

D

C

B

A

2

2

1

REFERENCIAS:

PL-01-001-002	TABLERO PLC REMOTA 001
PL-01-001-003	TABLERO PLC REMOTA 002
PL-04-001-001	RED COMUNICACIONES CTAC 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

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

	FECHA	NOMBRE	FIRMA	MAS PLC-MAS TABLERO PLC INGENIERIA DE DETALLE		
DIB.	20/05/24	LAM				
REV.	20/05/24	LMM				
APR.	20/05/24	JOG				
Esc.:						
Tolerancias:						
				CAD N°	PL01001001	A3
				Plano N°	PL-01-001-001	Rev.

D

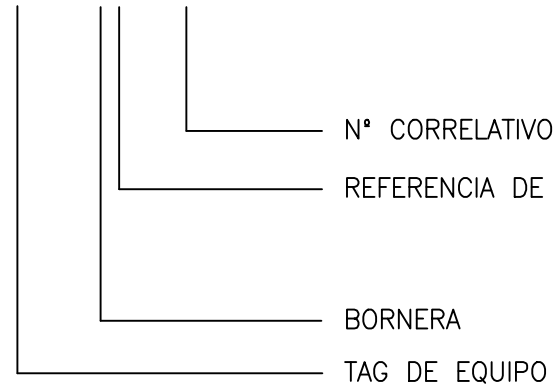
C

B

A

REFERENCIA BORNERAS:

(****) X_ .(N°)



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

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:



PE PUESTA A TIERRA ELECTRICA

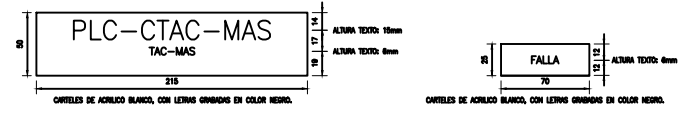
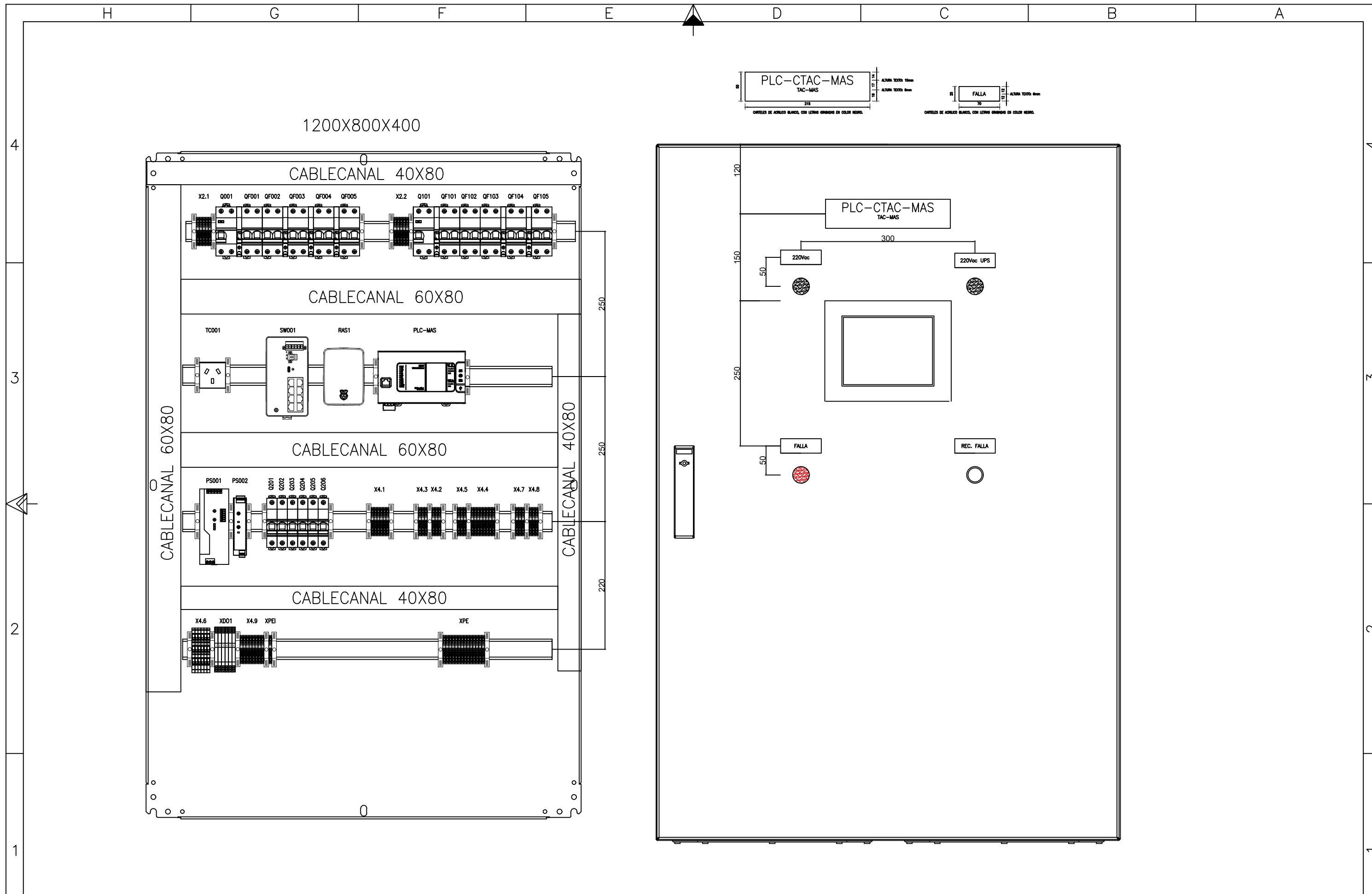


