INDICE

1/400 INDICE
2/402 INFORMACIONES
3/403 RESERVA CABLE DE LINEA/CABLE DE SENAL
4/405 DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO
5/406 DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO
6/407 DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO
7/408 DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO
8/410 UNIONES ARMARIO DE BATERIAS
9/411 ALIMENTACION DE TENSION 3x400/231V / 50Hz
10/413 CONTROL TENSIÓN DE LINEA
11/420 ALIMENT. DE TENSION 24V/DC
12/421 FUSIBLES AUTOMATICOS
13/422 FUSIBLES AUTOMATICOS
14/423 BAJA TENSION 24V/DC
15/424 FALLO FUSIBLES
16/450 BOTONES PREPARADO
17/451 BOTONES PREPARADO
18/455 LISTO
19/470 LENTO 1
20/471 LENTO 1
21/473 LENTO 2
22/480 DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE
23/481 DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE
24/482 DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE
25/487 UNIONES ESTACIÓN
26/495 UNIONES ESTACIÓN DE RETORNO 1 -> ESTACIÓN MOTRIZ
27/496 UNIONES ESTACIÓN MOTRIZ -> ESTACIÓN DE RETORNO 1
28/497 UNIONES ESTACIÓN INTERMEDIA -> ESTACIÓN MOTRIZ
29/502 TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO EMISOR/RECEPTOR ESTACIÓN MOTRIZ
30/503 TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO EMISOR/RECEPTOR ESTACIÓN DE RETORNO 1
31/504 CONEXIONES ESTACION MOTRIZ / ESTACIÓN DE RETORNO SAFETY BUS
32/505 TELEFONO
33/506 TELEFONO
34/507 BOTONES DE SEÑAL
35/508 SEÑAL
36/511 SEGURO DE TRABAJO
37/520 BOTONES STOP
38/522 STOP EMERG. BOTONES
39/523 STOP FE BOTONES
40/525 RELE
41/526 RELE
42/535 CONTROL DE APRIETE SENSOR 2 BAJADA
43/536 CONTROL DE APRIETE SENSOR 1 BAJADA
44/537 CONTROL DE APRIETE SENSOR 2 SUBIDA
45/538 CONTROL DE APRIETE SENSOR 1 SUBIDA
46/560 LAMPARAS DE CONTROL
47/568 LAMPARAS DE CONTROL
48/569 LAMPARAS DE CONTROL
49/575 INSTALCION DE ALTOPARLANTE
50/600 ALIMENTACION DE TENSION PC
51/601 ALIMENTACION DE TENSION PC
52/605 ENTRADA ANALOGA SPS (FS)
53/609 ENTRADA SPS (FS)
54/610 ENTRADA SPS (FS)
55/611 ENTRADA SPS (FS)
56/612 ENTRADA SPS (FS)
57/613 ENTRADA SPS (FS)
58/614 ENTRADA SPS (FS)
59/615 ENTRADA SPS (FS)
60/616 ENTRADA SPS (FS)
61/617 ENTRADA SPS (FS)
62/618 ENTRADA SPS (FS)
63/619 SALIDA SPS (FS)
64/620 SALIDA SPS (FS)
65/621 ENTRADA SPS (FS)
66/622 ENTRADA SPS (FS)
67/623 SALIDA SPS (FS)
68/624 SALIDA SPS (FS)
69/625 ENTRADA SPS (FS)
70/626 ENTRADA SPS (FS)
71/627 ENTRADA SPS (FS)
72/628 ENTRADA SPS (FS)
73/637 ENTRADA SPS (ST)
74/638 ENTRADA SPS (ST)
75/639 ENTRADA SPS (ST)
76/640 ENTRADA SPS (ST)
77/641 ENTRADA SPS (ST)
78/642 ENTRADA SPS (ST)
79/643 ENTRADA SPS (ST)
79/643 ENTRADA SPS (ST)
80/644 ENTRADA SPS (ST)
81/645 SALIDA SPS (ST)
82/646 SALIDA SPS (ST)
83/647 SALIDA SPS (ST)
84/648 SALIDA SPS (ST)
85/649 SALIDA SPS (ST)
86/650 SALIDA SPS (ST)
87/651 SALIDA SPS (ST)
88/652 SALIDA SPS (ST)
89/707 MOTOR DE HUSILLO CARRIL DE APERTURA
90/710 MANUAL CARRIL DE APERTURA
91/726 LWL FIBER PATCH ESTACIÓN MOTRIZ --> ESTACIÓN INTERMEDIA 1
92/727 LWL FIBER PATCH ESTACIÓN MOTRIZ --> ESTACIÓN INTERMEDIA 1
93/728 LWL FIBER PATCH ESTACIÓN INTERMEDIA --> ESTACIÓN DE RETORNO 1
94/729 LWL FIBER PATCH ESTACIÓN INTERMEDIA --> ESTACIÓN DE RETORNO 1
95/730 TOUCH SCREEN
96/750 R.P.D. ALIMENTACION DE TENSION
97/770 R.P.D. EN L1NEA

Dieses Dokument ist geistiges Eigentum der Doppelmayr Seilbahnen GmbH und übertragen per 31.12. des Erstellungsjahres an die Innova Patent GmbH. Alle technischen Angaben und Zeichnungen sind urheberrechtlich geschützt. Der Inhalt dieses Dokuments darf ohne schriftliche Genehmigung der Doppelmayr Seilbahnen GmbH auch nicht auszugsweise an Dritte weitergegeben werden.

This document is the intellectual property of Doppelmayr Seilbahnen GmbH and will be transferred to Innova Patent GmbH on 31.12. of the year of creation. All technical data and drawings are protected by copyright. The content of this document, including extracts, may not be passed on to third parties without written approval from Doppelmayr Seilbahnen GmbH.

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

INDICE

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	22.05.18
Hoja	400
Hoja siguie.	402

INSTALACION/LUGAR:

A1 ... ESTACION MOTRIZ
A2 ... ESTACION DE RETORNO
A3 ... ESTACION INTERMEDIA
A10... ESTACION INFERIOR

01 ... ARMARIO DE MANDO
02 ...
03 ... ESTACION
04 ... CAJA DE MANDO DEL ANDEN
05 ... HIDRAULICA FRENO
06 ... LINEA / PILONAS
07 ... CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS
08 ... REFRIG. DE ACEITE
09 ... ACCIONAMIENTO DE EMERGENCIA (SUPLEMENTO HIDRAULICO)
010... EQUIPO TENSOR
011... GARAGE
012... MAQUINA DE APERTURA/CIERRE
013... ACCIONAMIENTO DE SOCORRO
014...
015... CONVERTIDOR ESTATICO
016... ARMARIO ALIMENT. TIRISTOR
017...
018... CINTA DE EMBARQUE
019...
020... BARRERA DE EMBARQUE
021... BORNERA BARRERA DE ENTRADA
022... AGREGADO HIDR. BARRERA DE ENTRADA
023... BARRERA DE EMBARQUE
024... BORNERA CONTADOR DE PASAJEROS
025... ARMARIO DE BATERIAS
026... DISTRIB. DE BAJA TENSION
027...
028...
029... CONTROLES PUERTA DE ESTACION ESTACION
0291.. CONTROLES PUERTA DE ESTACION ESTACION BAJADA
0292.. CONTROLES PUERTA DE ESTACION ESTACION SUBIDA
030... INSTALCION DE ALTOPARLANTE
031... BORNERA TB1
0131.. CAJA DE CONEXIONES TB11
032... BORNERA TB2
0132.. CAJA DE CONEXIONES TB12
033... BORNERA TB3
034... BORNERA TB4
0134.. BORNERA "TB 14"
035... BORNERA TB5
0135.. BORNERA "TB 15"
036... BORNERA TB6
037... BORNERA TB7
038... BORNERA TB8
039... BORNERA TB9
040...
041... TABLERO 1
042... TABLERO 2
043... TABLERO 3
044... TABLERO 4 (ENTRADA)
045... TABLERO 5 (SALIDA)
046...
047...
048...
049...
050...
051... ENCHUFE TELEF. SALA MAQUINOS
052... ENCHUFE TELEF. SALA TIRISTOR
080... BORNERA TB80 GARAJE ESTACION DECELERADOR
081... BORNERA TB81 GARAJE ESTACION ACELERADOR
0100.. BORNERA AGREGADO DE RETENCION
0101.. AGREGADO DE RETENCION
0102.. BORNERA DE CAJA DINAMOMETRICA
0103.. CAJA DINAMOMETRICA
0150.. BORNERA MAYSER SUBIDA
0250.. BORNERA MAYSER BAJADA

BORNERA:

X1 ... ALIMENT. DE TENSION 24V/DC
X2 ... MOTORES DE CORRIENTE TRIFASICA
X3 ... ILUMINACION
X4 ... CONDUCCION (ALIMENT. DE C.A.)
X5 ... CONEXIONES AL TIRISTOR
X6 ... INTERRUPTORES EXTERNOS (INTERRUP. FINAL)
X7 ... HIDRAULICA FRENO
X8 ... TABLERO / CAJA DE MANDO DEL ANDEN
X9 ... EQUIPO TENSOR - BORNERA AGREGADO DE RETENCION
X10...
X11...
X12...
X13... DETECT. PRESENCIA BARRERA DE EMBARQUE
X14... INTERRUPTOR DE LIMITE BARRERA DE EMBARQUE
X15...
X16... LINEA (PILONAS)
X17... LINEA (SEÑALES)
X18...
X19... UNIONES -2330 ACCIONAMIENTO DE SOCORRO
X20...
X21... INTERRUP. EXTERNOS PARA CONT. DE MORDAZAS DESEMBRAGABLES
X22... APPROX. (BORNES FILTRANTES)
X23... CONEXIONES AL MANDO DEL GARAGE
X24...
X25... LINEAS DE MEDICION
X26... LINEAS DE MEDICION
X27... CONEX. CINTA DE TRANSPORTE
X28...
X29...
X41... IMPRESO DIAGRAMA GENEARAL
X60... ACOPLAMIENTO MAGNETICO / MOTOR DE HUSILLO
X80... GARAJE ESTACION
X82... APPROX. (BORNES FILTRANTES) GARAJE ESTACION

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

INFORMACIONES

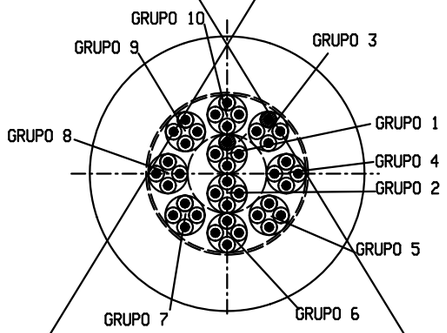
ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

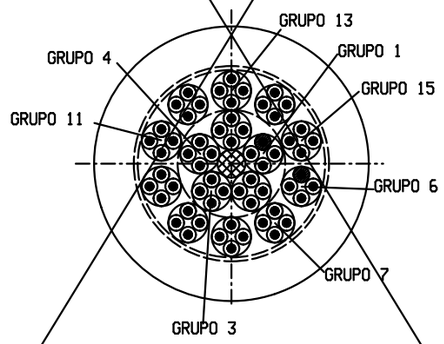
Fecha	17.02.17
Hoja	402
Hoja siguie.	403

SECCIONES CABLE AÉREO

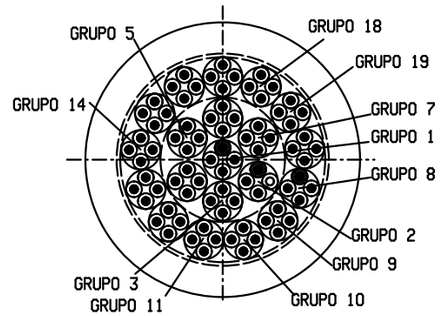
TIPO DE CABLE :
F-2YA2Y 20x2x0,8



TIPO DE CABLE :
F-2YA2Y 30x2x0,8

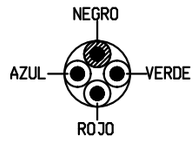


TIPO DE CABLE :
F-2YA2Y 40x2x0,5

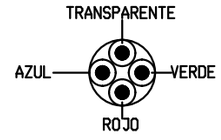


VISTA DE ESTACION MOTRIZ :
EN EL SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ!

F-2YA2Y 40x2x0,5:	GRUPO 1/2/8
~~F-2YA2Y 30x2x0,8:~~	~~GRUPO 1/6~~
~~F-2YA2Y 20x2x0,8:~~	~~GRUPO 1/3~~
~~F-2YA2Y 10x2x0,8:~~	~~GRUPO 1~~
~~F-2YA2Y 6x2x0,8:~~	~~GRUPO 1~~



F-2YA2Y 40x2x0,8:	GRUPO 3/4/5/6/7/9/10/ 11/12/13/14/15/16/17/18/ 19/20
~~F-2YA2Y 30x2x0,8:~~	~~GRUPO 2/3/4/5/7/8/9/10/11/12/ 13/14/15~~
~~F-2YA2Y 20x2x0,5:~~	~~GRUPO 2/4/5/7/8/9/10~~
~~F-2YA2Y 10x2x0,8:~~	~~GRUPO 2/3/4/5~~
~~F-2YA2Y 6x2x0,8:~~	~~GRUPO 2/3~~



ESTACION INFERIOR

ESTACION INTERMEDIA

ESTACION MOTRIZ

CABLE DE LINEA .. (XX)
F-2YA2Y 40x2x0,5

ESTACION DE RETORNO PROTECCION ANTIRAYO

X80/X1 TORRE 1
X80/X1 TORRE 2
X80/X1 TORRE 3
X80/X1 TORRE 4
X80/X1 TORRE 5
X80/X1 TORRE 6
X80/X1 TORRE 7
X80/X1 TORRE 8
X80/X1 TORRE 9
X80/X1 TORRE 10
X80/X1 TORRE 11
X80/X1 TORRE 12

ESTACION INTERMEDIA PROTECCION ANTIRAYO 1

ESTACION INTERMEDIA PROTECCION ANTIRAYO 2

X80/X1 TORRE 13
X80/X1 TORRE 14
X80/X1 TORRE 15
X80/X1 TORRE 16
X80/X1 TORRE 17

ESTACION MOTRIZ PROTECCION ANTIRAYO 1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

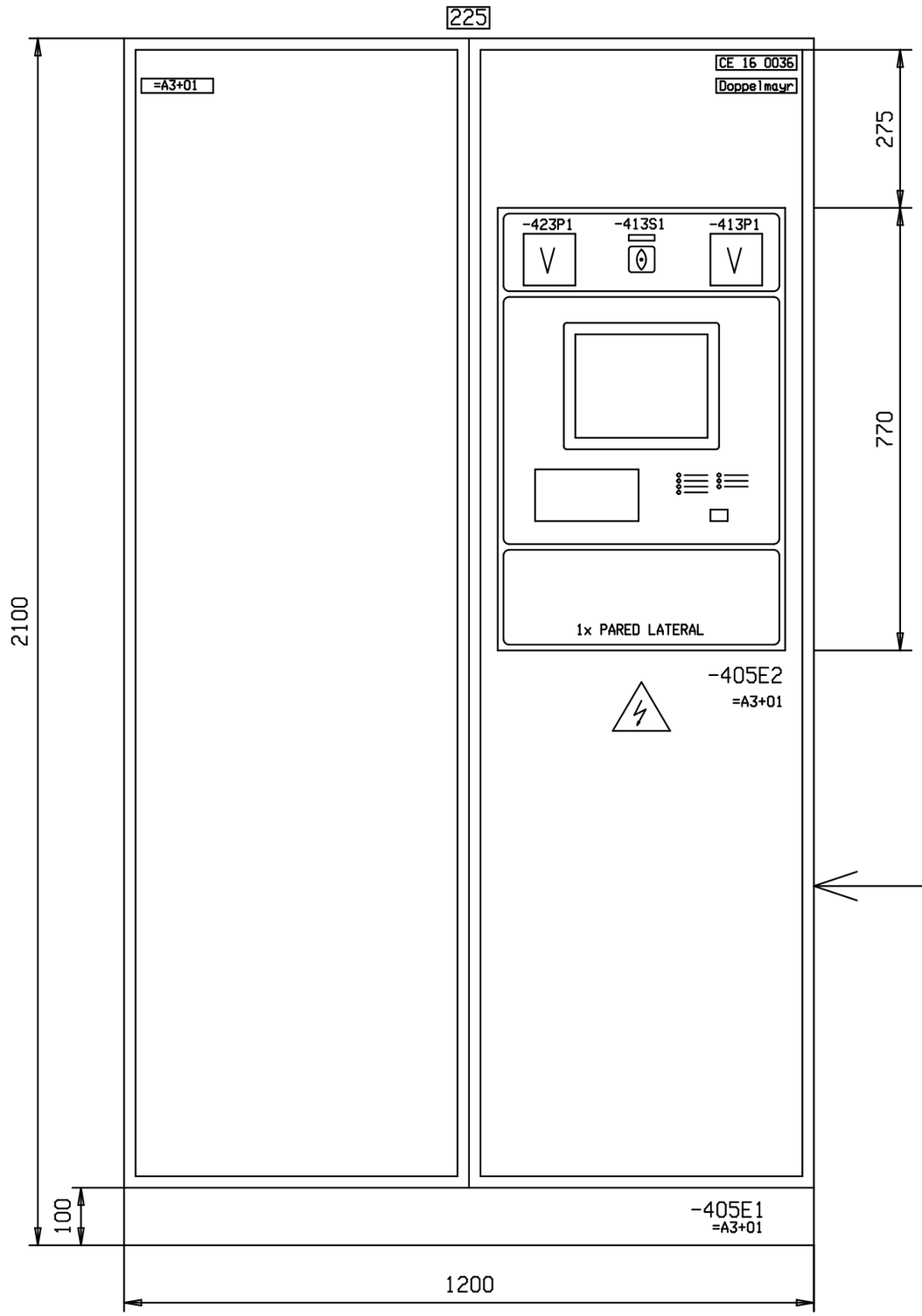
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

RESERVA CABLE DE LINEA/CABLE DE SENAL

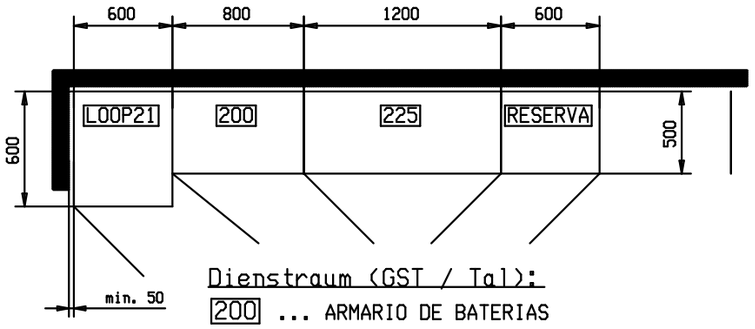
ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	17.02.17
Hoja	403
Hoja siguie.	405



COLOCACIÓN DE LOS ARMARIOS



Dienstraum (GST / Tal):

200 ... ARMARIO DE BATERIAS
225 ... MANDO DE INSTALACIÓN ESTACIÓN INTERMEDIA
LOOP21 ... -3966 -4685

423P1 ... TENSION DE BATERIA
413P1 ... TENSIÓN DE LINEA
413S1 ... SELECTOR TENSIÓN DE LINEA

MANDO DE INSTALACIÓN =A3+01

-405E3	=A3+01	1x	ADHESIVO - ATENCIÓN - ELECTRICIDAD
-405E4	=A3+01	1x	ADHESIVO - "CE 16 0036"
-405E5	=A3+01	1x	ADHESIVO - "=A3+01"
-405E6	=A3+01	1x	ADHESIVO - "Doppelmayr-Logo"
-405E7	=A3+01	1x	ADHESIVO - PROHIBIDO EL SERVICIO RADIOTELEFÓNICO MÓVIL
-405E8	=A3+01	1x	ARMAZÓN LSC
-405E9	=A3+01	1x	PUERTA PARA CAJA DE MANDO MECANIZADA (TS 8205.510 re.)
-405E10	=A3+01	1x	MATERIAL DE CABLEADO A2+01-MGD
-405E11	=A3+01	1x	PARED LATERAL

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

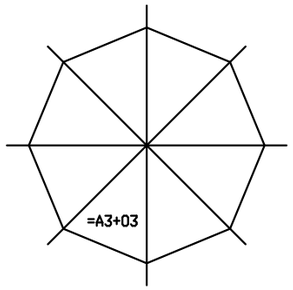
=A3+01

Fecha	17.02.17
Hoja	405
Hoja siguie.	406

ID=11515796

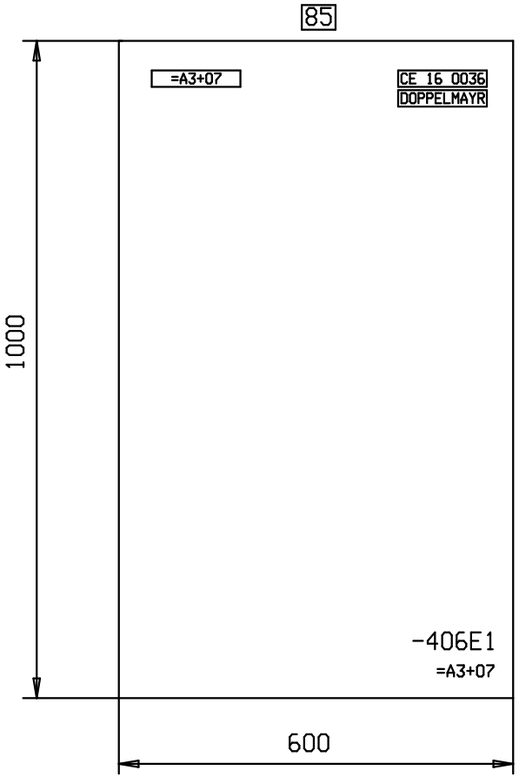
=A3+03

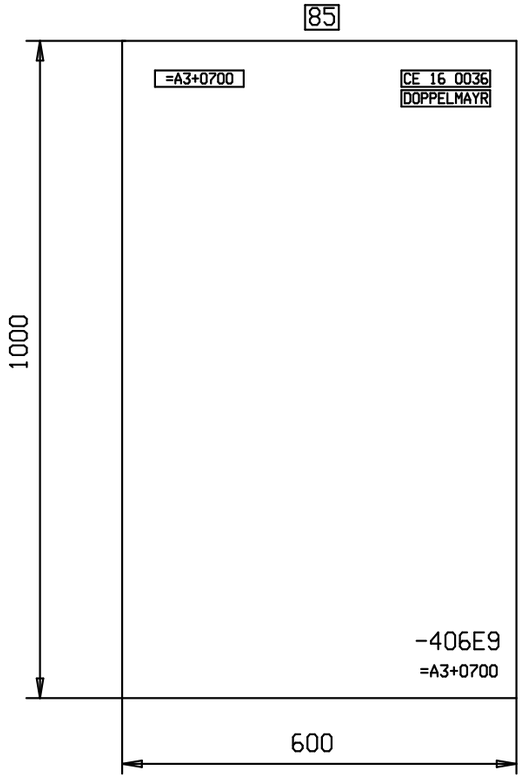
BORNERA FIBROOPTICO (PUENTE)
=A3+070
ESTACION INTERMEDIA <--> MOT



ID=11324117

LWL-MODULO DE MEMORIA
PUENTE DIRECCION MANITAS
=A3+03

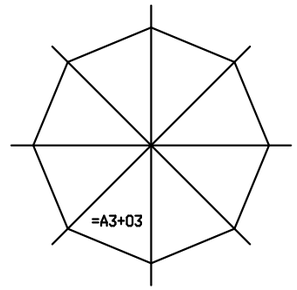




ID=11515796

=A3+03

BORNERA FIBROOPTICO (PUENTE)
=A3+0701
ESTACION INTERMEDIA <--> REI



ID=11324117

LWL-MODULO DE MEMORIA
PUENTE DIRECCION PORTAL TUNAL
=A3+03

-406E18 =A3+070 1x ADHESIVO - "=A3+070"
-406E20 =A3+070 1x ADHESIVO - "Doppelmayr-Logo"

PROTECCION ANTIRAYO =A3+07 -406E1

-406E2 =A3+07 1x BRIDA
-406E3 =A3+07 1x PLACA DE BASE MECANIZADA
-406E6 =A3+07 1x ADHESIVO - "CE 16 0036"
-406E7 =A3+07 1x ADHESIVO - "Doppelmayr-Logo"
-406E8 =A3+07 1x ADHESIVO - "=A3+07"
-406E15 =A3+07 1x MATERIAL DE CABLEADO A2+07

PROTECCION ANTIRAYO =A3+0700 -406E9

-406E10 =A3+0700 1x BRIDA
-406E11 =A3+0700 1x PLACA DE BASE MECANIZADA
-406E12 =A3+0700 1x ADHESIVO - "CE 16 0036"
-406E13 =A3+0700 1x ADHESIVO - "Doppelmayr-Logo"
-406E14 =A3+0700 1x ADHESIVO - "=A3+0700"
-406E16 =A3+0700 1x MATERIAL DE CABLEADO A2+07

-406E19 =A3+0701 1x ADHESIVO - "=A3+0701"
-406E21 =A3+0701 1x ADHESIVO - "Doppelmayr-Logo"

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	17.02.17
Hoja	406
Hoja siguie.	407

-407E1
=A3+044

11443645

TABLERO 4 ENTRADA BAJADA
=A3+044

-407E2
=A3+044

-407E33 =A3+044 1x MATERIAL DE CABLEADO 044 / 055

-407E3
=A3+045

11443646

TABLERO 5 SALIDA BAJADA
=A3+045

-407E4
=A3+045

-407E34 =A3+045 1x MATERIAL DE CABLEADO 044 / 055

-407E5
=A3+041

11443643

TABLERO 1 ENTRADA SUBIDA
=A3+041

-407E6
=A3+041

-407E8 =A3+041 1x MATERIAL DE CABLEADO 044 / 055

-407E7
=A3+042

11443644

TABLERO 2 SALIDA SUBIDA
=A3+042

-407E8
=A3+042

-407E24 =A3+042 1x MATERIAL DE CABLEADO 044 / 055

DIRECCION SUBIDA -> ESTACIÓN MANITAS
DIRECCION BAJADA -> ESTACIÓN PORTAL TUNAL

-407E10
=A3+036

BORNERA TB6
ENTRADA SUBIDA
=A3+036

-407E11
=A3+0136

BORNERA TB16
ENTRADA SUBIDA
=A3+0136

-407E12
=A3+037

BORNERA TB7
SALIDA SUBIDA
=A3+037

-407E13
=A3+0137

BORNERA TB17
SALIDA SUBIDA
=A3+0137

-407E14
=A3+038

BORNERA TB8
ENTRADA BAJADA
=A3+038

-407E15
=A3+0138

BORNERA TB18
ENTRADA BAJADA
=A3+0138

-407E16
=A3+039

BORNERA TB9
SALIDA BAJADA
=A3+039

-407E17
=A3+0139

BORNERA TB19
SALIDA BAJADA
=A3+0139

-407E18
=A3+046

OPCIONAL
SERVICIO
TRANSPORTADOR
=A3+046

-407E19
=A3+0112

OPCIONAL
HIDRAULICO
TRANSPORTADOR
=A3+0112

-407E20
=A3+074

OPCIONAL
BORNERA 1
PLATAFORMA AGUJA A ESTACI
=A3+074

-407E21
=A3+075

OPCIONAL
BORNERA 2
PLATAFORMA AGUJA A GARAJE
=A3+075

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO

ESTACIÓN INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	17.02.17
Hoja	407
Hoja siguie.	408

-408E1
=A3+050

11443647

-408E2
=A3+050

TABLERO DE MESA
SALA DE SERVICIO 1 LADO ASCENDENTE
=A5+050

-408E3 =A3+050 1x MATERIAL DE CABLEADO 044 / 055

-408E4
=A3+055

@DSC

-408E5
=A3+055

OPCIONAL
TABLERO DE MESA
SALA DE SERVICIO 2 LADO DESCENDENTE
=A5+050

-408E6 =A3+055 1x MATERIAL DE CABLEADO 044 / 055

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

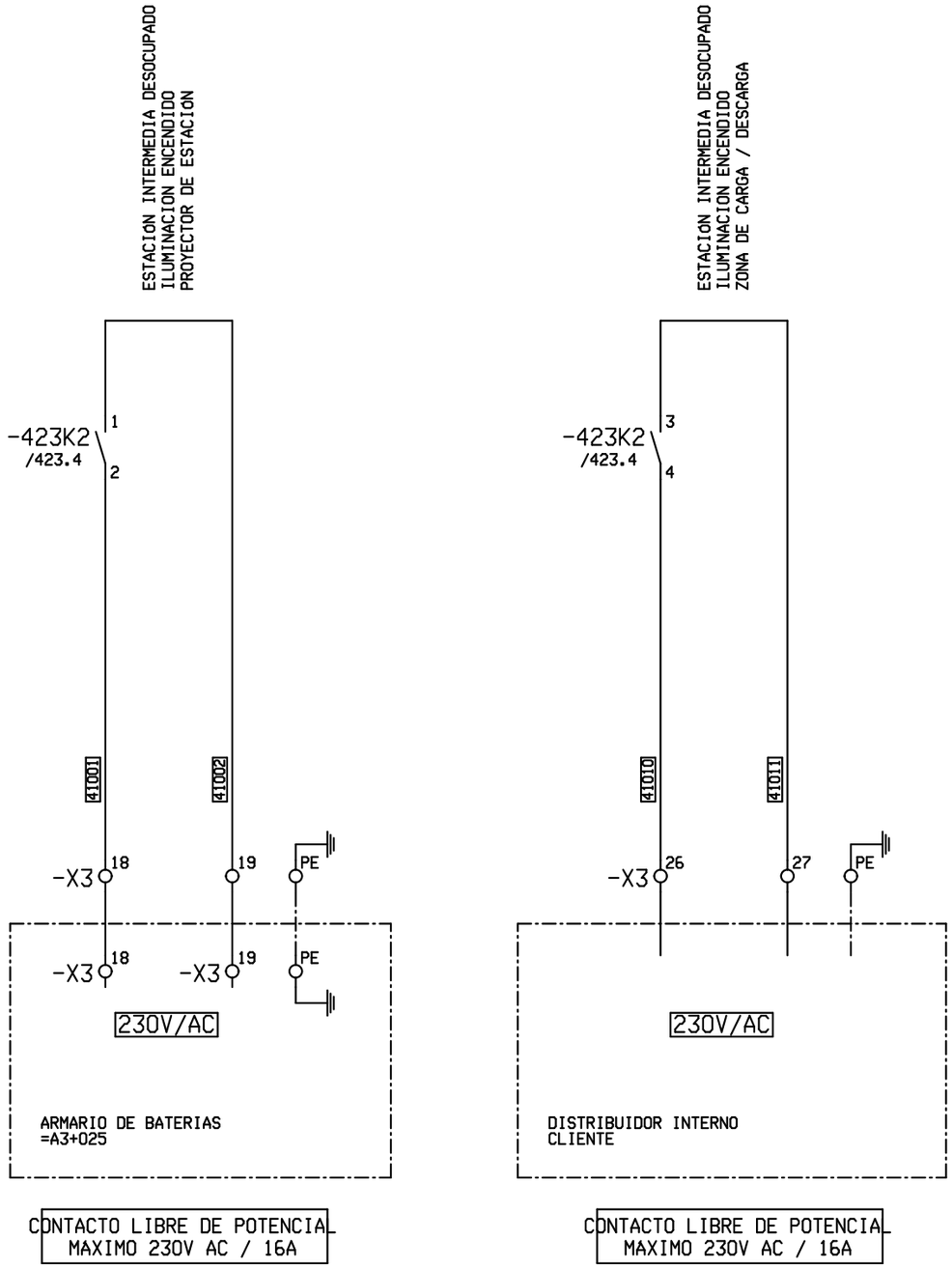
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	17.02.17
Hoja	408
Hoja siguie.	410



