

# TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO REMOTA 212-RIO-002

△						
△	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V	
△	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
△	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ	APROBÓ



Central Térmica San Alonso S.A.

Central Térmica San Alonso – Ingeniería de Detalle



Ingeniería y Construcción



4666-36-A-EL-1

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)  
CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE

TECHINT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

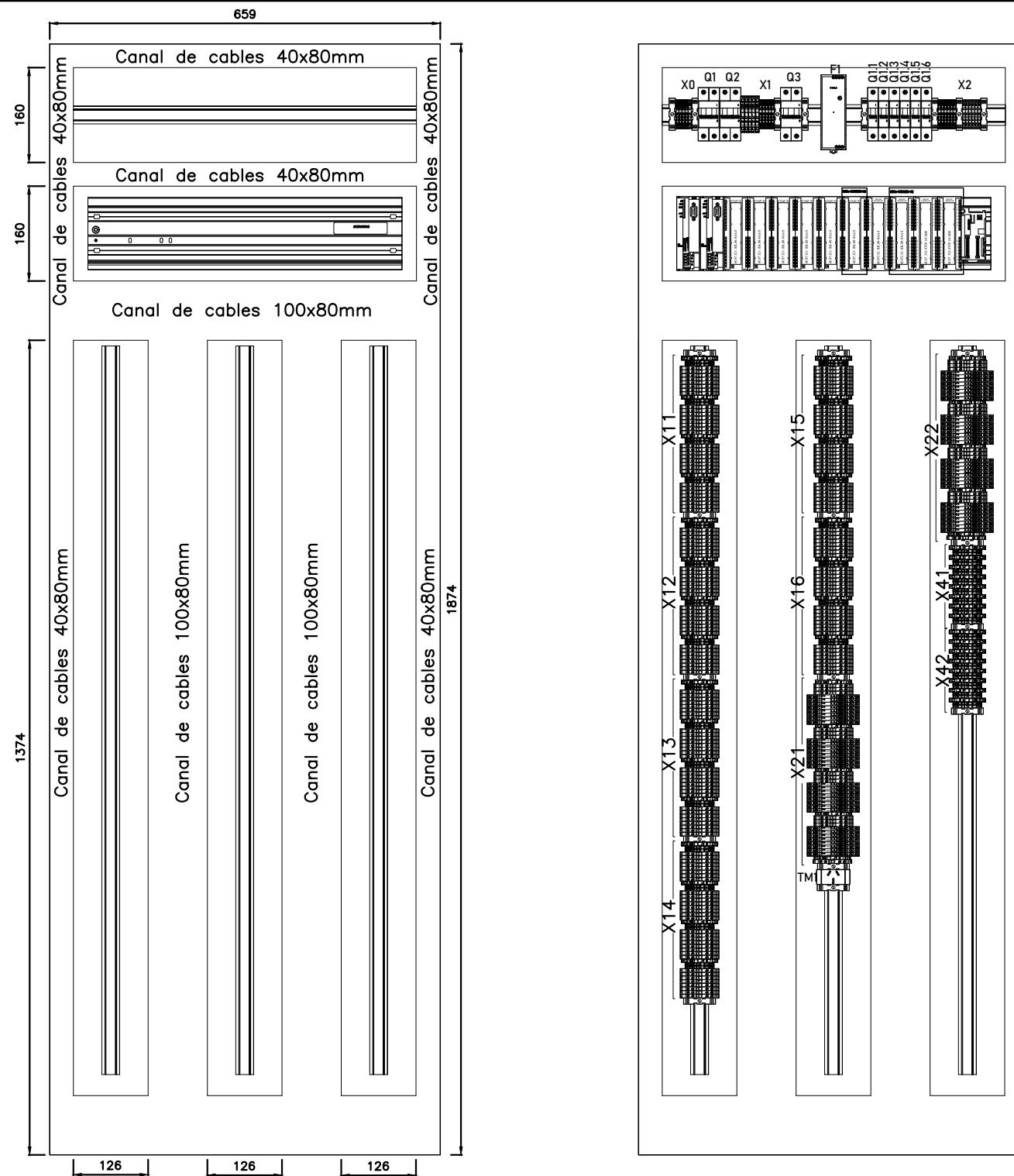
DENOMINACIÓN  
TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002

TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

4251-SELE-I-VD-011-034

PF: 4709-04 PÁG: 1

1  
REVISIÓN



	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V
	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E
	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E
REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ
					APROBÓ



Central Térmica San Alonso S.A.



Ingeniería y Construcción



4666-36-A-EL-1

TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE

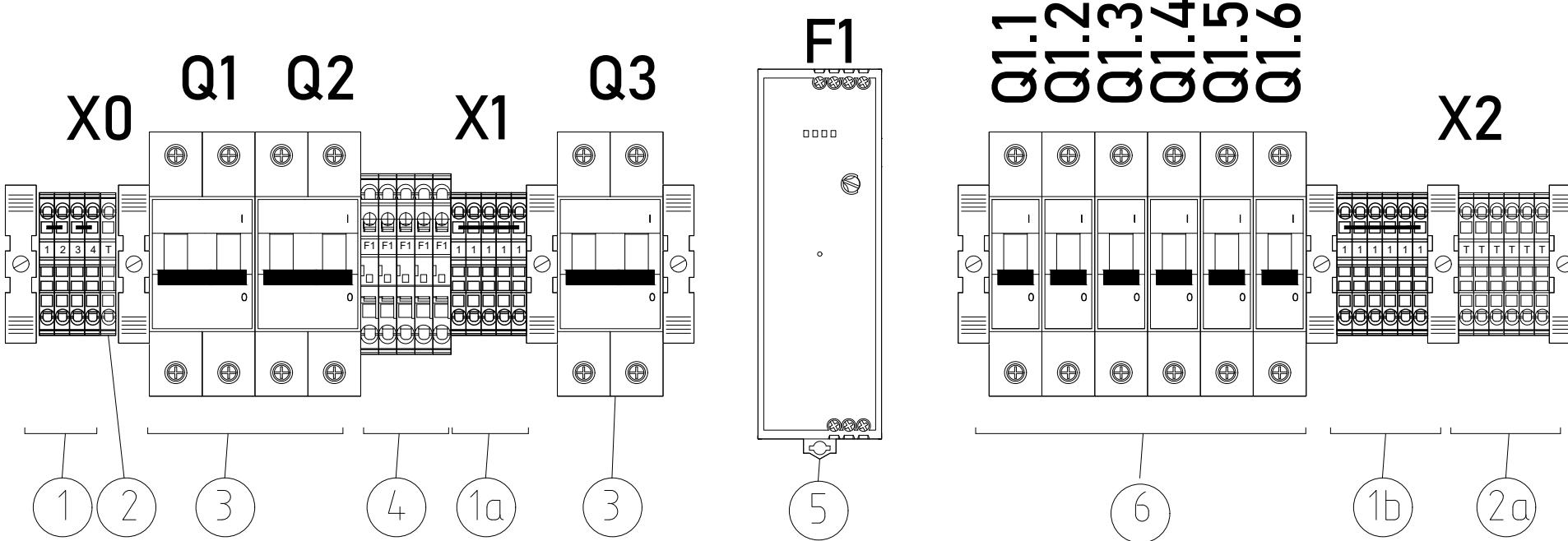
TECHINT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

DENOMINACIÓN  
TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002

4251-SELE-I-VD-011-034

PF: 4709-04 PÁG: 2

1  
REVISIÓN



**TABLA 1  
MATERIALES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TAG	MARCA	MODELO
1	BORNERA DE PASO A RESORTE 2,5mm	4	X0	PHOENIX CONTACT	ST2,5
2	BORNERA DE PUESTA A TIERRA A RESORTE 2,5mm	1		PHOENIX CONTACT	ST2,5PE
3	LLAVE TERMOMAGNÉTICA BIPOLEAR - 6A	3	Q1...Q3	SIEMENS	5SL62067MB
4	BORNERA FUSIBLE A TORNILLO	5	X1	PHOENIX CONTACT	ST4HESI
1a	BORNERA DE PASO A RESORTE 2,5mm	5		PHOENIX CONTACT	ST2,5
5	FUENTE 24VDC 10A	1	F1	FINDER	782A12302402
6	LLAVE TERMOMAGNÉTICA UNIPOLAR 4A	6	Q1.1...Q1.6	SIEMENS	5SL31047MB
1b	BORNERA DE PASO A RESORTE 2,5mm	6	X2	PHOENIX CONTACT	ST2,5
2a	BORNERA DE PUESTA A TIERRA A RESORTE 2,5mm	6		PHOENIX CONTACT	ST2,5PE



CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE



TECHINT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



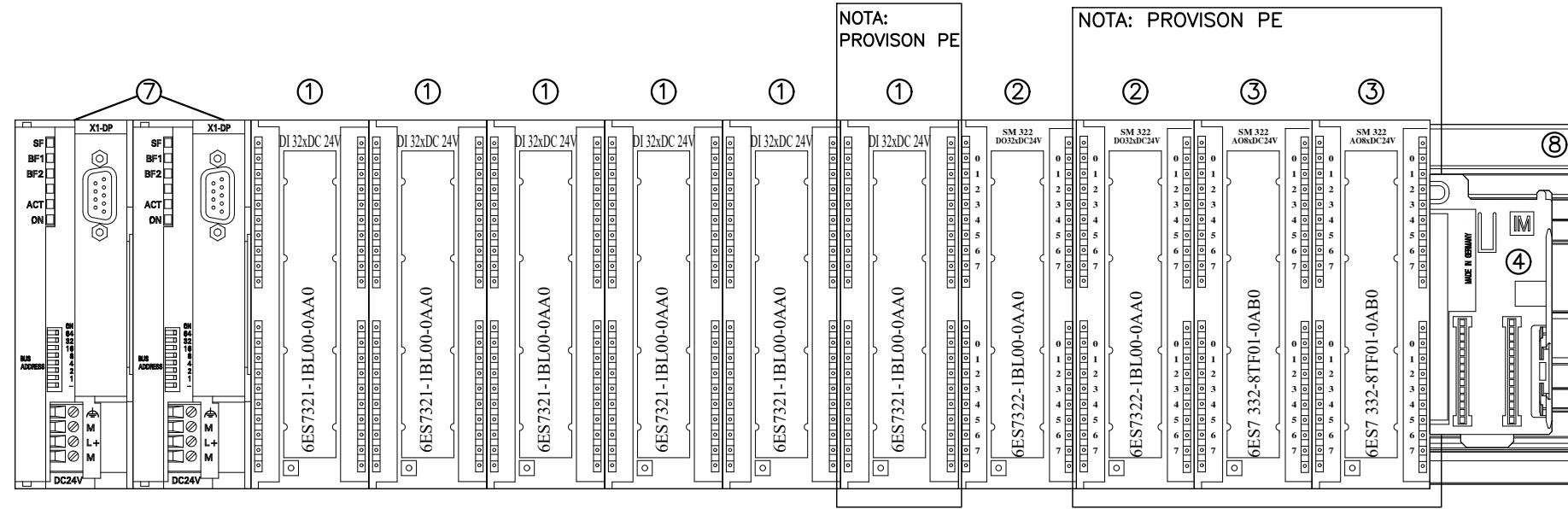
DENOMINACIÓN  
TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002

TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

4251-SELE-I-VD-011-034

1  
REVISIÓN  
REV: 1  
PÁG: 3

REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ	APROBÓ
1	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V	
0	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
A	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E	