PAT INST. PUESTA A TIERRA ELECTRONICA - SIN RUIDO

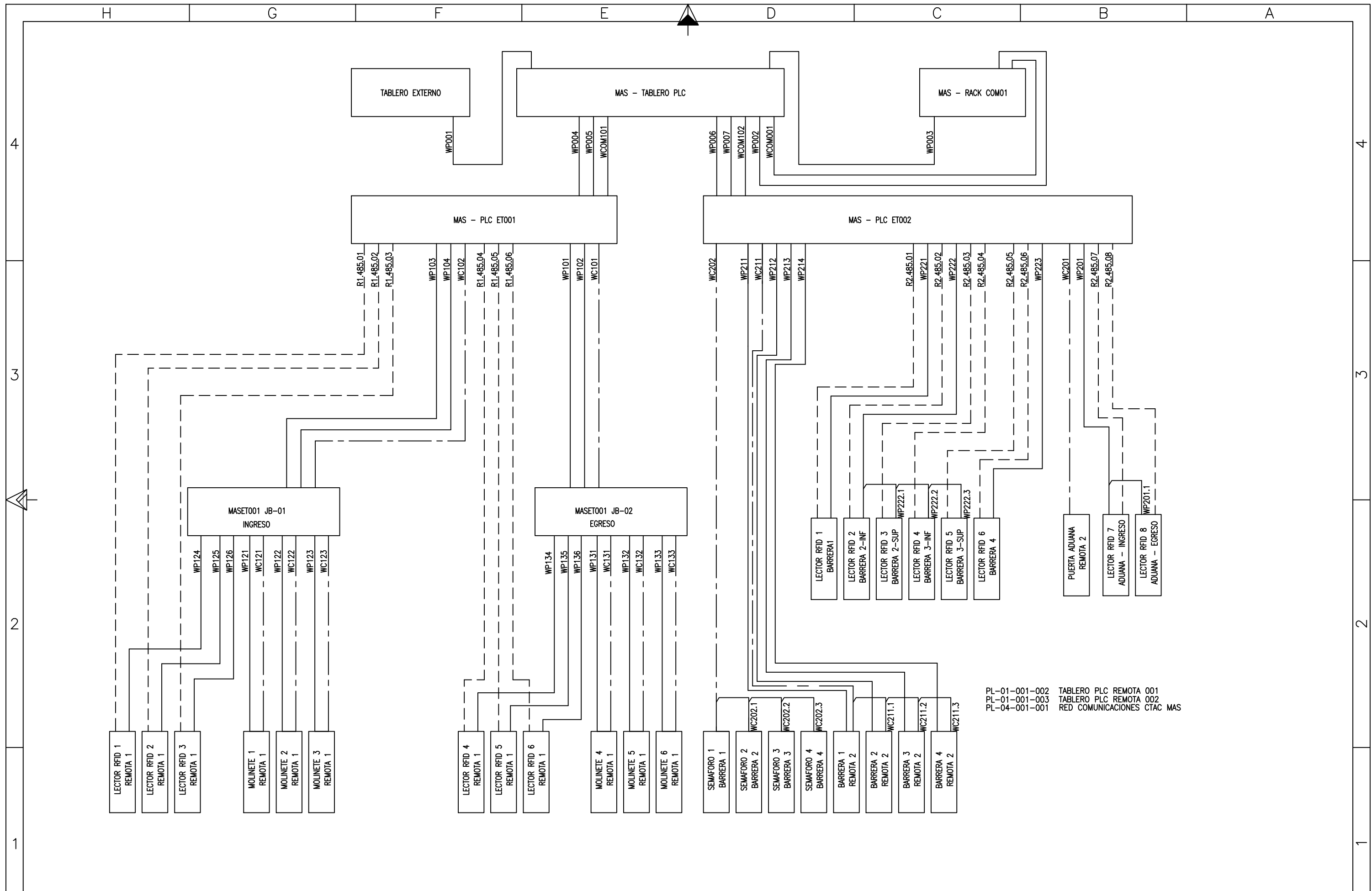
REV.	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	Sustituye a: -			CAD N° : PL01001001H 002		
						FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 002	Sigue: 005	A3
						DIB. 20/05/24	LAM		Plano N°		Rev.
						REV. 20/05/24	LMM		PL-01-001-001		0
		26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	APR. 20/05/24	JOG				

MAS
PLC-MAS
REFERENCIAS





REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	Sustituye a: -			CAD N° : PL01001001H 005		
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 005	Segue: 006	A3
						REV. 20/05/24	LMM		Plano N°		
						APR. 20/05/24	JOG		PL-01-001-001		
MAS MAS-PLC TOPOGRÁFICO PLC ESC 1:6											

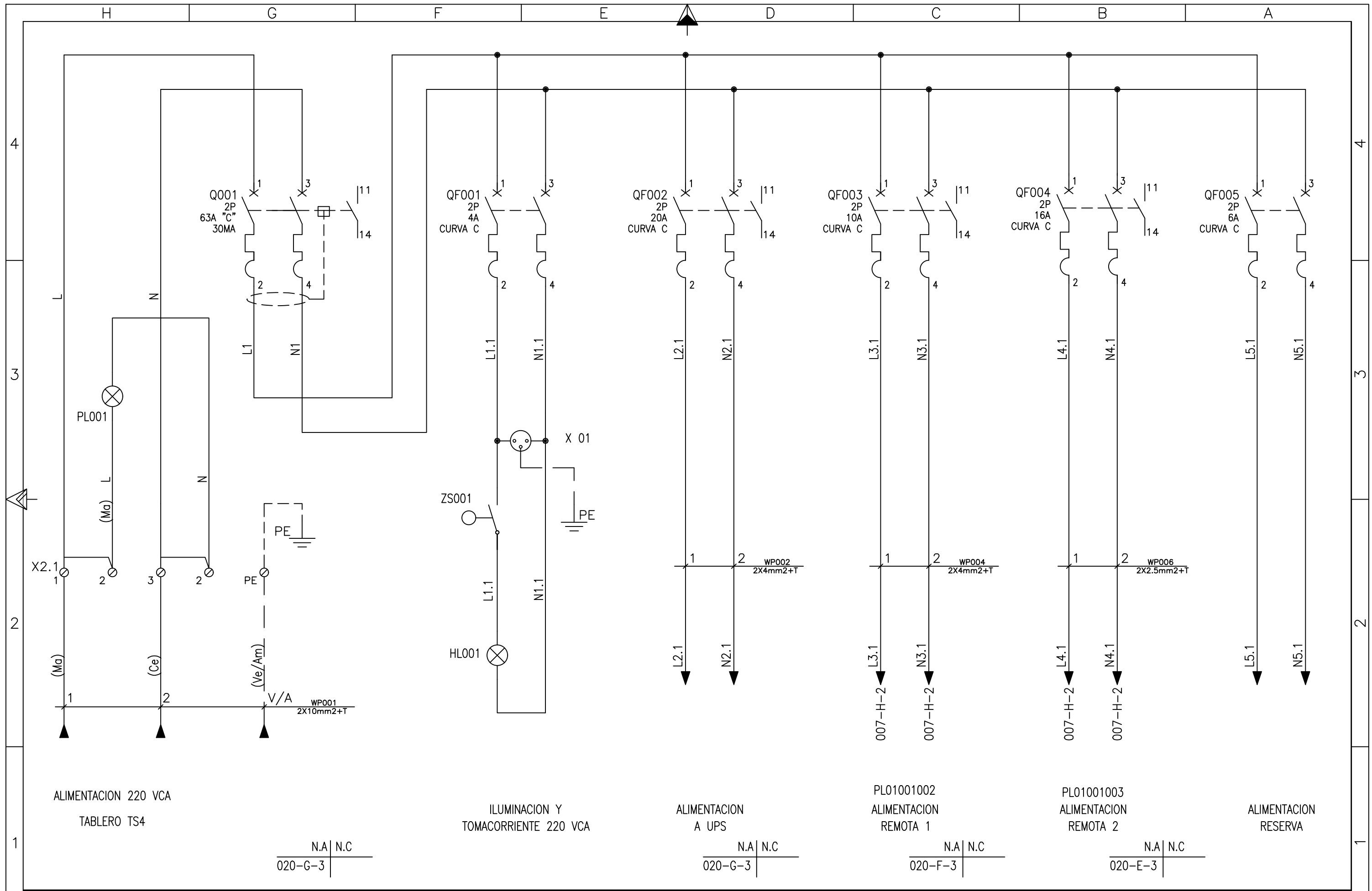


PL-01-001-002 TABLERO PLC REMOTA 001
 PL-01-001-003 TABLERO PLC REMOTA 002
 PL-04-001-001 RED COMUNICACIONES CTAC MAS

REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	Sustituye a: -	CAD N° : PL01001001H 006		
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 006 Sigue: 007 A3
						DIB. 20/05/24	LAM		Plano N°
						REV. 20/05/24	LMM		Rev. 0
					APR. 20/05/24	JOG			PL-01-001-001