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

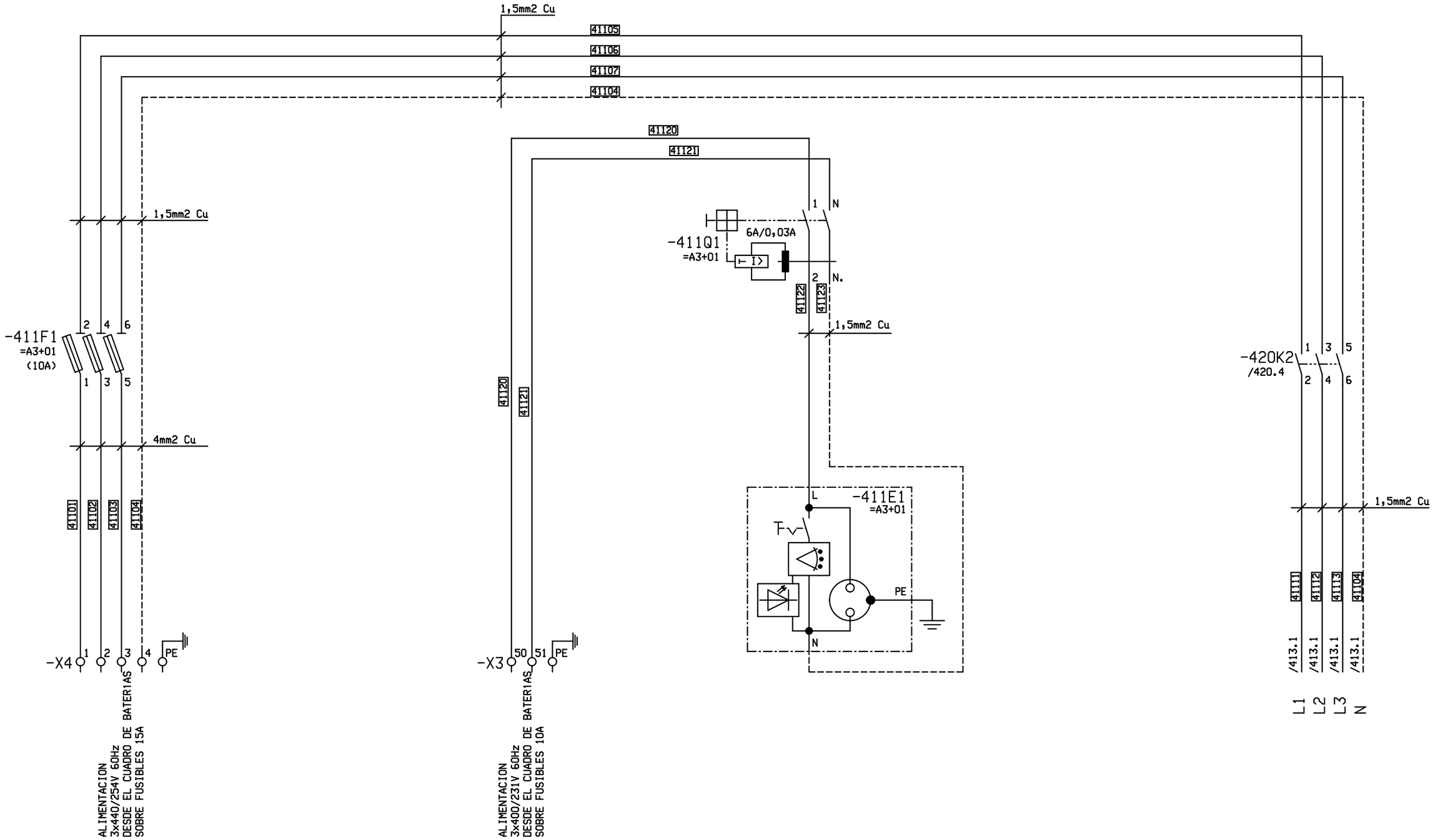
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

UNIONES ARMARIO DE BATERIAS

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	23.01.17
Hoja	410
Hoja siguie.	411



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

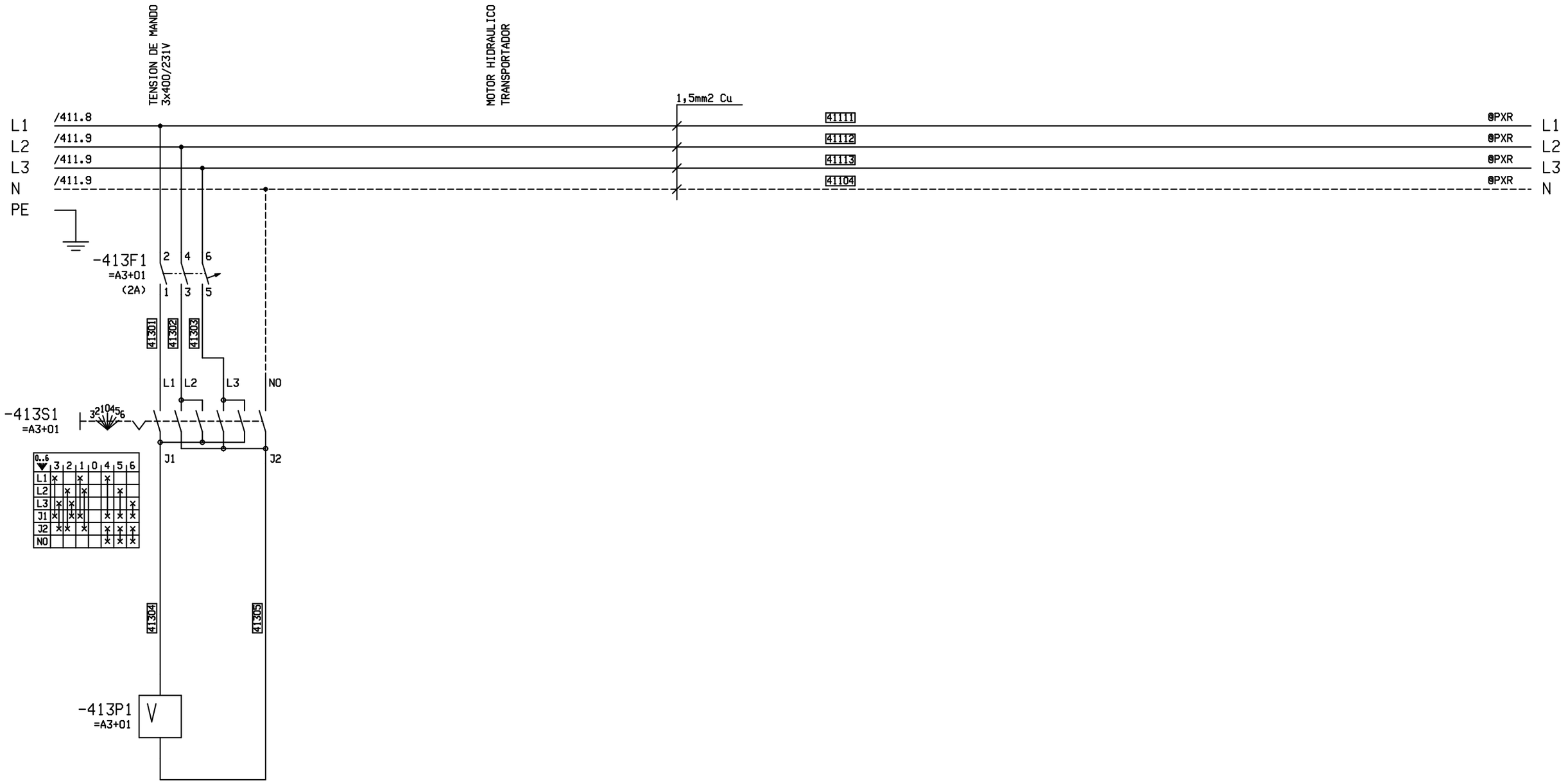
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ALIMENTACION DE TENSION 3x400/231V / 50Hz

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	23.01.17
Hoja	411
Hoja siguie.	413



0..6	3	2	1	0	4	5	6
L1	x			x		x	
L2		x	x				x
L3	x	x					x
J1	x	x			x	x	x
J2	x	x		x	x	x	x
NO					x	x	x

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

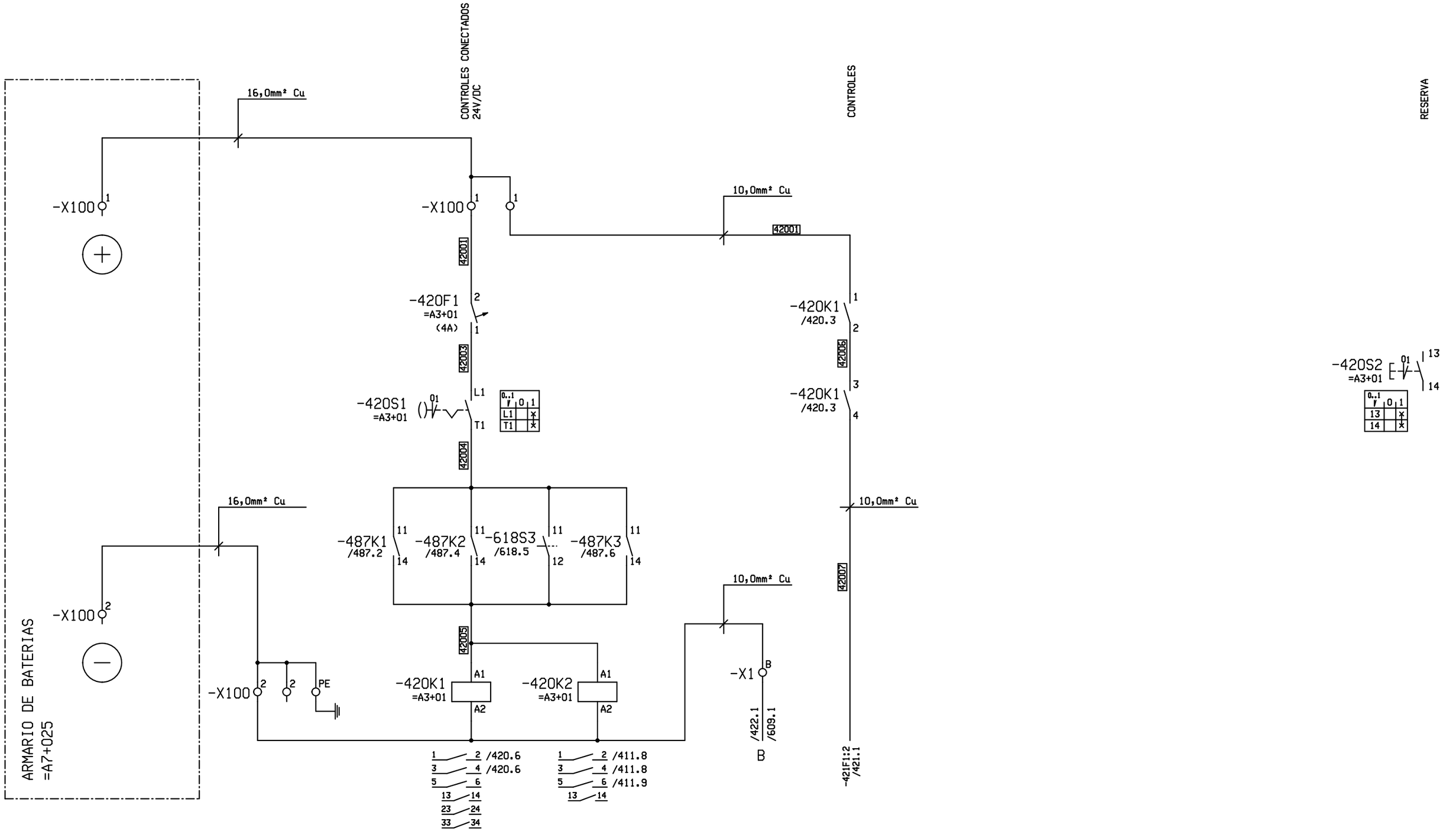
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONTROL TENSIÓN DE LINEA

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	23.01.17
Hoja	413
Hoja siguie.	420



Todas las lineas marcadas con #

Deben ser tendidas a cubierta de faltas a tierra

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ALIMENT. DE TENSION 24V/DC

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	22.05.18
Hoja	420
Hoja siguie.	421

1	2	3	4	5	6	7	8	9

CONTROLES

CONTROLES EN LINEA

CONTROLES SPS FS

CONTROLES SPS ST

ALIMENTACION DE TENSION SPS FS

ALIMENTACION DE TENSION ST RACK 1

ALIMENTACION DE TENSION ACOMPLAMIENTO DE SEGURIDAD 1 SUBIDA FALLO PUERTAS

ALIMENTACION DE TENSION ACOMPLAMIENTO DE SEGURIDAD 2 SUBIDA FALLO PUERTAS

ALIMENTACION DE TENSION CONVERTIDOR DC/DC SISTEMA RPD

ALIMENTACION DE TENSION MOTOR DE HUSILLO ABREPUERTAS SUBIDA

10,0 mm² Cu

-420K1:4 /420.6

42007

-422F4:2 /422.4

-421F1 =A3+01 (6A)

-421F2 =A3+01 (6A) /424.3

-421F3 =A3+01 (6A) /424.3

-421F4 =A3+01 (6A) /424.3

-421F5 =A3+01 (6A) /424.3

-421F6 =A3+01 (6A) /424.3

-421F9 =A3+01 (6A) /526.4

-421F10 =A3+01 (20A) /641.7

42107

-526K2 /526.3

42108

-526K3 /526.4

42110

-X1 A /423.1

-X1 A1 /495.1

-X1 A3 /450.1

-X1 A4 /470.1

42105 -600A2:24V /600.3

42106 -601A2:24V /601.3

-750A1:1 /750.3

42112 -652K5:1 /707.2

A

A1

A3

A4

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

FUSIBLES AUTOMATICOS

ESTACION INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	20.09.16
Hoja	421
Hoja siguie.	422

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALIMENTACION DE TENSION TRANSPONDEDOR FIBROOPTICO	ALIMENTACION DE TENSION CONVERTIDOR DC/DC SISTEMA DE MEDICION DE VIENTO	ALIMENTACION DE TENSION CONVERTIDOR DC/DC ENTRADA/SALIDA ANALOGA	ALIMENTACION DE TENSION VALVULAS DEL MECANISMO DE APERTURA	ALIMENTACION DE TENSION TRANSPONDEDOR FIBROOPTICO 1 SAFETY BUS	ALIMENTACION DE TENSION TRANSPONDEDOR FIBROOPTICO 2 SAFETY BUS	ALIMENTACION DE TENSION UNIDAD DE FRENO ACOPLAMIENTO DE RETENCION SALIDA GARAJE ESTACION	ALIMENTACION DE TENSION UNIDAD DE FRENO ACOPLAMIENTO DISTANCIADOR TRAMO CURVO / ARRANQUE 2 GARAJE ESTACION	ALIMENTACION DE TENSION VALVULAS TRANSPORTADOR	ALIMENTACION DE TENSION MOTOR DE HUSILLO AGUJA A GARAJE	ALIMENTACION DE TENSION PC - UNIDAD CENTRAL CALDEO ASIENTOS SUBIDA	ALIMENTACION DE TENSION PC - UNIDAD CENTRAL CALDEO ASIENTOS BAJADA

10,0mm2 Cu

-421F9:2
/421.8

42007

-422F1
=A3+01
(1A)

-422F4
=A3+01
(4A)

-422F5
=A3+01
(4A)

/424.3

2 14 22
1 13 21

42201

-X1 A10

42201

@TXR

A10

42204

-504A1:1-24V
/504.2

42205

-504A2:1-24V
/504.7

B /420.5 2 /423.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr

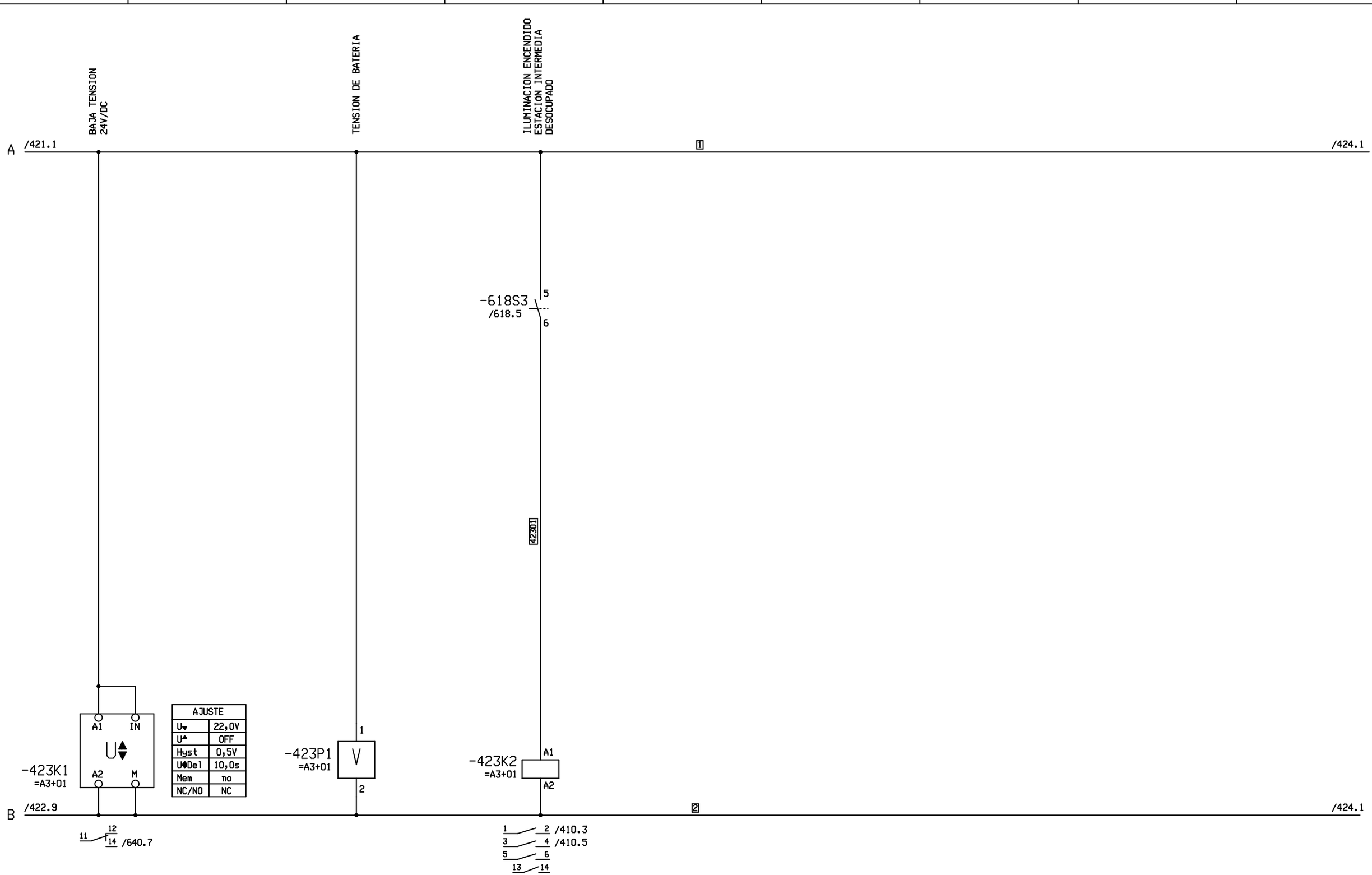
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

FUSIBLES AUTOMATICOS

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	16.05.17
Hoja	422
Hoja siguie.	423



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

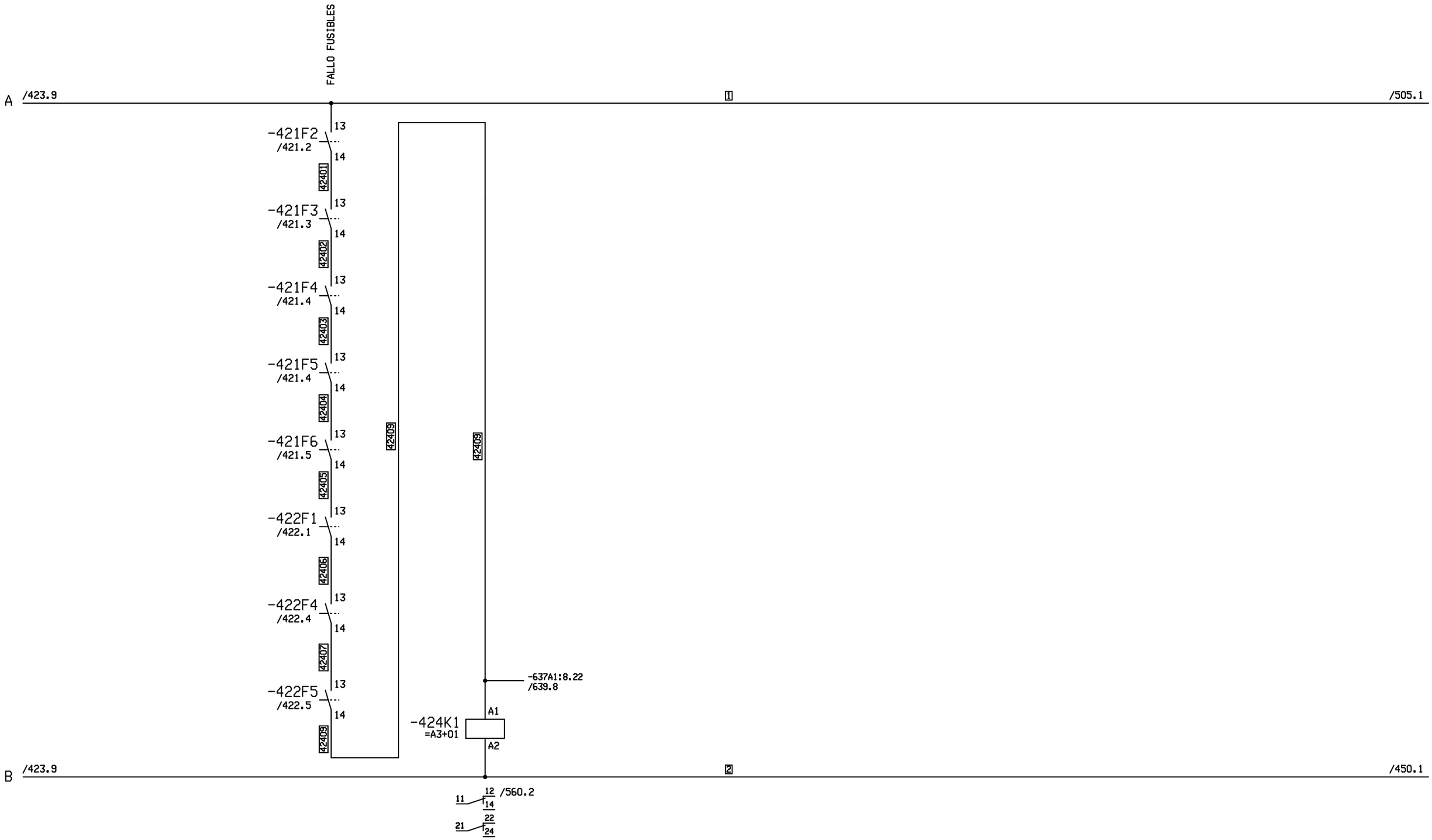
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

BAJA TENSION 24V/DC

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	20.09.16
Hoja	423
Hoja siguie.	424



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

FALLO FUSIBLES

ESTACION INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	20.09.16
Hoja	424
Hoja siguie.	450

BOTONES PREPARADO INTERNO

BOTONES PREPARADO EXTERNO

A3 /421.3

4

/451.1

-450S1 =A3+01

-450S2 =A3+044

-450S3 =A3+045

-450S4 =A3+050

-450S5 =A3+055

TABLERO DE MESA CON MONITOR PREPARADO INTERNO

TABLERO DE MESA SALA DE SERVICIO 1 =A3+050 OPCIONAL

TABLERO DE MESA CON MONITOR PREPARADO INTERNO

TABLERO DE MESA SALA DE SERVICIO 2 =A3+055 OPCIONAL

TABLERO 4 ENTRADA BAJADA =A3+044

TABLERO 5 SALIDA BAJADA =A3+045

TABLERO DE MESA SIN MONITOR PREPARADO EXTERNO

TABLERO DE MESA SALA DE SERVICIO 1 =A3+050 (SUBIDA)

TABLERO DE MESA SIN MONITOR PREPARADO EXTERNO OPCIONAL

TABLERO DE MESA SALA DE SERVICIO 2 =A3+055 (BAJADA)

45001

45002

-X8:2
/451.2

-617A1:3.8
/618.2

-621A1:4.7
/621.9

B /424.9

2

/451.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

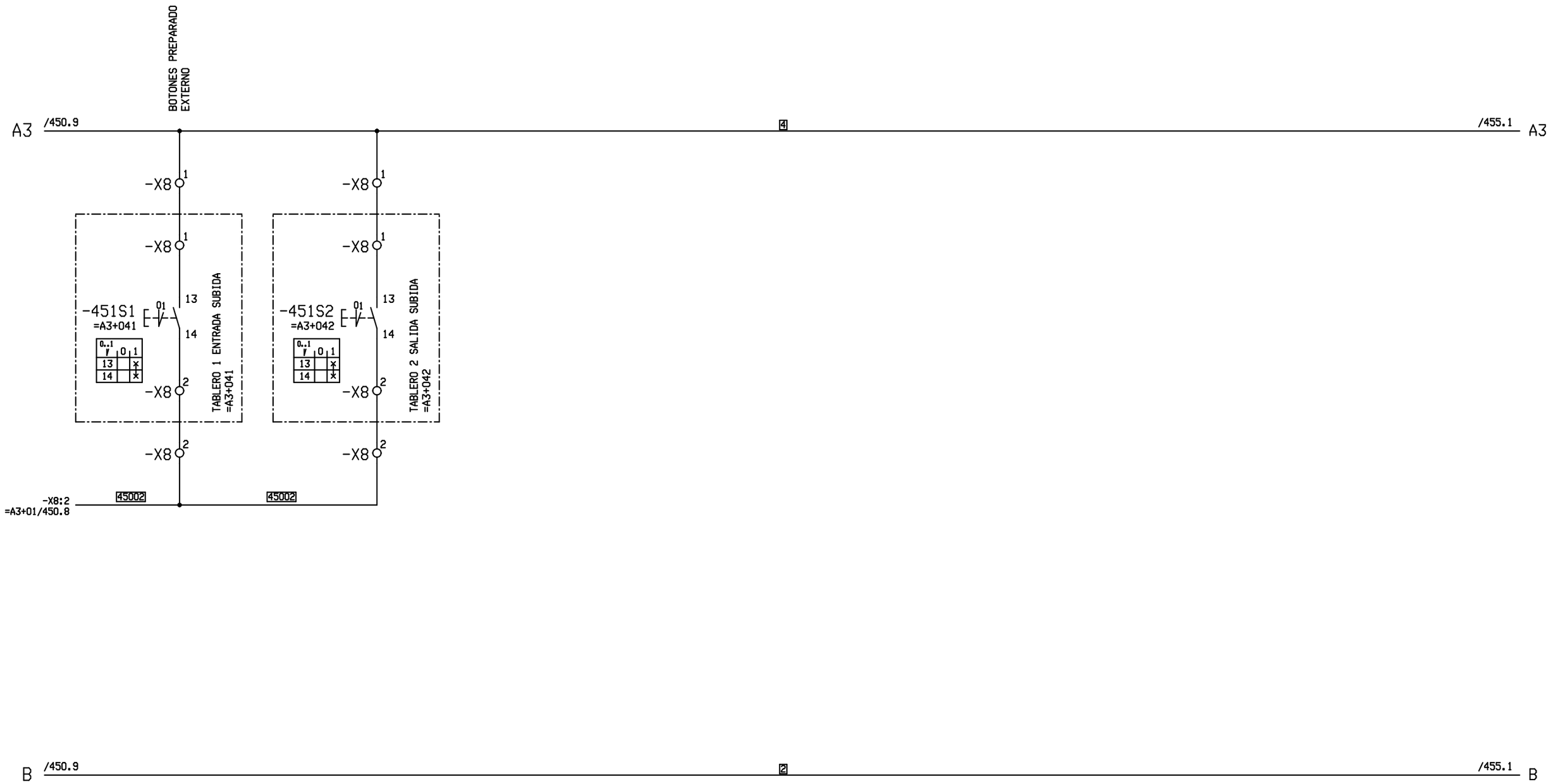
BOTONES PREPARADO

ESTACION INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	07.04.16
Hoja	450
Hoja siguie.	451



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

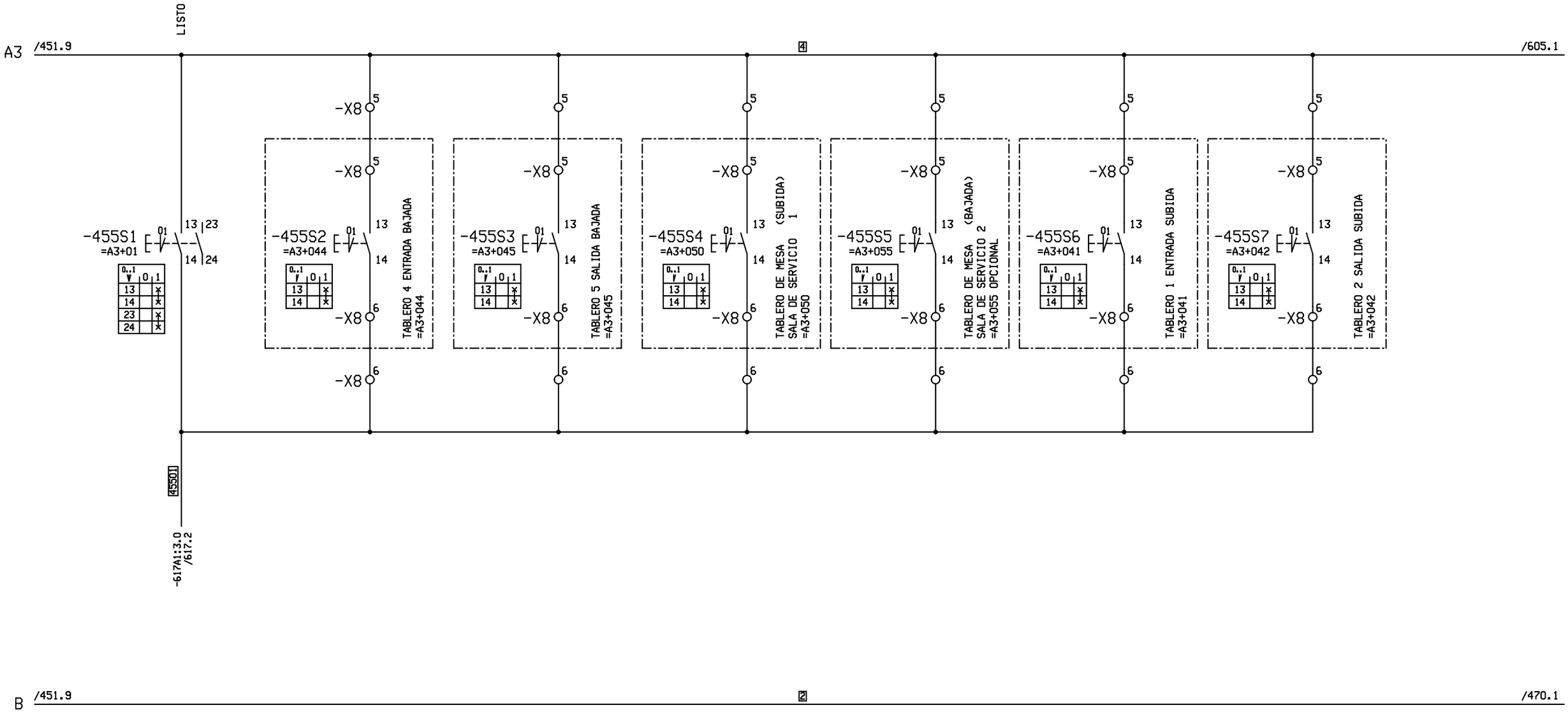
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

BOTONES PREPARADO

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	20.09.16
Hoja	451
Hoja siguie.	455