**TABLA 2**  
**MATERIALES**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TAG	MARCA	MODELO
1	MÓDULO DE ENTRADAS DIGITALES 32DI 24Vcc	5		SIEMENS	6ES7321-1BL00-0AA0
2	MÓDULO DE SALIDAS DIGITALES 32DI 24Vcc	1		SIEMENS	6ES7322-1BL00-0AA0
6	CONECTOR 40 PINES CONEXION A TORNILLO	6		SIEMENS	6ES7392-1AM00-0AA0
7	ET200 IM153-2HF	2		SIEMENS	6ES7153-2BA10-0XB0
8	RIEL DE MONTAJE PARA ET200M - 530mm	1		SIEMENS	6ES7195-1GF30-0XA0
4	MÓDULO BASE 2X40	3		SIEMENS	6ES7195-7HB00-0XA0
*	MODULO BASE ET200M REDUNDANTE	1		SIEMENS	6ES7195-7HD10-0XA0

**MATERIALES PROVISION PE**

1	MÓDULO DE ENTRADAS DIGITALES 32DI 24Vcc	1		SIEMENS	6ES7321-1BL00-0AA0
2	MÓDULO DE SALIDAS DIGITALES 32DI 24Vcc	1		SIEMENS	6ES7322-1BL00-0AA0
3	MÓDULO DE SALIDAS ANALÓGICAS 8AO 4-20mA 16bits	2		SIEMENS	6ES7332-8TF01-0AB0
5	CONECTOR 20 PINES CONEXION A TORNILLO	2		SIEMENS	6ES7392-1AJ00-0AA0
6	CONECTOR 40 PINES CONEXION A TORNILLO	2		SIEMENS	6ES7392-1AM00-0AA0
4	MÓDULO BASE 2X40	2		SIEMENS	6ES7195-7HB00-0XA0



Central Térmica San Alonso S.A.

**CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)**

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE



Ingeniería y Construcción

TECHINT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



DENOMINACIÓN  
**TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002**

TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

4251-SELE-I-VD-011-034

REVISIÓN  
1  
REVISIÓN  
PÁG: 4

REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ	APROBÓ
1	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V	
0	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
A	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E	

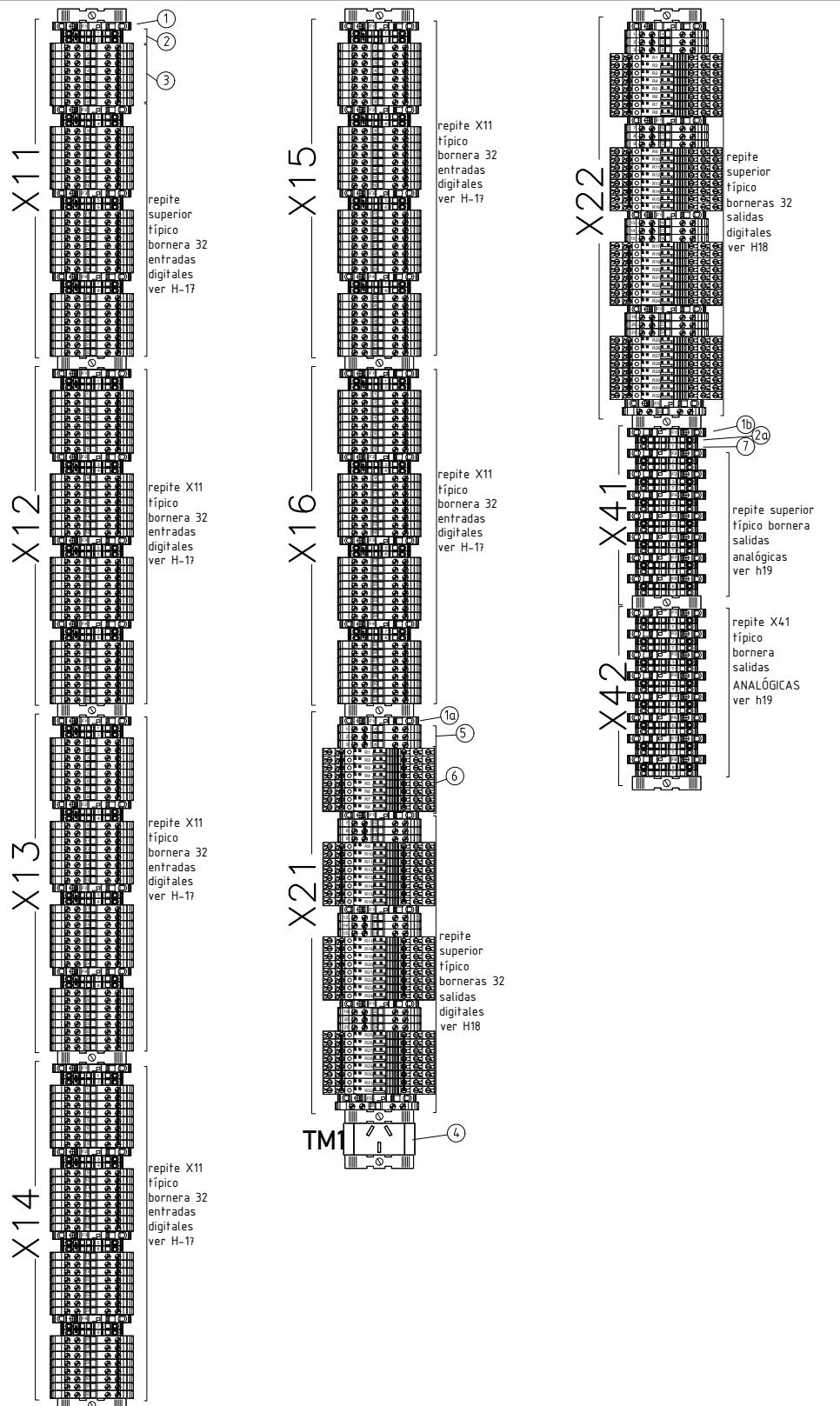


TABLA 3 MATERIALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TAG	MARCA	MODELO
1	BORNERA FUSIBLE A TORNILLO	4	X11	PHOENIX CONTACT	ST4HESI
2	BORNERA DE PASO A RESORTE 2,5mm	8		PHOENIX CONTACT	ST2,5
3	BORNERA DOBLE PISO A TORNILLO 4mm	32		PHOENIX CONTACT	UTTB4
1	BORNERA FUSIBLE A TORNILLO	4	X12	PHOENIX CONTACT	ST4HESI
2	BORNERA DE PASO A RESORTE 2,5mm	8		PHOENIX CONTACT	ST2,5
3	BORNERA DOBLE PISO A TORNILLO 4mm	32		PHOENIX CONTACT	UTTB4
1	BORNERA FUSIBLE A TORNILLO	4	X13	PHOENIX CONTACT	ST4HESI
2	BORNERA DE PASO A RESORTE 2,5mm	8		PHOENIX CONTACT	ST2,5
3	BORNERA DOBLE PISO A TORNILLO 4mm	32		PHOENIX CONTACT	UTTB4
1	BORNERA FUSIBLE A TORNILLO	4	X14	PHOENIX CONTACT	ST4HESI
2	BORNERA DE PASO A RESORTE 2,5mm	8		PHOENIX CONTACT	ST2,5
3	BORNERA DOBLE PISO A TORNILLO 4mm	32		PHOENIX CONTACT	UTTB4
4	ADAPTADOR RIEL DIN + TOMACORRIENTE 10A.	1	TM1	JELUX	-
1	BORNERA FUSIBLE A TORNILLO	4	X15	PHOENIX CONTACT	ST4HESI
2	BORNERA DE PASO A RESORTE 2,5mm	8		PHOENIX CONTACT	ST2,5
3	BORNERA DOBLE PISO A TORNILLO 4mm	32		PHOENIX CONTACT	UTTB4
1	BORNERA FUSIBLE A TORNILLO	4	X16	PHOENIX CONTACT	ST4HESI
2	BORNERA DE PASO A RESORTE 2,5mm	8		PHOENIX CONTACT	ST2,5
3	BORNERA DOBLE PISO A TORNILLO 4mm	32		PHOENIX CONTACT	UTTB4
1a	BORNERA FUSIBLE A TORNILLO	5	X21	PHOENIX CONTACT	ST4HESI
5	BORNERA DOBLE PISO A TORNILLO PUENTEADA 4mm	13		PHOENIX CONTACT	UT4QUATTRO
6	BORNERA RELE	32		FINDER	345170240010
1a	BORNERA FUSIBLE A TORNILLO	5	X22	PHOENIX CONTACT	ST4HESI
5	BORNERA DOBLE PISO A TORNILLO PUENTEADA 4mm	13		PHOENIX CONTACT	UT4QUATTRO
6	BORNERA RELE	32		FINDER	345170240010
1b	BORNERA FUSIBLE A TORNILLO	9	X41	PHOENIX CONTACT	ST4HESI
2a	BORNERA DE PASO A RESORTE 2,5mm	9		PHOENIX CONTACT	ST2,5
7	BORNERA PUESTA A TIERRA LIBRE MANTENIMIENTO 2,5mm	9		PHOENIX CONTACT	ST2,5PE
1b	BORNERA FUSIBLE A TORNILLO	9	X42	PHOENIX CONTACT	ST4HESI
2a	BORNERA DE PASO A RESORTE 2,5mm	9		PHOENIX CONTACT	ST2,5
7	BORNERA PUESTA A TIERRA LIBRE MANTENIMIENTO 2,5mm	9		PHOENIX CONTACT	ST2,5PE

- VER TÍPICO ARMADO BORNERAS ENTRADAS DIGITALES EN PAG.17

- VER TÍPICO ARMADO BORNERAS SALIDAS DIGITALES EN PAG.18

- VER TÍPICO ARMADO BORNERAS SALIDAS ANALÓGICAS EN PAG.19



Central Térmica San Alonso S.A.

