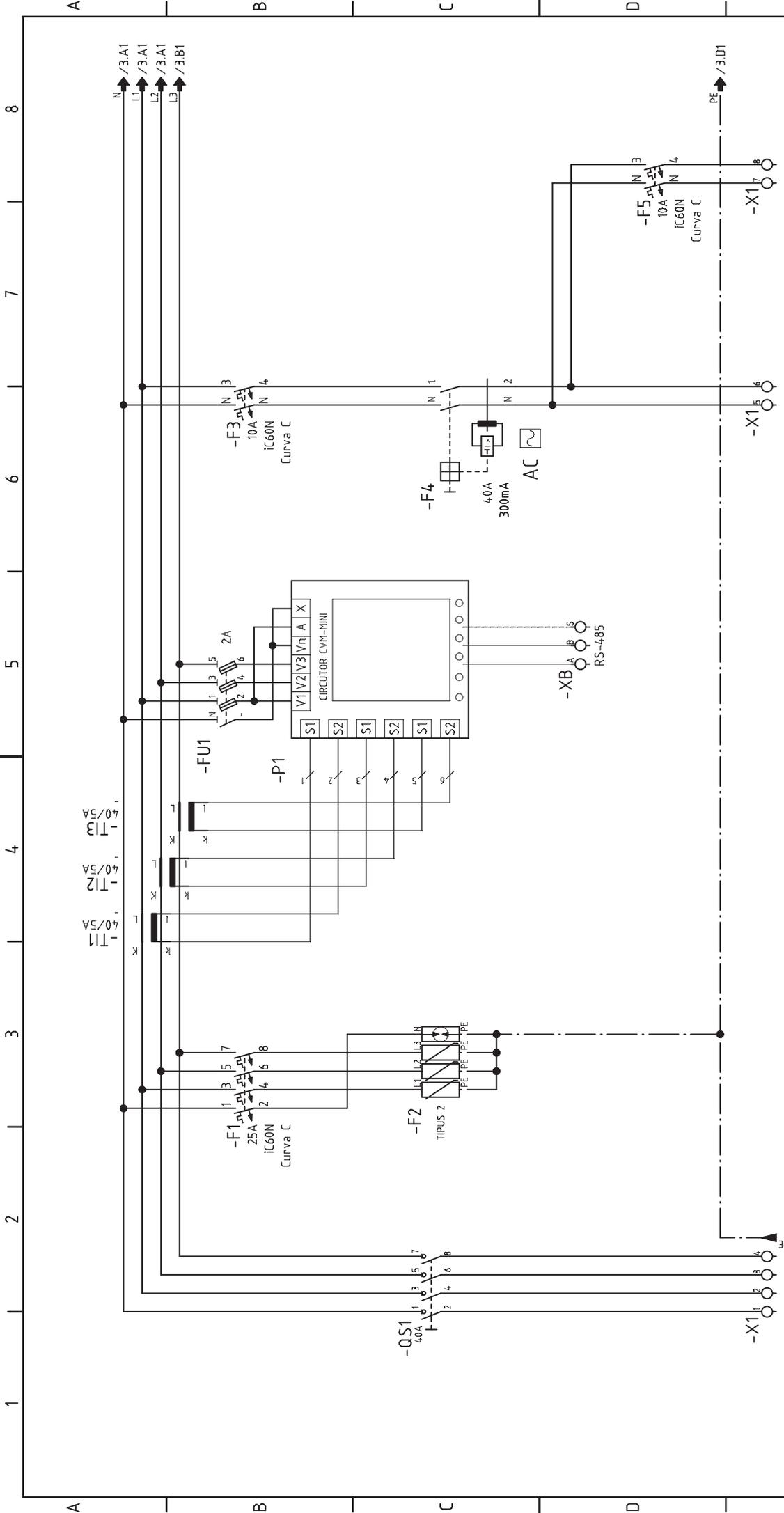


Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA-ELECNOR
Producto:	QM12 - QUADRE MERCAT GEBS EVACUACIO PLAÇA PS2 MANSO
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	40A / 20A
Intensidad cortocircuito:	1kA (UNE EN 60947-2)
Sección acometida:	-
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	-

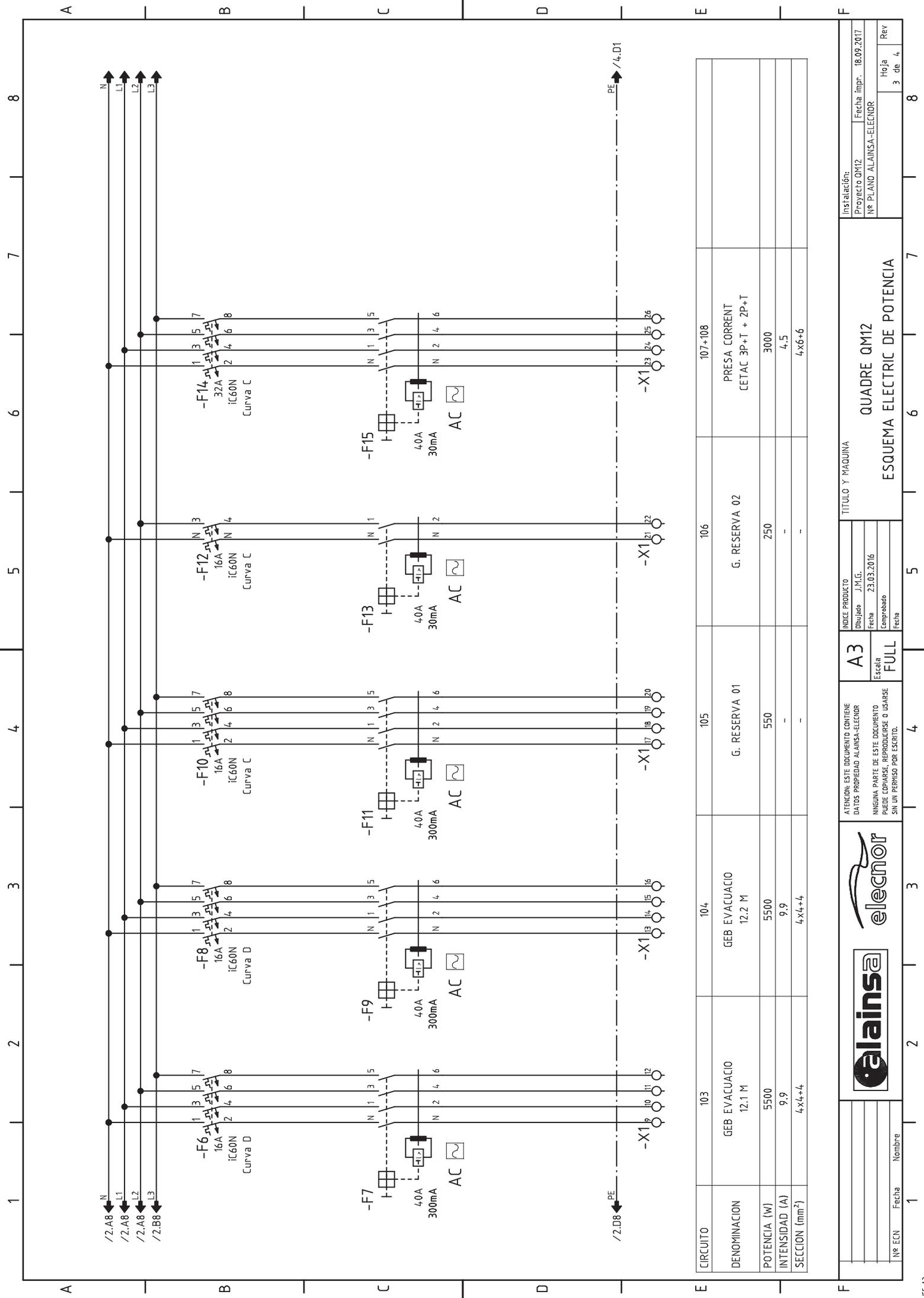
Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	15.09.2016			Revisio esquema
02	13.09.2017	J.M.G.		REVISIÓ ESQUEMA

Proyecto:	QM12
Fecha inicio:	23.03.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



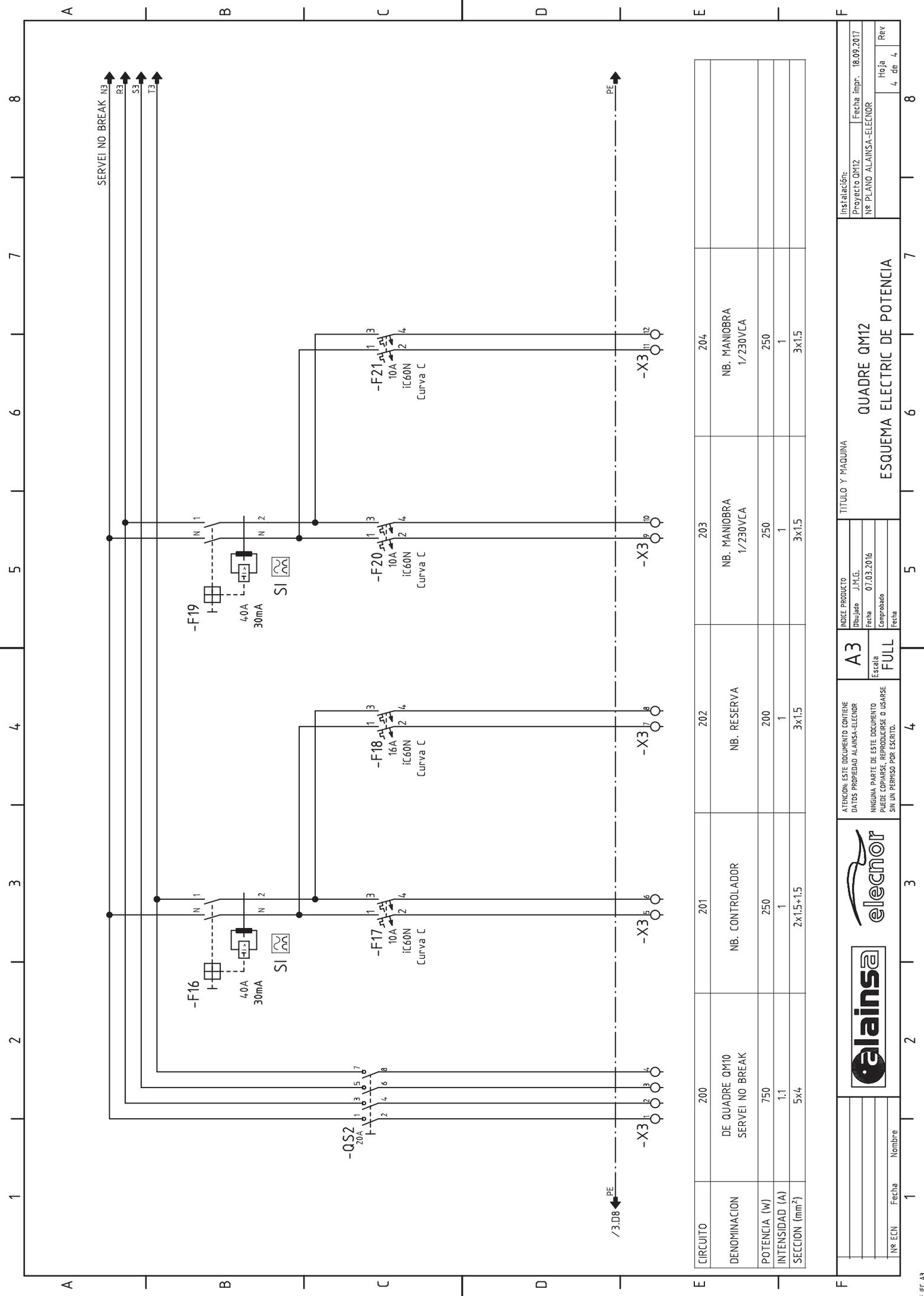
CIRCUITO	106/QM10	101	102
DENOMINACION	DE QUADRE QM10 SERVEI NORMAL	E. GENERAL	E. EMERGENCIA
POTENCIA (W)	11250	250	50
INTENSIDAD (A)	17.12	1	0.2
SECCION (mm ²)	4x16+16T	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5

 		A3 Índice Producto Diseñado J.M.G. Fecha 23.03.2016 Comprobado Fecha		QUADRE QM12 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		Instalación: Proyecto QM12 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLAND ALAINSA-ELECNDOR		
		ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNDOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		FULL Escribir		Hoja 2 de 4		
Nº ECN	Fecha	Nombre						



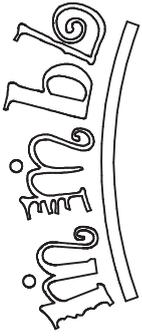
CIRCUITO	103	104	105	106	107+108
DENOMINACION	GEB EVACUACIO 12.1 M	GEB EVACUACIO 12.2 M	G. RESERVA 01	G. RESERVA 02	PRESA CORRENT CETAC 3P+T + 2P+T
POTENCIA (W)	5500	5500	550	250	3000
INTENSIDAD (A)	9.9	9.9	-	-	4.5
SECCION (mm ²)	4x4+4	4x4+4	-	-	4x6+6

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 23.03.2016 Comprobado Fecha	
A3 Escribir FULL		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM12 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
Instalación: Proyecto QM12 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Fecha Imp. 18.09.2017 Hoja 3 de 4 Rev	



CIRCUITO	200	201	202	203	204
DENOMINACION	DE QUADRE QM10 SERVEI NO BREAK	NB. CONTROLADOR	NB. RESERVA	NB. MANIOBRA 1/230VCA	NB. MANIOBRA 1/230VCA
POTENCIA (W)	750	250	200	250	250
INTENSIDAD (A)	1.1	1	1	1	1
SECCION (mm ²)	5x4	2x1.5+1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3 Escrito FULL	
INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 07.03.2016 Comprobado Fecha		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM12 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
Instalación: Proyecto QM12 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Fecha Imp. 18.09.2017 Hoja 4 de 4 Rev	
Nº ECN	Fecha	Nombre	



Mercats de Barcelona

Institut Municipal de Mercats de Barcelona



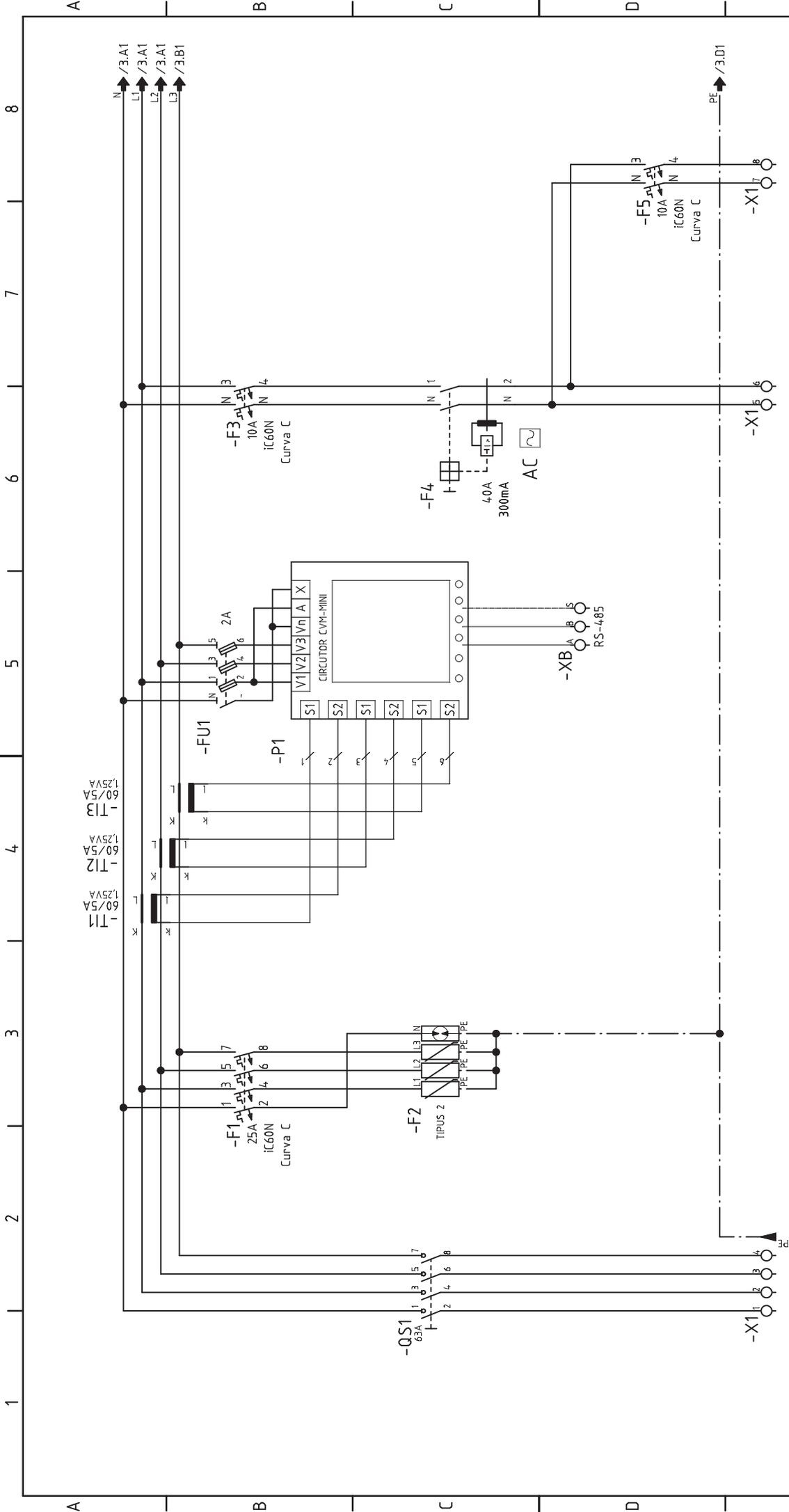
QUADRE QM13 MERCAT GEBS EVACUACIO PLAÇA URGELL

Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA-ELECNOR
Producto:	QM13 - QUADRE MERCAT GEBS EVACUACIO PLAÇA URGELL
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	63A / 20A
Intensidad cortocircuito:	1kA (UNE 60898)
Sección acometida:	-
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	-

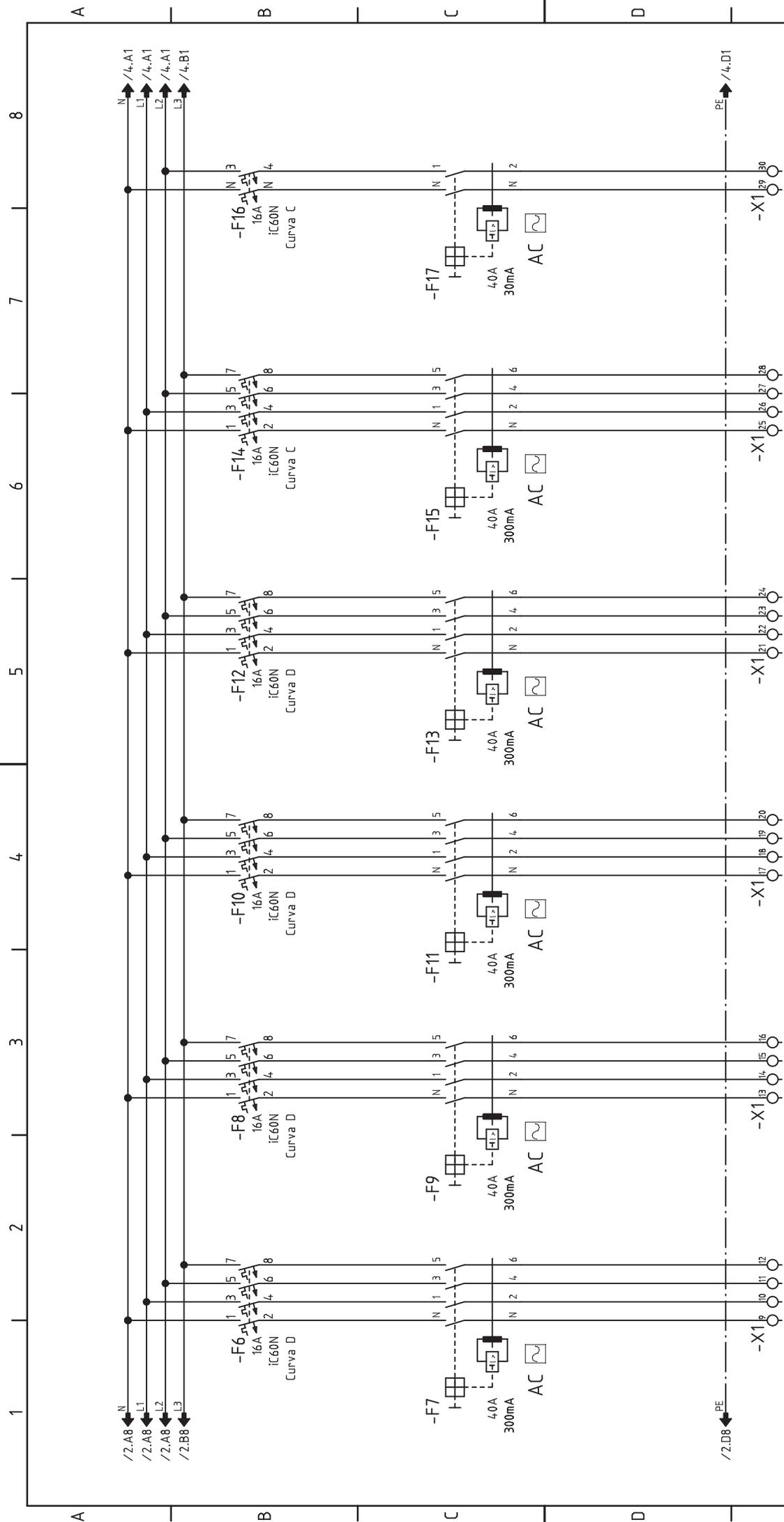
Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	15.09.2016			Revisio esquema
02	13.09.2017	J.M.G.		REVISIÓ ESQUEMA

Proyecto:	QM13
Fecha inicio:	23.03.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



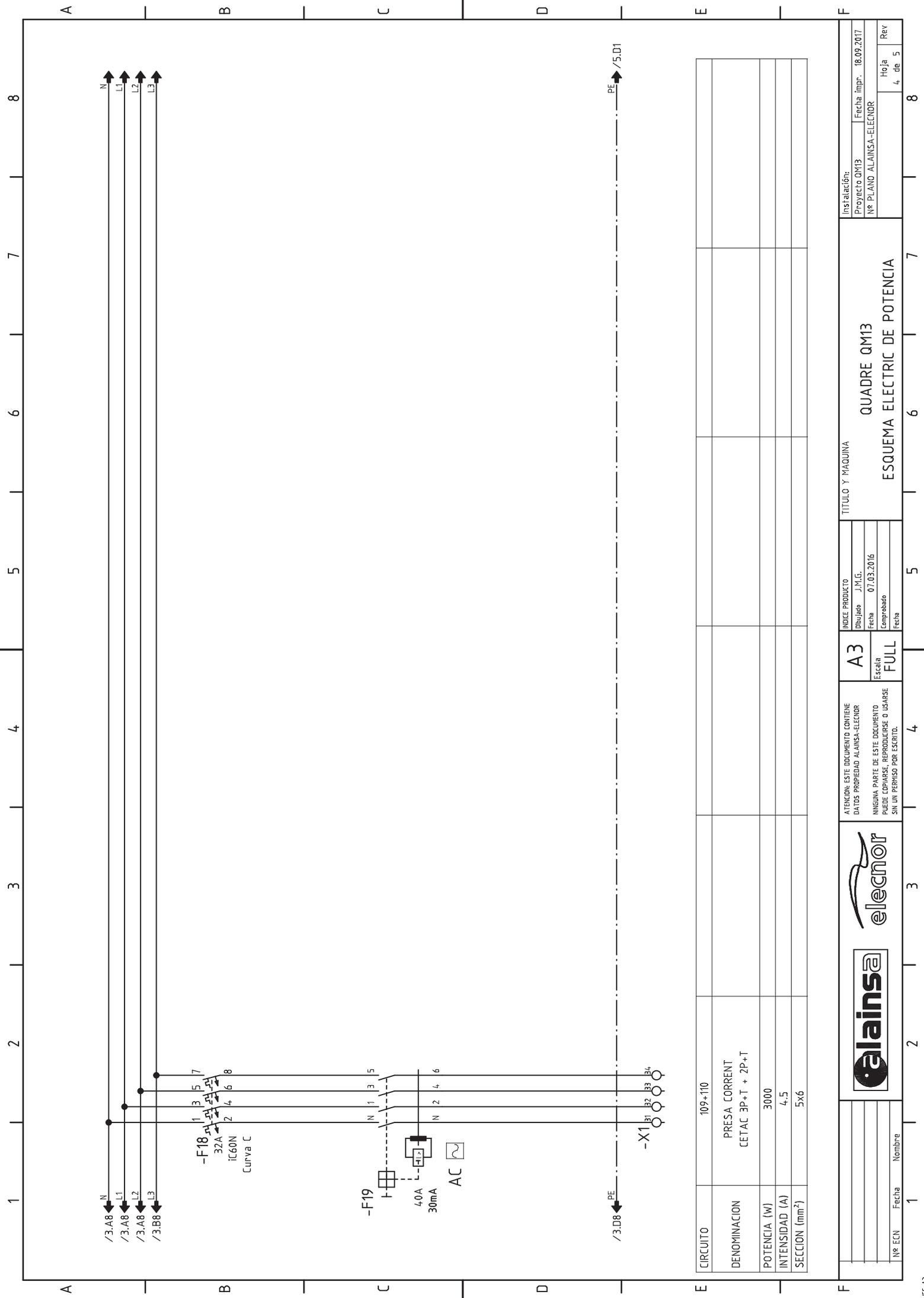
CIRCUITO	107/QM10	101	102
DENOMINACION	DE QUADRE QM10 SERVEI NORMAL	E. GENERAL	E. EMERGENCIA
POTENCIA (W)	22250	250	50
INTENSIDAD (A)	33.86	1	0.2
SECCION (mm ²)	4x25+25T	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5

		ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.	
INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 23.03.2016 Comprobado Fecha		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM13 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
A3 Escribir FULL		Instalación: Proyecto QM13 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLAND ALAINSA-ELECNOR	
Nº ECN Fecha Nombre		Hoja 2 de 5 Rev	



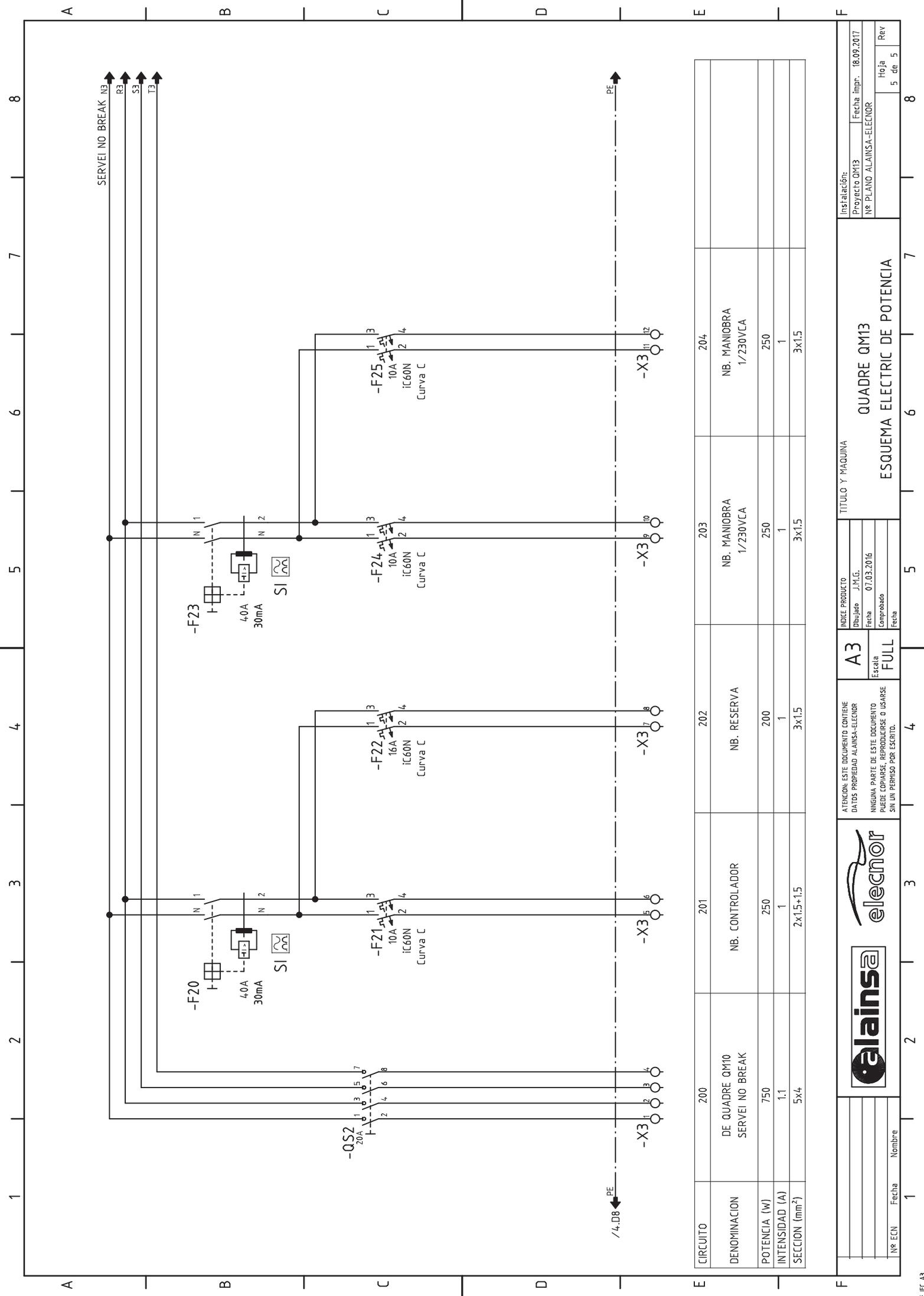
CIRCUITO	103	104	105	106	107	108
DENOMINACION	GEB EVACUACIO 13.1 M	GEB EVACUACIO 13.2 M	GEB EVACUACIO 13.3 M	GEB EVACUACIO 13.4 M	G. RESERVA 01	G. RESERVA 02
POTENCIA (W)	5500	5500	5500	5500	550	250
INTENSIDAD (A)	9.9	9.9	9.9	9.9	-	-
SECCION (mm ²)	4x4+4	4x4+4	4x4+4	4x4+4	-	-

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM13 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 23.03.2016 Comprobado Fecha		Instalación: Proyecto QM13 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Nº ECN Fecha Nombre		Hoja 3 de 5 Rev	



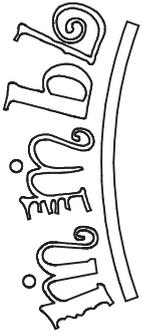
CIRCUITO	109+110
DENOMINACION	PRESA CORRENT CETAC 3P+T + 2P+T
POTENCIA (W)	3000
INTENSIDAD (A)	4,5
SECCION (mm ²)	5x6

				A3 <small>Escrita</small> FULL		QUADRE QM13 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		<small>Instalación:</small> Proyecto QM13 Nº PLANO ALAINSA-ELECNR		<small>Fecha Imp.</small> 18.09.2017 <small>Rev</small>	
<small>INDICE PRODUCTO</small> Diseñado J.M.G. Fecha 07.03.2016 Comprobado Fecha		<small>TITULO Y MAQUINA</small>		<small>Hoja</small> 4 de 5		<small>Fecha</small>		<small>Rev</small>		<small>Hoja</small> 4 de 5	



CIRCUITO	200	201	202	203	204
DENOMINACION	DE QUADRE QM10 SERVEI NO BREAK	NB. CONTROLADOR	NB. RESERVA	NB. MANIOBRA 1/230VCA	NB. MANIOBRA 1/230VCA
POTENCIA (W)	750	250	200	250	250
INTENSIDAD (A)	1.1	1	1	1	1
SECCION (mm ²)	5x4	2x1.5+1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3 Escribir FULL	
INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 07.03.2016 Comprobado Fecha		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM13 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
Instalación: Proyecto QM13 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Fecha Imp. 18.09.2017 Hoja 5 de 5 Rev	



Mercats de Barcelona

Institut Municipal de Mercats de Barcelona



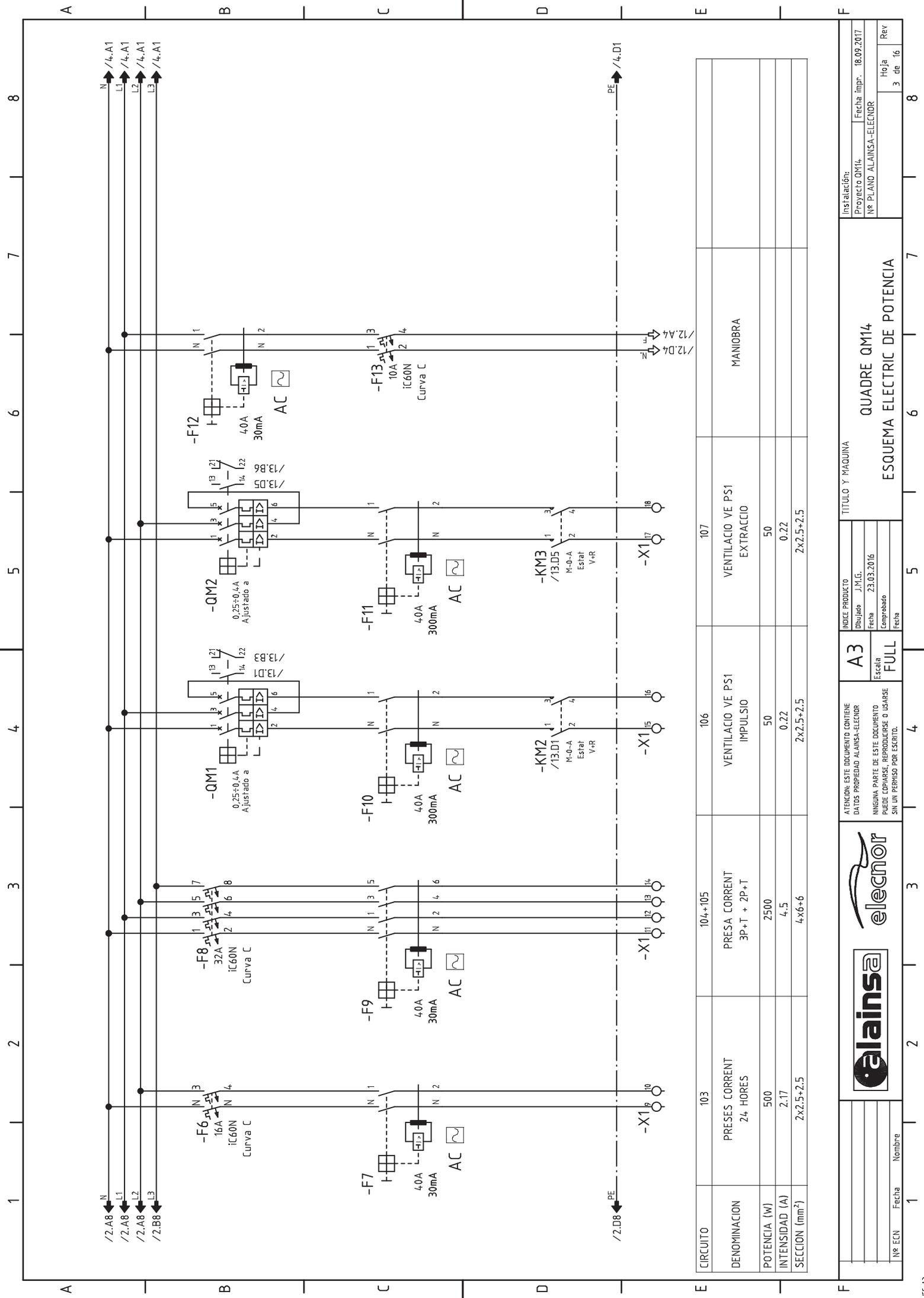
QUADRE QM14 MERCAT AREA COMITE-REUNIONS

Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA-ELECNOR
Producto:	QM14 - QUADRE MERCAT AREA COMITE-REUNIONS
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	63A / 20A
Intensidad cortocircuito:	3kA (UNE EN 60947-2)
Sección acometida:	-
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	-

Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	06.06.2016			Revisio esquema
02	05.11.2016			Revisio esquema
03	09.11.2016			Revisio esquema + afegida maniobra
04	13.09.2017	J.M.G.		REVISIÓ ESQUEMA

Proyecto:	QM14
Fecha inicio:	23.03.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



CIRCUITO	103	104+105	106	107
DENOMINACION	PRESEES CORRENT 24 HORES	PRESEES CORRENT 3P+T + 2P+T	VENTILACIO VE PS1 IMPULSIU	VENTILACIO VE PS1 EXTRACCIO
POTENCIA (W)	500	2500	50	50
INTENSIDAD (A)	2.17	4.5	0.22	0.22
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	4x6+6	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

alainsa

SECCION 1

Fecha Nombre

electnor

SECCION 2

3

SECCION 3

4

SECCION 4

5

SECCION 5

6

SECCION 6

7

SECCION 7

8

QUADRE QM14

ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación:

Proyecto QM14

Nº PLANO ALAINSA-ELECTNOR

INDICE PRODUCTO

Dibujado J.M.G.