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

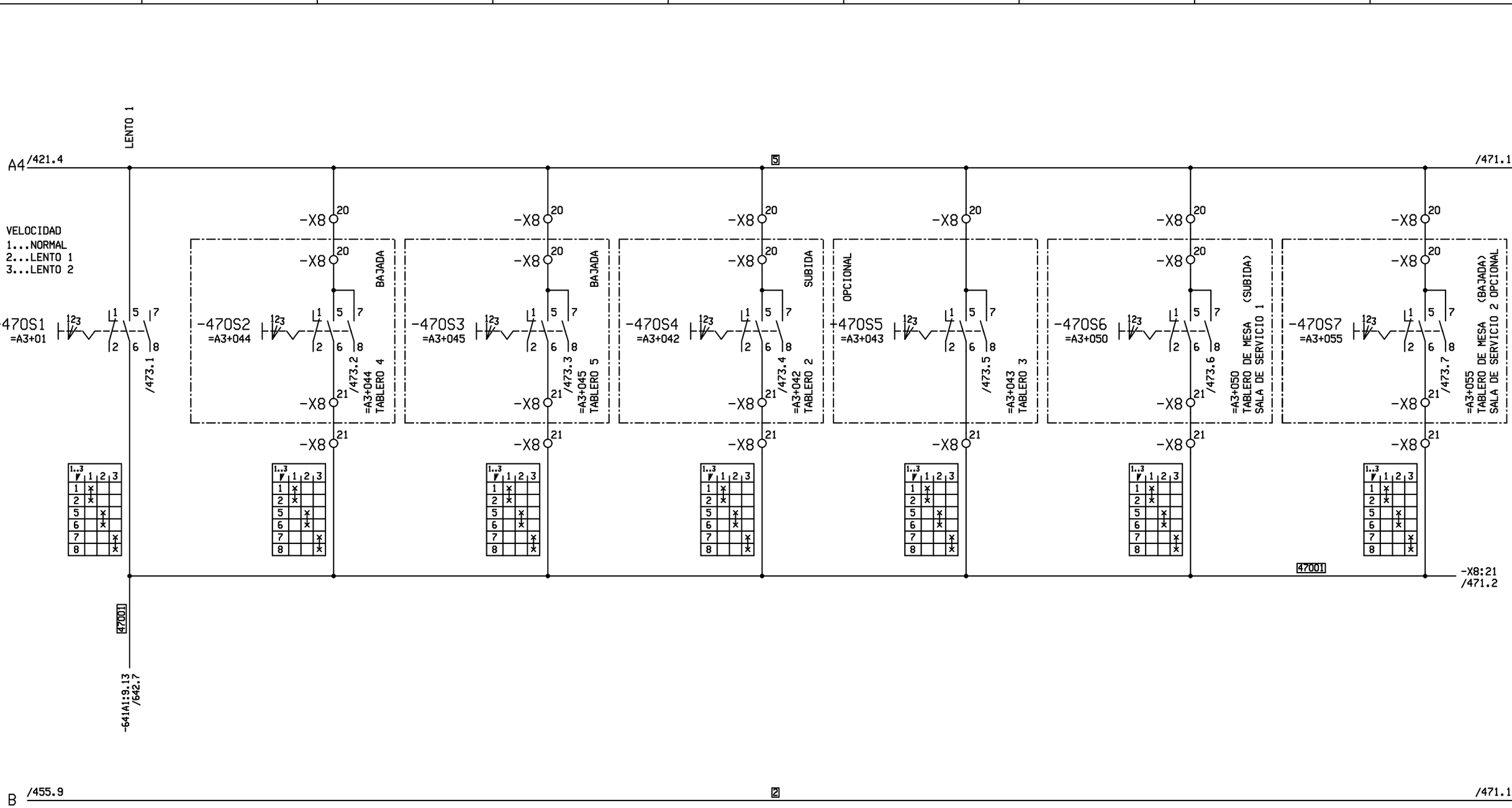
Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LISTO

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	20.09.16
Hoja	455
Hoja siguie.	470



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LENTO 1

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	16.05.17
Hoja	470
Hoja siguie.	471

LENTO 1

A4 /470.9 — 5 — /473.1 A4

-X8 20
-X8 20

SUBIDA

-471S1
=A3+041

1 5 7
2 6 8

/473.8
=A3+041
TABLERO 1

-X8 21
-X8 21

1..3	1	2	3
1	x		
2	x		
5		x	
6		x	
7			x
8			x

47001

-X8:21
=A3+01/470.9

B /470.9 — 2 — /473.1 B

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LENTO 1

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	20.09.16
Hoja	471
Hoja siguie.	473

LENTO 2

A4 /471.9 — 5 — /502.6

-470S1 /470.1 (7/8)

-470S2 /470.3 (7/8) — BAJADA — TABLERO 4 =A3+044 — -X8 22 — -X8 22

-470S3 /470.4 (7/8) — BAJADA — TABLERO 5 =A3+045 — -X8 22 — -X8 22

-470S4 /470.5 (7/8) — SUBIDA — TABLERO 2 =A3+042 — -X8 22 — -X8 22

-470S5 /470.6 (7/8) — OPCIONAL — TABLERO 3 =A3+043 — -X8 22 — -X8 22

-470S6 /470.7 (7/8) — TABLERO DE MESA SALA DE SERVICIO 1 =A3+050 — -X8 22 — -X8 22

-470S7 /470.8 (7/8) — TABLERO DE MESA SALA DE SERVICIO 2 =A3+055 OPCIONAL — -X8 22 — -X8 22

-471S1 /471.2 (7/8) — SUBIDA — TABLERO 1 =A3+041 — -X8 22 — -X8 22

47301

-641A1:9.14 /642.8

B /471.9 — 2 — /487.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

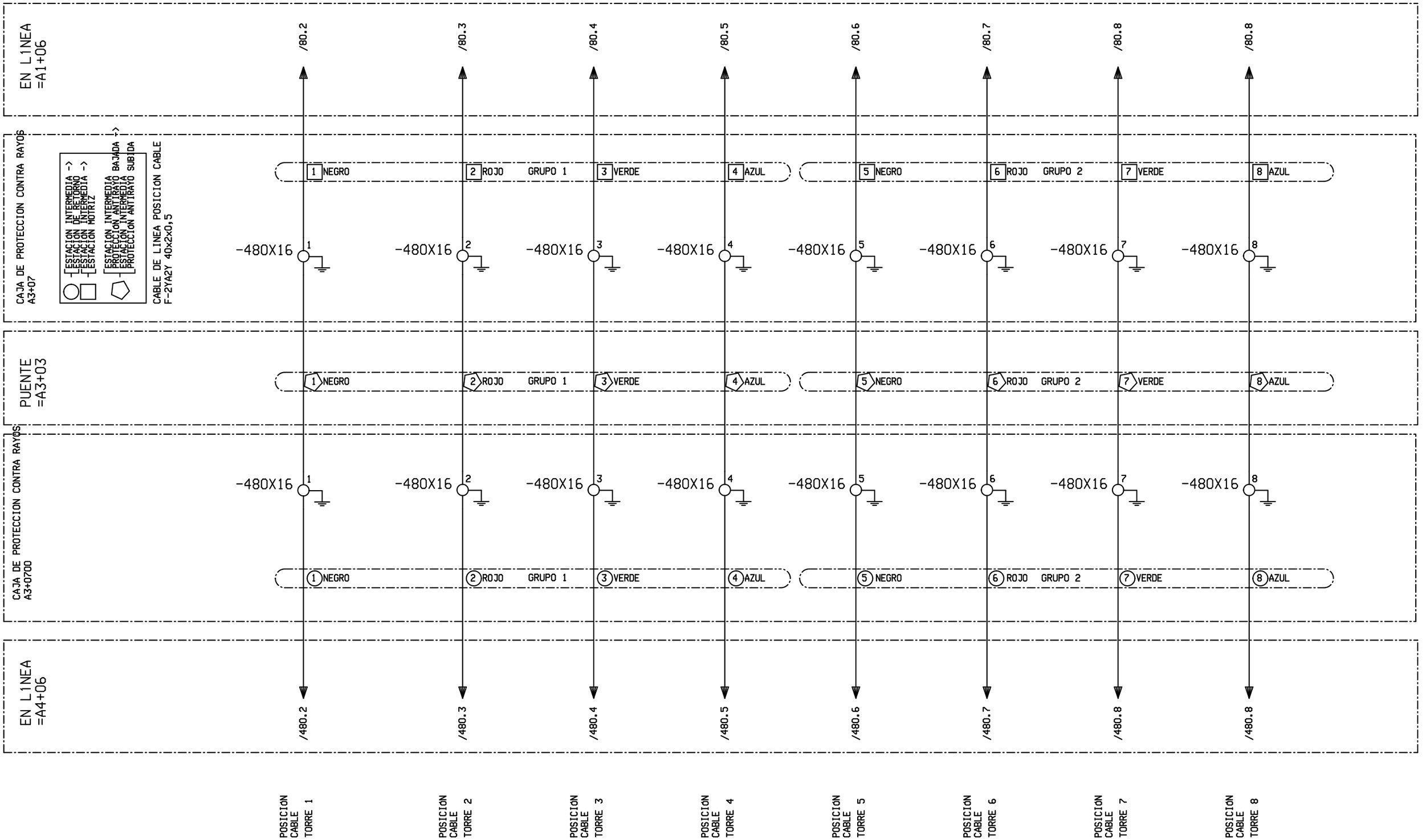
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LENTO 2

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	22.05.18
Hoja	473
Hoja siguie.	480



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	22.05.18
Hoja	480
Hoja siguie.	481

EN L1NEA
=A1+06

/81.2 /81.3 /81.4 /81.5 /81.6 /81.7 /81.8 /81.8

CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS
A3+07

ESTACION INTERMEDIA ->
ESTACION DE RETORNO
ESTACION INTERMEDIA ->
ESTACION MOTRIZ

ESTACION INTERMEDIA PROTECCION ANTIRRAYO BAJADA ->
ESTACION INTERMEDIA PROTECCION ANTIRRAYO SUBIDA

CABLE DE LINEA POSICION CABLE
F-2YA2Y 40x2x0,5

9 TRANSPARENTE | 10 ROJO GRUPO 3 | 11 VERDE | 12 AZUL | 13 TRANSPARENTE | 14 ROJO GRUPO 4 | 15 VERDE | 16 AZUL

-480X16 9 -480X16 10 -480X16 11 -480X16 12 -480X16 13 -480X16 14 -480X16 15 -480X16 16

PUENTE
=A3+03

9 TRANSPARENTE | 10 ROJO GRUPO 3 | 11 VERDE | 12 AZUL | 13 TRANSPARENTE | 14 ROJO GRUPO 4 | 15 VERDE | 16 AZUL

CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS
A3+0700

-480X16 9 -480X16 10 -480X16 11 -480X16 12 -480X16 13 -480X16 14 -480X16 15 -480X16 16

9 TRANSPARENTE | 10 ROJO GRUPO 3 | 11 VERDE | 12 AZUL | 13 TRANSPARENTE | 14 ROJO GRUPO 4 | 15 VERDE | 16 AZUL

EN L1NEA
=A4+06

/481.2 /481.3 /481.4 /481.5 /481.6 /481.7 /481.8 /481.8

POSICION CABLE TORRE 9
POSICION CABLE TORRE 10
POSICION CABLE TORRE 11
POSICION CABLE TORRE 12
POSICION CABLE TORRE 13
POSICION CABLE TORRE 14
POSICION CABLE TORRE 15
POSICION CABLE TORRE 16

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

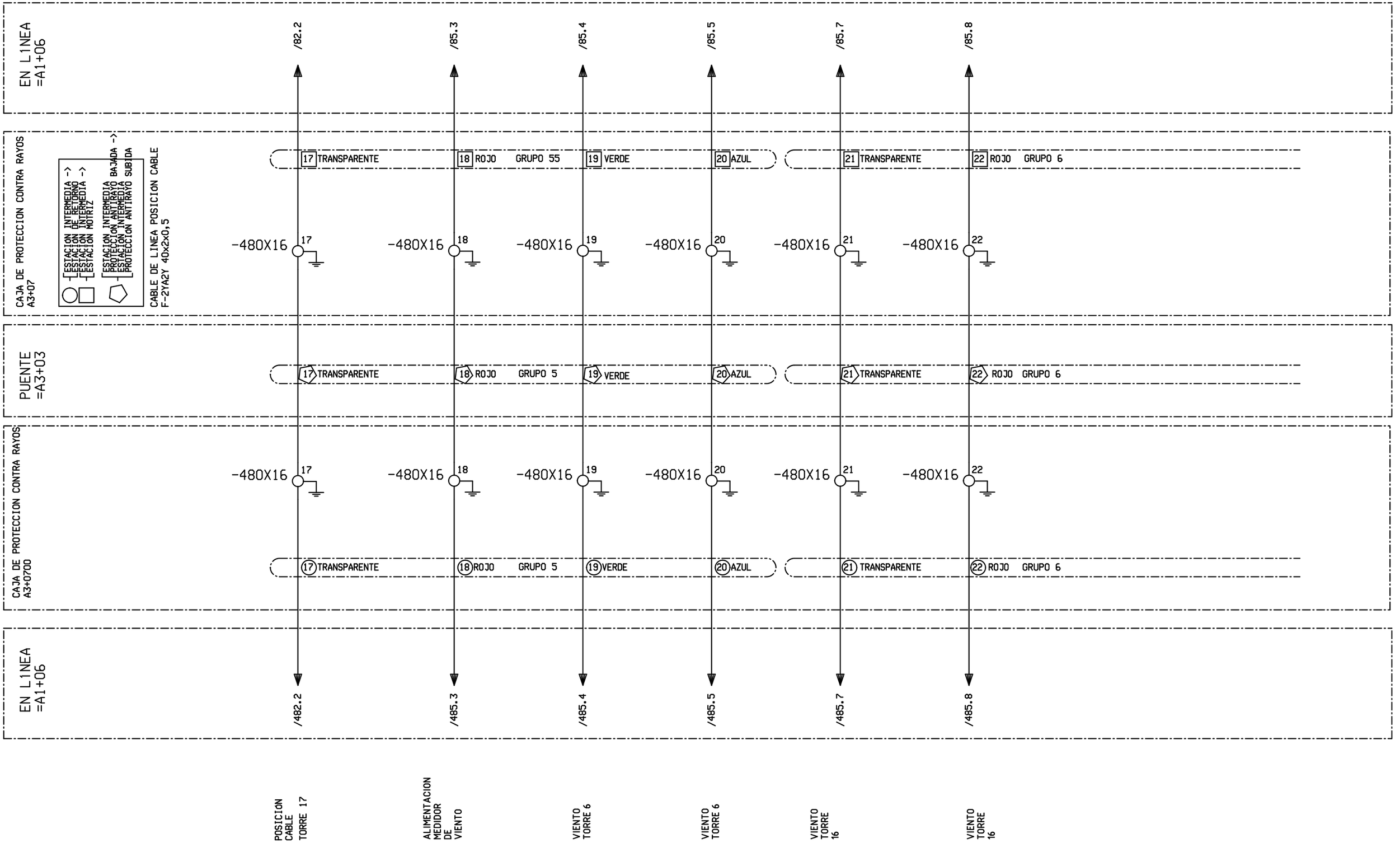
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	22.05.18
Hoja	481
Hoja siguie.	482



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

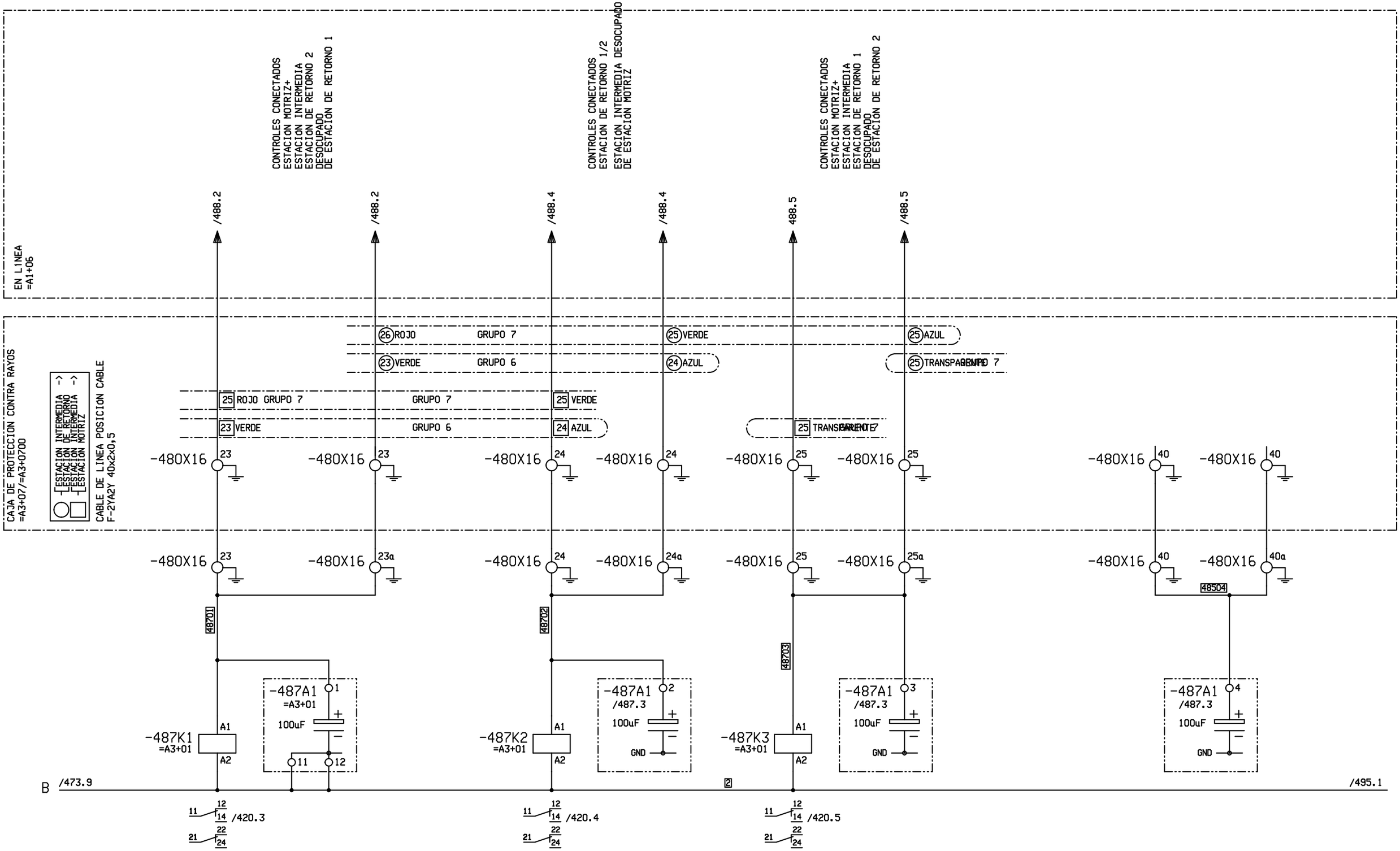
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	22.05.18
Hoja	482
Hoja siguie.	487



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

UNIONES ESTACIÓN

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	22.05.18
Hoja	487
Hoja siguie.	495

FALLO DE PRESION DE RETENCION PARA ACCIONAMIENTO DE EMERGENCIA ESTACION DE RETORNO 1

SEGURO DE TRABAJO BOTON STOP EMERGENCIA COTON STOP FS BOTON STOP FE ESTACION DE RETORNO 1

FALLO PALANCA DE ACOPLAMIENTO INTERRUPTOR DE CONTROL GEOMETRICO ESTACIÓN DE RETORNO 1

R.P.D. ENCENDIDO ESTACIÓN DE RETORNO 1

A1 /421.2 — 3 — /496.1

A 0 | A 1 | A 2 | A 3 | A 4 | A 5 | A 6 | A 7

@SYM

-503A3 X1.1 /503.7 | -503A3 X1.2 /503.7 | -503A3 X1.3 /503.7 | -503A3 X1.4 /503.7 | -503A3 X1.5 /503.7 | -503A3 X1.6 /503.7 | -503A3 X1.7 /503.7 | -503A3 X1.8 /503.7

49501 | 49502 | 49503 | 49504 | 49505 | 49506 | 49507 | 49508

-526K3:A1 /526.4

-502A1 X1.1 /502.2 | -502A1 X1.2 /502.2 | -502A1 X1.3 /502.2 | -502A1 X1.4 /502.2 | -502A1 X1.5 /502.2 | -502A1 X1.6 /502.2 | -502A1 X1.7 /502.2 | -502A1 X1.8 /502.2

@SYM

E 0 | E 1 | E 2 | E 3 | E 4 | E 5 | E 6 | E 7

B /487.9 — 2 — /496.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

UNIONES ESTACIÓN DE RETORNO 1 -> ESTACIÓN MOTRIZ

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	22.05.18
Hoja	495
Hoja siguie.	496

ACCIONAMIENTO DE SOCORRO

R.P.D. ENCENDIDO ESTACION MOTRIZ

MARCHA TRANSPORTADOR DE ACCIONAMIENTO DE SOCORRO 1/2

TRANSPORTADOR ESTACION/GARAGE ATRAS DE DIRECCION DE MARCHA INTERRUPTOR ESTACION MOTRIZ

ACTIVACION CARRO TENSOR POSICION SO

A1 /495.9 — /497.1

A 0 | A 1 | A 2 | A 3 | A 4 | A 5 | A 6 | A 7

@SYM

-502A3 X1.1 /502.7 | -502A3 X1.2 /502.7 | -502A3 X1.3 /502.7 | -502A3 X1.4 /502.7 | -502A3 X1.5 /502.7 | -502A3 X1.6 /502.7 | -502A3 X1.7 /502.7 | -502A3 X1.8 /502.7

-526K1:A1 /526.2

-526K2:A1 /526.3

-526K4 /526.4

21

24

49601 | 49602 | 49603 | 49604 | 49605 | 49606 | 49607 | 49608 | 49609

-503A1 X1.1 /503.2 | -503A1 X1.2 /503.2 | -503A1 X1.3 /503.2 | -503A1 X1.4 /503.2 | -503A1 X1.5 /503.2 | -503A1 X1.6 /503.2 | -503A1 X1.7 /503.2 | -503A1 X1.8 /503.2

@SYM

E 0 | E 1 | E 2 | E 3 | E 4 | E 5 | E 6 | E 7

B /495.9 — /497.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

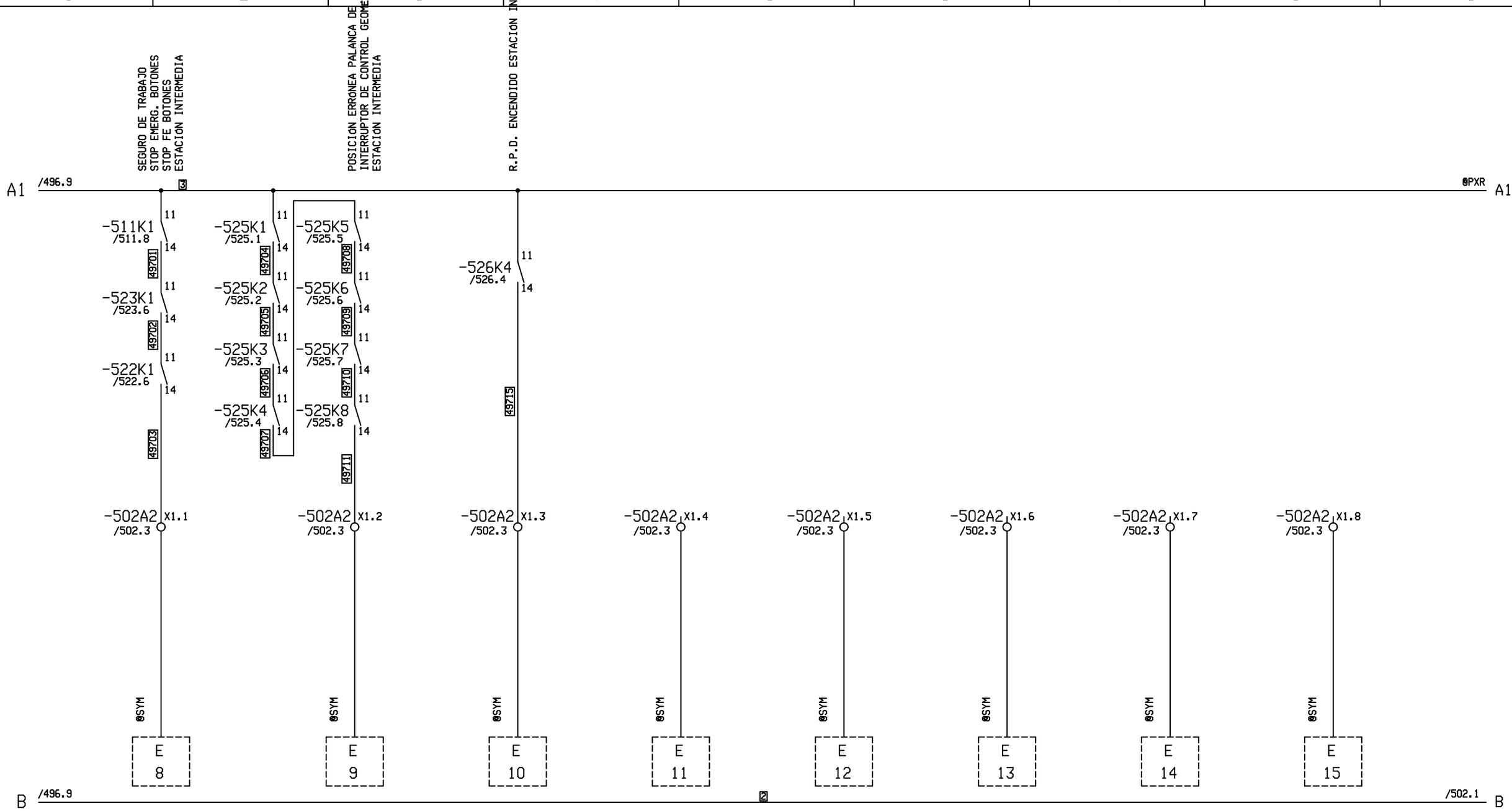
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

UNIONES ESTACIÓN MOTRIZ -> ESTACIÓN DE RETORNO 1

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	22.05.18
Hoja	496
Hoja siguie.	497



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

UNIONES ESTACIÓN INTERMEDIA -> ESTACIÓN MOTRIZ

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	22.05.18
Hoja	497
Hoja siguie.	502

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO EMISOR

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO EMISOR MODULO DE AMPLIACION

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO RECEPTOR

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO RECEPTOR MODULO DE AMPLIACION

A10 /422.1 — 42201 — /503.1

FOB32-SGG

FOB32-SEG1

FOB32-EGG

D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7
E0 E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7

A0 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7

FIBRE OPTIC OUT

FIBRE OPTIC IN

24V DC

ERROR NC NO

2 ST — 1 ST

-502W1 =A3+03 CABLE Id.11438092

-502A1 =A3+01

E 0 /495.1
E 1 /495.2
E 2 /495.3
E 3 /495.3
E 4 /495.4
E 5 /495.4
E 6 /495.5
E 7 /495.5

E 8 /497.2
E 9 /497.3
E 10 /497.4
E 11 /497.5
E 12 /497.6
E 13 /497.6
E 14 /497.7
E 15 /497.8

-502A2 =A3+01

-502A3 =A3+01

A4 /473.9 5 — 50201 — /503.6

A 0 /496.1
A 1 /496.2
A 2 /496.2
A 3 /496.3
A 4 /496.4
A 5 /496.4
A 6 /496.5
A 7 /496.5

-641A1:9.28 /644.6

BORNERA
CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO
PUENTE
=A7+070

1 2 ST ST 5 6

DE CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO 726A1
CABLE ST-ST LWL CONEXION L=80M

B /497.9 — 2 — /503.1

ACHTUNG! EMPFANGSEINHEIT UND SENDEEINHEIT DÜRFEN NICHT ZUSAMMENGESTECKT WERDEN --> KLEMME ZWISCHEN DIE ZWEI EINHEITEN MONTIEREN!

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO EMISOR/RECEPTOR ESTACION MOTRIZ

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	17.02.17
Hoja	502
Hoja siguie.	503

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO EMISOR

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO RECEPTOR

A10 /502.9 — 42201 — @PXR>

FOB32-SGG

D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7
E0 E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7

FIBRE OPTIC OUT

24V DC

-503A1
=A3+01

E 0 /496.1
E 1 /496.2
E 2 /496.2
E 3 /496.3
E 4 /496.4
E 5 /496.4
E 6 /496.5
E 7 /496.5

2 ST — 1 ST

-503W1 CABLE
=A3+03 Id.11438092

BORNERA
CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO
PUENTE
=A7+0701

ST ST
5 6

DE CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO 728A1
CABLE ST-ST LWL CONEXION L=80M

FOB32-EGG

D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7
A0 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7

FIBRE OPTIC IN

ERROR
NC NO

24V DC

-503A3
=A3+01

A4 /502.7 — 50301 — /507.1

A 0 /495.1
A 1 /495.2
A 2 /495.3
A 3 /495.3
A 4 /495.4
A 5 /495.4
A 6 /495.5
A 7 /495.5

-641A1:9.29
/644.7

B /502.9 — 2 — /504.1

ACHTUNG! EMPFANGSEINHEIT UND SENDEEINHEIT DÜRFEN NICHT
ZUSAMMENGESTECKT WERDEN --> KLEMME ZWISCHEN DIE ZWEI EINHEITEN MONTIEREN!

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO EMISOR/RECEPTOR ESTACION DE RETORNO 1

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	09.03.17
Hoja	503
Hoja siguie.	504

SAFETY BUS
TRANSPONDEDOR FIBROOPTICO 1
SLAVE

SAFETY BUS
TRANSPONDEDOR FIBROOPTICO 2
MASTER

SB-Adress
RT = OFF

SafetyBus p

SafetyBus p FiberOptic Router
SBR-FX15000/RMD
MASTER

SB Active
FX Active
FX Link
Status 1
Status 2

Serial

1-24V
2-24V
3-0V
4-0V
RX IN
TX OUT

-504A1
=A3+01

LC
LC

-504W1
=A3+01
CABLE
Id.10605656

-504W2
=A3+03
CABLE
Id.11438093

-600A3:SafetyBus p
/600.3

-422F4:1
/422.4

42204

BORNERA
CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO
PUENTE BAJADA
=A3+0701

ST
ST
1
2

-728A1:SM-01
+0701/728.3

-728A1:SM-02
+0701/728.3

DE CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO 726A1
CABLE LC-ST LWL CONEXION L=80M

SB-Adress
RT = ON

SafetyBus p FiberOptic Router
SBR-FX15000/RMD
SLAVE

SB Active
FX Active
FX Link
Status 1
Status 2

Serial

1-24V
2-24V
3-0V
4-0V
RX IN
TX OUT

-504A2
=A3+01

LC
LC

-504W3
=A3+03
CABLE
Id.11438093

-422F5:1
/422.5

42205

BORNERA
CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO
PUENTESUBIDA
=A3+070

ST
ST
1
2

-726A1:SM-01
+070/726.2

-726A1:SM-02
+070/726.3

DE CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO 728A1
CABLE LC-ST LWL CONEXION L=80M ID=11438093

B /503.9

2

/505.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONEXIONES ESTACION MOTRIZ / ESTACIÓN DE RETORNO SAFETY BUS

ESTACIÓN INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	16.05.17
Hoja	504
Hoja siguie.	505

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

50505

-X8:31 /506.2

-505A1 =A3+01

1k5 472

4 3 2 5 6

A /424.9 /424.9

50501 50502 1 50503 2 50504

-505K2 =A3+01 A1 13 A2 14

50503

-505K1 =A3+01 A1 A2

/504.9 2

11 12 14 /508.4

21 22 24

LLAMADA TELEFONICA

B

-X8 31

-505E1 =A3+050 6 5 3

1 2 3

-505T1 =A3+03

=A3+03 SALA DE SERVICIO

4 5 6

2 4 1

TABLERO DE MESA SALA DE SERVICIO =A3+050

-X8 30

-X8 30 PE

-505E2 =A3+055

-505T2 =A3+03

TABLERO DE MESA SALA DE SERVICIO 2 =A3+055 OPCIONAL

-505E3 =A3+044

TABLERO 4 (BAJADA) =A3+044

-505E4 =A3+045

TABLERO 5 (BAJADA) =A6+045

-X8:30 /506.2

/507.1

2

B

-505X17 1 2 3 4

-505X17 1a 2a 3a 4a

prot.