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE



Ingeniería y Construcción



4666-36-A-EL-1

DENOMINACIÓN

TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002

4251-SELE-I-VD-011-034

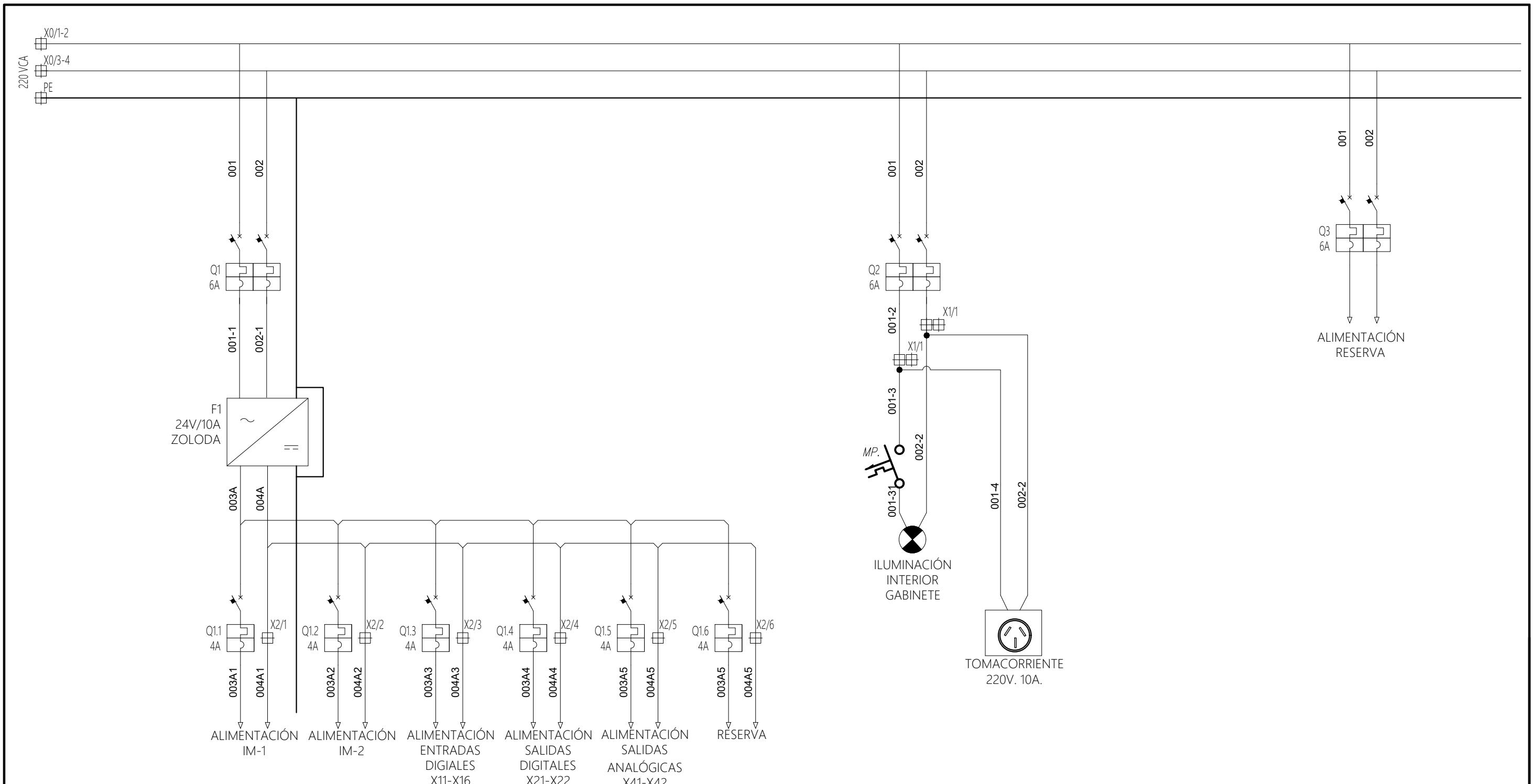
1

PF: 4709-04 PÁG: 5

REVISIÓN

REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ	APROBÓ
1	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V	
0	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
A	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E	

TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA, TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.



CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE



TECHINT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



DENOMINACIÓN  
**TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002**

TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

4251-SELE-I-VD-011-034

PF: 4709-04 PÁG: 6

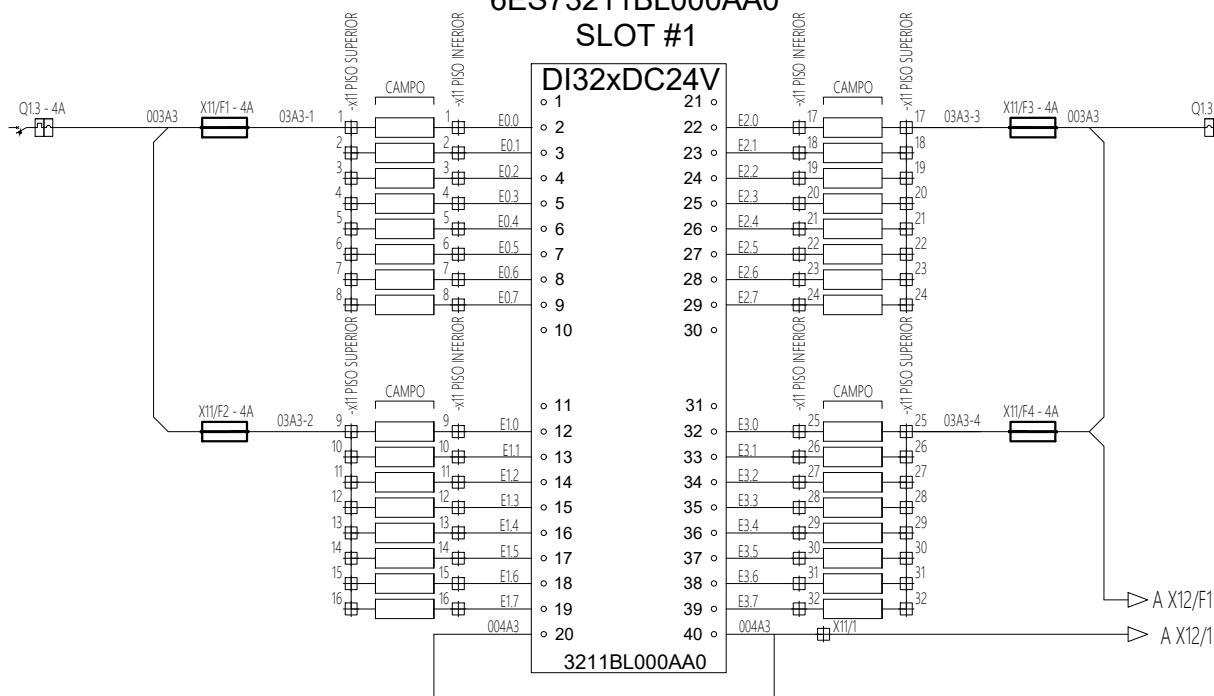
1  
REVISIÓN

REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ	APROBÓ
1	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V	
0	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
A	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E	

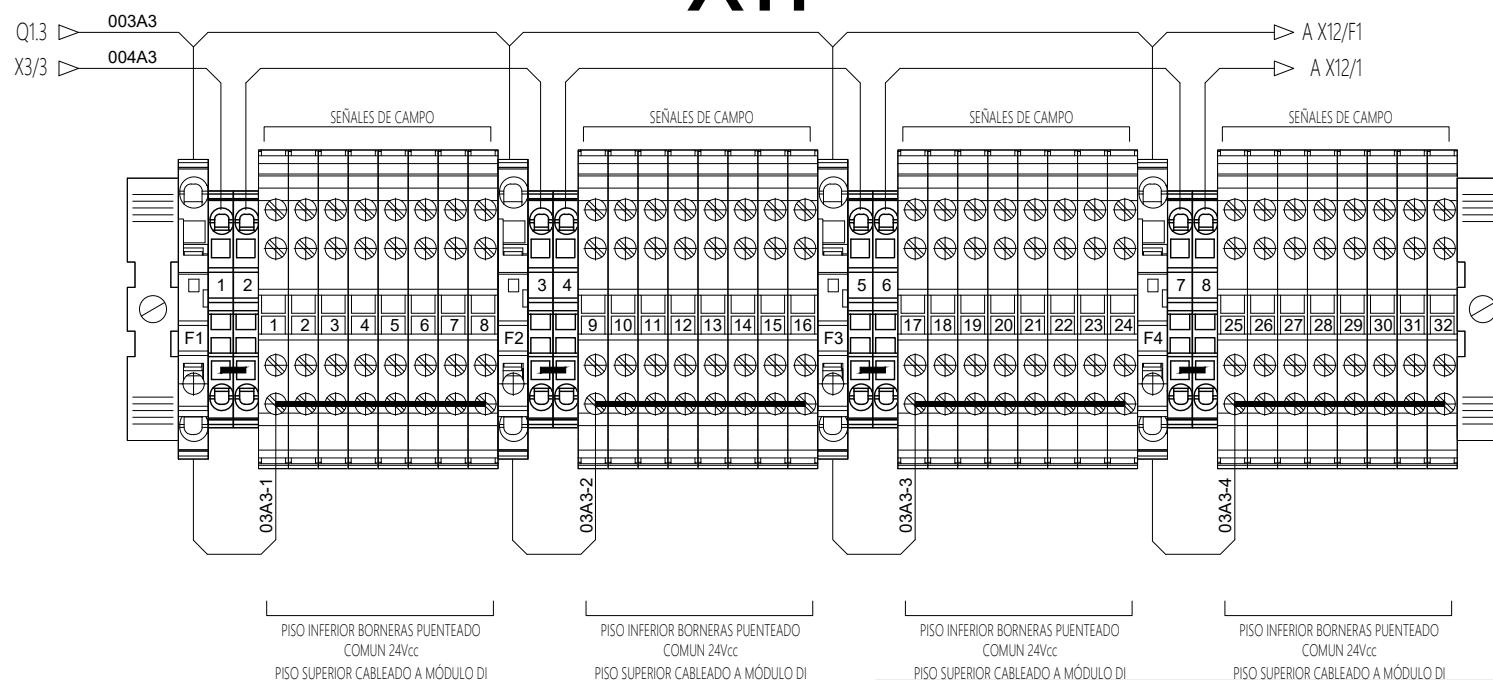
MÓDULO ENTRADAS DIGITALES

6ES73211BL000AA0

SLOT #1



**X11**



CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)  
CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE



TECHINT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

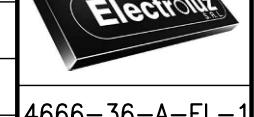
DENOMINACIÓN  
**TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002**

TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

4251-SELE-I-VD-011-034

1  
REVISIÓN

REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ	APROBÓ
1	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V	
0	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
A	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E	