MAS
 PLC-MAS
 DIAGRAMA DE BLOQUES





ALIMENTACION 220 VCA
TABLERO TS4

ILUMINACION Y
TOMACORRIENTE 220 VCA

ALIMENTACION
A UPS

PL01001002
ALIMENTACION
REMOTA 1

PL01001003
ALIMENTACION
REMOTA 2

ALIMENTACION
RESERVA

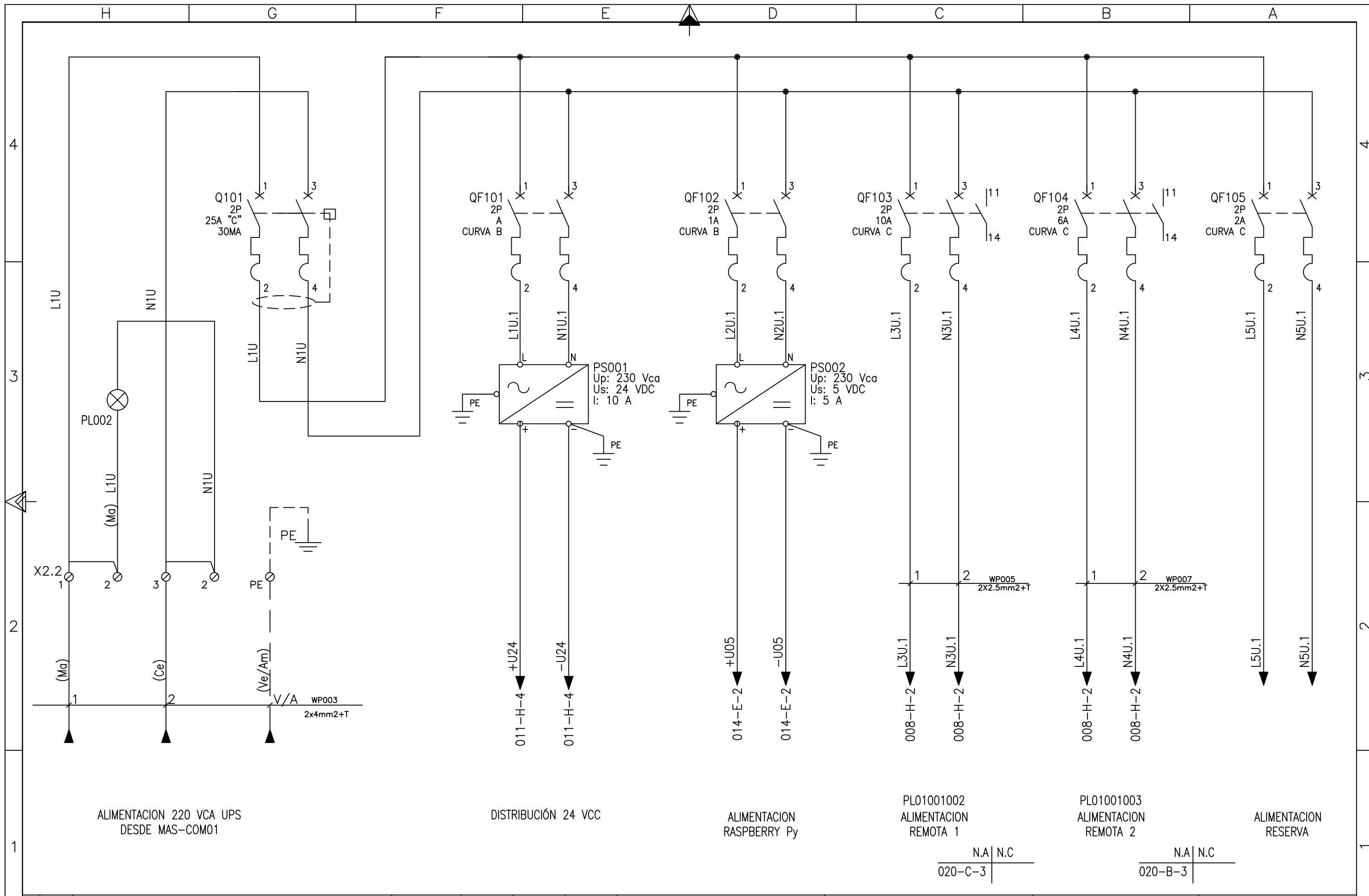
N.A | N.C
020-G-3

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

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

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

REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	Sustituye a: -			CAD N° : PL01001001H 007					
						FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 007	Sigue: 009	A3			
						DIB.	20/05/24	LAM	Plano N°					
						REV.	20/05/24	LMM	PL-01-001-001					
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	APR.	20/05/24	JOG			Rev.	0	MAS PLC-MAS ALMIENTACIÓN 220VCA	
I	G	L	L	D	C	B	A							