-505F1 =A3+07 /505.3

-505F2 =A3+0700 /505.7

-505X17 33 34

-505X17 1a 2a

ESTACION INTERMEDIA 2 ESTACION DE RETORNO ESTACION INTERMEDIA 1 ESTACION INTERMEDIA 2

CABLE DE LINEA POSICION CABLE F-2YA2Y 40x2x0,5

GRUPO 12

45 TRANSPARENTE 46 ROJO 47 VERDE 48 AZUL

PE

CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS =A3+07

CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS =A3+0700

/505.7 /505.7 /505.8 /505.9 EN LINEA =A1+06

/505.3 /505.4 /505.5 /505.6 EN LINEA =A1+06

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

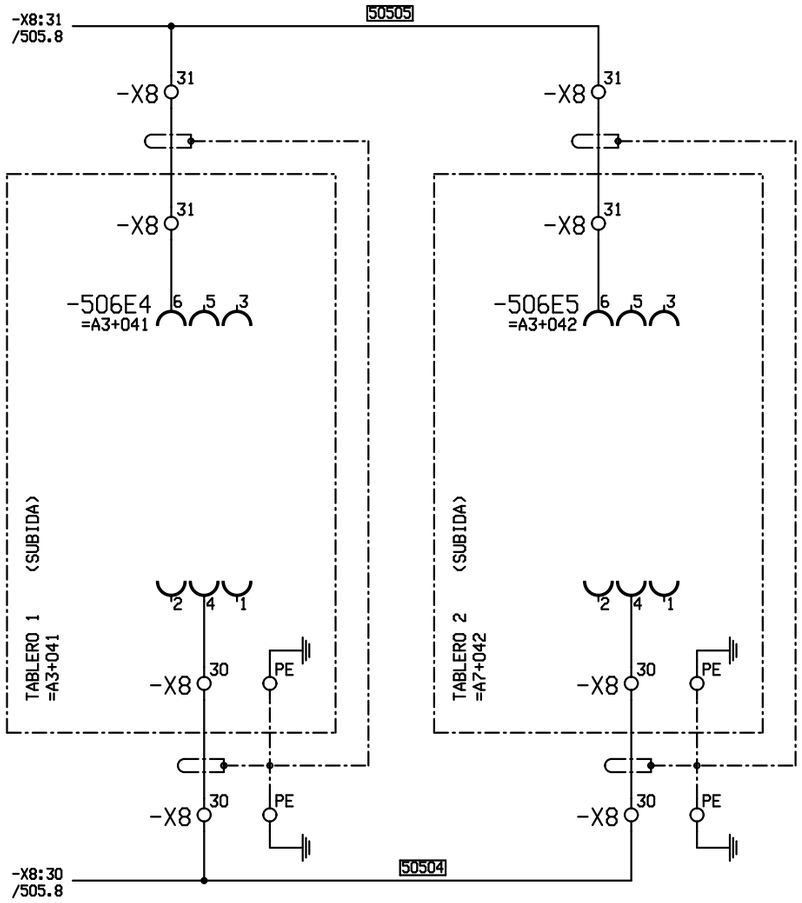
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

TELEFONO

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	26.09.16
Hoja	505
Hoja siguie.	506



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

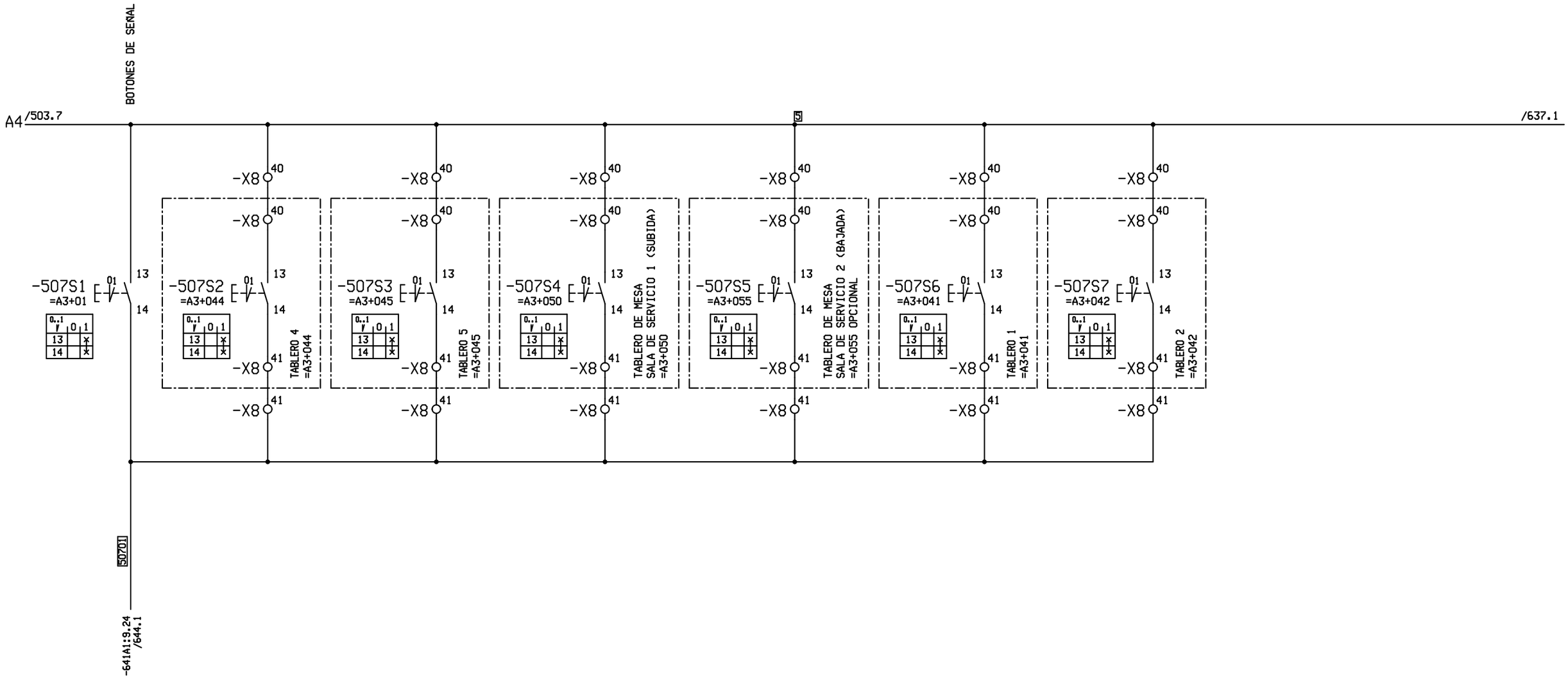
TELEFONO

ESTACION INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	16.05.17
Hoja	506
Hoja siguie.	507



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

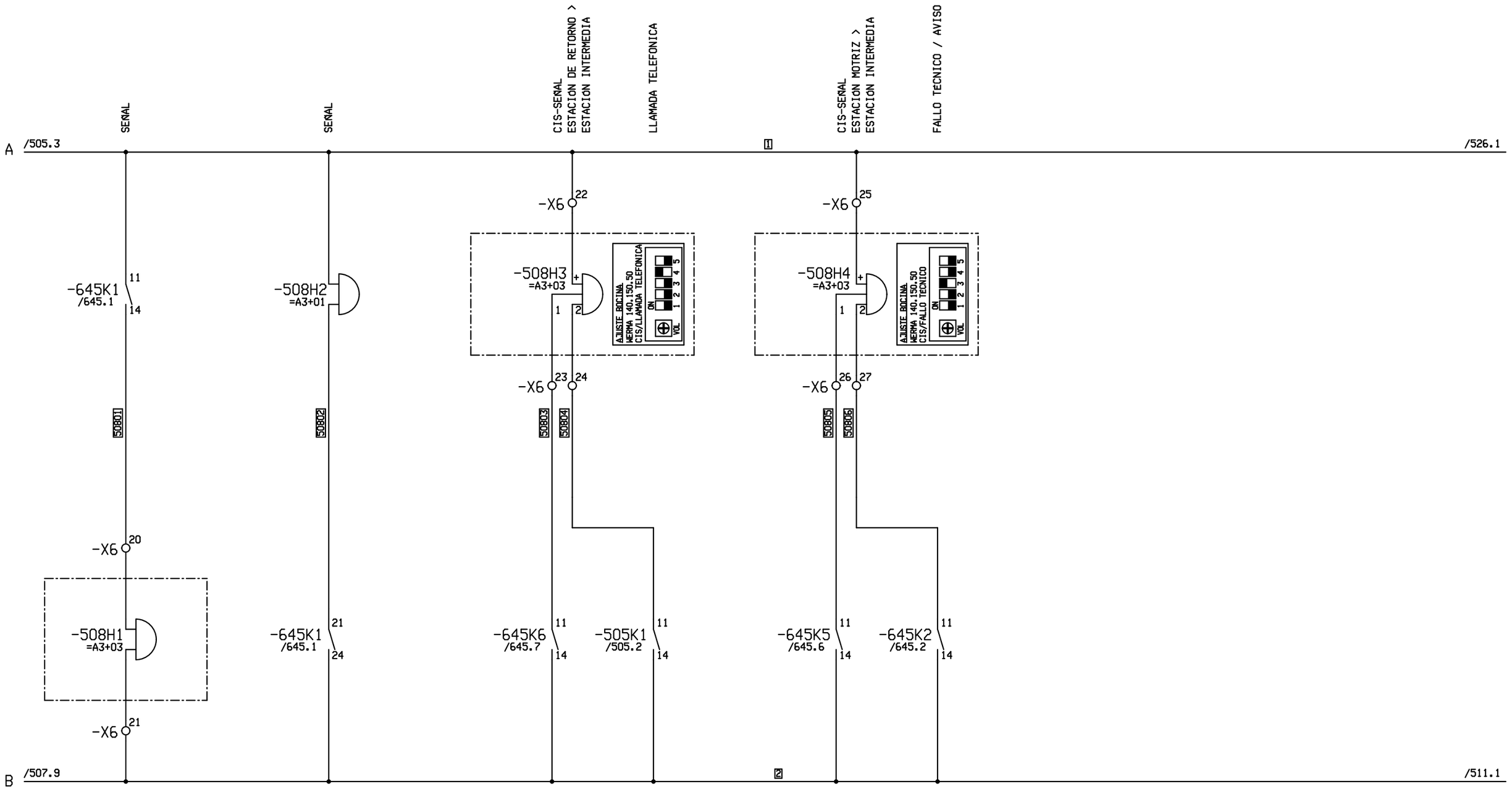
Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

BOTONES DE SEÑAL

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	16.05.17
Hoja	507
Hoja siguie.	508



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

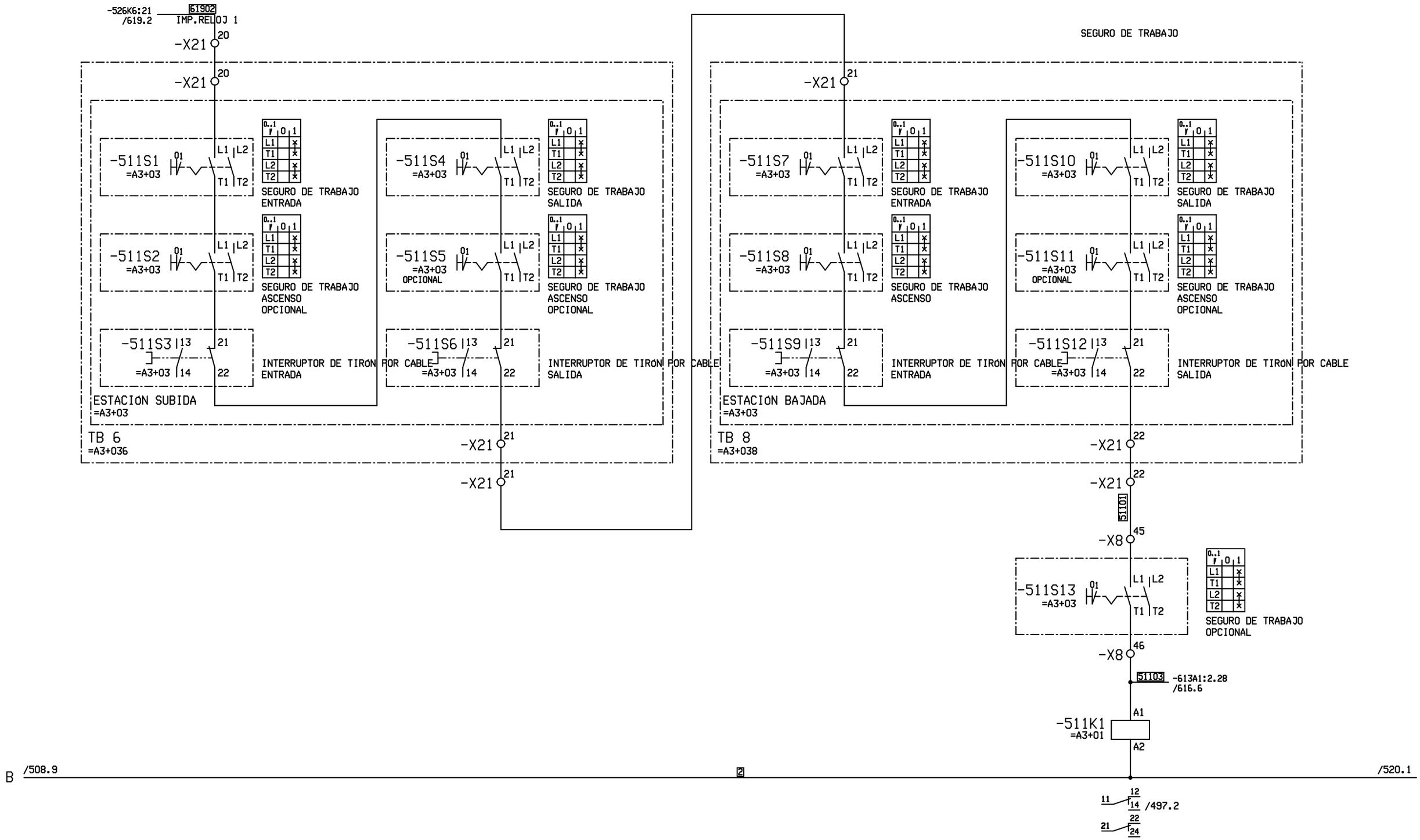
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SEÑAL

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	16.05.17
Hoja	508
Hoja siguie.	511



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

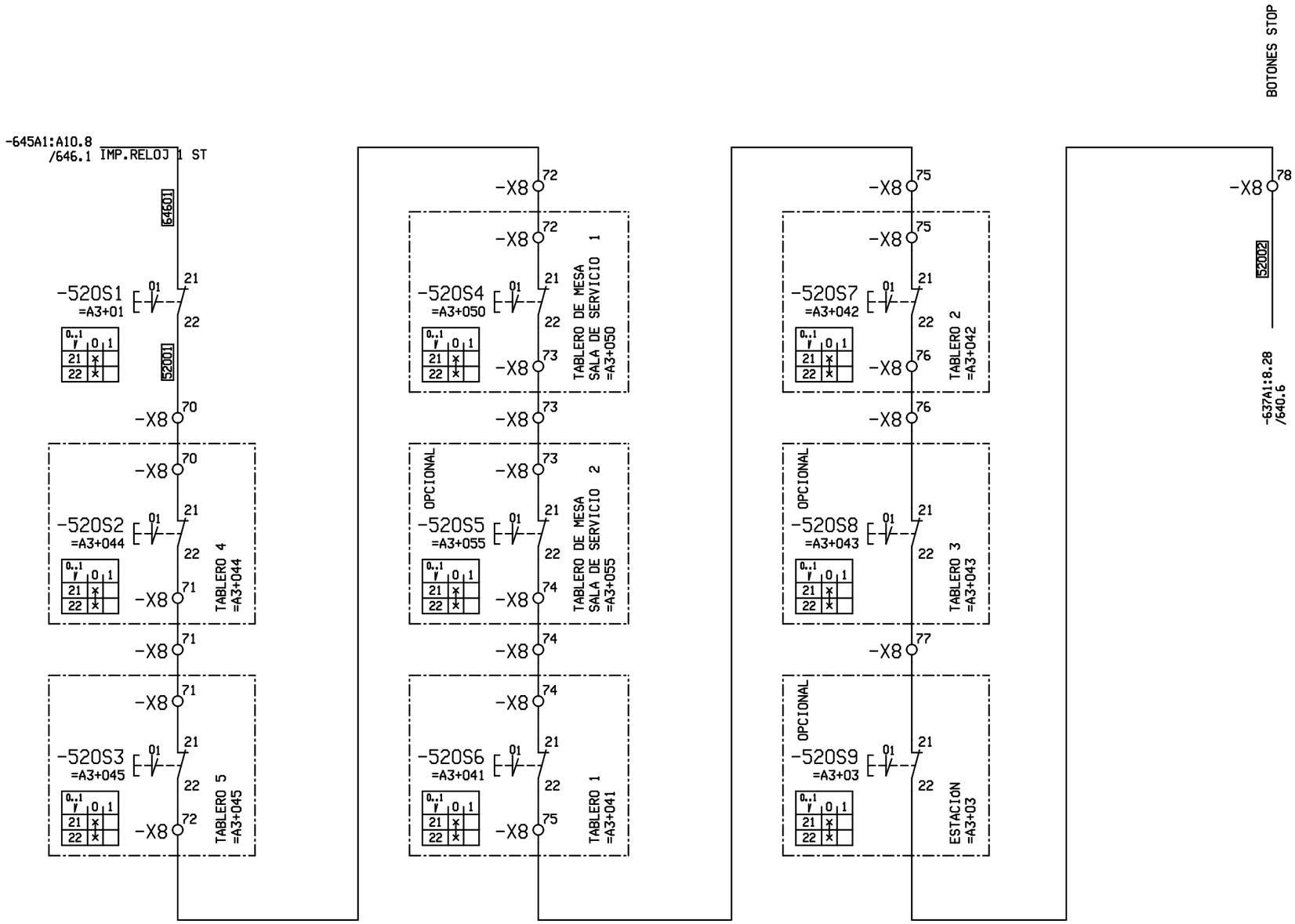
Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SEGURO DE TRABAJO

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	07.04.16
Hoja	511
Hoja siguie.	520



B /511.9 2 /522.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

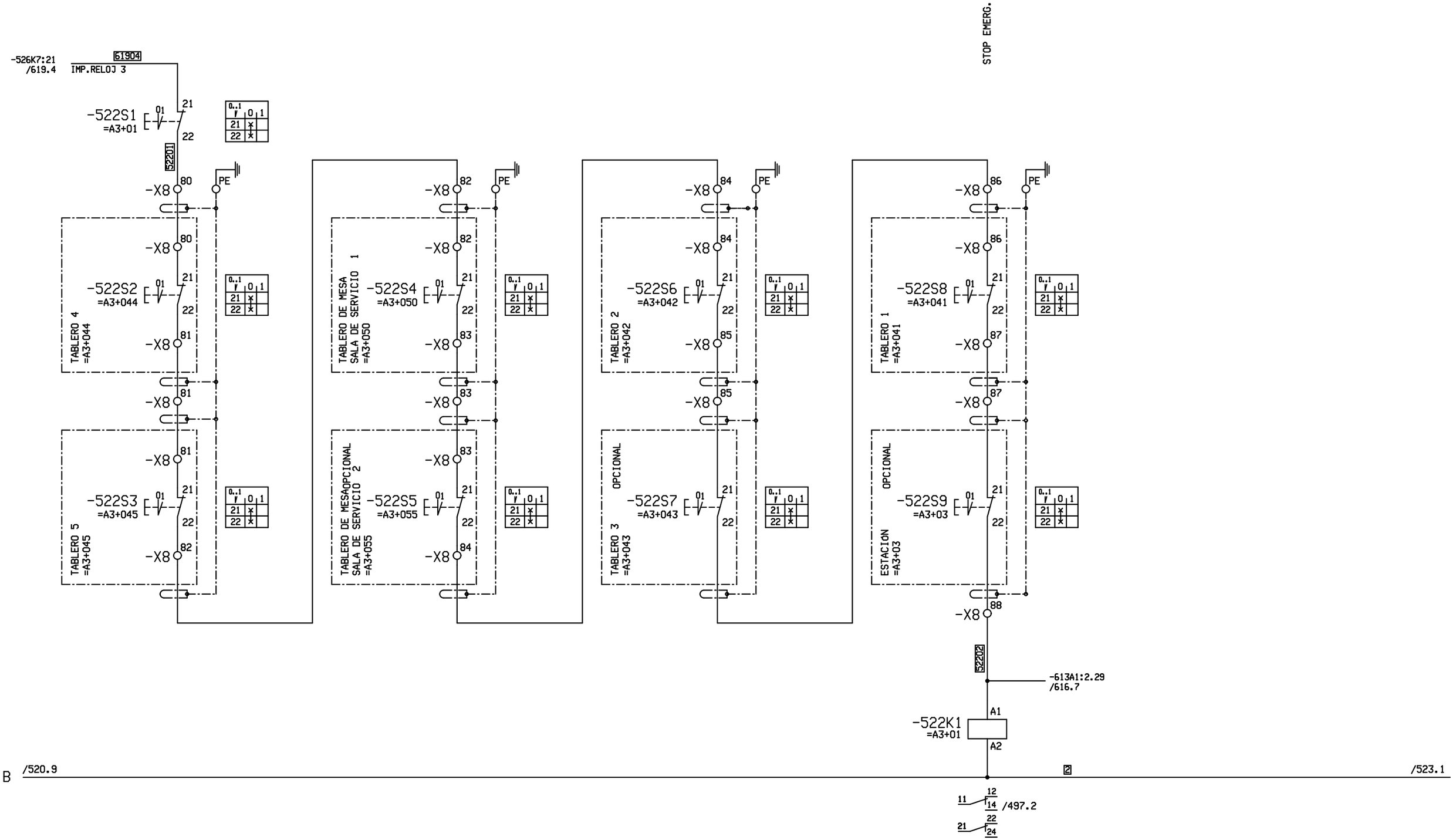
Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

BOTONES STOP

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	20.09.16
Hoja	520
Hoja siguie.	522



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

STOP EMERG. BOTONES

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	20.09.16
Hoja	522
Hoja siguie.	523

STOP FE BOTONES

-526K7:11 /619.4 — 61903 — IMP.RELOJ 2

52301

-523S1 =A3+01 — 01 — 21 — 22

-523S2 =A3+044 — TABLERO 4 (SUBIDA) =A3+044

-523S3 =A3+045 — TABLERO 5 (BAJADA) =A3+045

-523S4 =A3+050 — TABLERO DE MESA SALA DE SERVICIO 1 =A3+050

-523S5 =A3+055 — TABLERO DE MESAOPCIONAL SALA DE SERVICIO 2 =A3+055

-523S6 =A3+042 — TABLERO 2 =A3+042

-523S7 =A3+043 — OPCIONAL TABLERO 3 =A3+043

-523S8 =A3+041 — TABLERO 1 =A3+041

-523S9 =A3+03 — OPCIONAL ESTACION =A3+03

0..1	0	1
21	x	
22	x	

-X8 90 PE 90 91 91 92 92 93 93 94 94 95 95 96 96 97 97 98

52302 — -613A1:2.30 /616.8

-523K1 =A3+01 — A1 — A2

B /520.9 — 2 — /525.1

11 12 14 /497.2

21 22 24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

STOP FE BOTONES

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	20.09.16
Hoja	523
Hoja siguie.	525

1	2	3	4	5	6	7	8	9

FALLO PALANCA DE ACOPLAMIENTO ATRAS LADO ASCENDENTE

INTERRUPTOR DE CONTROL GEOMETRI ATRAS LADO ASCENDENTE

INTERRUPTOR DE CONTROL GEOMETRI M. ADELANTE LADO ASCENDENTE

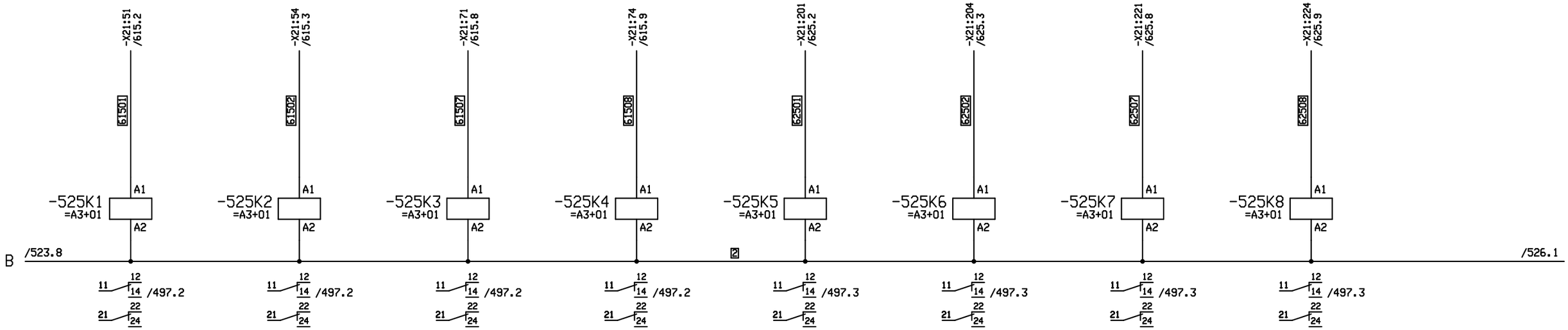
FALLO PALANCA DE ACOPLAMIENTO M. ADELANTE LADO ASCENDENTE

FALLO PALANCA DE ACOPLAMIENTO ATRAS LADO DESCENDENTE

INTERRUPTOR DE CONTROL GEOMETRI ATRAS LADO DESCENDENTE

INTERRUPTOR DE CONTROL GEOMETRI M. ADELANTE LADO DESCENDENTE

FALLO PALANCA DE ACOPLAMIENTO M. ADELANTE LADO DESCENDENTE



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

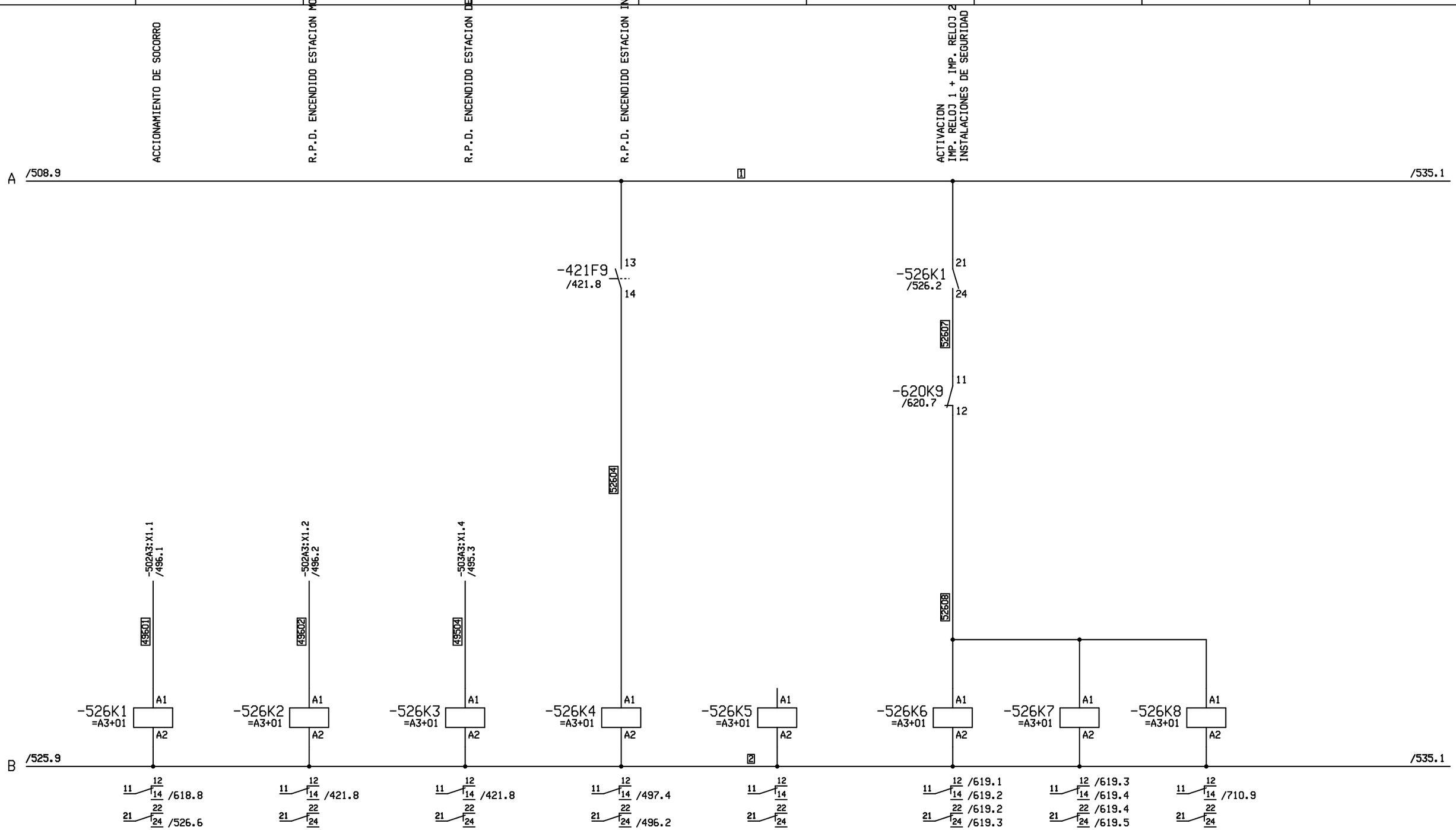
RELE

ESTACION INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	22.05.18
Hoja	525
Hoja siguie.	526



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

RELE

ESTACION INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	20.03.17
Hoja	526
Hoja siguie.	535

CONTROL DE APRIETE SENSOR 2 BAJADA

A /526.9 — 1 — /536.1

B /526.9 — 2 — /536.1

53501 4-20mA

(+24V) 10

(GND) 12

(+) 1

(-) 3

IN

OUT

(+) 8

(-) 9

0-10V 53502

53503

-605A1:0.2+ /605.4

-605A1:0.2- /605.5

CONTROL DE APRIETE SENSOR 2 BAJADA
0 - 10V

-535A1
=A3+01

-X21 1 2 3 PE

1 brown 4 white 3 green

-535S1
=A3+03

TIPO MCR:

SELECCION TIPO	SEÑAL ENCENDIDO	SEÑAL APAGADO	DIP 1 1	2	3	4	5	6	7	8	DIP 2 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
☐	0-10V	0-10V				ON							ON		ON	ON				
☐	0-10V	+/- 10V				ON					ON		ON		ON		ON	ON	ON	
☐	0-10V	0-20mA				ON							ON		ON	ON				
☐	0-10V	4-20mA				ON					ON			ON	ON					
☐	+/- 10V	+/- 10V				ON							ON		ON	ON				
☐	+/- 10V	0-20mA				ON					ON		ON	ON		ON				
☐	+/- 10V	4-20mA	ON											ON						
☐	+/- 10V	+/- 20mA	ON										ON							
☐	0-20mA	0-10V	ON		ON			ON					ON		ON	ON				
☐	0-20mA	+/- 10V	ON		ON			ON			ON		ON		ON		ON	ON	ON	
☐	0-20mA	0-20mA	ON		ON			ON					ON		ON	ON				
☐	+/- 20mA	+/- 10V	ON		ON			ON					ON		ON	ON				
☒	4-20mA	0-10V	ON		ON			ON							ON		ON			
☐	4-20mA	+/- 10V	ON		ON			ON			ON				ON		ON	ON		
☐	4-20mA	0-20mA	ON		ON			ON							ON		ON			
☐	4-20mA	4-20mA	ON		ON			ON					ON		ON	ON				
☐																				

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONTROL DE APRIETE SENSOR 2 BAJADA