Fecha 23.03.2016

Comprobado

Fecha

TITULO Y MAQUINA

ESCRIBIR

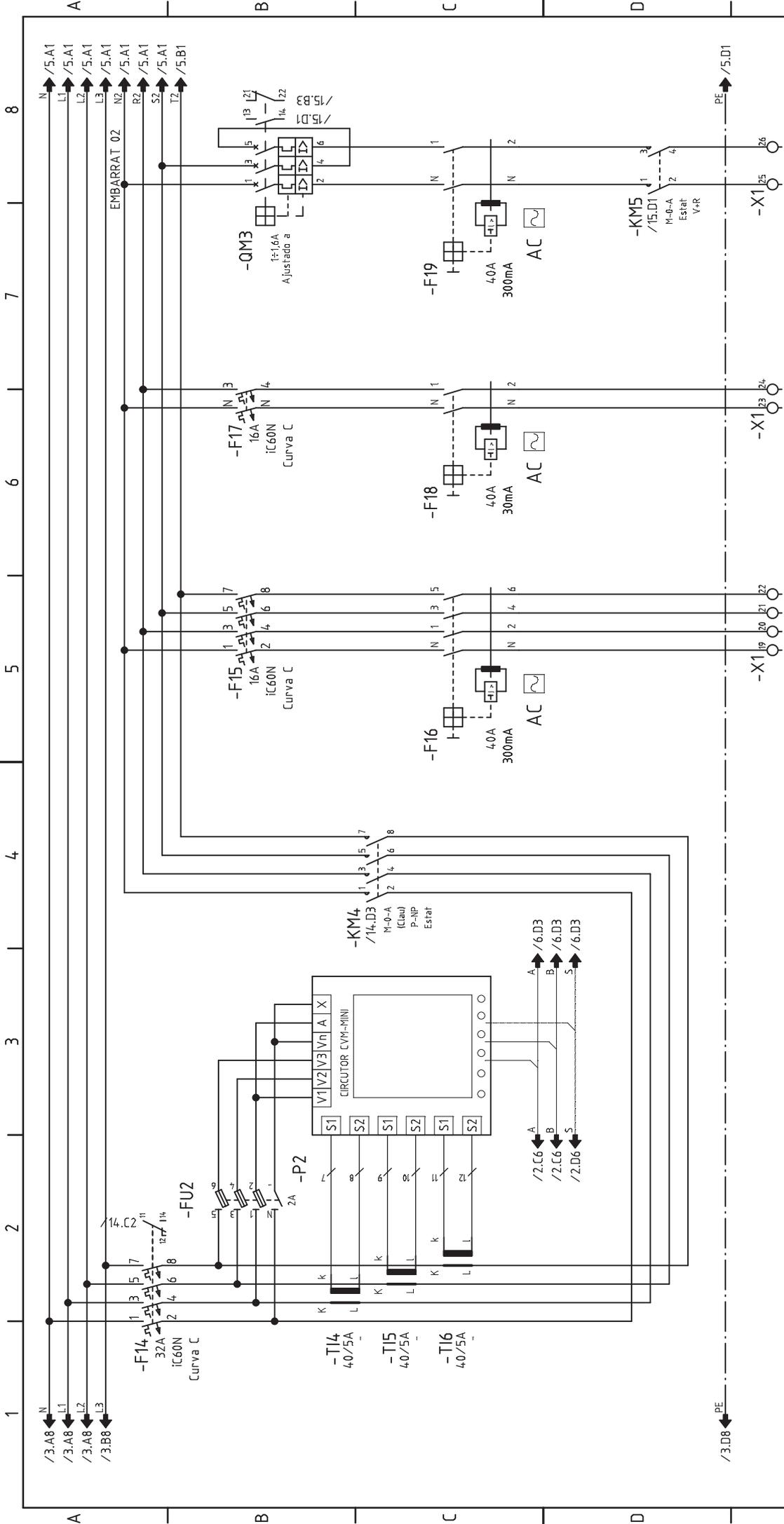
A3

FULL

Fecha Imp. 18.09.2017

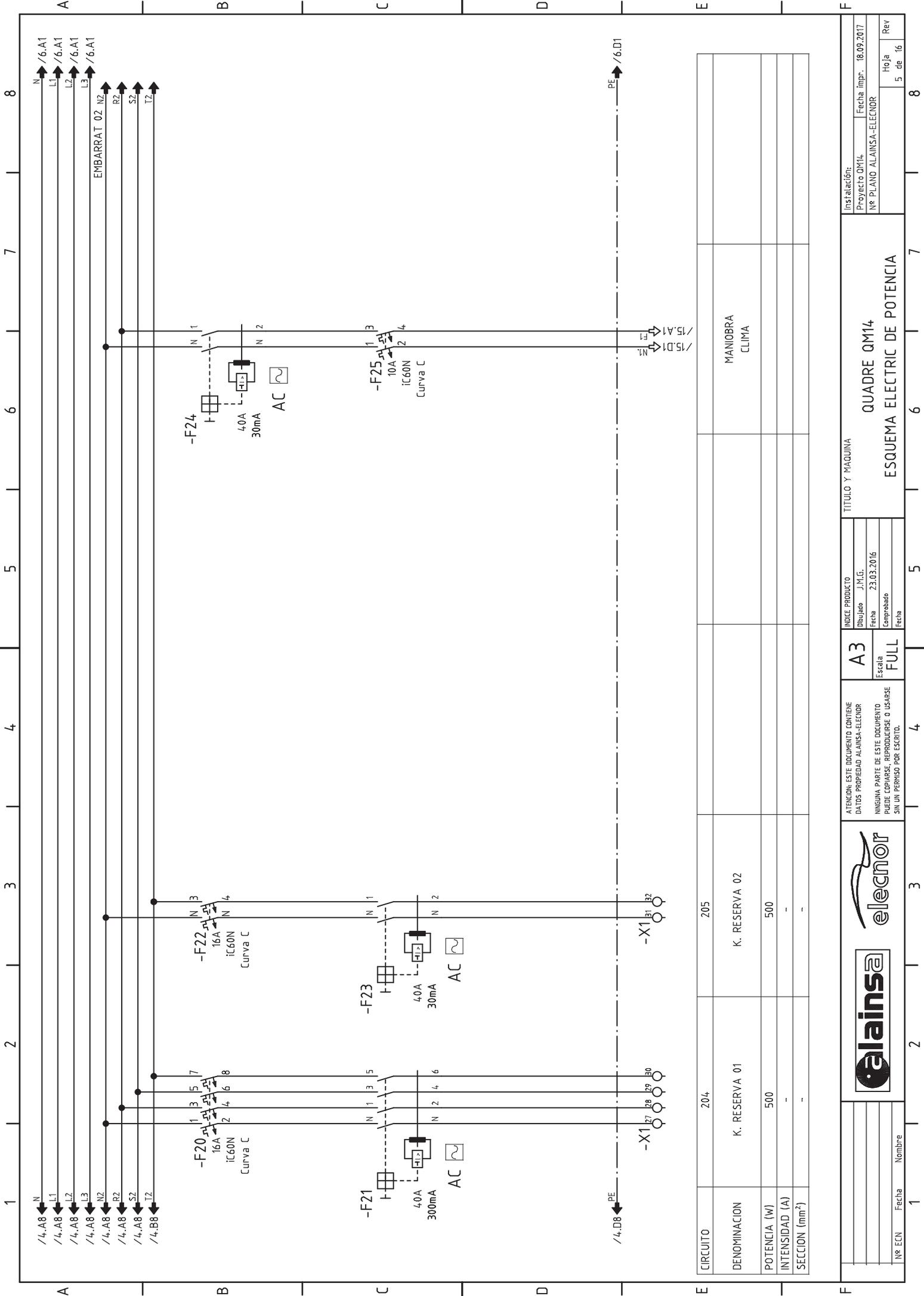
Hoja 3 de 16

Rev



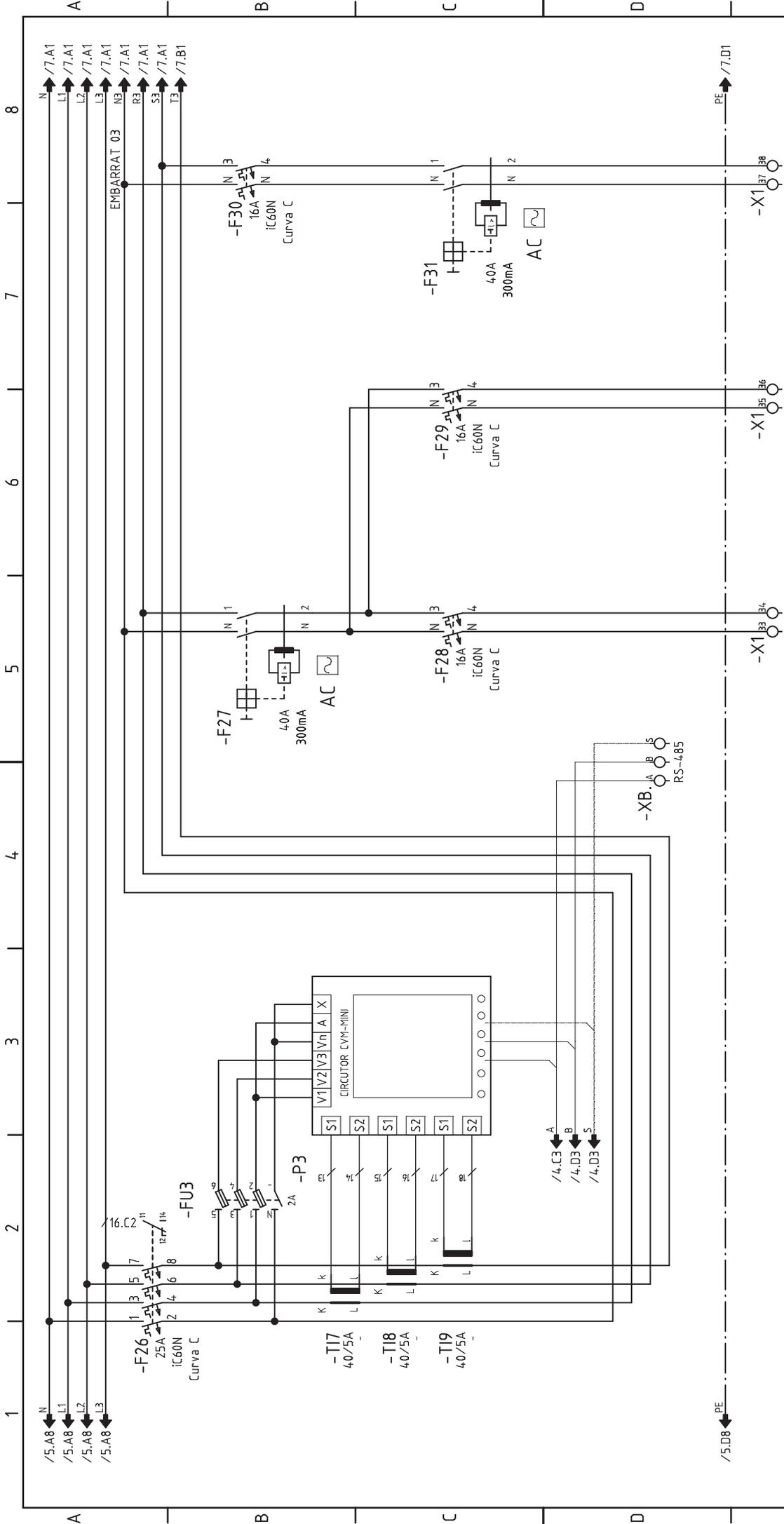
CIRCUITO	200	201	202	203
DENOMINACION	CLIMATITZACIO VENTILACIO	UT AUTONOMA 01 (2x1)	UT RECUPERACIO ENERGETICA	V/EXTRACCIO SERVEIS
POTENCIA (W)	6150	5150	700	300
INTENSIDAD (A)	9.3	9.3	3	1.3
SECCION (mm ²)	-	4x4+4	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM14 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
		INDICE PRODUCTO A3	INSTRUCCIONES Fecha: 23.03.2016 Comprobado:
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		Instalación: Proyecto QM14, Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Nº ECN	Fecha	Hoja	Rev
1	2	3	4
5	6	7	8



CIRCUITO	204	205
DENOMINACION	K. RESERVA 01	K. RESERVA 02
POTENCIA (W)	500	500
INTENSIDAD (A)	-	-
SECCION (mm ²)	-	-
MANIOBRA CLIMA		

		<small>ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</small>	
A3	FULL	TITULO Y MAQUINA	
<small>INDICE PRODUCTO</small> Diseñado: J.M.G. Fecha: 23.03.2016 Comprobado: Fecha:		Proyecto QM14 Fecha Imp.: 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
<small>ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA</small>		Hoja 5 de 16 Rev	



CIRCUITO	300	301	302	303
DENOMINACION	ENLUMENAT	E. GENERAL LINIA 01	E. GENERAL LINIA 02	E. SERVEIS
POTENCIA (W)	2810	1320	1320	170
INTENSIDAD (A)	4.27	5.8	0.2	0.8
SECCION (mm ²)	-	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

SECCION

Nº ECN

Fecha

Nombre

TITULO Y MAQUINA

QUADRE QM14

ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

INDICE PRODUCTO

Dibujado J.M.G.

Fecha 23.03.2016

Comprobado

Fecha

Instalación:

Proyecto QM14

Nº PLANO ALAINSA-ELECENOR

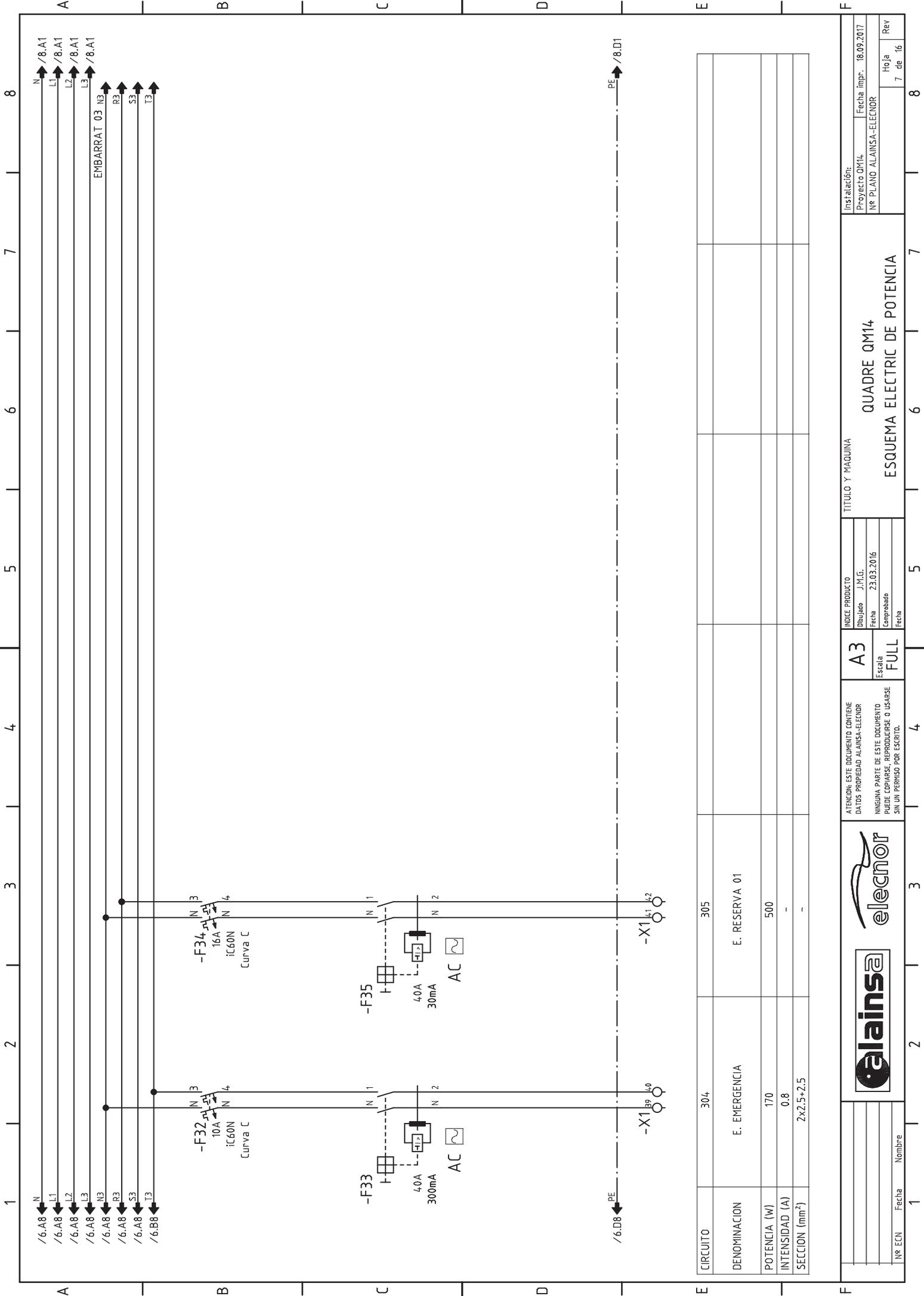
Fecha Imp. 18.09.2017

Hoja

6 de 16

Rev

8



Instalación:	
Proyecto QM14	Fecha Imp. 18.09.2017
Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Hoja	Rev
7	de 16

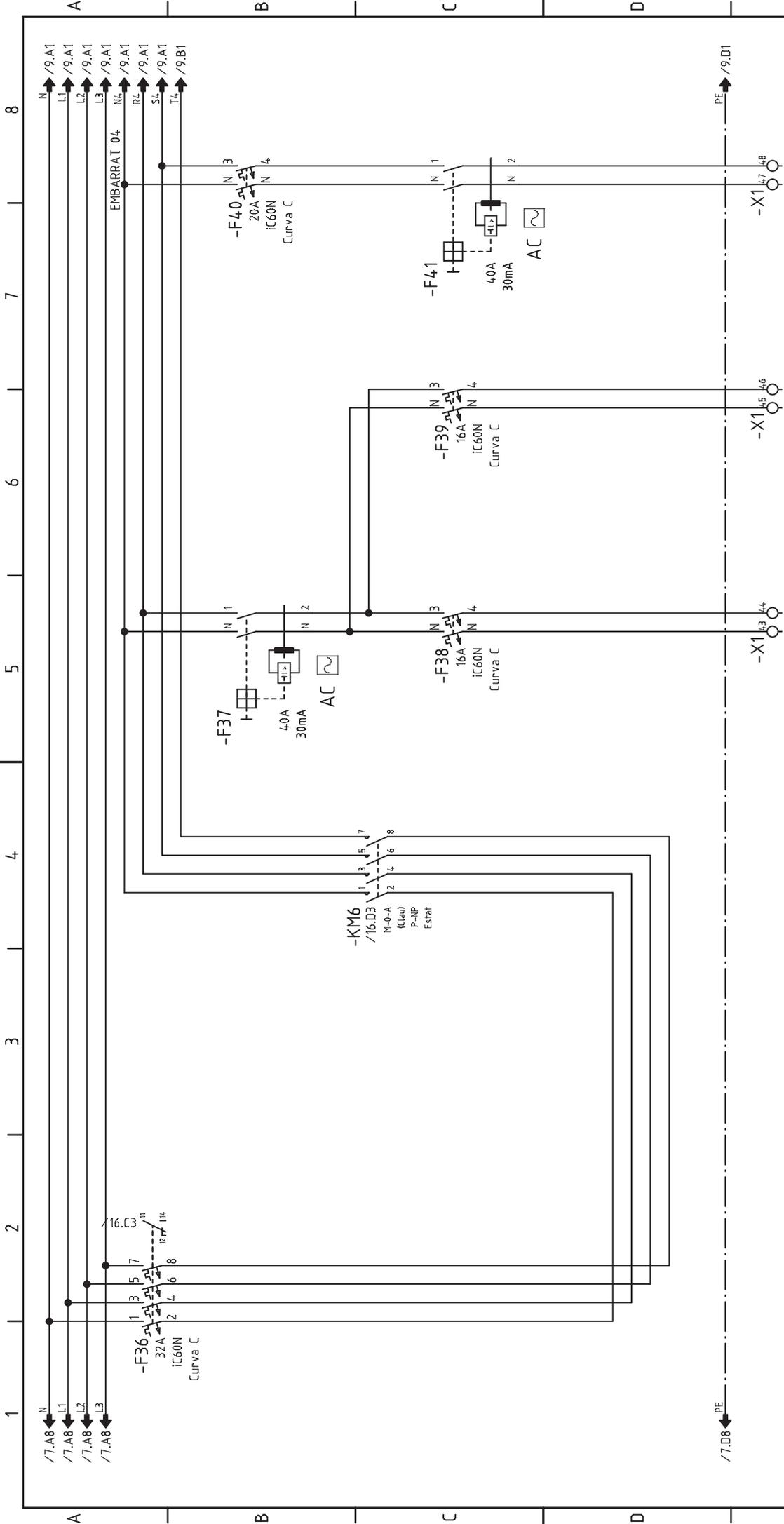
TITULO Y MAQUINA	
QUADRE QM14	
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	

INDICE PRODUCTO	
Dibujado J.M.G.	Fecha 23.03.2016
Comprobado	Fecha
A3	
Escalib	FULL

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.



Nº ECN	Fecha	Nombre

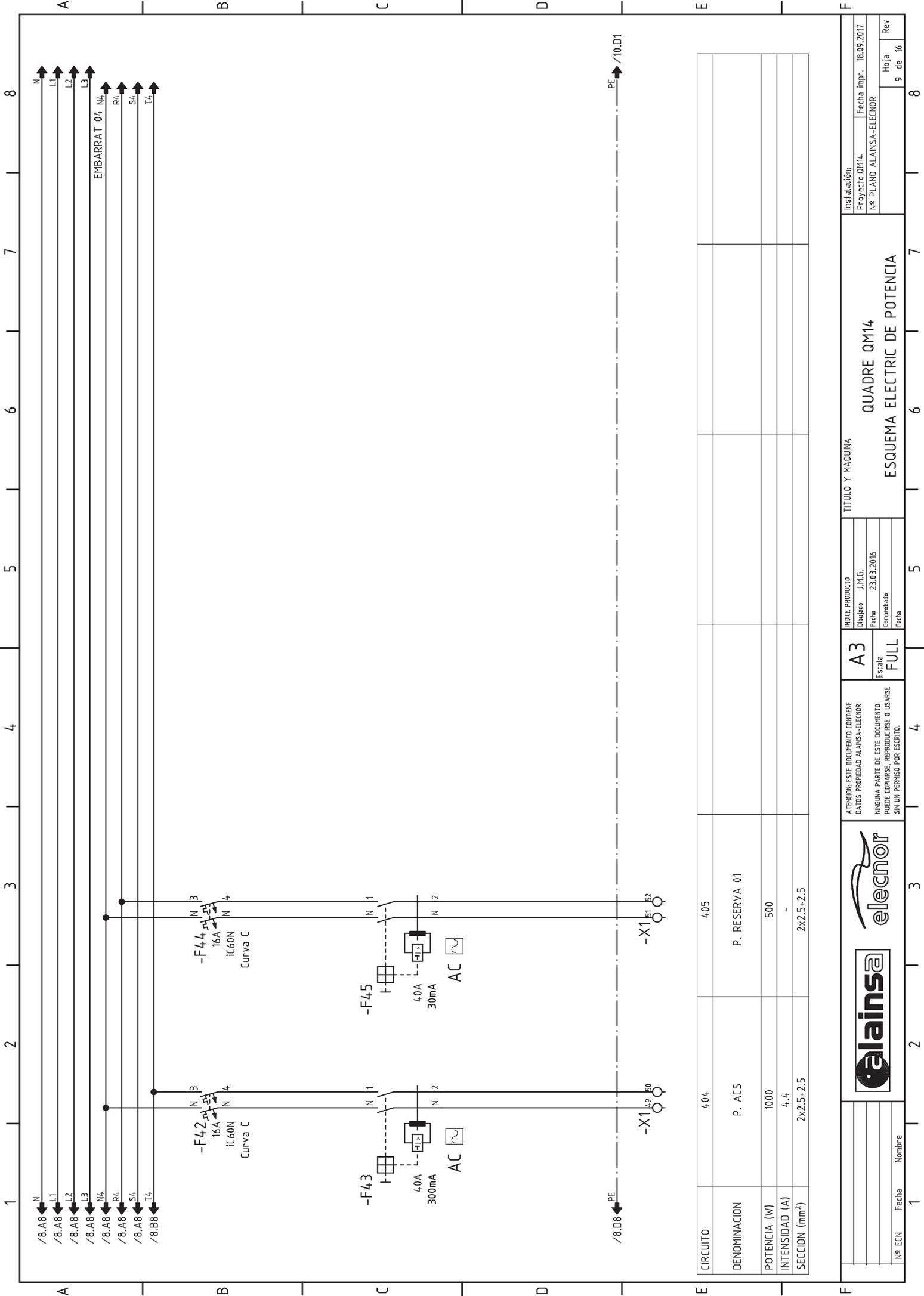


CIRCUITO	400	401	402	403
DENOMINACION	PRESES DE CORRENT	P. GENERAL LINIA 01	P. GENERAL LINIA 02	P. SERVEIS (EIXUGAMANS)
POTENCIA (W)	3000	100	1000	2000
INTENSIDAD (A)	4.56	4.3	4.3	8.7
SECCION (mm ²)	-	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

QUADRE QM14
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

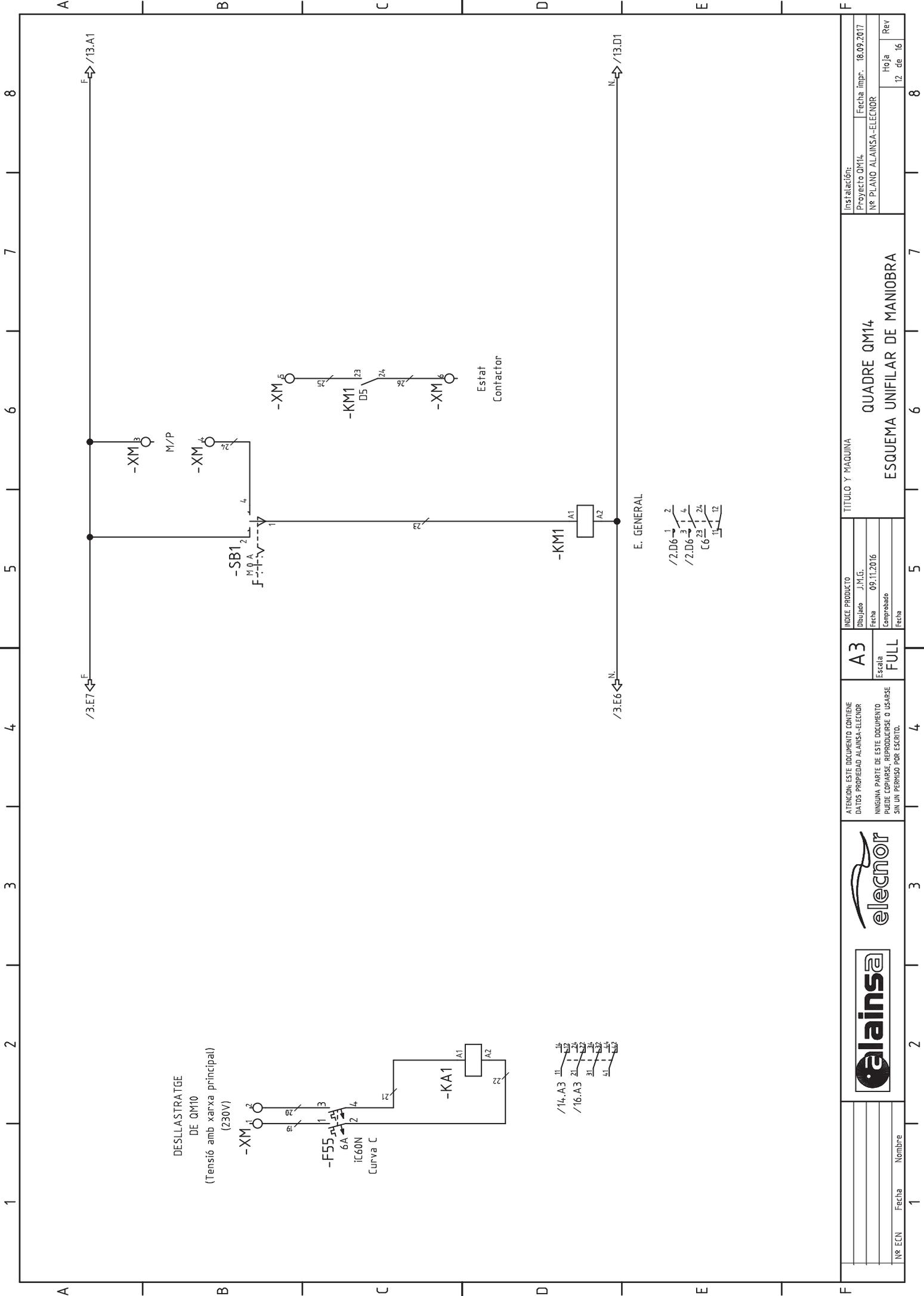
INDICE PRODUCTO		TITULO Y MAQUINA	
Escritor	A3	Proyecto QM14	Fecha Imp. 18.09.2017
Fecha	23.03.2016	Nº PLAND ALAINSA-ELECNOR	Fecha
Comprobado	FULL		Hoja
Fecha			8 de 16
Nº ECN	Fecha	Nombre	Rev

1 2 3 4 5 6 7 8



CIRCUITO	404	405
DENOMINACION	P. ACS	P. RESERVA 01
POTENCIA (W)	1000	500
INTENSIDAD (A)	4,4	-
SECCION (mm ²)	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5

Nº ECN Fecha Nombre		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM14 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
A3 Escala: FULL		INDICE PRODUCTO Diseñado: J.M.G. Fecha: 23.03.2016 Comprobado: _____ Fecha: _____	
Instalación: Proyecto QM14 Fecha Imp.: 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Hoja 9 de 16 Rev	



DESLLASTRATGE
DE QM10
(Tensió amb xarxa principal)
(230V)

-XM³

-F55
6A
IC60N
Curva C

-KA1

/14.A3
/16.A3

-XM³

M/P

-XM⁴

-SB1

-XM⁵

-KM1

-KM1

Estat
Contactor

E. GENERAL

/2.D6
/2.D6
C6
/11



Nº ECN	Fecha	Nombre

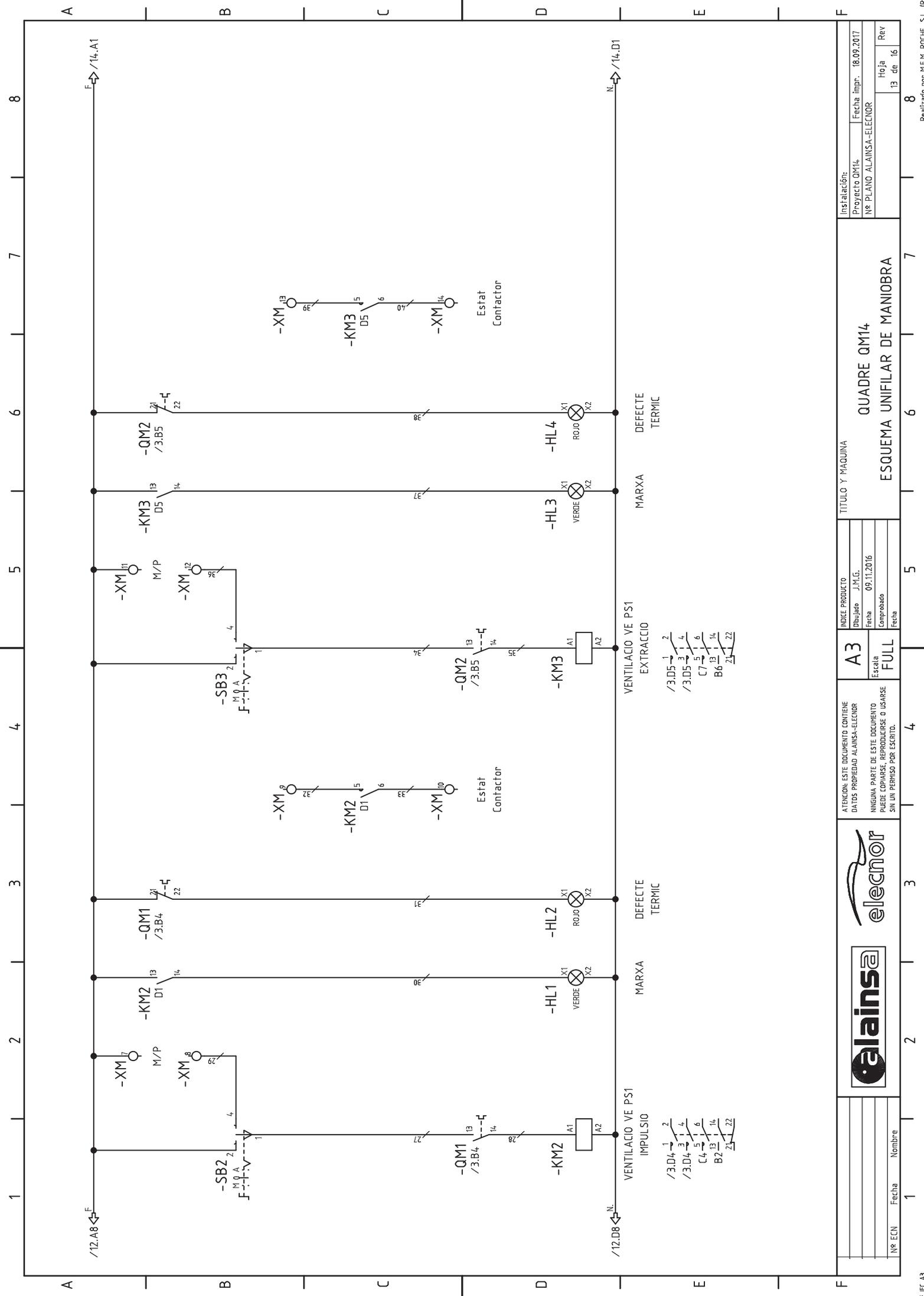
A3
Escribir
FULL

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE
DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO
PUEDE COPARSE, REPRODUCIRSE O USARSE
SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

INDICE PRODUCTO
Dibujado J.M.G.
Fecha 09.11.2016
Comprobado
Fecha

TITULO Y MAQUINA
QUADRE QM14
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA

Instalación:
Proyecto QM14 Fecha Imp. 18.09.2017
Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR
Hoja 12 de 16
Rev



Instalación:	
Proyecto QM14	Fecha Imp. 18.09.2017
Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Hoja	Rev
13	de 16

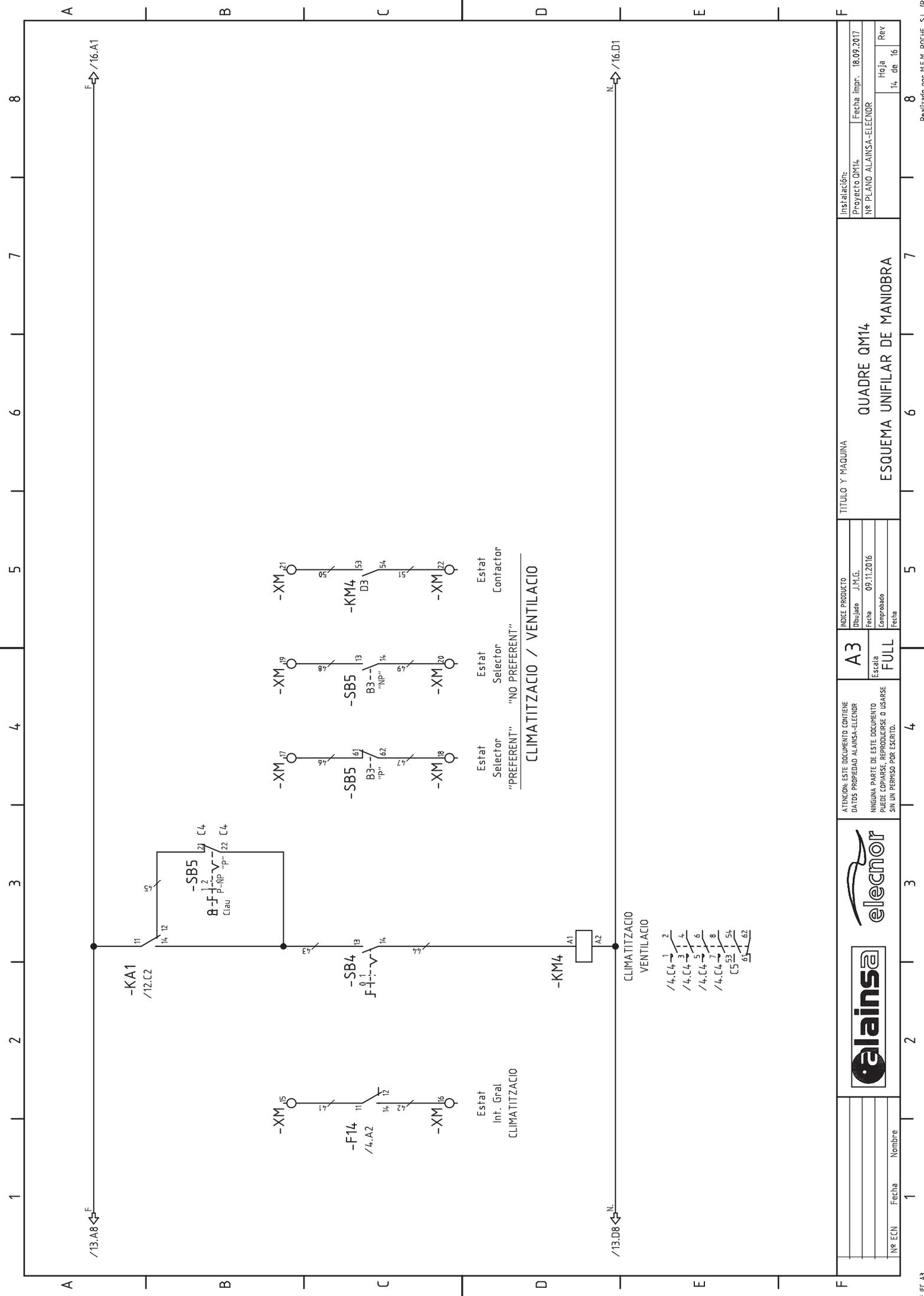
TITULO Y MAQUINA	
QUADRE QM14	
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	

INDICE PRODUCTO	
Dibujado J.M.G.	Fecha 09.11.2016
Comprobado	Fecha
A3	
Escrita	FULL

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.



