INDICE PORTAL TUNAL

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
7/410 ILUMINACION
8/411 ALIMENTACION DE TENSION 3X400V/231V
9/413 MOTORES DE CORRIENTE TRIFASICA
10/414 MOTORES DE CORRIENTE TRIFASICA TRANSPORTADOR / UNIDAD DE FRENO TRANSPORTADOR
11/415 CONVERTIDOR DE FRECUENCIA TRANSPORTADOR ESTACION ENTRADA
12/416 CONVERTIDOR DE FRECUENCIA TRANSPORTADOR ESTACION SALIDA
13/417 CONVERTIDOR DE FRECUENCIA REGULACIÓN DE DISTANCIA TRAMO 1/2
14/418 MOTORES DE CORRIENTE TRIFASICA PLATAFORMA
15/420 ALIMENT. DE TENSION 24V/DC
16/421 FUSIBLES AUTOMATICOS
17/422 FUSIBLES AUTOMATICOS
18/423 BAJA TENSION 24V/DC
19/424 FALLO FUSIBLES
20/429 VALVULA DE TENSION
21/443 SISTEMA DE LUBRICACIÓN
22/450 BOTONES PREPARADO
23/455 LISTO
24/461 TRANSPORTADOR
25/464 INTERRUPTOR DE LIMITE PLATAFORMA
26/470 LENTO 1
27/473 LENTO 2
28/476 TACOMETRO PARA VELOCIDAD TRANSPORTADOR / GARAGE
29/478 MEDICIÓN DE FUERZA CILINDRO DE RETENCIÓN
30/479 TRANSDUCTOR DE PRESION HIDR. TENSIÓN
31/480 DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE
32/481 DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE
33/485 SISTEMA DE MEDICION DE VIENTO
34/488 -1255
35/495 UNIONES ESTACIÓN MOTRIZ
36/496 UNIONES ESTACIÓN MOTRIZ
37/503 TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO EMISOR/RECEPTOR A LA ESTACIÓN INTERMEDIA
38/504 TRANSPONDEDOR FIBROÓPTICO SAFETY BUS
39/505 TELEFONO
40/507 BOTONES DE SEÑAL
41/508 SEÑAL
42/511 SEGURO DE TRABAJO
43/520 BOTONES STOP
44/522 STOP EMERG. BOTONES
45/523 STOP FE BOTONES
46/525 RELE
47/526 RELE
48/527 RELE
49/529 CONMUTACION SINCRONIZACIÓN
50/530 CONTROLES TRANSPORTADOR ESTACION
51/531 CONTROLES TRANSPORTADOR ESTACION
52/532 CONTROLES REGULACIÓN DE DISTANCIA TRAMO 1/2
53/533 LAMPARAS DE CONTROL TRANSPORTADOR ESTACION
54/537 CONTROL DE APRIETE SENSOR 2
55/538 CONTROL DE APRIETE SENSOR 1
56/560 LAMPARAS DE CONTROL
57/568 LAMPARAS DE CONTROL
58/569 LAMPARAS DE CONTROL
59/575 INSTALCION DE ALTOPARLANTE
60/600 ALIMENTACION DE TENSION PC
61/601 ALIMENTACION DE TENSION PC
62/603 BECKHOFF
63/605 ENTRADA ANALOGA SPS (FS)
64/609 ENTRADA SPS (FS)
65/610 ENTRADA SPS (FS)
66/611 ENTRADA SPS (FS)
67/612 ENTRADA SPS (FS)
68/613 ENTRADA SPS (FS)
69/614 ENTRADA SPS (FS)
70/615 ENTRADA SPS (FS)
71/616 ENTRADA SPS (FS)
72/617 ENTRADA SPS (FS)
73/618 ENTRADA SPS (FS)
74/619 SALIDA SPS (FS)
75/620 SALIDA SPS (FS)
76/621 ENTRADA SPS (FS)
77/622 ENTRADA SPS (FS)
78/623 SALIDA SPS (FS)
79/624 SALIDA SPS (FS)
80/633 SALIDA SPS (ST)
81/634 SALIDA SPS (ST)
82/635 ENTRADA SPS (ST)
83/636 ENTRADA SPS (ST)
84/637 ENTRADA SPS (ST)
85/638 ENTRADA SPS (ST)
86/639 ENTRADA SPS (ST)
87/640 ENTRADA SPS (ST)
88/641 ENTRADA SPS (ST)
89/642 ENTRADA SPS (ST)
90/643 ENTRADA SPS (ST)
91/644 ENTRADA SPS (ST)
92/645 SALIDA SPS (ST)
93/646 SALIDA SPS (ST)
94/647 SALIDA SPS (ST)
95/648 SALIDA SPS (ST)
96/649 SALIDA SPS (ST)
97/650 SALIDA SPS (ST)
98/651 SALIDA SPS (ST)
99/652 SALIDA SPS (ST)
100/653 ENTRADA SPS (ST)
101/654 ENTRADA SPS (ST)
102/655 ENTRADA SPS (ST)
103/656 ENTRADA SPS (ST)
104/657 SALIDA SPS (ST)
105/658 SALIDA SPS (ST)
106/659 SALIDA SPS (ST)
107/660 SALIDA SPS (ST)
108/661 ENTRADA/SALIDA ANALOGA SPS (ST)
109/665 SALIDA SPS BECKHOFF
110/669 ENTRADA SPS BECKHOFF
111/670 ENTRADA SPS BECKHOFF
112/671 ENTRADA SPS BECKHOFF
113/700 ACOPLAMIENTO MAGNETICO
114/705 MOTOR DE HUSILLO AGUJA A GARAJE
115/706 MOTOR DE HUSILLO AGUJA A ESTACIÓN
116/707 MOTOR DE HUSILLO CARRIL DE APERTURA
117/708 LAMPARAS DE CONTROL AGUJAS
118/709 LAMPARAS DE CONTROL PLATAFORMA
119/710 MANUAL CARRIL DE APERTURA
120/720 UNIONES GARAGE
121/726 CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO ESTACIÓN DE RETOR
122/727 CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO ESTACIÓN DE RETOR
123/729
124/730 TOUCH SCREEN
125/750 R.P.D. ALIMENTACION DE TENSION
126/770 R.P.D. EN LINEA

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: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

INDICE

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+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
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
015... CONVERTIDOR ESTATICO
016... ARMARIO ALIMENT. TIRISTOR
018... CINTA DE EMBARQUE
020... BARRERA DE EMBARQUE
021... BORNERA BARRERA DE ENTRADA
022... AGREGADO HIDR. BARRERA DE ENTRADA
023... BARRERA DE EMBARQUE
025... ARMARIO DE BATERIAS
026... DISTRIB. DE BAJA TENSION
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
041... TABLERO 1
042... TABLERO 2
043... TABLERO 3
044... TABLERO 4 (ENTRADA)
045... TABLERO 5 (SALIDA)
048... TABLERO 8 ARQUILLO BLOQUEO
051... ENCHUFE TELEF. SALA MAQUINOS
052... ENCHUFE TELEF. SALA TIRISTOR
0100.. BORNERA AGREGADO DE RETENCION
0101.. AGREGADO DE RETENCION
0102.. BORNERA DE CAJA DINAMOMETRICA
0103.. CAJA DINAMOMETRICA

BORNERA:

X0 ... ALIMENTACION ARMARIO DE BATERIAS
X1 ... 24V TERMINALES CONTROLES
X2 ... MOTORES DE CORRIENTE TRIFASICA
X3 ... AC UNIONES
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... INSTALCION DE ALTOPARLANTE
X11...
X12...
X13...
X14...
X15...
X16... LINEA (PILONAS)
X17... LINEA (SEÑALES)
X18... EN LINEA TELEFONO
X19... CONEXIONES ACION. EMERGENCIA
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
X48... DAIGRAMA TABLERO 8
X60... ACOPLAMIENTO MAGNETICO / MOTOR DE HUSILLO
X100 ... ALIMENT. DE TENSION 24V/DC
X101 ... CONTROL DE CARGA

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

INFORMACIONES

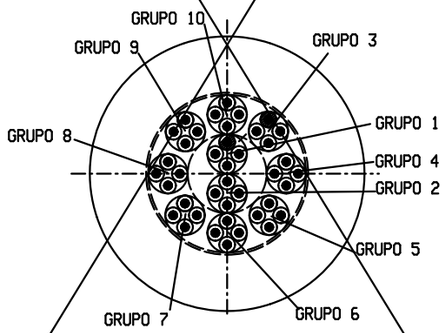
ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

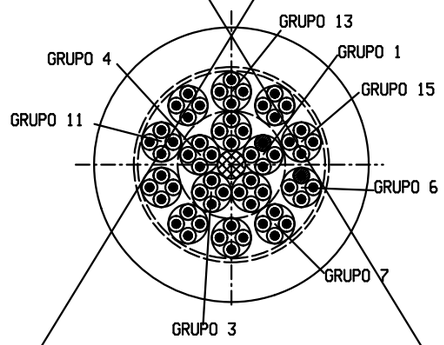
Fecha	03.05.17
Hoja	402
Hoja siguie.	403

SECCIONES CABLE AÉREO

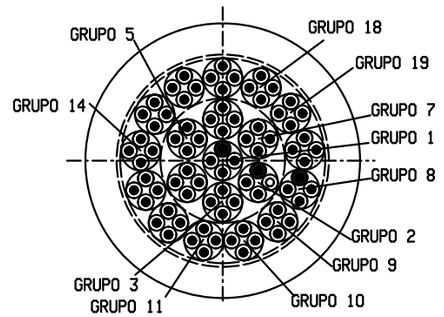
TIPO DE CABLE :
F-2YA2Y 20x2x0,8



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

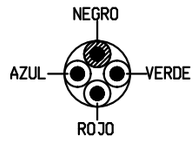


TIPO DE CABLE :
F-2YA2Y 40x2x0,5

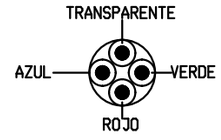


VISTA DE ESTACION MOTRIZ :
EN EL SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ!

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~~

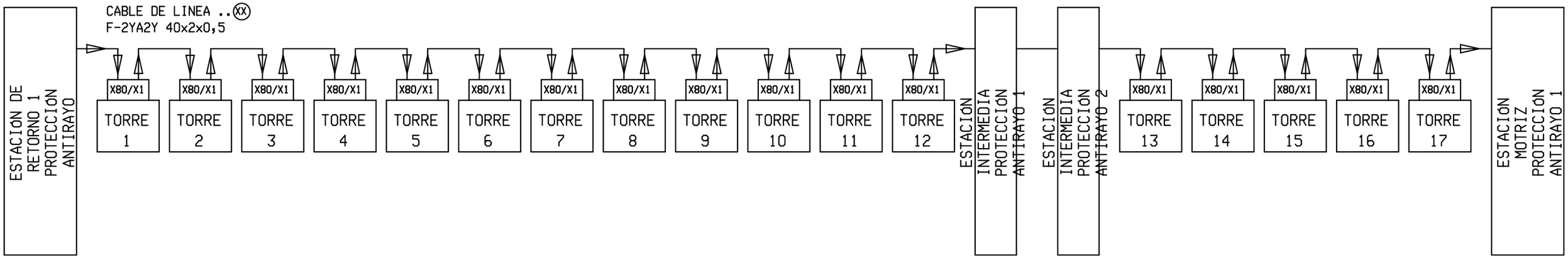


ESTACION INFERIOR PORTAL TUNAL

ESTACION INTERMEDIA JUAN PABLO II

ESTACION MOTRIZ MANITAS

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



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

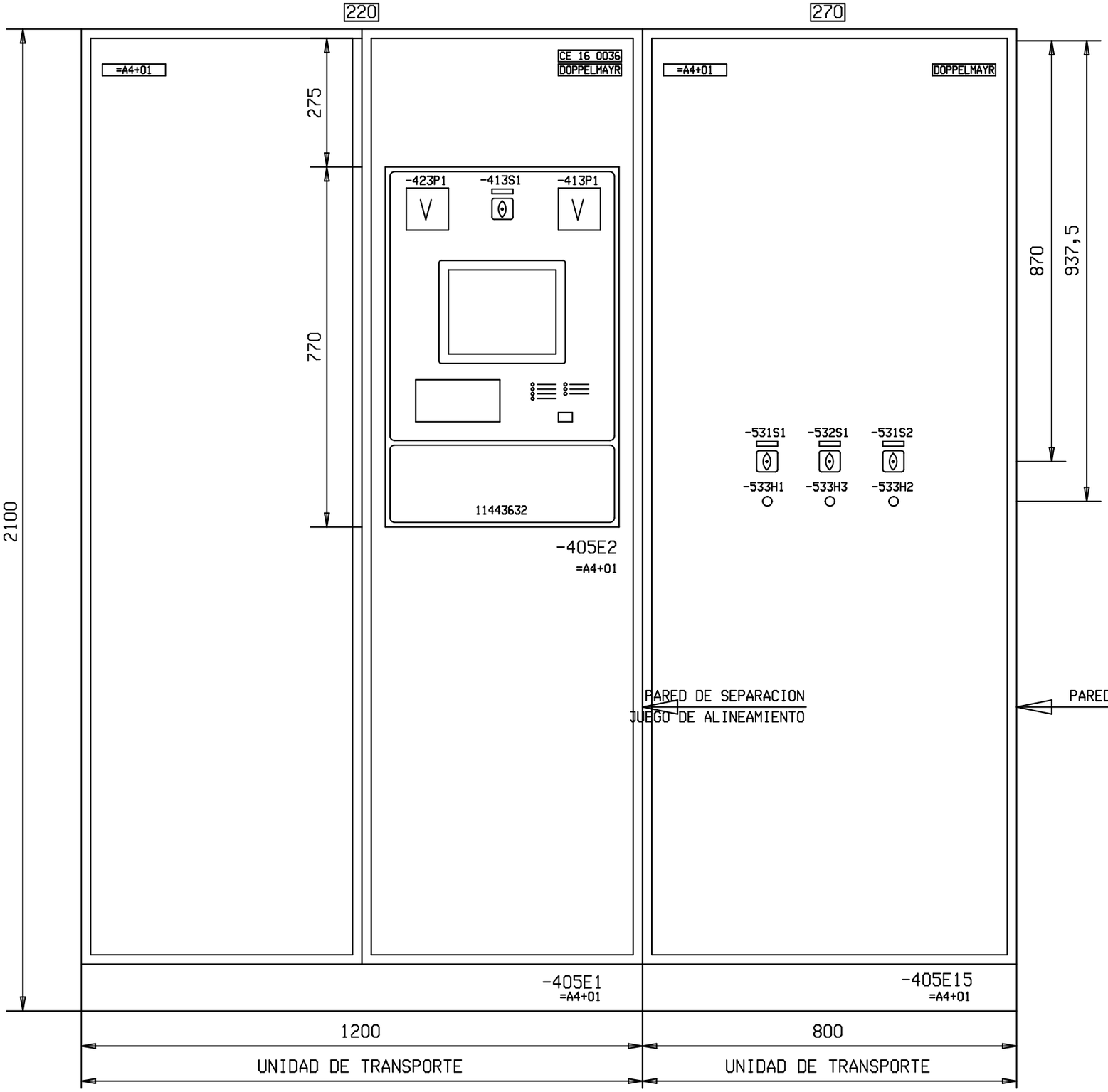
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

RESERVA CABLE DE LINEA/CABLE DE SENAL

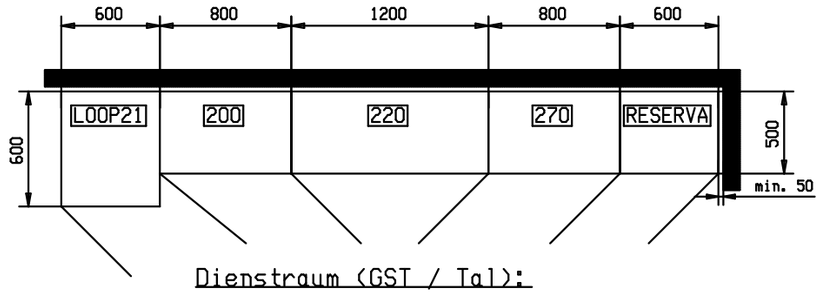
ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	03.05.17
Hoja	403
Hoja siguie.	405



COLOCACIÓN DE LOS ARMARIOS



Dienstraum (GST / Tal):

200 ... ARMARIO DE BATERIAS
220 ... MANDO DE INSTALACIÓN ESTACIÓN DE RETORNO
270 ... CONTROLES EQUIPOS AUXILIARES
L00P21 ... -3966 -4685

MANDO DE INSTALACIÓN =A4+01 (-405E1):

-413S1...TENSION DE MANDO
-413P1...TENSION DE MANDO
-423P1...TENSION DE BATERIA

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA SERVICIO AUXILIAR =A4+01 (-405E15):

-531S1 ... PARENUNTERSTÜTZUNG ENTRADA ENCENDIDO
-531S2 ... PARENUNTERSTÜTZUNG SALIDA ENCENDIDO
-532S1 ... LÍNEA DE REGULACIÓN TRAMO CURVO ENCENDIDO
-533H1 ... FALLO TÉCNICO CONVERTIDOR DE FRECUENCIA ENTRADA
-533H2 ... FALLO TÉCNICO CONVERTIDOR DE FRECUENCIA SALIDA
-533H3 ... FALLO TÉCNICO CONVERTIDOR DE FRECUENCIA LÍNEA DE REGULACIÓN TRAMO

MANDO DE INSTALACIÓN =A4+01 (-405E1):