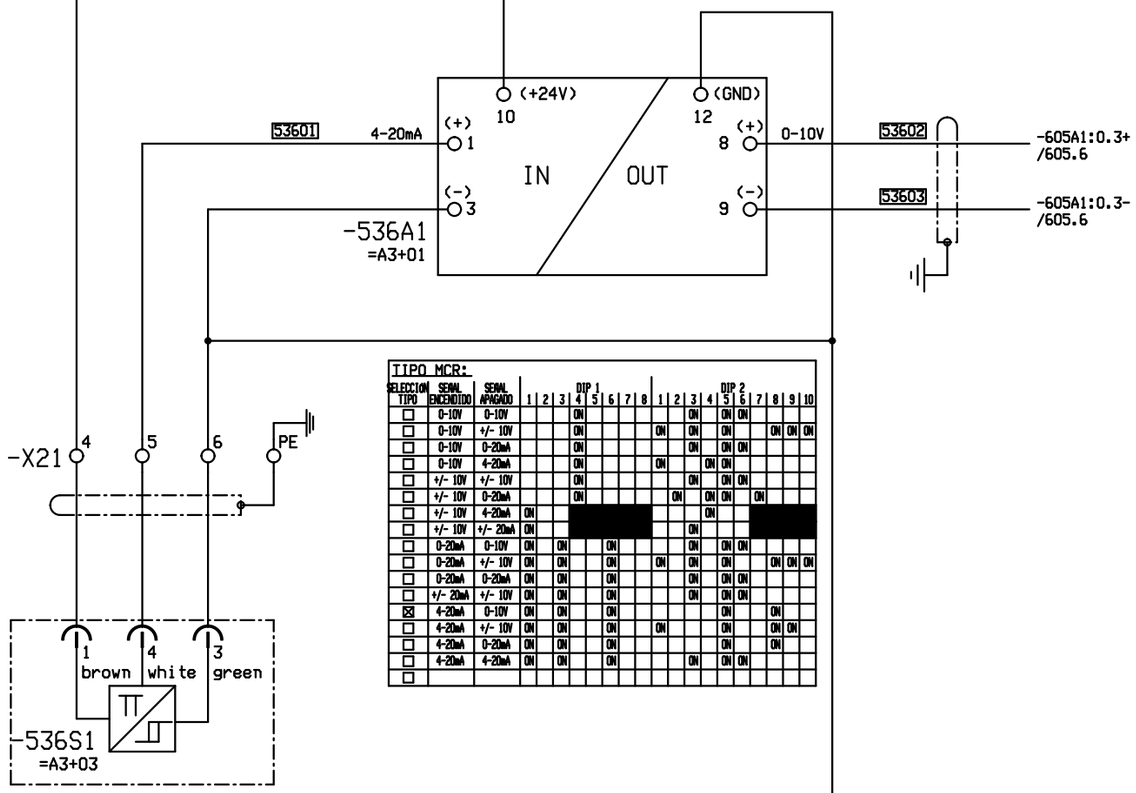
ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	30.03.16
Hoja	535
Hoja siguie.	536

CONTROL DE APRIETE SENSOR 1 BAJADA

A /535.9 — 1 — /537.1



CONTROL DE APRIETE SENSOR 1 BAJADA
0 - 10V

TIPO MCR:

SELECCION TIPO	SEÑAL ENCENDIDO	SEÑAL APAGADO	DIP 1 1	2	3	4	5	6	7	8	DIP 2 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
☐	0-10V	0-10V				ON							ON		ON	ON				
☐	0-10V	+/- 10V				ON					ON		ON				ON	ON	ON	
☐	0-10V	0-20mA				ON							ON		ON	ON				
☐	0-10V	4-20mA				ON					ON			ON	ON					
☐	+/- 10V	+/- 10V				ON							ON		ON	ON				
☐	+/- 10V	0-20mA				ON					ON			ON	ON		ON			
☐	+/- 10V	4-20mA	ON											ON						
☐	+/- 10V	+/- 20mA	ON										ON							
☐	0-20mA	0-10V	ON		ON			ON					ON		ON	ON				
☐	0-20mA	+/- 10V	ON		ON			ON			ON		ON		ON		ON	ON	ON	
☐	0-20mA	0-20mA	ON		ON			ON					ON		ON	ON				
☐	+/- 20mA	+/- 10V	ON		ON			ON					ON		ON	ON				
☒	4-20mA	0-10V	ON		ON			ON							ON		ON			
☐	4-20mA	+/- 10V	ON		ON			ON			ON				ON		ON	ON		
☐	4-20mA	0-20mA	ON		ON			ON							ON		ON			
☐	4-20mA	4-20mA	ON		ON			ON					ON		ON	ON				
☐																				

B /535.9 — 2 — /537.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONTROL DE APRIETE SENSOR 1 BAJADA

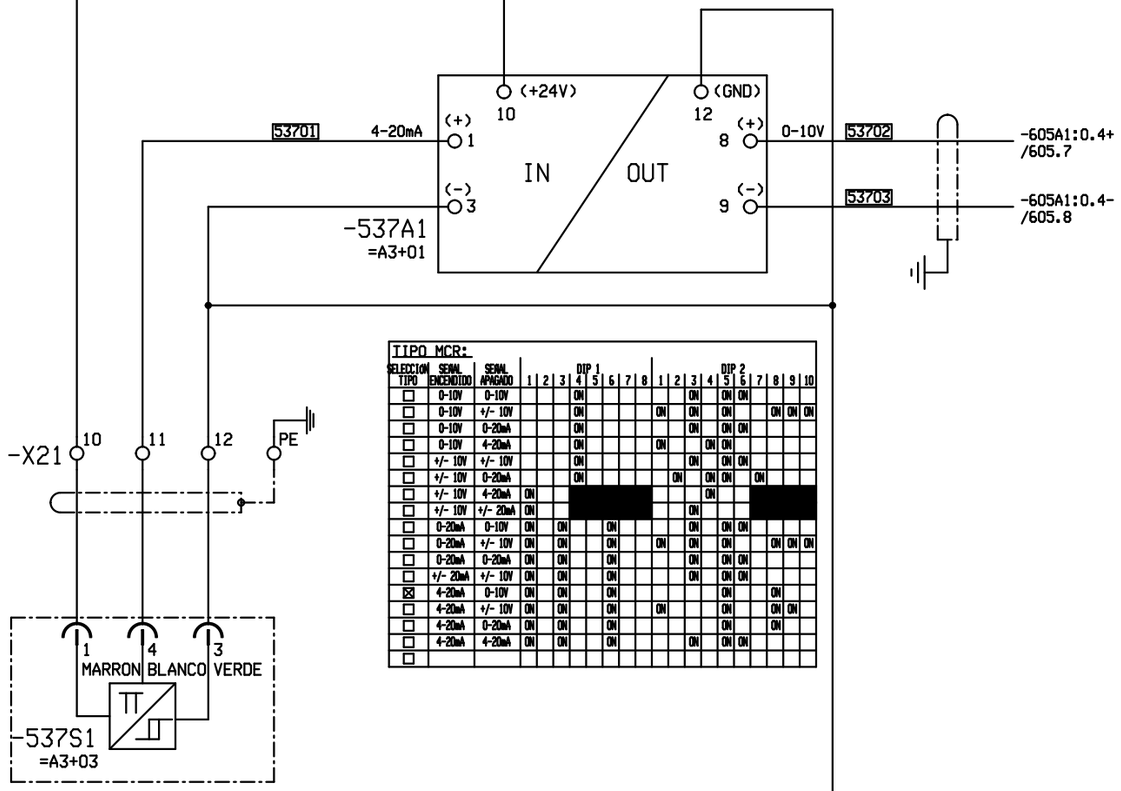
ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	24.03.16
Hoja	536
Hoja siguie.	537

CONTROL DE APRIETE
SENSOR 2
SUBIDA

A /536.9 — 1 — /538.1



CONTROL DE APRIETE SENSOR 2 SUBIDA
0 - 10V

TIPO MCR:

SELECCION TIPO	SEÑAL ENCENDIDO	SEÑAL APAGADO	DIP 1 1	2	3	4	5	6	7	8	DIP 2 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
☐	0-10V	0-10V				ON							ON		ON	ON				
☐	0-10V	+/- 10V				ON					ON		ON		ON		ON	ON	ON	
☐	0-10V	0-20mA				ON							ON		ON	ON				
☐	0-10V	4-20mA				ON					ON			ON	ON					
☐	+/- 10V	+/- 10V				ON							ON		ON	ON				
☐	+/- 10V	0-20mA				ON						ON		ON	ON		ON			
☐	+/- 10V	4-20mA	ON											ON						
☐	+/- 10V	+/- 20mA	ON										ON							
☐	0-20mA	0-10V	ON		ON		ON						ON		ON	ON				
☐	0-20mA	+/- 10V	ON		ON		ON				ON		ON		ON		ON	ON	ON	
☐	0-20mA	0-20mA	ON		ON		ON						ON		ON	ON				
☐	+/- 20mA	+/- 10V	ON		ON		ON						ON		ON	ON				
☒	4-20mA	0-10V	ON		ON		ON								ON		ON			
☐	4-20mA	+/- 10V	ON		ON		ON				ON				ON		ON	ON		
☐	4-20mA	0-20mA	ON		ON		ON								ON		ON			
☐	4-20mA	4-20mA	ON		ON		ON						ON		ON	ON				
☐																				

B /536.9 — 2 — /538.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONTROL DE APRIETE SENSOR 2 SUBIDA

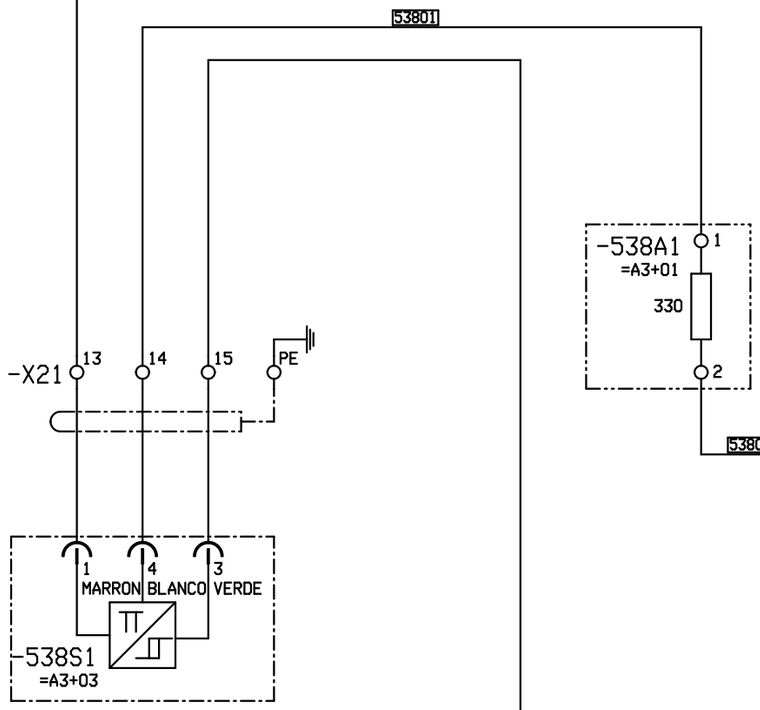
ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	24.03.16
Hoja	537
Hoja siguie.	538

CONTROL DE APRIETE
SENSOR 1
SUBIDA

A /537.9 [1] /560.1



B /537.9 [2] /560.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

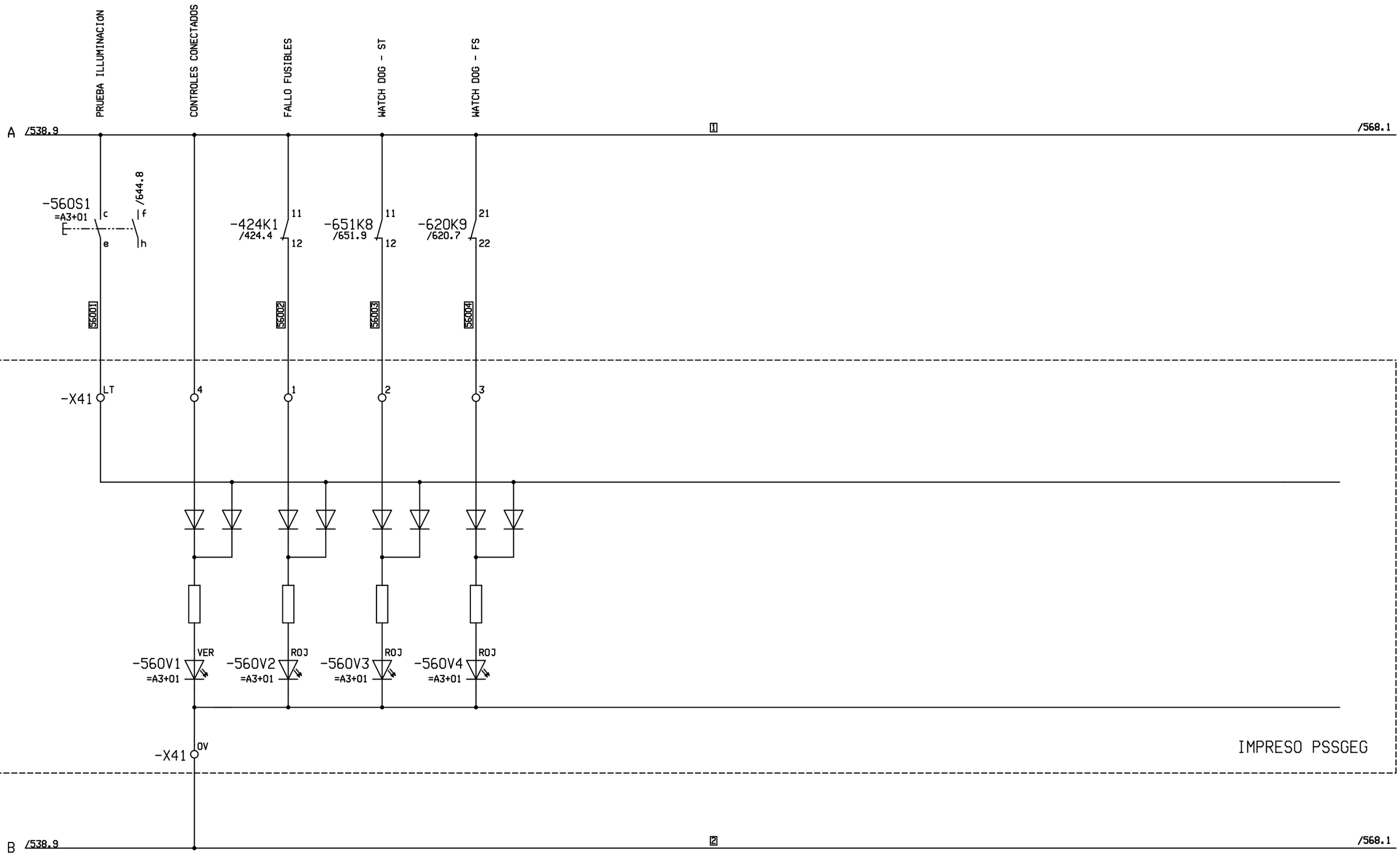
Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONTROL DE APRIETE SENSOR 1 SUBIDA

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	24.03.16
Hoja	538
Hoja siguie.	560



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

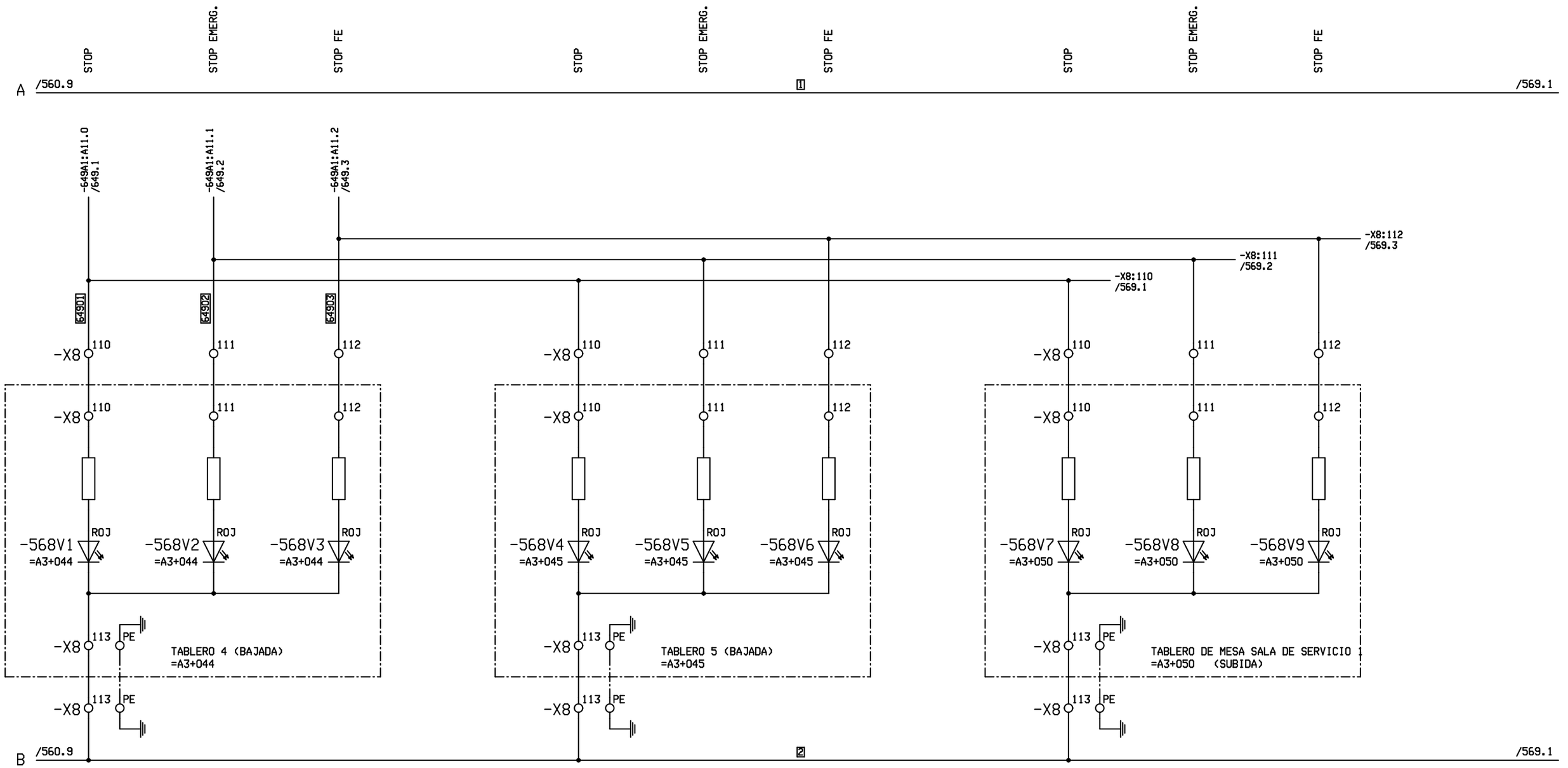
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LAMPARAS DE CONTROL

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	24.03.16
Hoja	560
Hoja siguie.	568



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LAMPARAS DE CONTROL

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	24.03.16
Hoja	568
Hoja siguie.	569

A B C D E F

STOP | STOP EMERG. | STOP FE | STOP | STOP EMERG. | STOP FE | STOP | STOP EMERG. | STOP FE

A /568.9 — 1 — /643.8

-X8:110 /568.7 | -X8:111 /568.7 | -X8:112 /568.8

64901 | 64902 | 64903

-X8 110 | 111 | 112

-569V1 ROJ =A3+055 | -569V2 ROJ =A3+055 | -569V3 ROJ =A3+055

-569V4 ROJ =A3+041 | -569V5 ROJ =A3+041 | -569V6 ROJ =A3+041

-569V7 ROJ =A3+042 | -569V8 ROJ =A3+042 | -569V9 ROJ =A3+042

-X8 113 PE

OPCIONAL
TABLERO DE MESA SALA DE SERVICIO 2
=A3+055

TABLERO 1
=A3+041

TABLERO 2
=A3+042

B /568.9 — 2 — /600.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

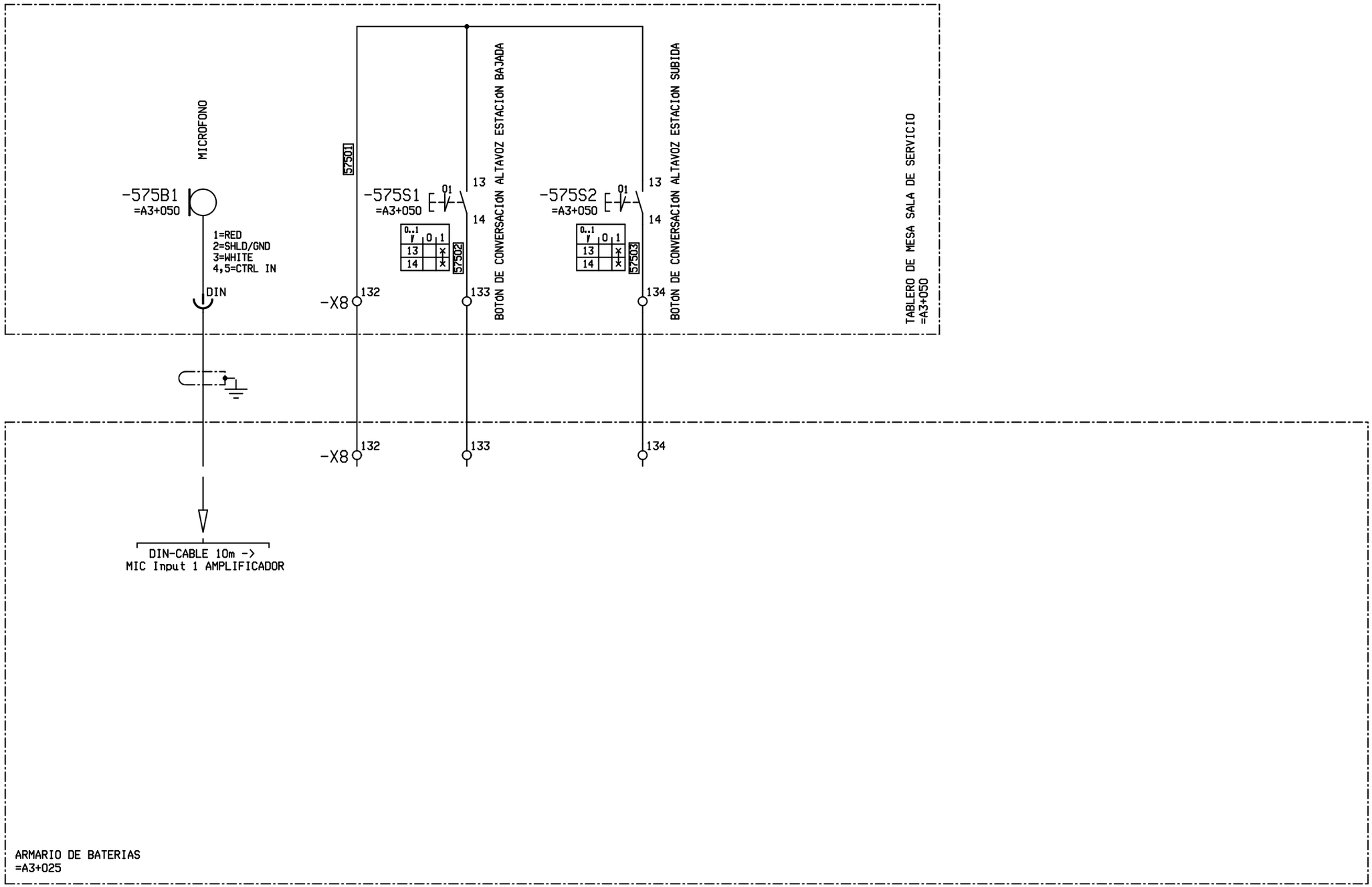
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LAMPARAS DE CONTROL

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	20.09.16
Hoja	569
Hoja siguie.	575



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

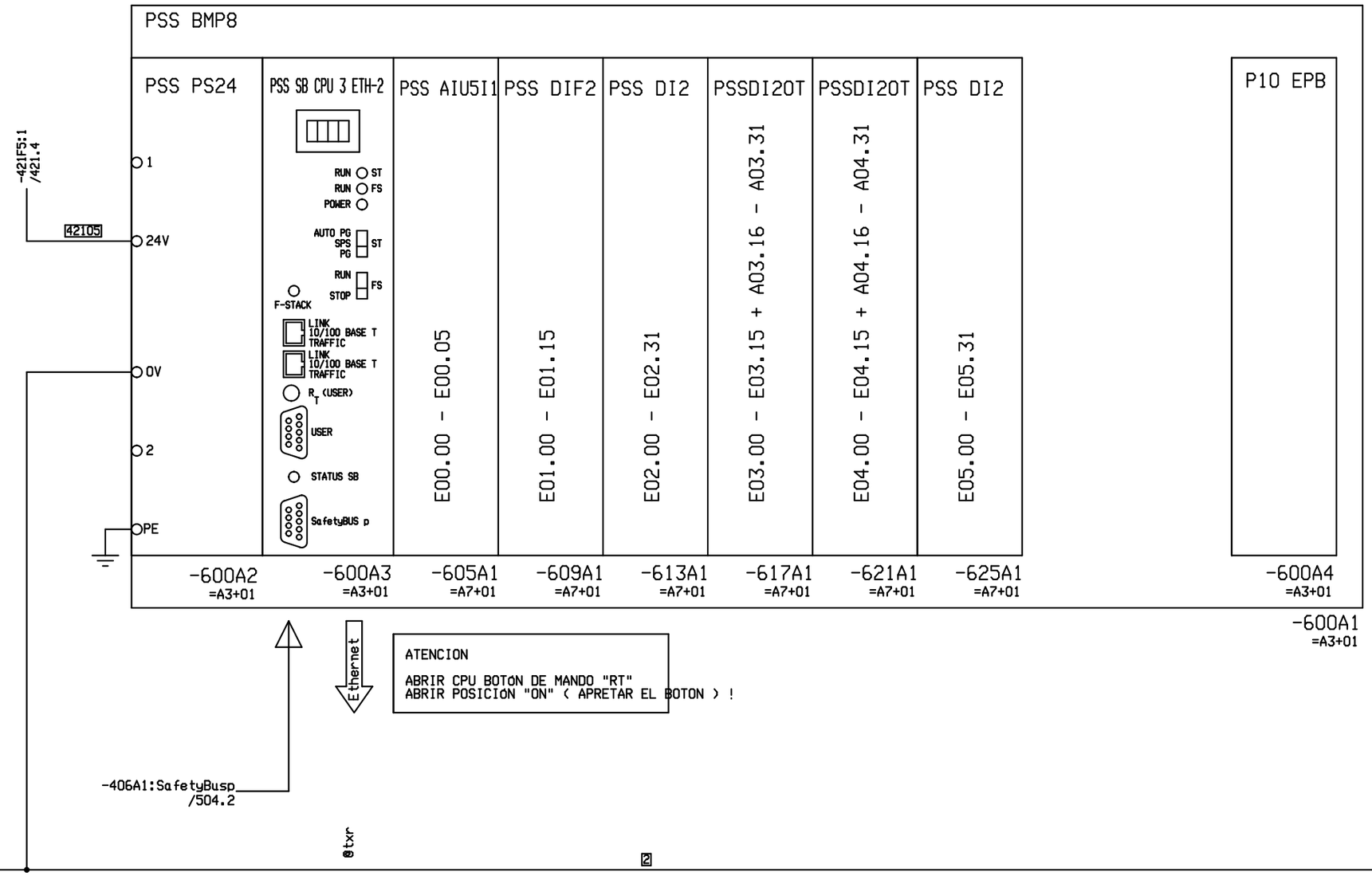
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

INSTALCION DE ALTOPARLANTE

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	17.10.16
Hoja	575
Hoja siguie.	600



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

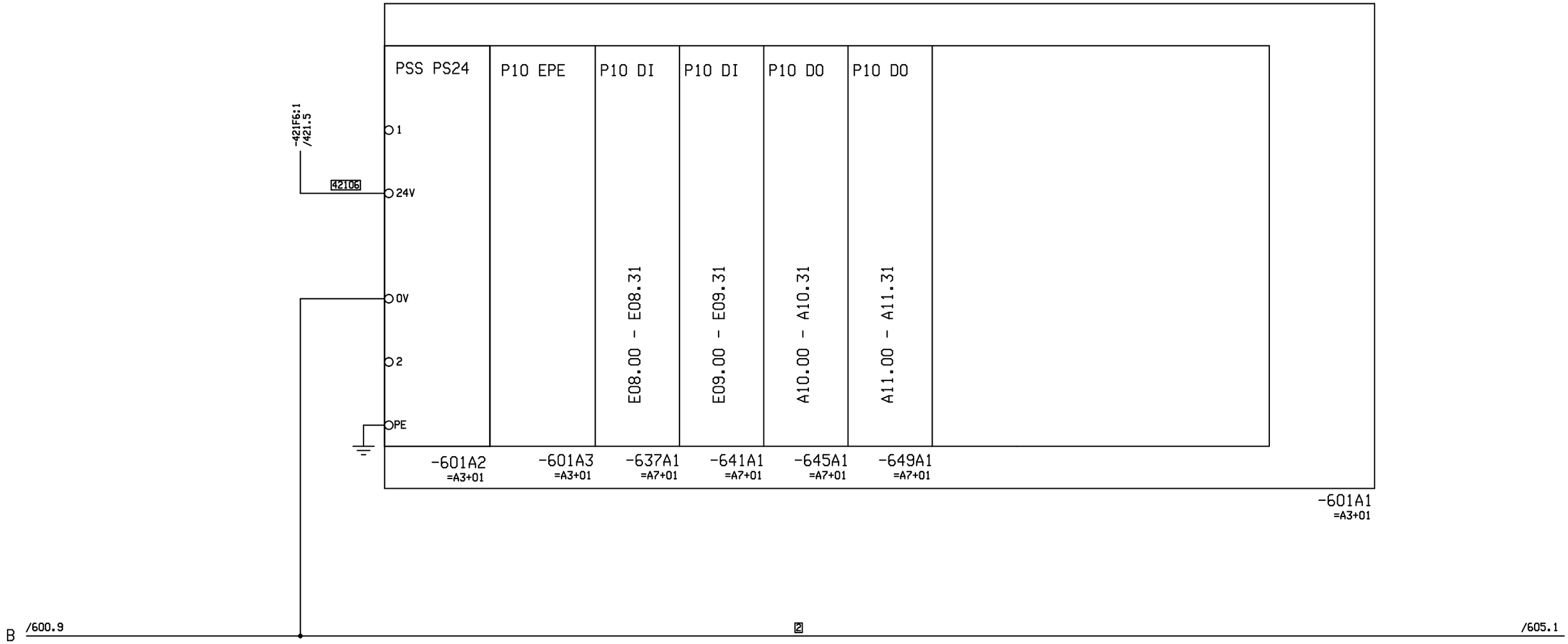
Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ALIMENTACION DE TENSION PC

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	17.02.17
Hoja	600
Hoja siguie.	601



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ALIMENTACION DE TENSION PC

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	17.02.17
Hoja	601
Hoja siguie.	605



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA ANALOGA SPS (FS)

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	16.05.17
Hoja	605
Hoja siguie.	609