Nº ECN	Fecha	Nombre



Instalaci3n:	
Proyecto QM14	Fecha Imp. 18.09.2017
Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Hoja	Rev
14	16

TITULO Y MAQUINA	
QUADRE QM14	
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	

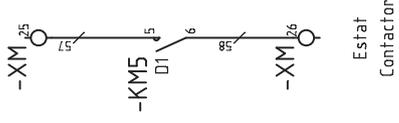
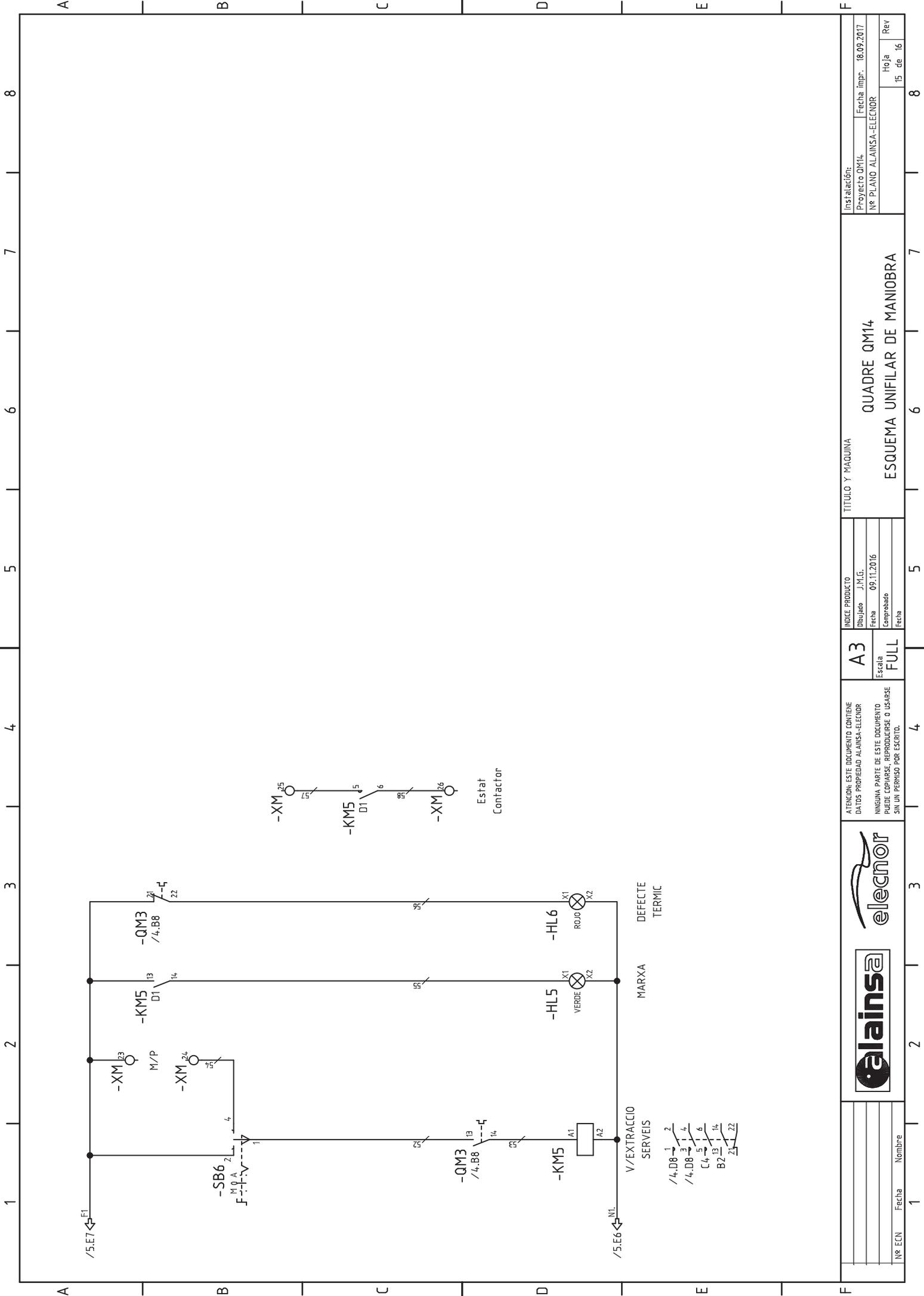
INDICE PRODUCTO	
Dibujado J.M.G.	
Fecha 09.11.2016	
Comprobado	
Fecha	

A3	FULL
Escrita	

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

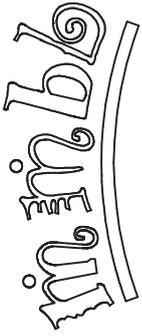


Nº ECN	Fecha	Nombre



- /4.D8 1 2
- /4.D8 3 4
- C4 5 6
- B2 13 14
- Z1 21 22

A3 Escribir FULL		INDICE PRODUCTO Dibujaio J.M.G. Fecha 09.11.2016 Comprobado Fecha		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM14 ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto QM14 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR Hoja 15 de 16 Rev	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR				NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPYARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.			
							
Nº ECN	Fecha	Nombre					



Mercats de Barcelona

Institut Municipal de Mercats de Barcelona



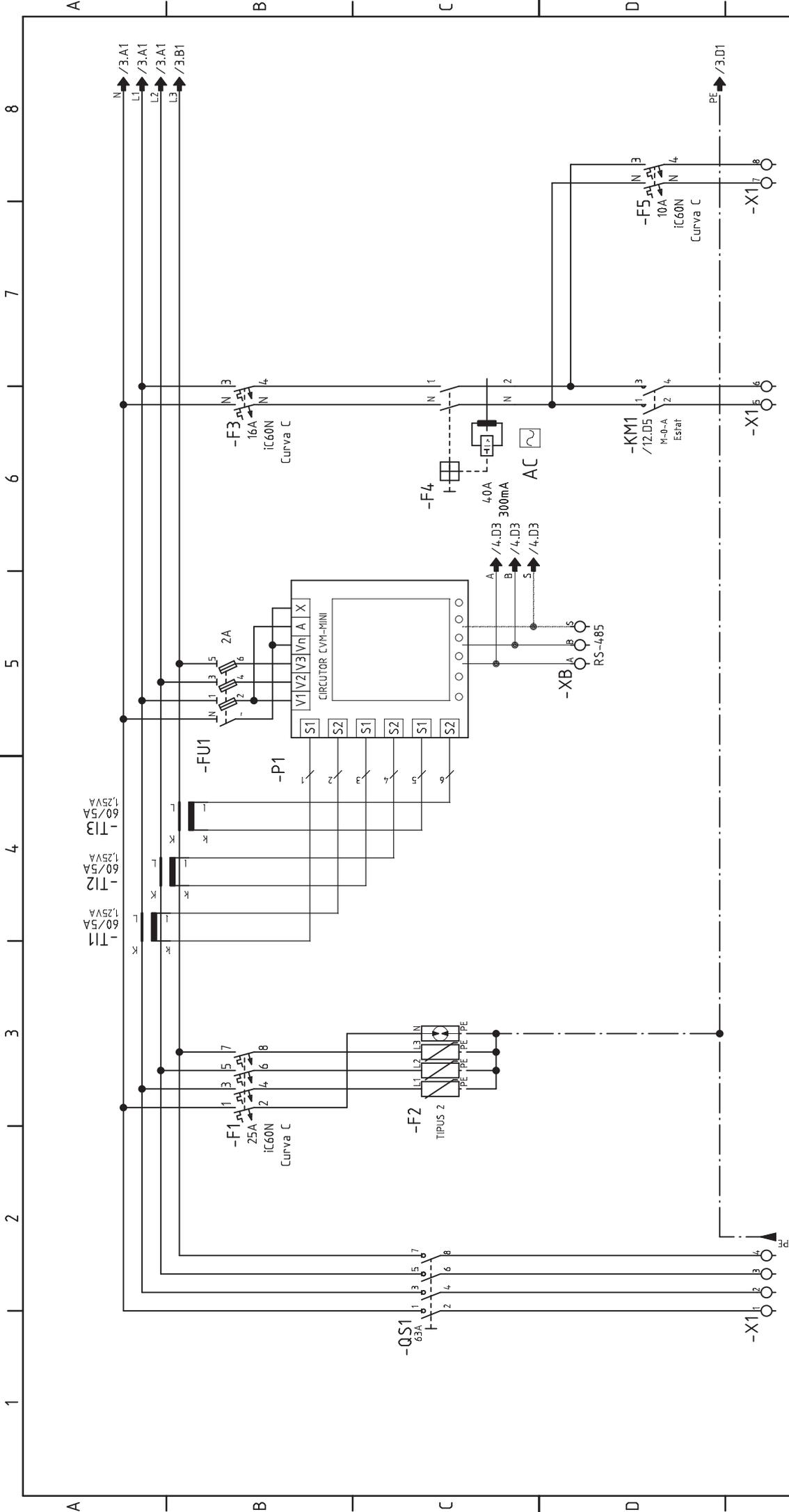
QUADRE QM15 MERCAT AREA DIRECCIO

Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA-ELECNOR
Producto:	QM15 - QUADRE MERCAT AREA DIRECCIO
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	63A / 20A
Intensidad cortocircuito:	3kA (UNE EN 60947-2)
Sección acometida:	-
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	-

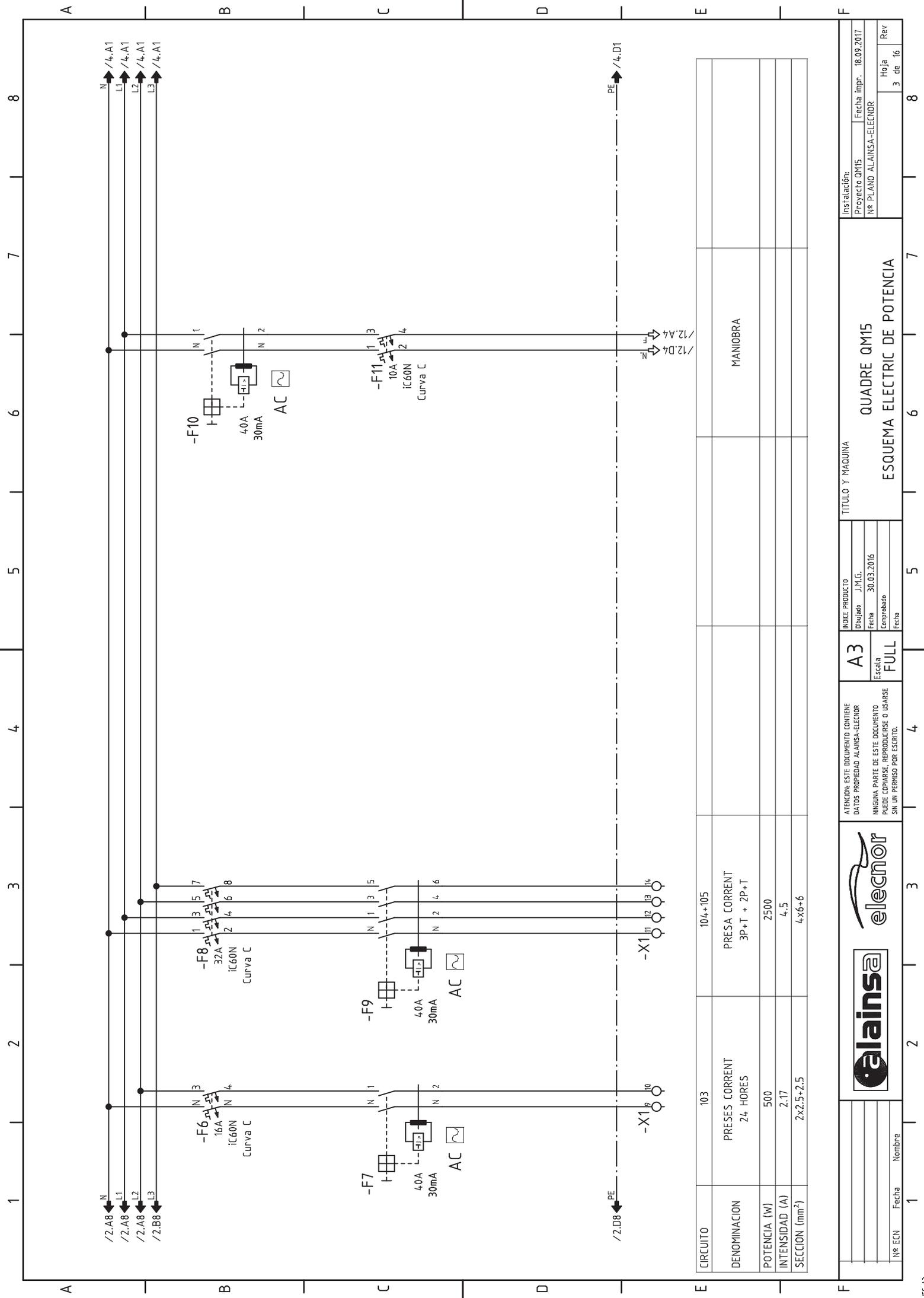
Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	06.06.2016			Revisio esquema
02	05.11.2016			Revisio esquema
03	09.11.2016			Afegida maniobra
04	13.09.2017	J.M.G.		REVISIÓ ESQUEMA

Proyecto:	QM15
Fecha inicio:	30.03.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



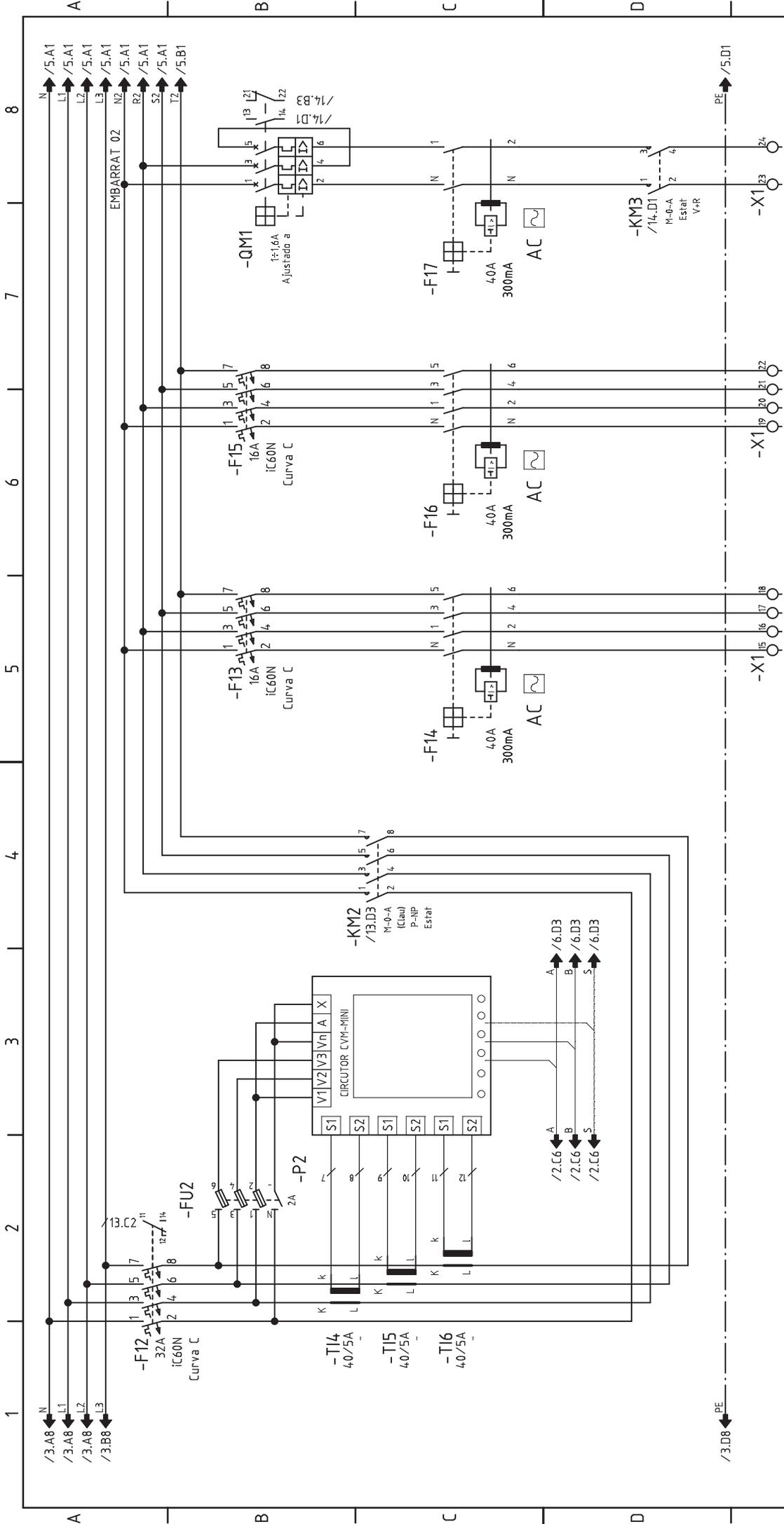
CIRCUITO	109 / QM10	102	101	102
DENOMINACION	DE QUADRE QM10 SERVEI NORMAL		E. VIGILANCIA (PASSOS)	E. EMERGENCIA
POTENCIA (W)	15038	2600	11.3	100
INTENSIDAD (A)	23			0.4
SECCION (mm ²)	4x25+16		2x2.5+2.5	2x1.5+1.5

				A3 <small>Escriba</small> FULL		<small>INDICE PRODUCTO</small> Dibuñado: J.M.G. Fecha: 30.03.2016 <small>Comprobado</small> Fecha:		<small>TITULO Y MAQUINA</small> QUADRE QM15 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		<small>Instalación:</small> Proyecto QM15 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		<small>Fecha Imp.:</small> 18.09.2017 <small>Hoja</small> 2 <small>de</small> 16 <small>Rev</small>	
		<small>ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</small>		<small>Fecha</small>		<small>Fecha</small>		<small>Fecha</small>		<small>Fecha</small>		<small>Fecha</small>	



CIRCUITO	103	104+105	
DENOMINACION	PRESES CORRENT 24 HORAS	PRESES CORRENT 3P+T + 2P+T	MANIOBRA
POTENCIA (W)	500	2500	
INTENSIDAD (A)	2.17	4.5	
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	4x6+6	

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3 Escrita FULL	
INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM15 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
Proyecto QM15 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNR		Hoja 3 de 16 Rev	

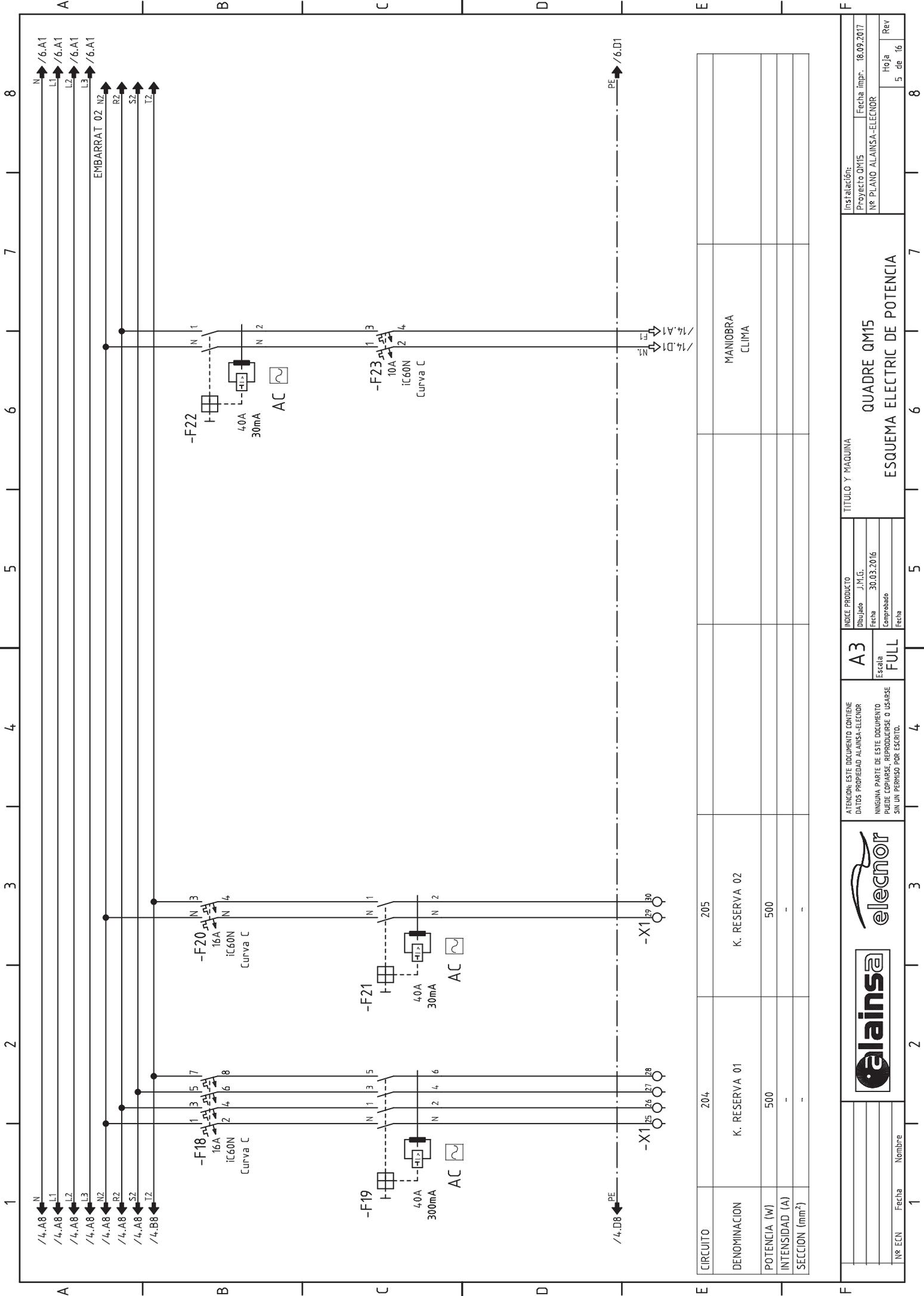


CIRCUITO	200	201	202	203
DENOMINACION	CLIMATIZACIO VENTILACIO	UT AUTONOMA 01 (6x1)	UT AUTONOMA 02 (RESERVA)	V/EXTRACCIO SERVEIS
POTENCIA (W)	5450	5150	3000	300
INTENSIDAD (A)	8	9.3	13	1.3
SECCION (mm ²)	-	4x4+4	4x4+4	2x2.5+2.5



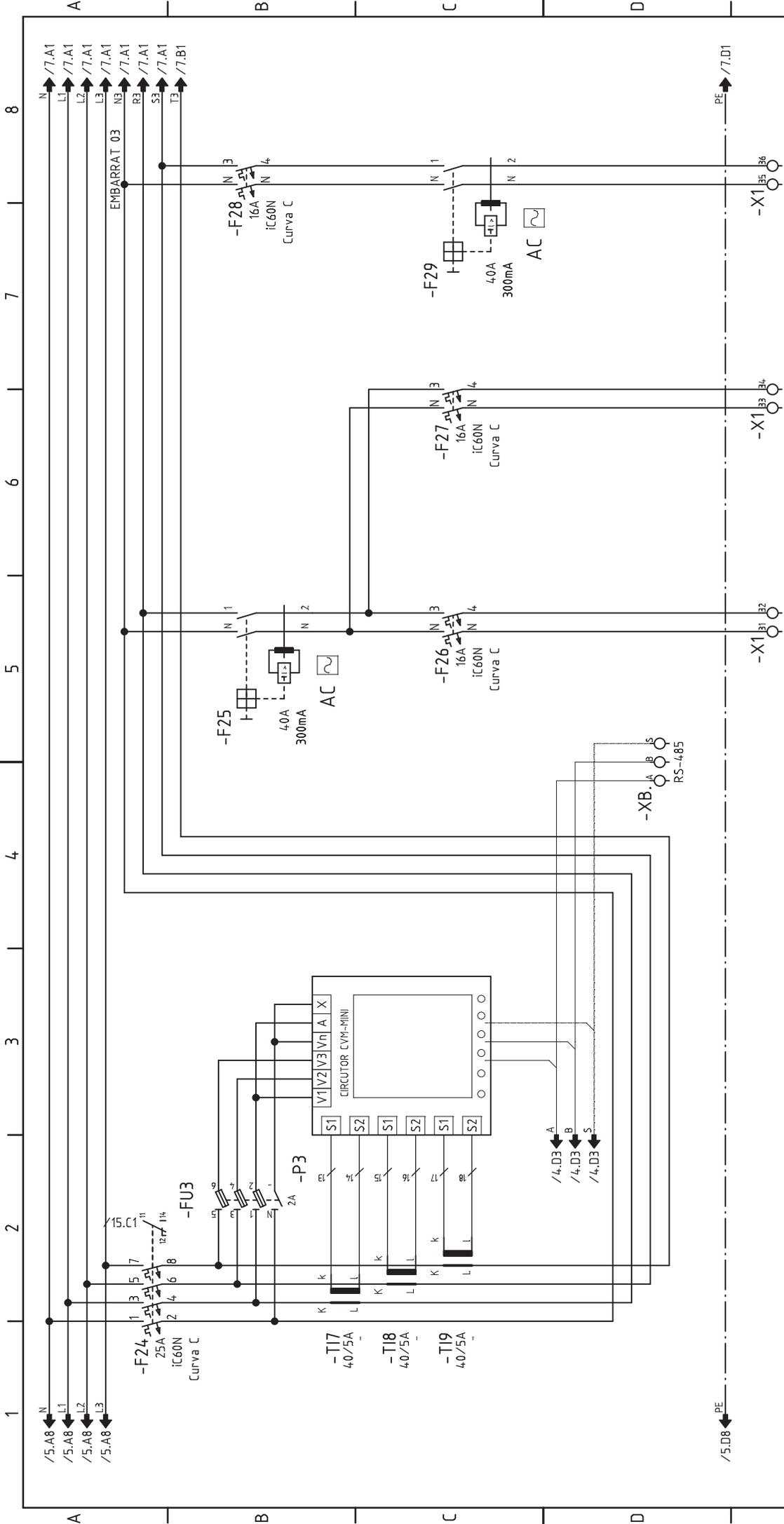

QUADRE QM15
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Nº ECN	Fecha	Nombre	1	2	3	4	5	6	7	8	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.			A3 Escrita FULL	INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha			TITULO Y MAQUINA				
Instalación: Proyecto QM15 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLAND ALAINSA-ELECNOR											
			Hoja		4 de 16						



CIRCUITO	204	205	
DENOMINACION	K. RESERVA 01	K. RESERVA 02	MANIOBRA CLIMA
POTENCIA (W)	500	500	
INTENSIDAD (A)	-	-	
SECCION (mm ²)	-	-	

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM15 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
A3 Escrita FULL		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha	
Proyecto QM15 Nº PLANO ALAINSA-ELECNR		Instalación: Fecha Imp. 18.09.2017	
Nº ECN Fecha Nombre		Hoja 5 de 16 Rev	

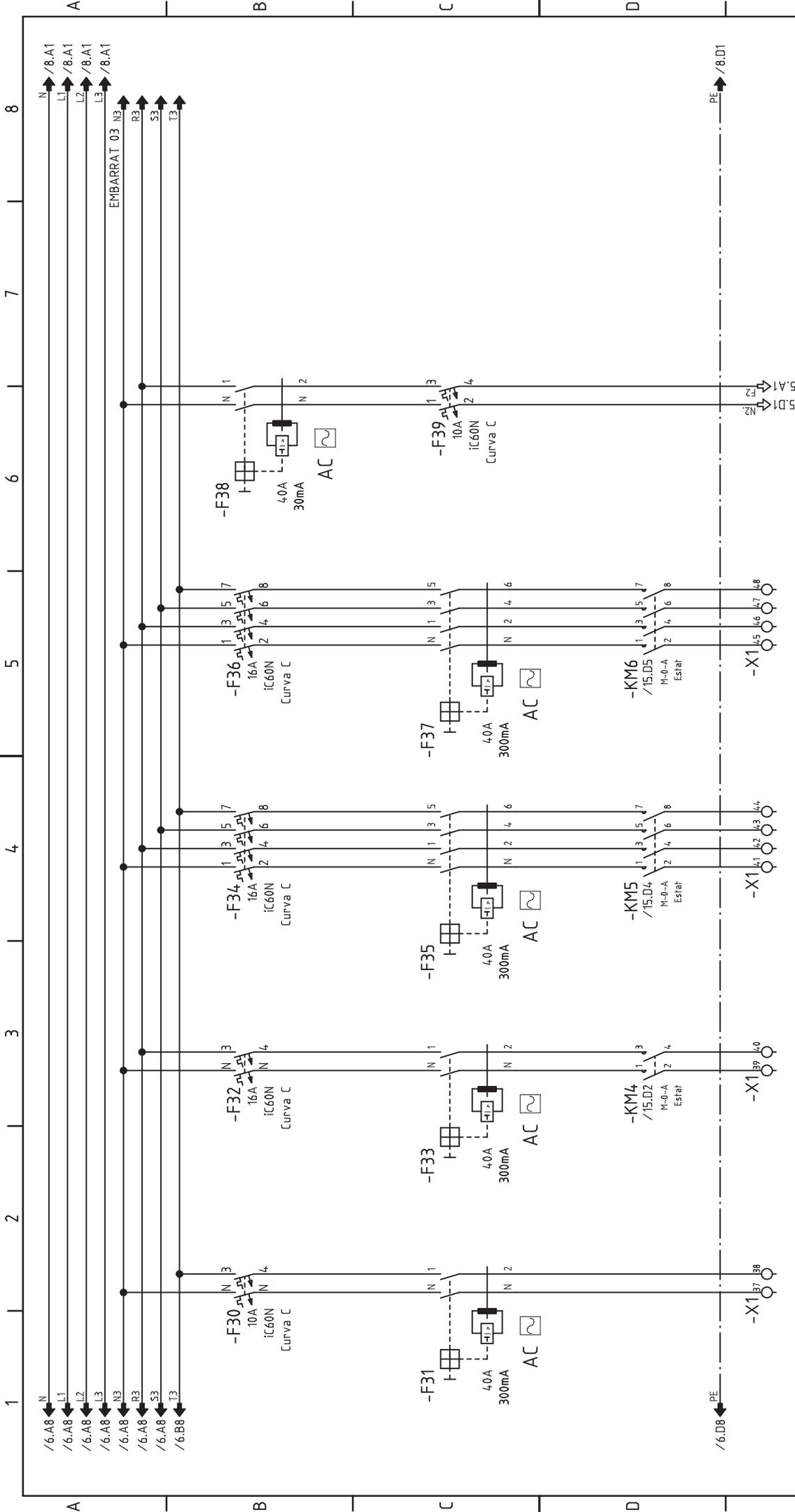


CIRCUITO	300	301	302	303
DENOMINACION	ENLUMENAT	E. GENERAL LINIA 01	E. GENERAL LINIA 02	E. SERVEIS
POTENCIA (W)	2500	1200	1200	100
INTENSIDAD (A)	3.8	5.2	5.2	0.4
SECCION (mm ²)	-	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

QUADRE QM15
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

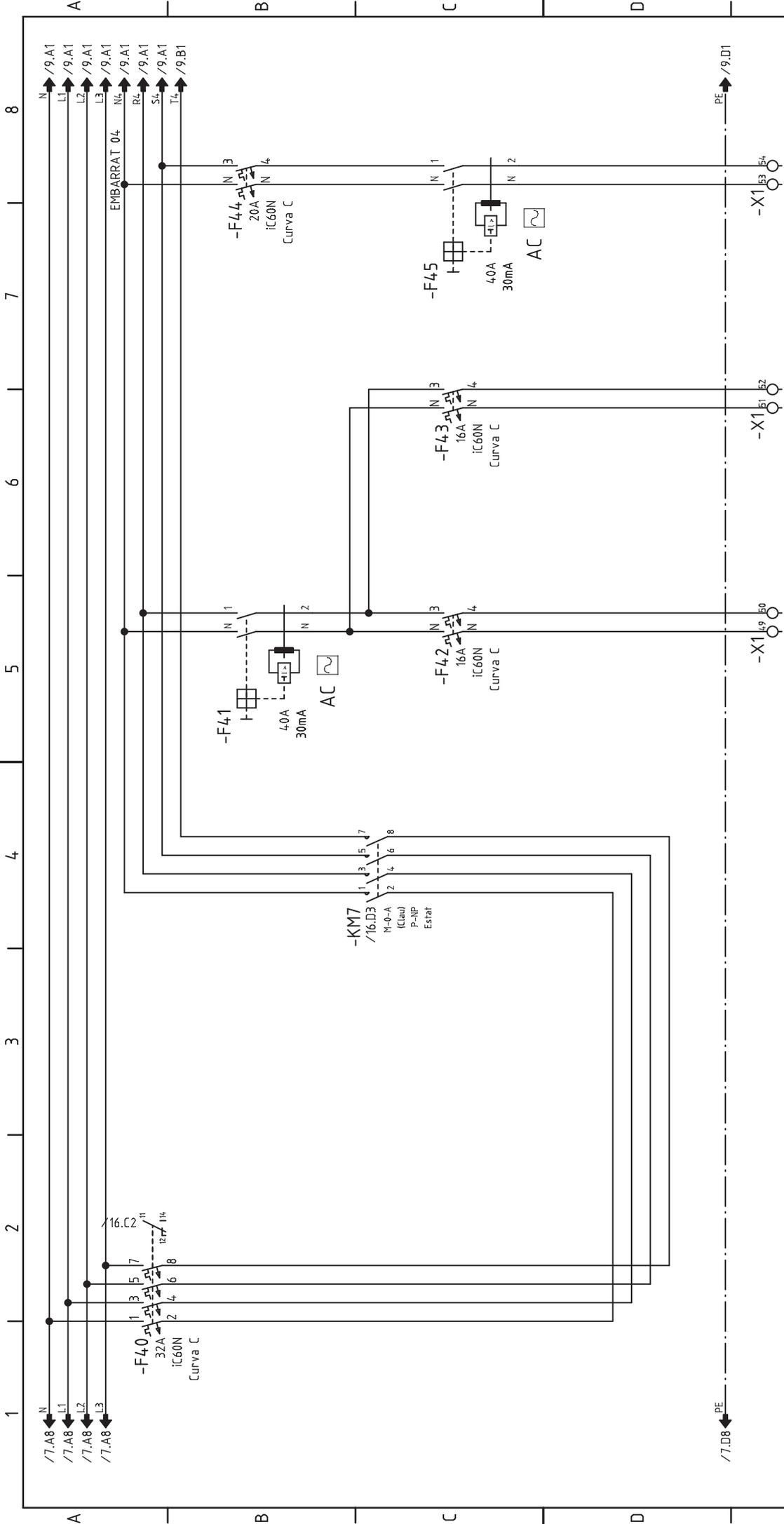
Instalación:											
Proyecto QM15	Fecha Imp. 18.09.2017										
Nº PLAND ALAINSA-ELECENOR											
Nº ECN	Fecha										
Nombre	Nombre										
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ÍNDICE PRODUCTO</td> <td>TÍTULO Y MAQUINA</td> </tr> <tr> <td>Dibujado J.M.G.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fecha 30.03.2016</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Comprobado</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fecha</td> <td></td> </tr> </table>		ÍNDICE PRODUCTO	TÍTULO Y MAQUINA	Dibujado J.M.G.		Fecha 30.03.2016		Comprobado		Fecha	
ÍNDICE PRODUCTO	TÍTULO Y MAQUINA										
Dibujado J.M.G.											
Fecha 30.03.2016											
Comprobado											
Fecha											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>A3</td> <td>FULL</td> </tr> <tr> <td>Escrib</td> <td></td> </tr> </table>		A3	FULL	Escrib							
A3	FULL										
Escrib											
<p>ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECENOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</p>											