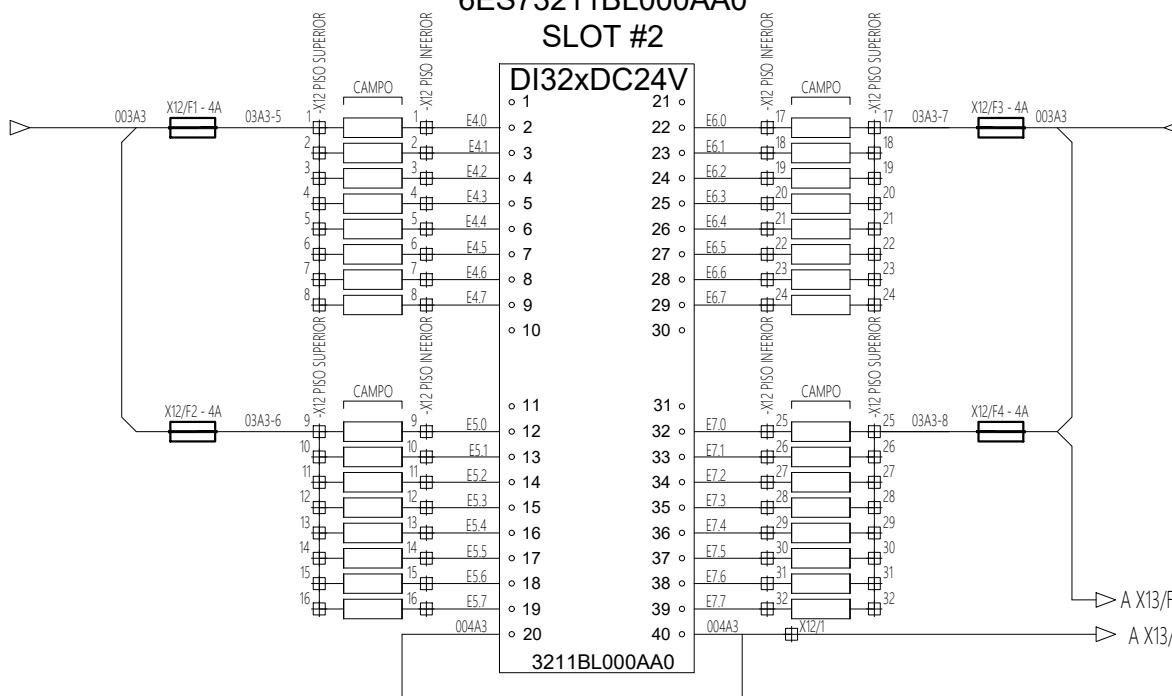


PF: 4709-04 | PÁG: 7

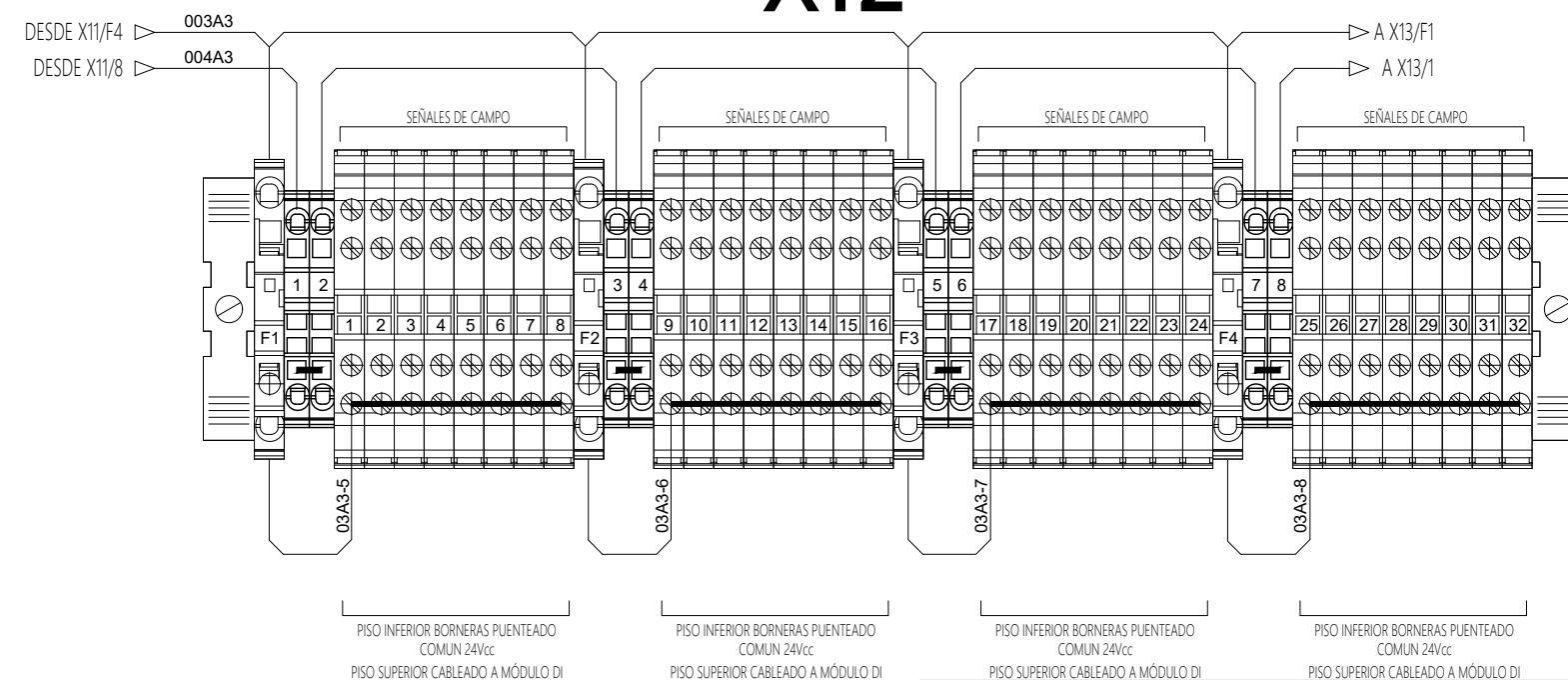
MÓDULO ENTRADAS DIGITALES

6ES73211BL000AA0

SLOT #2



X12



Central Térmica San Alonso S.A.

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE



Ingeniería y Construcción



4666-36-A-EL-1

TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

DENOMINACIÓN  
TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002

4251-SELE-I-VD-011-034

PF: 4709-04 | PÁG: 8

1

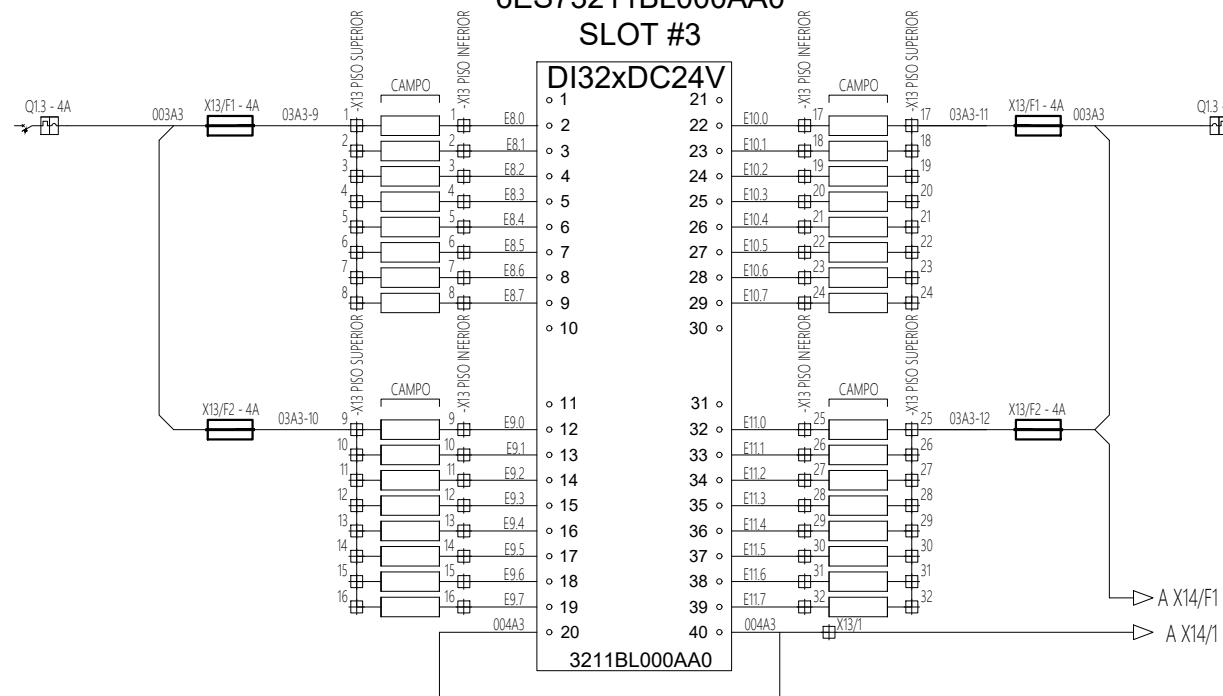
REVISIÓN

	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ	APROBÓ
1	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V	
0	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
A	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E	

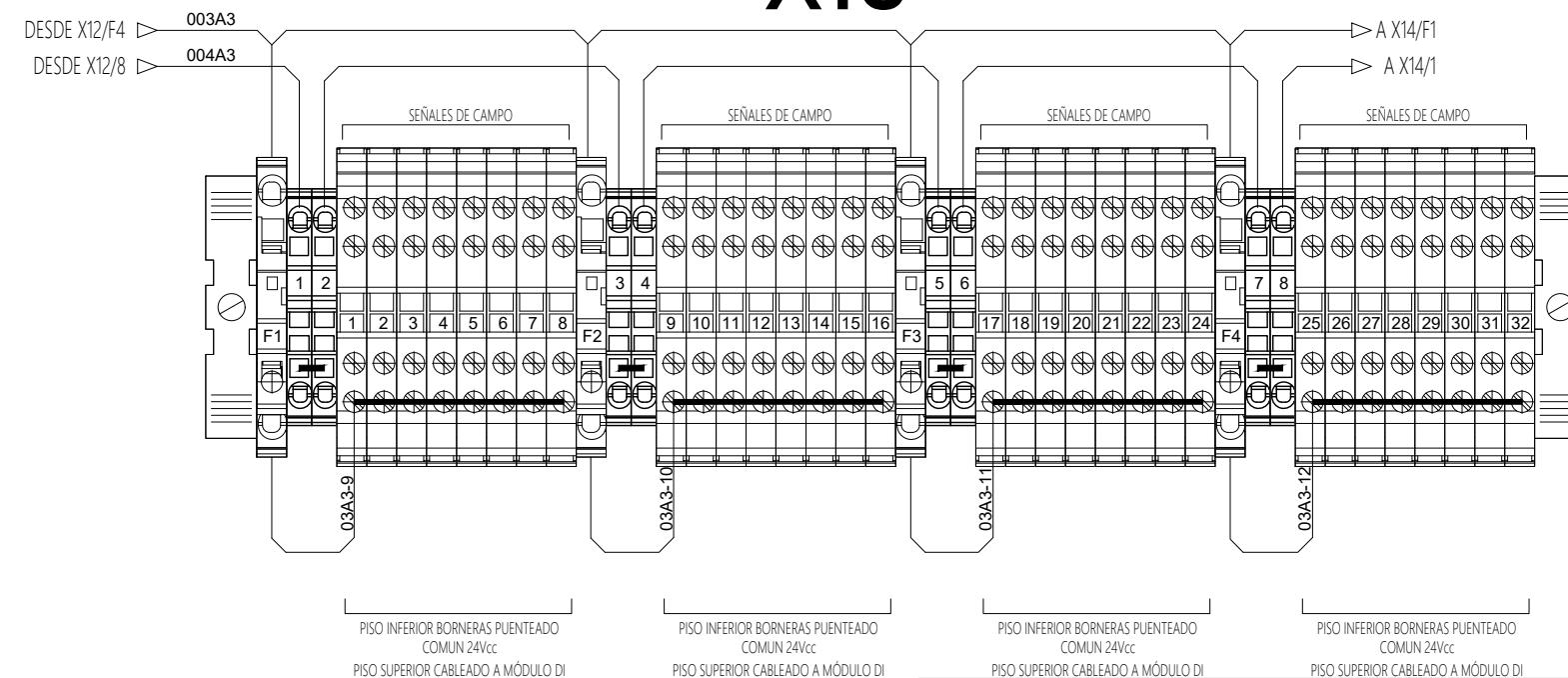
MÓDULO ENTRADAS DIGITALES

6ES73211BL000AA0

SLOT #3



X13



Central Térmica San Alonso S.A.



