

D

C

B

A

2

2

### REFERENCIAS:


PL-01-001-001                      TABLERO PLC-MAS

PL-TIPO-SECTOR-N°PLANO  
 TIPO: 01 ELECTRICO  
 TIPO: 02 MECANICO  
 TIPO: 03 CIVIL  
 TIPO: 04 COMUNICACIONES  
 SECTOR: 01 MUELLE ALFONSINA STORNI MAS  
 SECTOR: 02 MUELLE LUIS PIEDRA BUENA MLPB

1

▲					
▲					
▲					
▲					
▲	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI
REV.	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO

	FECHA	NOMBRE	FIRMA	MAS ET002-MAS TABLERO PLC REMOTA 002 INGENIERIA DE DETALLE	
DIB.	10/05/24	LAM			
REV.	10/05/24	LMM			
APR.	10/05/24	JOG			
			Esc.:		

Tolerancias:		CAD N°	PL01001003	A3
		Plano N°		Rev.
		PL-01-001-003		0

D


C

B

A

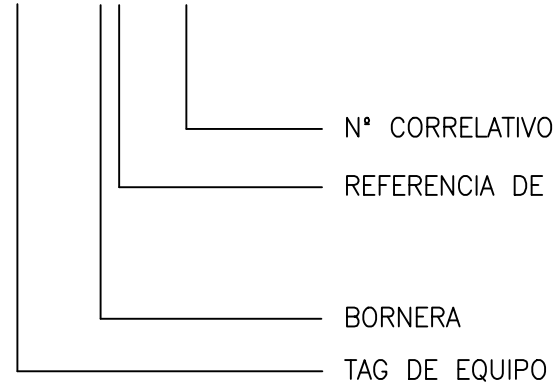


H		G		F		E		D		C		B		A	
N° DE HOJA	TITULO	REV N°	FECHA	MODIF. N°	N° DE HOJA	TITULO	REV N°	FECHA	MODIF. N°	REV N°	FECHA	MODIF. N°	REV N°	FECHA	MODIF. N°
000	CARÁTULA	0	26/06/24	INGENNIA	035	LISTA MATERIALES	0	26/06/24	INGENNIA						
001	HOJA ÍNDICE DE PLANOS	0	26/06/24	INGENNIA	036	LISTA MATERIALES	0	26/06/24	INGENNIA						
002	SIMBOLOS Y REFERENCIAS	0	26/06/24	INGENNIA											
003	HOJA DE RESERVA	0	26/06/24	INGENNIA											
004	HOJA DE RESERVA	0	26/06/24	INGENNIA											
005	TOPOGRÁFICO	0	26/06/24	INGENNIA											
006	HOJA DE RESERVA	0	26/06/24	INGENNIA											
007	ALIMENTACIÓN PRINCIPAL	0	26/06/24	INGENNIA											
008	ALIMENTACIÓN 220 VAC UPS	0	26/06/24	INGENNIA											
009	DISTRIBUCIÓN 24VDC	0	26/06/24	INGENNIA											
010	DISTRIBUCIÓN 12VDC	0	26/06/24	INGENNIA											
011	ALIMENTACIÓN LECTORES RFID	0	26/06/24	INGENNIA											
012	ALIMENTACIÓN SEMÁFOROS	0	26/06/24	INGENNIA											
013	DISTRIBUCIÓN 24Vdc – ENTRADAS DIGITALES	0	26/06/24	INGENNIA											
014	DISTRIBUCIÓN 24Vdc – SALIDAS DIGITALES	0	26/06/24	INGENNIA											
015	ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS	0	26/06/24	INGENNIA											
016	ALIMENTACIÓN CONVERSORES RS485	0	26/06/24	INGENNIA											
017	HOJA DE RESERVA	0	26/06/24	INGENNIA											
018	HOJA DE RESERVA	0	26/06/24	INGENNIA											
019	HOJA DE RESERVA	0	26/06/24	INGENNIA											
020	ENTRADAS DIGITALES 1	0	26/06/24	INGENNIA											
021	ENTRADAS DIGITALES 2	0	26/06/24	INGENNIA											
022	HOJA DE RESERVA	0	26/06/24	INGENNIA											
023	HOJA DE RESERVA	0	26/06/24	INGENNIA											
024	HOJA DE RESERVA	0	26/06/24	INGENNIA											
025	SALIDAS DIGITALES 1	0	26/06/24	INGENNIA											
026	SALIDAS DIGITALES 2	0	26/06/24	INGENNIA											
027	HOJA DE RESERVA	0	26/06/24	INGENNIA											
028	HOJA DE RESERVA	0	26/06/24	INGENNIA											
029	DISTRIBUCIÓN WC212	0	26/06/24	INGENNIA											
030	RED RS485 – CONVERTOR 01	0	26/06/24	INGENNIA											
031	RED RS485 – CONVERTOR 02	0	26/06/24	INGENNIA											
032	RED RS485 – CONVERTOR 03	0	26/06/24	INGENNIA											
033	HOJA DE RESERVA	0	26/06/24	INGENNIA											
034	HOJA DE RESERVA	0	26/06/24	INGENNIA											

Sustituye a: –		CAD N° : PL01001003H 001		MAS							
		FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 001		Sigue: 002				
		DIB. 10/05/24	LAM		A3						
		REV. 10/05/24	LMM		Plano N°		Rev. 0				
REV.	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	APR. 10/05/24	JOG	PL-01-001-003		INGENIERIA DE DETALLE	

REFERENCIA BORNERAS:

(\*\*\*\*) X\_ .(N°)



- N° CORRELATIVO
- REFERENCIA DE TENSION:
- (1) 380 Vca
  - (2) 220 Vca
  - (3) 110 Vca
  - (4) 24 Vdc
  - (5) Instrumentación
  - (6) 12Vdc
  - (n) Multi-Tensión

SIMBOLOGIA BORNES:

CCM (Centro Control de Motores)	
PLC (Armario Control)	
ET (Tablero Control)	
CD (Caja de Distribución)	
CL (Caja de mando Local)	

IDENTIFICACION CABLEADO INTERNO:

DISTRIBUCION

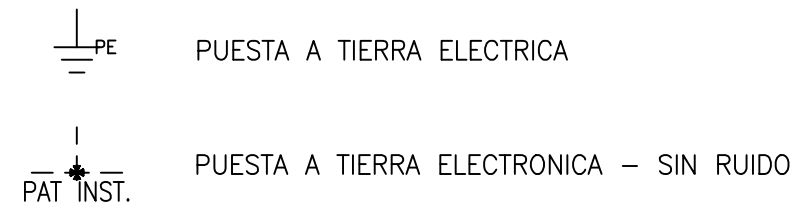
LX	Vac
NX	Vac
+OX.X	+Vdc
-OX.X	0Vdc

X NRO. CORRELATIVO

INTERCONEXION  
NN.X

NN NRO. HOJA  
X NRO. CORRELATIVO

PUESTA A TIERRA:

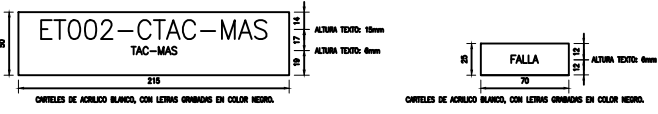
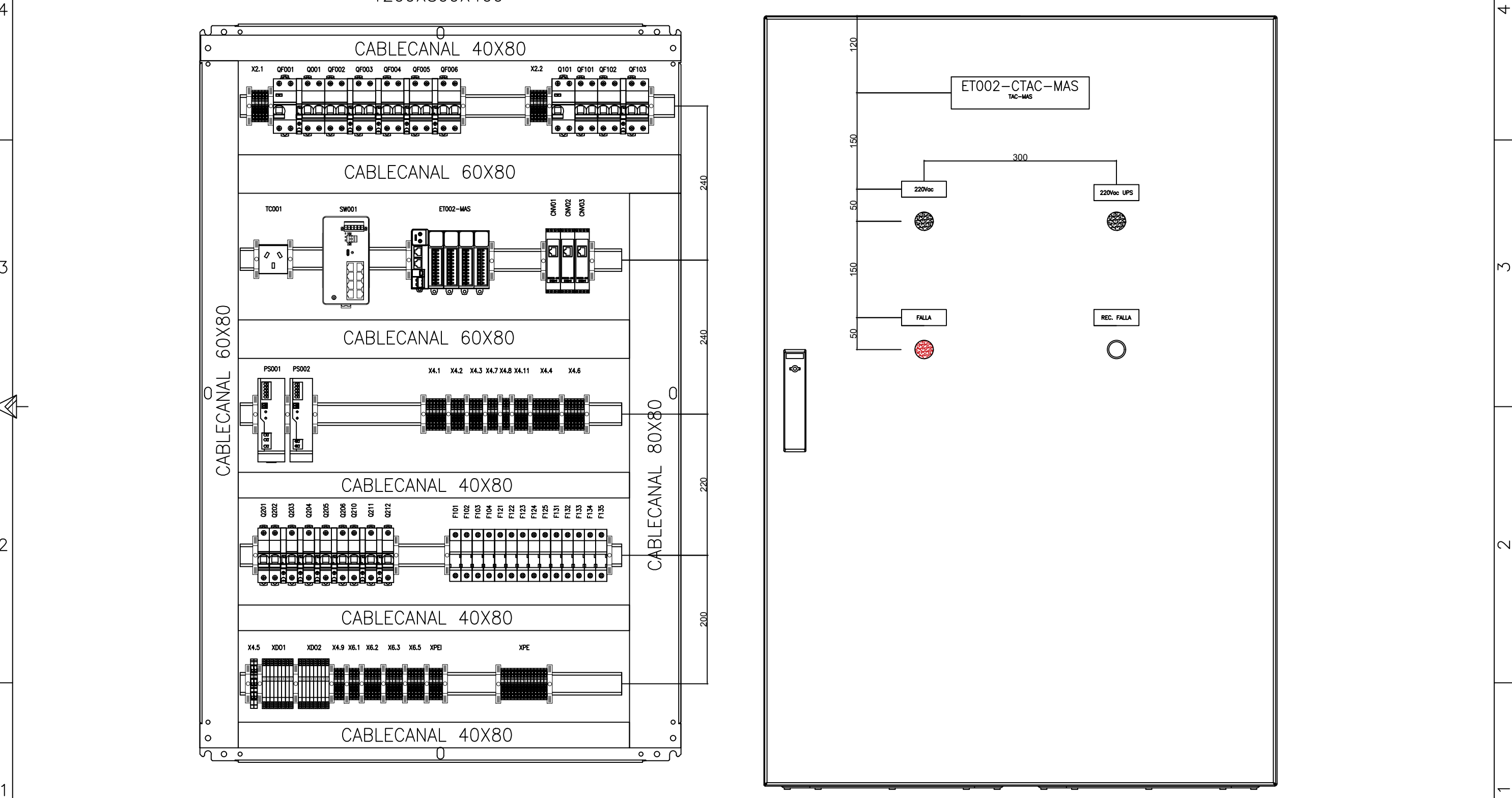