-405E3	=A4+01	1x ARMAZÓN LSC
-405E4	=A4+01	1x PUERTA PARA CAJA DE MANDO MECANIZADA (TS 8205.510 re.)
-405E5	=A4+01	1x ADHESIVO - "CE 16 0036"
-405E6	=A4+01	1x ADHESIVO - "Doppelmayr-Logo"
-405E7	=A4+01	1x ADHESIVO - "=A4+01"
-405E8	=A4+01	1x ADHESIVO - ATENCIÓN - ELECTRICIDAD
-405E9	=A4+01	1x ADHESIVO - PROHIBIDO EL SERVICIO RADIOTELEFÓNICO MÓVIL
-405E10	=A4+01	1x MATERIAL DE CABLEADO A2+01-MGD

MANDO DE INSTALACIÓN =A4+01 (-405E15):

-405E16	=A4+01	1x PLACA DE MONTAJE
-405E17	=A4+01	1x JUEGO DE ALINEAMIENTO
-405E18	=A4+01	1x ADHESIVO - "=A4+01"
-405E19	=A4+01	1x ADHESIVO - "Doppelmayr-Logo"
-405E20	=A4+01	1x ADHESIVO - ATENCIÓN - ELECTRICIDAD
-405E21	=A4+01	1x PARED DE SEPARACION
-405E22	=A4+01	1x PARED LATERAL

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

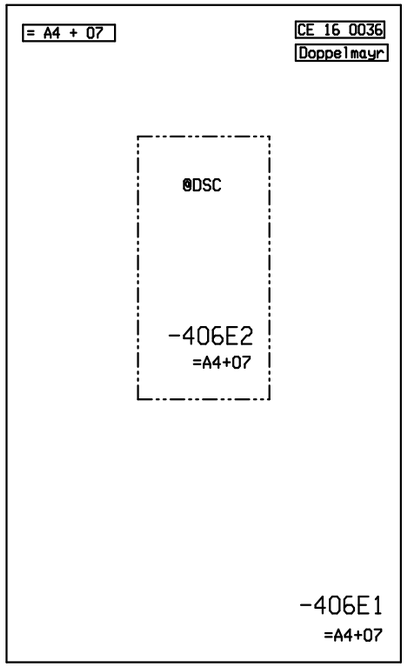
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

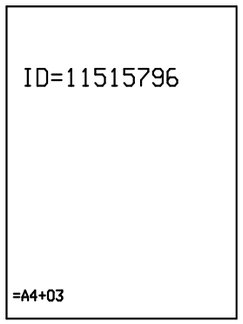
=A4+01

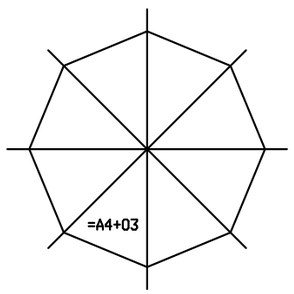
Fecha	03.05.17
Hoja	405
Hoja siguie.	406



CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS =A4+07 (-406E1 PUENTE):

-406E3	=A4+07	1x	ADHESIVO - CE
-406E4	=A4+07	1x	ADHESIVO - "=A4+07"
-406E5	=A4+07	1x	ADHESIVO - "Doppelmayr-Logo"
-406E6	=A4+07	1x	PLACA DE BASE MECANIZADA
-406E16	=A4+07	1x	BRIDA
-406E7	=A4+07	1x	MATERIAL DE CABLEADO A2+07





BORNERA FIBROÓPTICO (PUENTE)
=A4+070
RET 1 --> ESTACIÓN INTERMEDIA

ID=11324117

LWL-MÓDULO DE MEMORIA
PUENTE
=A4+03

-406E17	=A4+070	1x	ADHESIVO - "=A4+070"
-406E18	=A4+070	1x	ADHESIVO - "Doppelmayr-Logo"

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

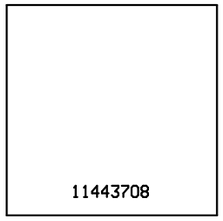
DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	03.05.17
Hoja	406
Hoja siguie.	407

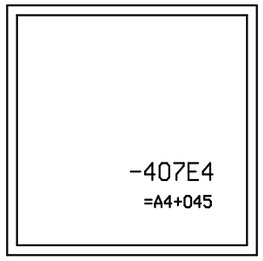


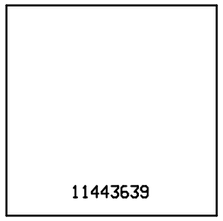


-407E2
=A4+044

TABLERO 4 (ENTRADA)
TRAMO CURVO
=A4+044

-407E3 =A4+044 1x MATERIAL DE CABLEADO 044 / 055

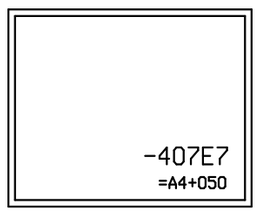


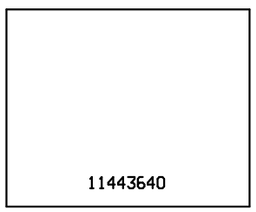


-407E5
=A4+045

TABLERO 5 (SALIDA)
SALIDA
=A4+045

-407E6 =A4+045 1x MATERIAL DE CABLEADO 044 / 055



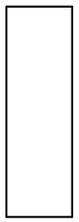


-407E8
=A4+050

TABLERO DE MESA
SALA DE SERVICIO
=A4+050

-407E9 =A4+050 1x MATERIAL DE CABLEADO 044 / 055

@DSC

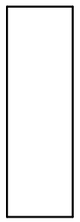


STOP
LENTO

OPCIONAL
TABLERO 1
=A4+041

-407E11
=A4+041

@DSC

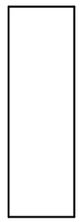


STOP
STOP EMERG.
STOP FE
LENTO

OPCIONAL
TABLERO 2
=A4+042

-407E12
=A4+042

11443633

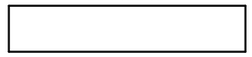


STOP
STOP EMERG.
STOP FE
LENTO

ENTRADA
TABLERO 3
=A4+043

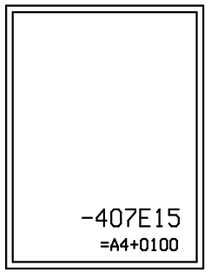
-407E13
=A4+043

11443641

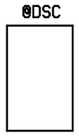


-407E14
=A4+01

DAIGRAMA
POSICION CABLE
=A4+01

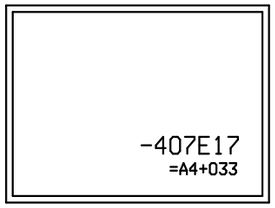


@DSC



-407E16
=A4+0100

BORNERA
AGREGADO DE RETENCION
=A4+0100



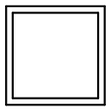
BORNERA TB3
PUENTE
=A4+033



BORNERA TB4
=A4+034

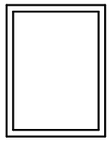


BORNERA TB5
=A4+035



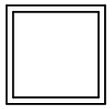
-407E20
=A4+074

BORNERA 1
PLATAFORMA AGUJAS
=A4+074



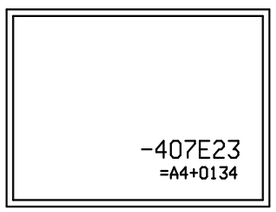
BORNERA
HIDRAULICO TRANSPORTADOR
=A4+0112

-407E21
=A4+0112

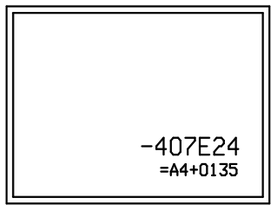


SERVICIO
TRANSPORTADOR
=A4+046

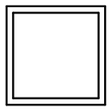
-407E22
=A4+046



BORNERA TB 14
=A4+0134



BORNERA TB 15
=A4+0135



-407E25
=A4+075

OPCIONAL
BORNERA 2
PLATAFORMA AGUJAS
=A4+075

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	28.04.18
Hoja	407
Hoja siguie.	410

CONTRAESTACION DESOCUPADA
ILUMINACION ENCENDIDO
PROYECTOR DE ESTACION

-423K2
/423.5

1
2

41001
41002

-X3 18
-X3 19
PE

-X3 18
-X3 19
PE

230V/AC

CONTRAESTACION DESOCUPADA
ILUMINACION ENCENDIDO
ILUMINACION DE LINEA

-423K2
/423.5

3
4

41003
41004

-X3 28
-X3 29
PE

-X3 28
-X3 29
PE

230V/AC

ARMARIO DE BATERIAS
=A4+025

CONTRAESTACION DESOCUPADA
ILUMINACION ENCENDIDO
ZONA DE CARGA / DESCARGA

-423K2
/423.5

5
6

41007
41008

2,5mm2 Cu

-X3 26
27
PE

DISTRIBUIDOR INTERNO
CLIENTE

CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL
MAXIMO 254V AC /16A

RESERVA

-410S1
=A4+01

01
13 21
14 22

0..1	0	1
13		x
14		x
21	x	
22	x	

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

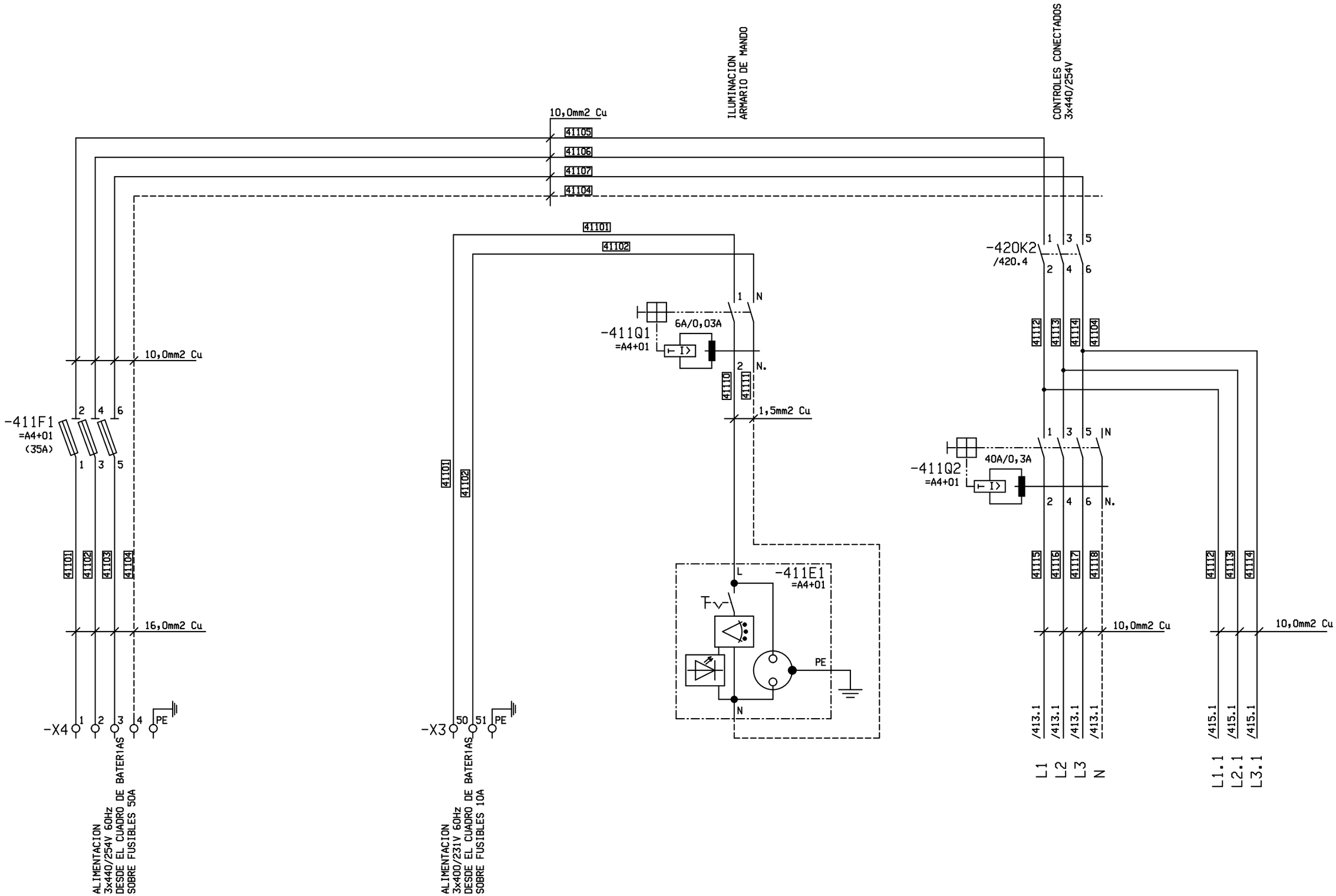
ILUMINACION

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	28.04.18
Hoja	410
Hoja siguie.	411



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

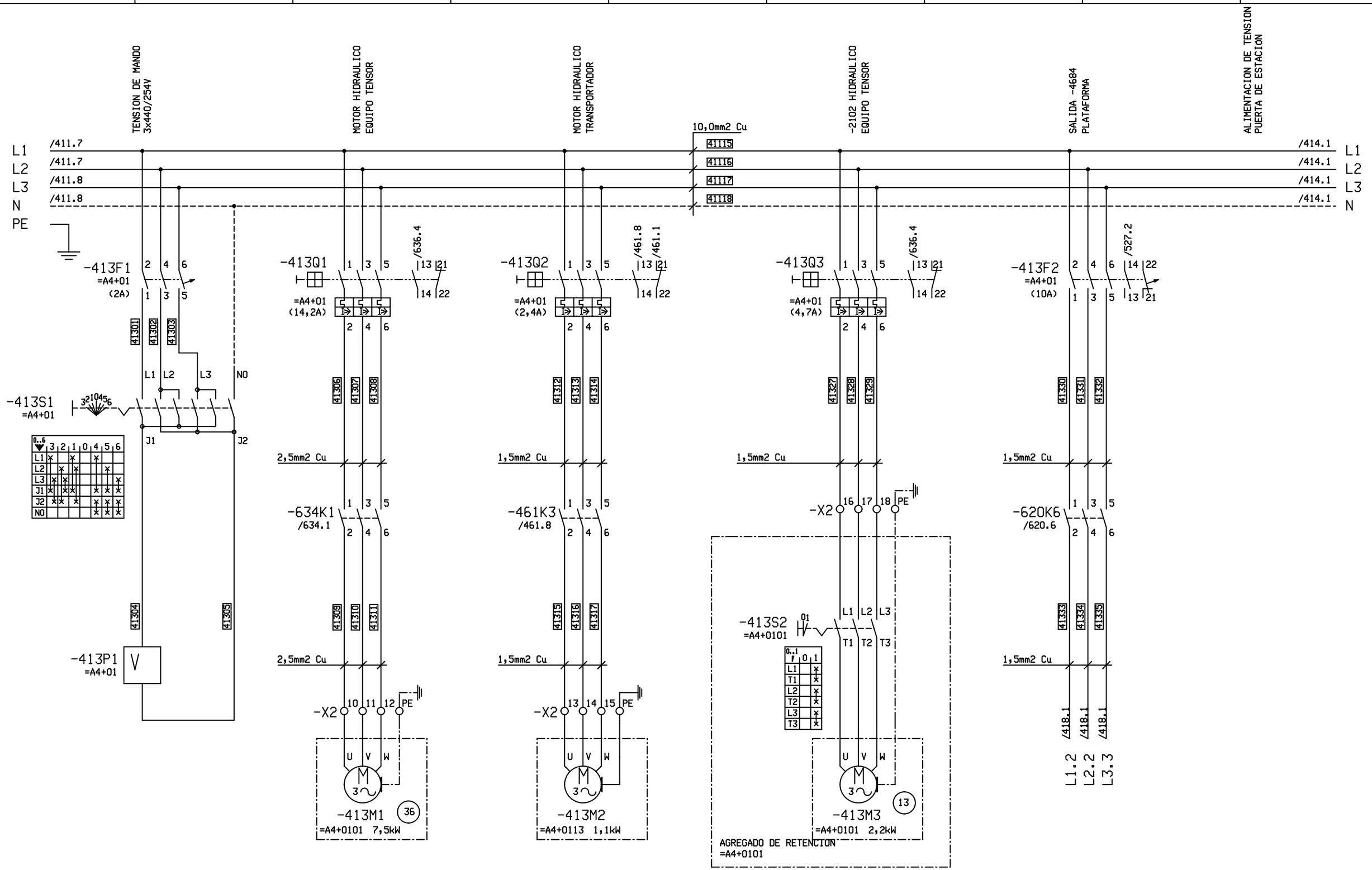
Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ALIMENTACION DE TENSION 3X400V/231V

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	28.04.18
Hoja	411
Hoja siguie.	413