ALIMENTACION 220 VCA UPS
DESDE MAS-COM1

DISTRIBUCIÓN 24 VCC

ALIMENTACION
RASPBERRY Py

PL01001002
ALIMENTACION
REMOTA 1

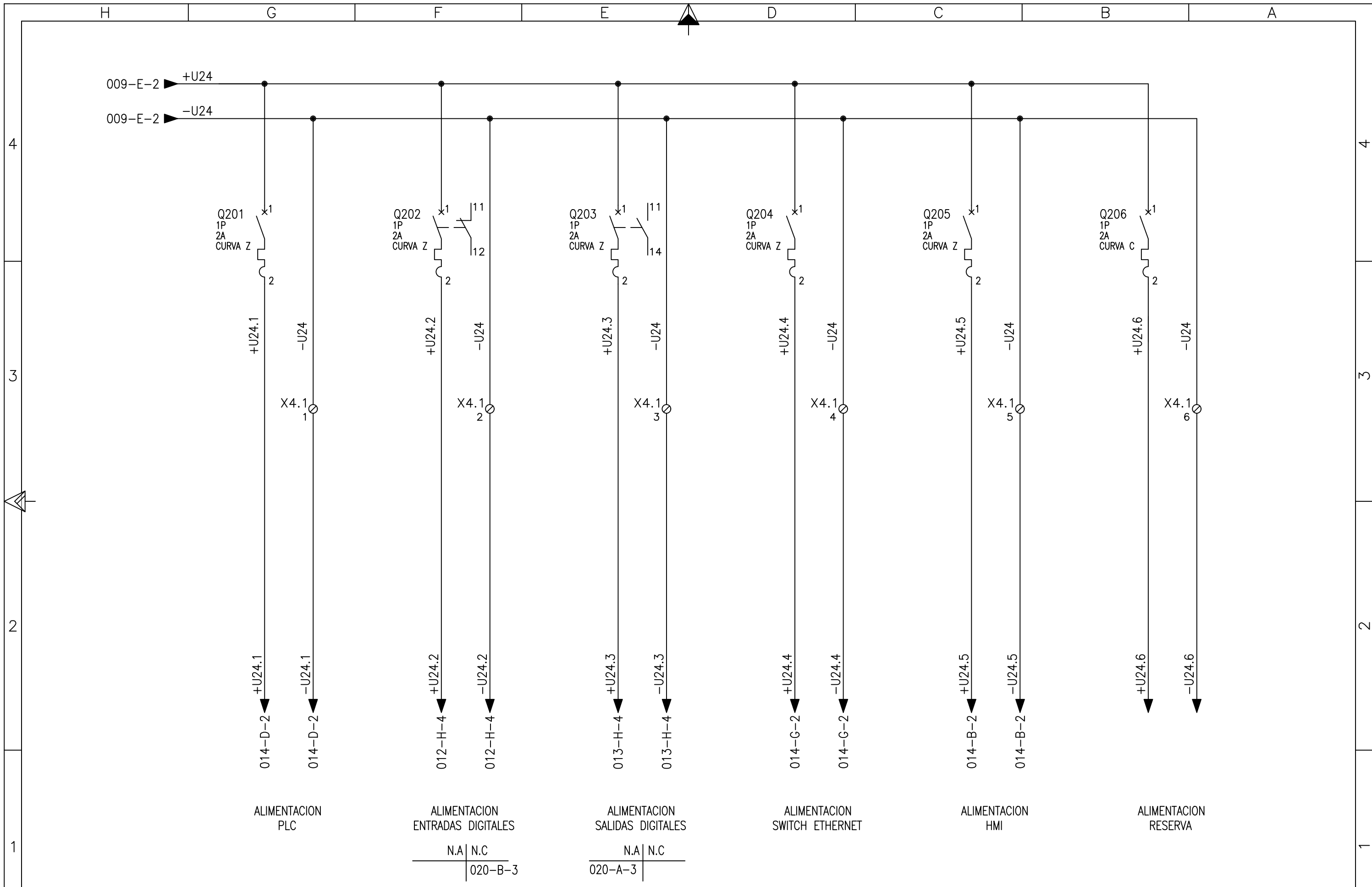
PL01001003
ALIMENTACION
REMOTA 2


ALIMENTACION
RESERVA

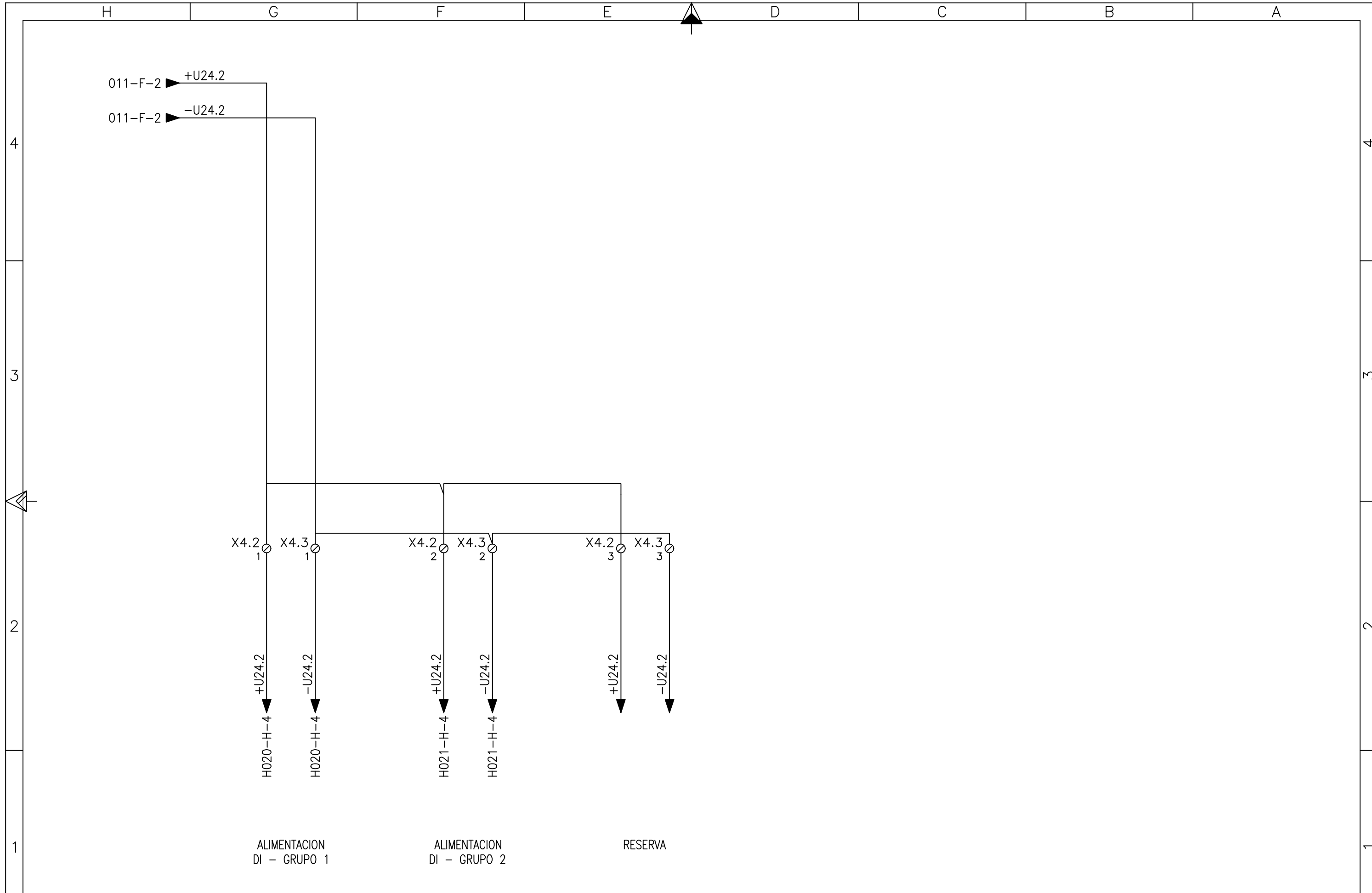
N.A | N.C
020-C-3


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

REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	Sustituye a: -	CAD N° : PL01001001H 009			MAS PLC-MAS DIST. 220VAC UPS		
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 009 Sigue: 011 A3			
						REV.	20/05/24	LMM				Plano N°
						APR.	20/05/24	JOG				PL-01-001-001



REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENIA	JIG	FTI	Sustituye a: -			CAD N° : PL01001001H 011			MAS PLC-MAS DISTRIBUCIÓN 24VDC		
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	DIB.	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 011	Sigue: 012			A3
						REV.	20/05/24	LMM		Plano N°				Rev.
						APR.	20/05/24	JOG		PL-01-001-001				0