Ingeniería y Construcción



4666-36-A-EL-1

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE

TECHINT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

DENOMINACIÓN

TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002

TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

4251-SELE-I-VD-011-034

PF: 4709-04 | PÁG: 9

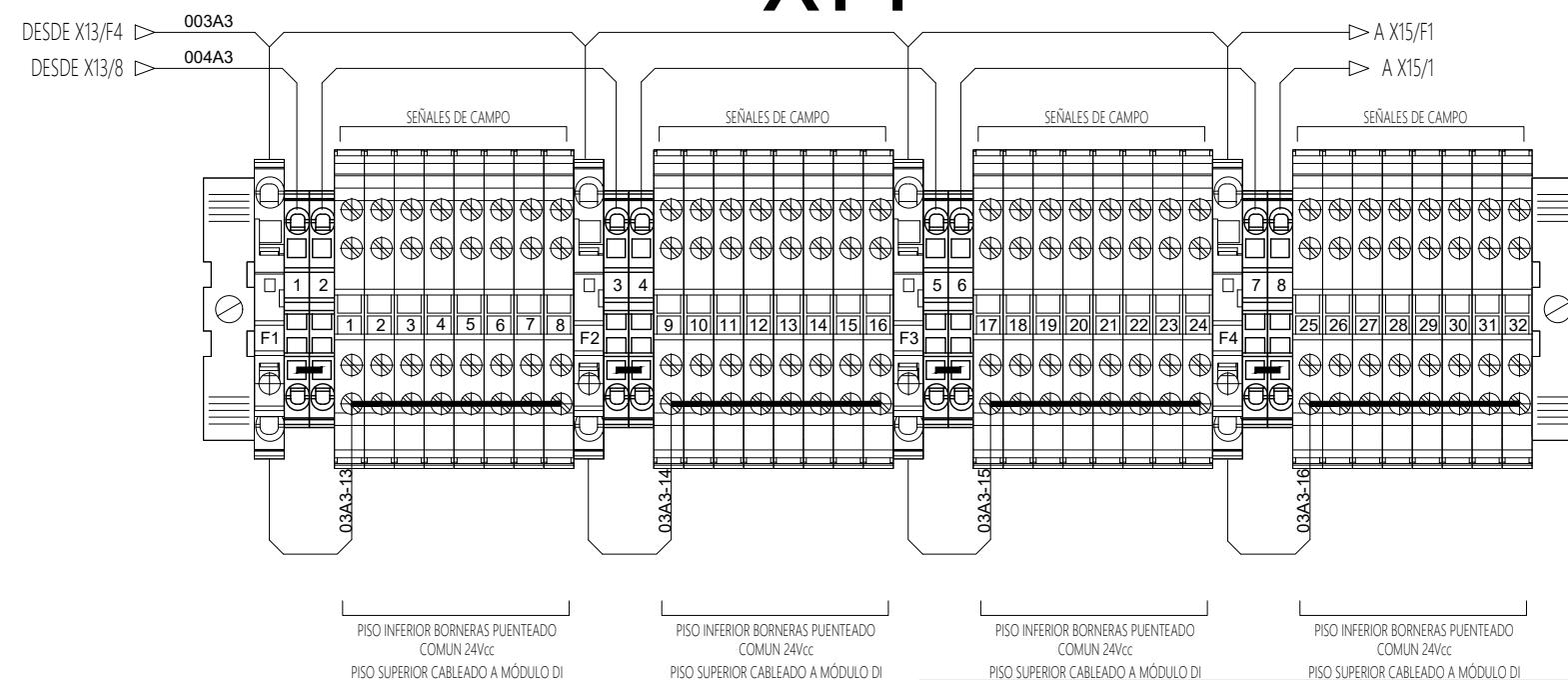
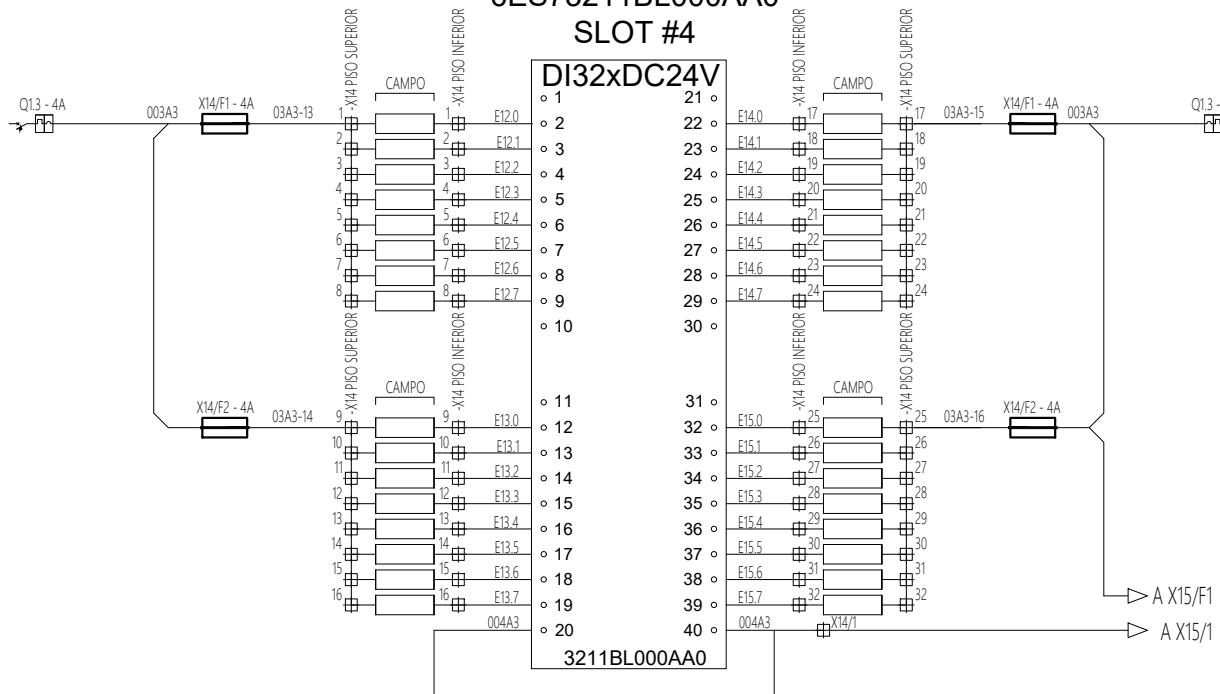
1  
REVISIÓN

REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ	APROBÓ
1	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V	
0	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
A	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E	

MÓDULO ENTRADAS DIGITALES

6ES73211BL000AA0

SLOT #4



CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)  
CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE



TECHINT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN  
DENOMINACIÓN  
**TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002**



TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

4251-SELE-I-VD-011-034

PF: 4709-04 | PÁG: 10

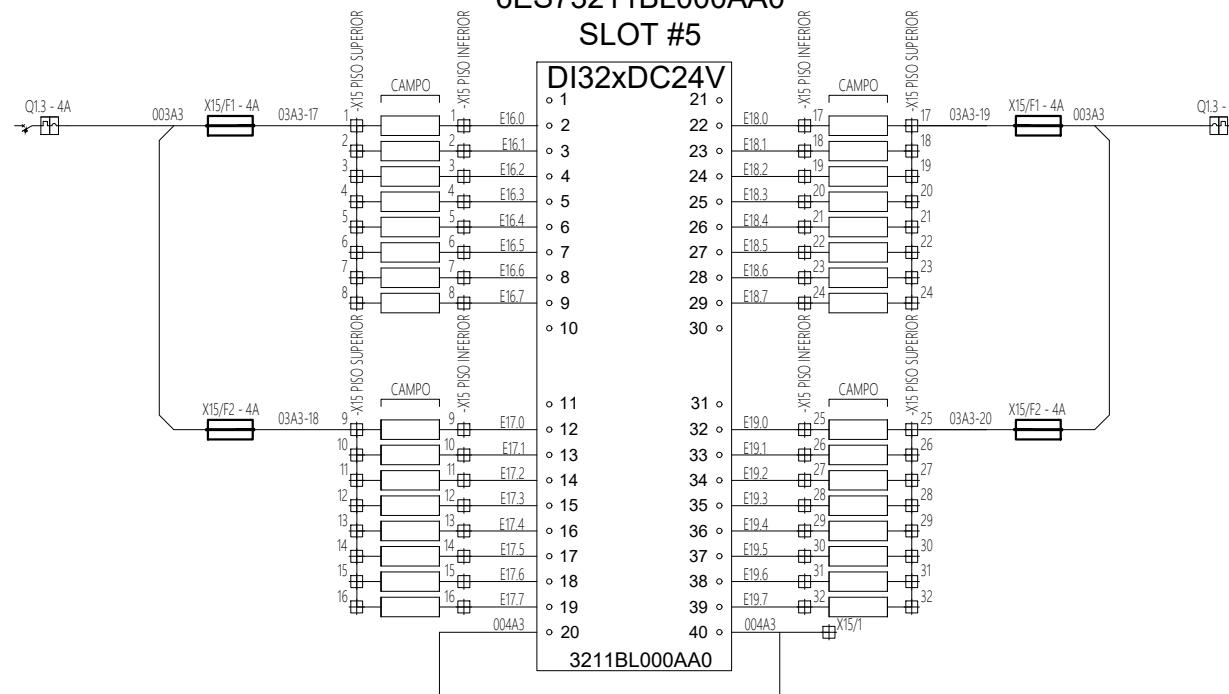
1  
REVISIÓN

REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ	APROBÓ
1	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V	
0	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
A	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E	

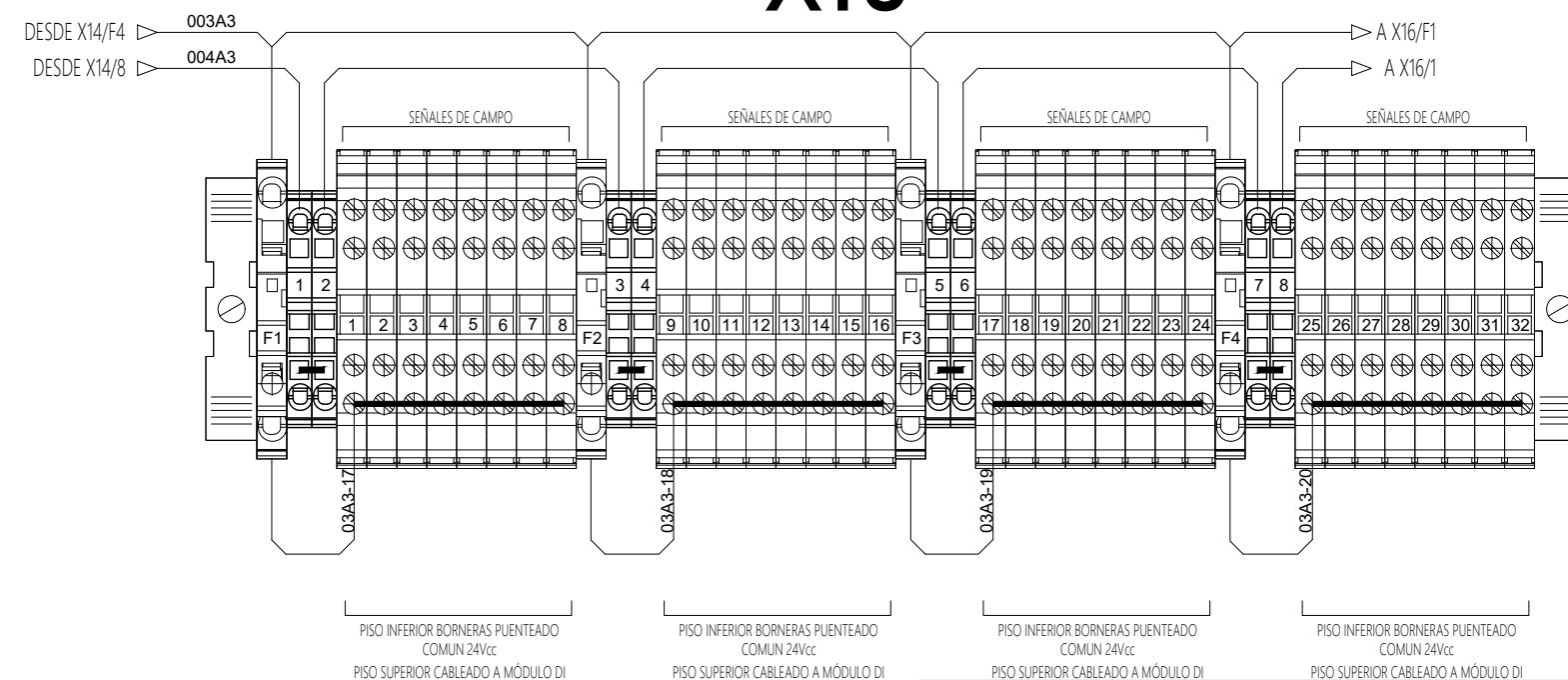
MÓDULO ENTRADAS DIGITALES

6ES73211BL000AA0

SLOT #5



**X15**



Central Térmica San Alonso S.A.