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

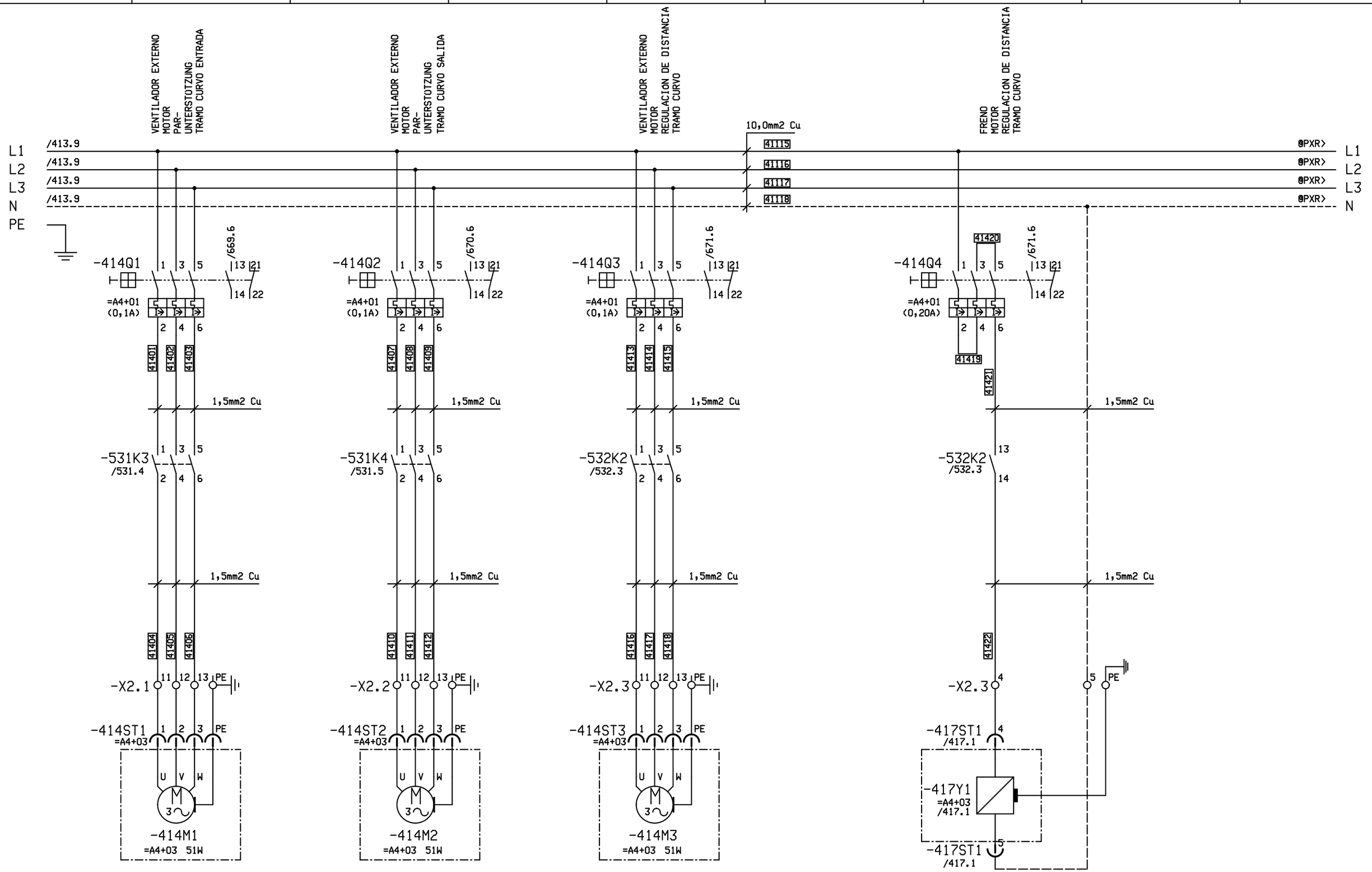
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

MOTORES DE CORRIENTE TRIFASICA

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	22.05.18
Hoja	413
Hoja siguie.	414



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

MOTORES DE CORRIENTE TRIFASICA TRANSPORTADOR / UNIDAD DE FRENO TRANSPORTADOR

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	28.04.18
Hoja	414
Hoja siguie.	415

ATENCION

¡hay que alambrar todas las entradas análogas y digitales
Del convertidor de frecuencia
Con conductores blindados!

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA SOPORTE DE PAR ENTRADA

REFERENCIA

M. ADELANTE

ATRAS

PREPARADO

L1.1 /411.8
L2.1 /411.9
L3.1 /411.9
PE

10,0mm2 Cu
41112
41113
41114

/416.1
/416.1
/416.1

-415F1
=A4+01
(10A)

/424.3

2,5mm2 Cu
41501 41502 41503

-531K1
/531.2

41504 41505 41506

L1 L2 L3 PE

-415A1
=A4+01
4,0 kW

T1/U T2/V T3/W GND UDC+/R+ R-

2,5mm2 Cu
41507 41508 41509

-X2.1

-415ST1
=A4+03

SK 53-90 LP/4 TW F MS GAN1
TRIANGULO
440 V
5,59 A
87 Hz
2462 Upm
2,59 kW
ID.11347637

-415M1
=A4+03 3,12kW

-476A3:8 /476.7
-476A3:9 /476.7
47608
47609

SCR AI1 AGND +10V AI2 AGND +24V DGND DCOM DI1 DI2 DI3 DI4 DI5 DI6

X1.1 X1.2 X1.3 X1.4 X1.5 X1.6 X2.10 X2.11 X2.12 X3.13 X3.14 X3.15 X3.16 X3.17 X3.18

41510 41511 41512 41513 41514

-530K5 /530.5
-530K7 /530.7
-530K9 /530.8

S1 (AI1) U I
S2 (AI2) U I

S4 (TERM) ON
S5 (BIAS) ON
S3 (AO1) I U

B+ A- DGND OUT1 OUT2 SGND IN1 IN2 AO1 AO2 AGND

X5.29 X5.30 X5.31 X4.34 X4.35 X4.36 X4.37 X4.38 X1.7 X1.8 X1.9

53107 53108

-530K3:11 /531.8
-530K4:11 /531.9

4,0 kW

-415A1
/415.1

RELAIS 1 RELAIS 2 RELAIS 3

X6.19 X6.20 X6.21 X7.22 X7.23 X7.24 X8.25 X8.26 X8.27

A @PXR< 1 /416.7

SERVICIO / ABRIR FRENO
FALLO TECNICO

41515 41516

-415K1 =A4+01
-415K2 =A4+01

A1 A2

B @PXR< 2 /416.4

11 12 14 /669.3
11 12 14 /669.2
21 22 24 /531.4
21 22 24 /533.2

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA TRANSPORTADOR ESTACION ENTRADA

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	28.04.18
Hoja	415
Hoja siguie.	416

ATENCION

¡hay que alambrar todas las entradas análogas y digitales
Del convertidor de frecuencia
Con conductores blindados!

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA SOPORTE DE PAR SALIDA

REFERENCIA

M. ADELANTE

ATRAS

PREPARADO

L1.1 /415.9
L2.1 /415.9
L3.1 /415.9
PE

10,0mm2 Cu
41112
41113
41114

/417.1
/417.1
/417.1

-416F1
=A4+01
(10A)
2 4 6 14 22
1 3 5 13 21
/424.3

2,5mm2 Cu
41601 41602 41603

-531K2
/531.3
1 3 5
2 4 6
41604 41605 41606
L1 L2 L3 PE

-416A1
=A4+01
4,0 kW

T1/U T2/V T3/W GND UDC+/R+ R-

2,5mm2 Cu
41607 41608 41609

-X2.2
1 2 3 PE

-416ST1
=A4+03
1 2 3 PE

U V W
3~
-416M1
=A4+03 3,12kW

SK 53-90 LP/4 TW F MS GAN1
TRIANGULO
440 V
5,59 A
87 Hz
2462 Upm
2,59 kW
ID.11347637

-476A3:8
/476.7
47608

-476A3:9
/476.7
47609

X1.1 SCR
X1.2 AI1
X1.3 AGND
X1.4 +10V
X1.5 AI2
X1.6 AGND

S1 U I
(AI1)
S2 U I
(AI2)

41610 X2.10 +24V
41611 X2.11 DGND
X2.12 DCOM

-530K5
/530.5
21
24
41612
X3.13 DI1

-530K7
/530.7
21
24
41613
X3.14 DI2

X3.15 DI3
X3.16 DI4

-530K9
/530.8
21
24
41614
X3.17 DI5
X3.18 DI6

4,0 kW
-416A1
/416.1

S4 (TERM) ON
S5 (BIAS) ON
S3 (AO1) I U

B+ X5.29
A- X5.30
DGND X5.31
OUT1 X4.34
OUT2 X4.35
SGND X4.36
IN1 X4.37
IN2 X4.38
AO1 X1.7
AO2 X1.8
AGND X1.9

RELAIS 1 X6.19 X6.20 X6.21
RELAIS 2 X7.22 X7.23 X7.24
RELAIS 3 X8.25 X8.26 X8.27

A /417.7
/417.7

53107 -530K3:11 /531.8
53108 -530K4:11 /531.9

SERVICIO / ABRIR FRENO
41615
-416K1
=A4+01
A1
A2

FALLO TECNICO
41616
-416K2
=A4+01
A1
A2

B /415.9
2
/417.4

11 12 /670.3
21 22 /531.5
11 12 /670.2
21 22 /533.3

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA TRANSPORTADOR ESTACION SALIDA

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	28.04.18
Hoja	416
Hoja siguie.	417

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA
REGULACION DE DISTANCIA
TRAMO CURVO

REFERENCIA (0-8,5V)
ACCIONAMIENTO DE SOCORRO

REFERENCIA (0-7,0V)
ACCION. PRINCIPAL

M. ADELANTE

ATRAS

PREPARADO

ACCION. PRINCIPAL

ATENCION

¡hay que alambrar todas las entradas análogas y digitales
Del convertidor de frecuencia
Con conductores blindados!

L1.1 /416.9
L2.1 /416.9
L3.1 /416.9
PE

10,0mm2 Cu
41112
41113
41114

@PXR>
@PXR>
@PXR>

-417F1
=A4+01
(10A)
/424.3

2,5mm2 Cu
41701 41702 41703

-532K1
/532.2
41704 41705 41706

L1 L2 L3 PE

-417A1
=A4+01
4,0 kW

T1/U T2/V T3/W GND UDC+/R+ R-

2,5mm2 Cu
41707 41708 41709

-X2.3

-417ST1
=A4+03

U V W
3~
-417M1
=A4+03 3,12kW

SK 52-90 LP/4 BRE20 SR FHL TW F MS
TRIANGULO
440 V
5,59 A
87 Hz
2462 Upm
2,59 kW
ID.11347636

-476A3:8 /476.7
-476A3:9 /476.7
-661A2:8 /661.5
-661A2:9 /661.5

47608 47609 66117 66118

X1.1 X1.2 X1.3 X1.4 X1.5 X1.6
SCR AI1 AGND +10V AI2 AGND

S1 (AI1) U I
S2 (AI2) U I

41710 41711

X2.10 X2.11 X2.12
+24V DGND DCOM

-530K6 /530.5
-530K8 /530.7
-530K10 /530.9
-526K11 /526.9

41712 41713 41714 41720

X3.13 X3.14 X3.15 X3.16 X3.17 X3.18
DI1 DI2 DI3 DI4 DI5 DI6

S4 (TERM) ON
S5 (BIAS) ON
S3 (AO1) I U

X5.29 X5.30 X5.31 X4.34 X4.35 X4.36 X4.37 X4.38 X1.7 X1.8 X1.9
B+ A- DGND OUT1 OUT2 SGND IN1 IN2 AO1 AO2 AGND

53107 -530K3:11 /531.8
53108 -530K4:11 /531.9

B /416.9 [2]

4,0 kW
-417A1
/417.1

RELAIS 1 RELAIS 2 RELAIS 3

X6.19 X6.20 X6.21 X7.22 X7.23 X7.24 X8.25 X8.26 X8.27

A /418.2 [1] /418.2

SERVICIO / ABRIR FRENO
FALLO TECNICO
41715 41716

-417K1 =A4+01
-417K2 =A4+01
A1 A2

/418.2

11 12 14 /671.3
21 22 24 /532.3
11 12 14 /671.2
21 22 24 /533.3

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

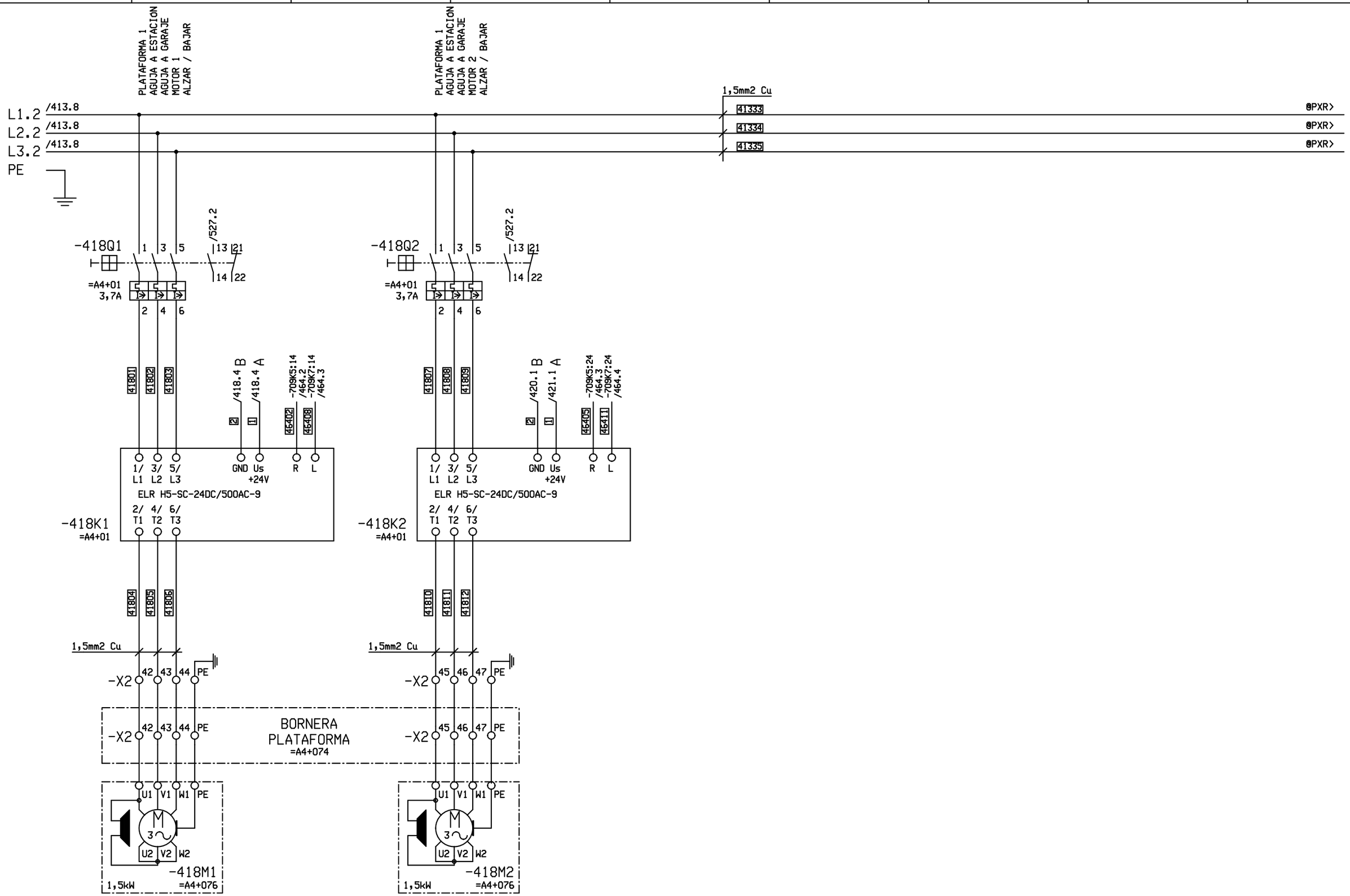
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA REGULACIÓN DE DISTANCIA TRAMO CURVO

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	28.04.18
Hoja	417
Hoja siguie.	418



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

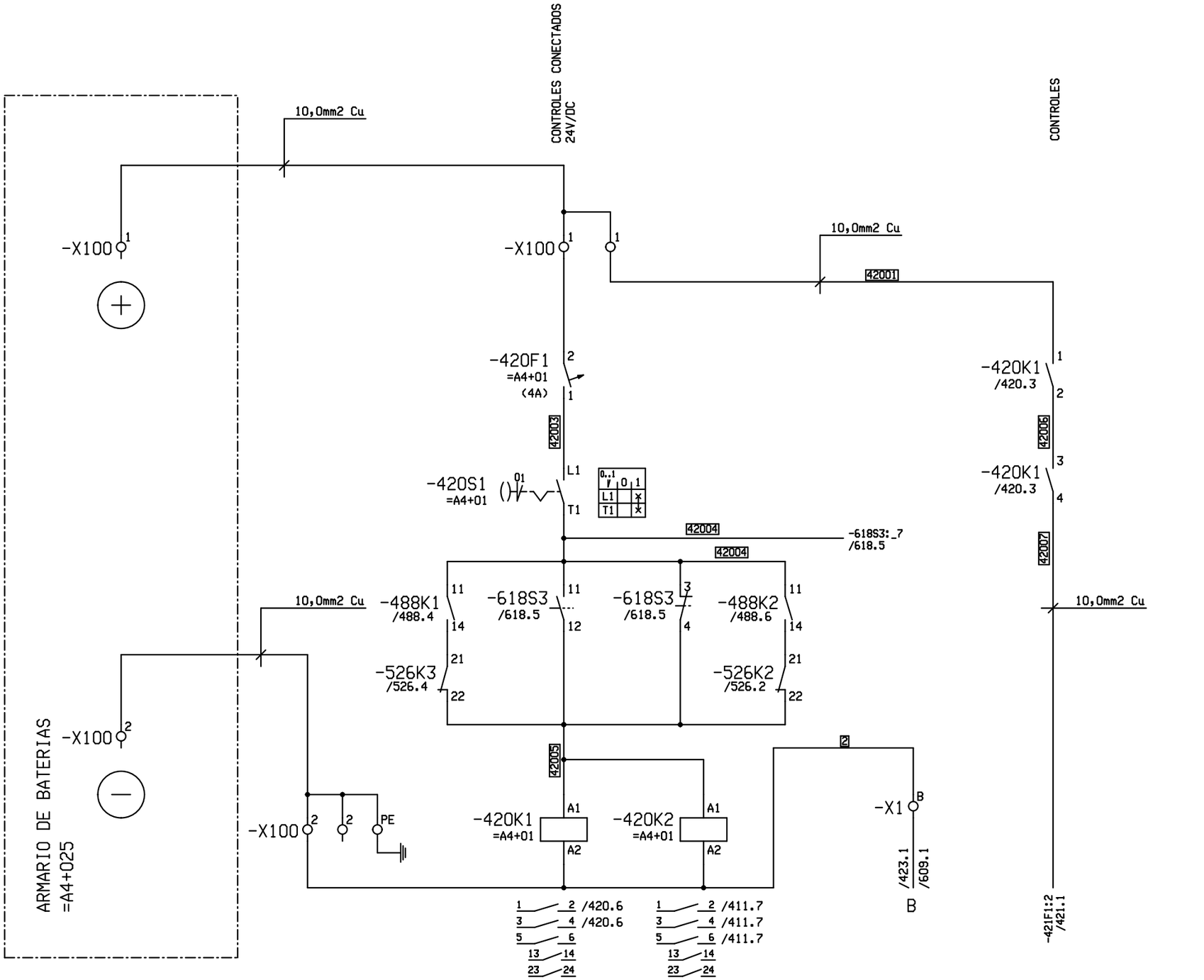
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