1
2
3
4
5
6
7
8



CIRCUITO	304	305	306	307
DENOMINACION	E. EMERGENCIA	E. RESERVA 01	RESERVA	RESERVA
POTENCIA (W)	170	500	-	-
INTENSIDAD (A)	0.8	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	-	-	-

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPYARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.			
A3 Escrita FULL		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha	
TITULO Y MAQUINA QUADRE QM15 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		Instalación: Proyecto QM15 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Nº ECN Fecha Nombre		Hoja 7 de 16 Rev	



CIRCUITO	4-00	4-01	4-02	4-03
DENOMINACION	PRESES DE CORRENT	P. GENERAL LINIA 01	P. GENERAL LINIA 02	P. SERVEIS (EIXUGAMANS)
POTENCIA (W)	9000	100	1000	2000
INTENSIDAD (A)	14	4,4	4,4	8,8
SECCION (mm ²)	-	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5	2x2,5+2,5

SE_ECA3

alainsa

electnor

8

1

QUADRE QM15
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

8

2

TITULO Y MAQUINA

8

3

INDICE PRODUCTO

A3

Escritor FULL

8

4

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE
DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECTNOR
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO
PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE
SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

8

5

INDICE PRODUCTO

30.03.2016

Comprobado

8

6

Instalación:

Proyecto QM15 Fecha Imp. 18.09.2017

Nº PLANO ALAINSA-ELECTNOR

8

7

Hoja

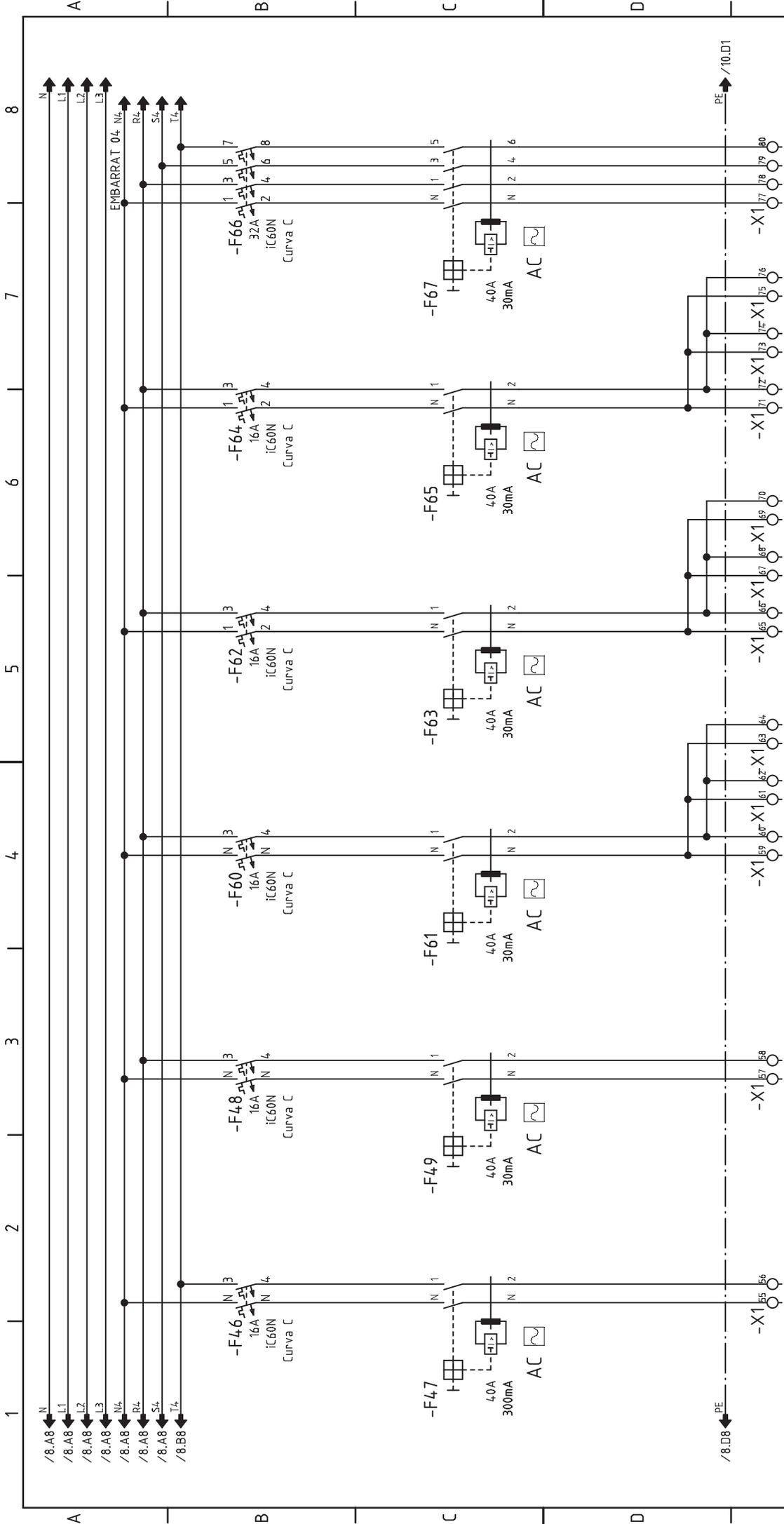
8 de 16

8

8

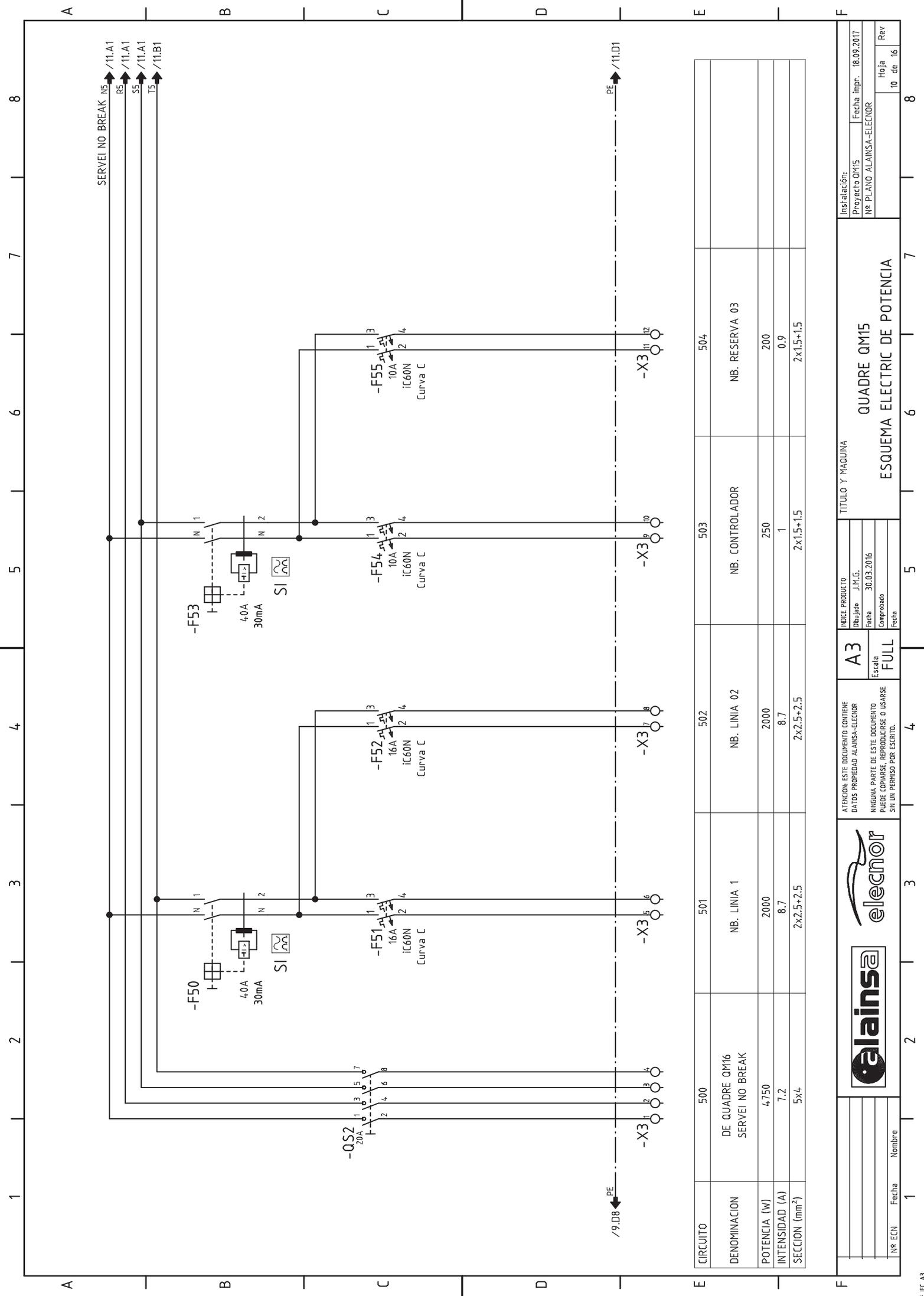
Rev

8



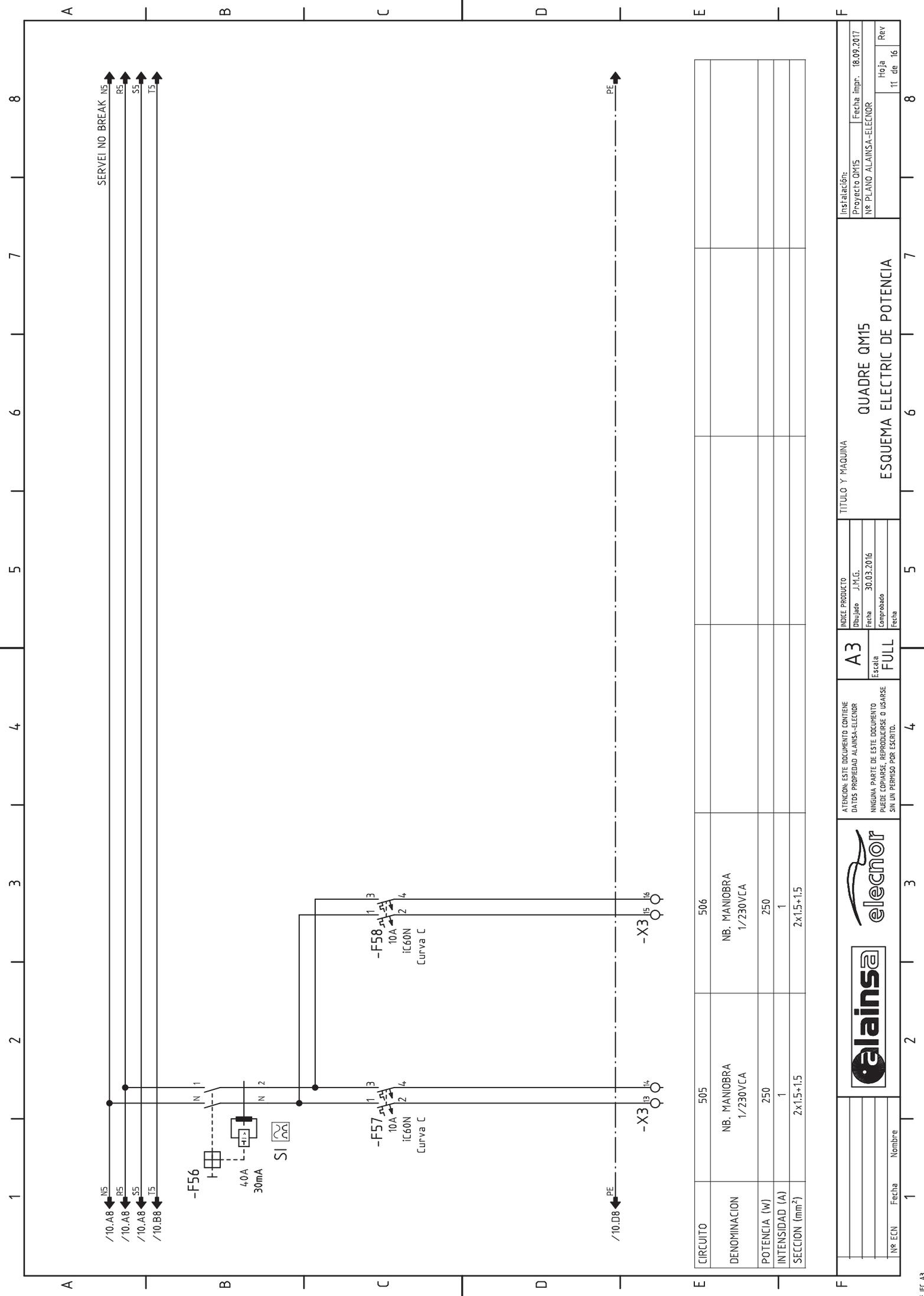
CIRCUITO	404	405	406	407	408	409
DENOMINACION	P. ACS	P. RESERVA 01	ENDOLLS MANSO	ENDOLLS MANSO	ENDOLLS MANSO	ENDOLLS MANSO
POTENCIA (W)	1000	500	500	500	500	3000
INTENSIDAD (A)	4,3	-	2,1	2,1	2,1	4,5
SECCION (mm ²)	3x2,5	-	2x6+6	2x6+6	2x6+6	4x10+10

<p>ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</p>			
A3 Escribir		FULL Comprobado	
INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM15 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
Instalación: Proyecto QM15 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Fecha Imp. 18.09.2017	
Nº ECN		Fecha	
Nombre		Hoja	
1		9 de 16	
2		8	
3		7	
4		6	
5		5	
6		4	
7		3	
8		2	
9		1	



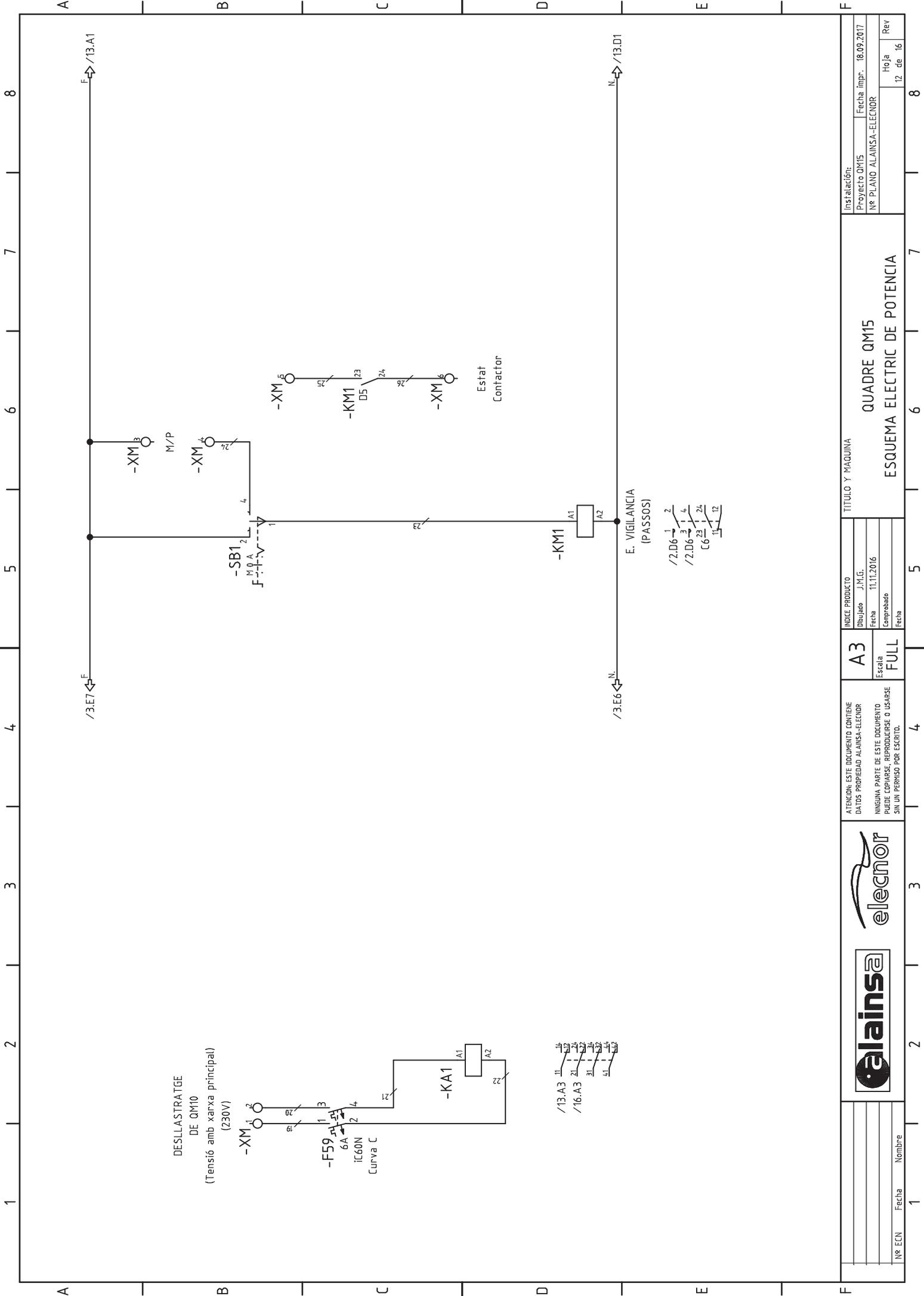
CIRCUITO	500	501	502	503	504
DENOMINACION	DE QUADRE QM16 SERVEI NO BREAK	NB. LINIA 1	NB. LINIA 02	NB. CONTROLADOR	NB. RESERVA 03
POTENCIA (W)	4750	2000	2000	250	200
INTENSIDAD (A)	7.2	8.7	8.7	1	0.9
SECCION (mm ²)	5x4	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	2x1.5+1.5

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM15 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha		Instalación: Proyecto QM15 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Nº ECN Fecha Nombre		Hoja 10 de 16 Rev	



CIRCUITO	505	506
DENOMINACION	NB. MANIOBRA 1/230VCA	NB. MANIOBRA 1/230VCA
POTENCIA (W)	250	250
INTENSIDAD (A)	1	1
SECCION (mm ²)	2x1,5+1,5	2x1,5+1,5

				A3 Escrita: FULL		ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM15 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		Instalación: Proyecto QM15 Nº PLANO ALAINSA-ELECNR		Fecha Imp. 18.09.2017 Fecha Hoja 11 de 16 Rev	
INDIR PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha													



Instal·lació:	
Projecte QM15	Fecha Imp. 18.09.2017
Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Hoja	Rev
12	de 16

QUADRE QM15
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

INDICE PRODUCTO	
Dibujado	J.M.G.
Fecha	11.11.2016
Comprobado	
Fecha	

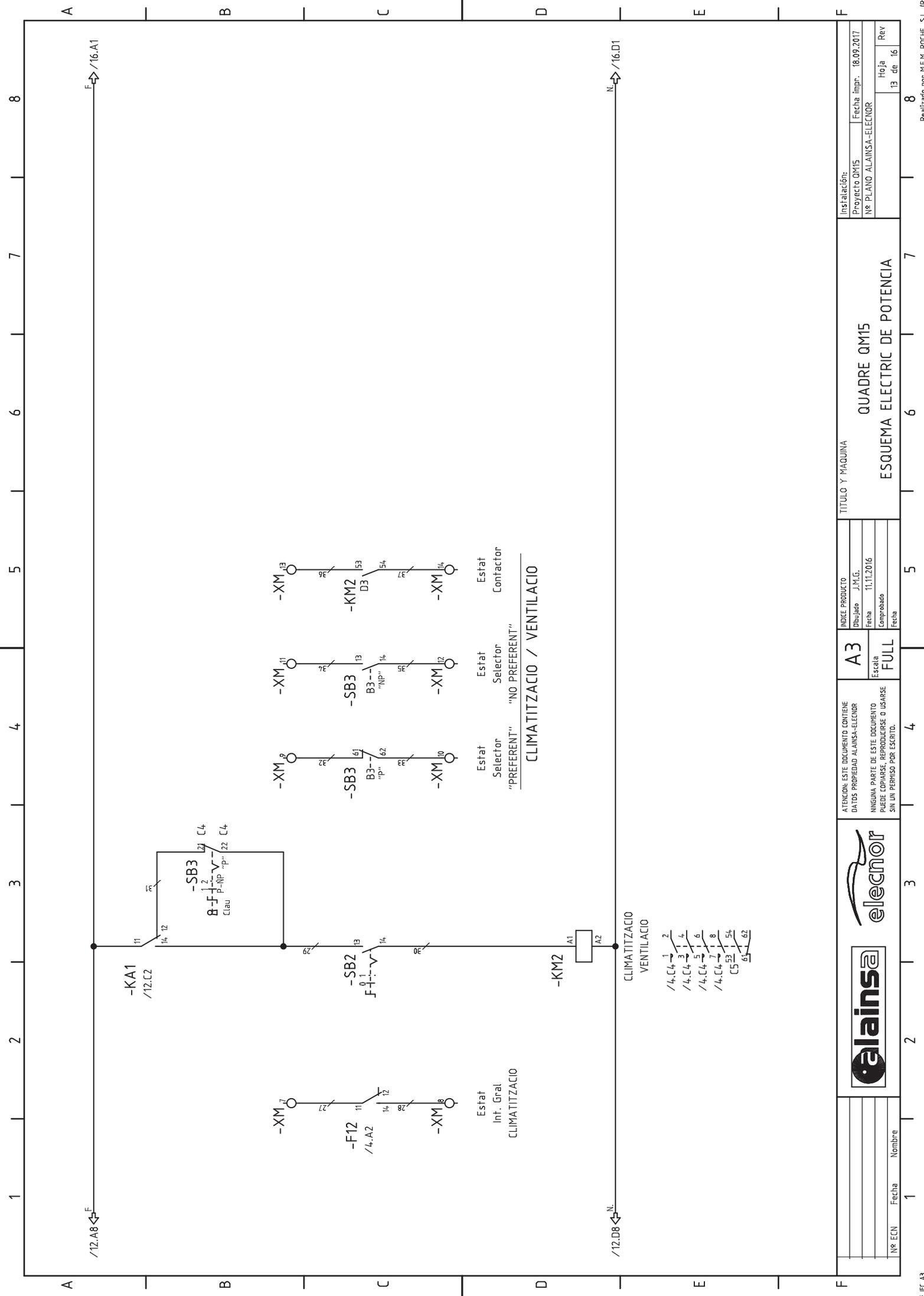
TITULO Y MAQUINA	

A3	
Escrita	FULL

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE
DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO
PUEDE COPARSE, REPRODUCIRSE O USARSE
SIN UN PERMISO POR ESCRITO.



Nº ECN	Fecha	Nombre



Instalación:	
Proyecto QM15	Fecha Imp. 18.09.2017
Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Hoja	Rev
13	de 16

TITULO Y MAQUINA	
QUADRE QM15	
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	

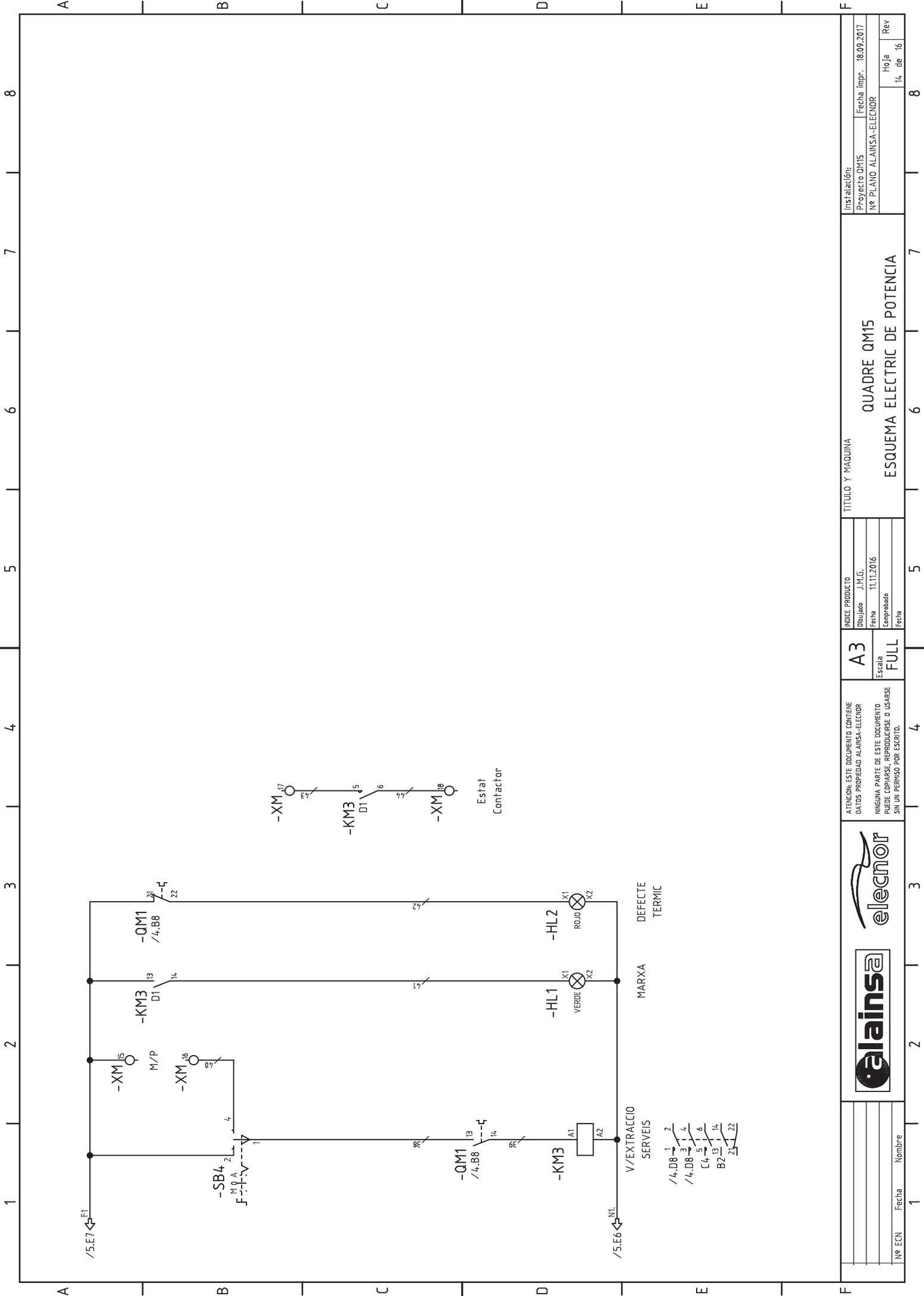
INDICE PRODUCTO	
Dibujado J.M.G.	
Fecha 11.11.2016	
Comprobado	
Fecha	

A3	
Escrita	
FULL	

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.



Nº ECN	Fecha	Nombre



INDICE PRODUCTO		Instalación:	
Dibujado	J.M.G.	Proyecto QM15	Fecha Imp. 18.09.2017
Fecha	11.11.2016	Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	Hoja
Comprobado			14 de 16
Fecha			Rev

TITULO Y MAQUINA

QUADRE QM15

ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

A3

Escrib FULL

AlainSA

electnor

Nº ECN

Fecha

Nombre

1

2

3

4

5

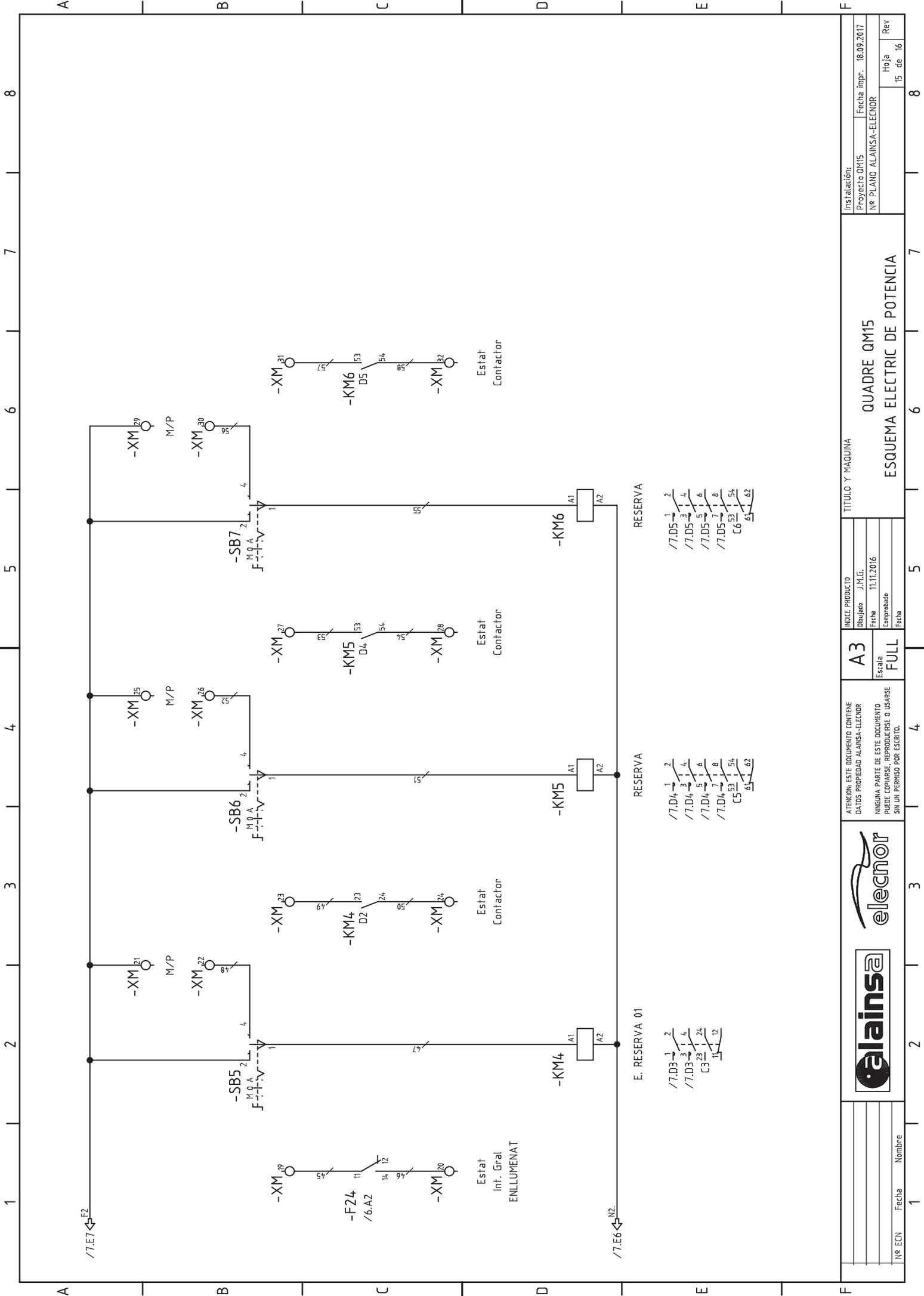
6

7

8

Realizado por M.E.K. ROCHE, S.L. (R)

SE_EC_A3



Instalación:	
Proyecto QM15	Fecha Imp. 18.09.2017
Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Hoja	Rev
15	de 16

QUADRE QM15
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

INDICE PRODUCTO	
Diseñado J.M.G.	
Fecha 11.11.2016	
Comprobado	
Fecha	

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.



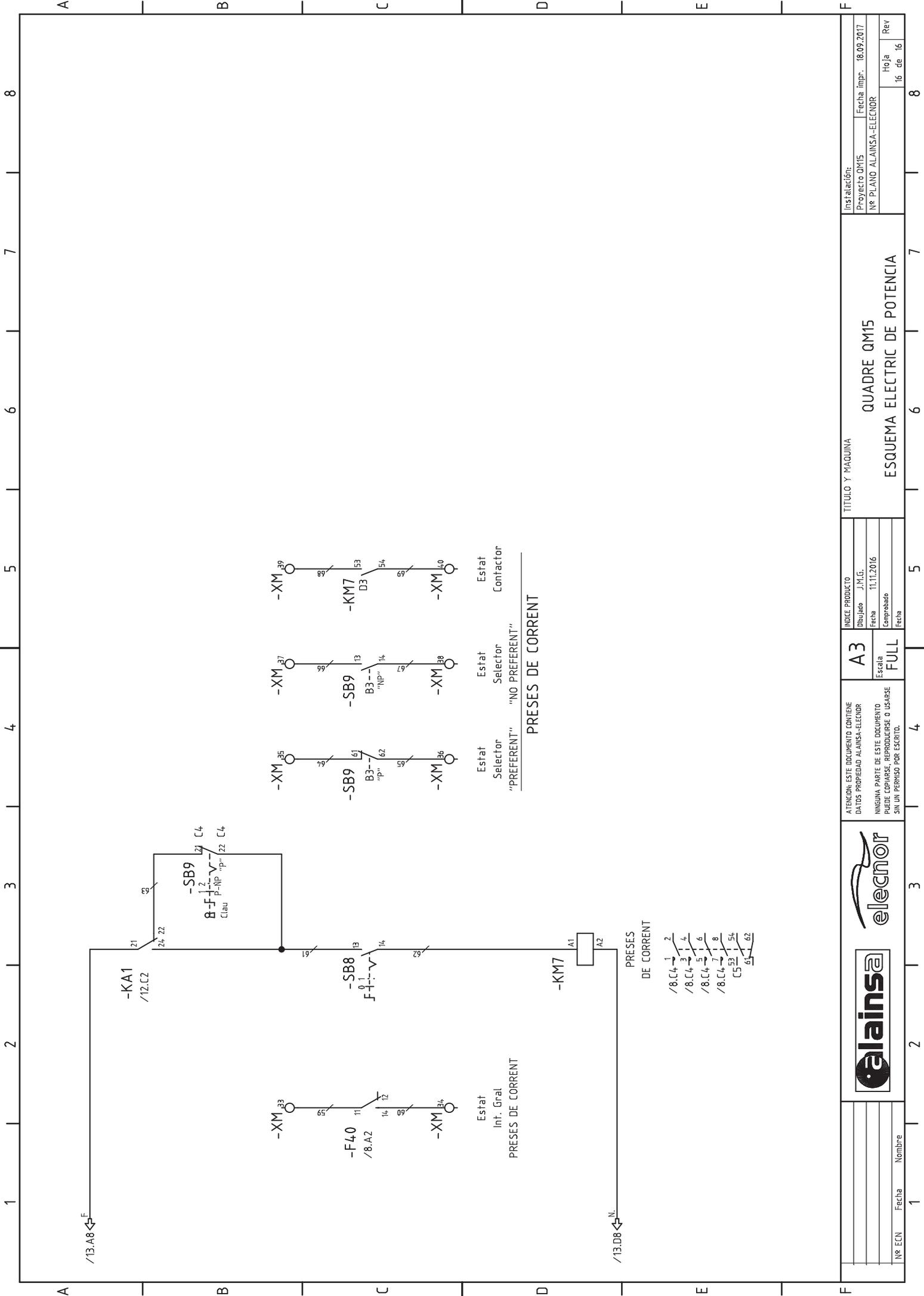
Nº ECN	Fecha	Nombre

TITULO Y MAQUINA	
E. RESERVA 01	

- RESERVA
- /7.D5 1 2
 - /7.D5 3 4
 - /7.D5 5 6
 - /7.D5 7 8
 - C6 53 1 54
 - 61 62

- RESERVA
- /7.D4 1 2
 - /7.D4 3 4
 - /7.D4 5 6
 - /7.D4 7 8
 - C5 53 1 54
 - 61 62

- E. RESERVA 01
- /7.D3 1 2
 - /7.D3 3 4
 - C3 23 1 24
 - 11 1 12



PRESES DE CORRENT

Estat. Contactor
Estat. Selector
"NO PREFERENT"
"PREFERENT"

TITULO Y MAQUINA
QUADRE QM15
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación:	
Proyecto QM15	Fecha Imp. 18.09.2017
Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	Hoja 16 de 16
Rev	Rev

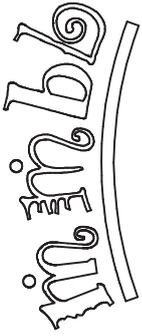
INDICE PRODUCTO	
Dibujado J.M.G.	
Fecha 11.11.2016	
Comprobado	
Fecha	

A3	FULL
Escrita	

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.