1	2	3	4	5	6	7	8	9

APROX. IMPULSO 1.1

APROX. IMPULSO 1.2

APROX. ENTRADA 1.1
SUBIDA

APROX. ENTRADA 1.2
MEDIR PRINCIPIO
SUBIDA

A3 /605.9 — 4 — /610.1

-X22 A3

BORNERA
APROX. IMPULSO
=A3+03

-609S1 =A3+03 bro. bl. blue

-609S2 =A3+03 bro. bl. blue

TB16
=A3+0136

-X22 3 =A3+0136 +ROJ

-609S3 =A3+03 1 2 3

-X22 4 =A3+0136 +ROJ

-609S4 =A3+03 1 2 3

3 -AZUL 3 PE

4 -AZUL 4 PE

-X22 B -X22 1 -X22 2 PE

-X22 B -X22 3 -X22 4 PE

B /605.9 — 2 — /610.1

60901 60902 60903 60904

1.0 0V 1.1 0V 1.2 0V 1.3 0V

1/0V

1/0V

TARJETA ENTRADA PSS DIF 2

-609A1
=A3+01

B /605.9 — 2 — /610.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

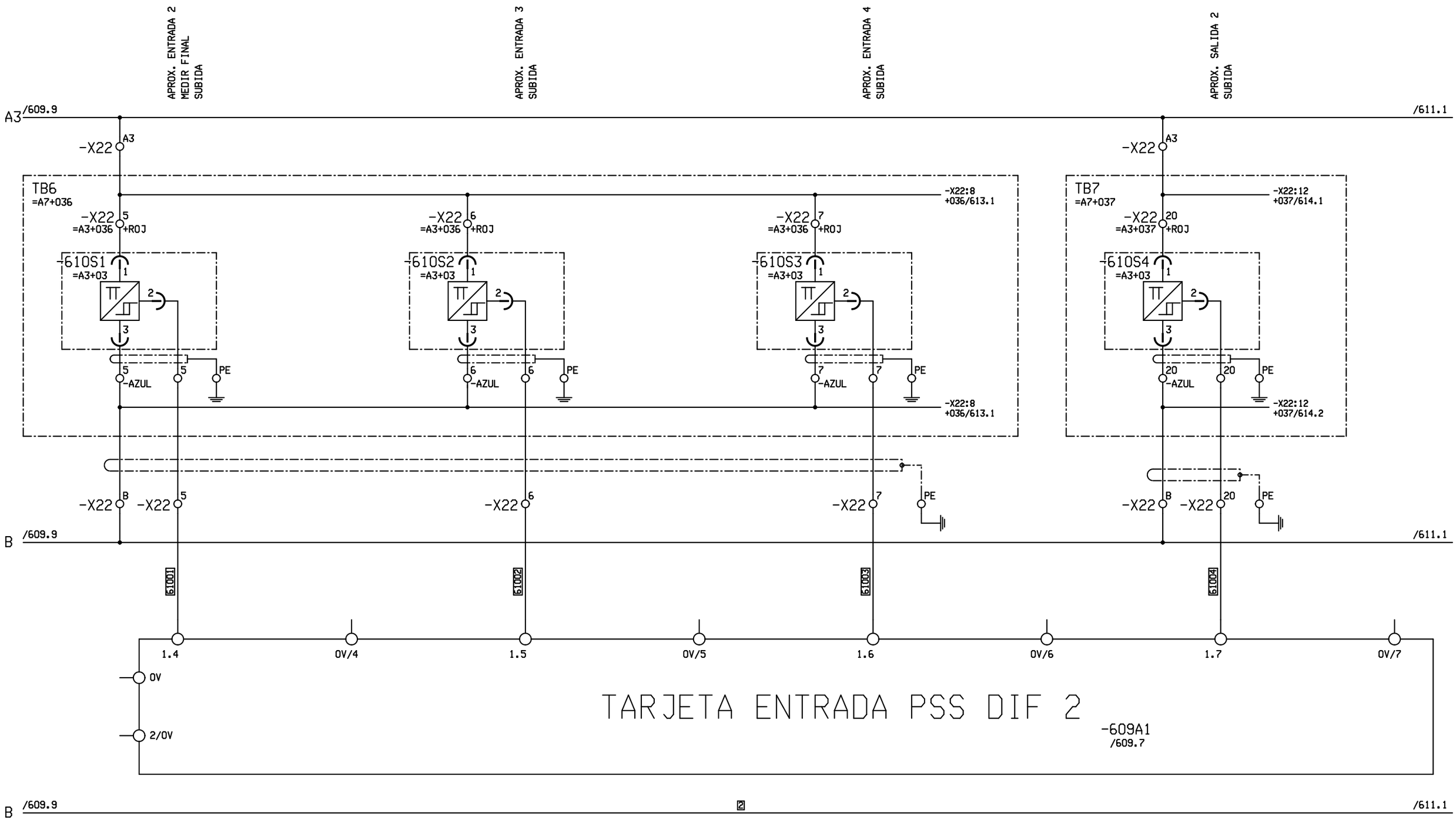
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	01.04.16
Hoja	609
Hoja siguie.	610



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	01.04.16
Hoja	610
Hoja siguie.	611

APROX. SALIDA 3
VEHICULO EXTENDIDO / EXTENDIDA
CONTADOR DISTANCIA SALIDA
SUBIDA

APROX. ENTRADA 1.1
BAJADA

APROX. ENTRADA 1.2
MEDIR PRINCIPIO
BAJADA

APROX. ENTRADA 2
MEDIR FINAL
BAJADA

A3 /610.8 — 4 — /612.1

-X22 A3

TB17 =A7+0137
-X22 21 =A3+0137 +ROJ
-611S1 =A3+03 1 2 3
21 -AZUL 21 PE

TB18 =A7+0138
-X22 30 =A3+0138 +ROJ
-611S2 =A3+03 1 2 3
30 -AZUL 30 PE

-X22 31 =A3+0138 +ROJ
-611S3 =A3+03 1 2 3
31 -AZUL 31 PE

TB8 =A7+038
-X22:33 +038/612.1
-X22 32 =A3+038 +ROJ
-611S4 =A3+03 1 2 3
32 -AZUL 32 PE
-X22:33 +038/612.1

-X22 B -X22 21 PE
-X22 B -X22 30
-X22 31 PE
-X22 B -X22 32 PE

B /610.9 — 2 — /612.1

61101 61102 61103 61104

1.8 OV/8 1.9 OV/9 1.10 OV/10 1.11 OV/11

OV
3/OV

TARJETA ENTRADA PSS DIF 2

-609A1
/609.7

B /610.9 — 2 — /612.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

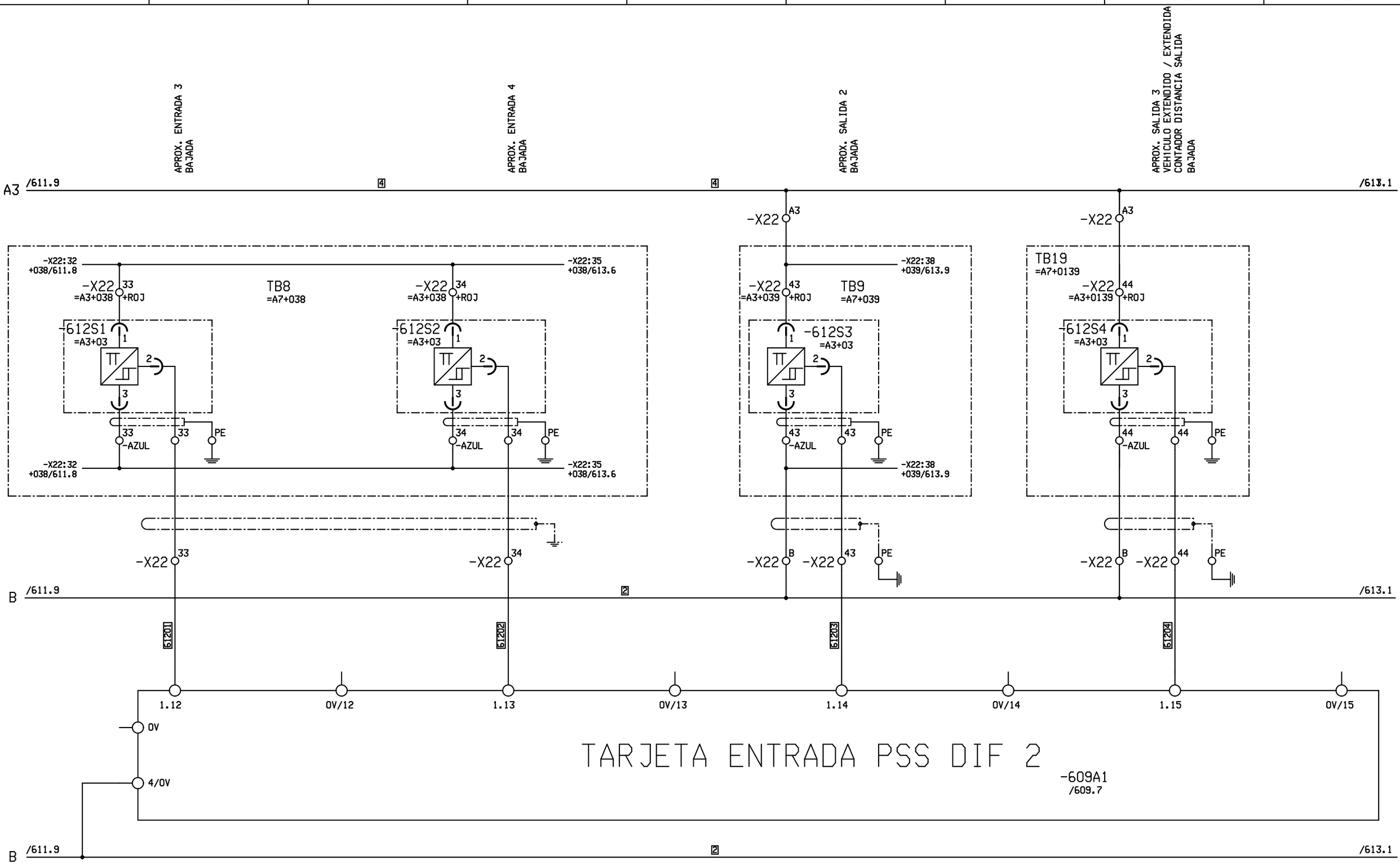
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	01.04.16
Hoja	611
Hoja siguie.	612



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	26.09.16
Hoja	612
Hoja siguie.	613

1	2	3	4	5	6	7	8	9

APROX. ENTRADA 5 SUBIDA
APROX. ENTRADA 6 SUBIDA
APROX. ENTRADA 7 SUBIDA
APROX. ENTRADA 8 SUBIDA
APROX. ENTRADA 5 BAJADA
APROX. ENTRADA 6 BAJADA
APROX. ENTRADA 7 BAJADA
APROX. ENTRADA 8 BAJADA

A3 /612.9 — 4 — /614.1

-X22:7 +036/610.6
@TXR
-X22 8 =A3+036 +ROJ
-X22 9 =A3+036 +ROJ
TB6 =A7+036
-X22 10 =A3+036 +ROJ
-X22 11 =A3+036 +ROJ
-613S1 =A3+03
-613S2 =A3+03
-613S3 =A3+03
-613S4 =A3+03
8 -AZUL 8 PE
9 -AZUL 9 PE
10 -AZUL 10 PE
11 -AZUL 11 PE
-X22:7 +036/610.6
@TXR

-X22:34 +038/612.3
@POT
-X22 35 =A3+038 +ROJ
TB8 =A7+038
-X22 36 =A3+038 +ROJ
-X22 37 =A3+038 +ROJ
-613S5 =A3+03
-613S6 =A3+03
-613S7 =A3+03
35 -AZUL 35 PE
36 -AZUL 36 PE
37 -AZUL 37 PE
@POT
-X22:34 +038/612.3

-X22:43 +039/612.6
-X22:39 +039/614.6
-X22 38 =A3+039 +ROJ
TB9 =A7+039
-613S8 =A3+03
38 -AZUL 38 PE
-X22:43 +039/612.6
-X22:39 +039/614.6

-X22 8
-X22 9
-X22 10
-X22 11
-X22 35
-X22 36
-X22 37
-X22 38

B /612.9 — /614.1

61301
61302
61303
61304
61305
61306
61307
61308

2.0
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7

0V.
1/0V
@DSC

TARJETA ENTRADA PSS DI2
-613A1
=A3+01

B /612.9 — 2 — /614.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	07.04.16
Hoja	613
Hoja siguie.	614

APROX. ENTRADA 9 SUBIDA
APROX. ENTRADA 10 SUBIDA
APROX. ENTRADA 11 SUBIDA
APROX. ENTRADA 12 / APROX. SALIDA 1 SUBIDA
APROX. ENTRADA 9 BAJADA
APROX. ENTRADA 10 BAJADA
APROX. ENTRADA 11 BAJADA
APROX. ENTRADA 12 / APROX. SALIDA 1 BAJADA

A3 /613.9 4 /616.1

-X22:20 +037/610.8
-X22:50 +037/628.1
-X22:38 +039/613.9
-X22:52 +039/628.5

-X22 12 =A3+037 +ROJ
-X22 13 =A3+037 +ROJ
TB7 =A7+037
-X22 14 =A3+037 +ROJ
-X22 15 =A3+037 +ROJ
-X22 39 =A3+039 +ROJ
-X22 40 =A3+039 +ROJ
-X22 41 =A3+039 +ROJ
TB9 =A7+039
-X22 42 =A3+039 +ROJ

-614S1 =A3+03
-614S2 =A3+03
-614S3 =A3+03
-614S4 =A3+03
-614S5 =A3+03
-614S6 =A3+03
-614S7 =A3+03
-614S8 =A3+03

1 2 3 TT

12 -AZUL 12 PE
13 -AZUL 13 PE
14 -AZUL 14 PE
15 -AZUL 15 PE
39 -AZUL 39 PE
40 -AZUL 40 PE
41 -AZUL 41 PE
42 -AZUL 42 PE

-X22:20 +037/610.8
-X22:50 +037/628.2
-X22:38 +039/613.9
-X22:52 +039/628.5

-X22 12
-X22 13
-X22 14
-X22 15
-X22 39
-X22 40
-X22 41
-X22 42

61401
61402
61403
61404
61405
61406
61407
61408

2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15

0V.
2/0V

TARJETA ENTRADA PSS DI2

-614A1

B /613.9 2 /615.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

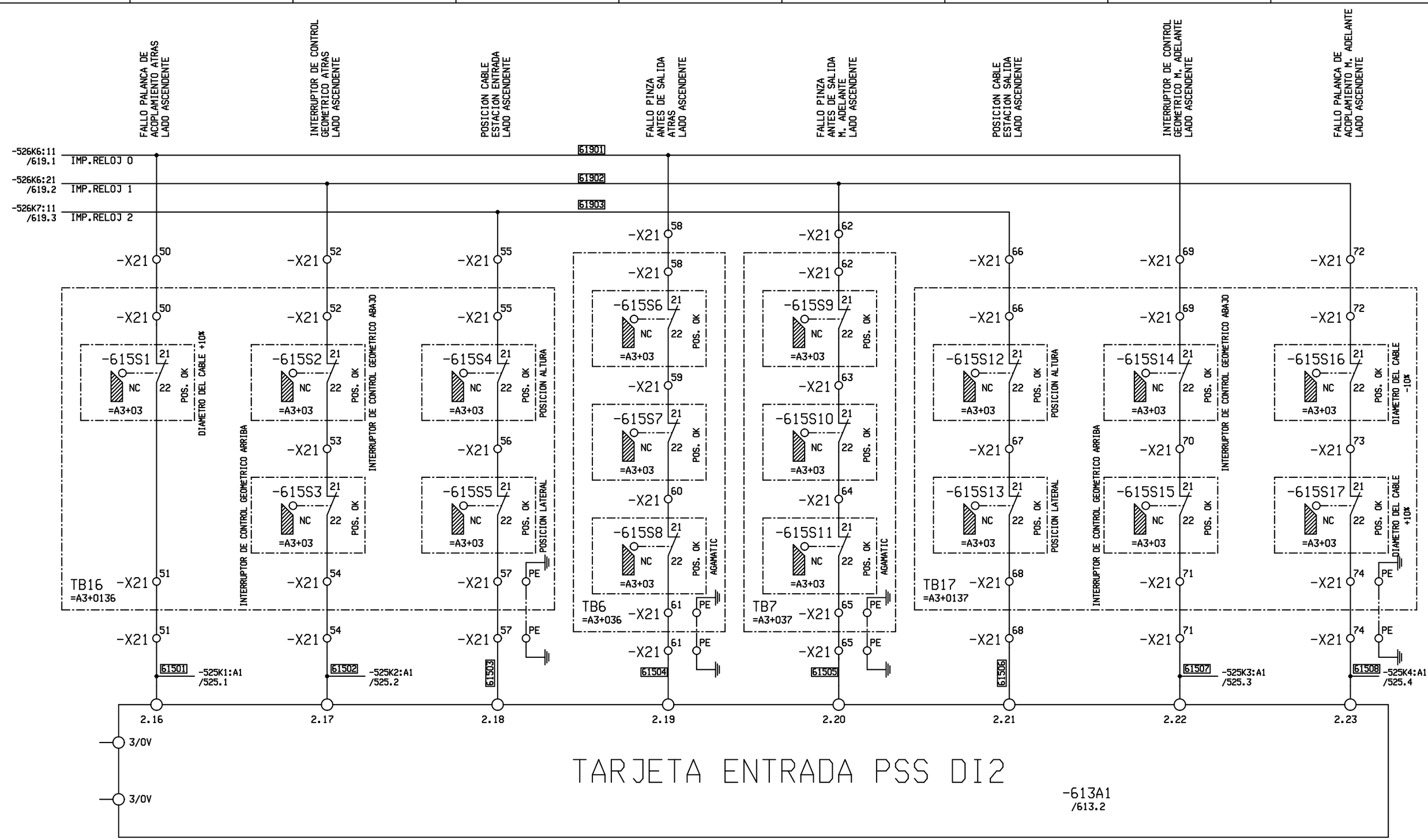
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	07.04.16
Hoja	614
Hoja siguie.	615



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	07.04.16
Hoja	615
Hoja siguie.	616

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

CONTROL DE APRIETE DESELECCION SENSOR 1 SUBIDA

CONTROL DE APRIETE DESELECCION SENSOR 2 SUBIDA

POSICION DE VOLANTE

SEÑAL DE RETORNO CONTACTOR TRANSPORTADOR

SEGURO DE TRABAJO (IMP.RELOJ 1)

STOP EMERG. BOTONES (IMP.RELOJ 3)

STOP FE BOTONES (IMP.RELOJ 2)

CONTROL DE PUERTAS

A3 /614.9 — 4 — /617.4

-526K6:21 /619.2 — 61902 — IMP.RELOJ 1

-X6 130

-616S1 =A3+01

CONTROL DE APRIETE SUBIDA
1...SENSOR 1+2
2...SENSOR 2
3...SENSOR 1

1...3	1	2	3
1	x		
2	x		
5		x	
6		x	
7			x
8			x

61601 61602 51103 52202 52302 61608

-511K1:A1 /511.8 — -522K1:A1 /522.7 — -523K1:A1 /523.6

-X6 132

2.24 2.25 2.26 2.27 2.28 2.29 2.30 2.31

0V

4/0V

TARJETA ENTRADA PSS DI2

-613A1 /613.2

B /615.9 — 2 — /617.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	09.09.16
Hoja	616
Hoja siguie.	617

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

LISTO

BARRERAS CONTROL ACCESO SUBIDA

FALLO PUERTAS SUBIDA

SEÑAL DE RETORNO CONTACTOR ACCIONAMIENTO DE AGUJAS PUERTA DE ESTACION PLATAFORMA

PRUEBA ACCIONAMIENTO DE SOCORRO STO

STOP EMERG. ST

ACTIVACION PRUEBA

HIGH = PUNTEO SISTEMA ANTICOLISION < 1m/s

A3 /616.9 — 4 — /618.1

-526K6:11 /619.1 — 61901 IMP.RELOJ 0

-X6 31 PE

PUERTA PLEGABLE

-617S3 21 NC 22 =A3+03

-X6 32

-X21 33

TB7 =A3+037

-X21 33

-617S4 13 NO 14 =A3+03 BLOQUEO

-X21 34

-X21 34

-617S1 =A3+01 Q1 13 23 14 24

0..1	0	1
13		x
14		x
23		x
24		x

-617A2 =A3+01 2.1 2 1 3 1.1 3.1

-455S1:.14 /455.2

45501 — 61702 — 61703 — 61710 — 61711

3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7

1/0V

1/0V

TARJETA ENTRADA/SALIDA PSS DI20 T

-617A1 =A3+01

B /616.9 — 2 — /618.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	12.10.16
Hoja	617
Hoja siguie.	618

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

PREPARADO INTERNO

PREPARADO ANTICOLISION

ACTIVACION ANTICOLISION/ -4068

ESTACION INTERMEDIA OCUPADA

ESTACION INTERMEDIA DESOCUPADO

PUENTEO RODAMIENTO EMERGENCIA ESTACION INTERMEDIA

ACCIONAMIENTO DE SOCORRO

RODAMIENTO EMERGENCIA ESTACION INTERMEDIA

A3 /617.9 — 4 — /619.1

1...ESTACION INTERMEDIA DESOCUPADO
0...0
2...ESTACION INTERMEDIA OCUPADA

-618S1 =A3+01 — 01 — 13 / 14

0..1	0	1
13		x
14		x

-618S2 =A3+01 — 0 01 — 13 / 14

0..1	0	1
13		x
14		x

-618S3 =A3+01 — 102 — 3 1 7 5 11 9 / 4 2 8 6 12 10

/423.4 /420.4

0..2	1	0	2
1	x		
2	x		
3			x
4			x
5	x		
6	x		
7			x
8			x
9	x		
10	x		
11			x
12			x

-526K1 /526.2 — 11 / 14

-450S1:_14 /450.2

45001 — 61802 — 61803 — 61804 — 61805 — 61807

3.8 3.9 3.10 3.11 3.12 3.13 3.14 3.15

2/0V

2/0V

TARJETA ENTRADA/SALIDA PSS DI20 T

-617A1 /617.2

B /617.9 — 2 — /619.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	24.03.16
Hoja	618
Hoja siguie.	619

IMP.RELOJ 0 | IMP.RELOJ 1 | IMP.RELOJ 2 | IMP.RELOJ 3 | IMP.RELOJ 4 | IMP.RELOJ 5 | IMP.RELOJ 6 | IMP.RELOJ 7

A3 /618.9 — 4 — /620.1

TARJETA ENTRADA/SALIDA PSS DI20_T

-617A1

3/24V

3/0V

/617.2

A3.16 | A3.17 | A3.18 | A3.19 | A3.20 | A3.21 | A3.22 | A3.23

61910 | 61911 | 61912 | 61913

-526K6 /526.6 12 11 | -526K6 /526.6 14 11 | -526K6 /526.6 22 21 | -526K6 /526.6 24 21

-526K7 /526.7 12 11 | -526K7 /526.7 14 11 | -526K7 /526.7 22 21 | -526K7 /526.7 24 21

61901 | 61902 | 61903 | 61904

61905 | 61906 | 61907 | 61908

-X21:50 /615.2 -X6:30R /617.3 -X20:9 /622.8 -X21:200 /625.2 -X6:37 /626.4 -X20:9 /622.8

-X21:20 /511.2 -X21:52 /615.3 -X6:130 /616.9 -X20:5 /622.7 -X21:202 /625.3

-52351:21 /523.2 -X21:55 /615.4 -X21:205 /625.4

-52251:21 /522.2 -X21:48 /622.6 -X21:46 /626.6

-X21:166 /621.2

-X21:169 /621.3

-X21:172 /621.4

-X21:175 /621.5

B /618.9 — 2 — /620.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (FS)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	24.03.16
Hoja	619
Hoja siguie.	620

PREPARADO

ACOMPLAMIENTO DE SEGURIDAD 1 FALLO PUERTAS SUBIDA

ACOMPLAMIENTO DE SEGURIDAD 2 FALLO PUERTAS SUBIDA

SOLTAR ACCIONAMIENTO DE AGUJAS PLATAFORMA PUERTA DE ESTACION

CONTROL SECUENCIAL FS

SOLTAR TRANSPORTADOR

A3 /619.9

4

/621.1

TARJETA ENTRADA/SALIDA PSS DI20_T

-617A1

/617.2

4/24V

4/0V

A3.24 A3.25 A3.26 A3.27 A3.28 A3.29 A3.30 A3.31

620Q7

620K6 ...AGUJA A GARAJE

-620K9
=A3+01

A1

A2

B /619.9

2

/621.1

11 12 /526.6 14

21 22 /560.4 24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (FS)

ESTACION INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	30.03.16
Hoja	620
Hoja siguie.	621

1	2	3	4	5	6	7	8	9

DECELERADOR ABAJO
DECELERADOR ARRIBA
TRANSPORTADOR CURVO ABAJO
TRANSPORTADOR CURVO ARRIBA
ACELERADOR ABAJO (SUBIDA)
ACELERADOR ARRIBA (SUBIDA)
BARRERAS CONTROL ACCESO POSICION NORMAL
PREPARADO EXTERNO

A3 /620.9 — 4 — /622.1

-617A1:A3.20 /619.5 IMP.RELOJ 4 — 61905
-617A1:A3.21 /619.6 IMP.RELOJ 5 — 61906
-617A1:A3.22 /619.7 IMP.RELOJ 6 — 61907
-617A1:A3.23 /619.9 IMP.RELOJ 7 — 61908

-X21 166 — 62101 — 4.0
-X21 169 — 62102 — 4.1
-X21 172 — 62103 — 4.2
-X21 175 — 62104 — 4.3
-X21 160 — 62105 — 4.4
-X21 163 — 62106 — 4.5
4.6
-X8:2 /450.5 — 45002 — 4.7

1/0V
1/0V

TARJETA ENTRADA/SALIDA PSS DI20 T

-621A1
=A3+01

B /620.9 — 2 — /622.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	24.03.16
Hoja	621
Hoja siguie.	622

LIMITADO/LIMITADA SERVICIO ACCION. PRINCIPAL

CARRIL GUIA AMORTIGUADO SUBIDA

PUERTA DE ESTACION ARRIBA

PUERTAS DE ESTACION ABIERTO

A3 /621.9 — 4 — /623.1

-526K7:21 /619.4 — 61904 IMP.RELOJ 3 — -X21 48 — -X21 48

-622S1 21 NC 22 POS. OK =A3+03

TB16 -X21 49 =A3+0136 — -X21 49 — 62205

-526K6:21 /619.2 — 61902 IMP.RELOJ 1 — -X20 5 — -X20 6 — 62206

-526K6:11 /619.1 — 61901 IMP.RELOJ 0 — -X20 9 — -X20 10 — 62207

4.8 4.9 4.10 4.11 4.12 4.13 4.14 4.15

2/0V

2/0V

TARJETA ENTRADA/SALIDA PSS DI20 T

-621A1 /621.2

B /621.9 — 2 — /623.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	12.10.16
Hoja	622
Hoja siguie.	623

CIRCUITO STOP ESTACION INTERMEDIA

STOP EMERG. ESTACION INTERMEDIA

STOP FE ESTACION INTERMEDIA

CIRCUITO DE SEGURIDAD O.K. ESTACION INTERMEDIA

A3 /622.9 4 /624.1

TARJETA ENTRADA/SALIDA PSS DI20_T -621A1

/621.2

3/24V

3/0V

A4.16 A4.17 A4.18 A4.19 A4.20 A4.21 A4.22 A4.23

B /622.9 2 /624.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®

Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (FS)

ESTACION INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	24.03.16
Hoja	623
Hoja siguie.	624

1	2	3	4	5	6	7	8	9

RELE MARCHA

RELE ATRAS

ACOMPLAMIENTO DE SEGURIDAD 1 FALLO PUERTAS BAJADA

ACOMPLAMIENTO DE SEGURIDAD 2 FALLO PUERTAS BAJADA

A3 /623.9 [4] /626.1

TARJETA ENTRADA/SALIDA PSS DI20_T -621A1

/621.2

4/24V

4/0V

A4.24 A4.25 A4.26 A4.27 A4.28 A4.29 A4.30 A4.31

B /623.9 [2] /625.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (FS)

ESTACIÓN INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	24.03.16
Hoja	624
Hoja siguie.	625

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

FALLO PALANCA DE ACOPLAMIENTO ATRAS LADO DESCENDENTE
INTERRUPTOR DE CONTROL GEOMETRICO ATRAS LADO DESCENDENTE
POSICION CABLE ESTACION ENTRADA LADO DESCENDENTE
FALLO PINZA ANTES DE SALIDA ATRAS LADO DESCENDENTE
FALLO PINZA ANTES DE SALIDA M. ADELANTE LADO DESCENDENTE
POSICION CABLE ESTACION SALIDA LADO DESCENDENTE
INTERRUPTOR DE CONTROL GEOMETRICO M. ADELANTE LADO DESCENDENTE
FALLO PALANCA DE ACOPLAMIENTO M. ADELANTE LADO DESCENDENTE

-526K6:11 /619.1 IMP.RELOJ 0 — 61901
-526K6:21 /619.2 IMP.RELOJ 1 — 61902
-526K7:11 /619.3 IMP.RELOJ 2 — 61903

-X21 200 · 202 · 205 · 208 · 212 · 216 · 219 · 222

-625S1 21/22 NC POS. OK DIAMETRO DEL CABLE +10% =A3+037
-625S2 21/22 NC POS. OK INTERRUPTOR DE CONTROL GEOMETRICO ABAJO =A3+037
-625S3 21/22 NC POS. OK INTERRUPTOR DE CONTROL GEOMETRICO ARRIBA =A3+037
-625S4 21/22 NC POS. OK POSICION ALTURA =A3+037
-625S5 21/22 NC POS. OK POSICION LATERAL =A3+037
-625S6 21/22 NC POS. OK =A3+037
-625S7 21/22 NC POS. OK =A3+037
-625S8 21/22 NC POS. OK AGAMATIC =A3+037
-625S9 21/22 NC POS. OK =A3+037
-625S10 21/22 NC POS. OK =A3+037
-625S11 21/22 NC POS. OK AGAMATIC =A3+037
-625S12 21/22 NC POS. OK POSICION ALTURA =A3+037
-625S13 21/22 NC POS. OK POSICION LATERAL =A3+037
-625S14 21/22 NC POS. OK INTERRUPTOR DE CONTROL GEOMETRICO ABAJO =A3+037
-625S15 21/22 NC POS. OK INTERRUPTOR DE CONTROL GEOMETRICO ARRIBA =A3+037
-625S16 21/22 NC POS. OK DIAMETRO DEL CABLE -10% =A3+037
-625S17 21/22 NC POS. OK DIAMETRO DEL CABLE +10% =A3+037

TB18 =A3+0138 — -X21 201
TB8 =A3+038 — -X21 211
TB9 =A3+039 — -X21 215
TB19 =A3+0139 — -X21 218
-X21 220 · 221 · 223 · 224

PE

62501 -525K5:A1 /525.5
62502 -525K6:A1 /525.6
62503
62504
62505
62506
62507 -525K7:A1 /525.7
62508 -525K8:A1 /525.8

5.0 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7

0V.
1/0V
@DSC

TARJETA ENTRADA PSS DI2 -625A1 =A3+01

B /624.9 — 2 — /626.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

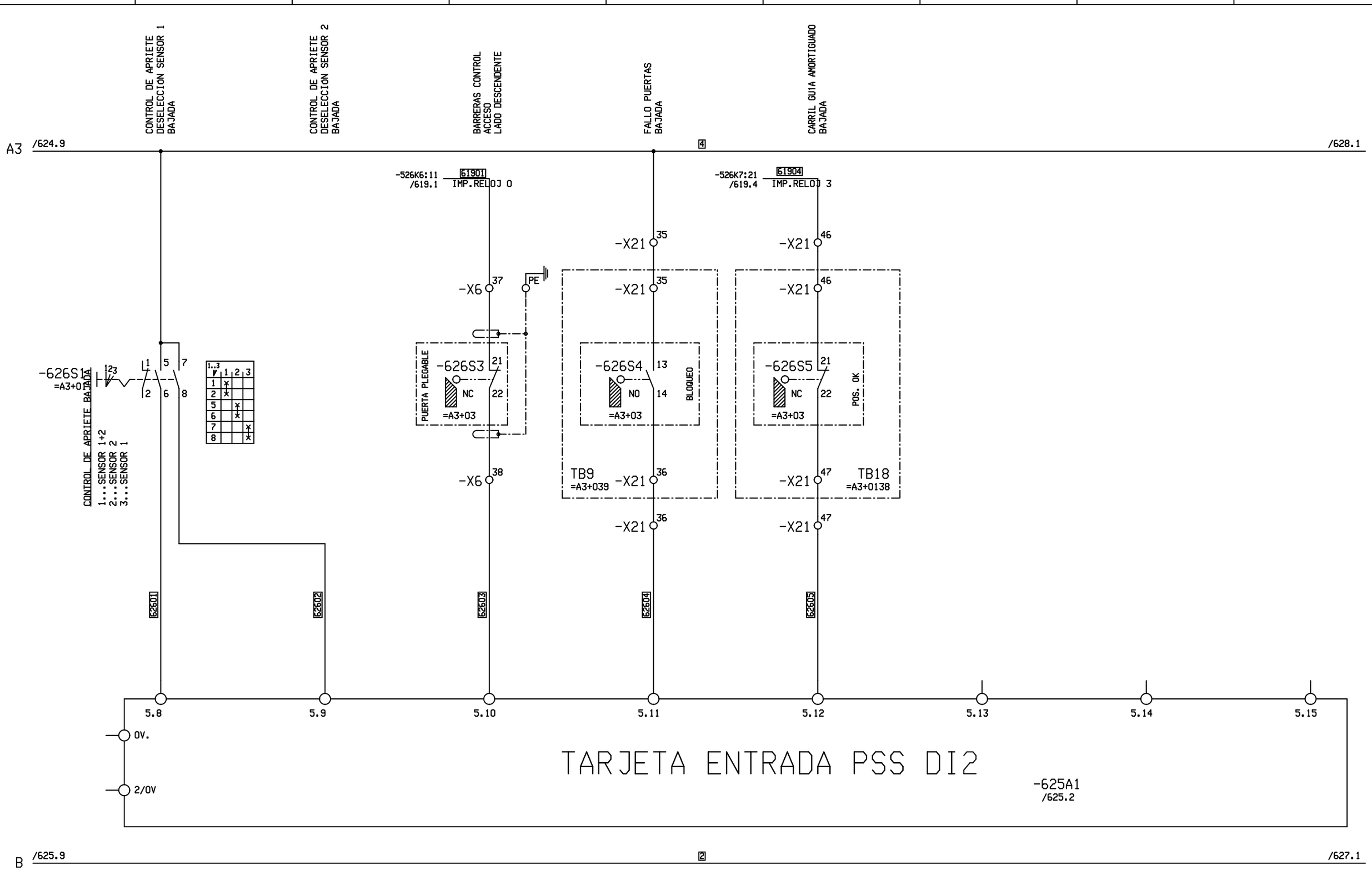
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	12.10.16
Hoja	625
Hoja siguie.	626