MOTORES DE CORRIENTE TRIFASICA PLATAFORMA

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	28.04.18
Hoja	418
Hoja siguie.	420



Todas las lineas marcadas con #

Deben ser tendidas a cubierta de faltas a tierra y cortocircuitos

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ALIMENT. DE TENSION 24V/DC

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+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 MOTOR DE HUSILLO AGUJA A GARAJE

ALIMENTACION DE TENSION MOTOR DE HUSILLO AGUJA A ESTACION

ALIMENTACION DE TENSION UNIDAD DE FRENO POSICION DE SALIDA GARAGE

ALIMENTACION DE TENSION UNIDAD DE FRENO EMBOT. 1 GARAGE

-420K1:4 /420.6

10,0mm2 Cu

42007

-422F4:2 /422.3

-421F1 =A4+01 (6A)

-421F2 =A4+01 (6A) /424.5

-421F3 =A4+01 (6A) /424.5

-421F4 =A4+01 (6A) /424.5

-421F5 =A4+01 (6A) /424.5

-421F6 =A4+01 (6A) /424.5

-421F7 =A4+01 (20A) /708.1

-421F8 =A4+01 (20A) /708.2

-421F9 =A4+01 (10A) /639.2

2,5mm2 Cu

42107

-620K4 /620.5

42109

-620K5 /620.5

1,5mm2 Cu

42111

42108

42110

-X1 A

-X1 A1

-X1 A3

-X1 A4

/423.1

/488.1

/450.1

/470.1

-600A2:24V /600.3

-601A2:24V /601.3

-648K1:1 /705.2

-648K5:1 /706.2

-647K1:13 /700.3

A

A1

A3

A4

E1

E2

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®

Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

FUSIBLES AUTOMATICOS

ESTACIÓN DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	20.01.17
Hoja	421
Hoja siguie.	422

1	2	3	4	5	6	7	8

ALIMENTACION DE TENSION UNIDAD DE FRENO EMBOT. 2 GARAGE

ALIMENTACION DE TENSION ACOMPLAMIENTO DE SEGURIDAD 1 PALLO PUERTAS

ALIMENTACION DE TENSION ACOMPLAMIENTO DE SEGURIDAD 2 PALLO PUERTAS

ALIMENTACION DE TENSION CONVERTIDOR DC/DC ENTRADA/SALIDA ANALOGA

ALIMENTACION DE TENSION CONVERTIDOR DC/DC SISTEMA DE MEDICION DE VIENTO

ALIMENTACION DE TENSION VALVULAS HIDR. TENSION

ALIMENTACION DE TENSION CONVERTIDOR DC/DC SISTEMA RPD

ALIMENTACION DE TENSION TRANSPONDEDOR FIBROOPTICO SAFETY BUS

ALIMENTACION DE TENSION TRANSPONDEDOR FIBROOPTICO SENALES ACCIONAMIENTO DE SOCORRO

ALIMENTACION DE TENSION MOTOR DE HUSILLO CARRIL DE APERTURA

ALIMENTACION DE TENSION SISTEMA DE LUBRICACION

-421F9:2
/421.8

10,0mm2 Cu

42007

-422F4 =A4+01 (4A) /424.5
-422F5 =A4+01 (4A)
-422F6 =A4+01 (4A) /424.5
-422F7 =A4+01 (6A) /495.4
-422F8 =A4+01 (4A) /424.6
-422F9 =A4+01 (1A) /424.6
-422F10 =A4+01 (20A) /641.7
-422F11 =A4+01 (4A)

42204 42205 42206 42207 42211 42212 42213 42214

-496K2 /496.2

42208

-X1 A10

-423A1:+24V /423.7
-485A1:VI+ /485.2
-429K1:11 /429.2
-750A1:1 /750.3
-504A1:1-24V /504.6
/503.1
-652K1:1 /707.2
-X6:40 /443.5

A10

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

FUSIBLES AUTOMATICOS

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	20.01.17
Hoja	422
Hoja siguie.	423

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

BAJA TENSION 24V/DC

TENSION DE BATERIA

CIRCUITO DE SEGURIDAD OK ESTACION MOTRIZ DESOCUPADO

ILUMINACION ENCENDIDO ESTACION DE RETORNO DESOCUPADO

CONVERTIDOR DC/DC ± 15V/DC ENTRADA/SALIDA ANALOGA

A /421.1 — 1 — /424.1

-645K6 /645.7 (11/14) — 42301 — -526K4 /526.4 (11/14)

-526K2 /526.2 (11/14) -526K3 /526.4 (11/14)

-422F4:1 /422.3

42204 → +24V DC IN, 0, FG — +/-15V

-423A1 =A4+01

+15V → 42303 → -661A1:+15V /661.2

GND → 42305 → -661A1:0V /661.2

-15V → 42304 → -661A1:-15V /661.2

42303

42302

-423K1 =A4+01 (A1, IN, A2, M)

AJUSTE	
U▼	22,0V
U▲	OFF
Hyst	0,5V
U▲Del	10,0s
Mem	no
NC/NO	NC

-423P1 =A4+01 (V)

-622S1 /622.1 VER (X1/X2)

-423K2 =A4+01 (A1/A2)

B /420.5 — 2 — /424.1

11/12/14 /640.7

1/2 /410.2
3/4 /410.3
5/6 /410.7
13/14

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

BAJA TENSION 24V/DC

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	30.03.16
Hoja	423
Hoja siguie.	424

FALLO FUSIBLES

A /423.9 — 1 — /461.1

-415F1 /415.1 13 14 — 42401 — -531K1 /531.2 21 22
-416F1 /416.1 13 14 — 42402 — -531K2 /531.3 21 22
-417F1 /417.1 13 14 — -532K1 /532.2 21 22

42403

-421F2 /421.2 13 14 — 42404
-421F3 /421.3 13 14 — 42405
-421F4 /421.4 13 14 — 42406
-421F5 /421.4 13 14 — 42407
-421F6 /421.5 13 14 — 42408
-422F4 /422.3 13 14 — 42409
-422F6 /422.5 13 14

42410

-422F8 /422.6 13 14 — 42411
-422F9 /422.7 13 14 — 42412

-637A1:8.22 /639.8

-424K1 =A4+01 A1 A2

B /423.9 — 2 — /429.1

11 12 /560.2 14
21 22 24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

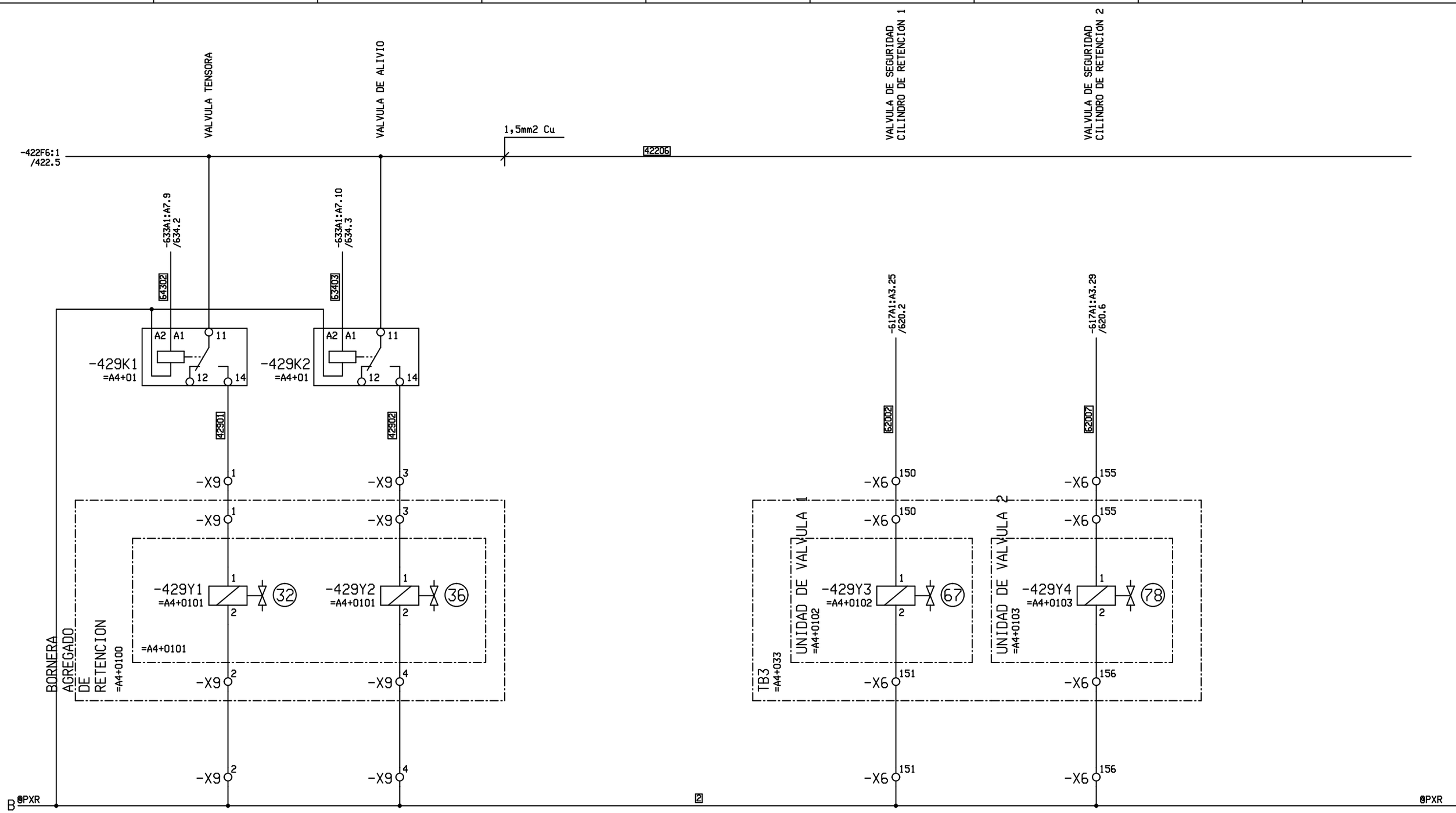
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

FALLO FUSIBLES

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	16.03.16
Hoja	424
Hoja siguie.	429



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

VALVULA DE TENSION

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	18.03.16
Hoja	429
Hoja siguie.	443

SISTEMA DE LUBRICACION PALANCA DE ACOPLAMIENTO

SISTEMA DE LUBRICACION OPCIONAL

SISTEMA DE LUBRICACION POLEA DE GUIA EXTERIOR

SISTEMA DE LUBRICACION OPCIONAL

-422F11:1
/422.8

42214

@PXR>

AJUSTE SISTEMA DE LUBRICACION DIP - INTERRUPTOR					
AJUSTE: TIME = 100h VOL = 5,79cm3		1	2	3	4
	S1	ON	ON	ON	ON
		TIME		VOL.	

AJUSTE SISTEMA DE LUBRICACION DIP - INTERRUPTOR					
AJUSTE: TIME = 100h VOL = 5,79cm3		1	2	3	4
	S1	ON	ON	ON	ON
		TIME		VOL.	

AJUSTE SISTEMA DE LUBRICACION DIP - INTERRUPTOR					
AJUSTE: TIME = 100h VOL = 5,79cm3		1	2	3	4
	S1	ON	ON	ON	ON
		TIME		VOL.	

AJUSTE SISTEMA DE LUBRICACION DIP - INTERRUPTOR					
AJUSTE: TIME = 100h VOL = 5,79cm3		1	2	3	4
	S1	ON	ON	ON	ON
		TIME		VOL.	

SISTEMA DE LUBRICACION
=A4+03
PERMA
-443A1
=A4+03
1 2 3 4

SISTEMA DE LUBRICACION
=A4+03
PERMA
-443A3
=A4+03
1 2 3 4

SISTEMA DE LUBRICACION
=A4+03
PERMA
-443A2
=A4+03
1 2 3 4

SISTEMA DE LUBRICACION
=A4+03
PERMA
-443A4
=A4+03
1 2 3 4

Pin 2 BLANCO (SERVICIO)
Pin 4 NEGRO (FALLO TECNICO)
Pin 1 MARRON (ALIMENTACION DE TENSION +)
Pin 3 AZUL (ALIMENTACION DE TENSION -

TB5
=A4+035
MARRON BLANCO AZUL NEGRO
-X6 40 41 42 43
MARRON BLANCO AZUL NEGRO
-X6 40 44 42 46

TB15
=A4+0135
MARRON BLANCO AZUL NEGRO
-X6 40 41 42 43
MARRON BLANCO AZUL NEGRO
-X6 40 44 42 46

-X6 40 42

-X6 40 42

B /429.10

2

/450.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

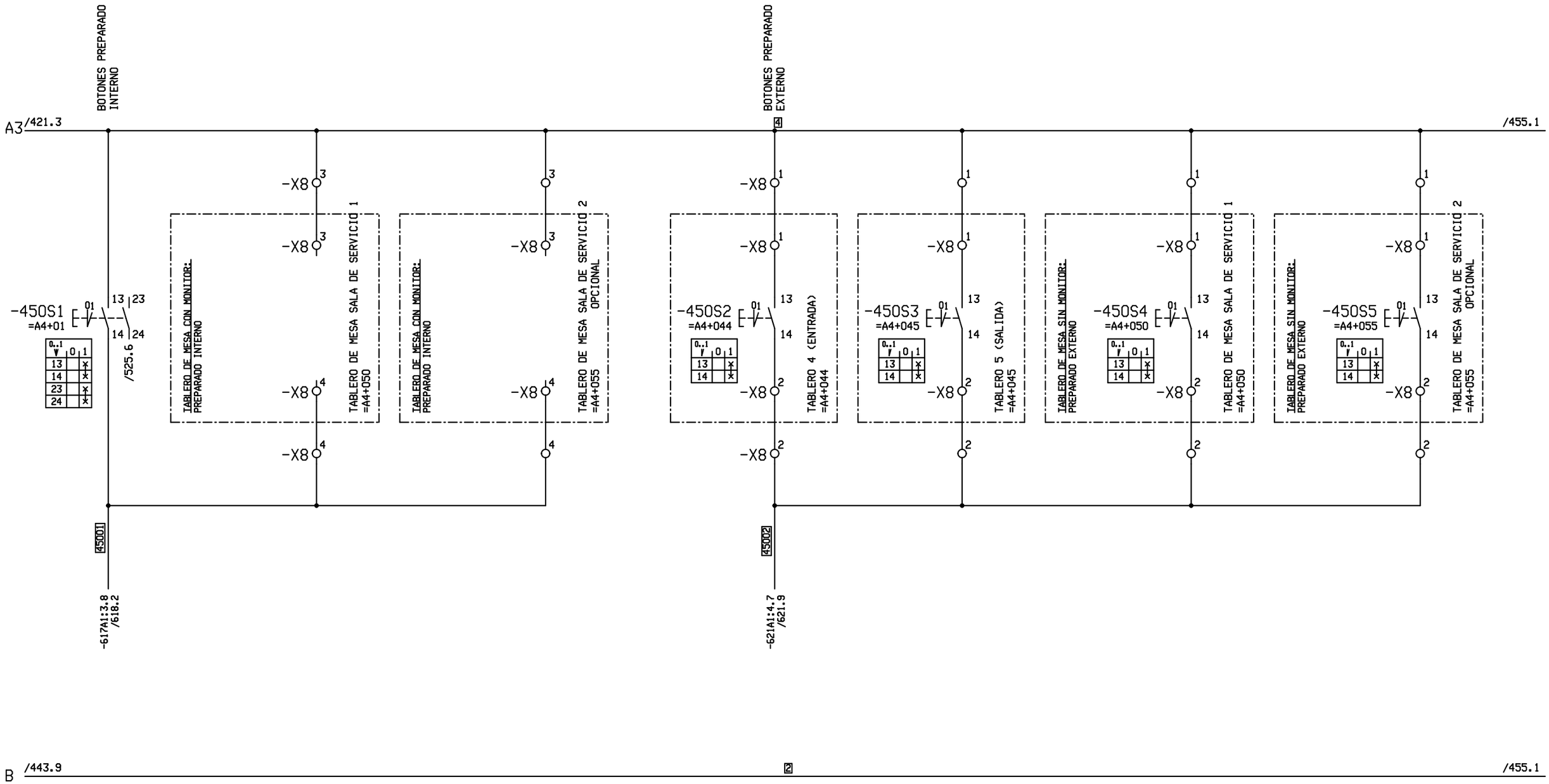
SISTEMA DE LUBRICACION

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	18.03.16
Hoja	443
Hoja siguie.	450