Nº ECN	Fecha	Nombre



Mercats de Barcelona

Institut Municipal de Mercats de Barcelona



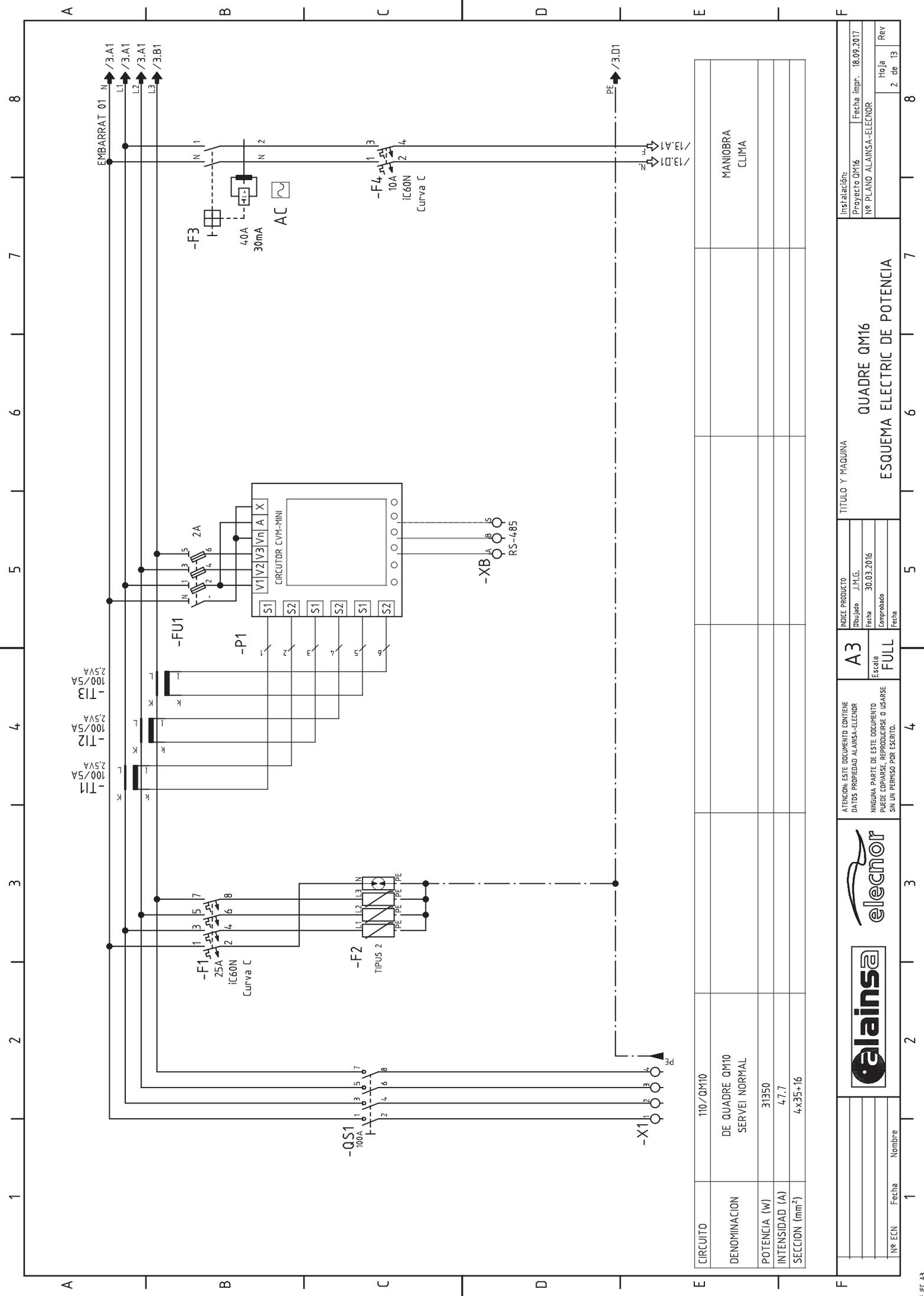
QUADRE QM16 MERCAT CONTROL CENTRAL GENERAL DISTRIBUCIO NO BREAK

Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA-ELECNOR
Producto:	QM16 - GENERAL DISTRIBUCIO NO BREAK
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	100A / 63A
Intensidad cortocircuito:	5kA (UNE EN 60947-2)
Sección acometida:	-
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	-

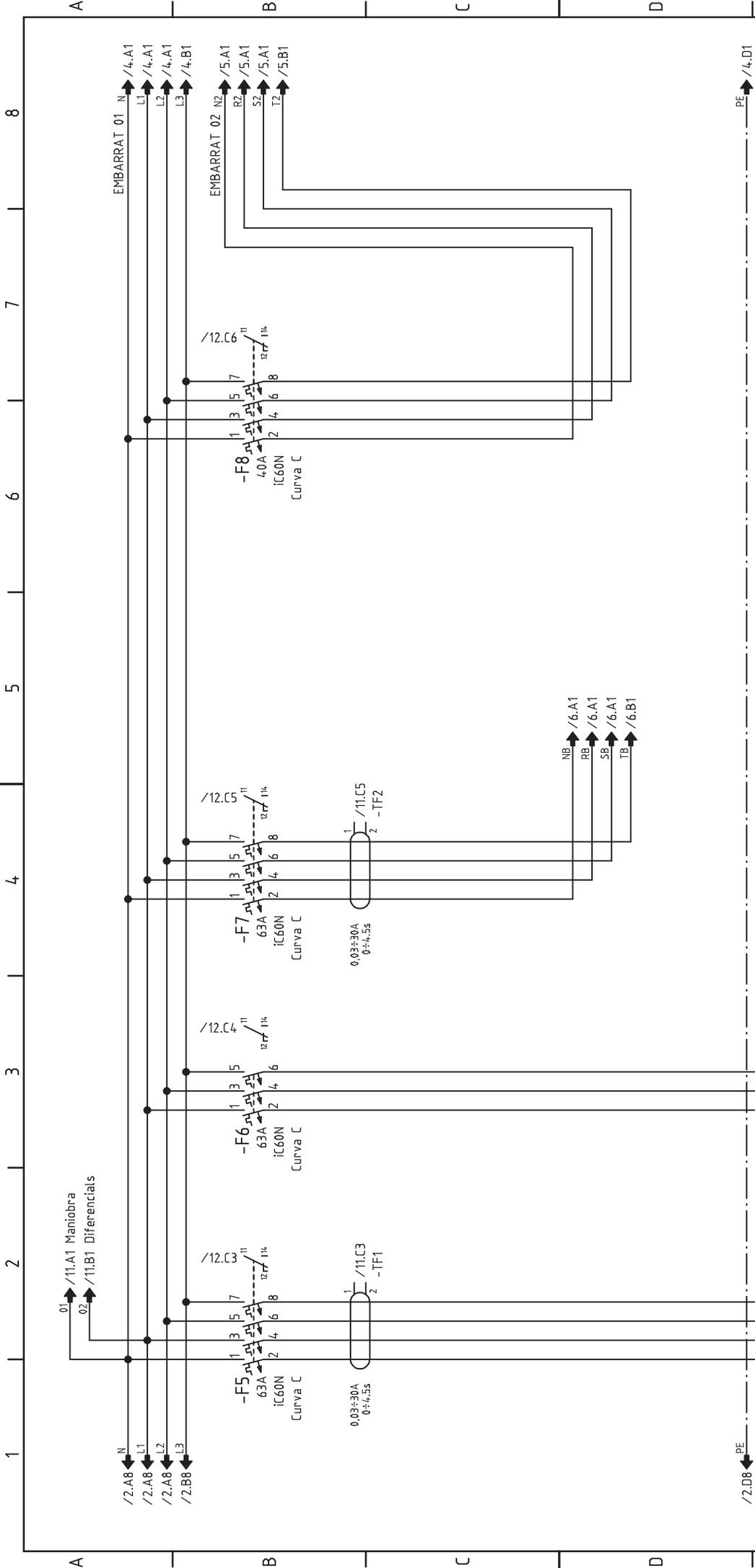
Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	06.06.2016			Revisio esquema
02	05.11.2016			Revisio esquema
03	09.11.2016			Revisio esquema + afegida maniobra
04	13.09.2017	J.M.G.		REVISIÓ ESQUEMA

Proyecto:	QM16
Fecha inicio:	30.03.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



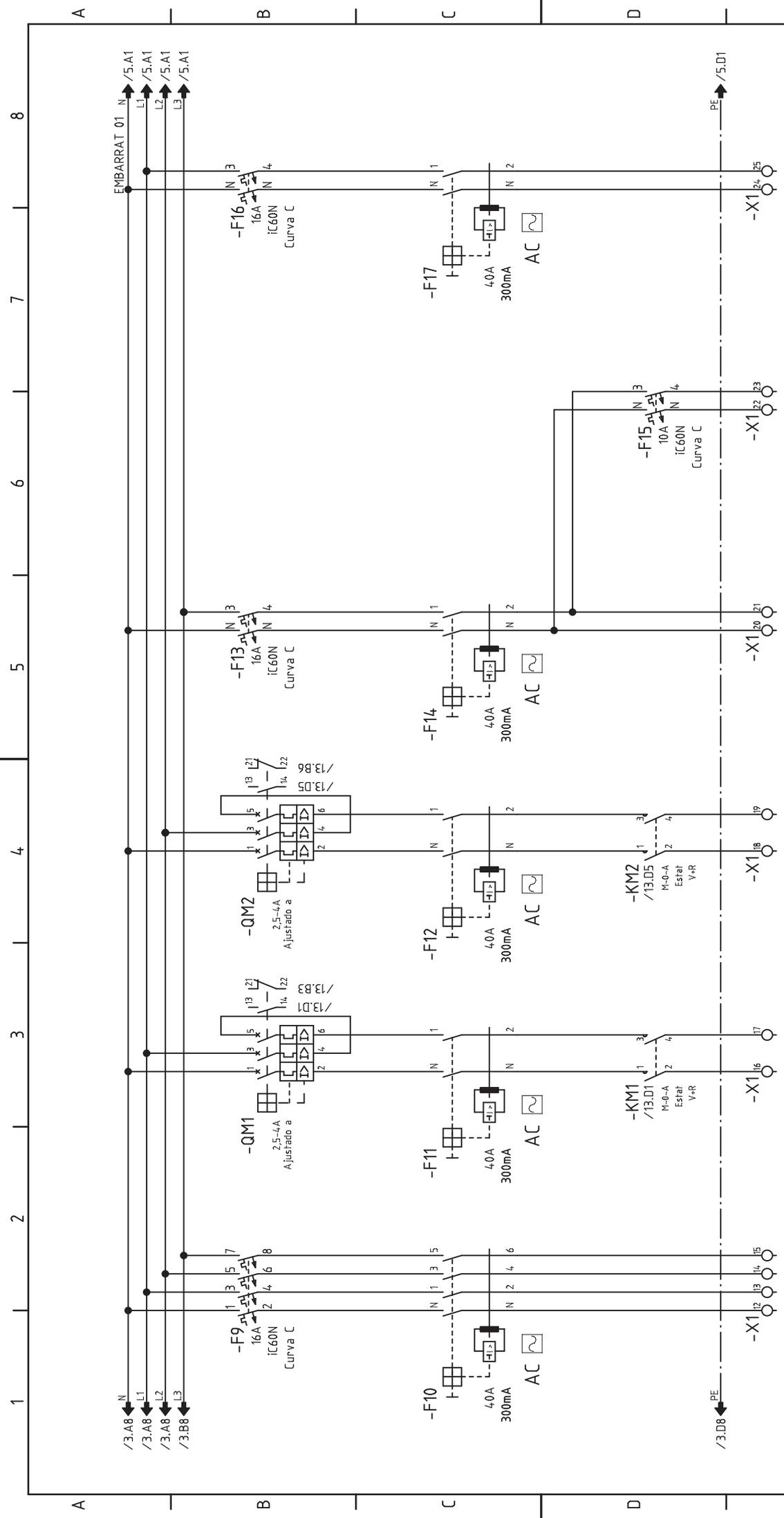
CIRCUITO	110/QM10
DENOMINACION	DE QUADRE QM10 SERVEI NORMAL
POTENCIA (W)	31350
INTENSIDAD (A)	4.7.7
SECCION (mm ²)	4-x35+16
	MANIOBRA CLIMA

		ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.	
A3 Escribir FULL		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha	
TITULO Y MAQUINA QUADRE QM16 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		Instalación: Proyecto QM16 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Nº ECN Fecha Nombre		Hoja 2 de 13 Rev	



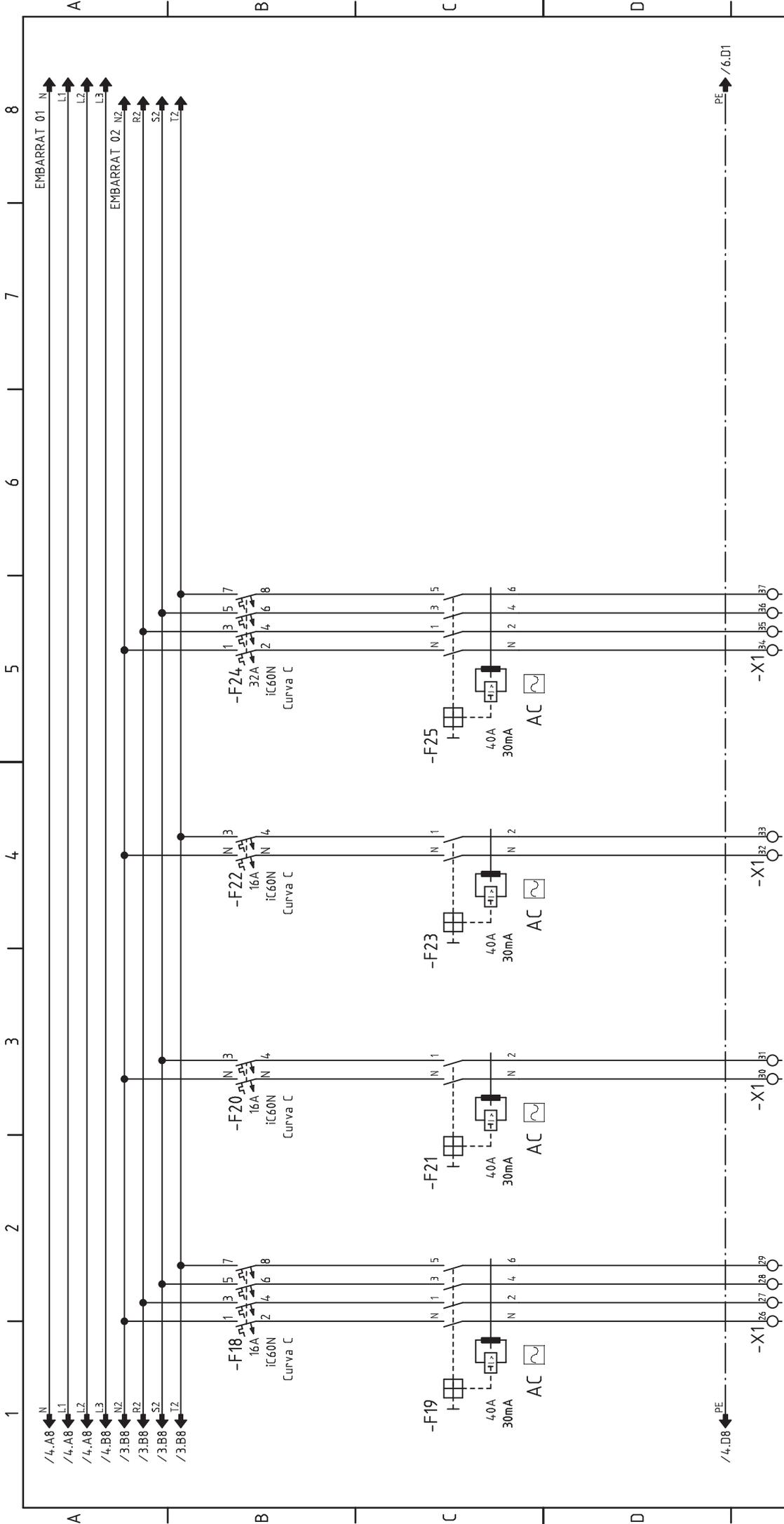
CIRCUITO	101	102	103	200
DENOMINACION	SAI LINEA 01 (01)	SAI LINEA 02	SAI LINEA BY-PASS	LOCALS TECNIC
POTENCIA (W)	32000	32000	32000	10750
INTENSIDAD (A)	57.7	57.7	57.7	19.4
SECCION (mm ²)	4-x25+16	3x25	-	-

				A3 Escrito: FULL Comprobado:		INDICE PRODUCTO Dibuñado: J.M.G. Fecha: 30.03.2016 Comprobado: Fecha:		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM16 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		Instalación: Proyecto QM16 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR Hoja 3 de 13 Rev	
Nº ECN	Fecha	Nombre	1	2	3	4	5	6	7	8	



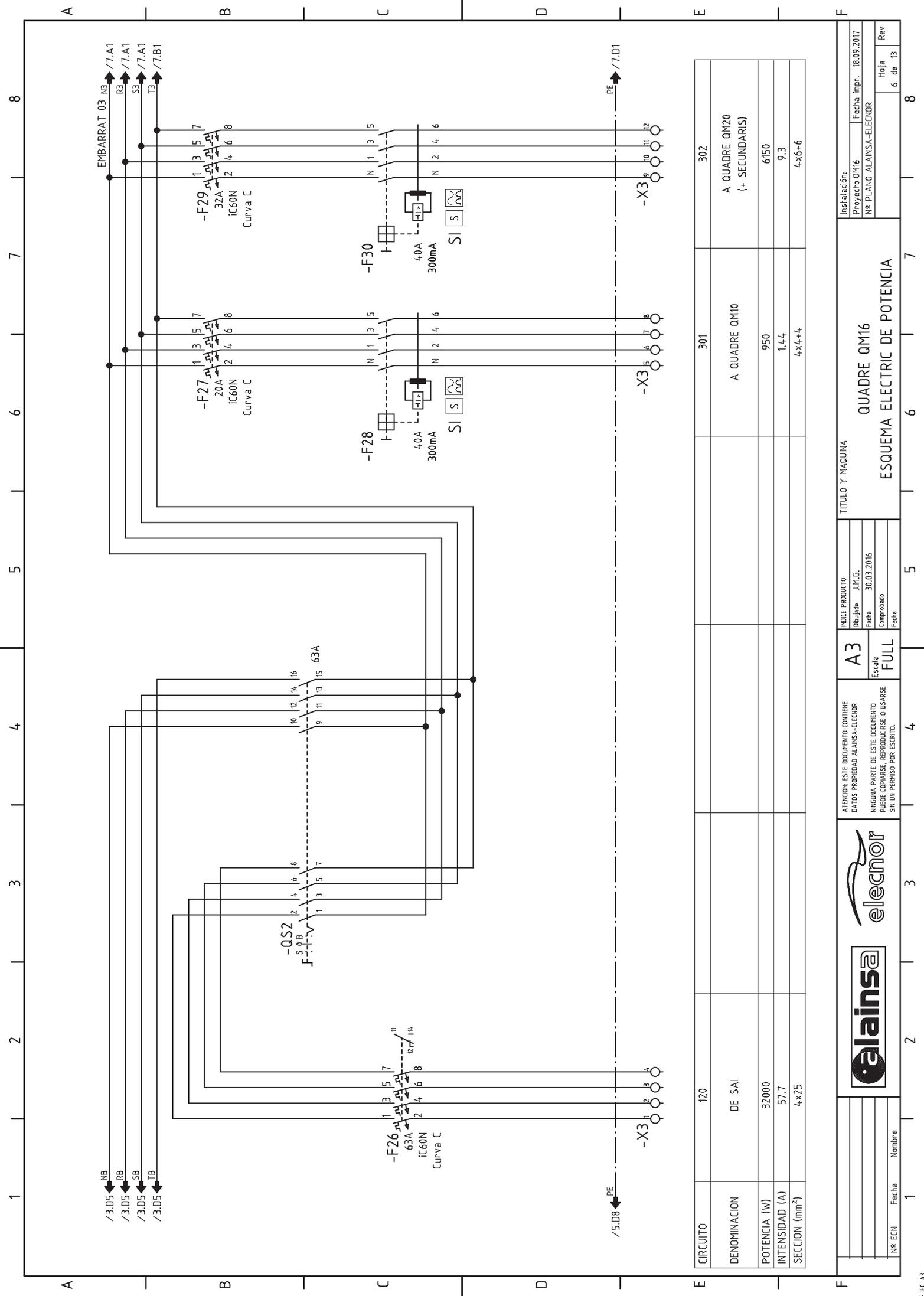
CIRCUITO	201	202	203	204	205	206
DENOMINACION	UT. AUTONOMA	K.VENTILADOR IMPULSION	K.VENTILADOR EXTRACCION	E. GENERAL	E. EMERGENCIA	E. RESERVA 01
POTENCIA (W)	6000	550	550	1000	50	500
INTENSIDAD (A)	10.8	2.2	2.2	4.4	0.2	-
SECCION (mm ²)	4x6+6	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	-

A3 Escrita FULL		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.S. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM16 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
Instalación: Proyecto QM16 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLAND ALAINSA-ELECNOR		Hoja 4 de 13 Rev	



CIRCUITO	207	208	209	210
DENOMINACION	P. GENERAL	PRESES CORRENT 24 HORES	P. RESERVA 01	PRESA DE CORRENT CETAC 3P+T
POTENCIA (W)	1000	500	500	2500
INTENSIDAD (A)	4,4	2,1	-	4,5
SECCION (mm ²)	4x2,5+2,5	2x2,5+2,5	-	4x6+6

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3 Escriba FULL	
INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM16 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
Instalación: Proyecto QM16 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Fecha Imp. 18.09.2017 Hoja 5 de 13 Rev	



CIRCUITO	120	301	302
DENOMINACION	DE SAI	A QUADRE QM10	A QUADRE QM20 (+ SECUNDARIS)
POTENCIA (W)	32000	950	6150
INTENSIDAD (A)	57.7	1.44	9.3
SECCION (mm ²)	4x25	4x4+4	4x6+6




QUADRE QM16
ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

INDICE PRODUCTO
A3

INDICE PRODUCTO
Dibuixado J.M.G.
Fecha 30.03.2016
Comprobado
Fecha

Nº ECN

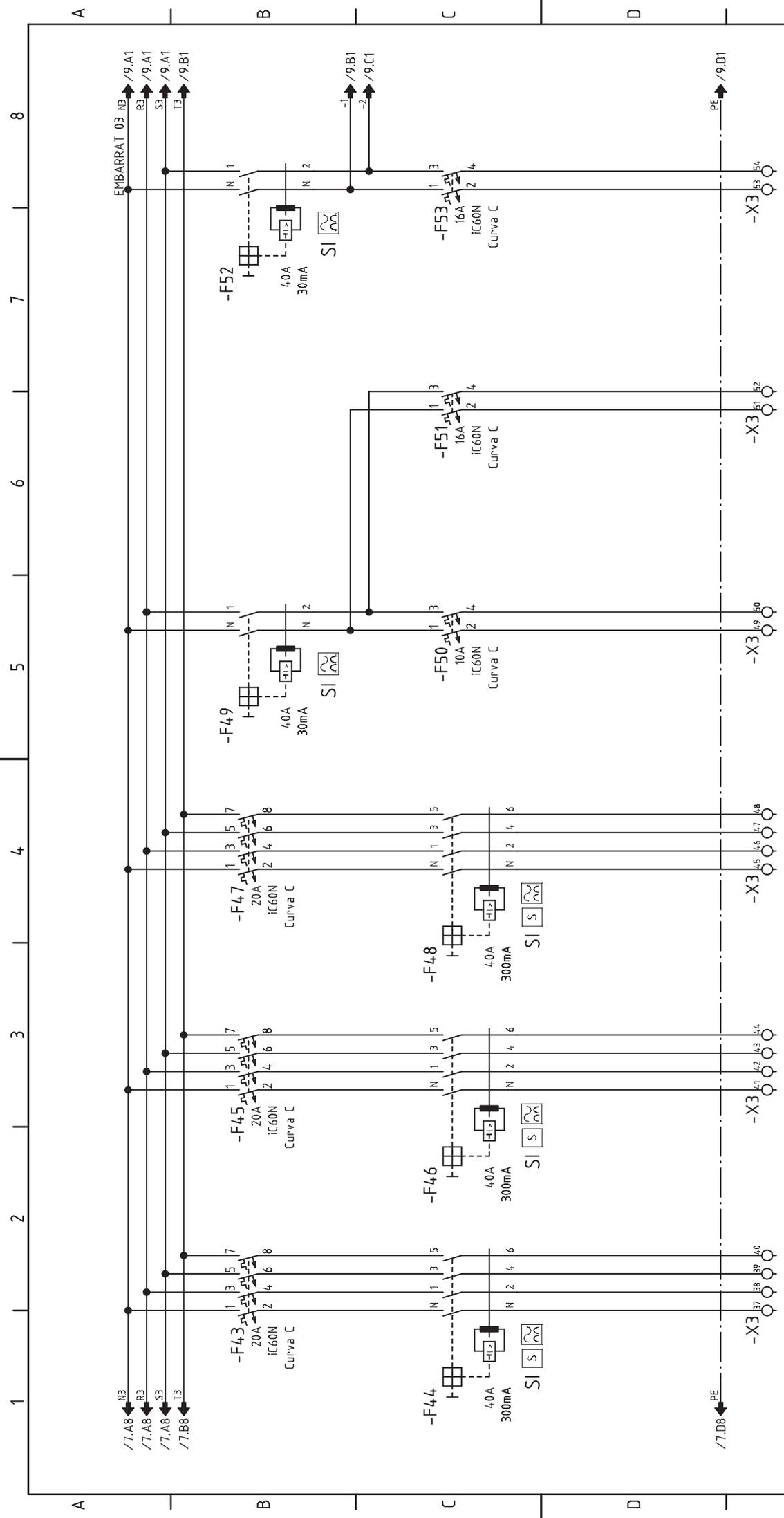
Fecha

Nombre

Instalación:
Proyecto QM16 Fecha Imp. 18.09.2017
Nº PLAND ALAINSA-ELECNOR

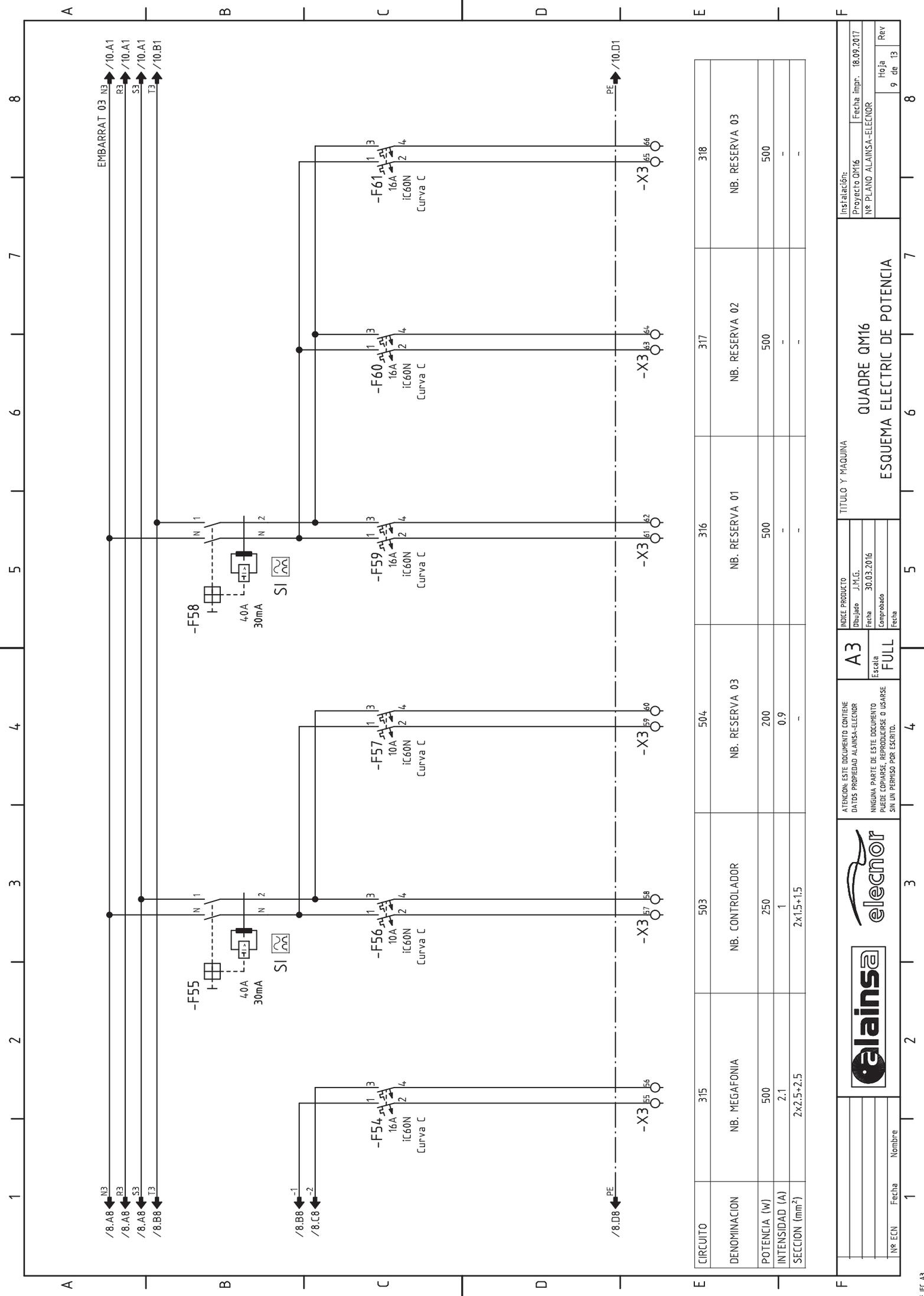
Hoja
6 de 13

Rev



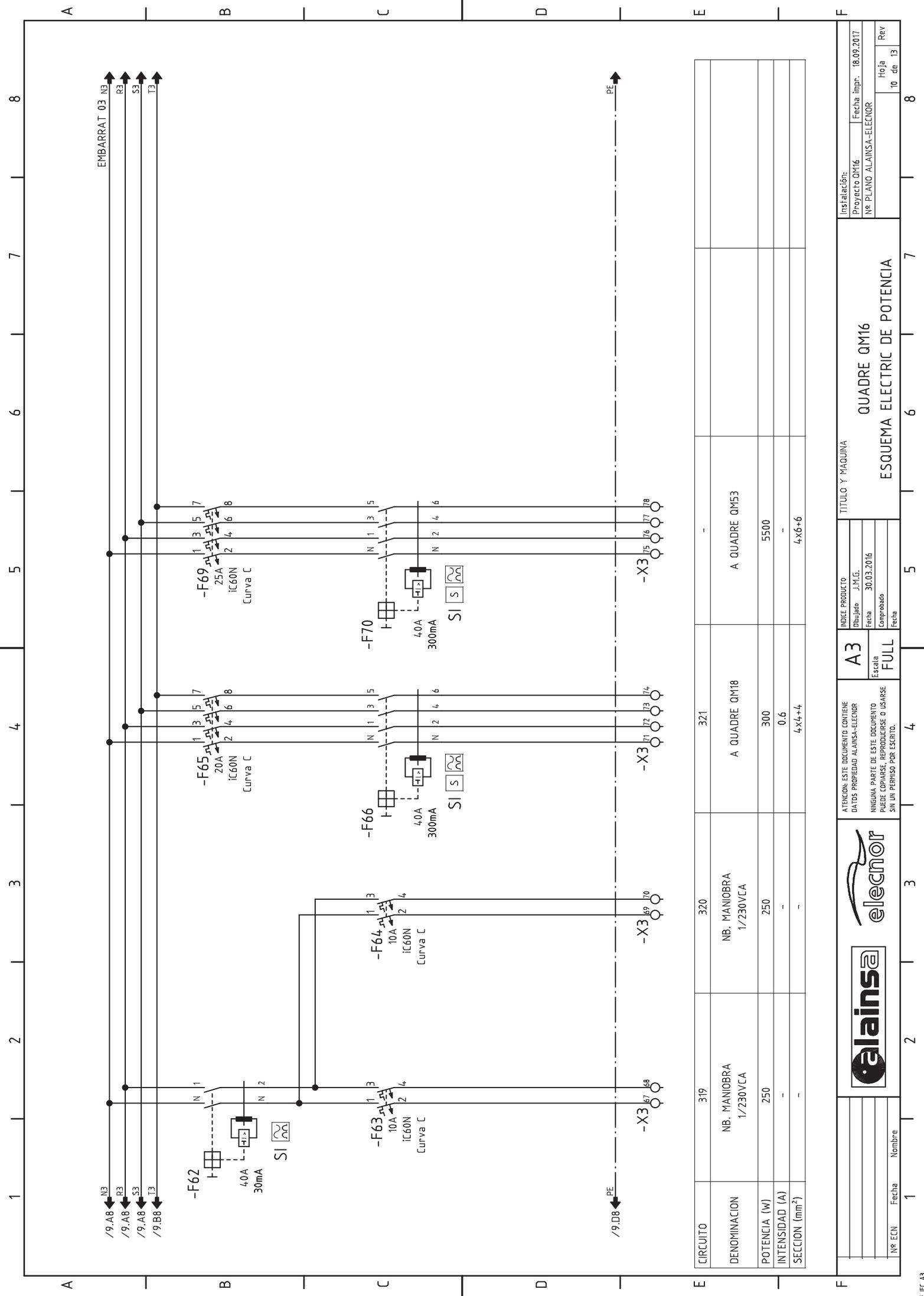
CIRCUITO	309	310	311	312	313	314
DENOMINACION	A QUADRE QM14	A QUADRE QM15	A QUADRE QM17	NB. CONTROLADOR	NB. SEGURETAT	NB. COMUNICACIONS
POTENCIA (W)	2750	4750	4500	250	500	500
INTENSIDAD (A)	4.2	7.2	6.8	1	2.1	2.1
SECCION (mm ²)	4x4+4	4x4+4	4x4+4	2x1.5+1.5	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM16 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha		Instalación: Proyecto QM16 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
A3 Escribir FULL		Hoja 8 de 13 Rev	



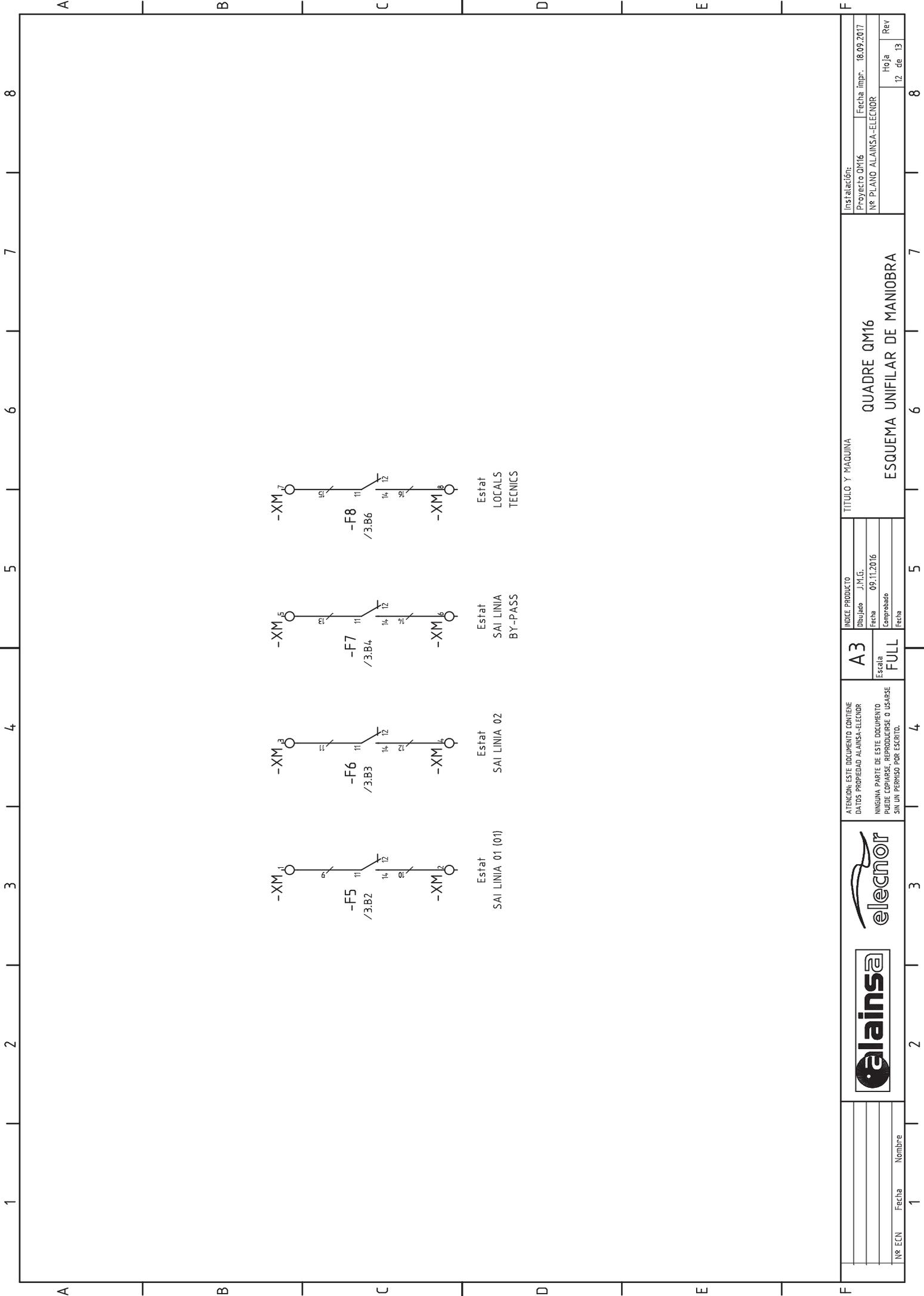
CIRCUITO	315	503	504	316	317	318
DENOMINACION	NB. MEGAFONIA	NB. CONTROLADOR	NB. RESERVA 03	NB. RESERVA 01	NB. RESERVA 02	NB. RESERVA 03
POTENCIA (W)	500	250	200	500	500	500
INTENSIDAD (A)	2.1	1	0.9	-	-	-
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	-	-	-	-