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	07.04.16
Hoja	626
Hoja siguie.	627

VEHICULO SALIENDO
SUBIDA

VEHICULO SALIENDO
BAJADA

ESTACION INTERMEDIA
DESOCUPADO
CON PASAJEROS
DE ESTACION MOTRIZ

ESTACION INTERMEDIA
DESOCUPADO
CON PASAJEROS
DE ESTACION DE RETORNO



TARJETA ENTRADA PSS DI2

-625A1
/625.2

B /626.9 2 /628.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	24.03.16
Hoja	627
Hoja siguie.	628

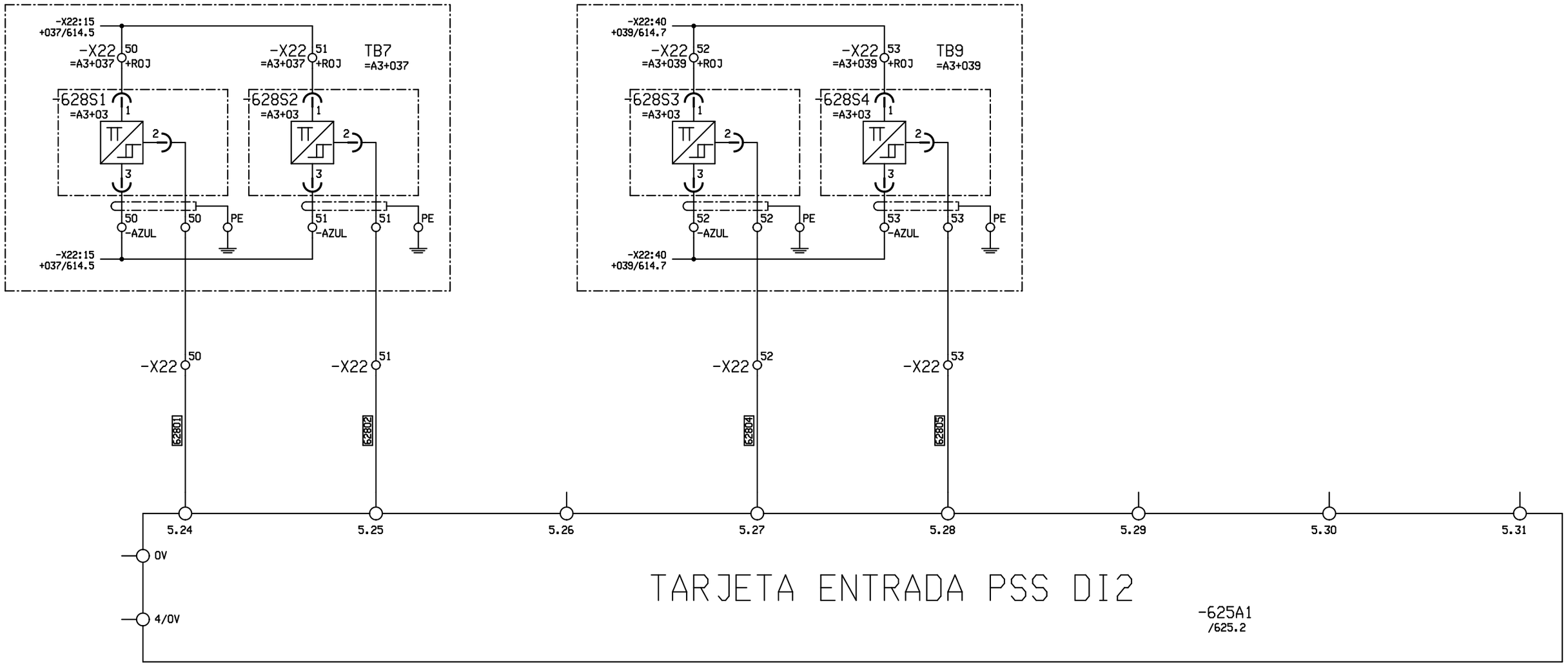
INTERRUP. DE APROX. ARRANQUE FALLO PUERTAS SUBIDA

INTERRUP. DE APROX. FIN FALLO PUERTAS SUBIDA

INTERRUP. DE APROX. ARRANQUE FALLO PUERTAS BAJADA

INTERRUP. DE APROX. FIN FALLO PUERTAS BAJADA

A3 /626.9 4 @PXR>



B /627.9 2 /637.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	12.10.16
Hoja	628
Hoja siguie.	637

AGUJA A GARAJE AGUJA SUBIDA POS. NORMAL

AGUJA A GARAJE CARRIL DE RUEDAS SUBIDA POS. NORMAL

AGUJA A GARAJE GUIA EXTERIOR SUBIDA POS. NORMAL

AGUJA A GARAJE AGUJA SUBIDA POS. CON.

AGUJA A GARAJE CARRIL DE RUEDAS SUBIDA POS. CON.

AGUJA A GARAJE GUIA EXTERIOR SUBIDA POS. CON.

AGUJA A ESTACION AGUJA SUBIDA POS. NORMAL

AGUJA A ESTACION CARRIL DE RUEDAS SUBIDA POS. NORMAL

A4 /507.9 — 5 — /638.1

8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7

1/24V

1/0V

TARJETA ENTRADA P10 DI

-637A1
=A3+01

B /628.9 — 2 — /638.1

AGUJAS DIBUJADAS EN POSICIÓN NORMAL

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACIÓN INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	08.04.16
Hoja	637
Hoja siguie.	638

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

AGUJA A ESTACION GUIA EXTERIOR BAJADA POS. NORMAL

AGUJA A ESTACION AGUJA BAJADA POS. CON.

AGUJA A ESTACION CARRIL DE RUEDAS BAJADA POS. CON.

AGUJA A ESTACION GUIA EXTERIOR BAJADA POS. CON.

PINZA NO ABIERTA M. ADELANTE SUBIDA

PINZA NO ABIERTA ATRAS SUBIDA

DISTANCIA DE LAS CABINAS GARAGE

GARAGE POSICION DE AGUJA IMPULSO

A4 /637.9 — 5 — /639.1

-645A1:A10.8 /646.1 — 64601 IMP.RELOJ 1 ST

-645A1:A10.9 /646.2 — 64602 IMP.RELOJ 2 ST

-X21 80

-X21 80

-638S5 21 NC 22 POS. OK =A3+03

-X21 81

TB16 =A3+0136

-X21 81

-X21 82

-X21 82

-638S6 21 NC 22 POS. OK =A3+03

-X21 83

TB17 =A3+0137

-X21 83

63805

63806

8.8 8.9 8.10 8.11 8.12 8.13 8.14 8.15

2/24V

2/0V

TARJETA ENTRADA P10 DI

-637A1 /637.7

B /637.9 — 2 — /639.1

AGUJAS DIBUJADAS EN POSICIÓN NORMAL

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	08.04.16
Hoja	638
Hoja siguie.	639

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

FALLO FUSIBLES ACOPLAMIENTO MAGNETICO

PINZA NO ABIERTA M. ADELANTE BAJADA

PINZA NO ABIERTA ATRAS LADO DESCENDENTE

DIST. ENTRE SILLAS PRUEBA DE FRENOS

PUERTA DE ESTACION BAJADA POSICION FINAL ABAJO

PUERTAS DE ESTACION BAJADA POSICION FINAL CERRADO OPCIONAL

FALLO FUSIBLES

FALLO FUSIBLES PROTECCION ANTIRAYO

A4 /638.9 — 5 — /640.1

-645A1:A10.8 /646.1 — 64601 IMP.RELOJ 1 ST

-645A1:A10.9 /646.2 — 64602 IMP.RELOJ 2 ST

-X21 230 — -X21 230 — -639S1 21 NC 22 POS. OK =A3+03 — TB18 -X21 231 =A3+0138 — -X21 231 — 63905

-X21 232 — -X21 232 — -639S2 21 NC 22 POS. OK =A3+03 — TB19 -X21 233 =A3+0139 — -X21 233 — 63906

-X20 7 — 63910

-X20 11 — 63911

-424K1:A1 /424.4 — 42409

8.16 8.17 8.18 8.19 8.20 8.21 8.22 8.23

3/24V

3/0V

TARJETA ENTRADA P10 DI

-637A1 /637.7

B /638.9 — 2 — /640.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

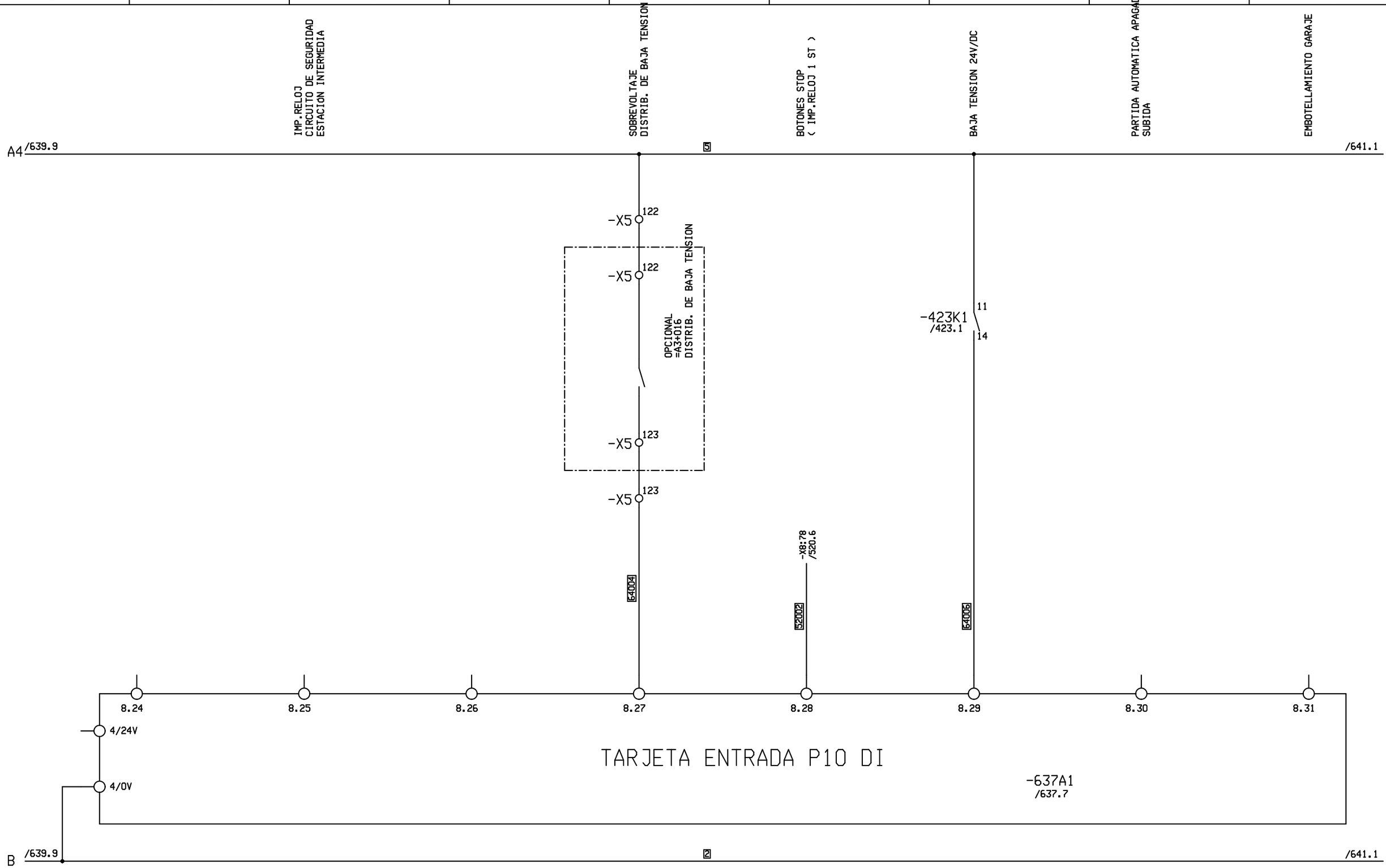
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	16.05.17
Hoja	639
Hoja siguie.	640



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	12.10.16
Hoja	640
Hoja siguie.	641

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA MOTOR
TRANSPORTADOR CURVO
CONECTADA/DESCONECTADO

KLIXON MOTOR
TRANSPORTADOR CURVO

SOBRECORRIENTE
REFRIGERADOR/FRENO
MOTOR
TRANSPORTADOR CURVO

FALLO TECNICO
CONVERTIDOR DE FRECUENCIA MOTOR
TRANSPORTADOR CURVO

SERVICIO
CONVERTIDOR DE FRECUENCIA MOTOR
TRANSPORTADOR CURVO

SOBRECORRIENTE
MOTOR DE HUSILLO
CARRIL DE APERTURA

ALIMENTACION
RED

ALIMENTACION GRUPO
ELECTROGENO

A4 /640.9 — 5 — /642.1

-421F10 /421.9
13
14

-X5 5
-X5 5
-X5 6
-X5 7

DISTRIB. DE BAJA TENSION CLIENTE
=A3+016

64106
64107
64108

9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7

1/24V
1/0V

TARJETA ENTRADA P10 DI

-641A1
=A3+01

B /640.9 — 2 — /642.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

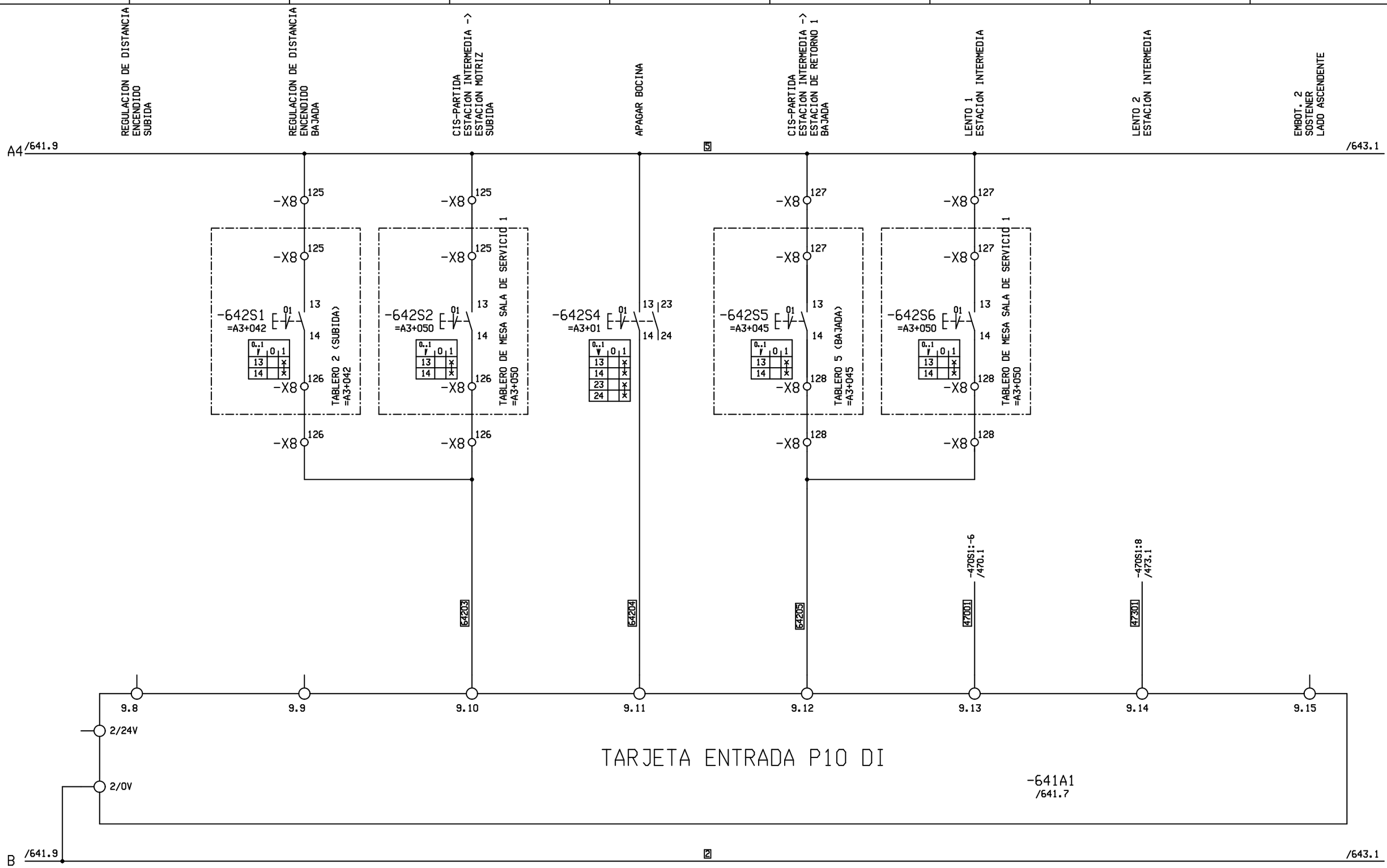
ENTRADA SPS (ST)

ESTACION INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	23.03.17
Hoja	641
Hoja siguie.	642



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

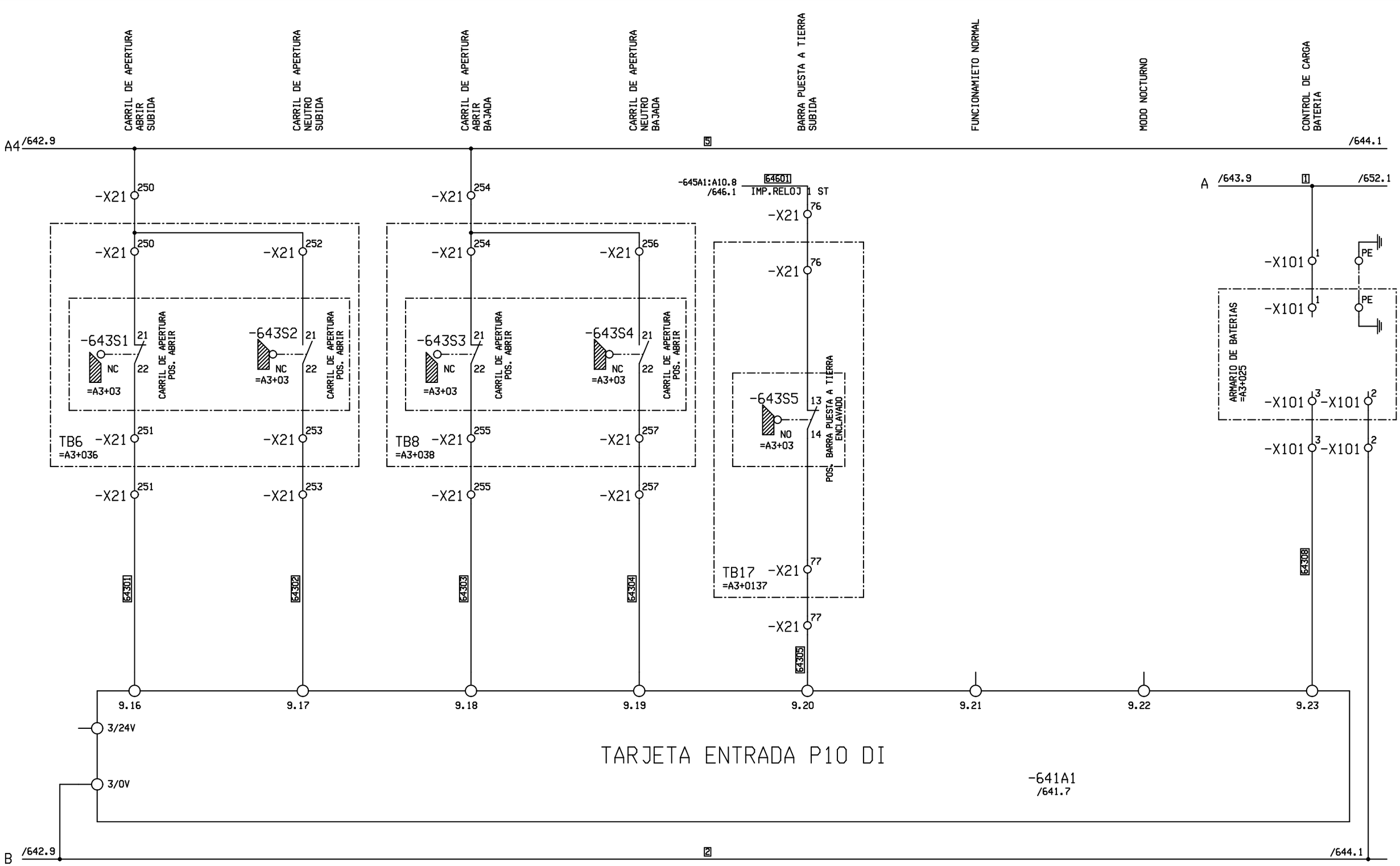
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	23.03.17
Hoja	642
Hoja siguie.	643



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	23.03.17
Hoja	643
Hoja siguie.	644

1	2	3	4	5	6	7	8	9

SEÑAL

BARRA PUESTA A TIERRA LADO DESCENDENTE

EMBOTELLAMIENTO TRANSP. INTRODUCCION

EMBOTELLAMIENTO 2 SOSTENER BAJADA

FALLO TRANSDUCTOR FIBROOPTICO RECEPTOR MOT

FALLO TRANSDUCTOR FIBROOPTICO RECEPTOR RET 1

PRUEBA ILLUMINACION

REGULACION DE DISTANCIA APAGADO BAJADA

A4 /643.9 — 5 — /645.1

-645A1:A10.8 /646.1 — 64601 IMP.RELOJ 1 ST

-X21 78

-X21 78

-644S2 13 NO 14 =A3+03

POS. BARRA PUESTA A TIERRA EINGERASTET

TB19 =A3+0139 -X21 79

-X21 79

-X8:41 /507.2

50701

64402

-502A3:10 /502.7

50201

-503A3:10 /503.7

50301

-560S1 /560.1 f h

64407

9.24 9.25 9.26 9.27 9.28 9.29 9.30 9.31

4/24V

4/0V

TARJETA ENTRADA P10 DI

-641A1 /641.7

B /643.9 — 2 — /645.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	17.02.17
Hoja	644
Hoja siguie.	645

1	2	3	4	5	6	7	8	9

SERIAL

BOCINA AVISO

BUZZER

FALLO PUERTAS/
CONTROL DE APRIETE
SERVICIO DE
EMERGENCIA

CIS-SERIAL
ESTACION MOTRIZ ->
ESTACION INTERMEDIA

CIS-SERIAL
ESTACION DE RETORNO ->
ESTACION INTERMEDIA

LIVERACION DE MARCHA
GARAGE

DISPARO ESTACIONAMIENTO

A4 /644.9 — 5 — /646.1

TARJETA SALIDA P10 DO

-645A1
=A3+01

1/24V

1/0V

A10.0 A10.1 A10.2 A10.3 A10.4 A10.5 A10.6 A10.7

64501 64502 64503 64505 64506

-X41 BUZ

-645A2 =A3+01 1 — 1k5 — GND GND.

-645H1 =A3+01

-645V1 =A3+01

-645V2 =A3+01

PSSGEG

-645K1 =A3+01 A1 A2

-645K2 =A3+01 A1 A2

-645K5 =A3+01 A1 A2

-645K6 =A3+01 A1 A2

B /644.9 — 2 — /646.1

11 12 14 /508.1
21 22 24 /508.3

11 12 14 /508.6
21 22 24

11 12 14 /508.6
21 22 24

11 12 14 /508.4
21 22 24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	31.03.16
Hoja	645
Hoja siguie.	646

1	2	3	4	5	6	7	8	9

IMP. RELOJ 1 ST-SENALES

IMP. RELOJ 2 ST-SENALES

EMBOT. 2 SOSTENER SUBIDA

PLATAFORMA AGUJA A GARAJE ARRIBA

PLATAFORMA AGUJA A GARAJE ABAJO

PLATAFORMA AGUJA A ESTACION ARRIBA

PLATAFORMA AGUJA A ESTACION ABAJO

A4 /645.9 — 5 — /647.1

2/24V

2/0V

TARJETA SALIDA P10 DO

-645A1
/645.7

A10.8 A10.9 A10.10 A10.11 A10.12 A10.13 A10.14 A10.15

64601

64502

-X21:80 /638.6

-520S1:21 /520.1

-X21:76 /643.6

-X21:230 /638.3

-X21:78 /644.3

-X21:82 /638.7

-X21:232 /638.4

B /645.9 — 2 — /647.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	24.03.16
Hoja	646
Hoja siguie.	647

UNIDAD DE FRENO POSICION DE SALIDA SUBIDA
UNIDAD DE FRENO EMBOT. 1 SUBIDA
UNIDAD DE FRENO EMBOT. 2 SUBIDA
UNIDAD DE FRENO POSICION DE SALIDA BAJADA
UNIDAD DE FRENO EMBOT. 1 BAJADA
UNIDAD DE FRENO EMBOT. 2 BAJADA

A4 /646.9 — 5 — /648.1

TARJETA SALIDA P10 DO

-645A1
/645.7

3/24V
3/0V

A10.16 A10.17 A10.18 A10.19 A10.20 A10.21 A10.22 A10.23

B /646.9 — 2 — /648.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	24.03.16
Hoja	647
Hoja siguie.	648

AGUJA A GARAJE GIRO SALIDA SUBIDA

AGUJA A GARAJE GIRO ENTRADA SUBIDA

AGUJA A GARAJE GU1A EXTERIOR GIRO SALIDA SUBIDA

AGUJA A GARAJE GU1A EXTERIOR GIRO ENTRADA SUBIDA

AGUJA A ESTACION GIRO SALIDA BAJADA

AGUJA A ESTACION GIRO ENTRADA BAJADA

AGUJA A ESTACION GU1A EXTERIOR GIRO SALIDA BAJADA

AGUJA A ESTACION GU1A EXTERIOR GIRO ENTRADA BAJADA

A4 /647.9 — 5 — /649.1

TARJETA SALIDA P10 DO

-645A1
/645.7

4/24V

4/0V

A10.24 A10.25 A10.26 A10.27 A10.28 A10.29 A10.30 A10.31

B /647.9 — F01 — /649.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

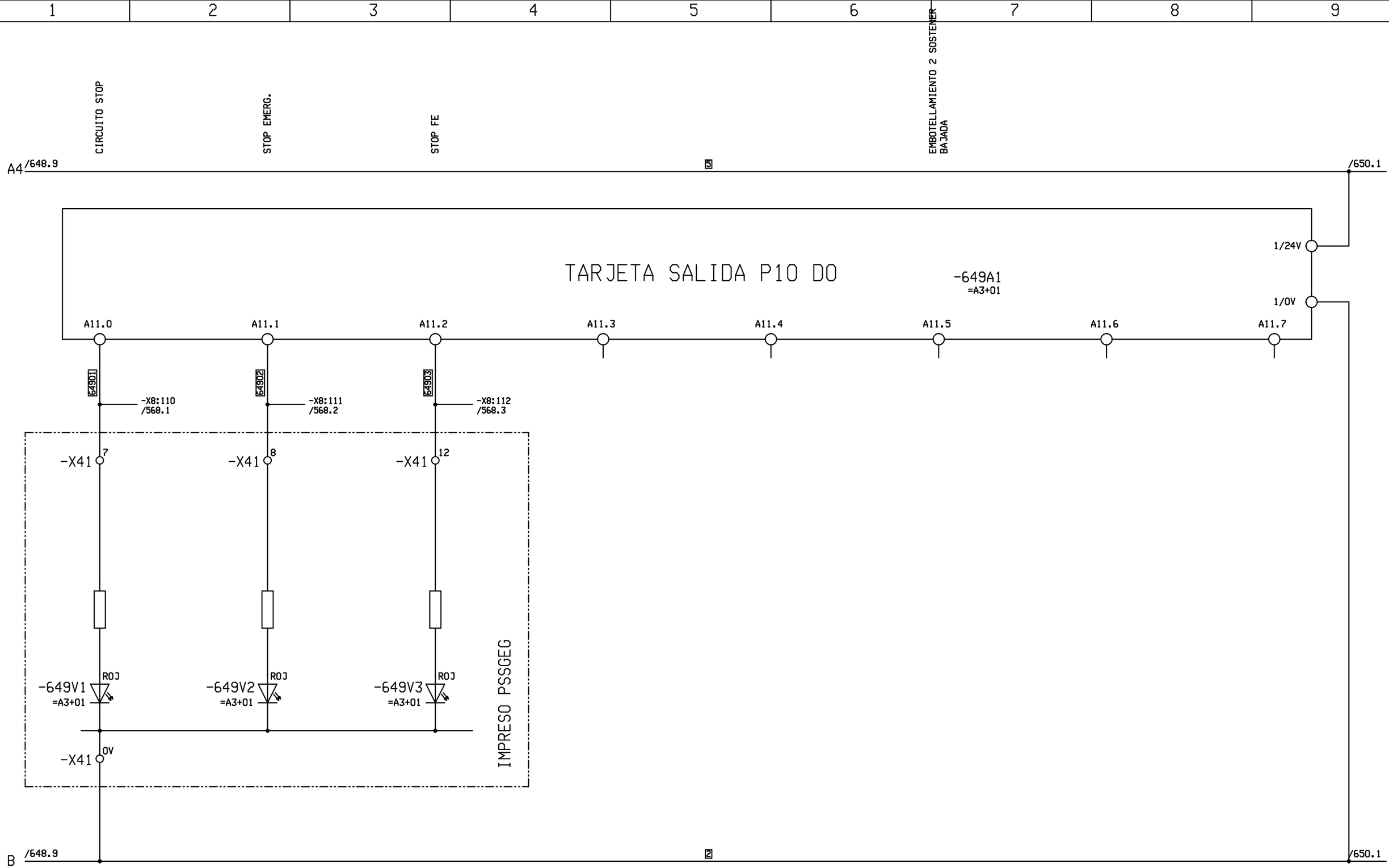
SALIDA SPS (ST)

ESTACION INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	24.03.16
Hoja	648
Hoja siguie.	649



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	20.03.17
Hoja	649
Hoja siguie.	650

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

ACTIVACION REALIMENTACION

CONTROL OPERACIONAL

PUERTA DE ESTACION BAJADA
PUERTAS DE ESTACION
ALZAR

PUERTA DE ESTACION BAJADA
PUERTAS DE ESTACION
BAJAR

A4 /649.9 — 5 — /651.1

TARJETA SALIDA P10 DO

-649A1
/649.7

2/24V

2/0V

A11.8 A11.9 A11.10 A11.11 A11.12 A11.13 A11.14 A11.15

65004 65005

-X41 5 -X41 6

-650V4 VER
=A3+01

-650V5 ROJ
=A3+01

IMPRESO PSSGEG

B /649.9 — 2 — /651.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	24.03.16
Hoja	650
Hoja siguie.	651