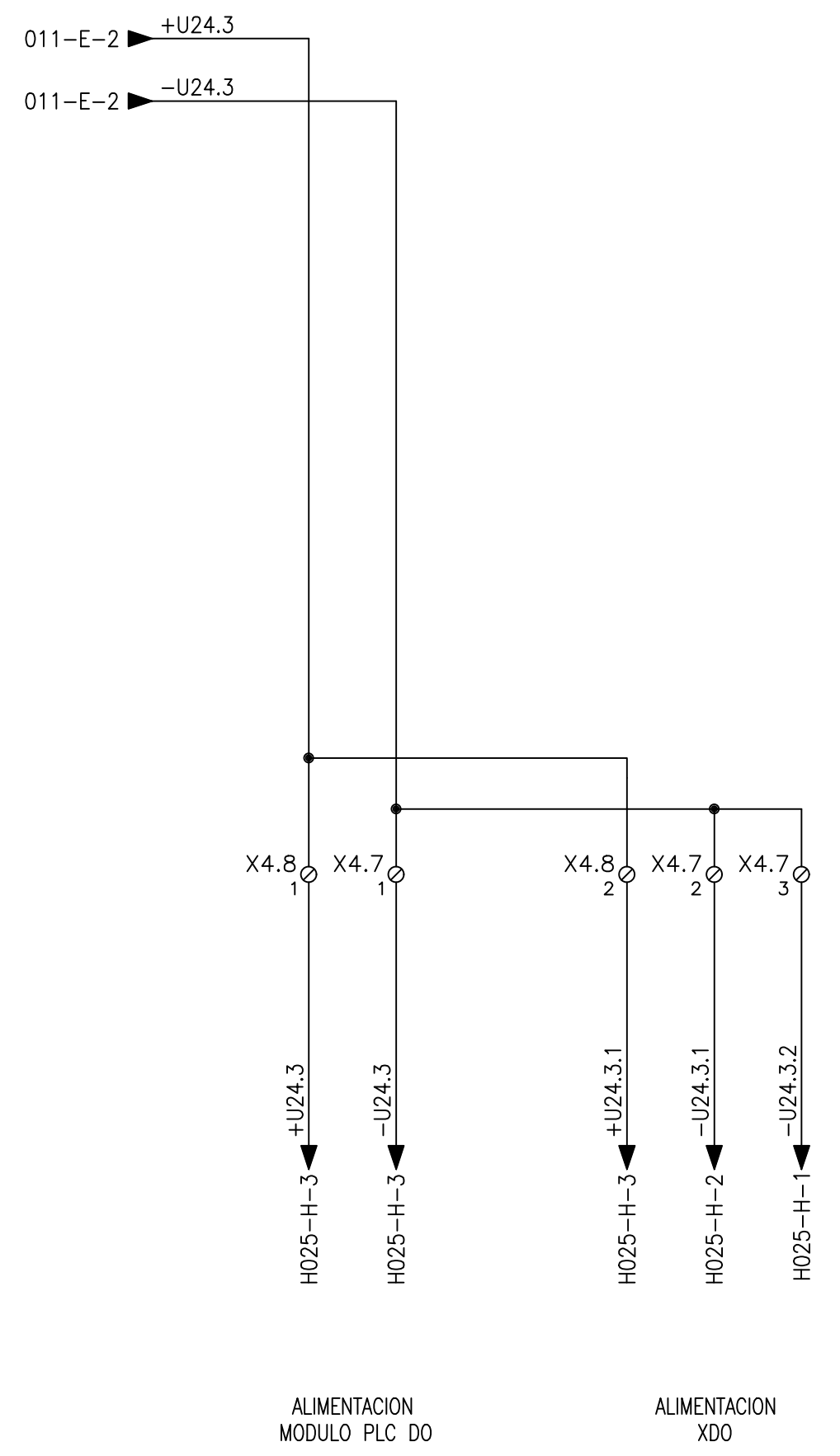


REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENIA	JIG	FTI	Sustituye a: -			CAD N° : PL01001001H 012			MAS PLC-MAS DISTRIBUCIÓN 24VDC ENTRADAS DIGITALES		
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	DIB.	FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 012	Sigue: 013			A3
						REV.	20/05/24	LMM		Plano N°				Rev.
						APR.	20/05/24	JOG		PL-01-001-001				0

H G F E D C B A

4
3
2
1

4
3
2
1



△
△
△
△

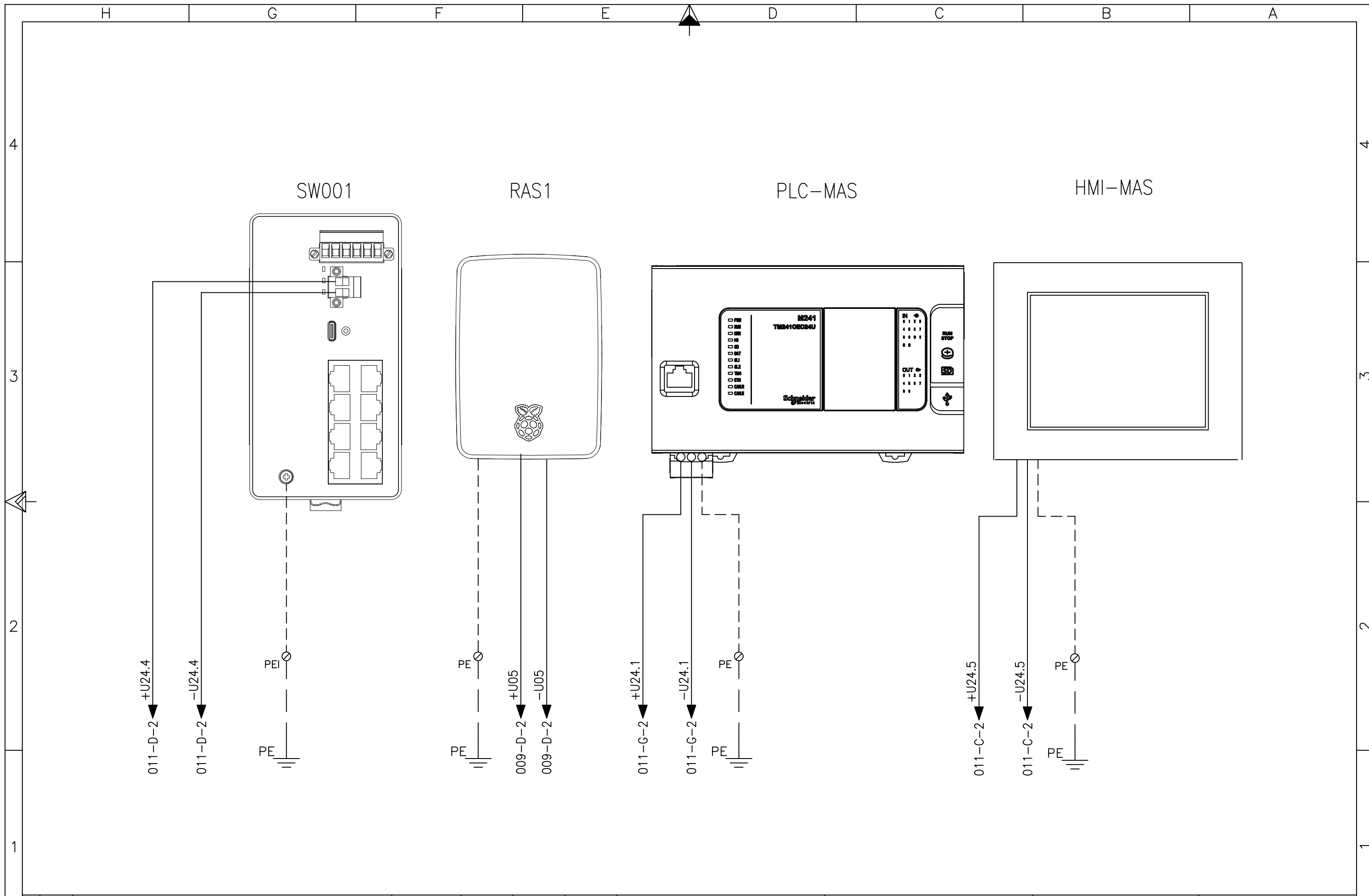
						Sustituye a: -			
							FECHA	NOMBRE	FIRMA
						DIB.	20/05/24	LAM	
						REV.	20/05/24	LMM	
REV.	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	APR.	20/05/24	JOG	