				QUADRE QM16 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		Instalación: Proyecto QM16 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLAND ALAINSA-ELECNOR	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3 Escrita FULL		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha		TITULO Y MAQUINA	
Nº ECN Fecha Nombre		1 2 3 4 5 6 7 8		9 10 11 12 13		Hoja 9 de 13	



CIRCUITO	319	320	321	-
DENOMINACION	NB. MANIOBRA 1/230VCA	NB. MANIOBRA 1/230VCA	A QUADRE QM18	A QUADRE QM53
POTENCIA (W)	250	250	300	5500
INTENSIDAD (A)	-	-	0.6	-
SECCION (mm ²)	-	-	4x4+4	4x6+6

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha	
TITULO Y MAQUINA QUADRE QM16 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		Instalación: Proyecto QM16 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Nº ECN Fecha Nombre		Hoja 10 de 13 Rev	



Estat
SAI LINIA 01 (01)

Estat
SAI LINIA 02

Estat
SAI LINIA
BY-PASS

Estat
LOCALS
TECNICS

Nº ECN	Fecha	Nombre



ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE
DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECENOR
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO
PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE
SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

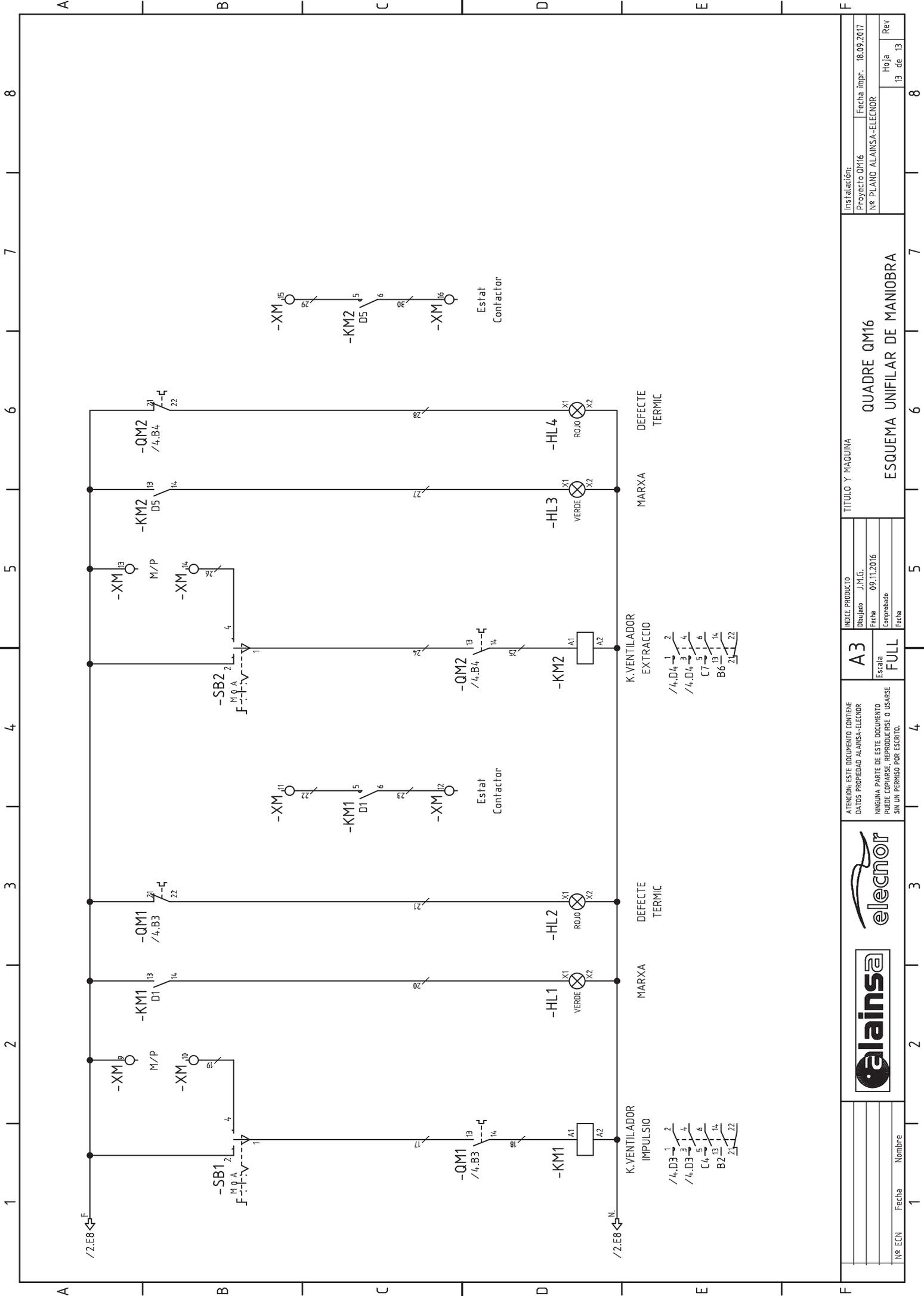
A3
Escribir
FULL

INDICE PRODUCTO	
Dibujado	J.M.G.
Fecha	09.11.2016
Comprobado	
Fecha	

TITULO Y MAQUINA

QUADRE QM16
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA

Instalación:	
Proyecto QM16	Fecha Imp. 18.09.2017
Nº PLANO ALAINSA-ELECENOR	Hoja
	12 de 13
	Rev
	8



Instalación:	
Proyecto QM16	Fecha Imp. 18.09.2017
Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Hoja	Rev
13	de 13

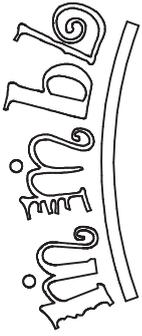
TITULO Y MAQUINA
QUADRE QM16
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA

INDICE PRODUCTO	Dibujado	J.M.G.
	Fecha	09.11.2016
A3	Comprobado	
	Fecha	

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.



Nº ECN	Fecha	Nombre



Mercats de Barcelona

Institut Municipal de Mercats de Barcelona



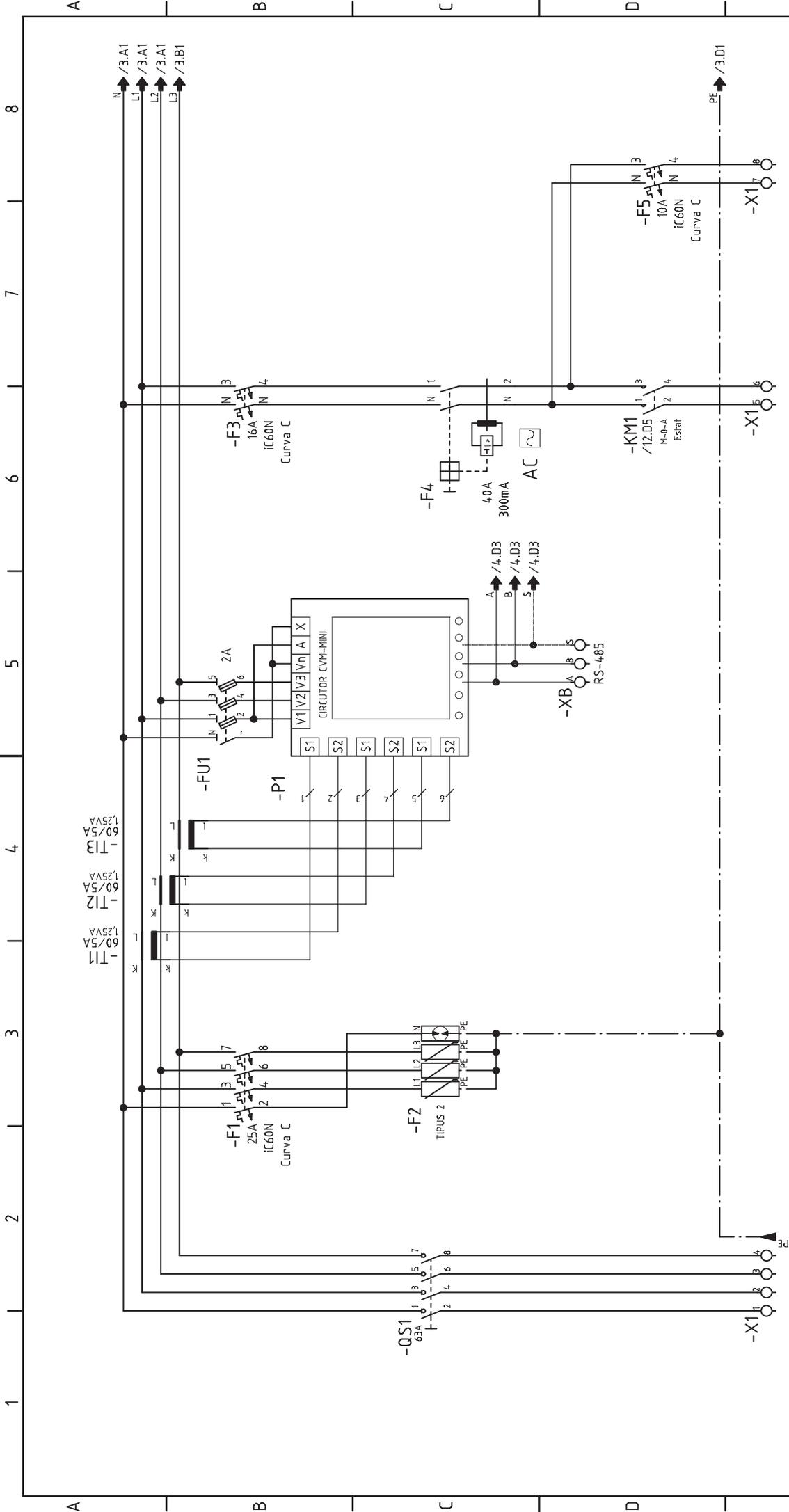
QUADRE QM17 MERCAT VESTIBUL PS1

Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA-ELECNOR
Producto:	QM17 - QUADRE MERCAT VESTIBUL PS1
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400 / 230V
Intensidad embarrado:	63A / 20A
Intensidad cortocircuito:	3kA (UNE EN 60947-2)
Sección acometida:	-
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	-

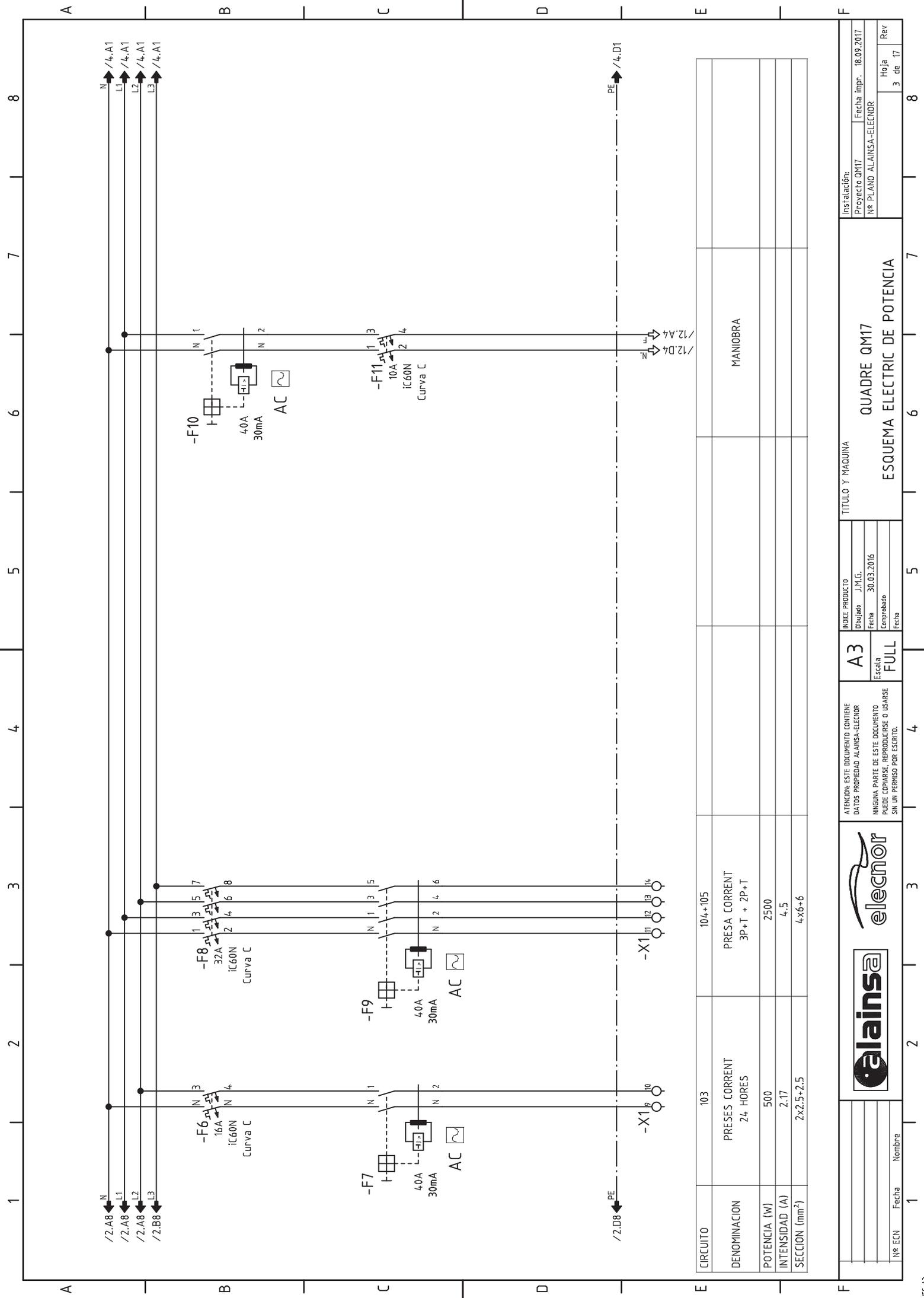
Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	06.06.2016			Revisio esquema
02	05.11.2016			Revisio esquema
03	09.11.2016			Revisio esquema + afegida maniobra
04	13.09.2017	J.M.G.		REVISIÓ ESQUEMA

Proyecto:	QM17
Fecha inicio:	30.03.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



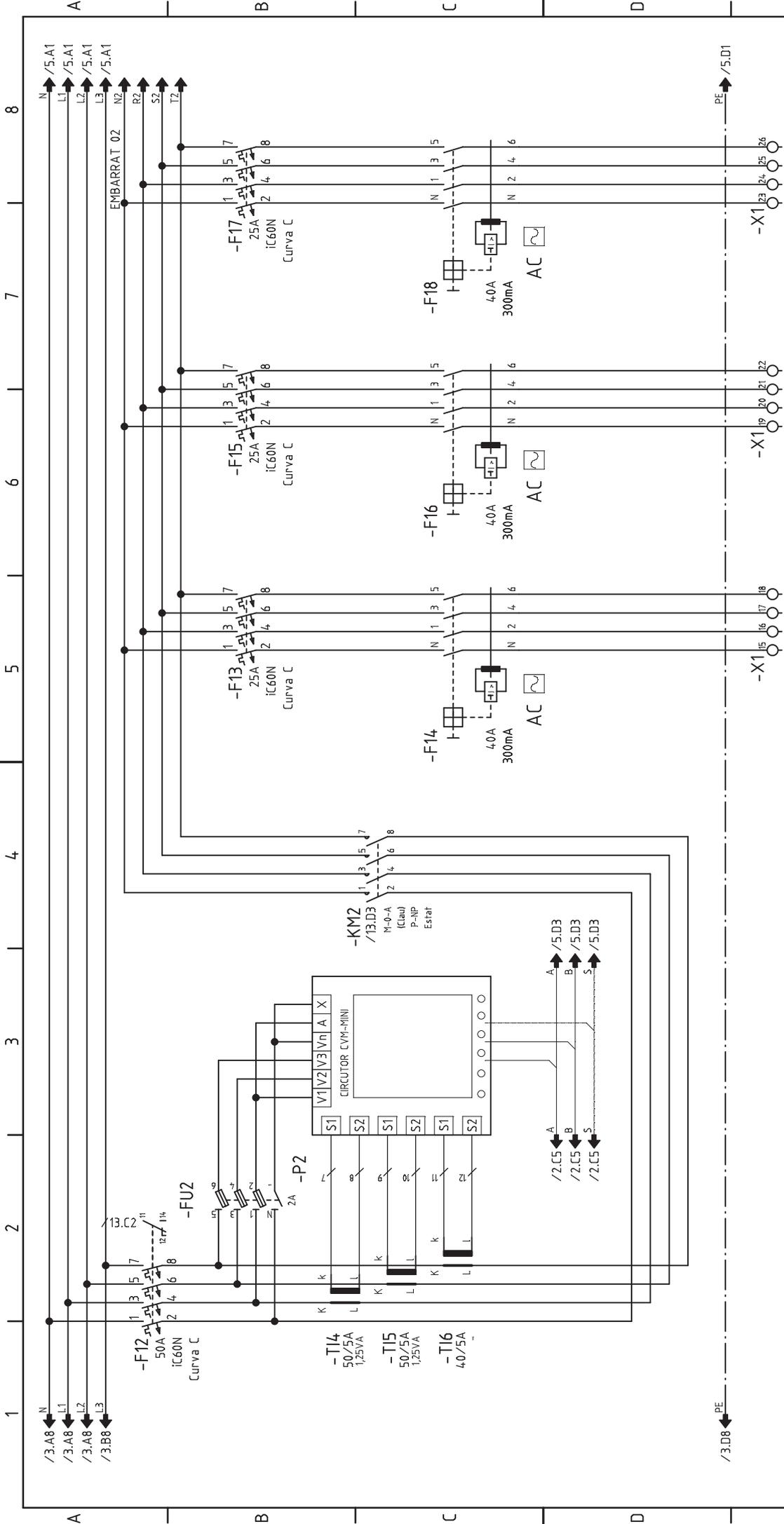
CIRCUITO	111/QM10	102	101	102
DENOMINACION	DE QUADRE QM10 SERVEI NORMAL		E. VIGILANCIA	E. EMERGENCIA + PR
POTENCIA (W)	13688		1500	100
INTENSIDAD (A)	21		2.7	0.4
SECCION (mm ²)	3x1x95+95+95T		2x2.5+2.5	2x1.5+1.5

N.º ECN Fecha Nombre		TITULO Y MAQUINA	
A3		QUADRE QM17 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha	
Instalación: Proyecto QM17 Fecha Imp. 18.09.2017 N.º PLANO ALAINSA-ELECNR		Hoja 2 de 17 Rev	



CIRCUITO	103	104+105	
DENOMINACION	PRESES CORRENT 24 HORAS	PRESES CORRENT 3P+T + 2P+T	MANIOBRA
POTENCIA (W)	500	2500	
INTENSIDAD (A)	2.17	4.5	
SECCION (mm ²)	2x2.5+2.5	4x6+6	

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha	
A3 Escrito FULL		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM17 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
Proyecto QM17 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNR		Hoja 3 de 17 Rev	



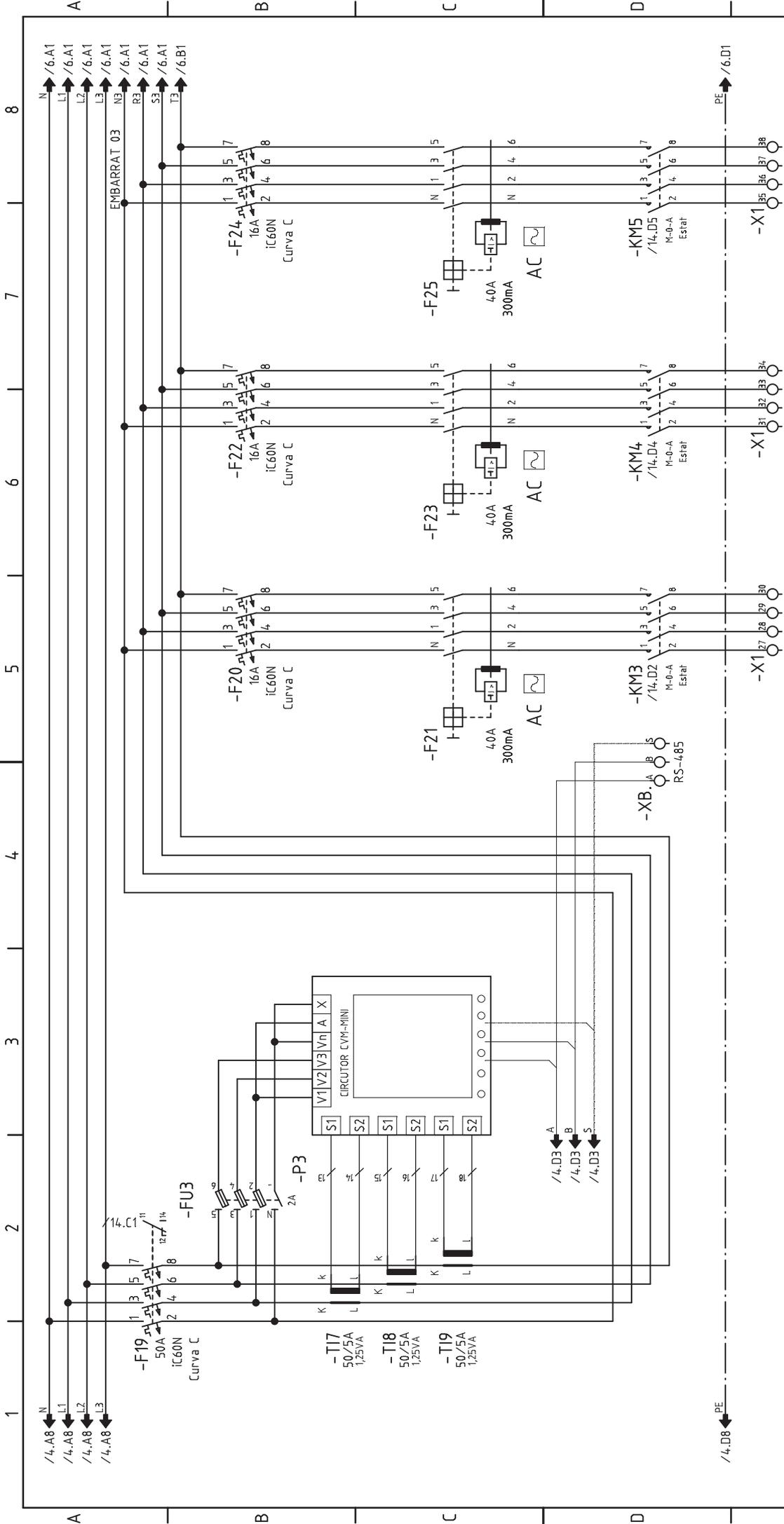
CIRCUITO	200	201	202	203
DENOMINACION	CLIMATIZACION VENTILACION	K. RESERVA 01	K. RESERVA 02	K. RESERVA 03
POTENCIA (W)	7750	1000	1000	1000
INTENSIDAD (A)	11,8	-	-	-
SECCION (mm ²)	-	-	-	-




QUADRE QM17

ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Nº ECN	Fecha	Nombre	1	2	3	4	5	6	7	8	
INDICE PRODUCTO			TITULO Y MAQUINA								
A3			A3								
Escribir			FULL								
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR			NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.								
INDICE PRODUCTO			TITULO Y MAQUINA								
Dibujado			J.M.G.								
Fecha			30.03.2016								
Comprobado											
Fecha											
Instalación:			Fecha Imp. 18.09.2017								
Proyecto QM17			Nº PLAND ALAINSA-ELECNOR								
Hoja			4 de 17								
Rev											



CIRCUITO	300	301	302	303
DENOMINACION	ENLUMENAT	E. GENERAL LINIA 01 (1/3 SOSTRE)	E. GENERAL LINIA 01 (1/3 SOSTRE)	E. GENERAL LINIA 01 (1/3 SOSTRE)
POTENCIA (W)	10250	2000	2000	2000
INTENSIDAD (A)	18.5	3.6	3.6	3.6
SECCION (mm ²)	-	4x2.5+2.5	4x2.5+2.5	4x2.5+2.5

Nº ECN

Fecha

Nombre

INDICE PRODUCTO

A3

Escrita FULL

TITULO Y MAQUINA

QUADRE QM17

ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación:

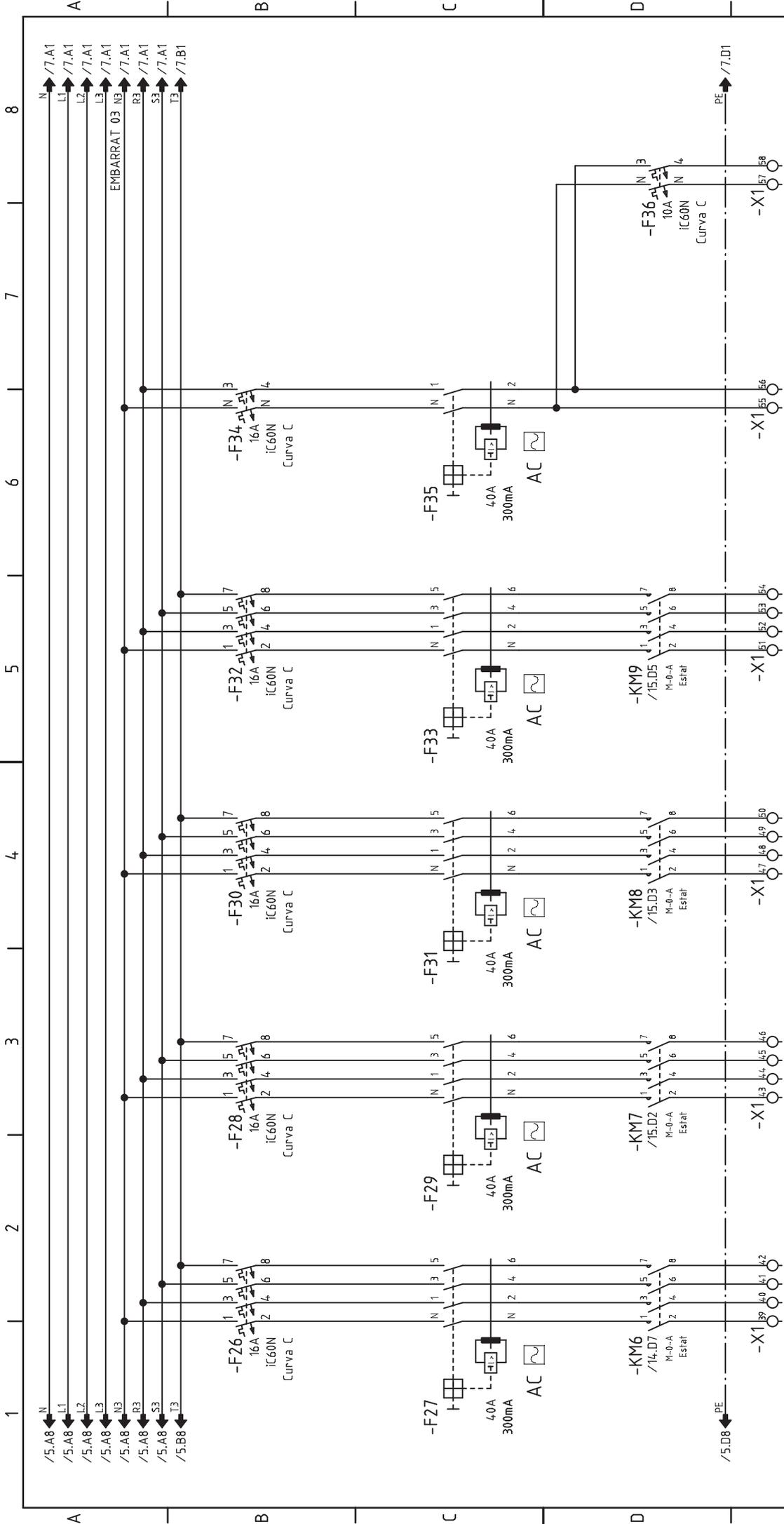
Proyecto QM17

Nº PLAND ALAINSA-ELECNDR

Fecha Imp. 18.09.2017

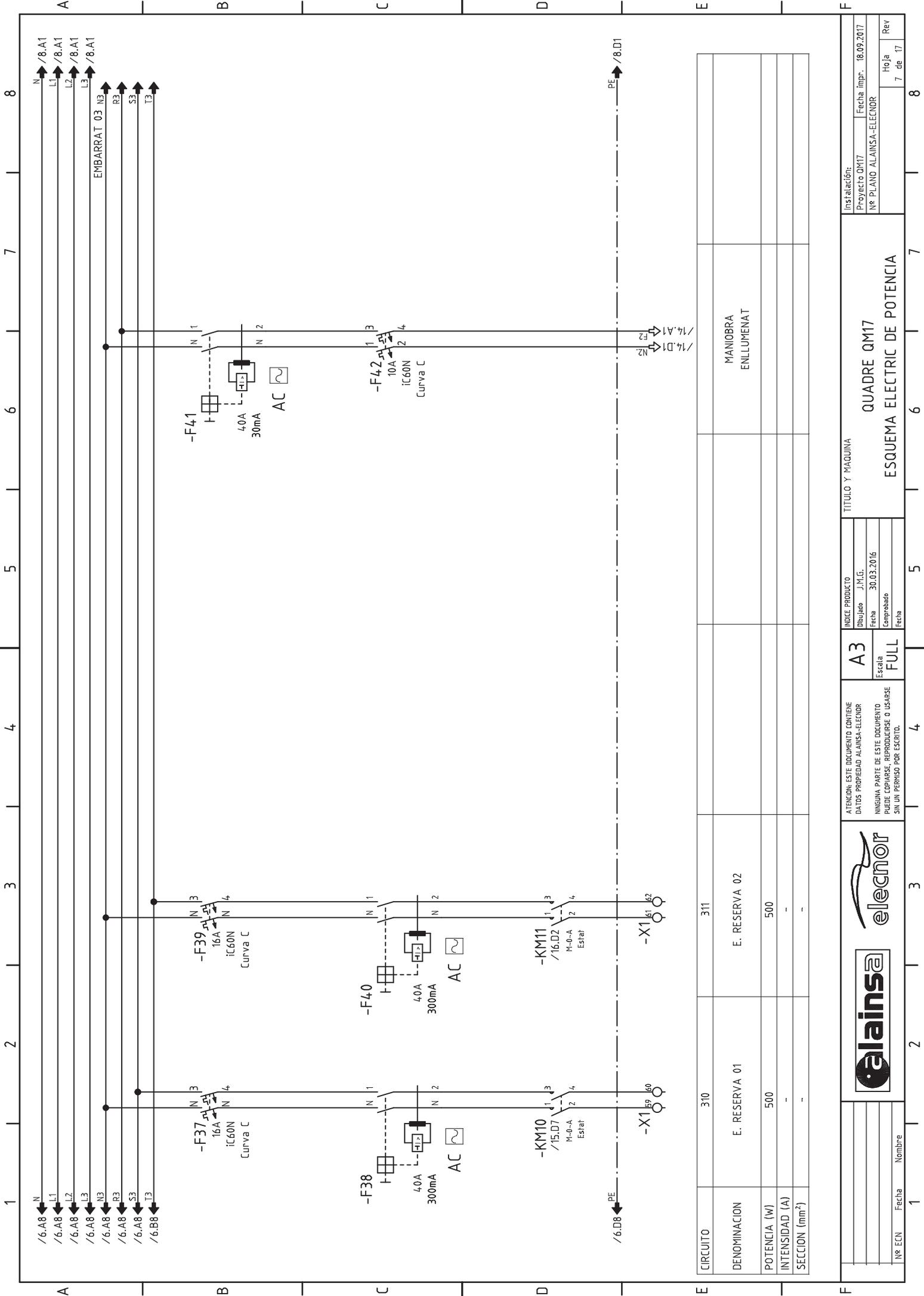
Hoja 5 de 17

Rev



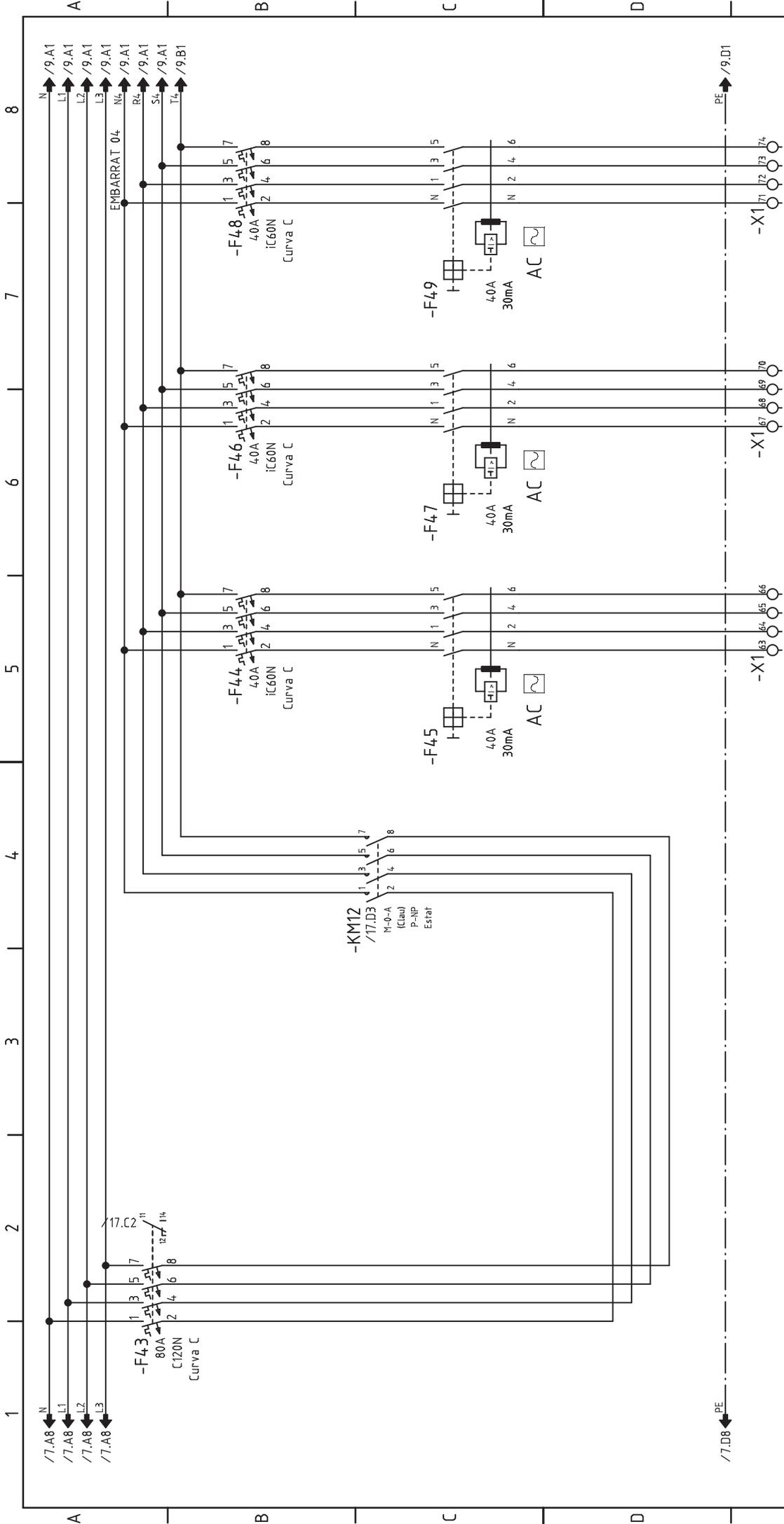
CIRCUITO	304	305	306	307	308	309
DENOMINACION	E. BALUART	E. CONTRAESCARPA	RESERVA	RESERVA	E. GENERAL	E. EMERGENCIA
POTENCIA (W)	600	900	-	-	250	100
INTENSIDAD (A)	1	1.6	-	-	1	0.4
SECCION (mm ²)	4x2.5+2.5	4x2.5+2.5	-	-	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPYARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM17 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
A3 Escriba FULL		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha	
Instalación: Proyecto QM17 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLAND ALAINSA-ELECNOR		Hoja 6 de 17 Rev	