REV.	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	Sustituye a: -			CAD N° : PL01001003H 002		
						FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 002	Sigue: 005	A3
						DIB. 06/05/24	LAM		Plano N°	Rev.	
						REV. 06/05/24	LMM		PL-01-001-003	0	
		26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	APR. 06/05/24	JOG				

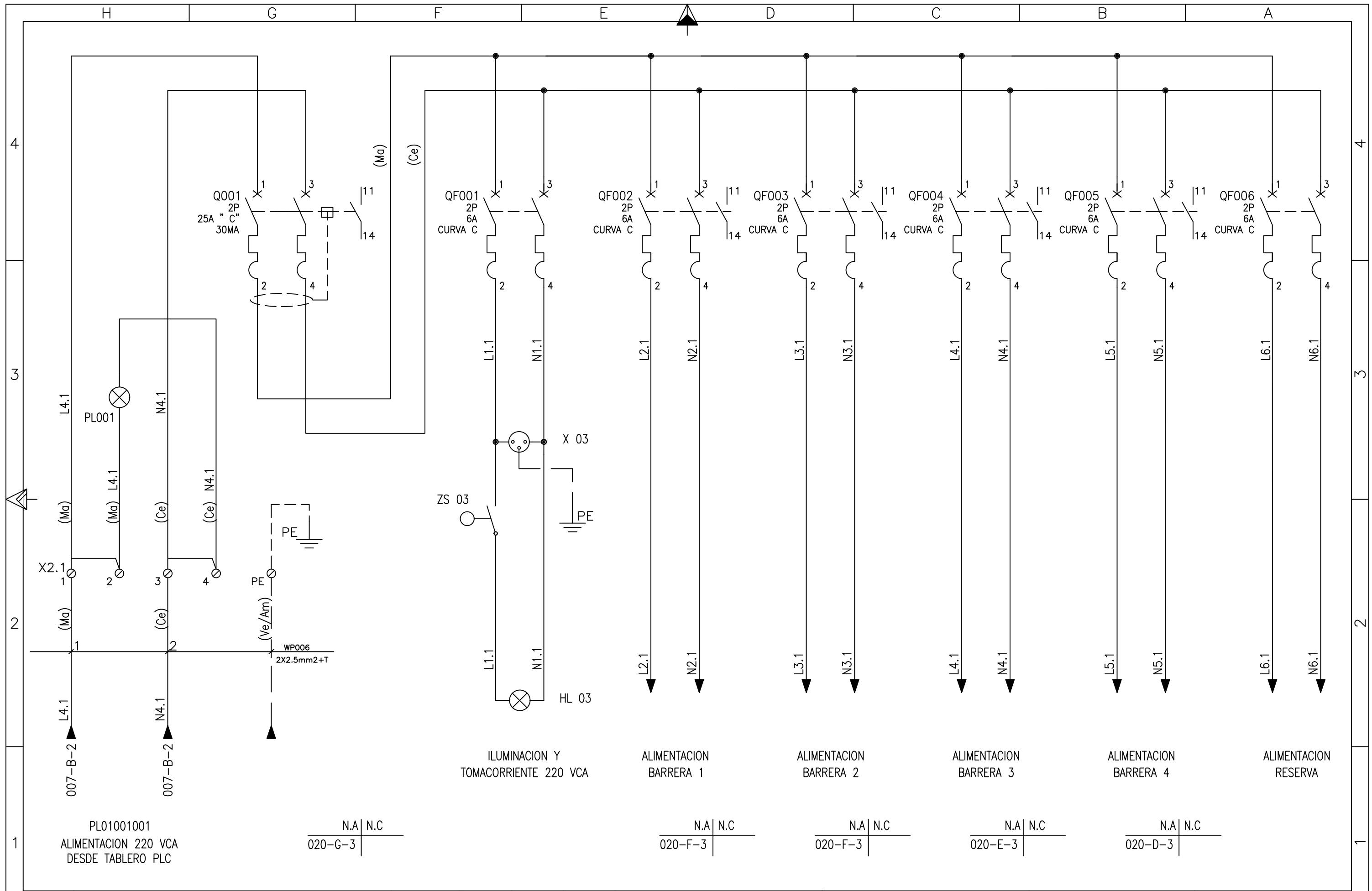
MAS  
ET002-MAS  
REFERENCIAS



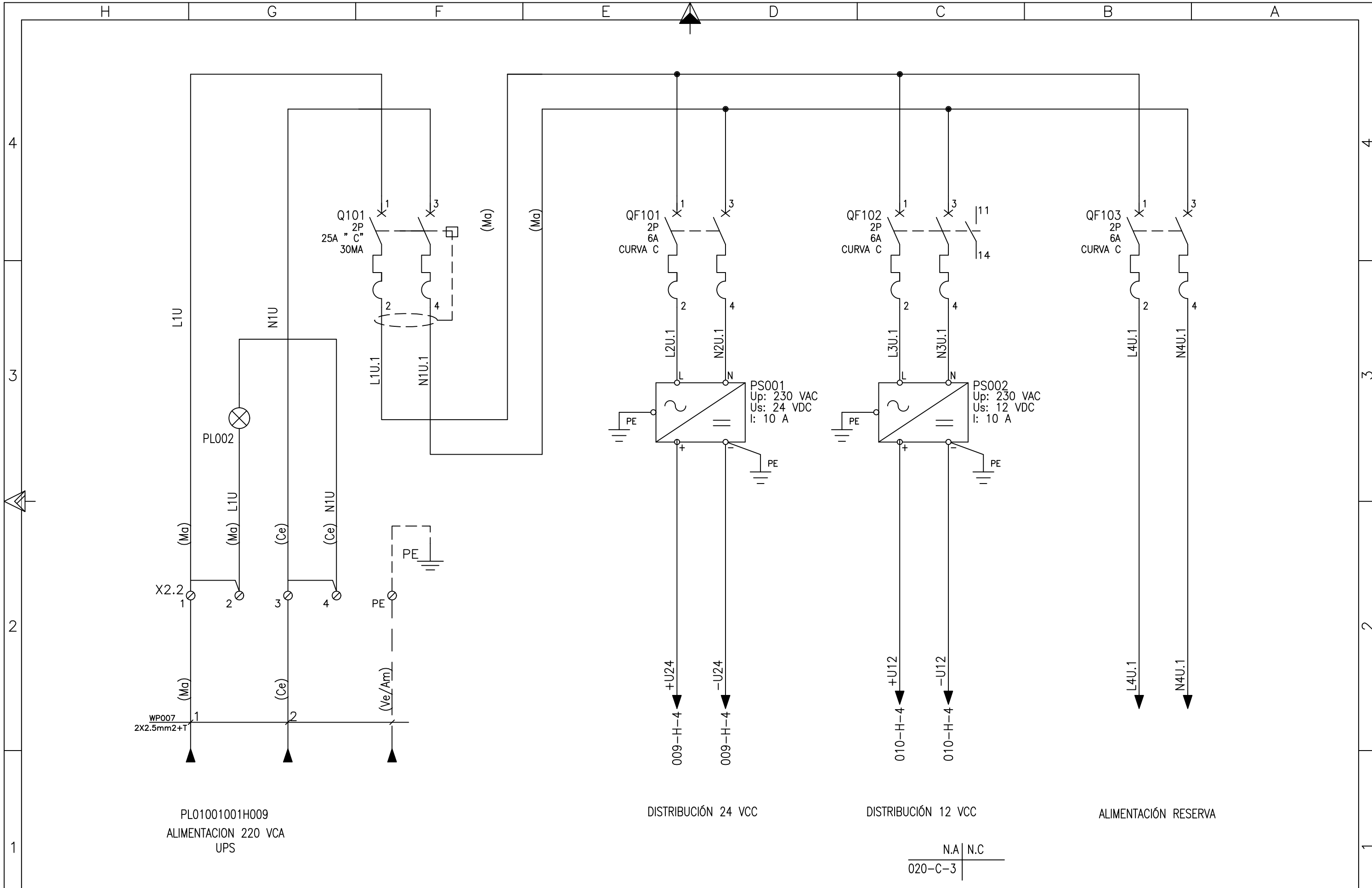
H G F E D C B A



REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	Sustituye a: -			CAD N° : PL01001003H 005		
						FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 005	Sigue: 007	A3
						EJEC.	CONTR.	APROBO	REV. 10/05/24	LMM	Rev. 0
						APR. 10/05/24	JOG		PL-01-001-003		
TIPO DE MODIFICACION		FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	MAS ET002-MAS TOPOGRAFICO ET002 ESC 1:6					
I	G	L	E	D	C	B	A				



REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	Sustituye a: -	CAD N° : PL01001003 007		
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 007 Sigue: 008 A3
						REV. 06/05/24	LMM		Plano N°
						APR. 06/05/24	JOG		PL-01-001-003 Rev. 0
MAS ET002-MAS ALIMENTACIÓN 220VCA									