Ingeniería y Construcción



4666-36-A-EL-1

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE

TECHINT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

DENOMINACIÓN

TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002

TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

4251-SELE-I-VD-011-034

PF: 4709-04 PÁG: 11

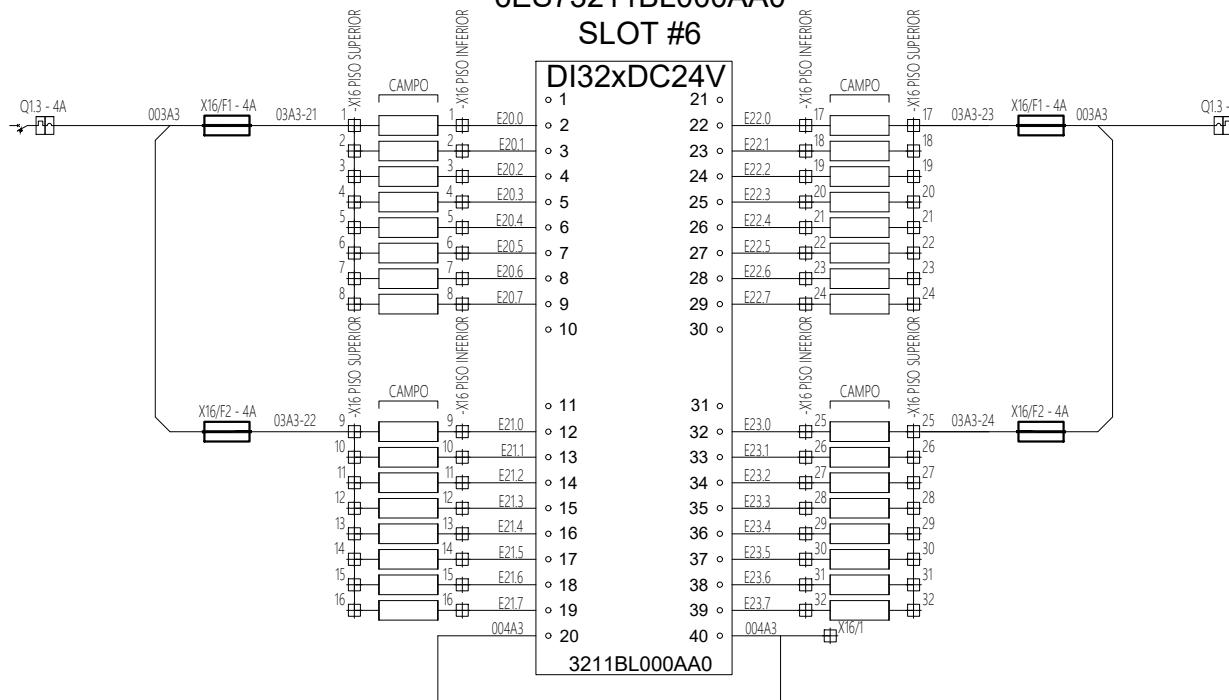
1  
REVISIÓN

REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ	APROBÓ
1	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V	
0	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
A	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E	

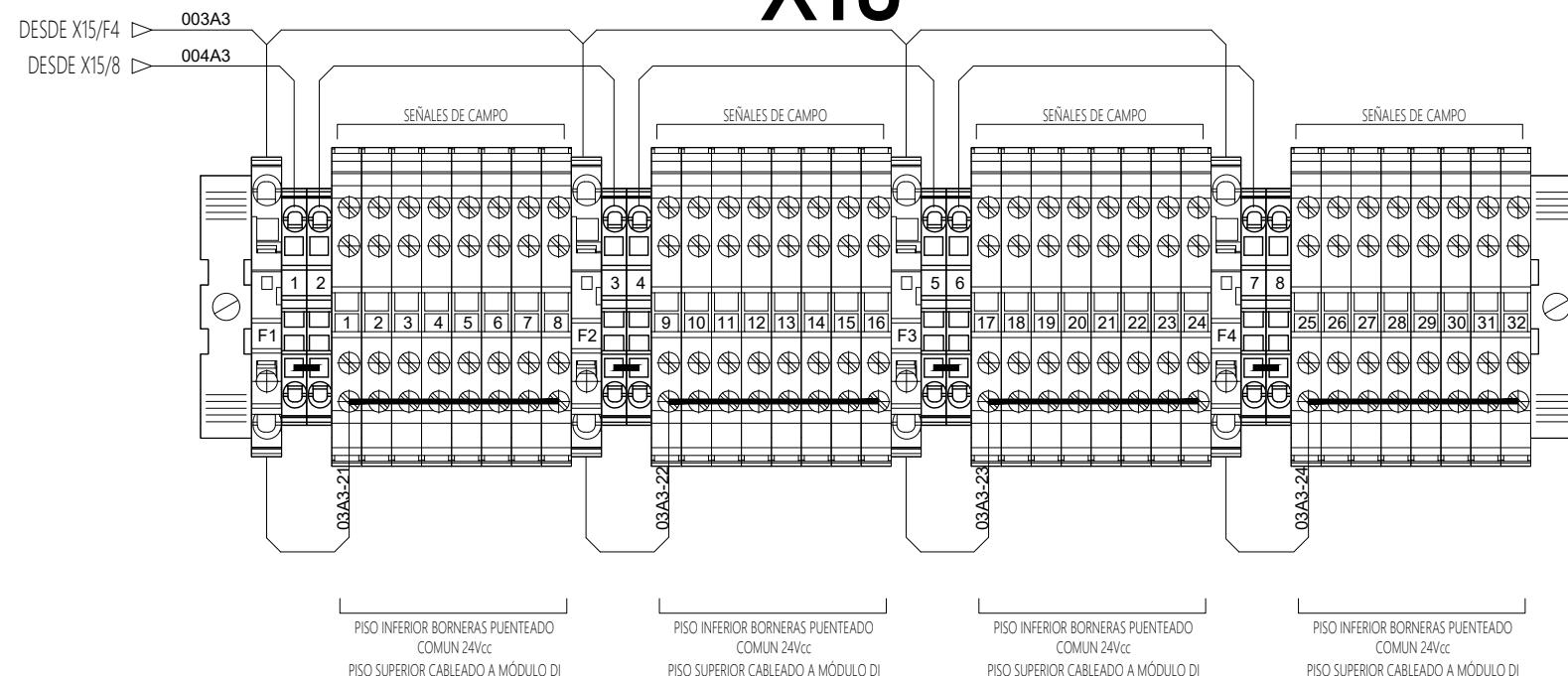
MÓDULO ENTRADAS DIGITALES

6ES73211BL000AA0

SLOT #6



X16



REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ	APROBÓ
1	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V	
0	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
A	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E	



Central Térmica San Alonso S.A.



Ingeniería y Construcción



4666-36-A-EL-1

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)  
CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE