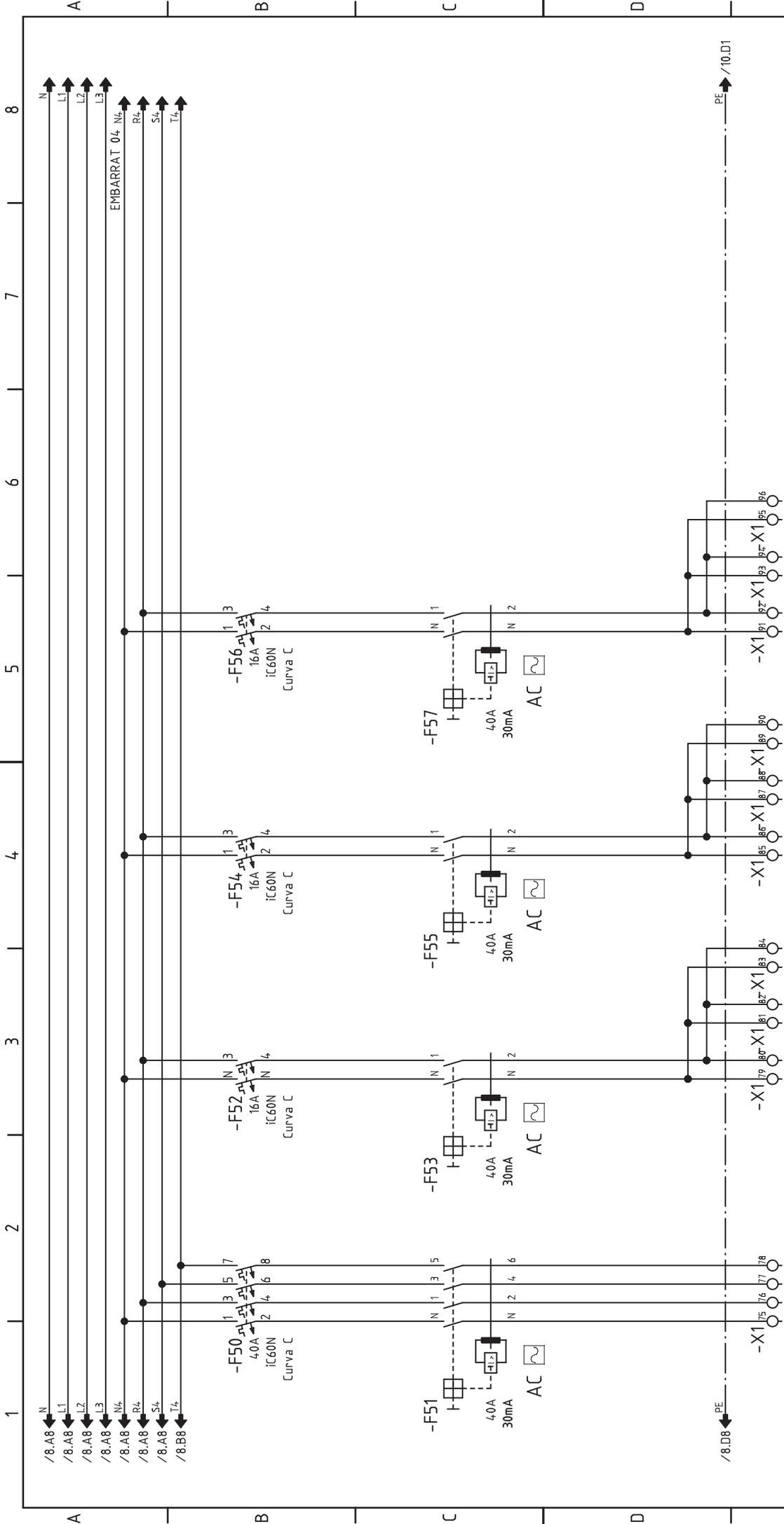
CIRCUITO	310	311
DENOMINACION	E. RESERVA 01	E. RESERVA 02
POTENCIA (W)	500	500
INTENSIDAD (A)	-	-
SECCION (mm ²)	-	-
		MANIOBRA ENLUMENAT

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM17 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha		Instalación: Proyecto QM17 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
A3 Escrito FULL		Hoja 7 de 17 Rev	



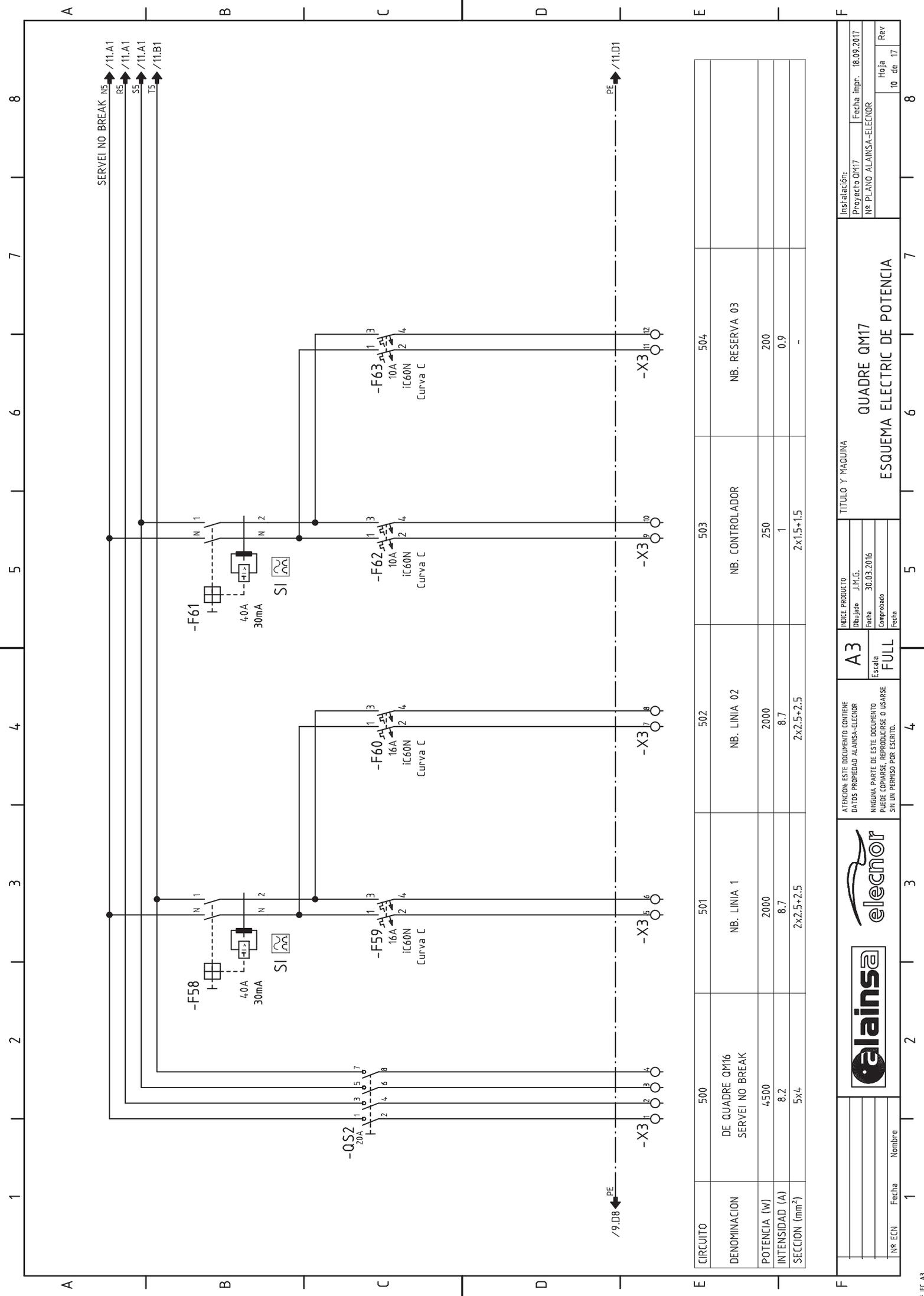
CIRCUITO	4.00	4.01	4.02	4.03
DENOMINACION	PRESES DE CORRENT	P. GENERAL LINIA 01	P. GENERAL LINIA 02	P. GENERAL LINIA 03
POTENCIA (W)	8625	3000	3000	3000
INTENSIDAD (A)	13	5.4	5.4	5.4
SECCION (mm ²)	-	4-x10-x10	4-x10-x10	4-x10-x10

		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM17 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPYARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha	
A3 Escrito FULL		Instalación: Proyecto QM17 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLAND ALAINSA-ELECNOR	
Nº ECN	Fecha	Nombre	Hoja
1			8 de 17



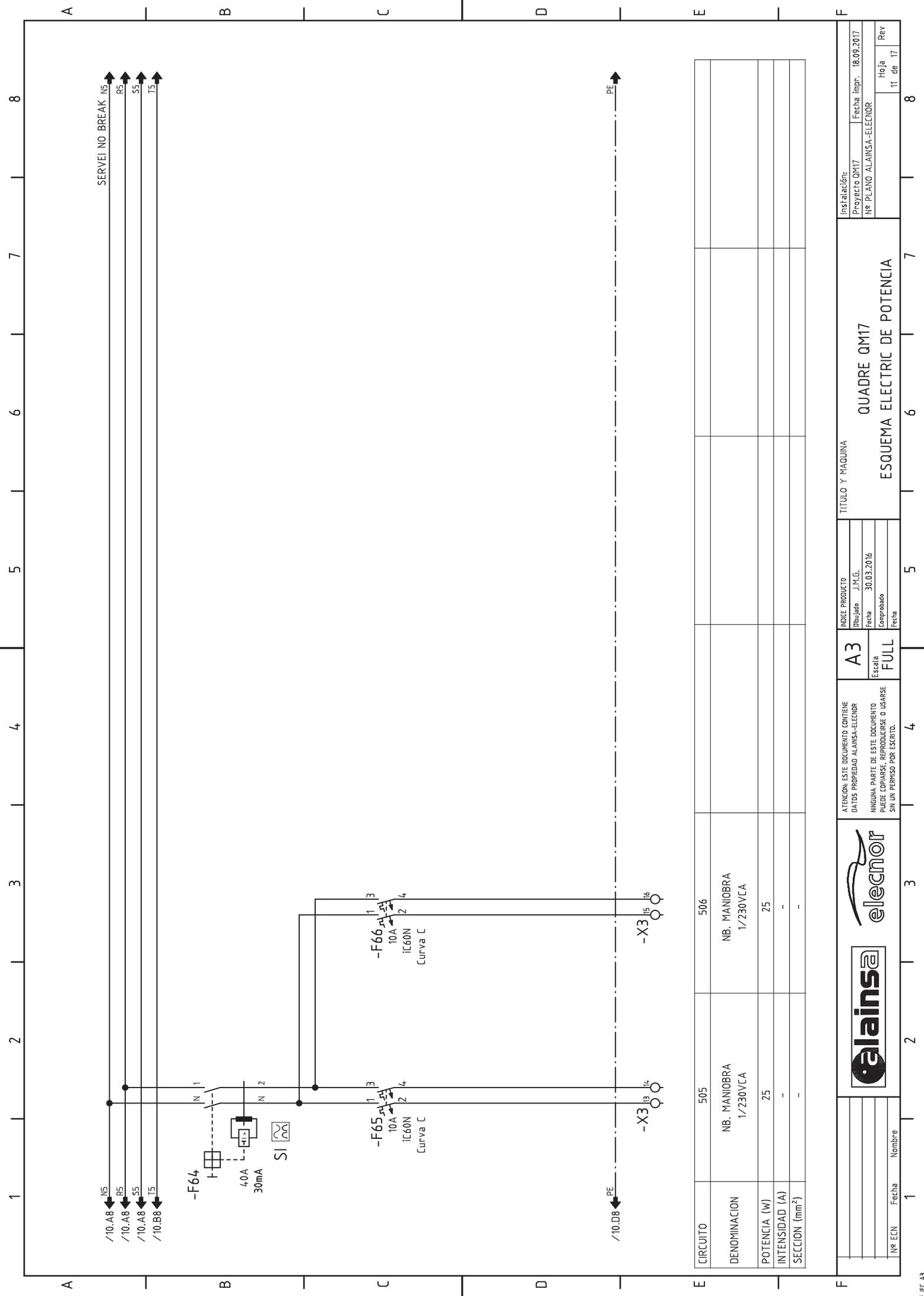
CIRCUITO	404	405	406	407
DENOMINACION	P. PLAÇA MANSO CETAC	ENDOLLS MANSO	ENDOLLS MANSO	ENDOLLS MANSO
POTENCIA (W)	1000	500	500	500
INTENSIDAD (A)	1.8	2.1	2.1	2.1
SECCION (mm ²)	4x10+10	2x4+4	2x4+4	2x4+4

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM17 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha		Instalación: Proyecto QM17 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Nº ECN Fecha Nombre		Hoja 9 de 17 Rev	

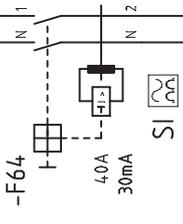


CIRCUITO	500	501	502	503	504
DENOMINACION	DE QUADRE QM16 SERVEI NO BREAK	NB. LINIA 1	NB. LINIA 02	NB. CONTROLADOR	NB. RESERVA 03
POTENCIA (W)	4500	2000	2000	250	200
INTENSIDAD (A)	8.2	8.7	8.7	1	0.9
SECCION (mm ²)	5x4	2x2.5+2.5	2x2.5+2.5	2x1.5+1.5	-

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM17 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
INDICE PRODUCTO	A3	INDICE PRODUCTO	A3
Escrito	FULL	Escrito	FULL
Fecha		Fecha	30.03.2016
Comprobado		Comprobado	
Fecha		Fecha	
Proyecto QM17 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Instalación: Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Nº ECN	Fecha	Nombre	Hoja
1			10 de 17
2			8
3			
4			
5			
6			
7			
8			



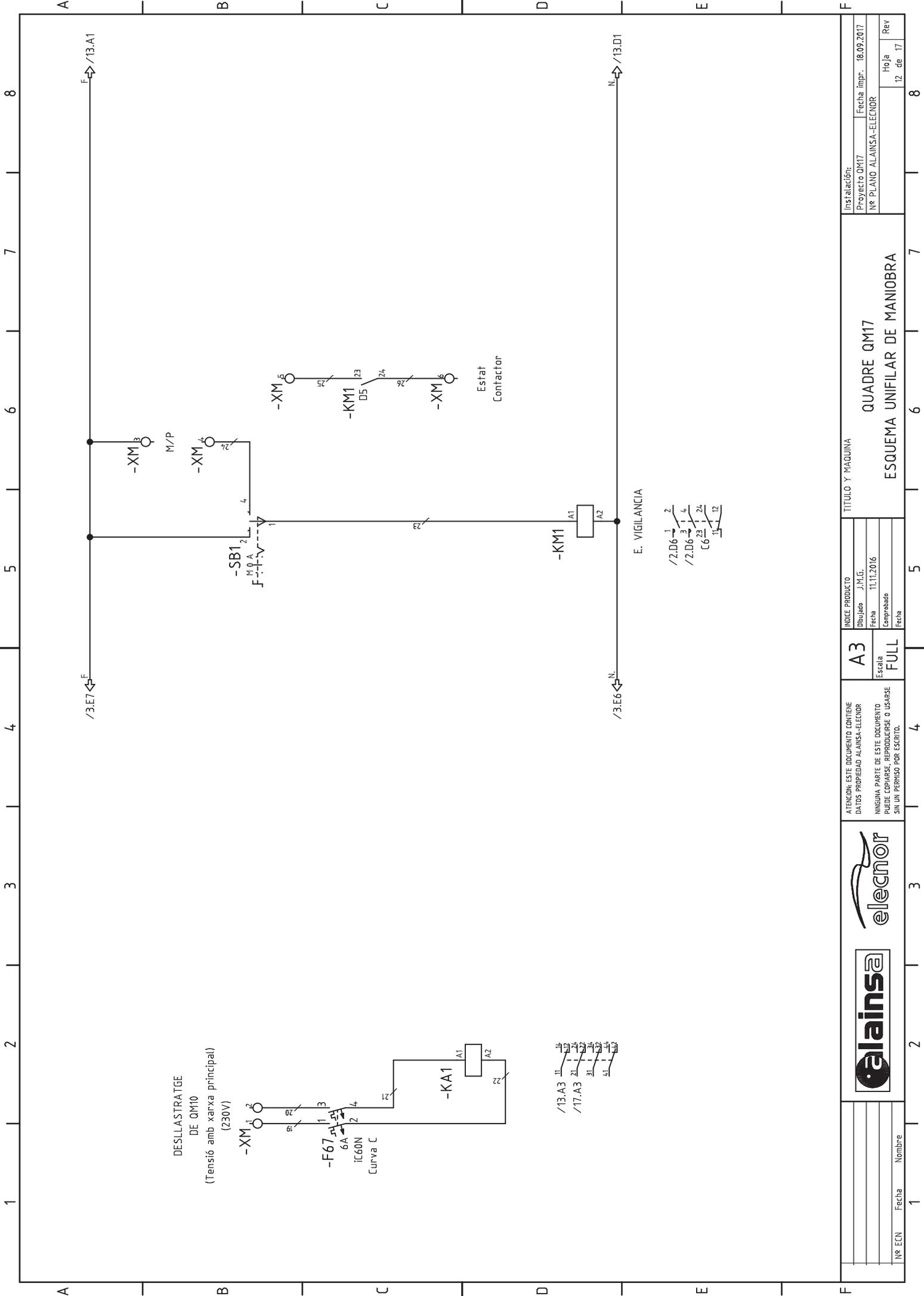
/10.A8 N5
 /10.A8 B5
 /10.A8 S5
 /10.B8 T5
 SERVEI NO BREAK N5
 R5
 S5
 T5



/10.D8 PE
 -X3 i13 i14
 -X3 i15 i16
 PE

CIRCUITO	505	506
DENOMINACION	NB. MANIOBRA 1/230VCA	NB. MANIOBRA 1/230VCA
POTENCIA (W)	25	25
INTENSIDAD (A)	-	-
SECCION (mm ²)	-	-

Nº ECN Fecha Nombre		alainsa				ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3 Escrita FULL		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 30.03.2016 Comprobado Fecha		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM17 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		Instalación: Proyecto QM17 Nº PLANO ALAINSA-ELECNR Fecha Imp. 18.09.2017		Hoja 11 de 17		Rev	
---------------------------	--	----------------	--	--	--	--	--	-------------------------------------	--	---	--	---	--	---	--	------------------	--	-----	--



DESLLASTRATGE
DE QM10
(Tensió amb xarxa principal)
(230V)

-XM₁
-F67
6A
IC60N
Curva C

-KA1

/13.A3
/17.A3

E. VIGILANCIA

/2.D6
/2.D6
C6



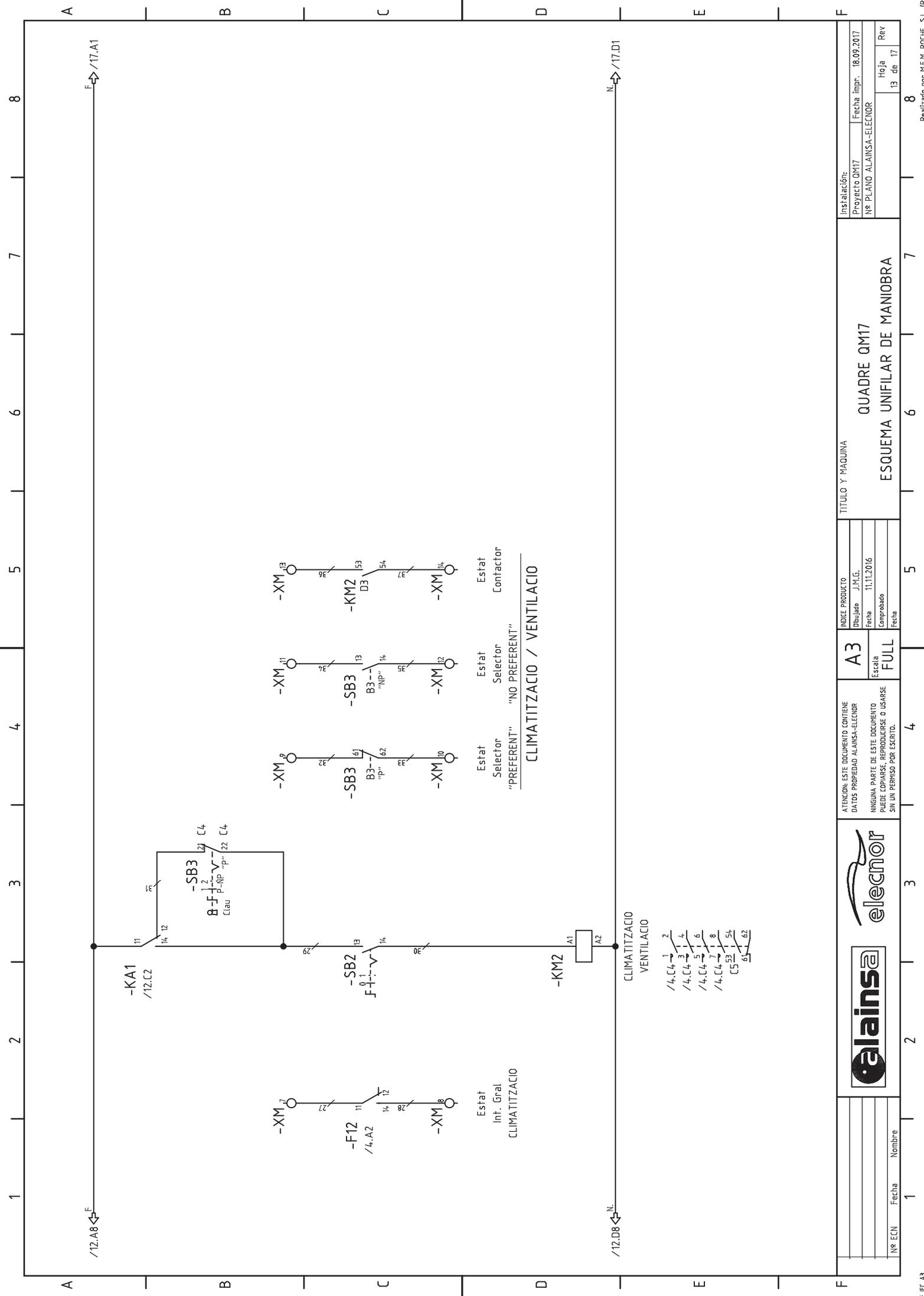
A3
Escrib
FULL

INDICE PRODUCTO
Dibujado J.M.G.
Fecha 11.11.2016
Comprobado
Fecha

TITULO Y MAQUINA
QUADRE QM17
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA

Instalación:
Proyecto QM17 Fecha Imp. 18.09.2017
Nº PLANO ALAINSA-ELECNR Hoja 12 de 17
Rev

Nº ECN Fecha Nombre



CLIMATITZACIO / VENTILACIO

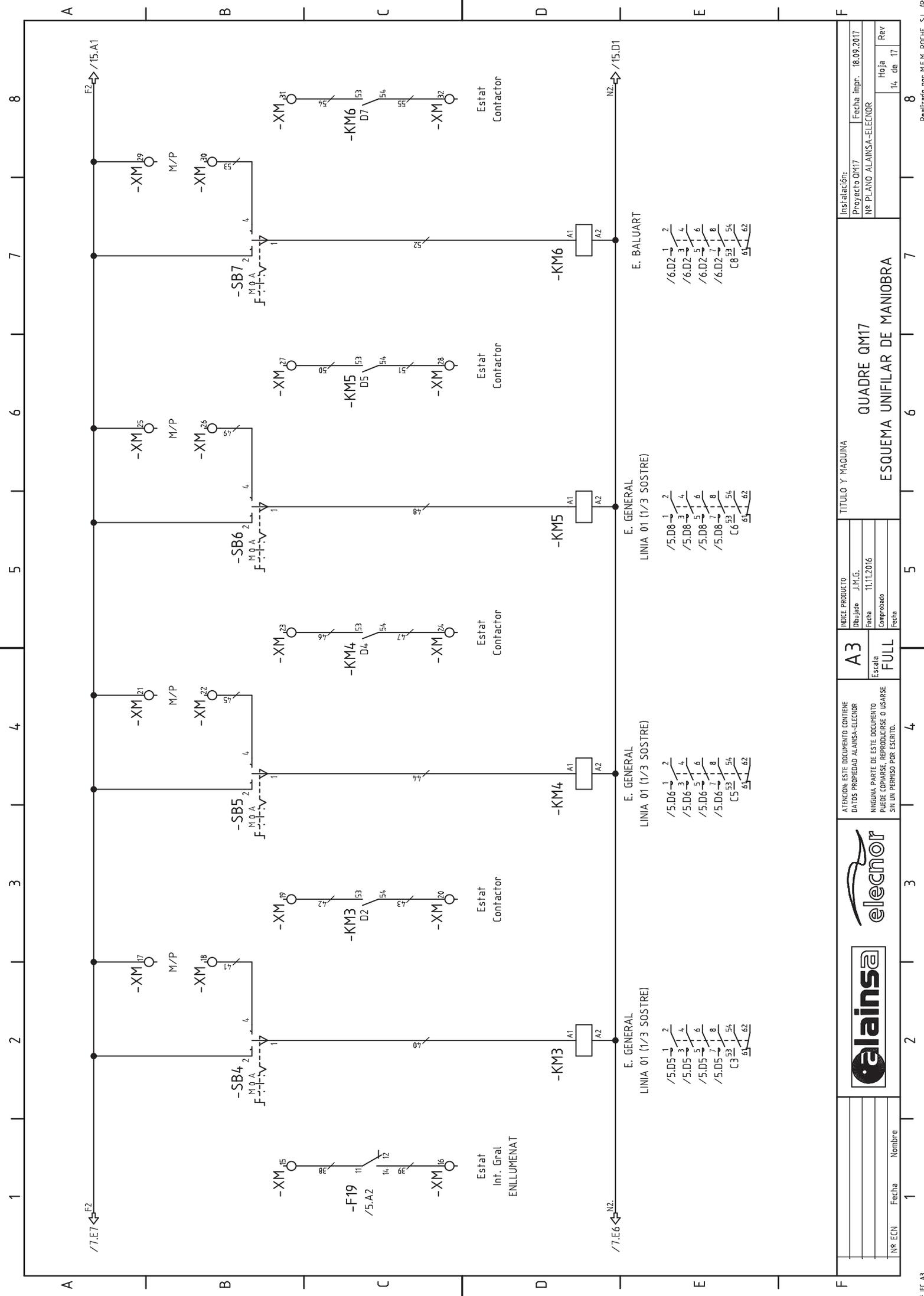
Estat. Selector "PREFERENT"
 Estat. Selector "NO PREFERENT"
 Estat. Contactor

Estat. Inf. Gral
 CLIMATITZACIO

CLIMATITZACIO
 VENTILACIO

- ~~/4.C4 1~~
- ~~/4.C4 2~~
- ~~/4.C4 3~~
- ~~/4.C4 4~~
- ~~/4.C4 5~~
- ~~/4.C4 6~~
- ~~/4.C4 7~~
- ~~/4.C4 8~~
- ~~C5 1~~
- ~~54~~
- ~~62~~

Nº ECN		Fecha		Nombre	
A3		FULL		Escribir	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.					
INDICE PRODUCTO		TITULO Y MAQUINA			
Dibujado J.M.G.		QUADRE QM17			
Fecha 11.11.2016		ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA			
Comprobado		Hoja			
Fecha		13 de 17			
Revisado		Rev			
Fecha		18.09.2017			
Instalación:		Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR			
Proyecto QM17		Fecha Imp. 18.09.2017			



Instalación:	
Proyecto QM17	Fecha Imp. 18.09.2017
Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Hoja	Rev
14	de 17

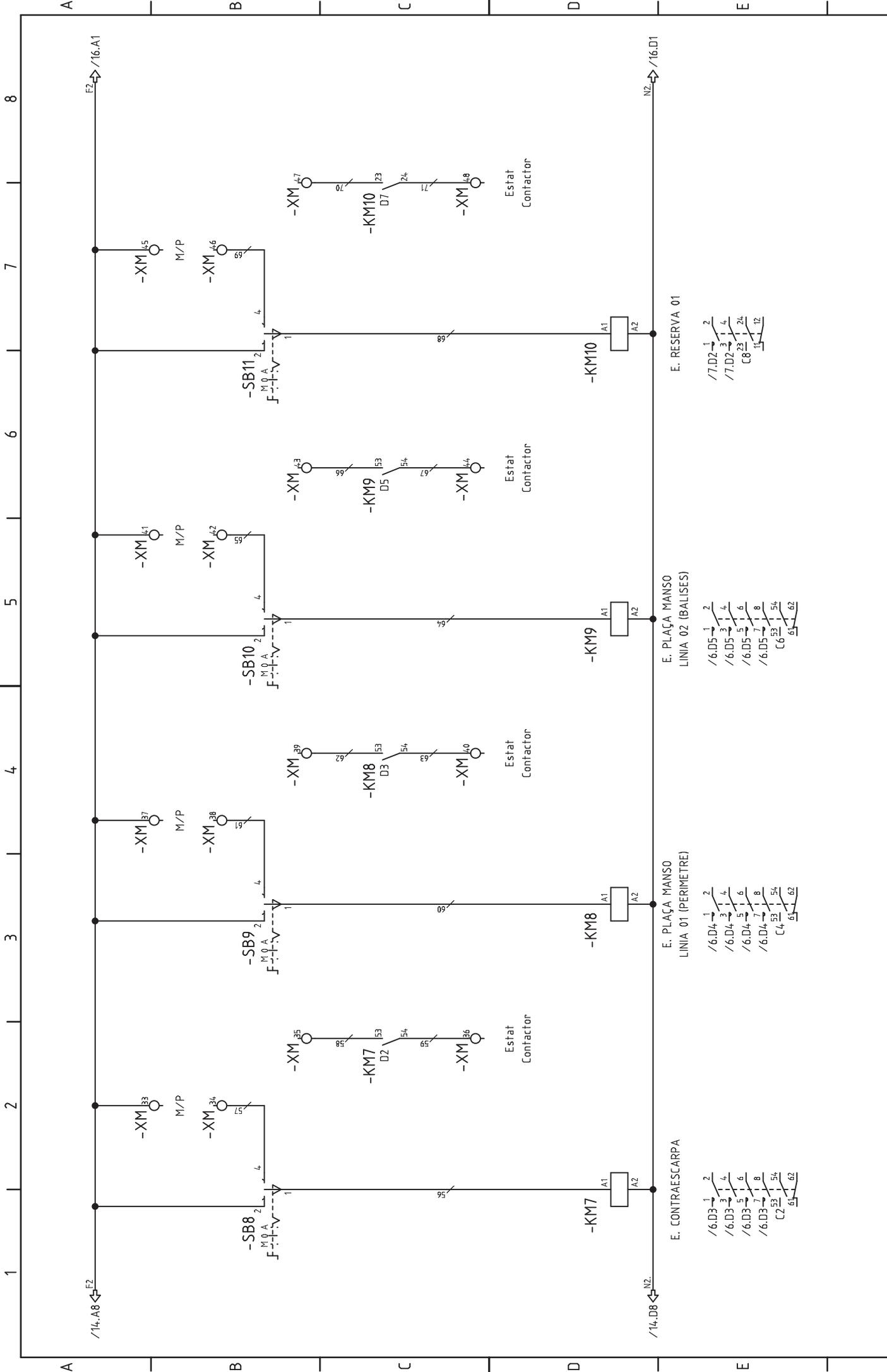
QUADRE QM17
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA

INDICE PRODUCTO	
Diseñado J.M.G.	Fecha 11.11.2016
Comprobado	Fecha
A3	
Escrito	FULL

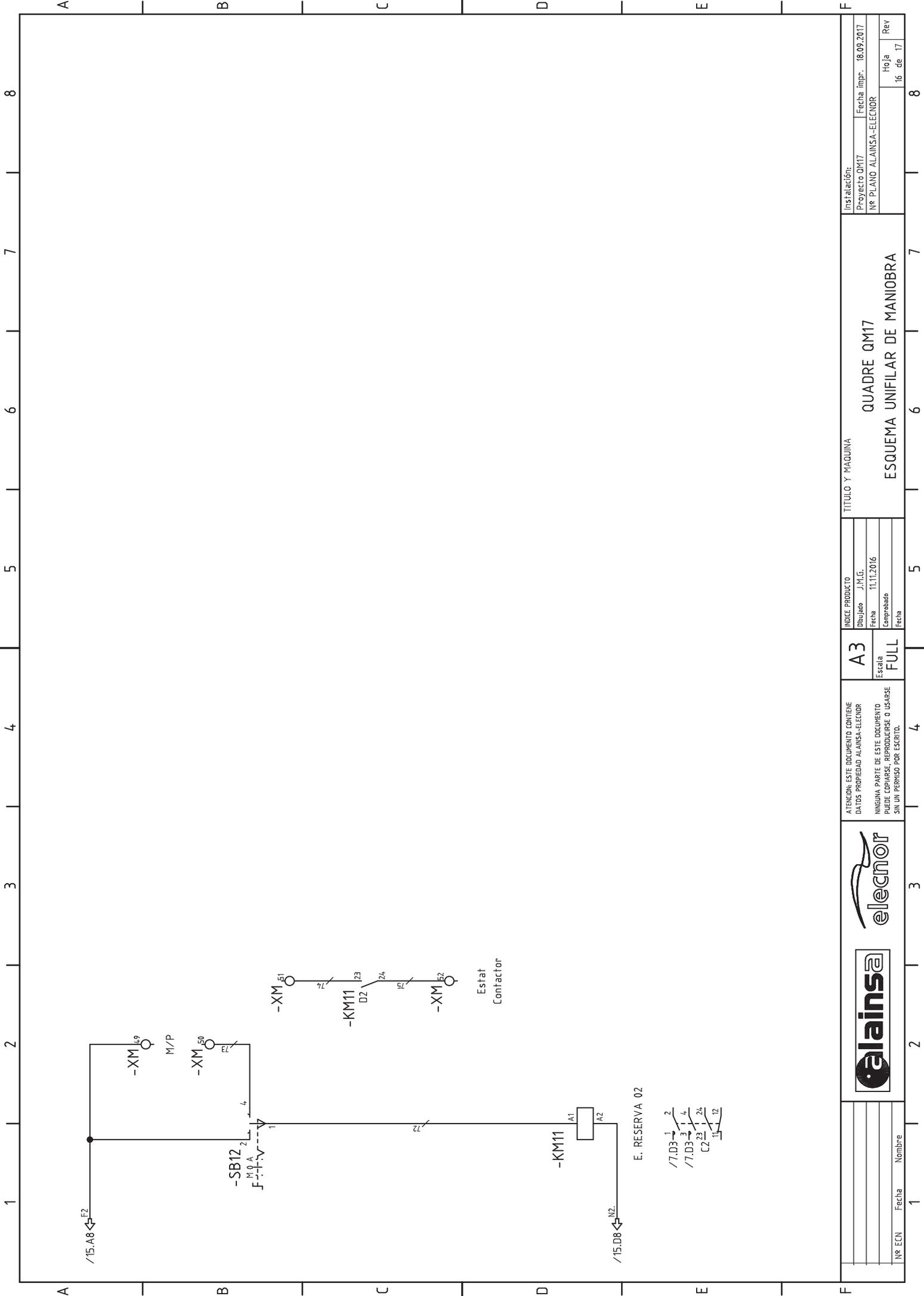
ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPYARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.



Nº ECN	Fecha	Nombre



Nº ECN		Fecha		Nombre	
A3		FULL		Escribir	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.					
				TITULO Y MAQUINA QUADRE QM17 ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA	
INDICE PRODUCTO Dibuñado 11.11.2016 Fecha Comprobado Fecha		Instalación: Proyecto QM17 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Hoja 15 de 17 Rev	



Instalación:	
Proyecto QM17	Fecha Imp. 18.09.2017
Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
Hoja	Rev
16	de 17

TITULO Y MAQUINA
QUADRE QM17
ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA

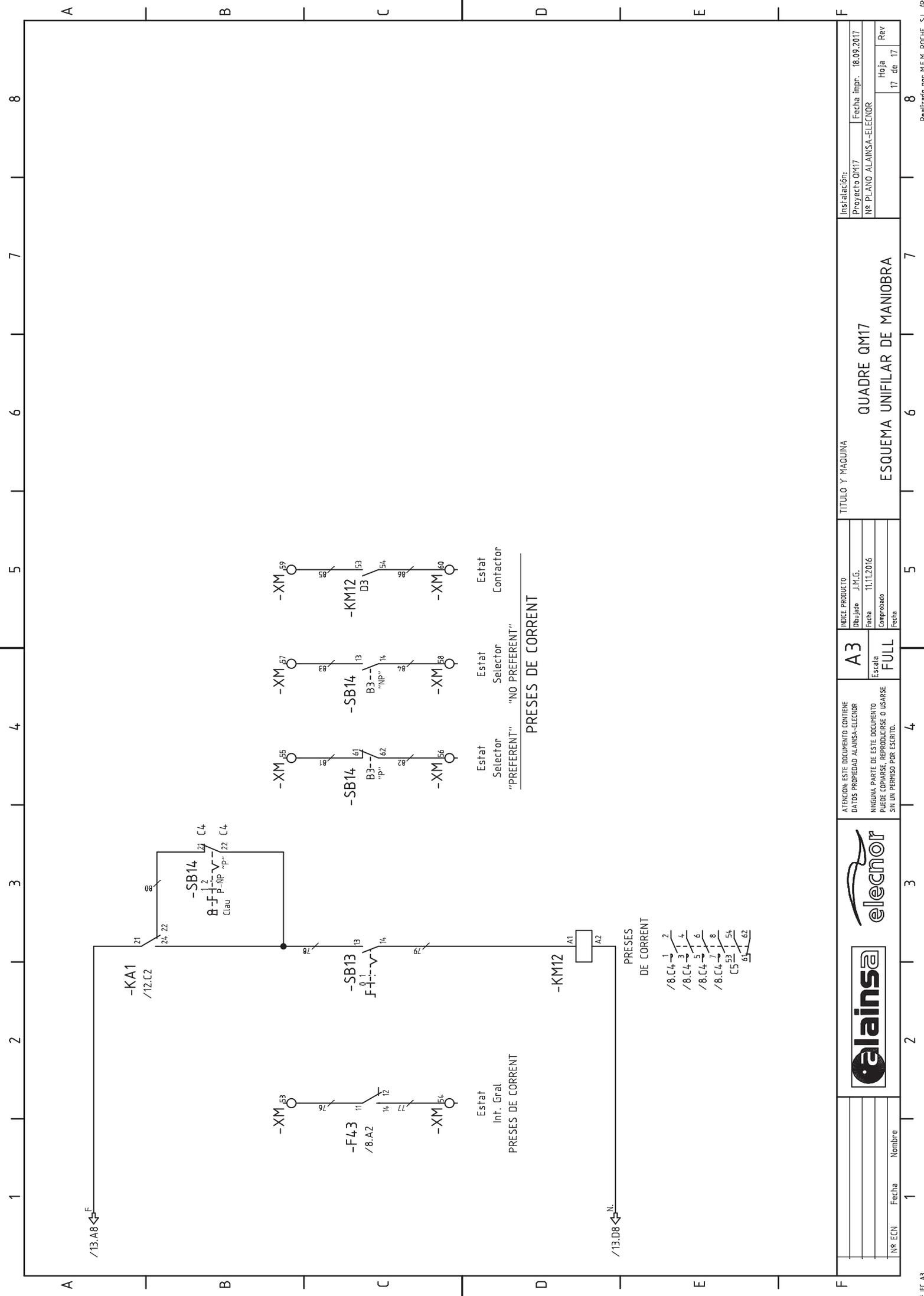
INDICE PRODUCTO	
Dibujado J.M.G.	
Fecha 11.11.2016	
Comprobado	
Fecha	

A3
 Escrib FULL

ATENCIÓN: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.