PL01001001H009  
ALIMENTACION 220 VCA  
UPS

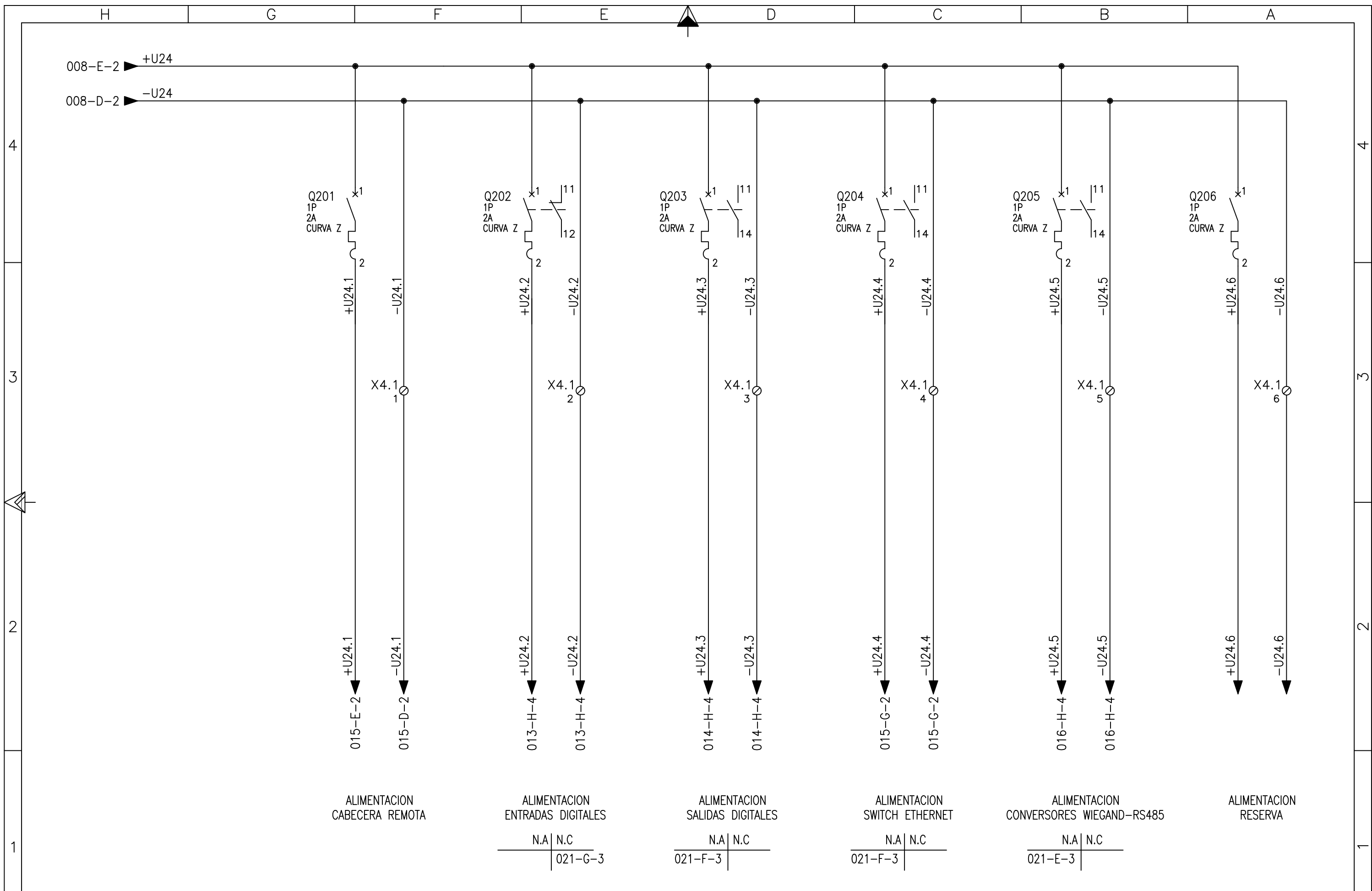
DISTRIBUCIÓN 24 VCC

DISTRIBUCIÓN 12 VCC

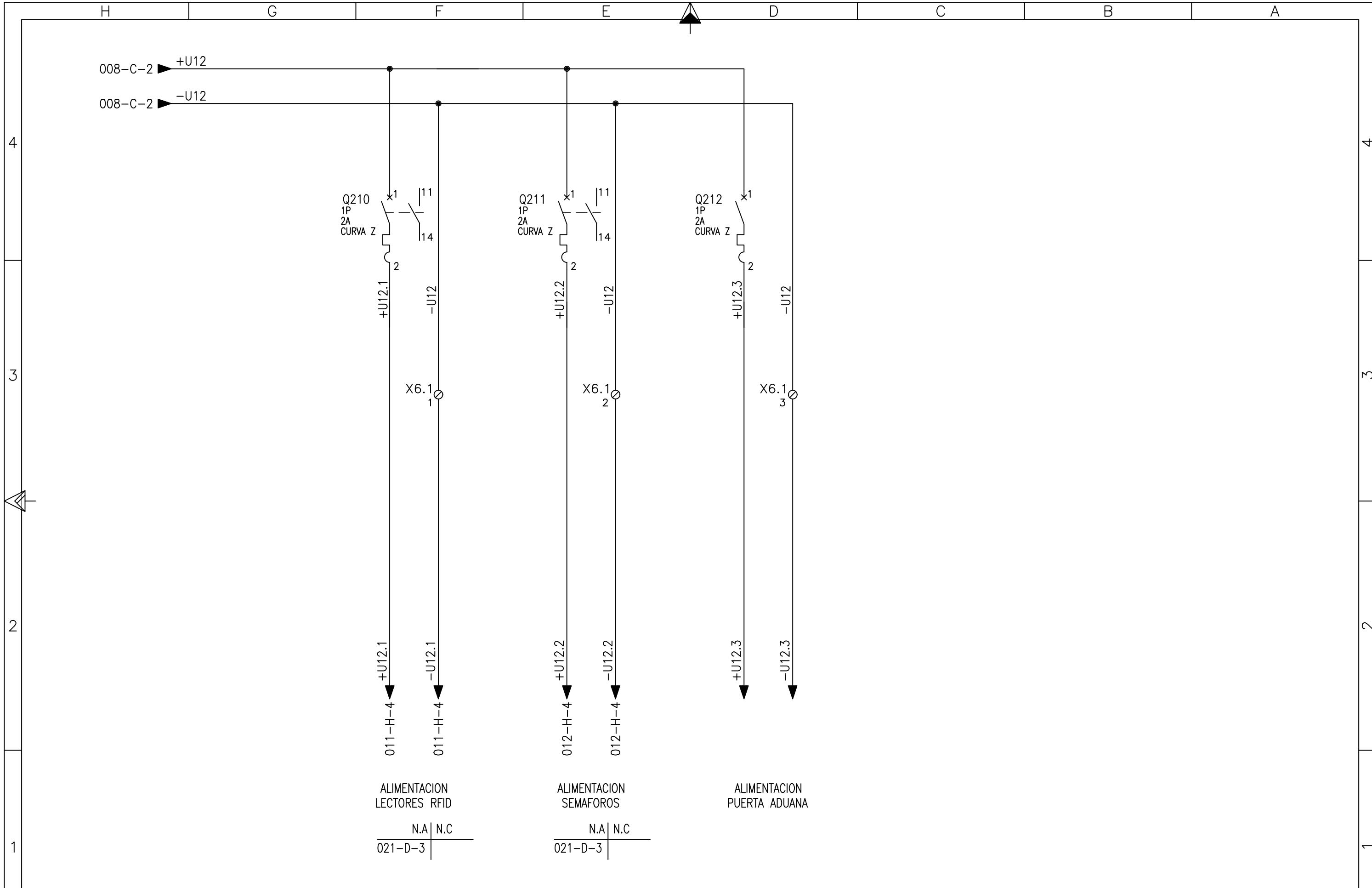
ALIMENTACIÓN RESERVA

N.A | N.C  
020-C-3

REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	Sustituye a: -			CAD N° : PL01001003H 008		MAS ET002-MAS ALMIENTACIÓN 220UPS 	
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	DIB.	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 008   Sigue: 009   A3		
						REV.	07/05/24	LMM		Plano N°		Rev.
						APR.	07/05/24	JOG		PL-01-001-003		0

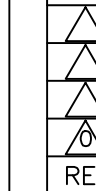


						Sustituye a:	-			CAD N° : PL01001003H 009			MAS ET002-MAS DIST. 24VDC UPS		
							FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 009	Sigue: 010	A3			
							DIB.	07/05/24	LAM		Plano N°				Rev.
	REV.	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	APR.	07/05/24	JOG		PL-01-001-003				0
	I	O	F	E	D	C	B	A							

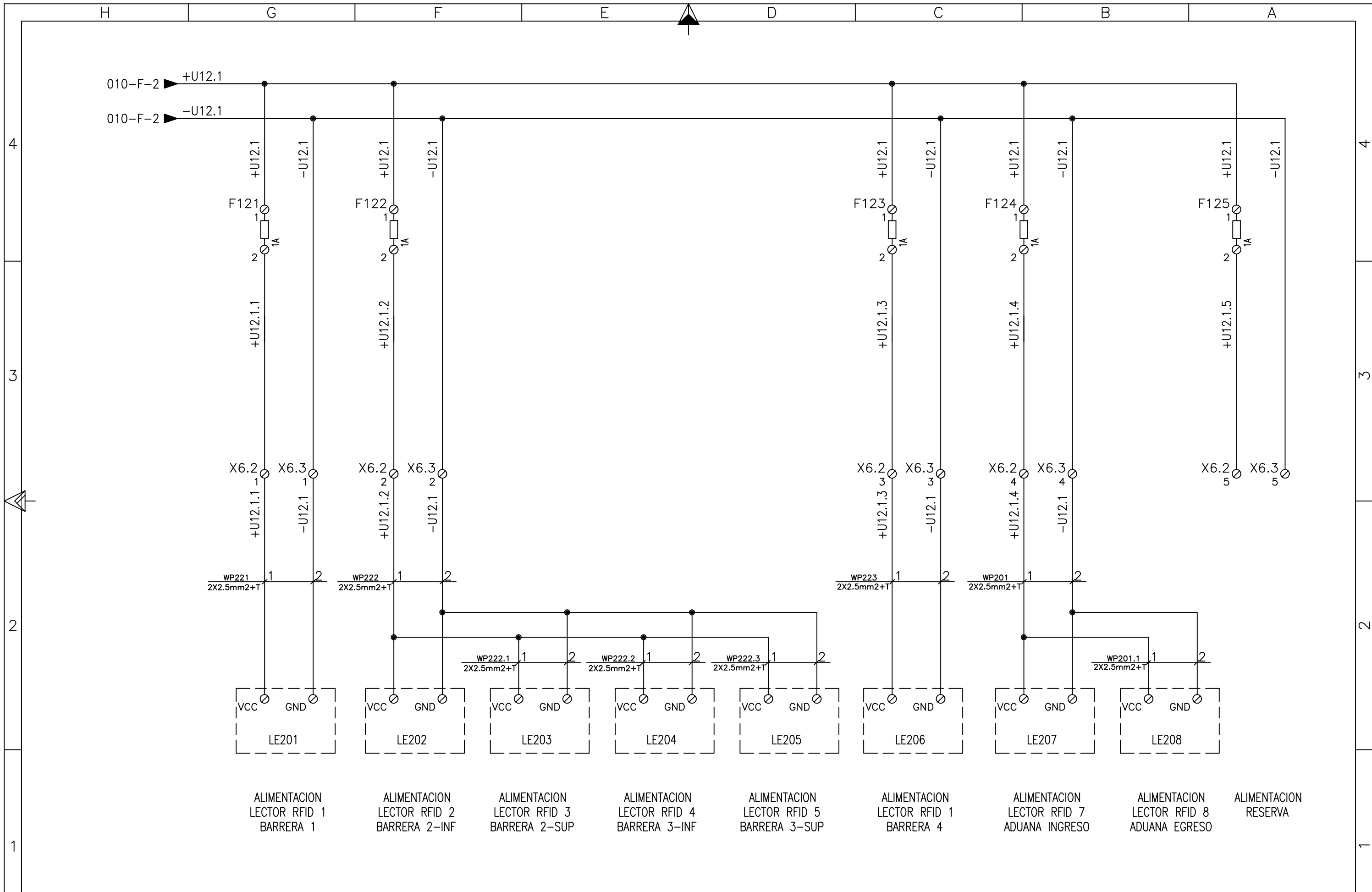



REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	Sustituye a:	-			CAD N° : PL01001003H 010		
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 010	Sigue: 011	A3	
						DIB.	07/05/24	LAM		Plano N°		
						REV.	07/05/24	LMM		PL-01-001-003		
						APR.	07/05/24	JOG		Rev.	0	