CAD N° : PL01001001H 013		
Hoja: 013	Sigue: 014	A3
Plano N°		Rev.
PL-01-001-001		0

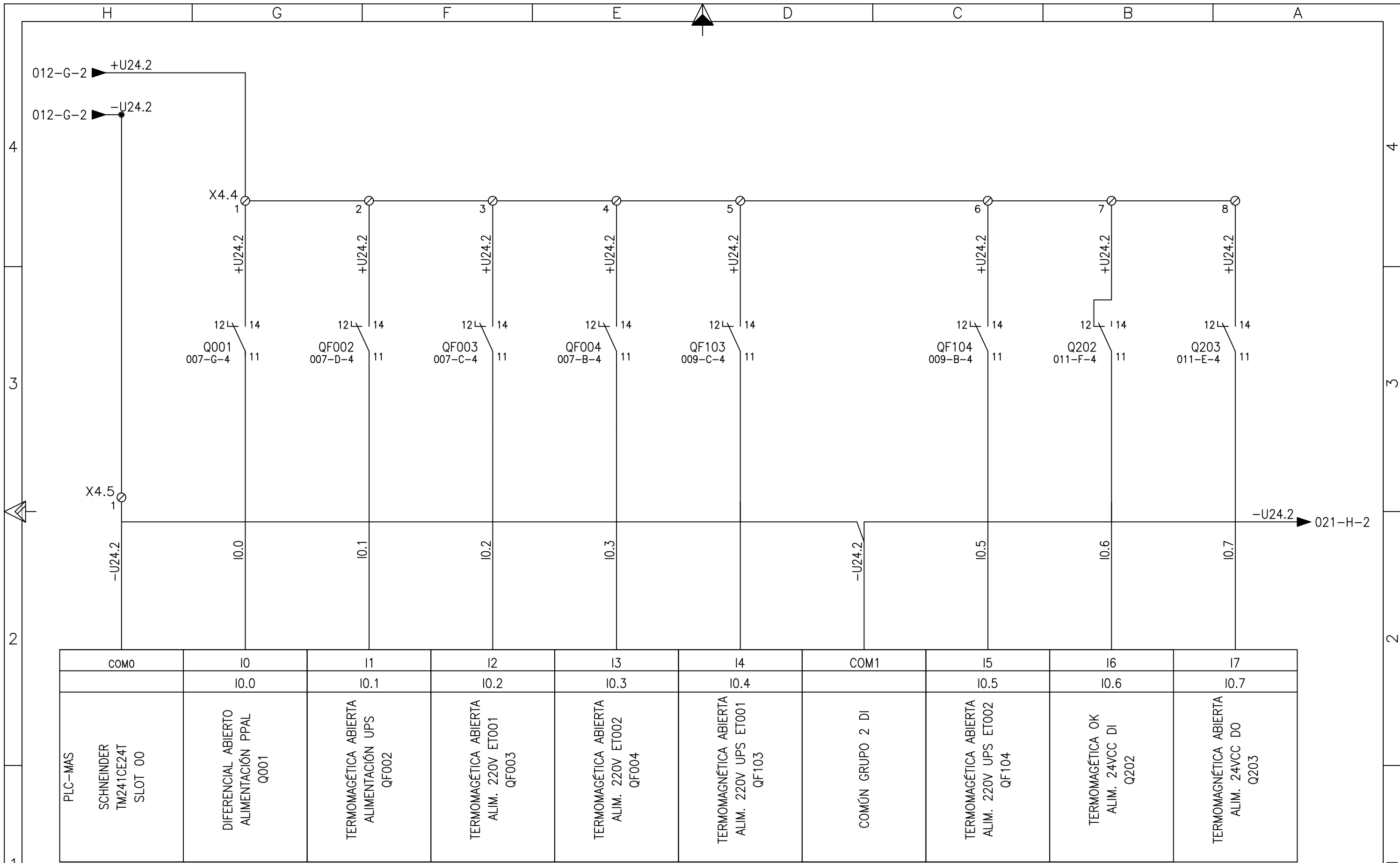
MAS
PLC-MAS
DISTRIBUCIÓN 24VDC
SALIDAS DIGITALES