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

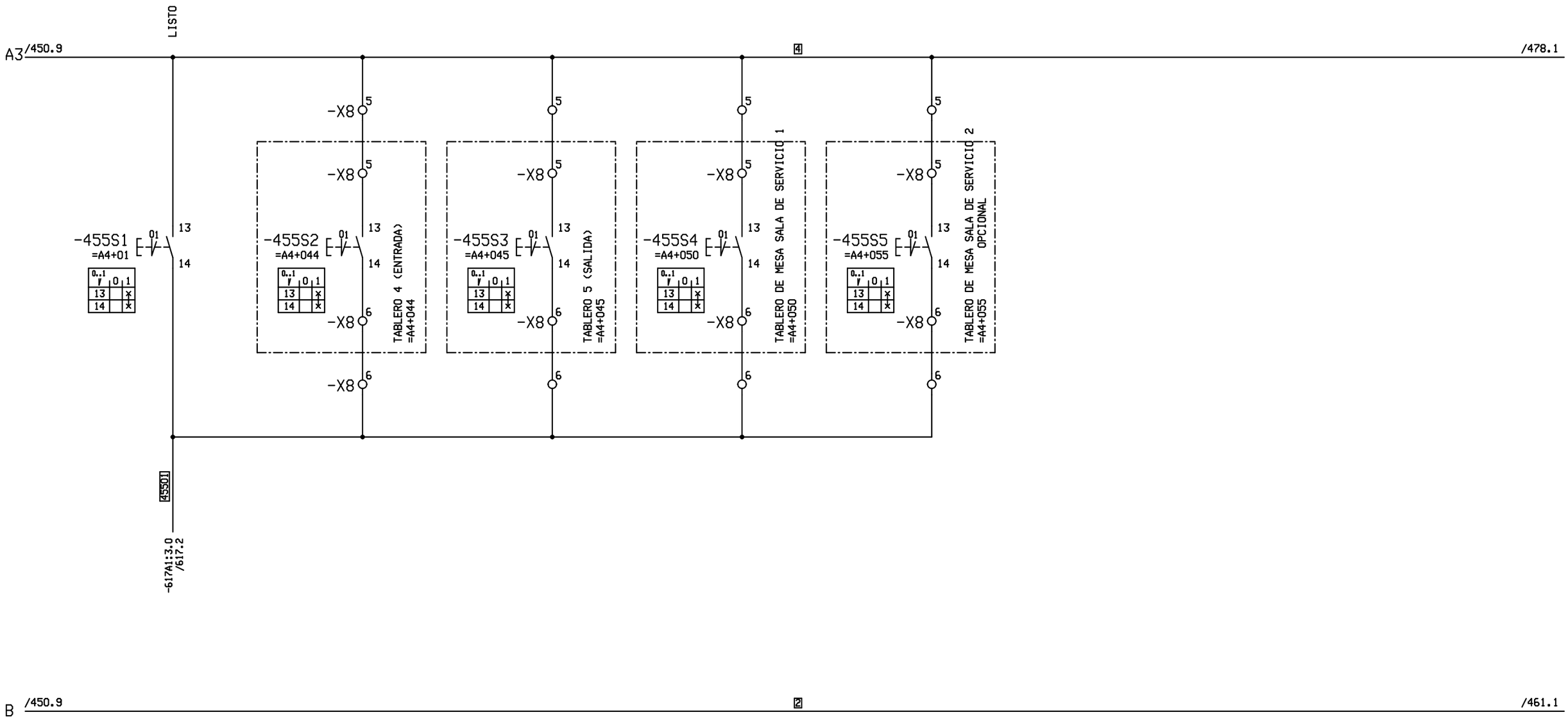
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

BOTONES PREPARADO

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	12.09.16
Hoja	450
Hoja siguie.	455



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

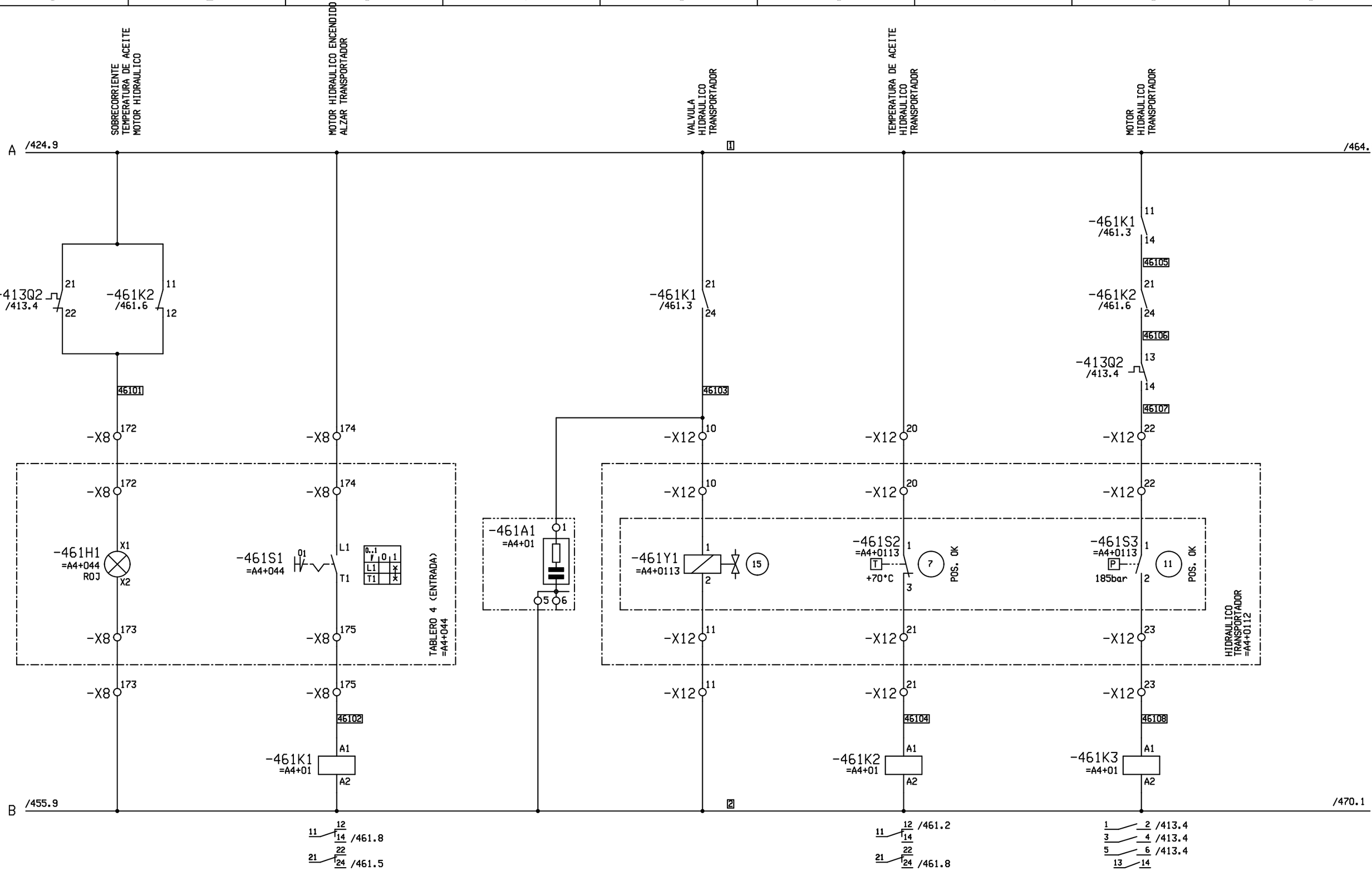
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LISTO

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	14.03.16
Hoja	455
Hoja siguie.	461



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

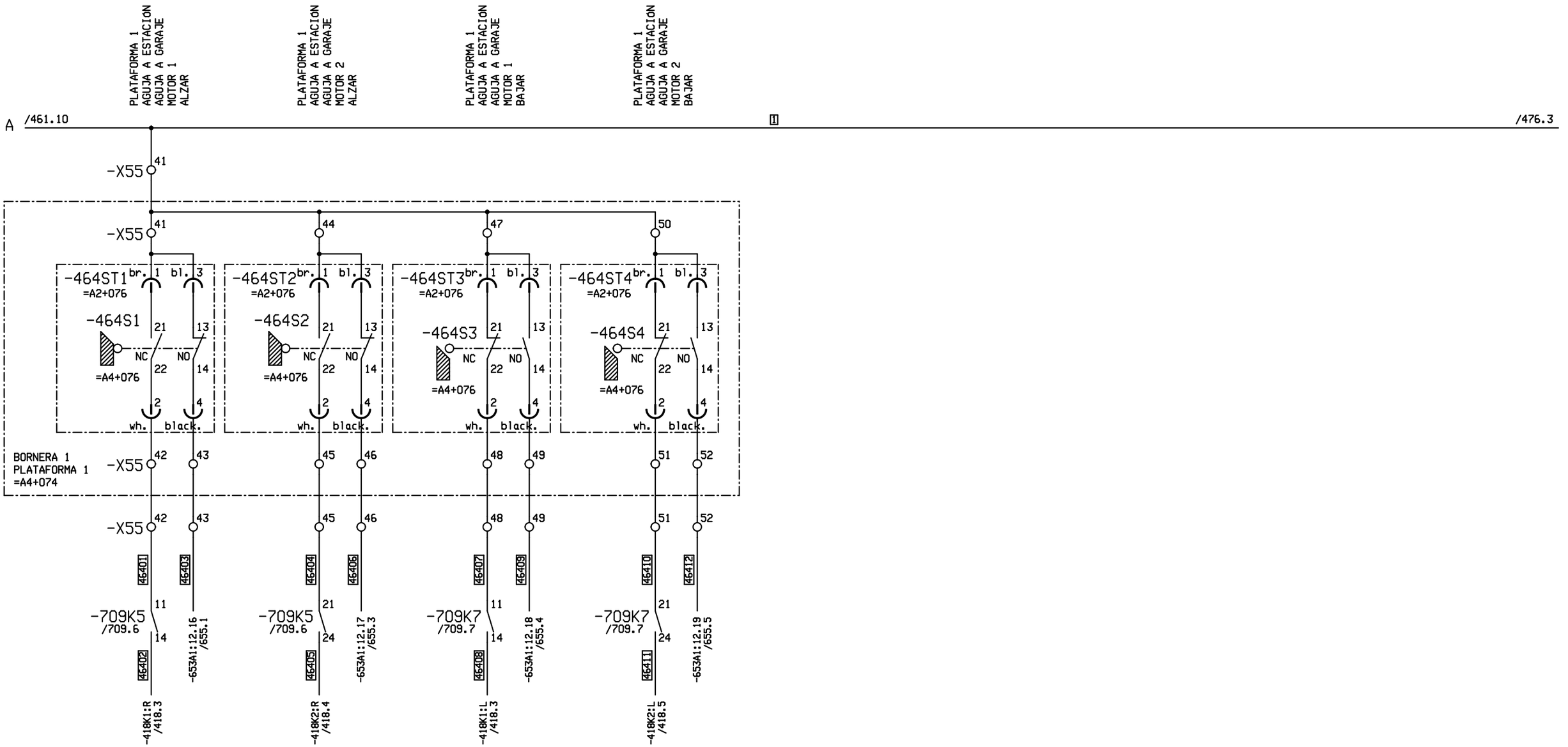
TRANSPORTADOR

ESTACIÓN DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	20.09.16
Hoja	461
Hoja siguie.	464



3230 KEIN TEXT VORHANDEN / KEIN TEXT VORHANDEN / KEIN TEXT VORHANDEN / KEIN TEXT VORHANDEN / KEIN TEXT VORHANDEN / KEIN TEXT VORHANDEN

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

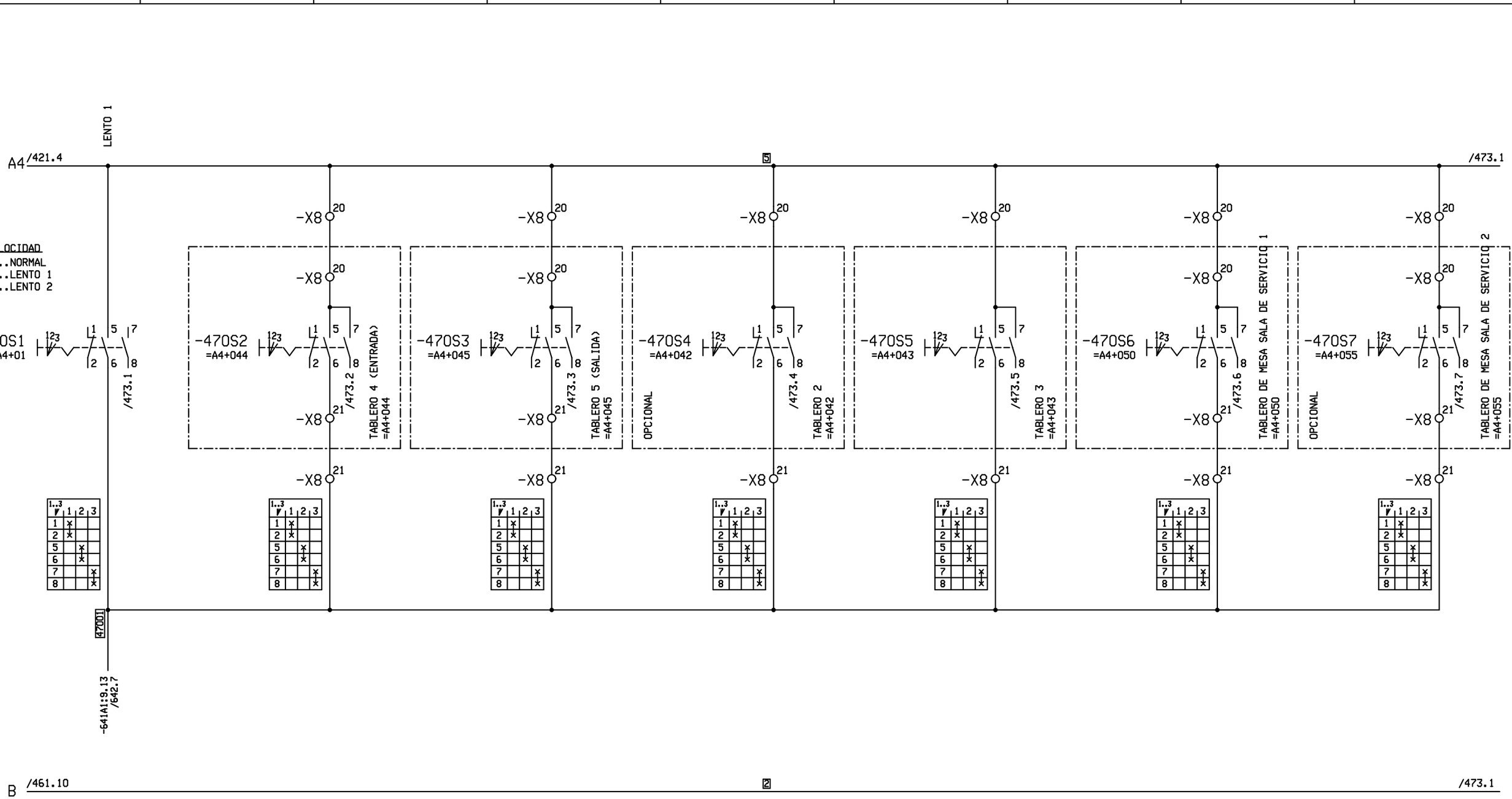
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

INTERRUPTOR DE L1MITE PLATAFORMA

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	14.03.16
Hoja	464
Hoja siguie.	470



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LENTO 1

ESTACIÓN DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	08.09.16
Hoja	470
Hoja siguie.	473