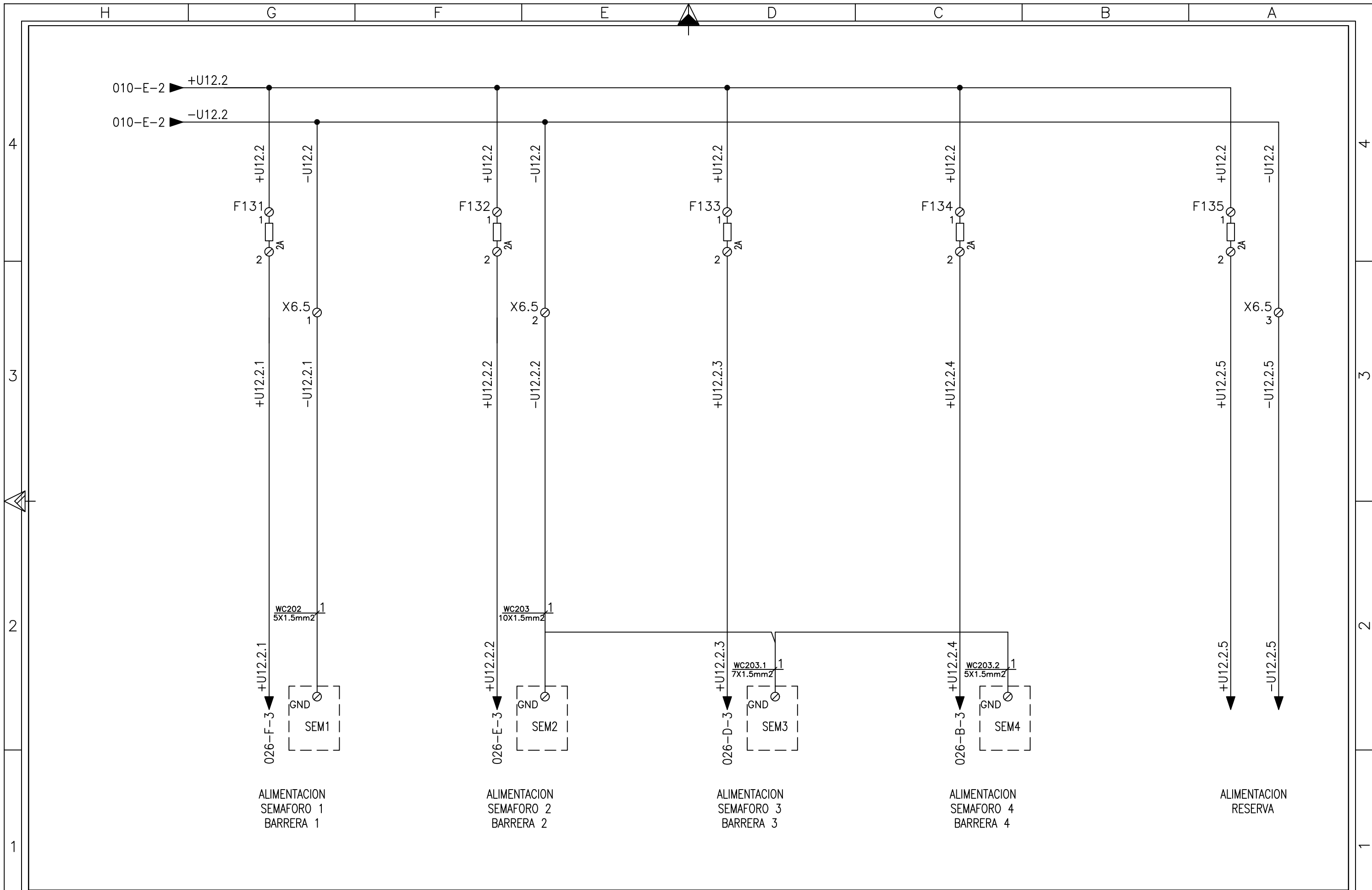
MAS  
ET002-MAS  
DIST. 12VDC UPS







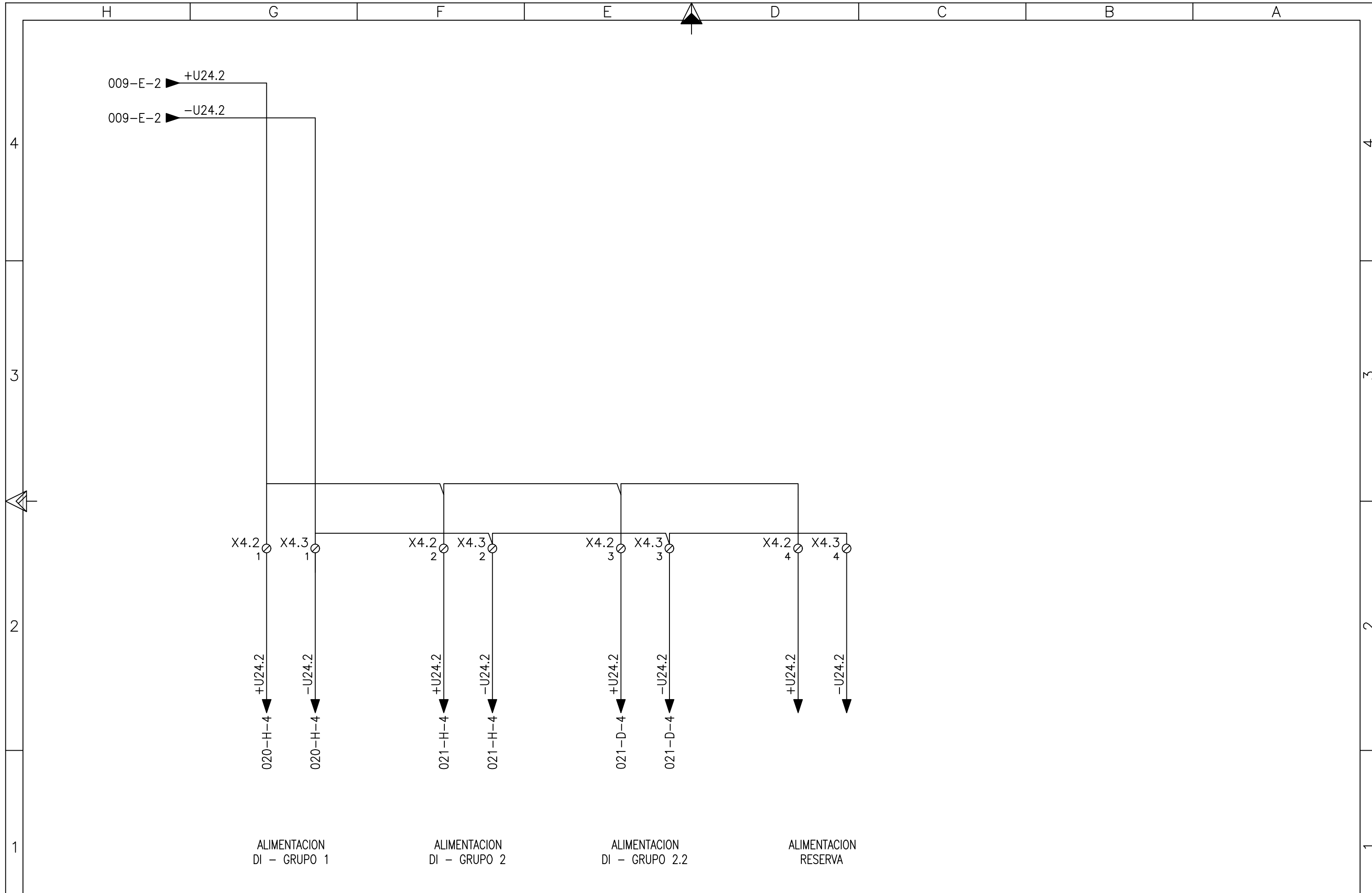
REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	Sustituye a: -			CAD N° : PL01001003H 011			MAS ET002-MAS DISTRIBUCIÓN 12VDC ALIMENTACIÓN LECTORES RFID		
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	DIB.	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 011	Sigue: 012			A3
						REV.	07/05/24	LMM		Plano N°				Rev.
						APR.	07/05/24	JOG		PL-01-001-003				0




REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	Sustituye a: -			CAD N° : PL01001003H 012			
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	DIB.	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 012	Sigue: 013	A3
						REV.	08/05/24	LMM		Plano N°		
						APR.	08/05/24	JOG		PL-01-001-003		

MAS  
ET002-MAS  
DISTRIBUCIÓN 12VDC  
ALIMENTACIÓN SEMÁFOROS



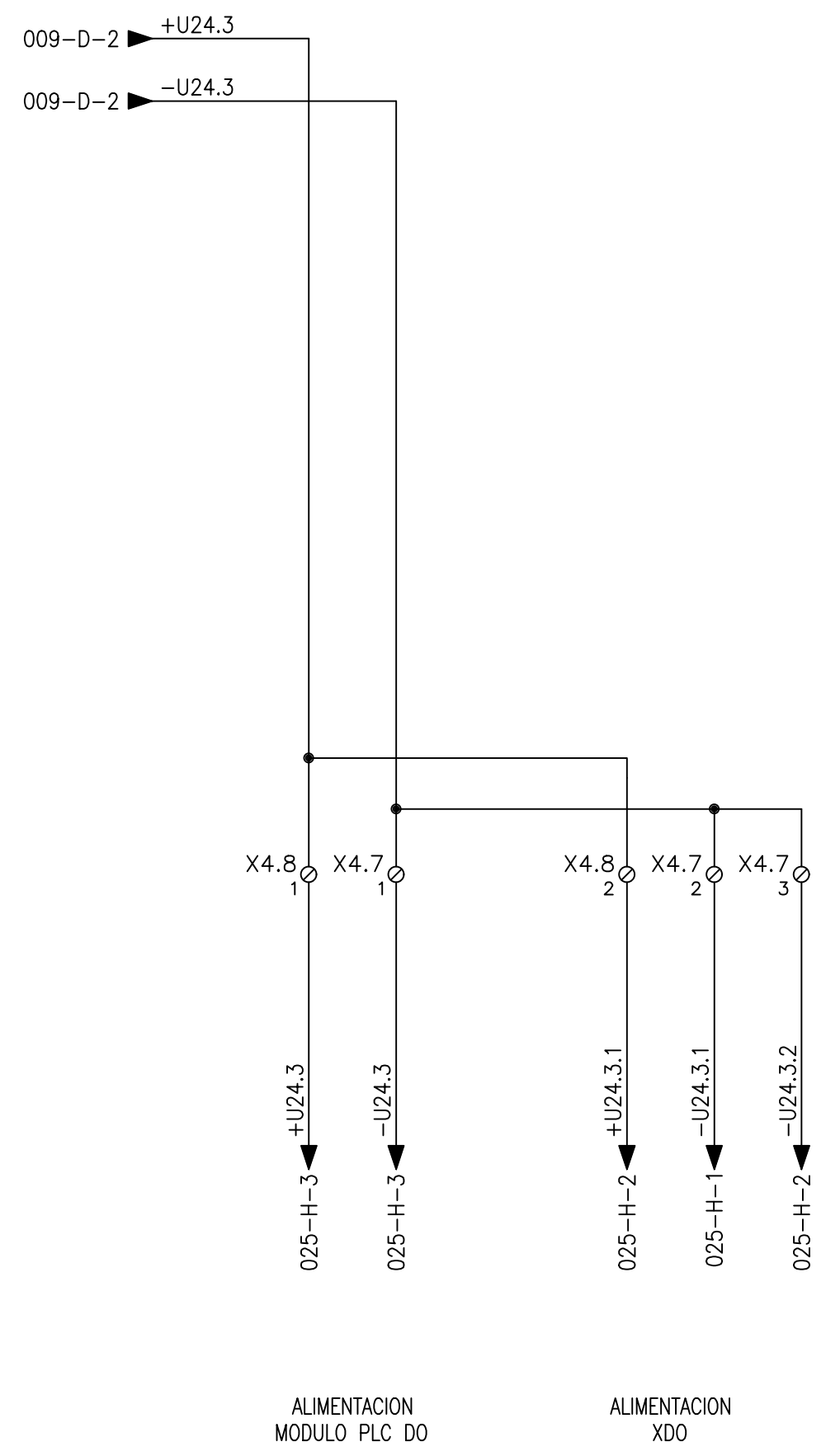



REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENIA	JIG	FTI	Sustituye a: -			CAD N° : PL01001003H 013			MAS ET002-MAS DISTRIBUCIÓN 24VDC ENTRADAS DIGITALES		
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	DIB.	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 013	Sigue: 014			A3
						REV.	07/05/24	LMM		Plano N°				Rev.
						APR.	07/05/24	JOG		PL-01-001-003				0