TECHINT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

DENOMINACIÓN  
TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002

TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

4251-SELE-I-VD-011-034

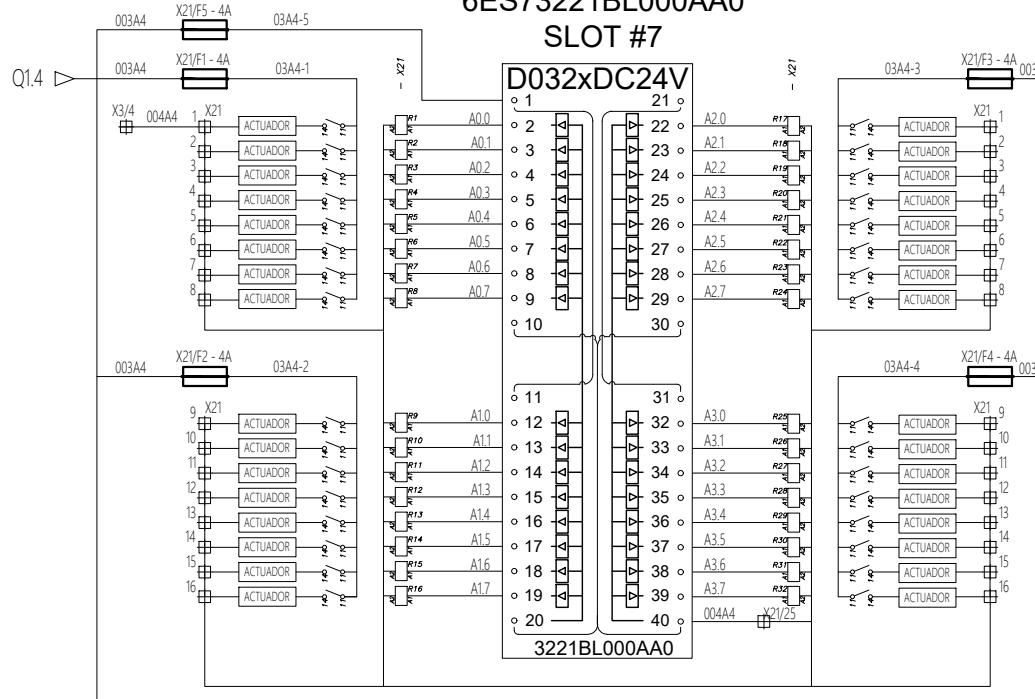
PF: 4709-04 PÁG: 12

1  
REVISIÓN

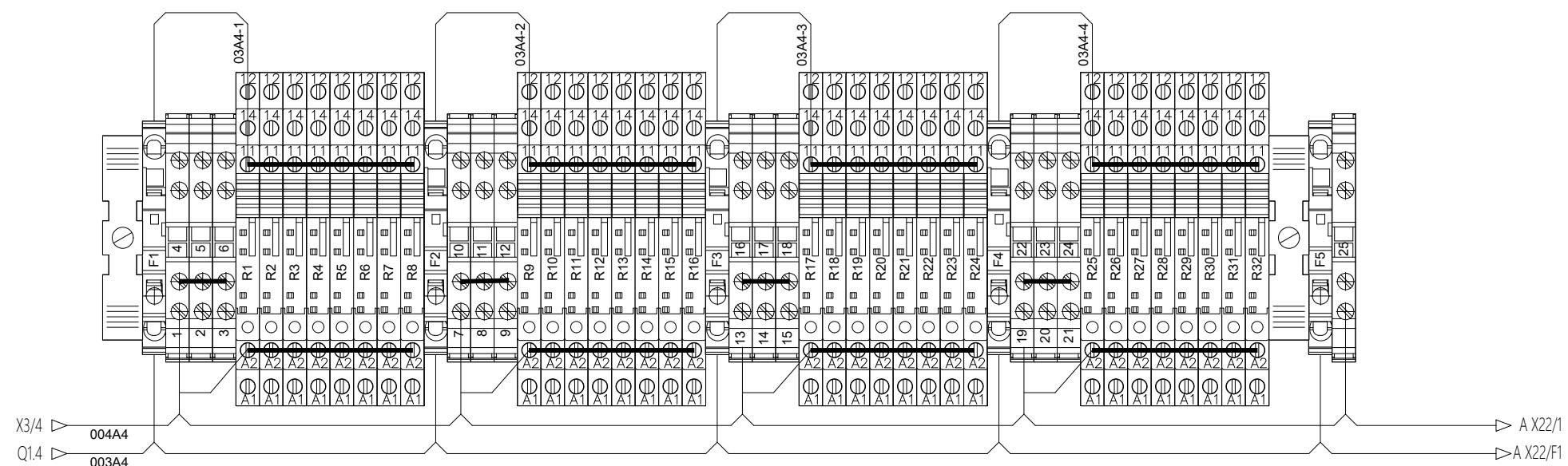
MÓDULO SALIDAS DIGITALES

6ES73221BL000AA0

SLOT #7



X21



REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ	APROBÓ
1	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V	
0	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
A	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E	



Central Térmica San Alonso S.A.



Ingeniería y Construcción



4666-36-A-EL-1

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE

TECHINT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

DENOMINACIÓN

TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002

TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

4251-SELE-I-VD-011-034

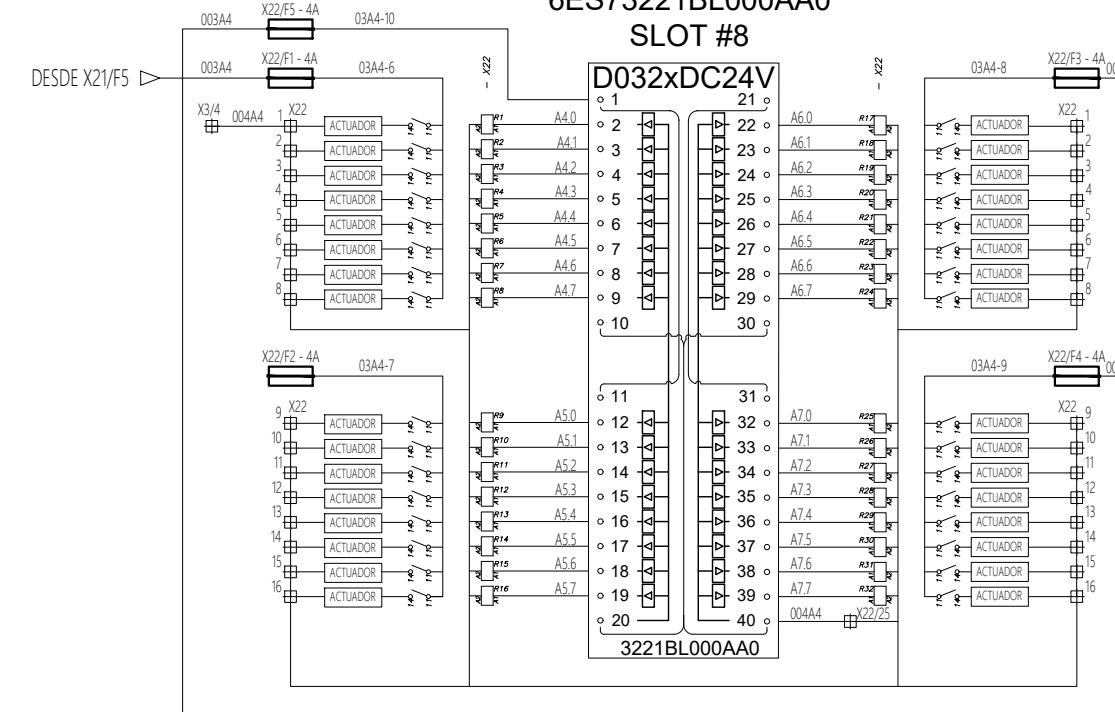
PF: 4709-04 PÁG: 13

1  
REVISIÓN

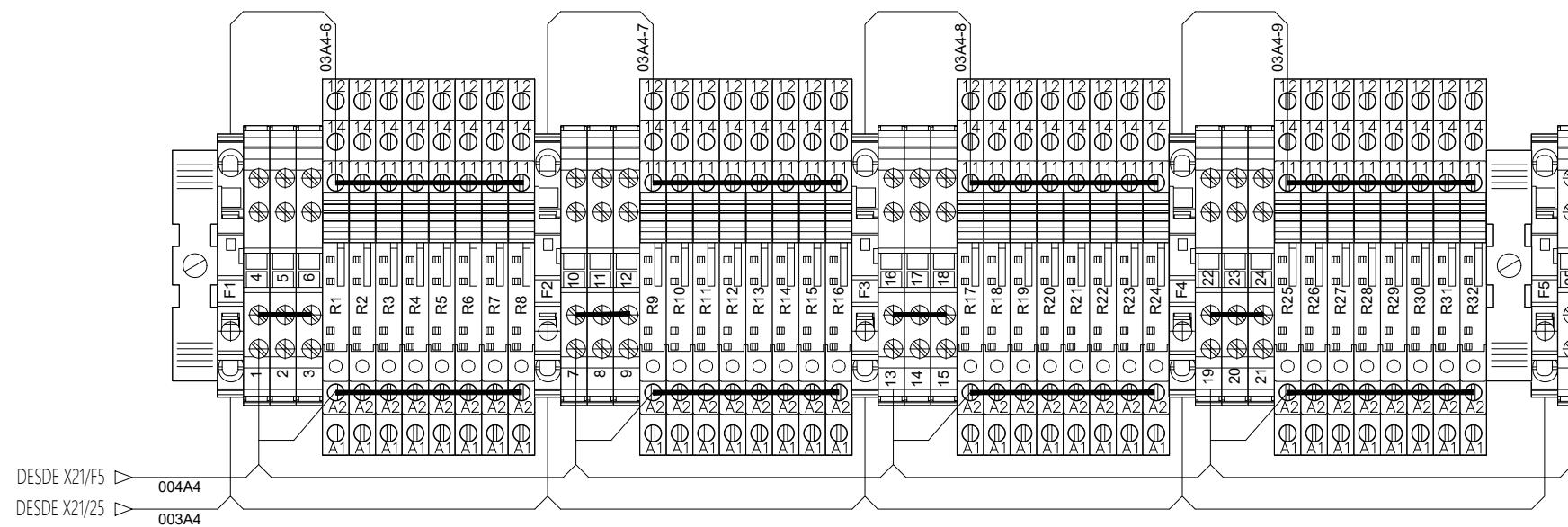
MÓDULO SALIDAS DIGITALES

6ES73221BL000AA0

SLOT #8



X22



CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE



TECHINT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

DENOMINACIÓN

TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002



TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

4251-SELE-I-VD-011-034

PF: 4709-04 PÁG: 14



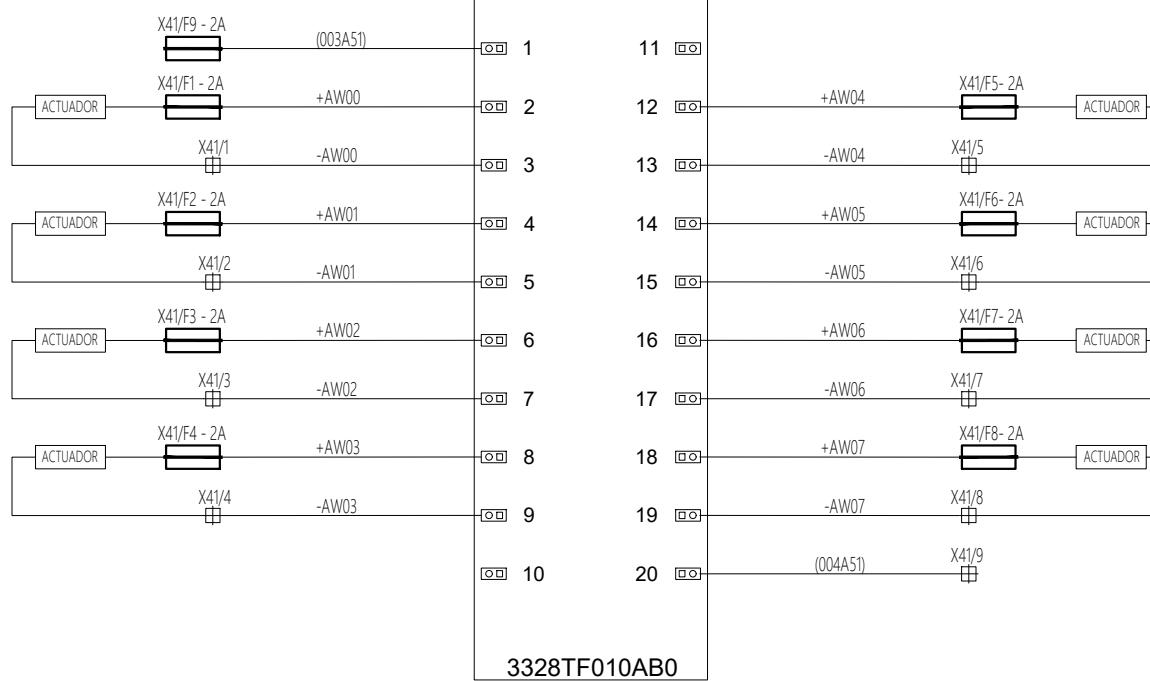
REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ	APROBÓ
1	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V	
0	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
A	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E	