LENTO 2

A4 /470.9 — 5 — /480.1

-470S1 /470.1 7 8

-470S2 /470.2 7 8 -X8 22 22 -X8 — TABLERO 4 (ENTRADA) =A4+044

-470S3 /470.3 7 8 -X8 22 22 -X8 — TABLERO 5 (SALIDA) =A4+045

-470S4 /470.5 7 8 -X8 22 22 -X8 — OPCIONAL — TABLERO 2 =A4+042

-470S5 /470.6 7 8 -X8 22 22 -X8 — TABLERO 3 =A4+043

-470S6 /470.7 7 8 -X8 22 22 -X8 — TABLERO DE MESA SALA DE SERVICIO 1 =A4+050

-470S7 /470.9 7 8 -X8 22 22 -X8 — OPCIONAL — TABLERO DE MESA SALA DE SERVICIO 2 =A4+055

47301

-641A1:9.14
/642.8

B /470.9 — 2 — /476.3

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LENTO 2

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

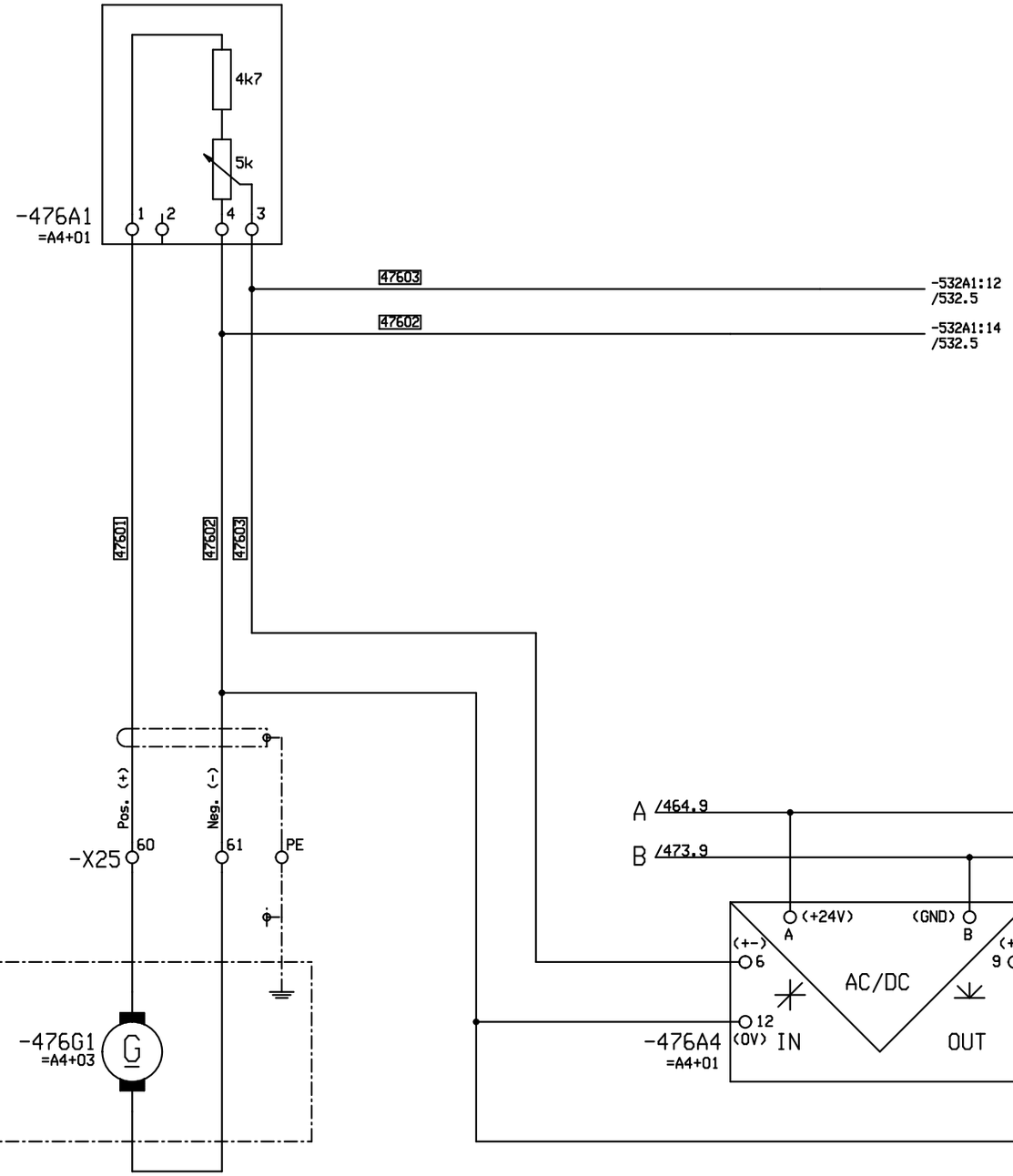
=A4+01

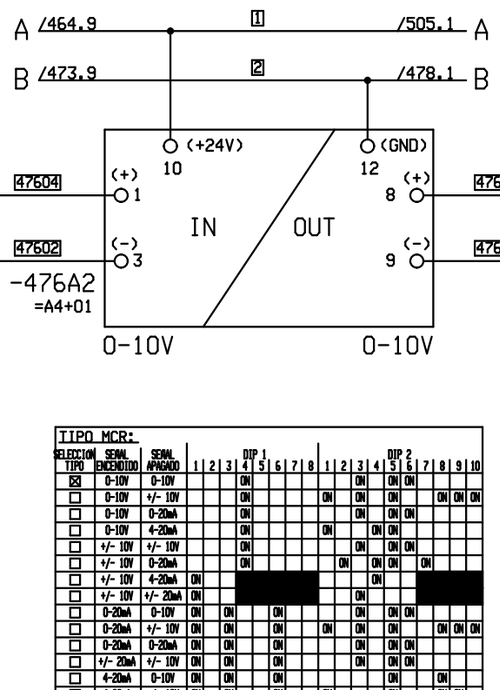
Fecha	08.09.16
Hoja	473
Hoja siguie.	476

TACOMETRO DE VOLANTE

REFERENCIA CONMUTACION

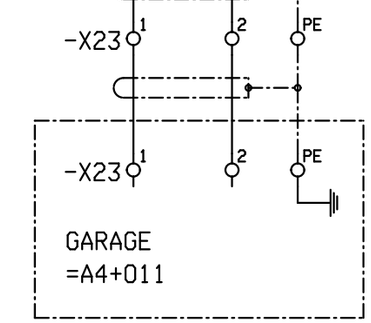
REFERENCIA GARAGE

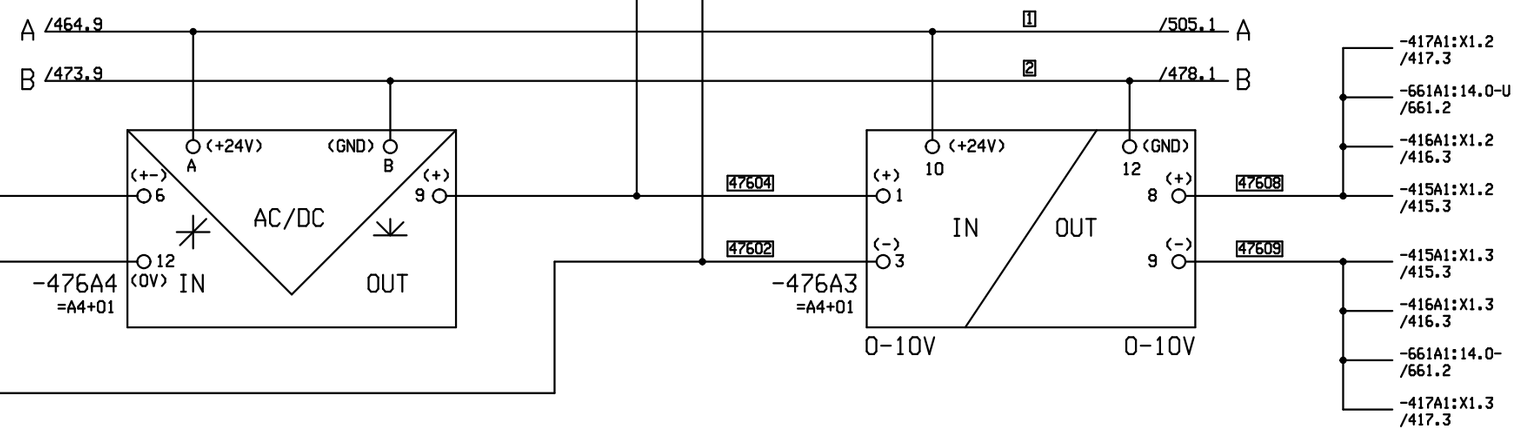




TIPO MCR:

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:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

TACOMETRO PARA VELOCIDAD TRANSPORTADOR / GARAGE

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01	
Fecha	17.02.17
Hoja	476
Hoja siguie.	478

1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

INDICACION PRESION DE MANDO CILINDRO DE RETENCION 1

INDICACION PRESION DE MANDO CILINDRO DE RETENCION 2

TRANSDUCTOR DE PRESION CILINDRO DE RETENCION 1

TRANSDUCTOR DE PRESION CILINDRO DE RETENCION 2

A3 /455.9 [4] /479.1

BORNERA AGREGADO DE RETENCION =A4+0100

-478A1 =A4+0100

-478A2 =A4+0100

L+ L- 0V 20mA 10V

BLANCO AZUL GRIS MARRON NARANJA

-X9 32 33 34 RE1 35 36 RE2 37 PE

-2399 LIYCY 4x2x0,75mm²

LIYCY 2x0,5mm²

UNIDAD DE VALVULA 1 =A2+0102

UNIDAD DE VALVULA 2 =A2+0103

70 -478B3 =A4+0102 P U

81 -478B4 =A4+0103 P U

1 2 3 4

TB3 =A4+033

MARRON BLANCO AZUL NEGRO RE1 RE2 PE

-X6 124 126 125 134 136 135

47801 47802

-605A1:0.0+ /605.2

-605A1:0.0- /605.2

-605A1:0.1+ /605.3

-605A1:0.1- /605.4

B /476.8 [2] /479.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

MEDICIÓN DE FUERZA CILINDRO DE RETENCIÓN

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	18.03.16
Hoja	478
Hoja siguie.	479

TRANSDUCTOR DE PRESION 1
HIDR. TENSIoN

TRANSDUCTOR DE PRESION 2
HIDR. TENSIoN

A3 /478.7

4

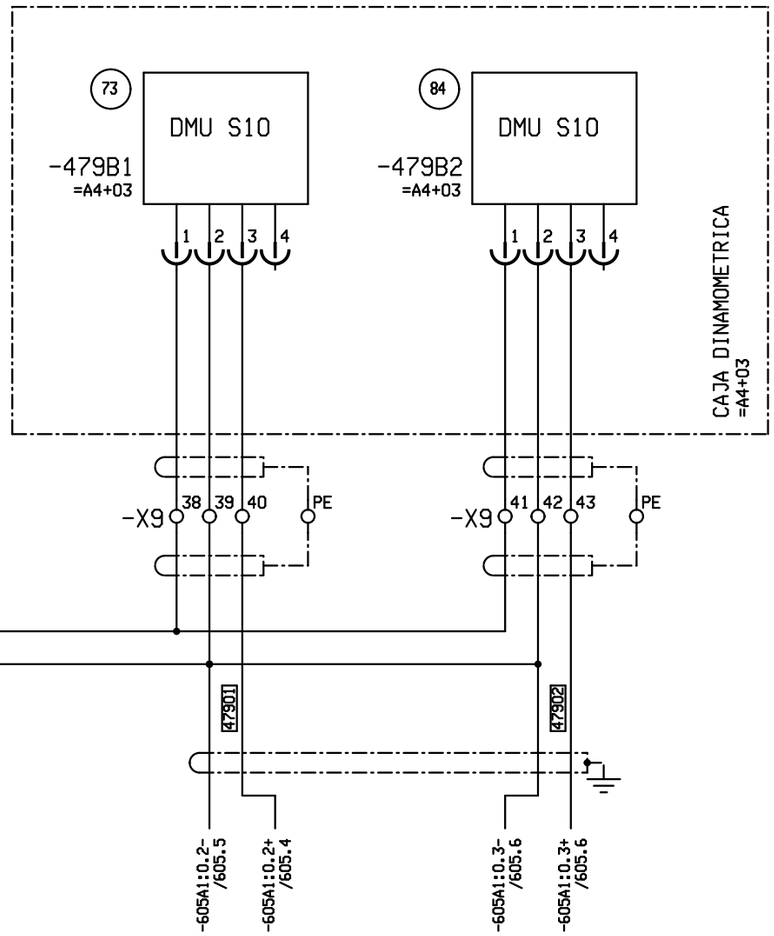
/478.10

CABLE SIN VEHICULOS

Smax	313,0 kN
Swarn	303,5 kN
+2%	230,0 kN
Nenn	225,5 kN = 3,22V
-2%	221,0 kN
Smin	195,5 kN
SENSOR	700kN = 10V

-5018 VAC10

Smax	370,0 kN
Swarn	359,0 kN
+2%	296,5 kN
Nenn	290,5 kN = 4,15V
-2%	284,5 kN
Smin	195,5 kN
SENSOR	700kN = 10V



2

B /478.8

/480.1

(XX) Pos. aus Hydraulikschema

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

TRANSDUCTOR DE PRESION HIDR. TENSIÓN

ESTACIoN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	30.09.16
Hoja	479
Hoja siguie.	480

EN LINEA
=A4+06

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

/80.2 /80.2 /80.3 /80.4 /80.5 /80.6 /80.7 /80.8

(1) NEGRO (2) ROJO (3) VERDE GRUPO 1 (4) AZUL (5) NEGRO (6) ROJO GRUPO 2 (7) VERDE (8) AZUL

-480F1 =A4+07 IN E1 OUT Pe A1 S1 S2
-480F1 /480.2 IN E2 OUT A2
-480F1 /480.2 IN E3 OUT A3
-480F1 /480.2 IN E4 OUT A4
-480F1 /480.2 IN E5 OUT A5
-480F1 /480.2 IN E6 OUT A6
-480F1 /480.2 IN E7 OUT A7
-480F1 /480.2 IN E8 OUT A8

-481F1:S1 +07/481.4
-481F1:S2 +07/481.4

CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS
A4+07

-X6 1 -X6 2 -480X16 1 -480X16 2 -480X16 3 -480X16 4 -480X16 5 -480X16 6 -480X16 7 -480X16 8

480I7 480I1 480I3 480I5 480I7 480I9 480I11 480I13 480I15

-637A1:8.23 /639.9

-480S1 =A4+01 NOT
-480S2 =A4+01 NOT
-480S3 =A4+01 NOT
-480S4 =A4+01 NOT
-480S5 =A4+01 NOT
-480S6 =A4+01 NOT
-480S7 =A4+01 NOT
-480S8 =A4+01 NOT

A4 /473.9 5 /503.5

6570I -480A1 =A4+01 100uF 11 12 -529K1:11 /657.1
6570I -480A1 /480.3 100uF GND -529K1:21 /657.2
6570I -480A1 /480.3 100uF GND -529K2:11 /657.3
6570I -480A1 /480.3 100uF GND -529K2:21 /657.5
6570I -480A1 /480.3 100uF GND -529K3:11 /657.6
6570I -480A1 /480.3 100uF GND -529K3:21 /657.7
6570I -480A1 /480.3 100uF GND -529K4:11 /657.8
6570I -480A1 /480.3 100uF GND -529K4:21 /657.9

B /479.9 2 /481.1 B

TORRE 1 TORRE 2 TORRE 3 TORRE 4 TORRE 5 TORRE 6 TORRE 7 TORRE 8

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	26.04.18
Hoja	480
Hoja siguie.	481

EN LINEA
=A4+06

CABLE DE LINEA .. (XX)
1-2YA2Y 40x2x0,5

CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS
A4+07

/81.2 /80.3 /80.4 /80.5 /80.6 /80.6 /80.7 /80.8 /80.9

(9) TRANSPARENTE (10) ROJO (11) VERDE GRUPO 3 (12) AZUL (13) TRANSPARENTE (14) ROJO GRUPO 4 (15) VERDE (16) AZUL (17) TRANSPARENTE

-480F1 /480.2 IN E9 OUT A9
-480F1 /480.2 IN A10 OUT E10
-481F1 =A4+07 IN E1 OUT Pe A1 S1 S2
-481F1 /481.4 IN A2 OUT E2
-481F1 /481.4 IN A3 OUT E3
-481F1 /481.4 IN E4 OUT A4
-481F1 /481.4 IN E5 OUT A5
-481F1 /481.4 IN E6 OUT A6
-481F1 /481.4 IN E7 OUT A7

-480F1:S1 +07/480.2
-480F1:S2 +07/480.2
-485F1:S1 +07/485.7
-485F1:S2 +07/485.7

-480X16 9 -480X16 10 -480X16 11 -480X16 12 -480X16 13 -480X16 14 -480X16 15 -480X16 16 -480X16 17

48101 48103 48105 48107 48109 48110 48111 48112 48113

-481S1 =A4+01 NOT
-481S2 =A4+01 NOT
-481S3 =A4+01 NOT
-481S4 =A4+01 NOT
-481S5 =A4+01 NOT
-481S6 =A4+01 NOT
-481S7 =A4+01 NOT
-481S8 =A4+01 NOT
-481S9 =A4+01 NOT

65802 65804 65806 65808 65810 65812 65814 65816 65902

-480A1 /480.3 9 100uF GND
-480A1 /480.3 10 100uF GND
-481A1 =A4+01 1 100uF GND 11 12
-481A1 /481.4 2 100uF GND
-481A1 /481.4 3 100uF GND
-481A1 /481.4 4 100uF GND
-481A1 /481.4 5 100uF GND
-481A1 /481.4 6 100uF GND
-481A1 /481.4 7 100uF GND

-529K5:11 /658.2
-529K5:21 /658.2
-529K6:11 /658.4
-529K6:21 /658.5
-529K7:11 /658.6
-529K7:21 /658.7
-529K8:11 /658.8
-529K8:21 /658.9
-529K9:11 /659.1

B /480.9 /485.1 B

TORRE 9 TORRE 10 TORRE 11 TORRE 12 TORRE 13 TORRE 14 TORRE 15 TORRE 16 TORRE 17

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	26.04.18
Hoja	481
Hoja siguie.	485

AVISO DE VIENTO	AJUSTES ALARMA VIENTO
0°= 15m/s	0°= 17m/s
45°= 15m/s	45°= 17m/s
90°= 13m/s	90°= 15m/s

MEDIDOR DE VIENTO
TORRE 6

-485B1
=A4+06

-485B2
=A4+06

MEDIDOR DE VIENTO
TORRE 16

-485B3
=A4+06

-485B4
=A4+06

VERDE
MARRON+

-485F2
/485.4

-485F2
=A4+06

-485F2
/485.4

-485F2
/485.4

-485F3
/485.7

-485F3
=A4+06

-485F3
/485.7

-485F3
/485.7

BORNERA SOPORTE SISTEMA DE MEDICION DE VIENTO

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

CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS LINEA
=A4+06

18 ROJO
19 VERDE GRUPO 5
20 AZUL
21 TRANSPARENTE GRUPO 6
22 ROJO

-481F1
/481.4

-481F1
/481.4

-481F1
/481.4

-485F1
=A4+07

-485F1
/485.7

-481F1:S1
+07/481.4
-481F1:S2
+07/481.4

-480X16 18
-480X16 19
-480X16 20
-480X16 21
-480X16 22

-422F4:1
/422.3

42205
VI+
VI-
24V/DC
VO+
VO-
24V/DC
48501
48502

-485A1
=A4+01

48503
48504
48505
48506
48507
48508
48509
48510

-485A2
=A4+01
330

-485A2
/485.4
330

-485A2
/485.4
330

-485A2
/485.4
330

B /481.9 /488.1

-661A1:14.0-
/661.2

-661A1:14.2-I
/661.5

-661A1:14.3-I
/661.6

-661A1:14.4-I
/661.7

-661A1:14.5-I
/661.8

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SISTEMA DE MEDICION DE VIENTO