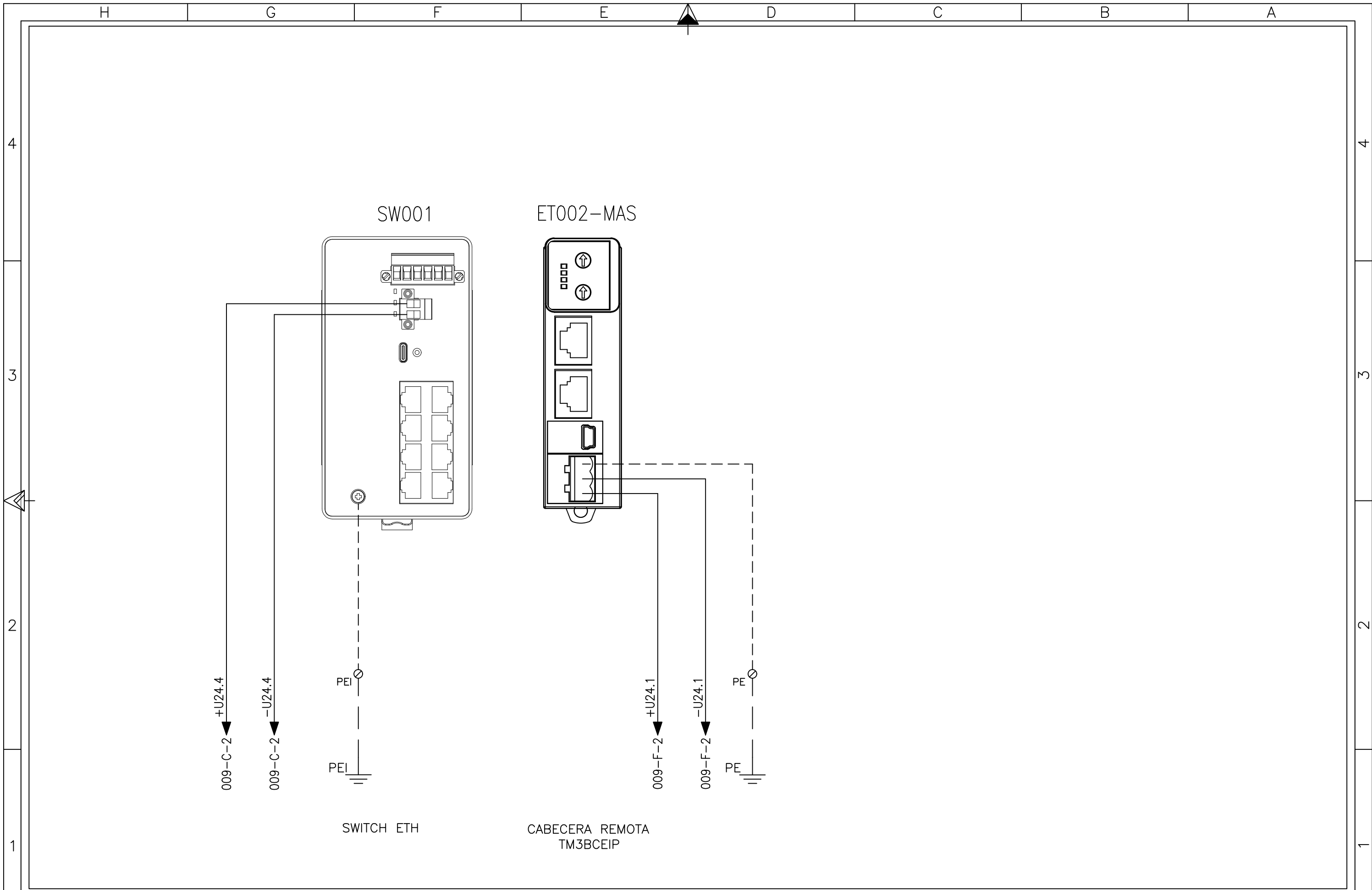
H G F E D C B A


4  
3  
2  
1

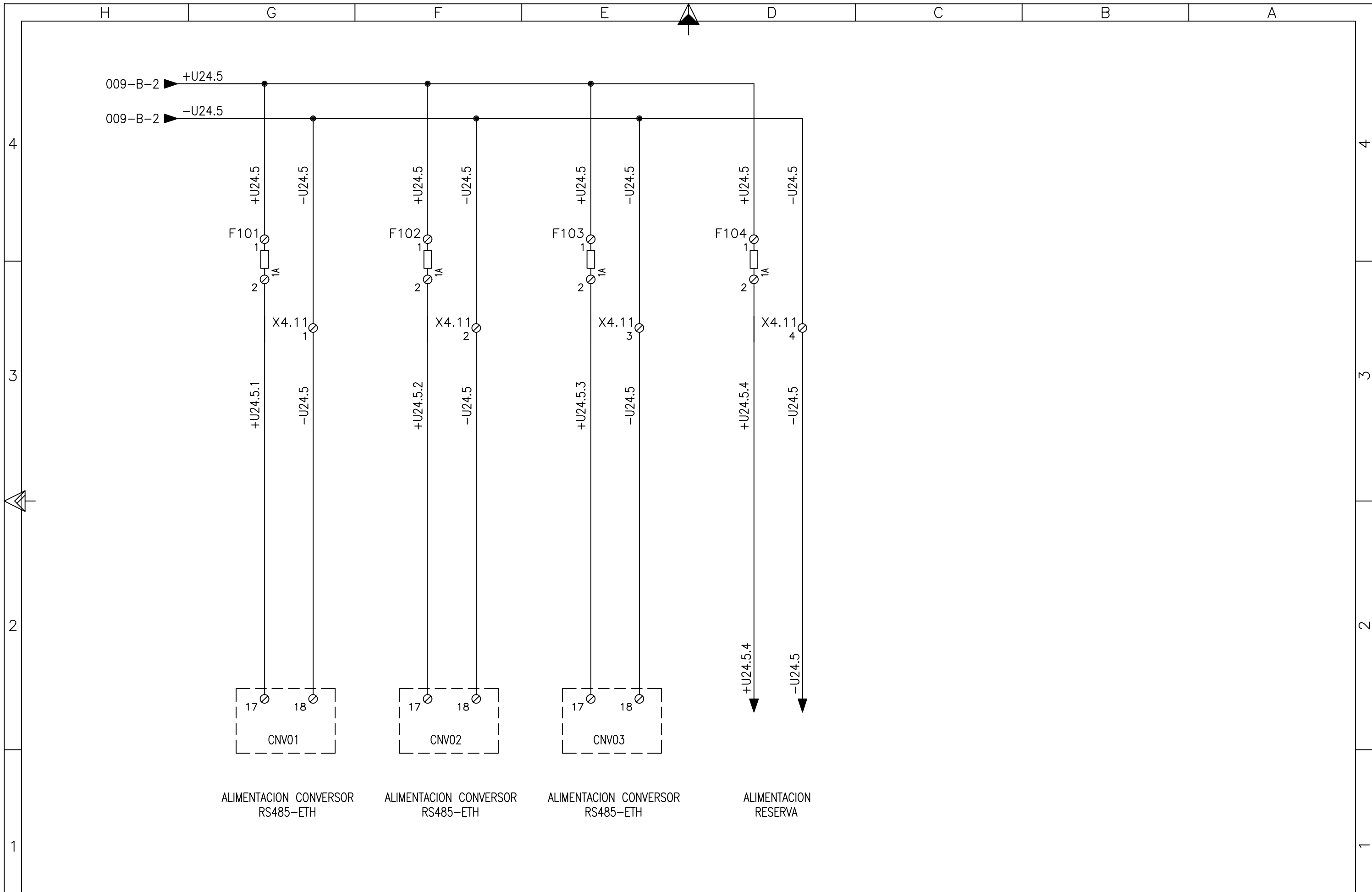
4  
3  
2  
1



REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENIA	JIG	FTI	Sustituye a: -			CAD N° : PL01001003H 014			MAS ET002-MAS DISTRIBUCIÓN 24VDC SALIDAS DIGITALES			
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	APR.	07/05/24	JOG		Hoja: 014	Sigue: 015			A3	
							DIB.	07/05/24	LAM		Plano N°			Rev.	0
							REV.	07/05/24	LMM		PL-01-001-003				



REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENIA	JIG	FTI	Sustituye a: -	CAD N° : PL01001003H 015			MAS ET002-MAS ALIMENTACIÓN EQUIPOS				
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 015			Sigue: 016	A3	
						REV.	07/05/24	LMM				Plano N°		Rev.
						APR.	07/05/24	JOG				PL-01-001-003		0