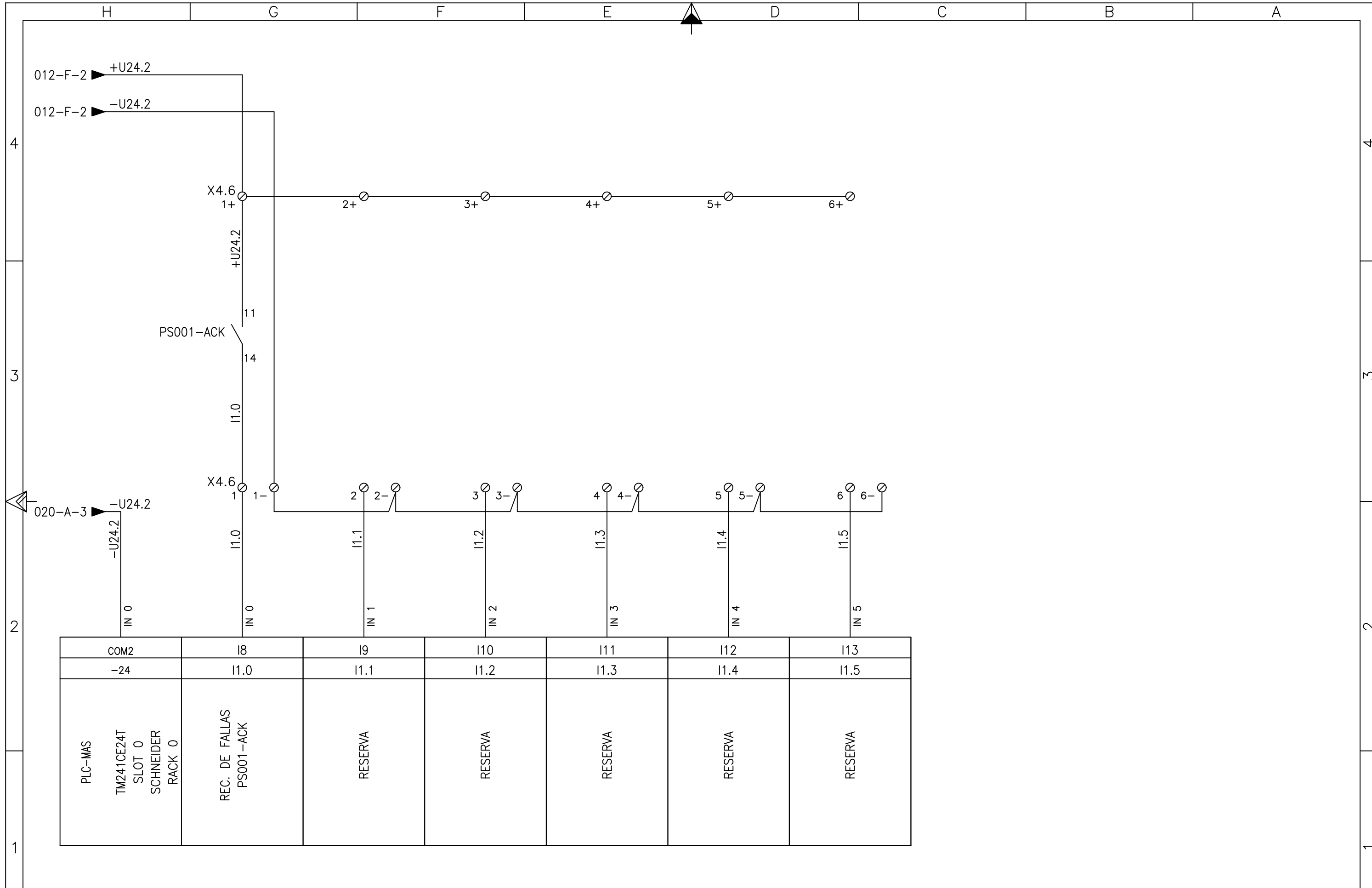
I U L W D C M A




REV.	TIPO DE MODIFICACIÓN	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	Sustituye a: -			CAD N° : PL01001001H 014				
							FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 014	Sigue: 020	A3	
						PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENIA	JIG	FTI	REV. 20/05/24	LMM	
											APR. 20/05/24	JOG	
												MAS PLC-MAS ALIMENTACIÓN EQUIPOS	

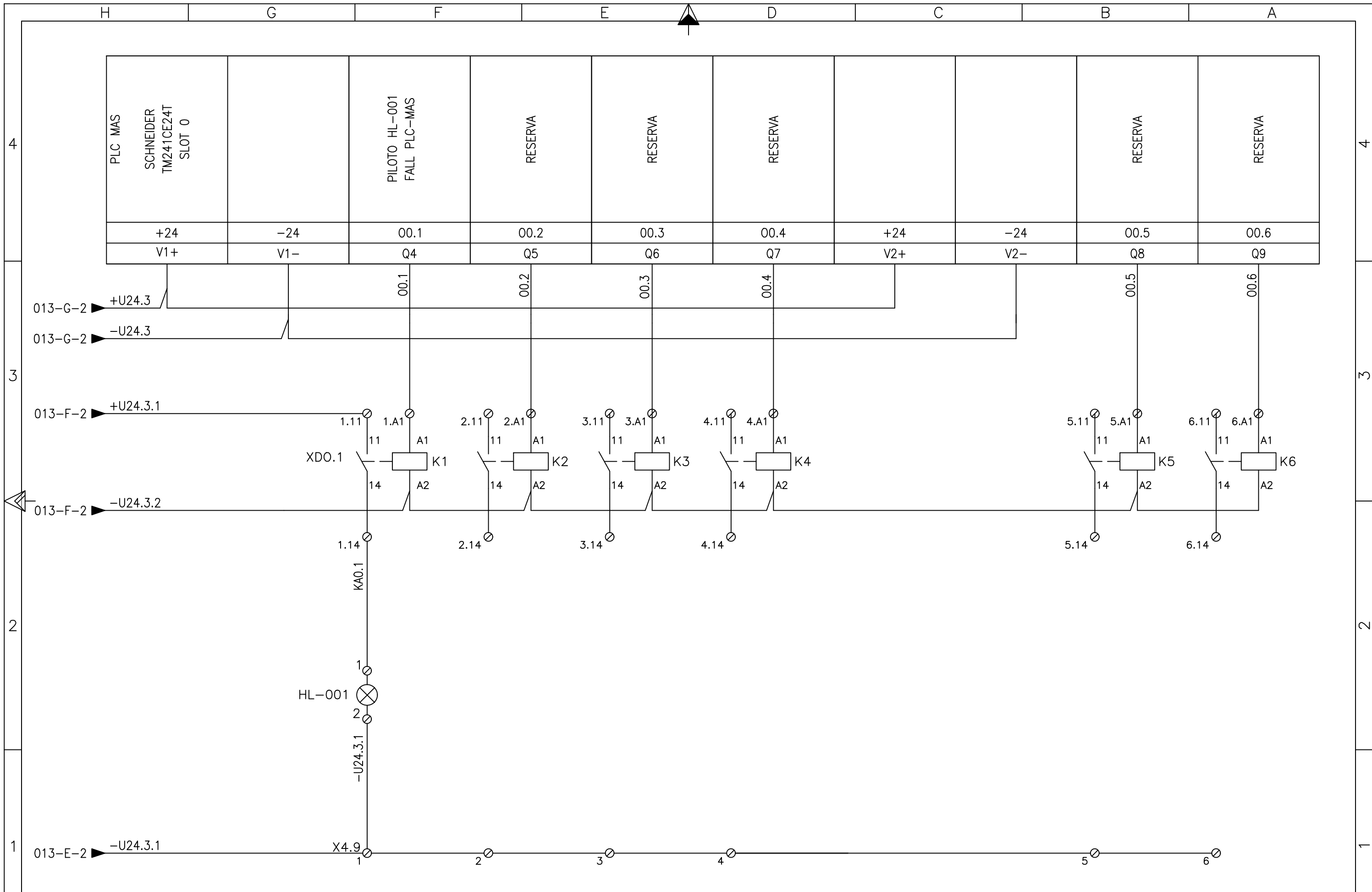



REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENNIA	JIG	FTI	Sustituye a: -			CAD N° : PL01001001H 020			MAS PLC-MAS ENTRADAS DIGITALES 1			
						DIB.	20/05/24	LAM		Hoja: 020	Sigue: 021			A3	
						REV.	20/05/24	LMM		Plano N°				Rev.	0
		TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	APR.	20/05/24	JOG	PL-01-001-001					
	I	G	F	E	D	C	B	A							



COM2	I8	I9	I10	I11	I12	I13
-24	I1.0	I1.1	I1.2	I1.3	I1.4	I1.5
PLC-MAS TM241CE24T SLOT 0 SCHNEIDER RACK 0	REC. DE FALLAS PS001-ACK	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA

REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENIA	JIG	FTI	Sustituye a: -			CAD N° : PL01001001H 021			MAS PLC-MAS ENTRADAS DIGITALES 2		
						DIB.	20/05/24	LAM		Hoja: 021	Sigue: 025			A3
						REV.	20/05/24	LMM		Plano N°				Rev.
						APR.	20/05/24	JOG		PL-01-001-001				0
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO									




REV.	PARA CONSTRUCCIÓN	26/06/24	INGENIA	JIG	FTI	Sustituye a: -	CAD N° : PL01001001H 025			MAS PLC-MAS SALIDAS DIGITALES					
	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	DIB.	FECHA	NOMBRE	FIRMA			Hoja: 025	Sigue: 030	A3	
							REV.	20/05/24	LMM				Plano N°		Rev.
							APR.	20/05/24	JOG				PL-01-001-001		0