MÓDULO SALIDAS ANALÓGICAS

6ES7322-8TF01-0AB0

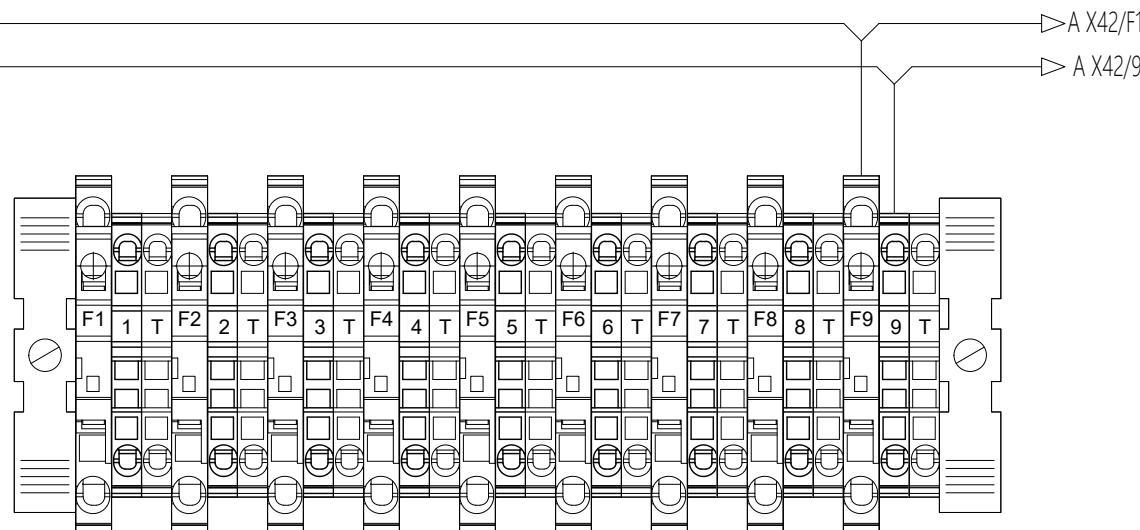
SLOT #9

AO8xDC24V



X41

Q1.5 ▷ 003A5  
X3/5 ▷ 004A5



CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE



TECHINT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

DENOMINACIÓN  
TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002

TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

4251-SELE-I-VD-011-034

PF: 4709-04 PÁG: 15

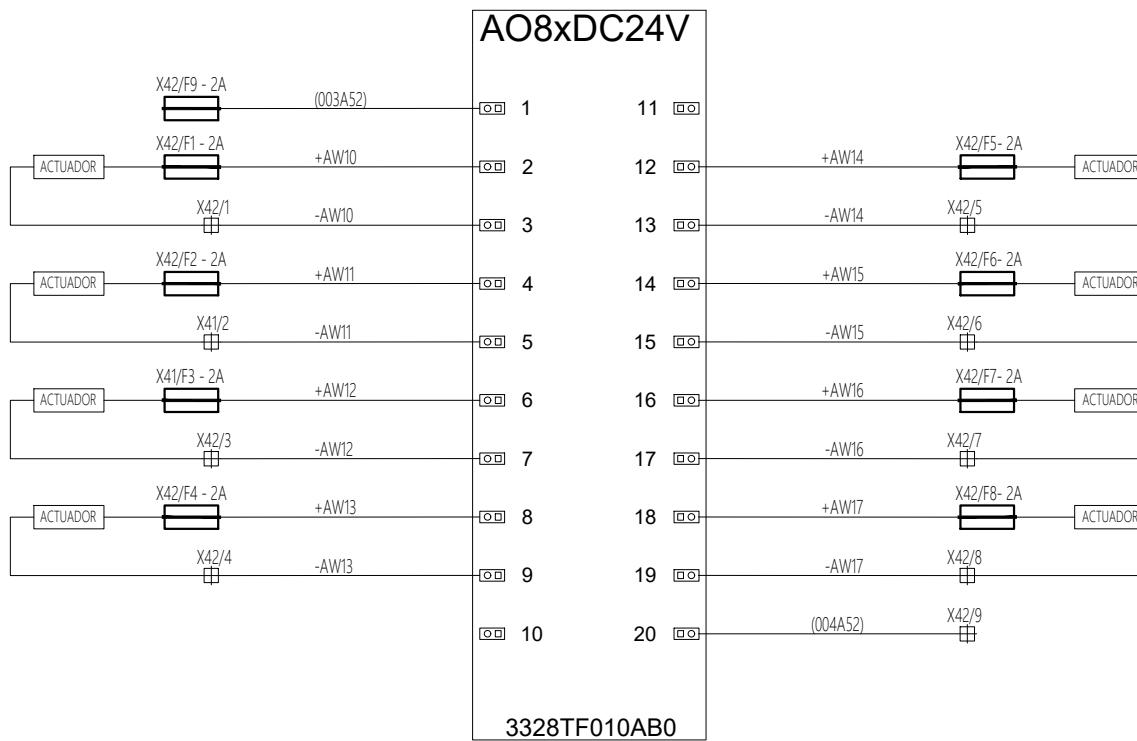
1  
REVISIÓN

	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V
	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E
	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E
REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ
					APROBÓ

MÓDULO SALIDAS ANALÓGICAS

6ES7322-8TF01-0AB0

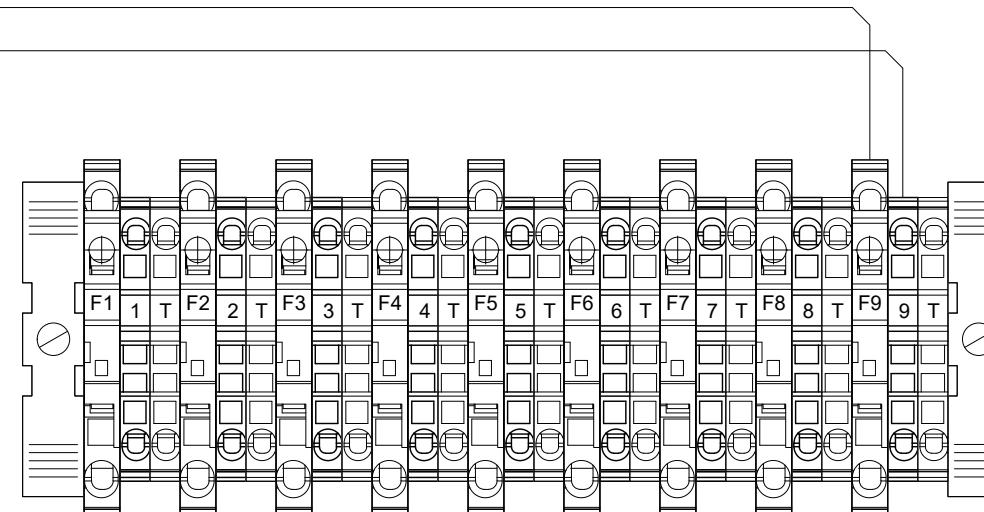
SLOT #10



X42

DESDE X41/F9 ▷ 003A5

DESDE X41/9 ▷ 004A5



CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE



TECHINT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



4666-36-A-EL-1

DENOMINACIÓN  
**TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002**

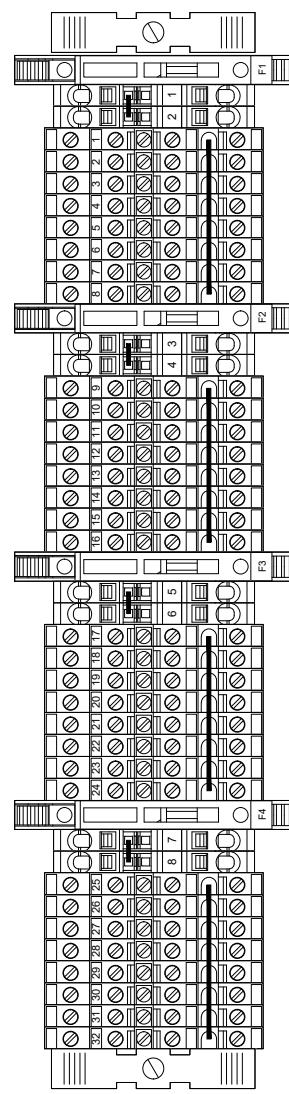
TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

4251-SELE-I-VD-011-034

PF: 4709-04 PÁG: 16

1  
REVISIÓN

REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ	APROBÓ
1	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V	
0	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
A	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E	



## TÍPICO BORNERAS ENTRADAS DIGITALES X32

REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ	APROBÓ
1	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V	
0	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
A	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E	



CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)  
CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE



4666-36-A-EL-1

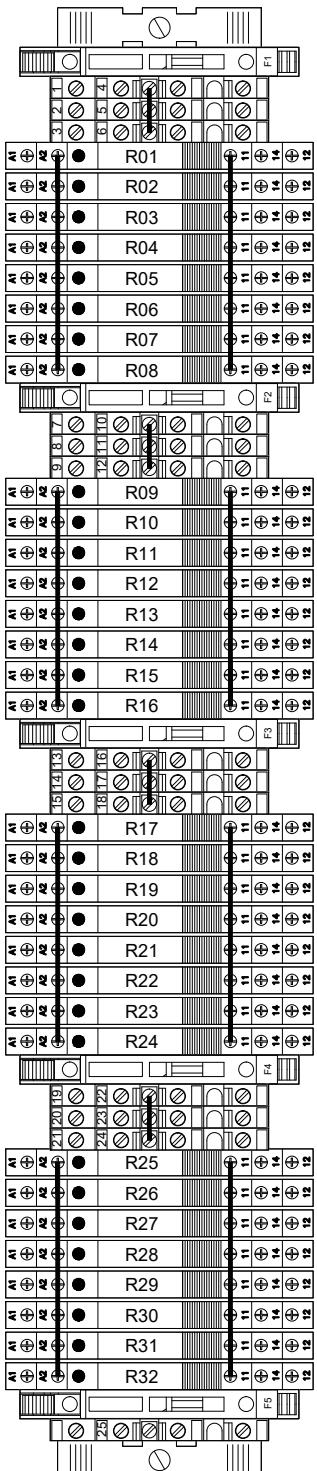
TECHINT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN  
DENOMINACIÓN  
TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002

TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

4251-SELE-I-VD-011-034

PF: 4709-04 PÁG: 17

1  
REVISIÓN



# TÍPICO BORNERAS SALIDAS DIGITALES X32

REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ	APROBÓ
1	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V	
0	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
A	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E	



4666-36-A-EL-1

TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)  
CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE

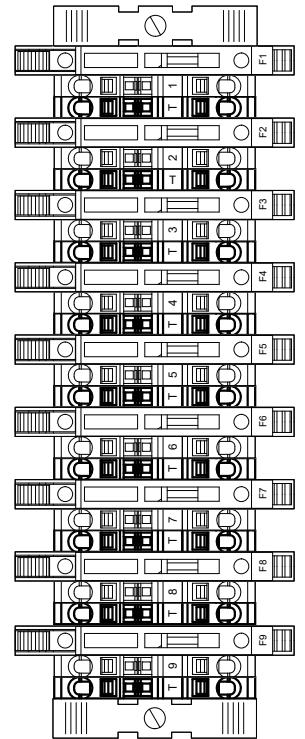
TECHINT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

DENOMINACIÓN  
TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002

4251-SELE-I-VD-011-034

PF: 4709-04 PÁG: 18

1  
REVISIÓN



## TÍPICO BORNERAS SALIDAS ANALÓGICAS X8

△						
△	CONFORME A FABRICACION	14/08/24	L.E.B	G.P.V	G.P.V	
△	APTO PARA CONSTRUIR	28/05/24	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
△	EMISIÓN PARA APROBACIÓN	11/12/23	L.E.B	M.D.E	M.D.E	
REV	DESCRIPCIÓN	FECHA	PROY.	EJEC.	REVISÓ	APROBÓ



CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO S.A. (CTSA S.A.)  
CENTRAL TÉRMICA SAN ALONSO – INGENIERÍA DE DETALLE



TECHINT INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



DENOMINACIÓN  
TOPOGRÁFICO Y CONEXIONADO INTERNO  
REMOTA ET200M 212-RIO-002

TECHINT SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO Y  
PROHIBE SU REPRODUCCIÓN, MODIFICACIÓN O TRANSFERENCIA,  
TOTAL O PARCIAL A OTRA EMPRESA O PERSONA SIN SU PREVIO  
CONSENTIMIENTO POR ESCRITO.

4251-SELE-I-VD-011-034

PF: 4709-04 PÁG: 19

1  
REVISIÓN