ALIMENTACION CONVERSOR  
RS485-ETH

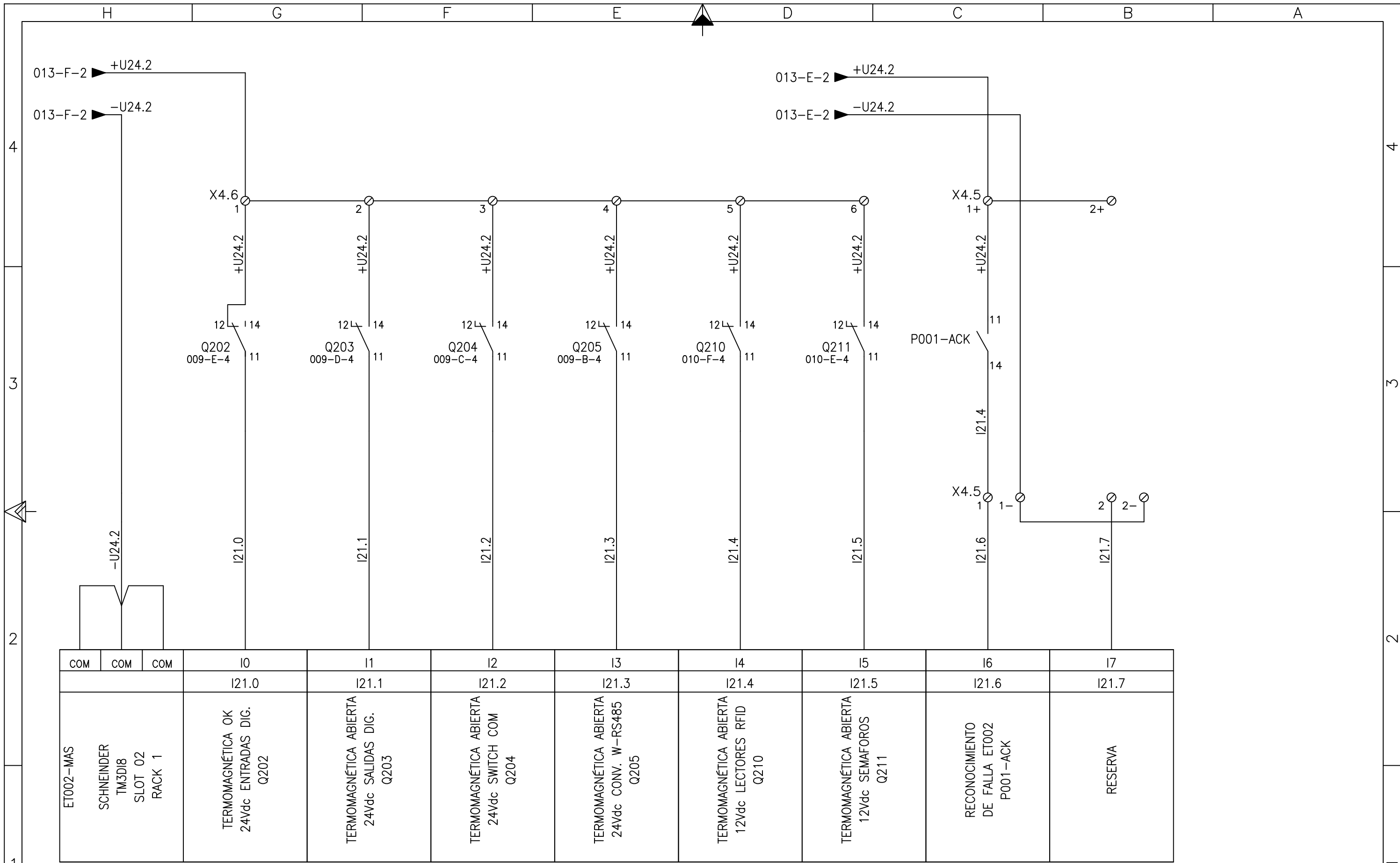
ALIMENTACION CONVERSOR  
RS485-ETH


ALIMENTACION CONVERSOR  
RS485-ETH

ALIMENTACION  
RESERVA

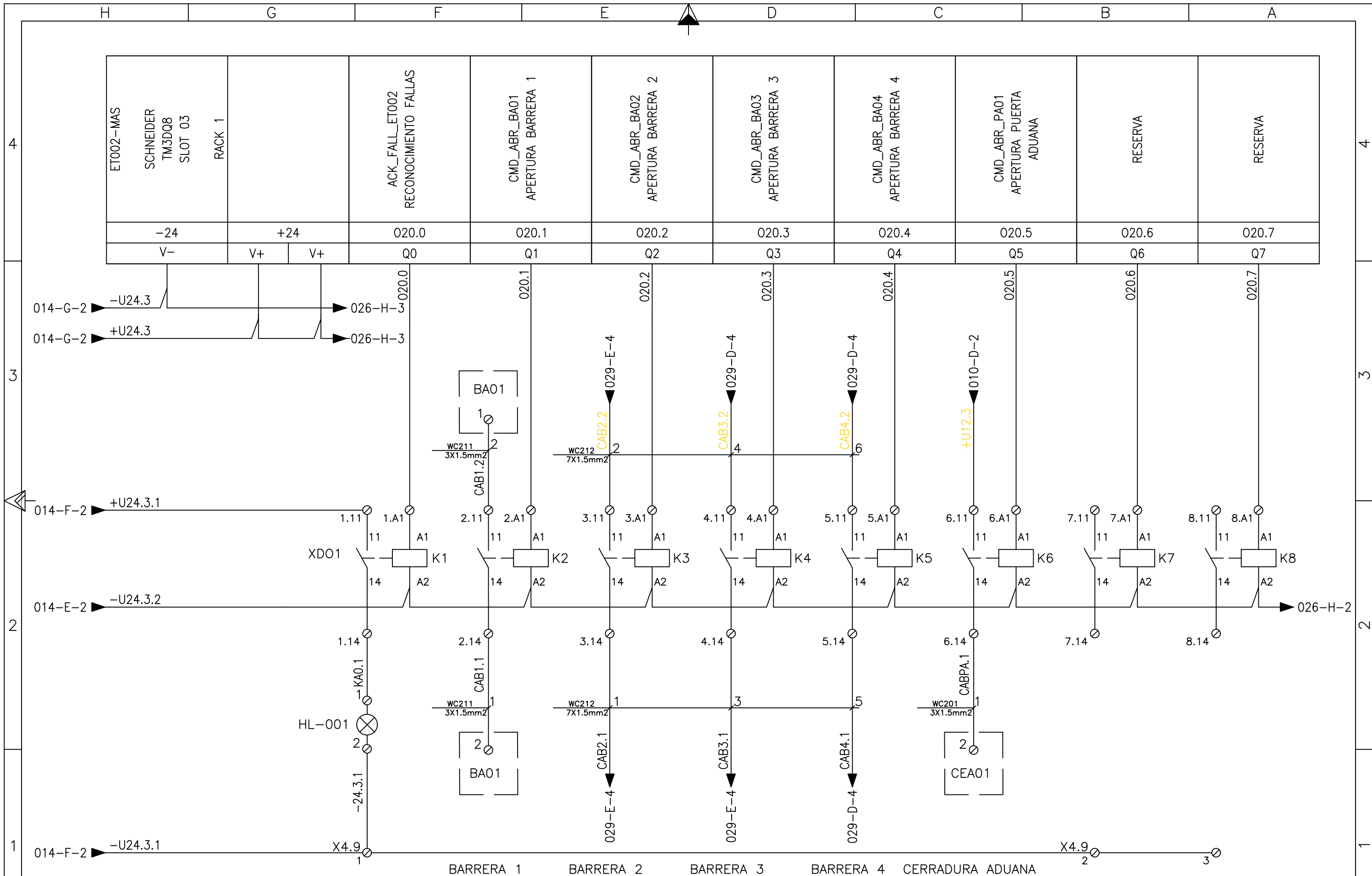
REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENIA	JIG	FTI	Sustituye a: -			CAD N° : PL01001003H 016			MAS ET002-MAS ALIM. CONV. RS485		
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	DIB.	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 016	Sigue: 020			A3
						REV.	08/05/24	LMM		Plano N°				Rev.
						APR.	08/05/24	JOG		PL-01-001-003				0






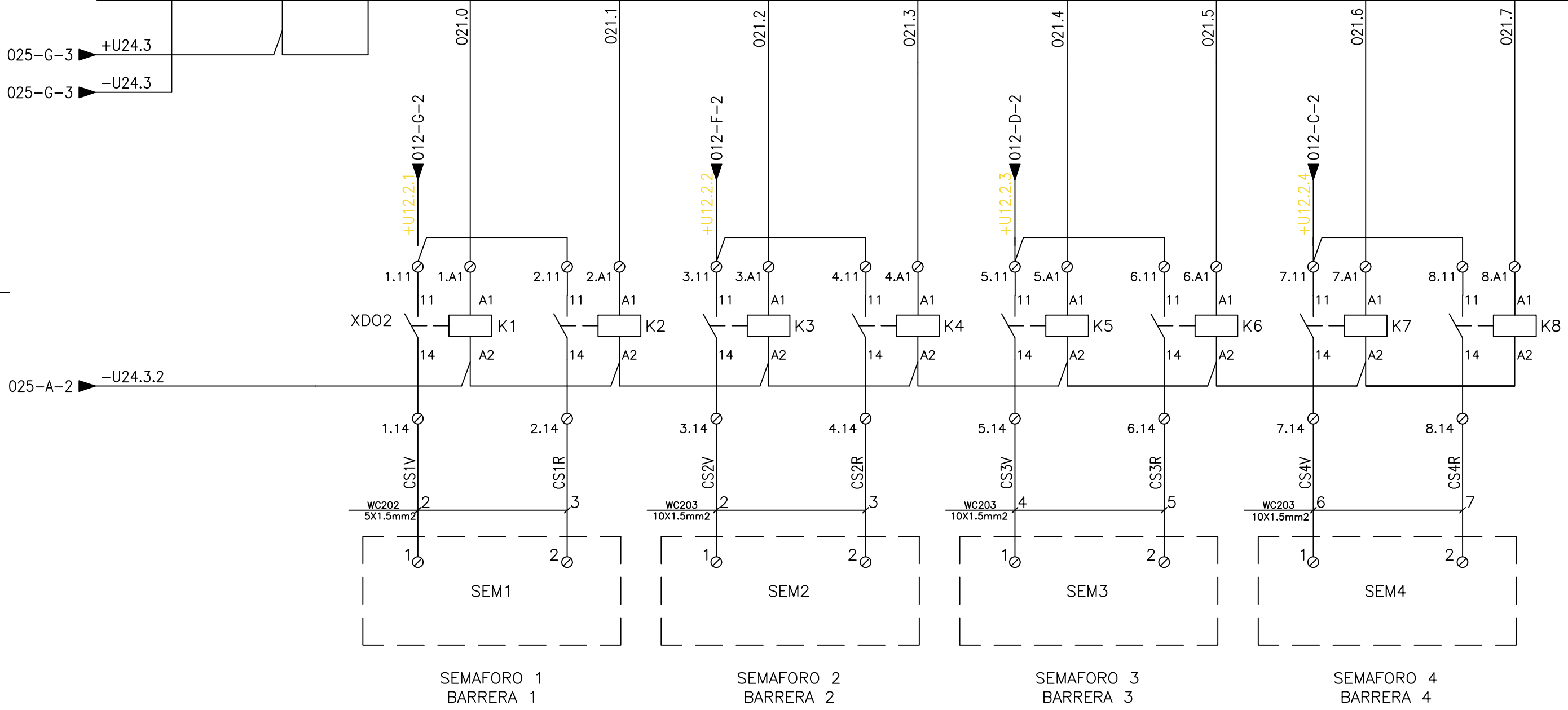
REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENIA	JIG	FTI	Sustituye a: -	CAD N° : PL01001003H 021			MAS ET002-MAS ENTRADAS DIGITALES 2		
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 021   Sigue: 025   A3			
						REV. 08/05/24	LMM		Plano N°			Rev. 0
						APR. 08/05/24	JOG		PL-01-001-003			