H		G		F		E		D		C		B		A	
ITEM	EQUIPO	DENOMINACION	HOJA	REF	CANT. (Un)	DESCRIPCION						MODELO	MARCA		
1	PLC-MAS				1	GABINETE ESTANCO METALICO 1200X800X400						NSYCRN128400	SCHNEIDER		
2	PLC-MAS				1	PLACA DE MONTAJE 1200X800						NSYMM128	SCHNEIDER		
3	PLC-MAS	Q001			1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL ACTI9 ILD 2P 63A TIPO AC 30mA						A9R71263	SCHNEIDER		
4	PLC-MAS	Q101			1	INTERRUPTOR DIFERENCIAL ACTI9 ILD 2P 25A TIPO AC 30mA						A9R71225	SCHNEIDER		
5	PLC-MAS	QF002			1	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ACTI9 IC60N 2P 20A CURVA C						A9F74220	SCHNEIDER		
6	PLC-MAS	QF004			1	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ACTI9 IC60N 2P 16A CURVA C						A9F74216	SCHNEIDER		
7	PLC-MAS	QF003/QF103			2	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ACTI9 IC60N 2P 10A CURVA C						A9F74210	SCHNEIDER		
8	PLC-MAS	QF005/QF104			2	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ACTI9 IC60N 2P 6A CURVA C						A9F74206	SCHNEIDER		
9	PLC-MAS	QF105			1	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ACTI9 IC60N 2P 2A CURVA C						A9F74202			
10	PLC-MAS	QF101			1	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ACTI9 IC60N 2P 2A CURVA B						A9F73202			
11	PLC-MAS	QF102			1	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ACTI9 IC60N 2P 1A CURVA B						A9F73201			
12	PLC-MAS	Q001/QF002/QF003/ QF004/Q101/QF103/ QF104			7	CONTACTO AUXILIAR, ACTI9 A9A, IOF, 1 C/O, 2MA TO 100MA						A9A26914	SCHNEIDER		
13	PLC-MAS	QF201/QF202/QF203/ QF204/QF205/QF206			6	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ACTI9 IC60N 1P 2A CURVA Z						A9F92202	SCHNEIDER		
14	PLC-MAS	PLC001			1	PLC SCHNEIDER MODICON TM241 24E/S						TM241CE24T	SCHNEIDER		
15	PLC-MAS	SW001			1	SWITCH ADMINISTRABLE 8 BOCAS COBRE ALIMENTACION 24VDC						MCSESM083F23F0	SCHNEIDER		
16	PLC-MAS	RAS001			1	RASPERRY PI 4B+						RASPERRY PI 4B+			
17	PLC-MAS	PS001			1	FUENTE DE ALIMENTACION MONOFASICA, AC 120/230V - 24VDC, 10A						TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10	PHOENIX CONTACT		
18	PLC-MAS	PS002			1	FUENTE DE ALIMENTACION MONOFASICA, AC 120/230V - 5VDC, 5A						TRIO-PS-2G/1AC/5DC/5	PHOENIX CONTACT		
19	PLC-MAS	XDO			6	RELE PLC SIMPRE INVERSONR CON LED 24 VCC						PLC-RSC-24DC/21	PHOENIX CONTACT		
20	PLC-MAS	X4.6			6	BORNE TRIPLE PISO 2.5 MM SENSOR						BKNT-T	ZOLODA		
21	PLC-MAS				3	PUENTE FIJO 10 ELEMENTOS P/BORNES BKNT						P-10-06/BKNT-NG	ZOLODA		
22	PLC-MAS				12	SEÑALIZADOR GRUPO DE BORNES						I-RE1	ZOLODA		
23	PLC-MAS				32	EXTREMO PARA RIEL DIN 35 mm STANDARD						EKN1	ZOLODA		
24	PLC-MAS				2	IDENTIFICADOR DE BORNE 1-10						IBC-05	ZOLODA		
25	PLC-MAS	X2.1/X2.2 X4.1/X4.2/X4.3/X4.4/ X4.5/X4.7/X4.8			45	BORNE DE PASO A TORNILLO GRIS 2.5 mm						TB 2,5 I MS	PHOENIX CONTACT		
26	PLC-MAS	X2.1/X2.2			16	BORNE DE PUESTA A TIERRA P/RIEL 35 4 mm						UT 4-PE	PHOENIX CONTACT		
27	PLC-MAS				4	RIEL DIN NS-35 35 MM RANURADO						NS-35/P	ZOLODA		
28	PLC-MAS					CABLECANAL RANURADO 40x80						CKN-040-80	ZOLODA		
29	PLC-MAS					CABLECANAL RANURADO 60x80						CKN-060-80	ZOLODA		
30	PLC-MAS	PIL001/PIL002			2	PILOTO LUMINOSO VERDE 240Vac						XB7EVO3MP	SCHNEIDER		
△						Sustituye a:		-		CAD N° : PL01001001H 030		MAS			
△										Hoja: 030		SIGUE: 031		A3	
△										Plano N°		Rev.		LISTA DE MATERIALES 1	
△		PARA CONSTRUCCIÓN		26/06/24		INGENIA		JIG		FTI		REV.		20/05/24	
△		TIPO DE MODIFICACION		FECHA		EJEC.		CONTR.		APROBO		APR.		20/05/24	
△												PL-01-001-001		0	



ITEM	EQUIPO	DENOMINACION	HOJA	REF	CANT.	DESCRIPCION	MODELO	MARCA
31	PLC-MAS	HL001			1	PILOTO LUNIMOSO ROJO 24Vdc	XB7EV04BP	SCHNEIDER
32	PLC-MAS	PS-ACK			1	PULSADOR 1NA/1NC	XB7NA25	SCHNEIDER
33	PLC-MAS				7	PUENTE FIJO ROSCADO 10 ELEMENTOS PASO 5	SCBI-10-5 N	PHOENIX CONTACT
34	PLC-MAS				12	TAPA BORNERA TB2,5 I	D-TB 2.5	PHOENIX CONTACT
35	PLC-MAS	IL001			1	ILUMINACIÓN LED 9W 1200lm	7L.46.0.230.0100	FINDER
36	PLC-MAS	ZS001			1	INTERRUPTOR PUERTA DE TABLERO	NSYDCM20	SCHNEIDER
35	PLC-MAS	XPEI			2	BORNE DE PASO DE COLOR VERDE PARA CONDUCTOR DE 2,5mm	BPN-2,5-VE	ZOLODA
36	PLC-MAS	TC001			1	TOMACORRIENTE PARA RIEL DIN 250VAC TIPO I C/LED	E0-I/UT/LED	PHOENIX CONTACT



Sustituye a: -		CAD N° : PL01001001H 031			MAS						
		FECHA	NOMBRE	FIRMA	Hoja: 031	Sigue: --		A3			
		DIB.	20/05/24	LAM				Rev.			
PARA CONSTRUCCIÓN		26/06/24	INGENIA	JIG	FTI	REV.		0			
REV.	TIPO DE MODIFICACION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO	APR.	20/05/24	JOG	PL-01-001-001	0	LISTADO MATERIALES 2