Nº ECN	Fecha	Nombre

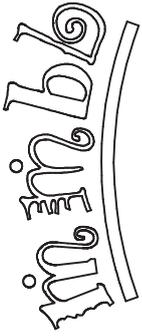


Estat Contactor
 Estat Selector
 "PREFERENT"
 "NO PREFERENT"

PRESES DE CORRENT

- PRESES DE CORRENT
- ~~78.C4 1~~
 - ~~78.C4 2~~
 - ~~78.C4 3~~
 - ~~78.C4 4~~
 - ~~78.C4 5~~
 - ~~78.C4 6~~
 - ~~78.C4 7~~
 - ~~78.C4 8~~
 - ~~C5 53~~
 - ~~54~~
 - ~~62~~

N° ECN Fecha Nombre						ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECENOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPYARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.	
A3 Escrita FULL		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 11.11.2016 Comprobado Fecha		TITULO Y MAQUINA QUADRE QM17 ESQUEMA UNIFILAR DE MANIOBRA		Instalación: Proyecto QM17 N° PLANO ALAINSA-ELECENOR Fecha Imp. 18.09.2017 Hoja 17 de 17 Rev	
						8	



Mercats de Barcelona

Institut Municipal de Mercats de Barcelona



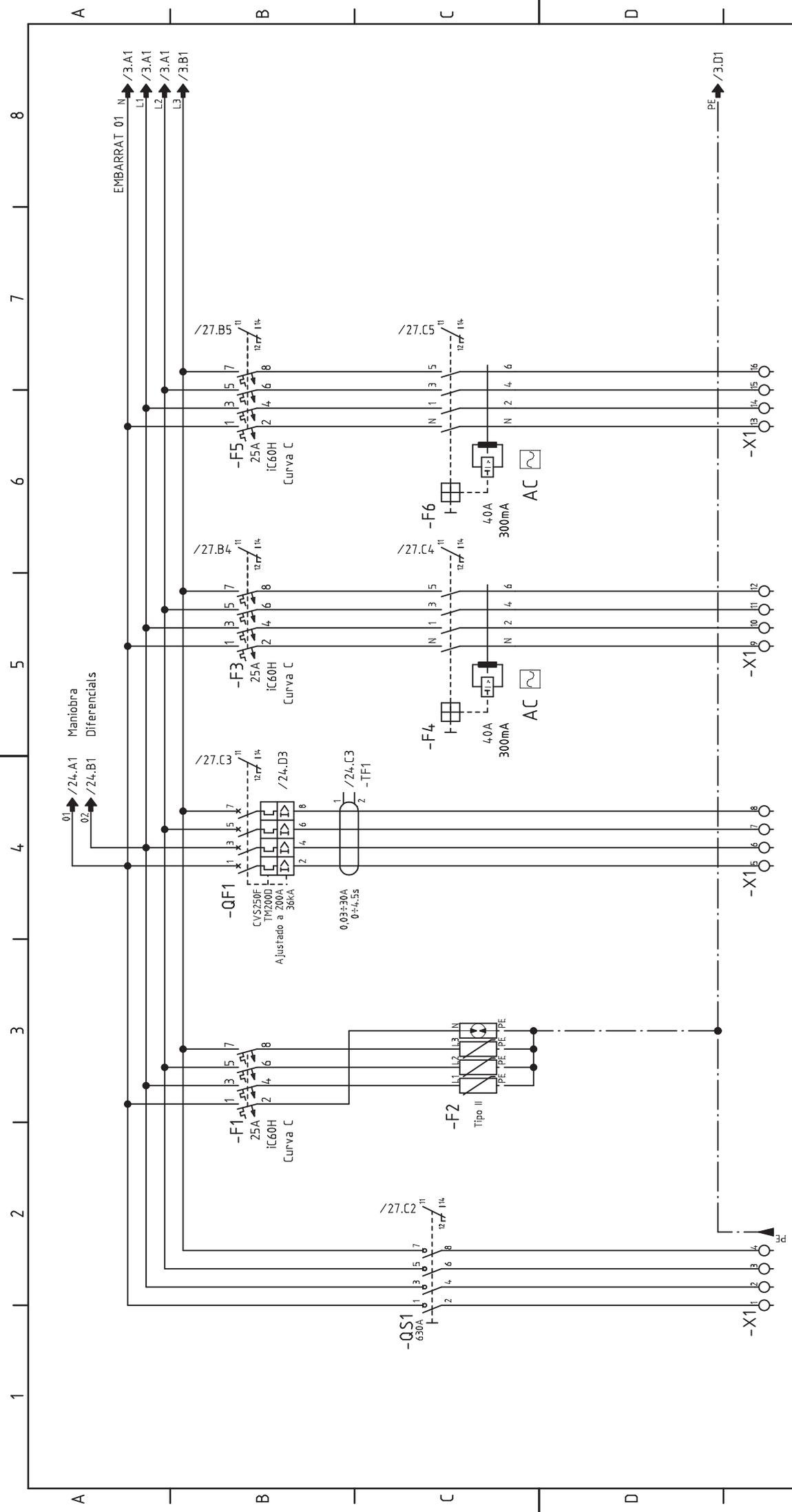
QUADRE QM20 MERCAT PB-ALTELL BORRELL-MANSO

Cliente:	
Nº de referencia:	
Realizado por:	ALAINSA-ELECNOR
Producto:	QM20 - QUADRE MERCAT PB ALTELL BORRELL-MANSO
Tipo:	DISTRIBUCIO I MANIOBRA
Instalación:	MERCAT DE SANT ANTONI
Lugar:	BARCELONA

Tensión alimentación:	400/230V
Intensidad embarrado:	630A
Intensidad cortocircuito:	15kA (UNE EN 60947-2)
Sección acometida:	-
Año de construcción:	2016
Tipo de armario:	-

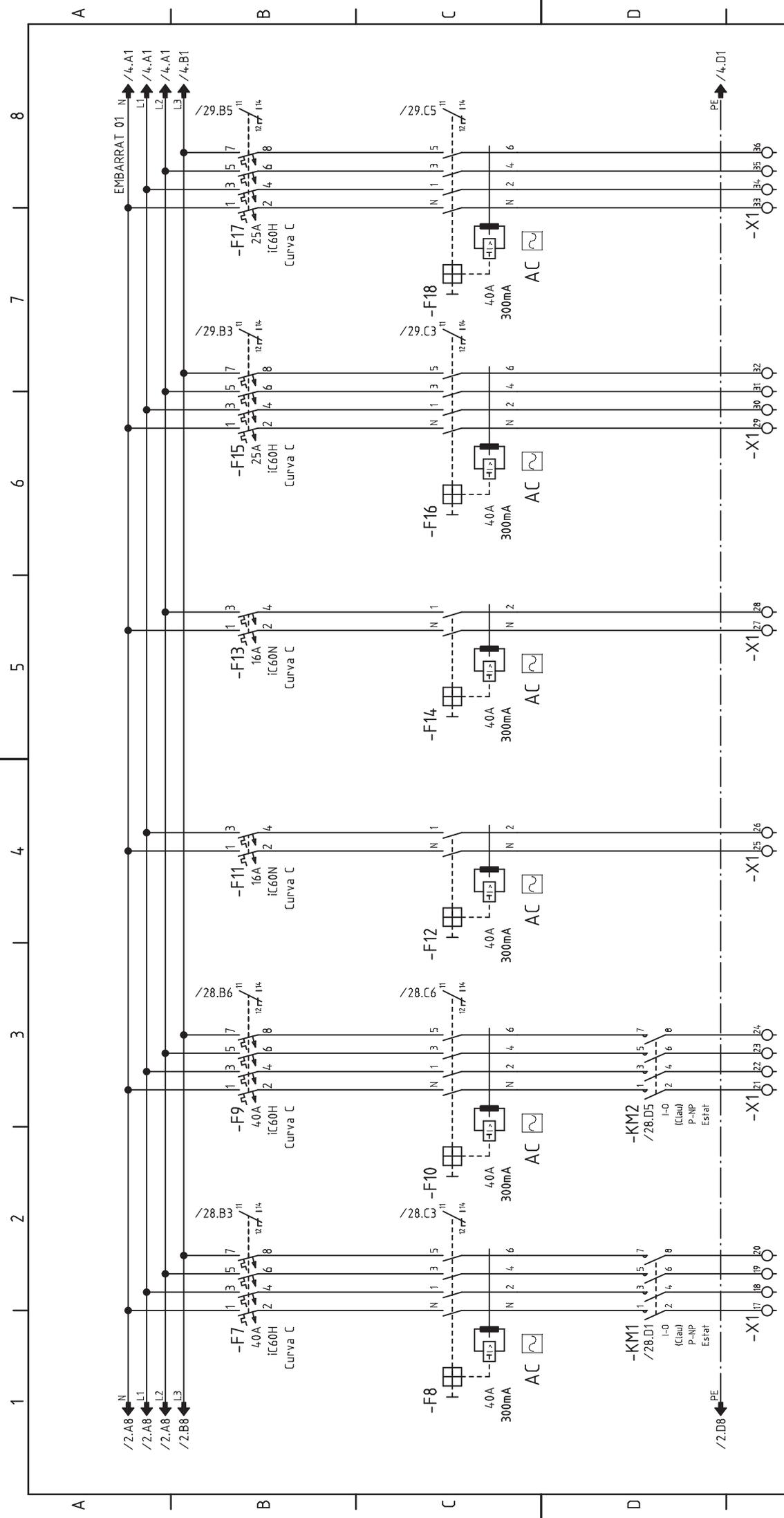
Modificación	Fecha	Dibujado	Técnico	Descripción modificación
01	06.06.2016			Revisio esquema
02	15.07.2016			Afegida maniobra
03	13.09.2017	J.M.G.		REVISIÓ ESQUEMA

Proyecto:	QM20
Fecha inicio:	12.04.2016
Técnico:	
Dibujado:	J.M.G.
Librería:	
Revisado:	



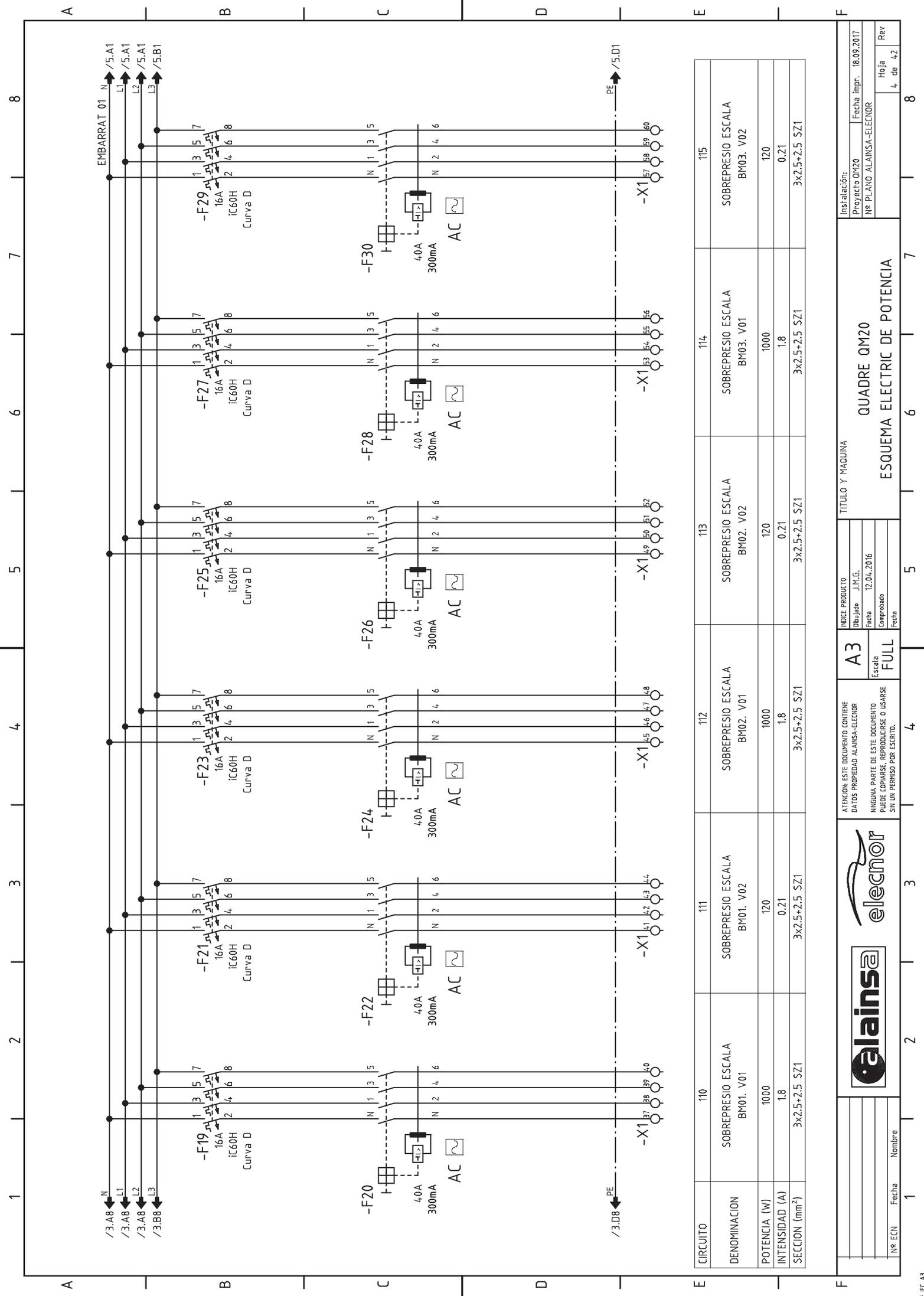
CIRCUITO	101/QM10	101	102	103
DENOMINACION	DE QM10 SERVEI NORMAL	ALIMENTACIO A QUADRES INFERIORS	ASCENSOR 1 BMM	ASCENSOR 2 BMM
POTENCIA (W)	319655	10+067	5700	5700
INTENSIDAD (A)	486	158	10.2	10.2
SECCION (mm ²)	3x(4x(1x240))+1x(2x240)+95T AL	3x(1x150+1x95N+95T AL	4x10+10	4x10+10

				TITULO Y MAQUINA ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		QUADRE QM20	
				INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 12.04.2016 Comprobado Fecha	INSTALACION: Proyecto QM20 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECENOR		Hoja 2 de 42
Nº ECN	Fecha	Nombre					



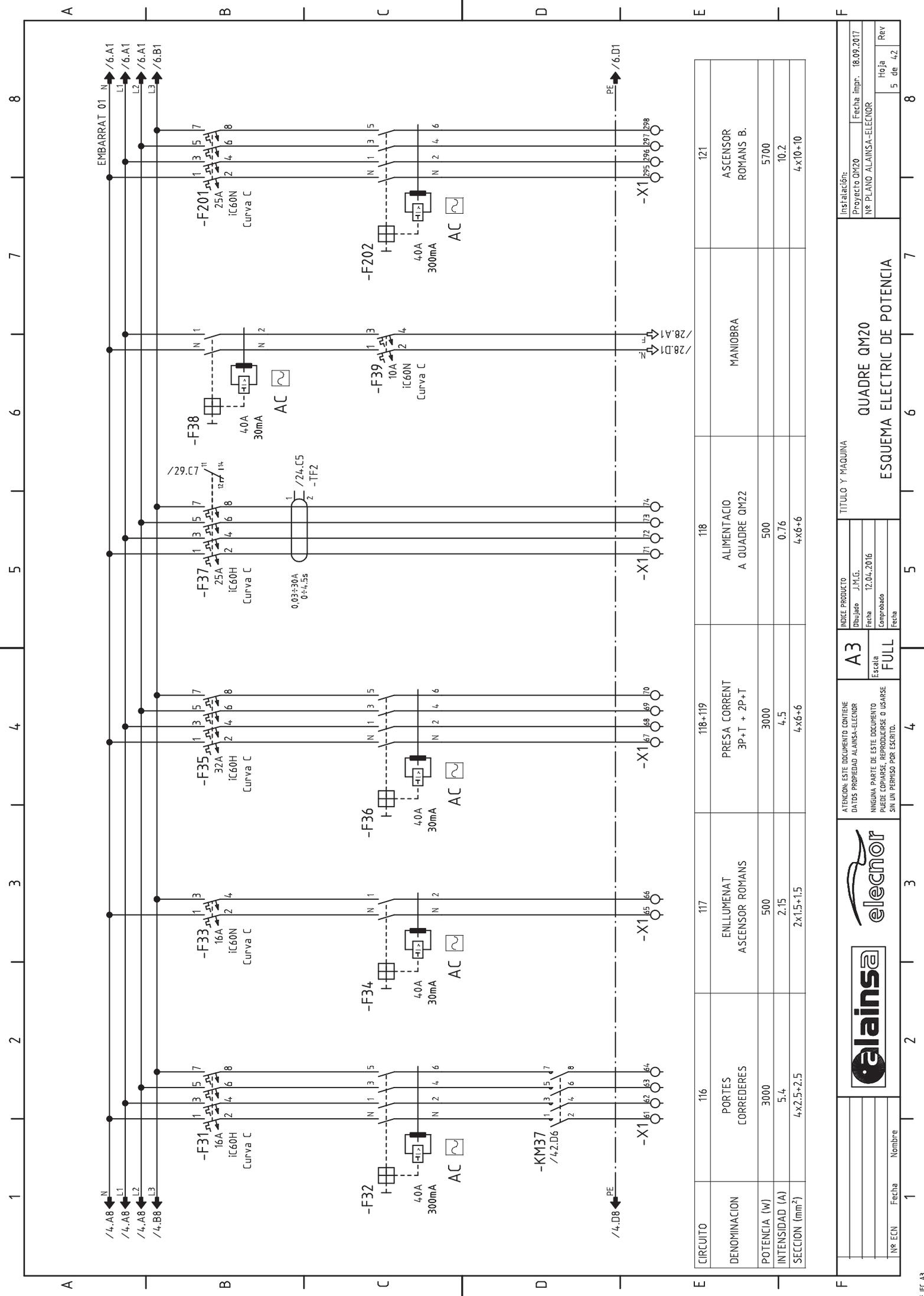
CIRCUITO	104	105	106	107	108	109
DENOMINACION	MUNTACARREGUES 1 BMB	MUNTACARREGUES 2 BMB	E. PORTES 1-2 ASCENSOR BMM	E. PORTES 1-2 MUNTACARREGUES BMB	TRAVELATOR 1 MANSO	TRAVELATOR 1.1 MANSO
POTENCIA (W)	10600	10600	200	200	9200	9200
INTENSIDAD (A)	16.1	16.1	0.87	0.87	16.6	16.6
SECCION (mm ²)	4-x10+10	4-x10+10	2-x2.5+2.5	2-x2.5+2.5	4-x10+10	4-x10+10

 		QUADRE QM20 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		Instalación: Proyecto QM20 Fecha Imp. 18.09.2017 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		A3 Escrito FULL		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 12.04.2016 Comprobado Fecha	
TITULO Y MAQUINA		1 2 3 4 5 6 7 8		Hoja 3 de 42	
Nº ECN Fecha Nombre		1 2 3 4 5 6 7 8		Rev	



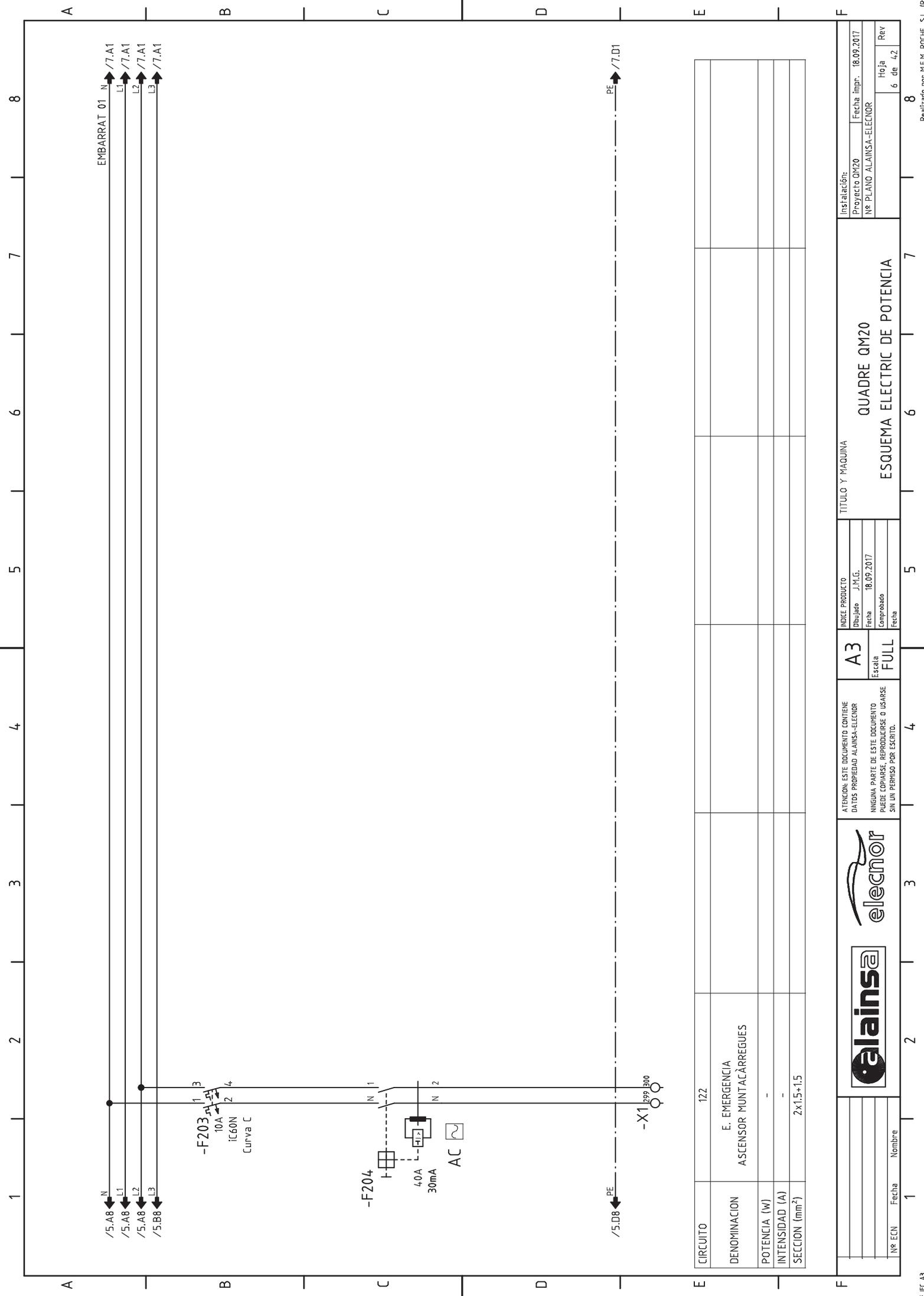
CIRCUITO	110	111	112	113	114	115
DENOMINACION	SOBREPRESIO ESCALA BM01. V01	SOBREPRESIO ESCALA BM01. V02	SOBREPRESIO ESCALA BM02. V01	SOBREPRESIO ESCALA BM02. V02	SOBREPRESIO ESCALA BM03. V01	SOBREPRESIO ESCALA BM03. V02
POTENCIA (W)	1000	120	1000	120	1000	120
INTENSIDAD (A)	1.8	0.21	1.8	0.21	1.8	0.21
SECCION (mm ²)	3x2.5+2.5 SZ1					

<p>ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPYARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.</p>			
A3 Escribir FULL		INDICE PRODUCTO Diseñado J.M.G. Fecha 12.04.2016 Comprobado Fecha	
TITULO Y MAQUINA QUADRE QM20 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA			
Instalación: Proyecto QM20 Nº PLANO ALAINSA-ELECNOR		Fecha Imp. 18.09.2017 Hoja 4 de 42 Rev	



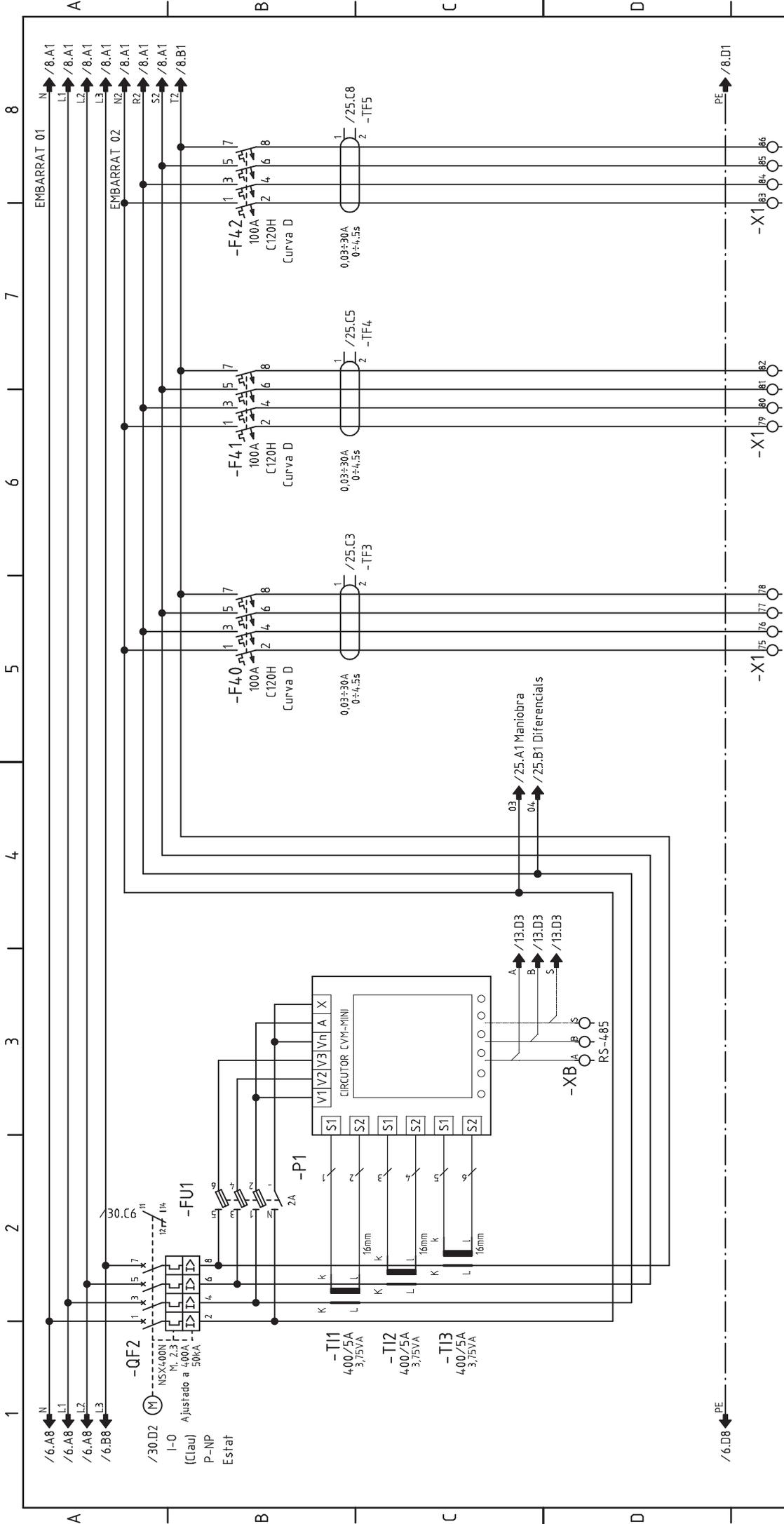
CIRCUITO	116	117	118+119	118	121
DENOMINACION	PORTES CORREDERES	ENLUMENAT ASCENSOR ROMANS	PRESA CORRENT 3P+T + 2P+T	ALIMENTACIO A QUADRE QM22	ASCENSOR ROMANS B.
POTENCIA (W)	3000	500	3000	500	5700
INTENSIDAD (A)	5.4	2.15	4.5	0.76	10.2
SECCION (mm ²)	4x2.5+2.5	2x1.5+1.5	4x6+6	4x6+6	4x10+10

N° ECN Fecha Nombre		TITULO Y MAQUINA	
A3		QUADRE QM20	
FULL		ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		INDICE PRODUCTO	
Escrito		Diseñado J.M.G.	
Fecha		Fecha 12.04.2016	
Comprobado		Comprobado	
Fecha		Fecha	
Instalación:		Proyecto QM20 Fecha Imp. 18.09.2017	
N° PLAND ALAINSA-ELECNOR		N° PLAND ALAINSA-ELECNOR	
Hoja		Hoja	
5 de 42		8	



CIRCUITO	122				
DENOMINACION	E. EMERGENCIA ASCENSOR MUNTACÁRREGUES				
POTENCIA (W)	-				
INTENSIDAD (A)	-				
SECCION (mm ²)	2x1,5+1,5				

 		QUADRE QM20 ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA		TITULO Y MAQUINA	
ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNR		A3 Escala: FULL		INDICE PRODUCTO Dibuñado: J.M.G. Fecha: 18.09.2017	
NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPIARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.		Instalación: Proyecto QM20 Nº PLANO ALAINSA-ELECNR		Fecha Imp.: 18.09.2017 Hoja: 6 de 42 Rev:	
Nº ECN	Fecha	Nombre	1	2	3
			4	5	6
			7	8	



CIRCUITO	200	201	202	203
DENOMINACION	CLIMATIZACIO	BOMBA TERMICA BM01 ENCANTS ESQUERRA [302]	BOMBA TERMICA BM02 FRESA 01 [252]	BOMBA TERMICA BM03 FRESA 02 [222]
POTENCIA (W)	232100	31200	31200	31200
INTENSIDAD (A)	353	47.5	47.5	47.5
SECCION (mm ²)	-	5x35	5x35	5x35

SECCION

Nº ECN

Fecha

Nombre

alainsa

electnor

INDICE PRODUCTO

A3

Escrito

FULL

TITULO Y MAQUINA

QUADRE QM20

ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación:

Proyecto QM20

Nº PLANO ALAINSA-ELECTNOR

Fecha Imp. 18.09.2017

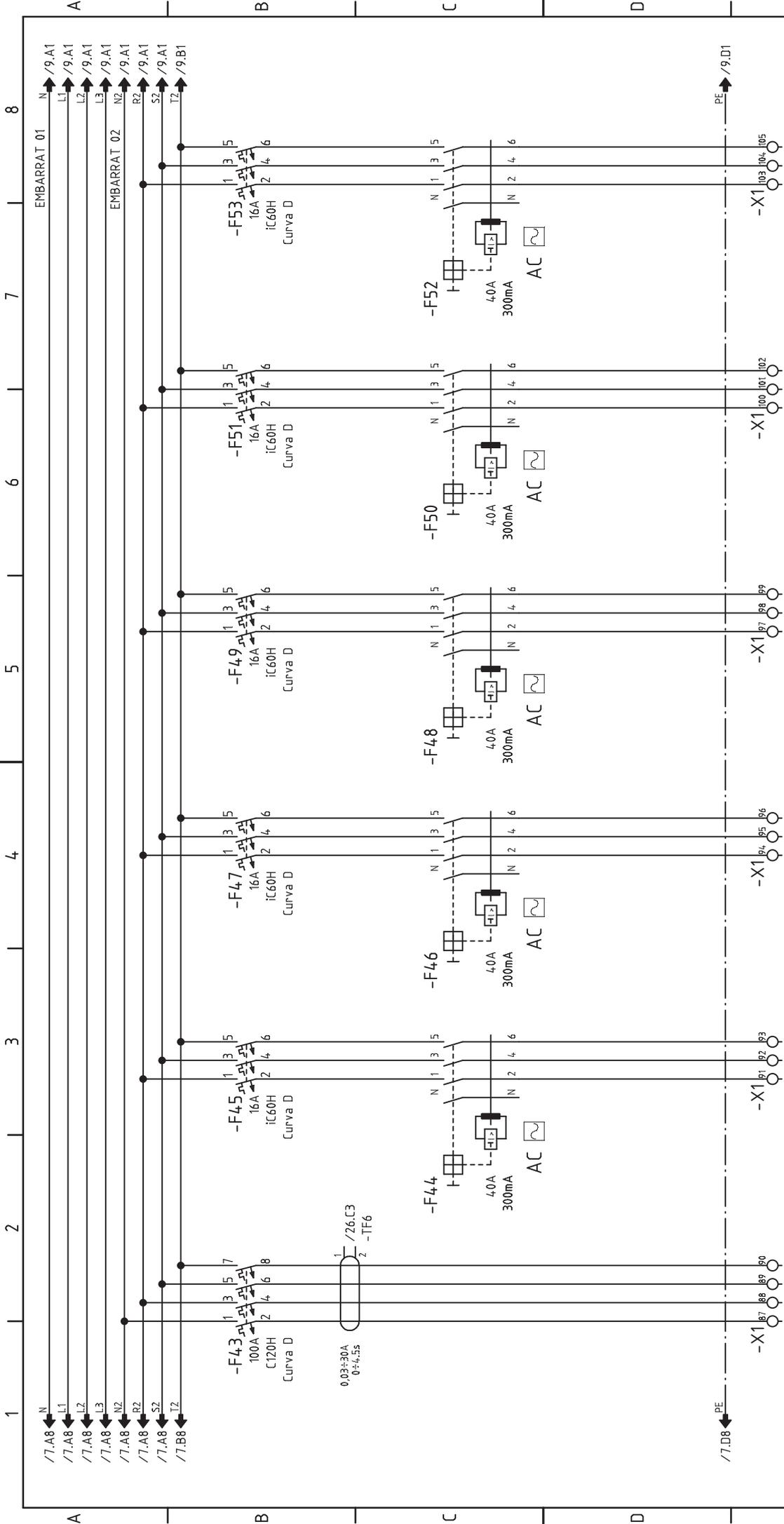
Fecha 12.04.2016

Comprobado

Fecha

Hoja 7 de 42

Rev



CIRCUITO	204	209	210	211	212	213
DENOMINACION	BOMBA TERMICA BM04 ENCANTNS DRETA [302]	CLIMATITZADOR BM01 ENCANTNS ESQUERRA - VI	CLIMATITZADOR BM01 ENCANTNS ESQUERRA - VI	CLIMATITZADOR BM02 ENCANTNS ESQUERRA - VI	CLIMATITZADOR BM02 ENCANTNS ESQUERRA - VE	CLIMATITZADOR BM03 ENCANTNS ESQUERRA - VI
POTENCIA (W)	31200	4800	5400	4800	5400	4800
INTENSIDAD (A)	47.5	8.6	9.7	8.6	9.7	8.6
SECCION (mm ²)	5x35	3x2.5+2.5	3x2.5+2.5	3x2.5+2.5	3x2.5+2.5	3x2.5+2.5

alainsa

INDICE PRODUCTO
A3

ESCRIBIR
FULL

ATENCION: ESTE DOCUMENTO CONTIENE DATOS PROPIEDAD ALAINSA-ELECNOR. NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO PUEDE COPARSE, REPRODUCIRSE O USARSE SIN UN PERMISO POR ESCRITO.

TITULO Y MAQUINA

QUADRE QM20

ESQUEMA ELECTRIC DE POTENCIA

Instalación:
Proyecto QM20
Nº PLAND ALAINSA-ELECNOR

Fecha Imp. 18.09.2017

Hoja 8 de 42

Rev