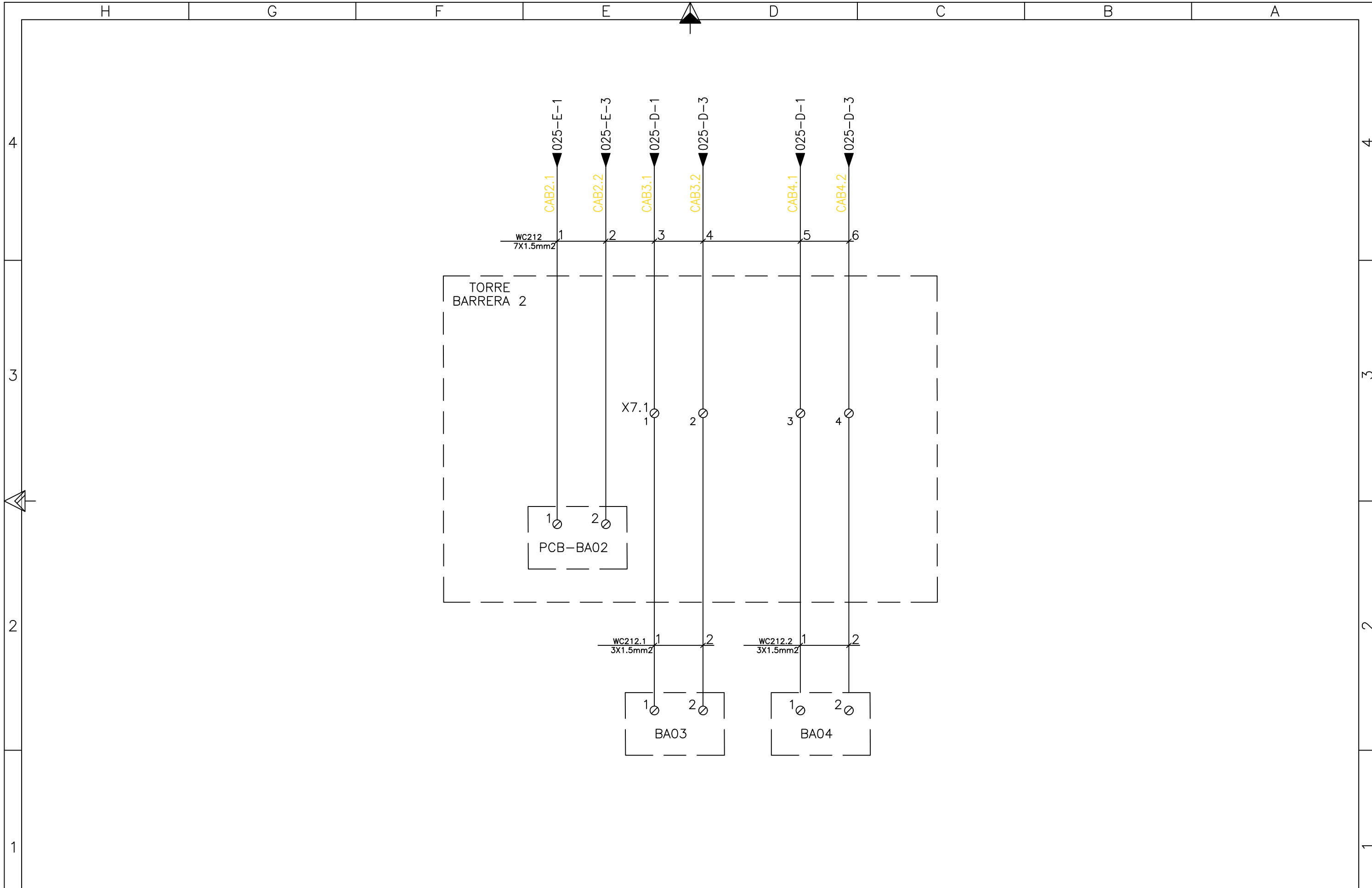


REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	Sustituye a: -	CAD N° : PL01001003H 025			MAS ET002-MAS SALIDAS DIGITALES 1				
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	DIB.	FECHA	NOMBRE	FIRMA			Hoja: 025	Sigue: 026	A3
						REV.	08/05/24	LMM				Plano N°		Rev.
						APR.	08/05/24	JOG				PL-01-001-003		0

ET002-MAS		SCHNEIDER		TM3DQ8T		SLOT 04		RACK 1													
-24		+24		021.0		021.1		021.2		021.3		021.4		021.5		021.6		021.7			
V1-		V+		V+		Q0		Q1		Q2		Q3		Q4		Q5		Q6		Q7	



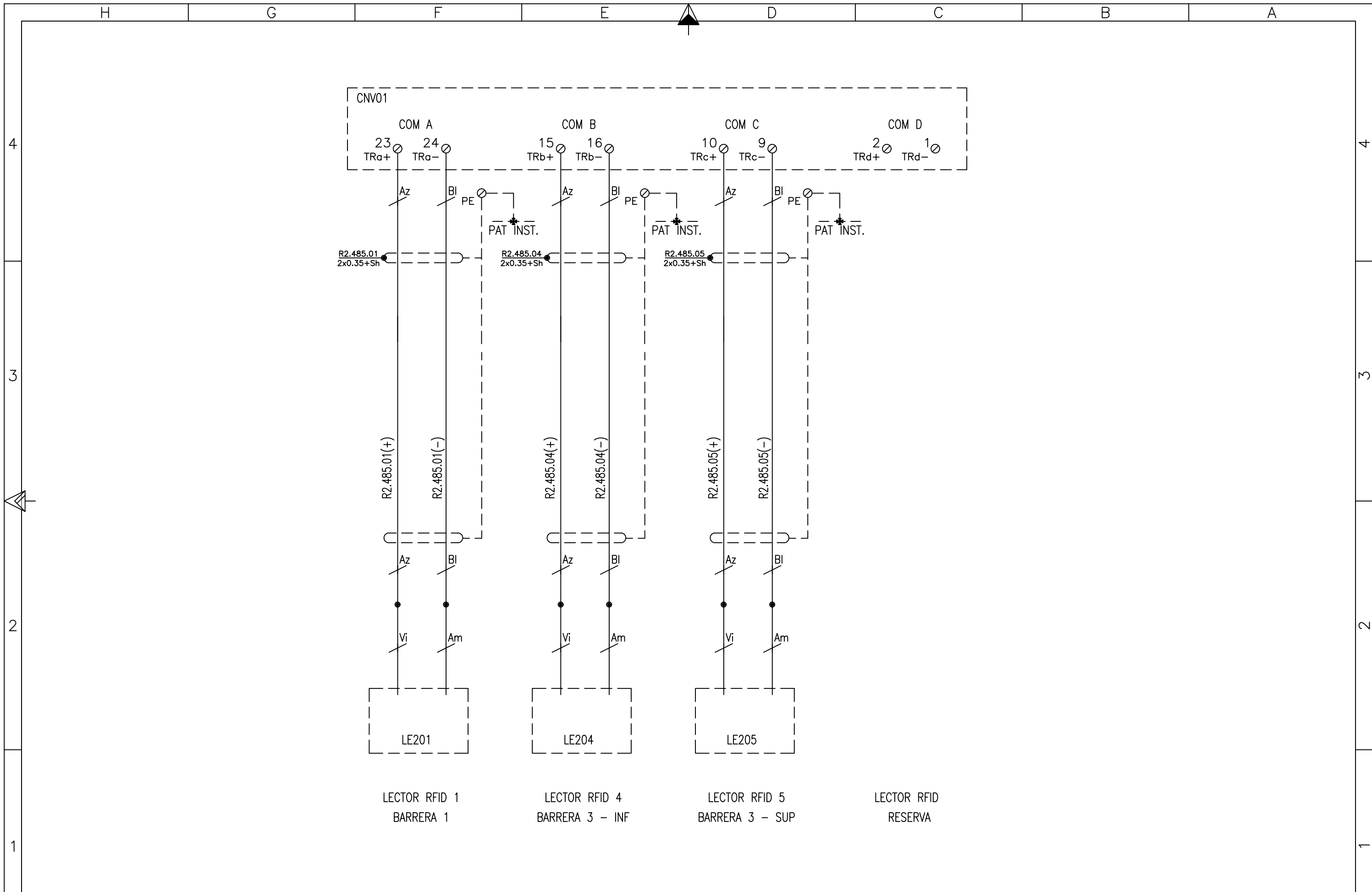
REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	Sustituye a: -			CAD N° : PL01001003H 026			MAS ET002-MAS SALIDAS DIGITALES 2		
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	DIB.	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 026	Sigue: 029			A3
						REV.	08/05/24	LMM		Plano N°				Rev.
						APR.	08/05/24	JOG		PL-01-001-003				0




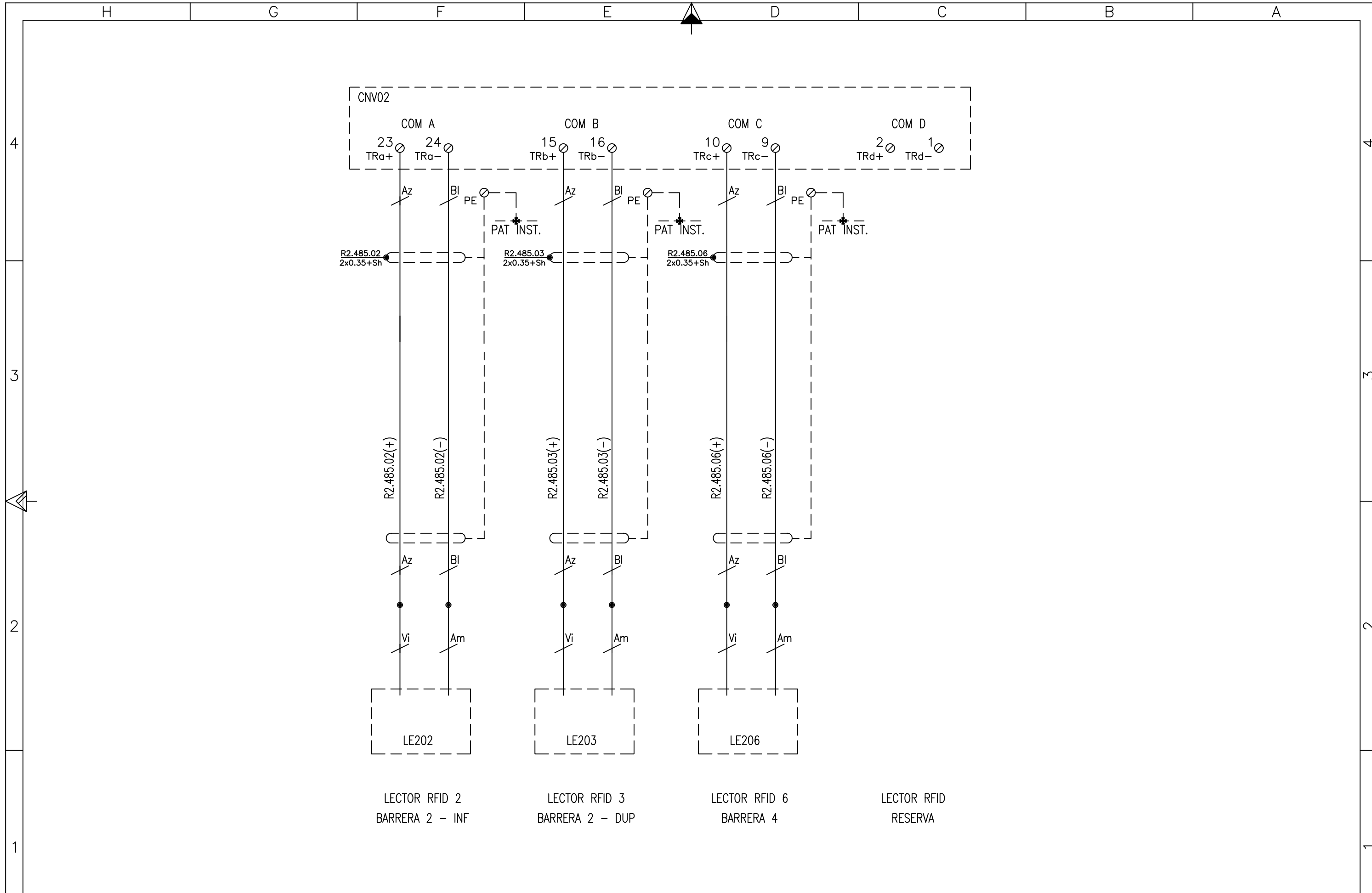
							Sustituye a: -	CAD N° : PL01001003H 029				
								FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 029   Sigue: 030   A3	
								DIB.	09/05/24	LAM		
	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI			REV.	09/05/24	LMM		
REV.	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	APR.	09/05/24	JOG			Plano N° PL-01-001-003	Rev. 0