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	26.04.18
Hoja	485
Hoja siguie.	488

CONTROLES CONECTADOS ESTACION MOTRIZ/ESTACION DE RETORNO 2 ESTACION INTERMEDIA DESOCUPADO DE ESTACION DE RETORNO 1
/488.2

CONTROLES CONECTADOS ESTACION DE RETORNO 1/2 ESTACION INTERMEDIA DESOCUPADO DE ESTACION MOTRIZ
/488.4

CONTROLES CONECTADOS ESTACION MOTRIZ/ESTACION DE RETORNO 1 ESTACION INTERMEDIA DESOCUPADO DE ESTACION DE RETORNO 2
/488.5

CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS EN LINEA
=A4+06

CABLE SETRA POSICION CABLE
TC2YA2Y 40x2x0,5

26 ROJO
27 VERDE GRUPO 7
28 AZUL
23 VERDE GRUPO 6
24 AZUL
25 TRANSPARENTE GRUPO 7

CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS
=A4+07

-485F1 /485.7 IN E3 OUT A3
-485F1 /485.7 IN E4 OUT A4
-485F1 /485.7 IN E5 OUT A5
-485F1 /485.7 IN E6 OUT A6
-485F1 /485.7 IN E7 OUT A7
-485F1 /485.7 IN E8 OUT A8

-480X16 23
-480X16 24
-480X16 25
-480X16 26
-480X16 27
-480X16 28

48801
48802

A1 /421.2 [3] /495.1

-488A2 /488.6 4 100uF GND
-488A2 /488.6 3 100uF GND
-488A2 =A4+01 1 100uF 11 12

-488K1 =A4+01 A1 A2
-488K2 =A4+01 A1 A2

B /485.1 [2] /495.1

11 12 14 /420.3
21 22 24
11 12 14 /420.5
21 22 24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

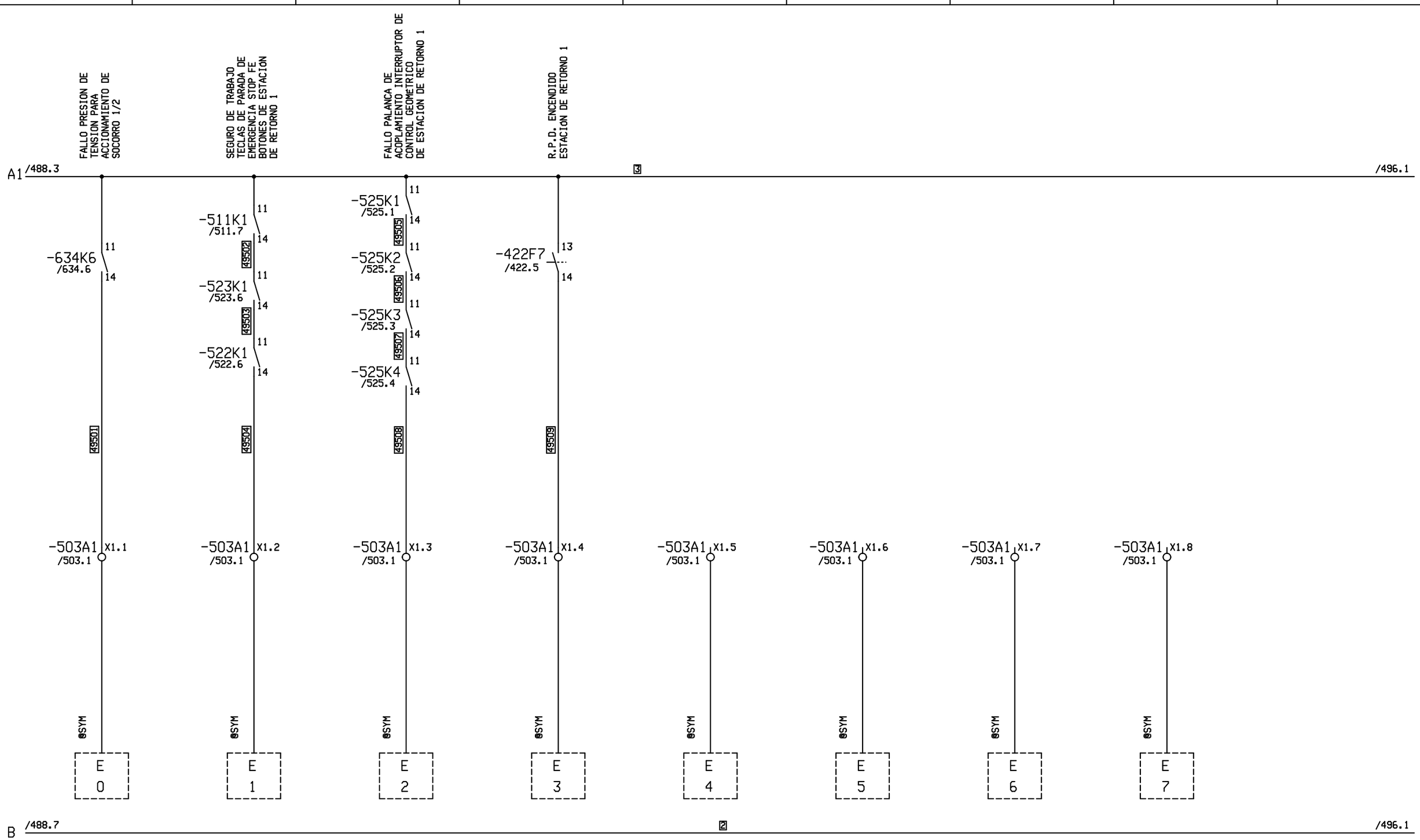
-1255

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	26.04.18
Hoja	488
Hoja siguie.	495



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

UNIONES ESTACIÓN MOTRIZ

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	26.04.18
Hoja	495
Hoja siguie.	496

1	2	3	4	5	6	7	8	9

ACCIONAMIENTO DE SOCORRO

R.P.D. ENCENDIDO DE ESTACION MOTRIZ + ESTACION INTERMEDIA

RESERVA

RESERVA

RESERVA

ACTIVACION CARRO TENSOR POSICION SO

A1 /495.9 /507.1

A 0 — 0SYM — -503A3 X1.1 /503.6 — 49601 — -496K1 =A4+01 A1 A2 — B /495.9 — 11 12 14 /618.8 — 21 22 24 /526.5

A 1 — 0SYM — -503A3 X1.2 /503.6 — 49602 — -496K2 =A4+01 A1 A2 — 11 12 14 /422.5 — 21 22 24

A 2 — 0SYM — -503A3 X1.3 /503.6 — 49603 — -496K3 =A4+01 A1 A2 — 11 12 14 — 21 22 24

A 3 — 0SYM — -503A3 X1.4 /503.6 — 49604 — -496K4 =A4+01 A1 A2 — 11 12 14 — 21 22 24

A 4 — 0SYM — -503A3 X1.5 /503.6 — 49605 — -496K5 =A4+01 A1 A2 — 11 12 14 — 21 22 24

A 5 — 0SYM — -503A3 X1.6 /503.6

A 6 — 0SYM — -503A3 X1.7 /503.6 — 62208 — -621A1:4.15 /622.9

A 7 — 0SYM — -503A3 X1.8 /503.6

B /503.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

UNIONES ESTACIÓN MOTRIZ

ESTACIÓN DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	03.02.17
Hoja	496
Hoja siguie.	503

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO EMISOR

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO RECEPTOR

A10 /422.7 42212 @PXR>

-503A1
=A4+01

FOB32-SGG

FIBRE OPTIC OUT

24V DC

E 0 /495.1
E 1 /495.2
E 2 /495.3
E 3 /495.4
E 4 /495.5
E 5 /495.6
E 6 /495.7
E 7 /495.8

-503W4 =A4+03 CABLE Id.11438092

BORNERA
CABLE DE INTERCONEXION-FIBROOPTICO
PUENTE
=A4+070

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

-503A3
=A4+01

FOB32-EGG

FIBRE OPTIC IN

ERROR NC NO

24V DC

A4 /527.2 /480.2

A 0 /496.1
A 1 /496.2
A 2 /496.3
A 3 /496.4
A 4 /496.5
A 5 /496.6
A 6 /496.7
A 7 /496.8

-641A1:9.29 /644.7

B /496.9 /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:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO EMISOR/RECEPTOR A LA ESTACION INTERMEDIA

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	03.02.17
Hoja	503
Hoja siguie.	504

SAFETY BUS
TRANSPONDEDOR FIBROOPTICO
SLAVE

SB-Adress
RT = OFF

SafetyBus p

SafetyBUS p

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

-504A1
=A4+01

-504W1
=A4+01
CABLE
Id.10605655

-600A3:SafetyBus p
/600.4

LC
LC

-504W2
=A4+03
CABLE
Id.11438093

BORNERA
CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO
PUENTE
=A4+070

ST
ST
1
2

-726A1:SM-01
+070/726.2

-726A1:SM-02
+070/726.3

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

/505.1

-422F8:1
/422.6

42211

B /503.9

2

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

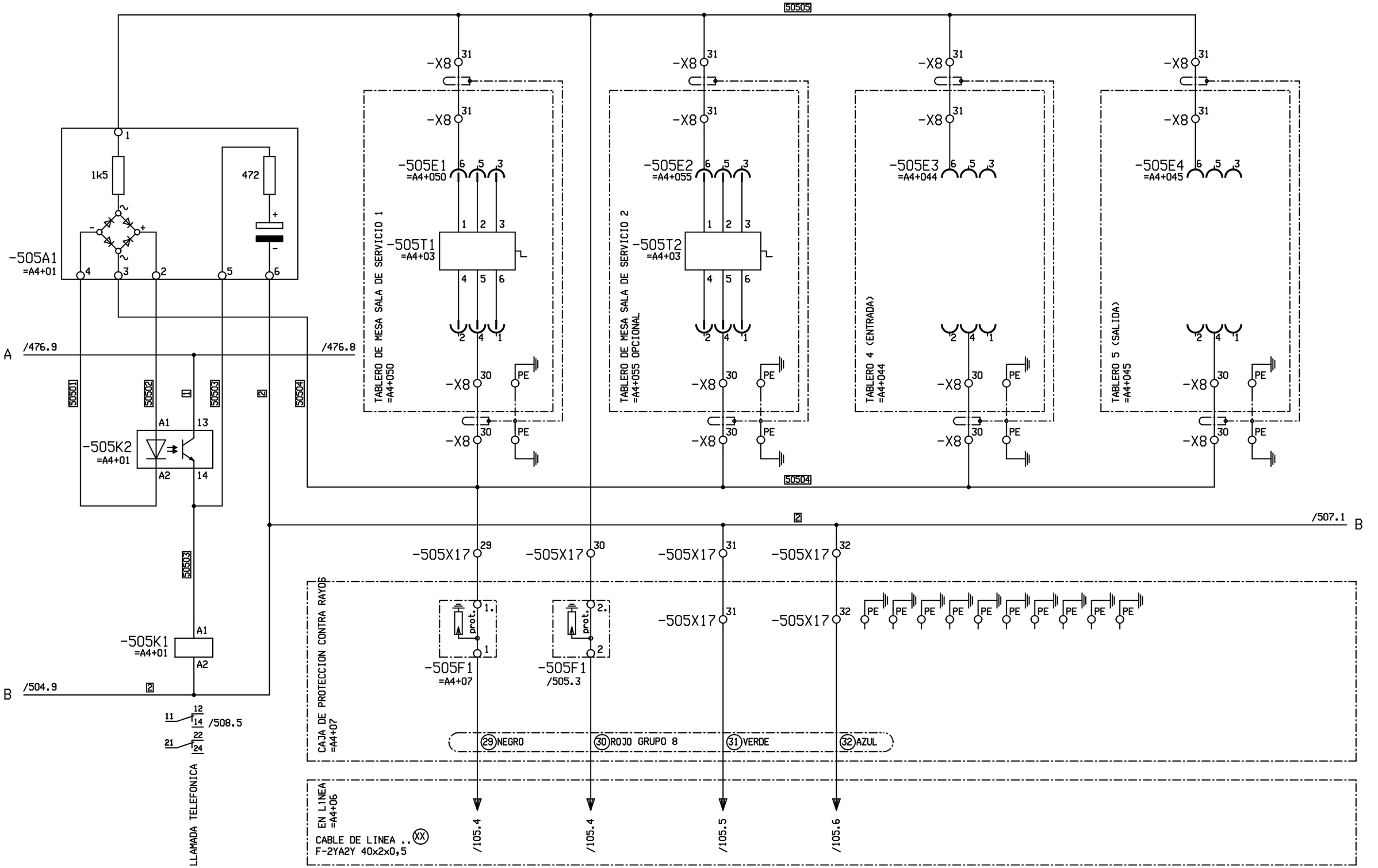
TRANSPONDEDOR FIBROOPTICO SAFETY BUS

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	09.03.17
Hoja	504
Hoja siguie.	505



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

TELEFONO

ESTACIÓN DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	26.09.16
Hoja	505
Hoja siguie.	507

BOTONES DE SEÑAL

A1 /496.9 3 @PXR

-507S1 =A4+01 — 01 13 14 — 0..1 | 0 1 | 13 | x | | 14 | | x
-507S2 =A4+044 — 01 13 14 — 0..1 | 0 1 | 13 | x | | 14 | | x
-507S3 =A4+045 — 01 13 14 — 0..1 | 0 1 | 13 | x | | 14 | | x
-507S4 =A4+050 — 01 13 14 — 0..1 | 0 1 | 13 | x | | 14 | | x
-507S5 =A4+055 — 01 13 14 — 0..1 | 0 1 | 13 | x | | 14 | | x

-X8 40 -X8 40 -X8 41 -X8 41

TABLERO 4 (ENTRADA) =A4+044
TABLERO 5 (SALIDA) =A4+045
TABLERO DE MESA SALA DE SERVICIO 1 =A4+050
TABLERO DE MESA SALA DE SERVICIO 2 =A4+055 OPCIONAL

5070I1

-641A1:9.12 /642.6

B /505.9 2 /508.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

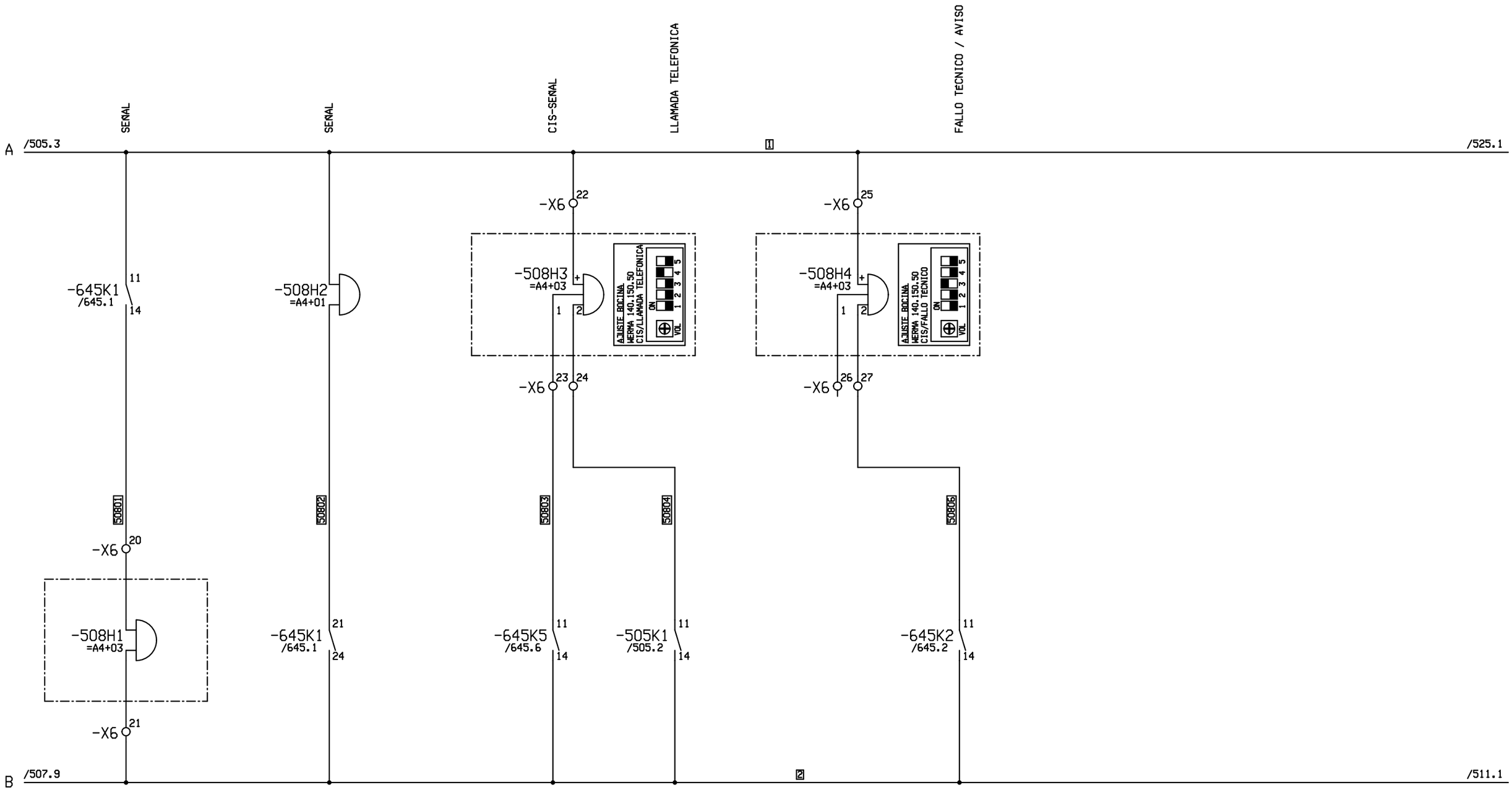
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