AGUJA A GARAJE CARRIL DE RUEDAS GIRO SALIDA

AGUJA A GARAJE CARRIL DE RUEDAS GIRO ENTRADA

AGUJA A ESTACION CARRIL DE RUEDAS GIRO SALIDA

AGUJA A ESTACION CARRIL DE RUEDAS GIRO ENTRADA

CIRCUITO STOP ST

STOP EMERG. ST

WATCH DOG - ST

A4 /650.9 — 5 — /652.1

TARJETA SALIDA P10 DO

-649A1
/649.7

3/24V

3/0V

A11.16 A11.17 A11.18 A11.19 A11.20 A11.21 A11.22 A11.23

65108

-651K8
=A3+01

A1

A2

B /650.9 — 2 — /652.1

11 12 14 /560.3

21 22 24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

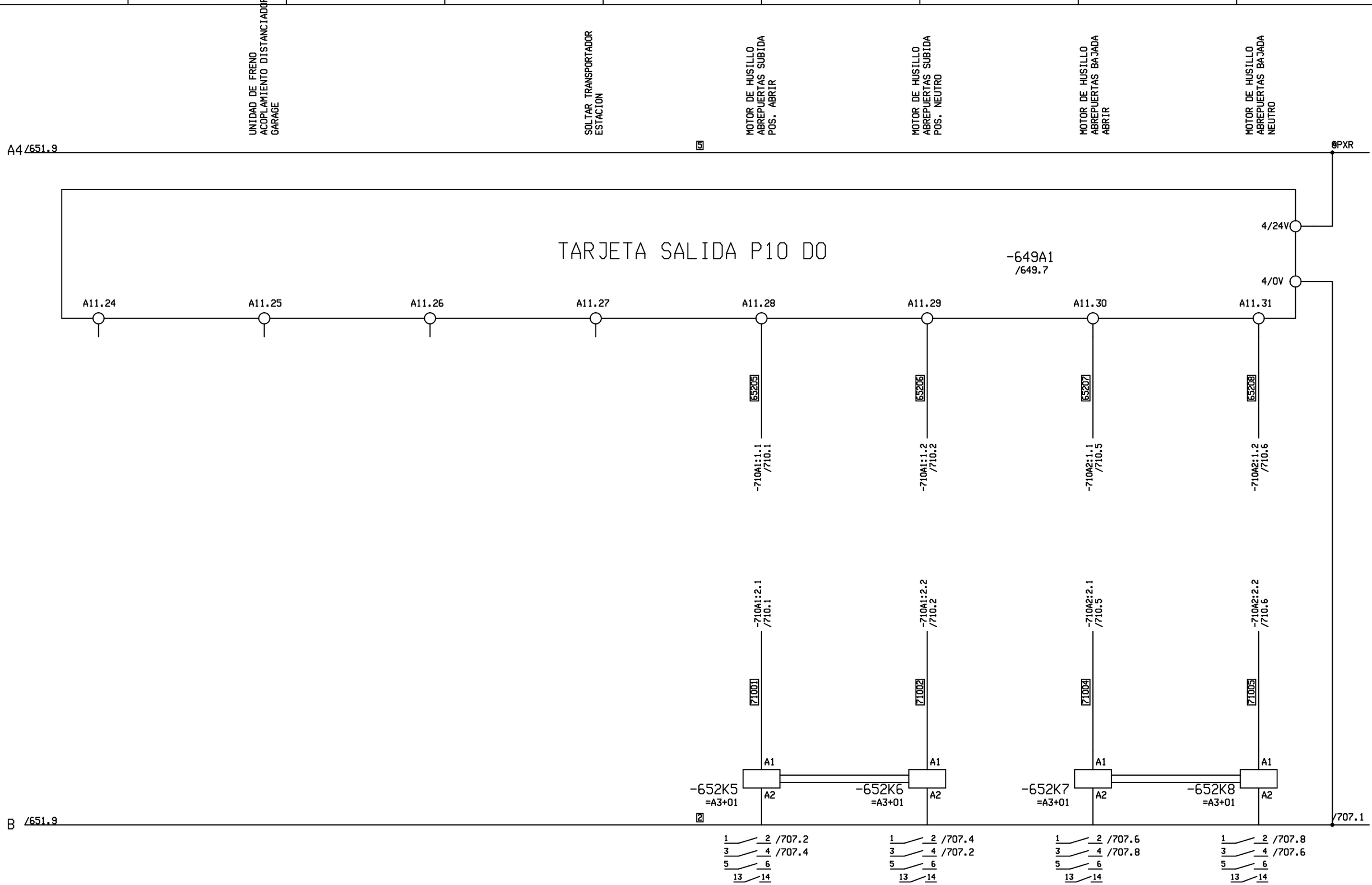
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	24.03.16
Hoja	651
Hoja siguie.	652



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

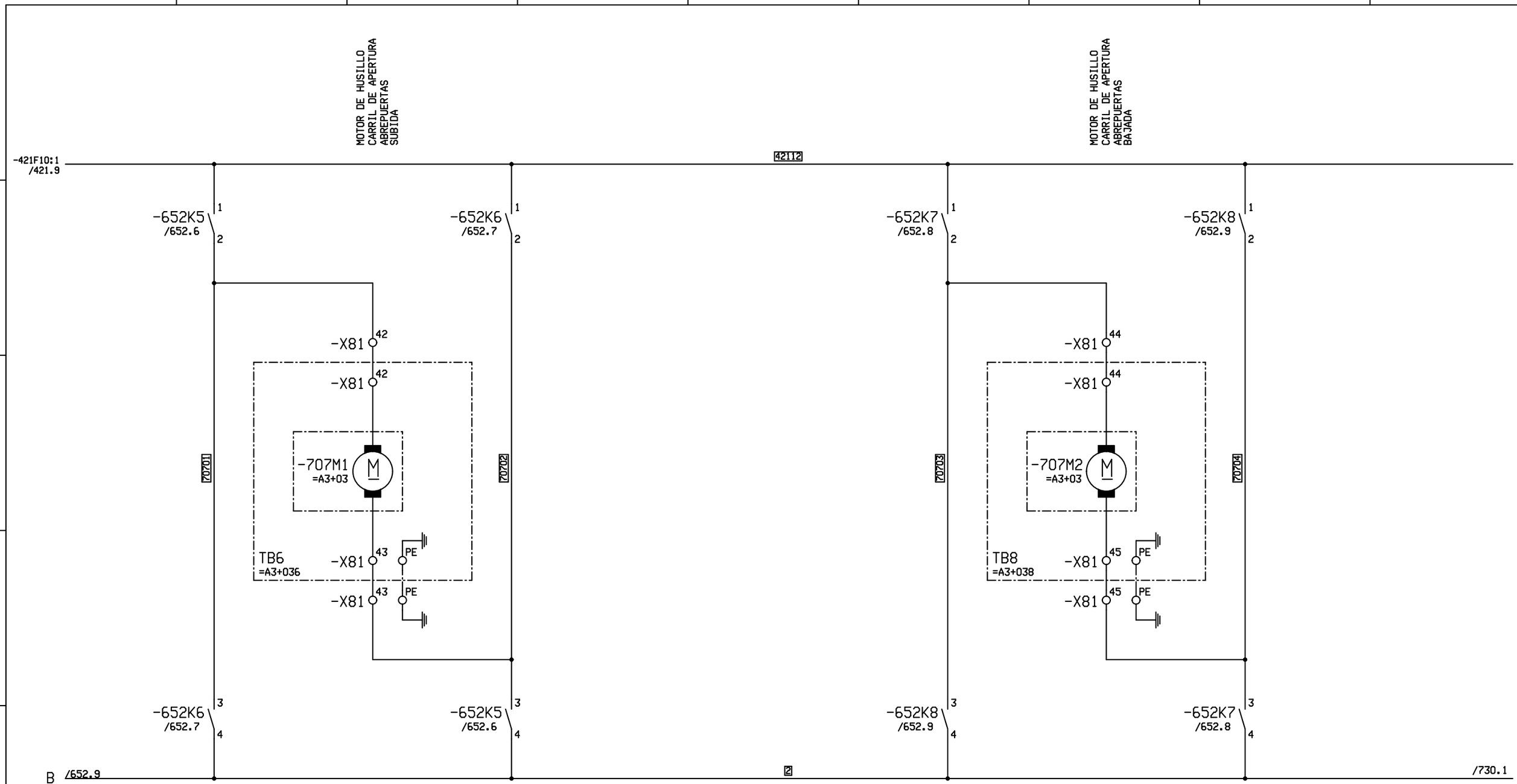
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	17.02.17
Hoja	652
Hoja siguie.	707



CABLE MOTOR DE HUSILLO ABREPUERTAS TIPO: ATL 25 RL1 C 200	
MOTOR DE HUSILLO	4,0mm2 Cu
FRENO	---

CABLE MOTOR DE HUSILLO ABREPUERTAS TIPO: ATL 25 RL1 C 200	
MOTOR DE HUSILLO	4,0mm2 Cu
FRENO	---

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

MOTOR DE HUSILLO CARRIL DE APERTURA

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	18.10.16
Hoja	707
Hoja siguie.	710

MOTOR DE HUSILLO CARRIL DE APERTURA SUBIDA POS. ABRIR

MOTOR DE HUSILLO CARRIL DE APERTURA SUBIDA POS. NEUTRO

MOTOR DE HUSILLO CARRIL DE APERTURA BAJADA POS. ABRIR

MOTOR DE HUSILLO CARRIL DE APERTURA BAJADA POS. NEUTRO

A /652.1 — 1 — /730.1

MANUAL -4691 (POS. ABRIR):
-710S1 -4691 LED16 ABRIR P10 DI TARJETA ENTRADA 641A1 ENCENDIDO

MANUAL -4691 (POS. NEUTRO):
-710S2 -4691 LED17 ABRIR P10 DI TARJETA ENTRADA 641A1 ENCENDIDO

MANUAL -4691 (POS. ABRIR):
-710S4 -4691 LED18 ABRIR P10 DI TARJETA ENTRADA 641A1 ENCENDIDO

MANUAL -4691 (POS. NEUTRO):
-710S5 -4691 LED19 ABRIR P10 DI TARJETA ENTRADA 641A1 ENCENDIDO

-526K8 /526.8 — 11 — 14

-652K5:A1 /652.6 — 71001
-652K6:A1 /652.7 — 71002
-652K7:A1 /652.8 — 71004
-652K8:A1 /652.9 — 71005

-710A1 =A3+01 -710S1 =A3+01 — 2.1 — 1 — 2 — 3 — 1.1 — 3.1
-710A1 /710.1 -710S2 =A3+01 — 2.2 — 1 — 2 — 3 — 1.2 — 3.2
-710A1 /710.1 -710S3 =A3+01 — 2.3 — 1 — 2 — 3 — 1.3 — 3.3
-710A2 =A3+01 -710S4 =A3+01 — 2.1 — 1 — 2 — 3 — 1.1 — 3.1
-710A2 /710.5 -710S5 =A3+01 — 2.2 — 1 — 2 — 3 — 1.2 — 3.2
-710A2 /710.5 -710S6 =A3+01 — 2.3 — 1 — 2 — 3 — 1.3 — 3.3

71009

25101 — -649A1:A11.28 /652.5
25102 — -649A1:A11.29 /652.7
25103 — -649A1:A11.30 /652.8
25104 — -649A1:A11.31 /652.9

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

MANUAL CARRIL DE APERTURA

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	23.03.17
Hoja	710
Hoja siguie.	726

DE ESTACIoN MOTRIZ

SM-01. SM-02. SM-03. SM-04. SM-05. SM-06. SM-07. SM-08. SM-09. SM-10. SM-11. SM-12. SM-13. SM-14. SM-15. SM-16. SM-17. SM-18. SM-19. SM-20. SM-21. SM-22. SM-23. SM-24.

MONOMODO

CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO

48 ST-KUPPLUNGEN

MONOMODO

SM-01 SM-02 SM-03 SM-04 SM-05 SM-06 SM-07 SM-08 SM-09 SM-10 SM-11 SM-12 SM-13 SM-14 SM-15 SM-16 SM-17 SM-18 SM-19 SM-20 SM-21 SM-22 SM-23 SM-24

CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO
=A3+070

-726A1
=A3+070

-504A2:OUT /504.8 — CONEXIÓN DE GU1AONDAS DE LUZ SAFETY BUS

-504A2:IN /504.7 — CONEXIÓN DE GU1AONDAS DE LUZ SAFETY BUS

-730A3:RD /730.8 — CONEXIÓN DE GU1AONDAS DE LUZ ETHERNET

-730A2:TD /730.5 — CONEXIÓN DE GU1AONDAS DE LUZ ETHERNET

CONEXIÓN DE GU1AONDAS DE LUZ SENALES /502.2

CONEXIÓN DE GU1AONDAS DE LUZ RESERVA

CONEXIÓN DE GU1AONDAS DE LUZ RESERVA

CONEXIÓN DE GU1AONDAS DE LUZ RESERVA

CONEXIÓN DE GU1AONDAS DE LUZ CLIENTE

CONEXIÓN DE GU1AONDAS DE LUZ CLIENTE

CONEXIÓN DE GU1AONDAS DE LUZ CLIENTE

CONEXIÓN DE GU1AONDAS DE LUZ CLIENTE

CONEXIÓN DE GU1AONDAS DE LUZ CLIENTE

CONEXIÓN DE GU1AONDAS DE LUZ CLIENTE

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

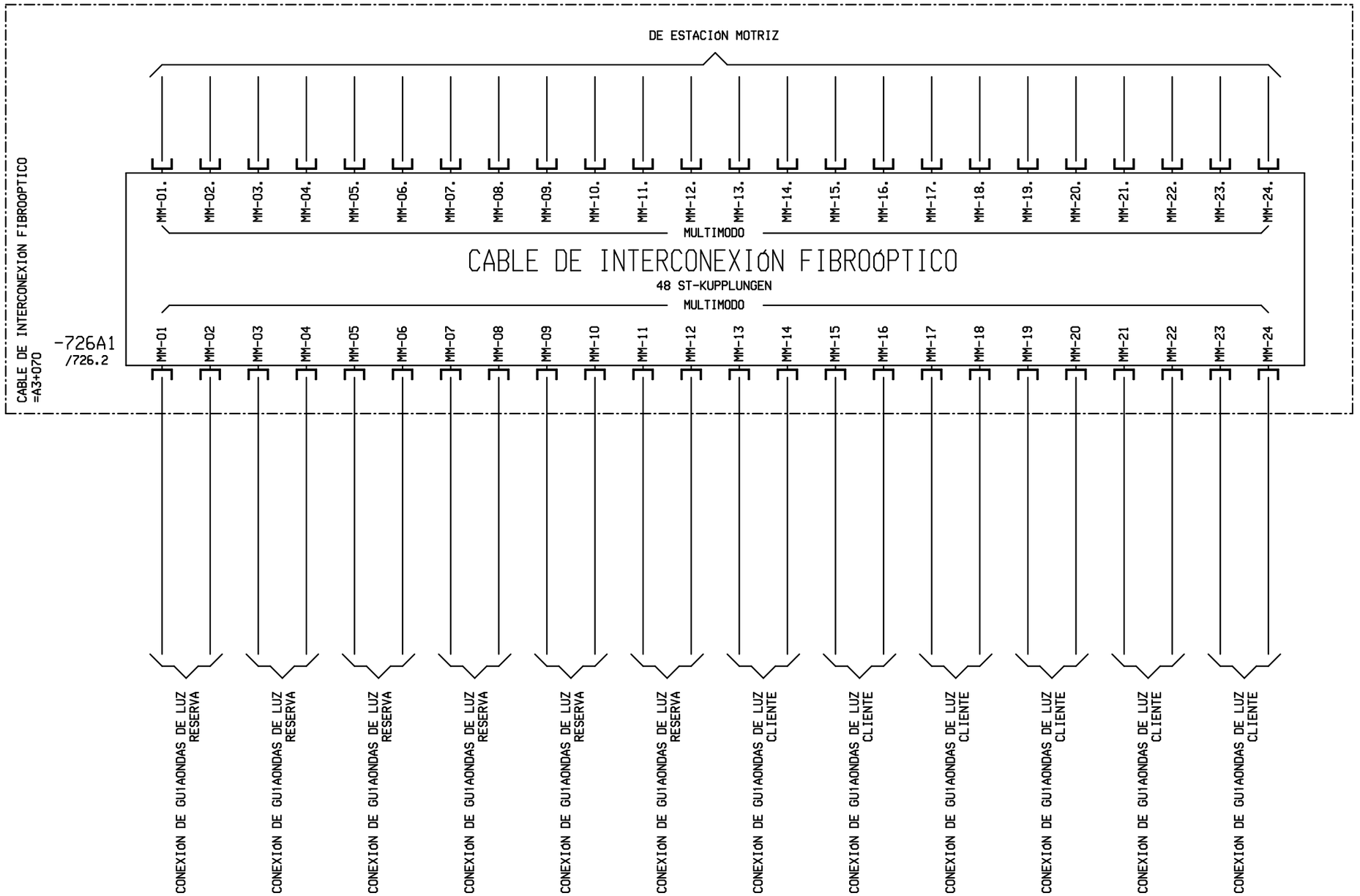
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LWL FIBER PATCH ESTACIÓN MOTRIZ --> ESTACIÓN INTERMEDIA 1

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	21.09.16
Hoja	726
Hoja siguie.	727



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LWL FIBER PATCH ESTACIÓN MOTRIZ --> ESTACIÓN INTERMEDIA 1

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	07.04.16
Hoja	727
Hoja siguie.	728

DE ESTACIÓN DE RETORNO 1

CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO
=A3+0701

SM-01. SM-02. SM-03. SM-04. SM-05. SM-06. SM-07. SM-08. SM-09. SM-10. SM-11. SM-12. SM-13. SM-14. SM-15. SM-16. SM-17. SM-18. SM-19. SM-20. SM-21. SM-22. SM-23. SM-24.

MONOMODO

CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO

48 ST-KUPPLUNGEN

MONOMODO

-728A1
=A3+0701

SM-01 SM-02 SM-03 SM-04 SM-05 SM-06 SM-07 SM-08 SM-09 SM-10 SM-11 SM-12 SM-13 SM-14 SM-15 SM-16 SM-17 SM-18 SM-19 SM-20 SM-21 SM-22 SM-23 SM-24

-504A1:OUT /504.3 — CONEXION DE GU1AONDAS DE LUZ SAFETY BUS

-504A1:IN /504.3

-730A2:TD /730.5 — CONEXION DE GU1AONDAS DE LUZ ETHERNET

-730A3:RD /730.8

CONEXION DE GU1AONDAS DE LUZ SENALES /503.2

CONEXION DE GU1AONDAS DE LUZ RESERVA

CONEXION DE GU1AONDAS DE LUZ RESERVA

CONEXION DE GU1AONDAS DE LUZ RESERVA

CONEXION DE GU1AONDAS DE LUZ CLIENTE

CONEXION DE GU1AONDAS DE LUZ CLIENTE

CONEXION DE GU1AONDAS DE LUZ CLIENTE

CONEXION DE GU1AONDAS DE LUZ CLIENTE

CONEXION DE GU1AONDAS DE LUZ CLIENTE

CONEXION DE GU1AONDAS DE LUZ CLIENTE

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

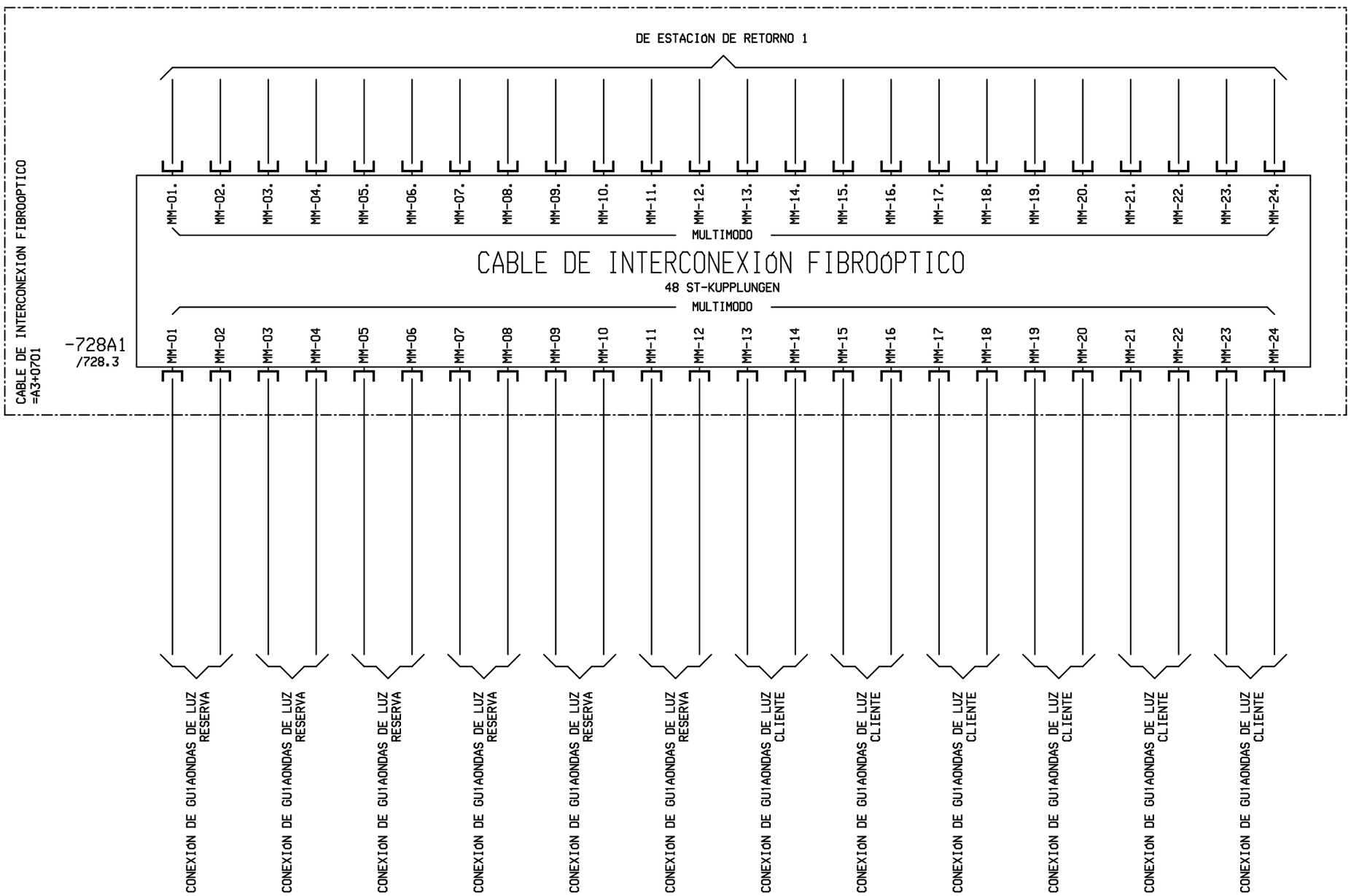
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LWL FIBER PATCH ESTACIÓN INTERMEDIA --> ESTACIÓN DE RETORNO 1

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	18.10.16
Hoja	728
Hoja siguie.	729



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

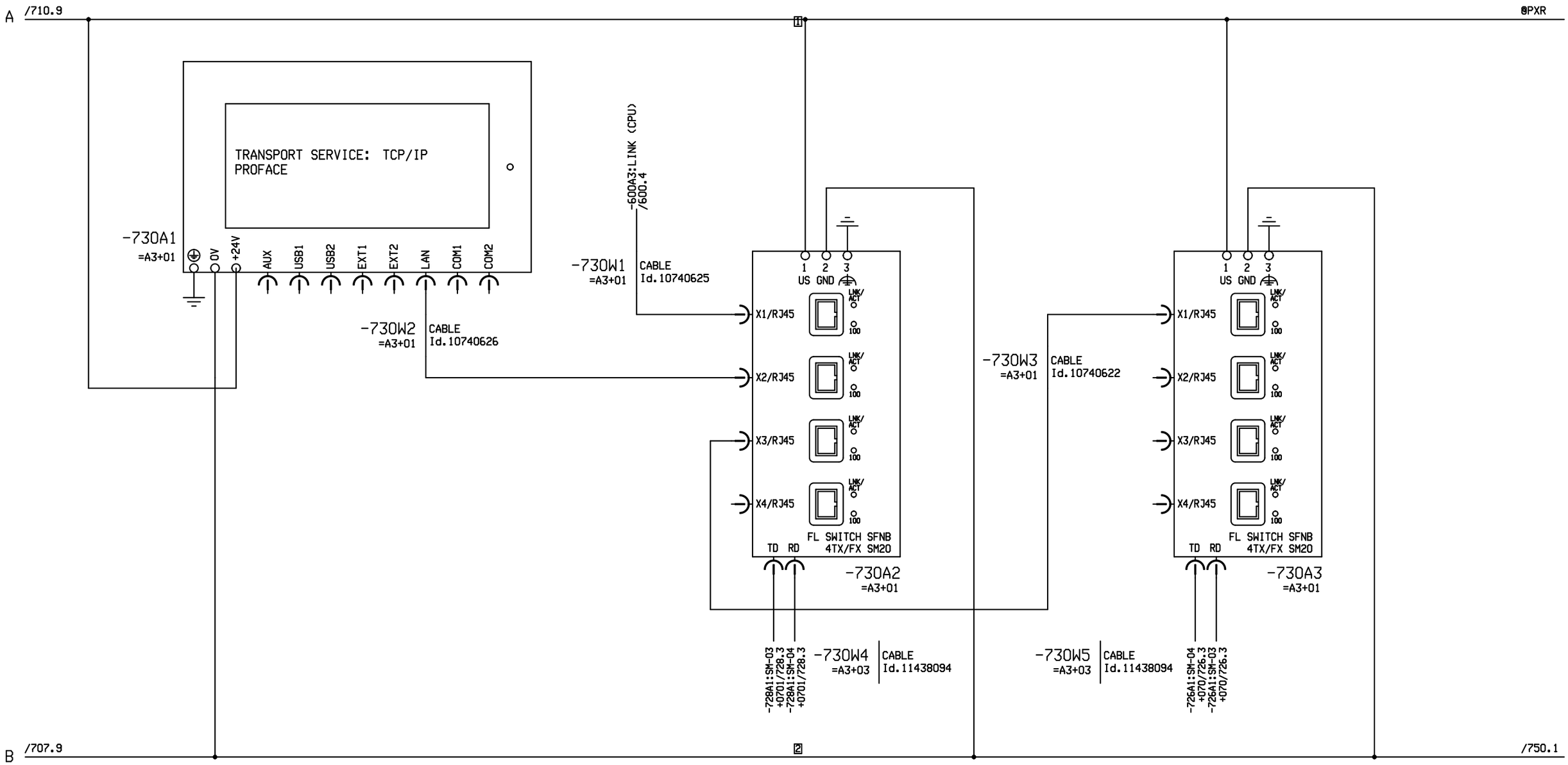
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LWL FIBER PATCH ESTACIÓN INTERMEDIA --> ESTACIÓN DE RETORNO 1

ESTACIÓN INTERMEDIA	MANDO

=A3+01

Fecha	30.03.16
Hoja	729
Hoja siguie.	730



CONEXIÓN POR ETHERNET BITTE SO WIE GEZEICHNET STECKEN !!

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

TOUCH SCREEN

ESTACIÓN INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	18.10.16
Hoja	730
Hoja siguie.	750

CONVERTIDOR DC/DC
24VDC -> 26VDC
SISTEMA RPD

-526K3:14
/421.8

42110

+24VDC

OV = GND

1 +
19-36VDC
2 -
GND
3

+ 4
23-30VDC
- 5

+26VDC STABILO

OV LIBRE DE POTENCIAL

-750A1
=A3+01

75001

/770.1

R+

B

/730.9

2

/730.9

75002

/770.2

R-

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	Z1WAA2688		

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

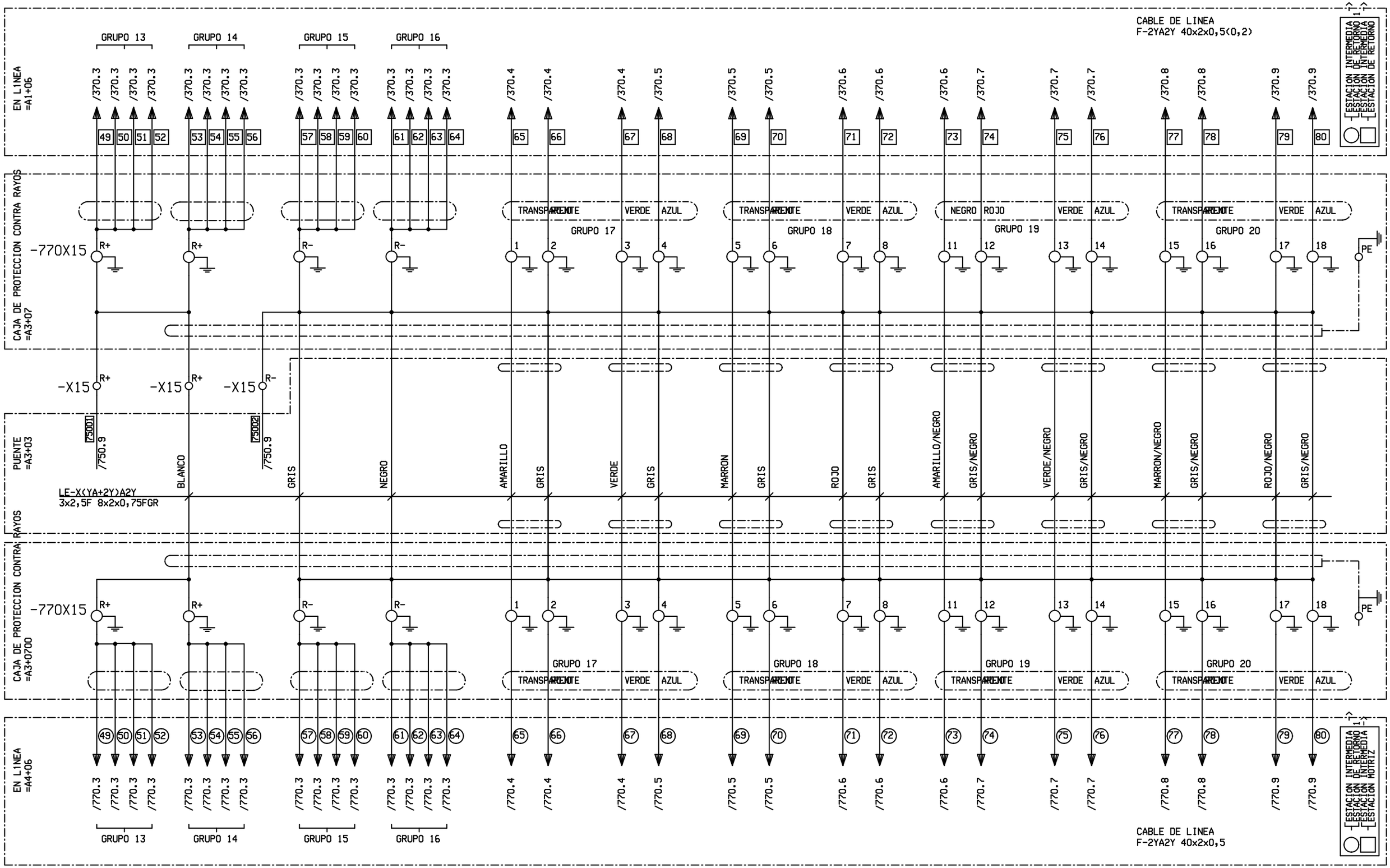
R.P.D. ALIMENTACION DE TENSION

ESTACION INTERMEDIA

MANDO

=A3+01

Fecha	11.04.16
Hoja	750
Hoja siguie.	770



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: Z1WAA2688

10-MGD CUIDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

R.P.D. EN LINEA

ESTACION INTERMEDIA | MANDO

=A3+01

Fecha	30.03.16
Hoja	770
Hoja siguie.	8BLAT +