MAS  
ET002-MAS  
COMANDO BARRERAS

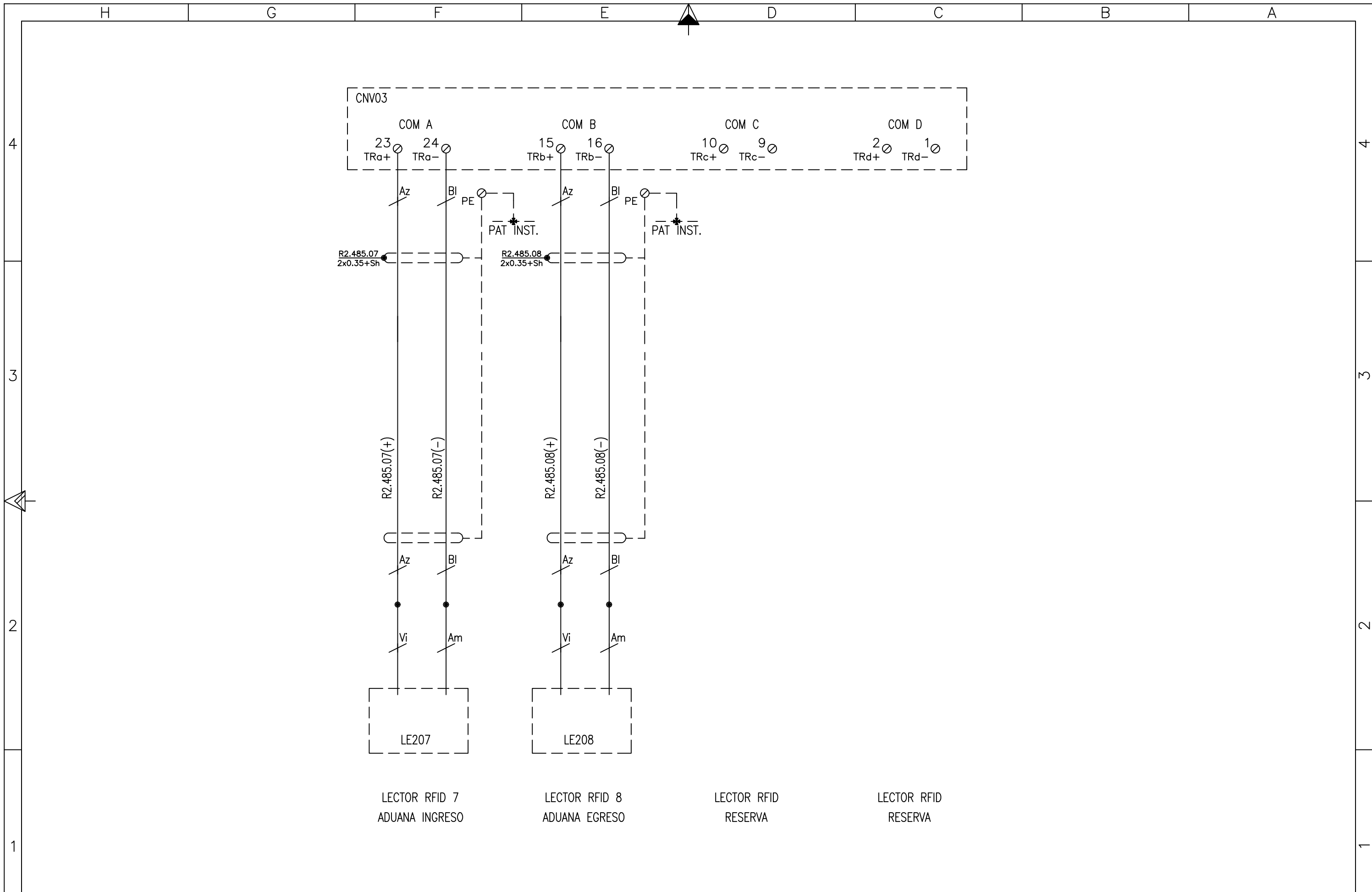




REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	Sustituye a: -	CAD N° : PL01001003H 030			MAS ET002-MAS DATOS RS485 CONVERSOR CNV01					
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	DIB.	FECHA	NOMBRE	FIRMA			Hoja: 030	Sigue: 031	A3	
							REV.	09/05/24	LMM				Plano N°		Rev.
							APR.	09/05/24	JOG				PL-01-001-003		0



REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	Sustituye a: -	CAD N° : PL01001003H 031			MAS ET002-MAS DATOS RS485 CONVERSION CNV02		
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 031   Sigue: 032   A3			
							09/05/24	LAM				Plano N°
							09/05/24	LMM				PL-01-001-003
						09/05/24	JOG		Rev. 0			



LECTOR RFID 7  
ADUANA INGRESO

LECTOR RFID 8  
ADUANA EGRESO

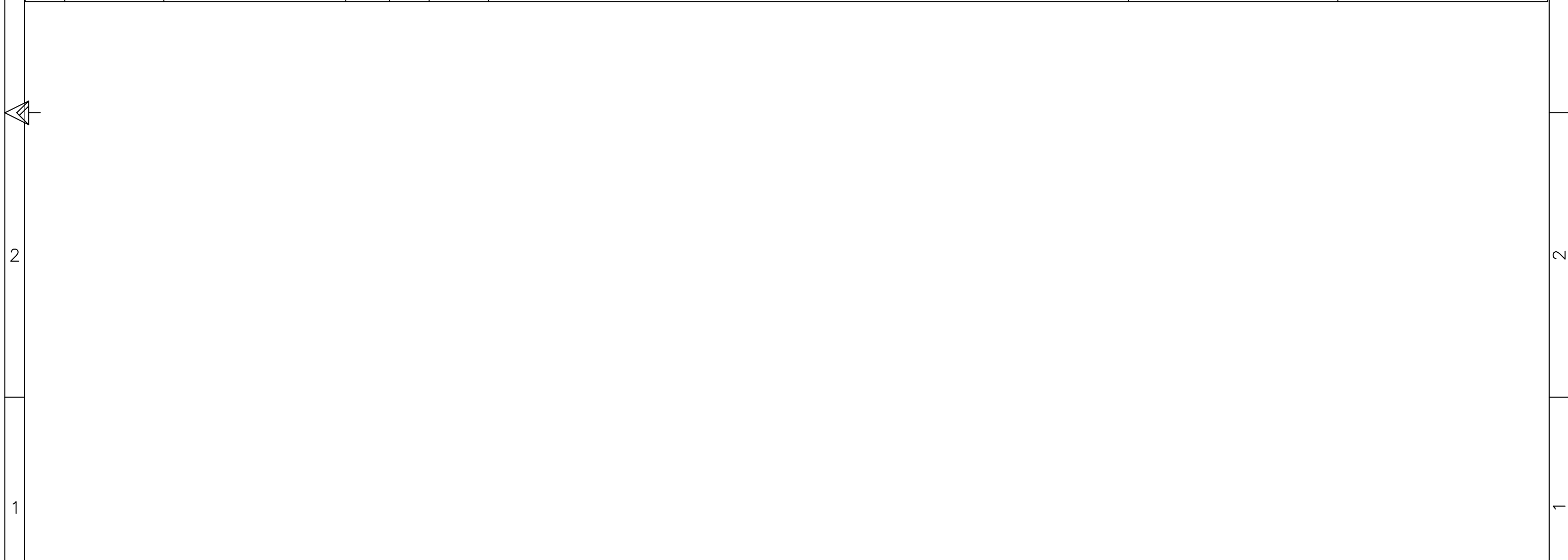
LECTOR RFID  
RESERVA

LECTOR RFID  
RESERVA

						Sustituye a: -			CAD N° : PL01001003H 032			MAS ET002-MAS DATOS RS485 CONVERTOR CNV03			
						DIB.	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 032	Sigue: 035			A3	
	PARA CONSTRUCCIÓN					26/06/24	INGENIA	JIG	FTI	REV.	09/05/24			LMM	Rev.
	REV.	TIPO DE MODIFICACION				FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	APR.	09/05/24			JOG	0



ITEM	EQUIPO	DENOMINACION	HOJA	REF	CANT. (Un)	DESCRIPCION	MODELO	MARCA
30	ET002-MAS				16	TAPA BORNERA TB2,5 I	D-TB 2.5	PHOENIX CONTACT
31	ET002-MAS	IL001			1	ILUMINACIÓN LED 9W 1200lm	7L.46.0.230.0100	FINDER
32	ET002-MAS	ZS001			1	INTERRUPTOR PUERTA DE TABLERO	NSYDCM20	SCHNEIDER
33	ET002-MAS	F101/F102/F103/F104/ F121/F122/F123/F124/ F125/F131/F132/F133/ F134/F135			14	BORNE PORTAFUSIBLE C/LED 12-60V CA/CC	BMFN 8X31LBT	ZOLODA
34	ET002-MAS	F101/F102/F103/F104/ F121/F122/F123/F124/ F125			20	FUSIBLE 8X31mm 1A	F/831-01	ZOLODA
35	ET002-MAS	F131/F132/F133/F134/ F135			10	FUSIBLE 8X31mm 2A	F/831-02	ZOLODA
36	ET002-MAS	XPEI			4	BORNE DE PASO DE COLOR VERDE PARA CONDUCTOR DE 2,5mm	BPN-2,5-VE	ZOLODA
37	ET002-MAS	TC001			1	TOMACORRIENTE PARA RIEL DIN 250VAC TIPO I C/LED	EO-I/UT/LED	PHOENIX CONTACT
38	ET002-MAS				9	PUENTE FIJO ROSCADO 10 ELEMENTOS PASO 5	SCBI-10-5 N	PHOENIX CONTACT



						Sustituye a: -	CAD N° : PL01001003H 036			MAS ET002-MAS LISTADO MATERIALES 2				
							FECHA	NOMBRE	FIRMA			Hoja: 036	Sigue: --	A3
							DIB.	09/05/24	LAM				Plano N°	Rev.
	PARA CONSTRUCCIÓN		26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	REV.	09/05/24	LMM				PL-01-001-003	0
REV.	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	APR.	09/05/24	JOG						