BOTONES DE SEÑAL

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	30.03.16
Hoja	507
Hoja siguie.	508



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

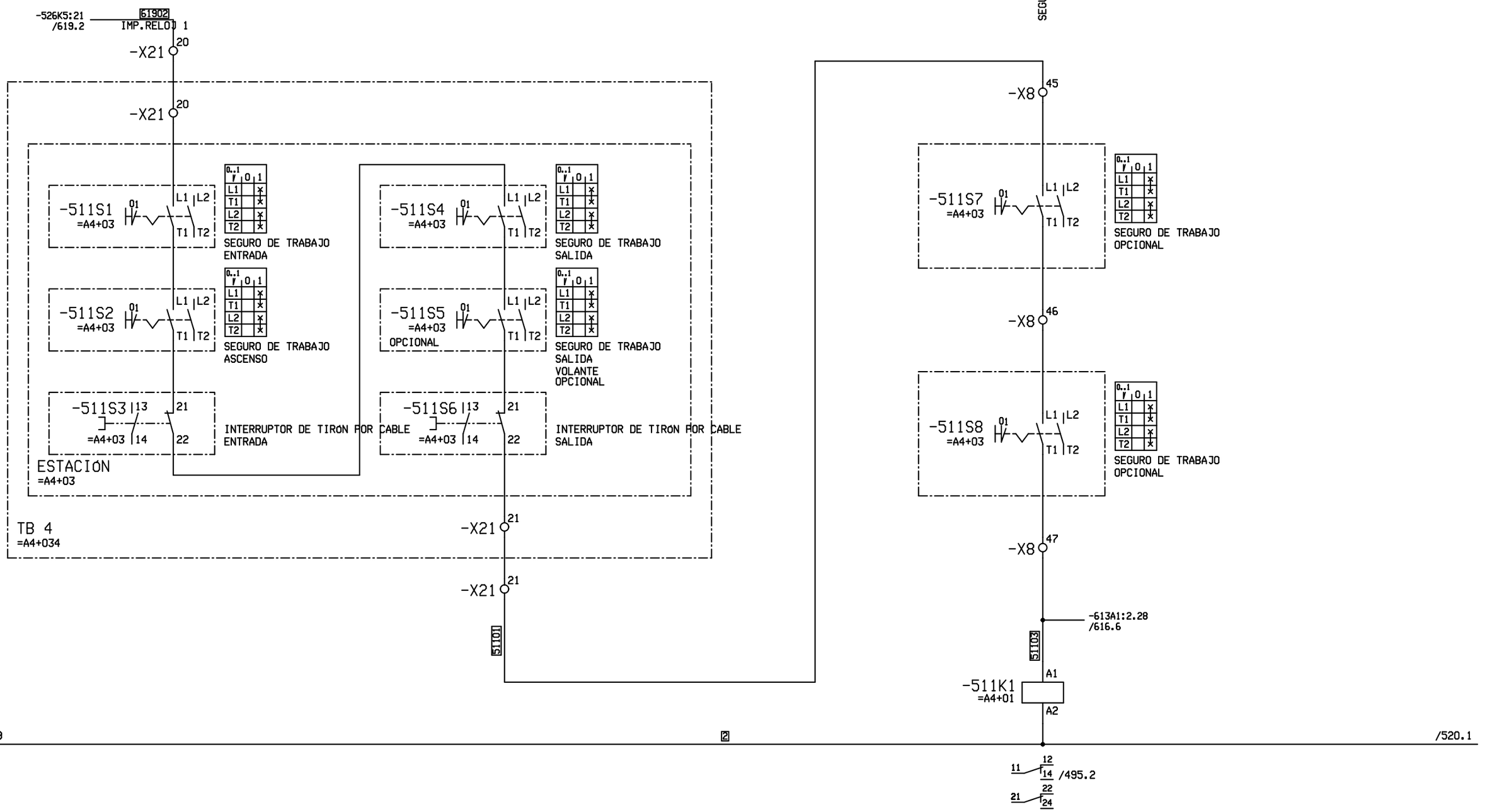
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SEÑAL

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	01.02.17
Hoja	508
Hoja siguie.	511



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SEGURO DE TRABAJO

ESTACIÓN DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	511
Hoja siguie.	520

BOTONES STOP

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

64601

-520S1 =A4+01 — 01 — 21 — 22

52001

-X8 70

TABLERO 4 (ENTRADA) =A4+044

-520S2 =A4+044 — 01 — 21 — 22

-X8 70

-X8 71

TABLERO 5 (SALIDA) =A4+045

-520S3 =A4+045 — 01 — 21 — 22

-X8 71

-X8 72

0..1	0	1
21	x	
22	x	

TABLERO DE MESA SALA DE SERVICIO 1 =A4+050

-520S4 =A4+050 — 01 — 21 — 22

-X8 72

-X8 73

TABLERO DE MESA SALA DE SERVICIO 2 =A4+055

OPCIONAL

-520S5 =A4+055 — 01 — 21 — 22

-X8 73

-X8 74

TABLERO 1 =A4+041

OPCIONAL

-520S6 =A4+041 — 01 — 21 — 22

-X8 74

-X8 75

TABLERO 2 =A4+042

OPCIONAL

-520S7 =A4+042 — 01 — 21 — 22

-X8 76

TABLERO 3 =A4+043

-520S8 =A4+043 — 01 — 21 — 22

-X8 77

ESTACION =A4+03

OPCIONAL

-520S9 =A4+03 — 01 — 21 — 22

-X8 78

ESTACION =A4+03

OPCIONAL

-520S10 =A4+03 — 01 — 21 — 22

-X8 79

52002

-637A1:8.28 /640.6

B /511.9 2 /522.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

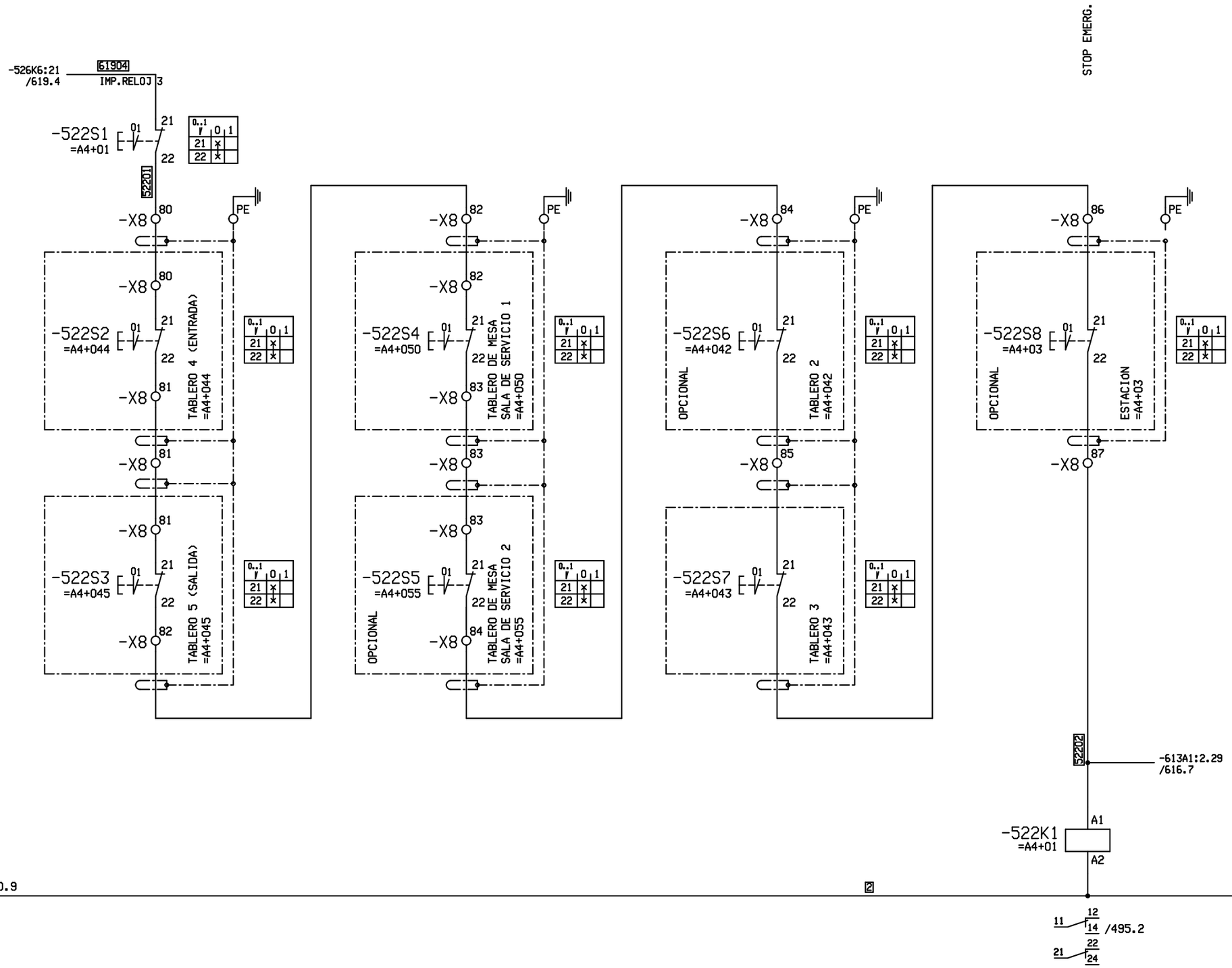
BOTONES STOP

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	520
Hoja siguie.	522



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

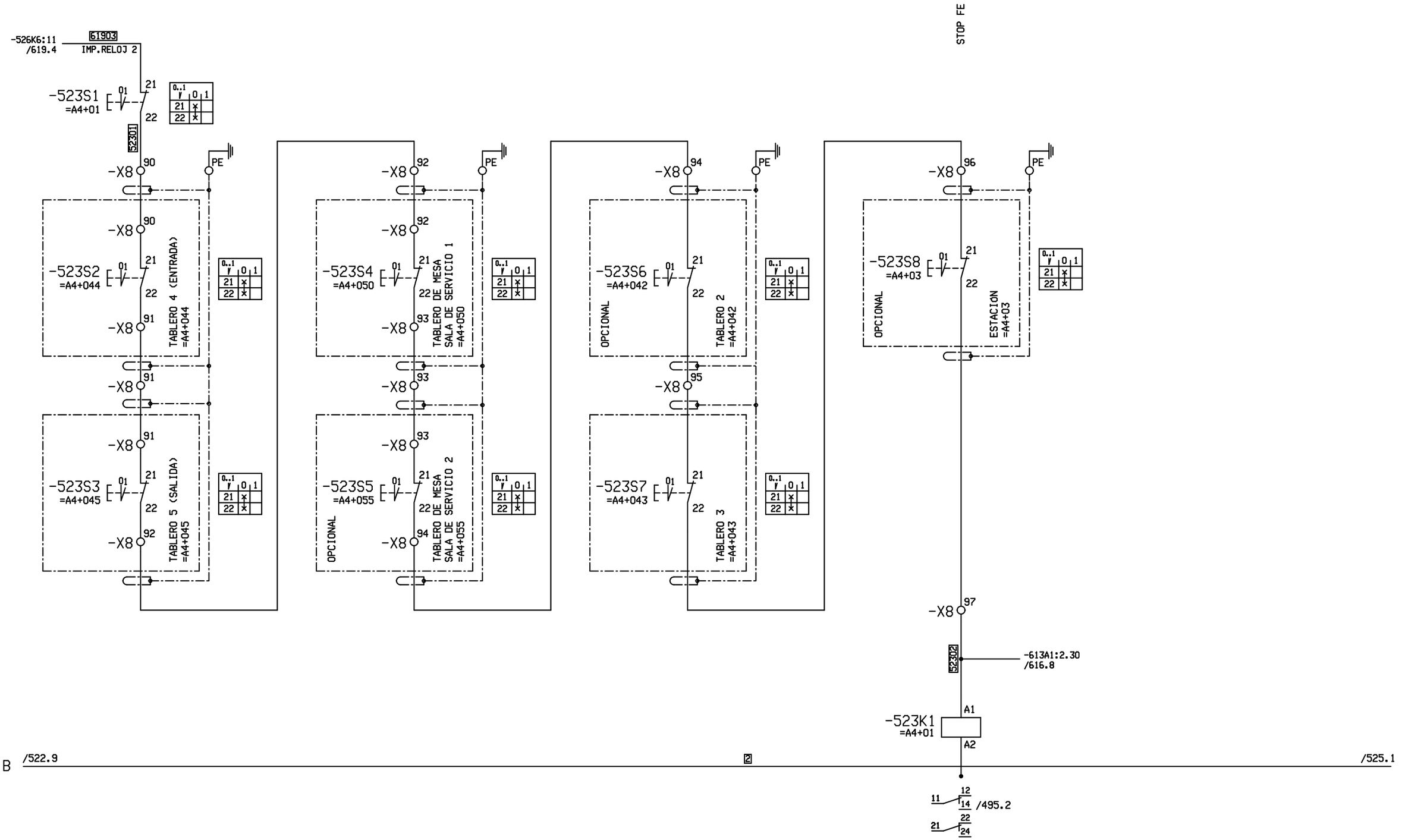
Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

STOP EMERG. BOTONES

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	522
Hoja siguie.	523



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

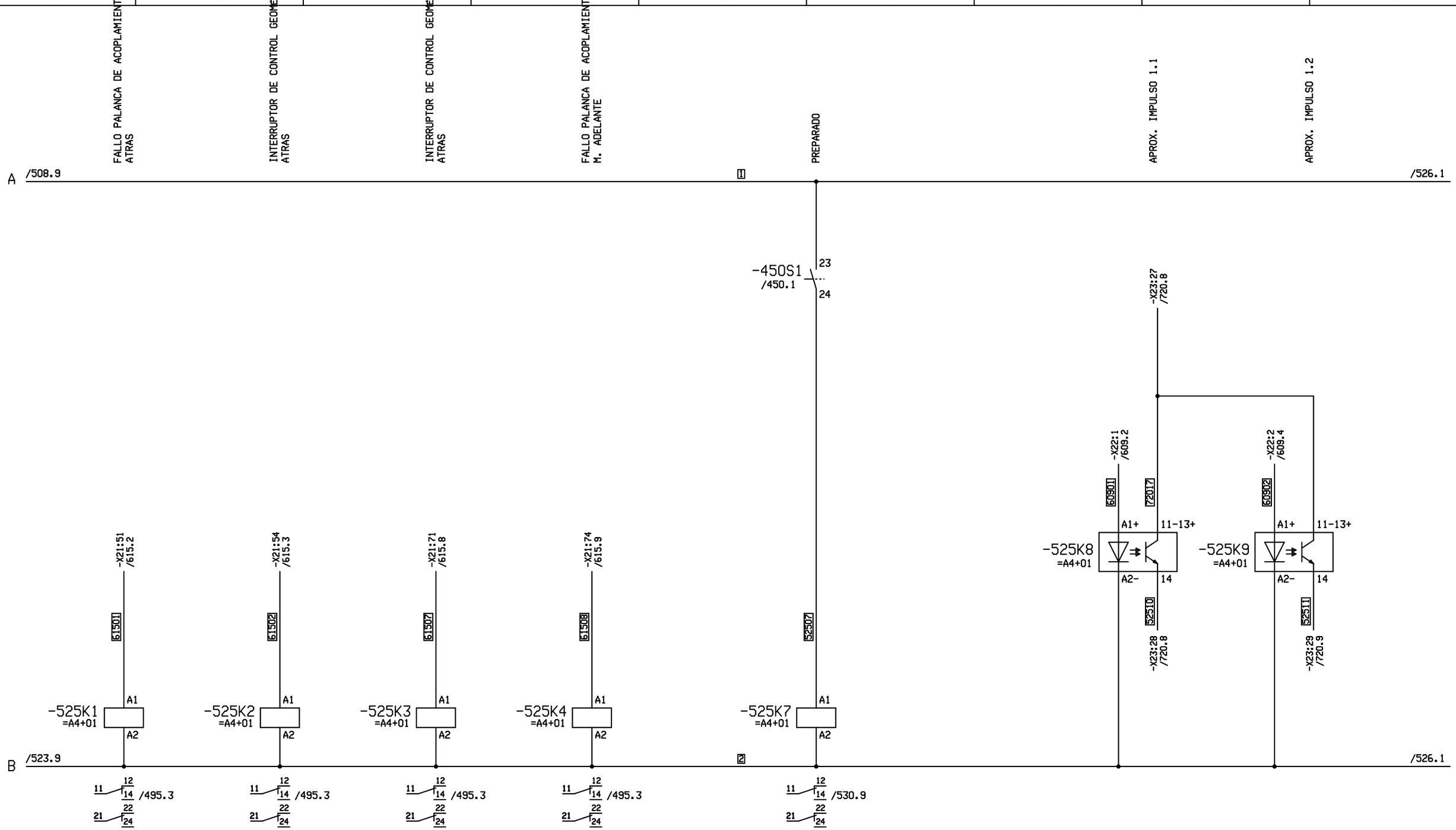
Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

STOP FE BOTONES

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	523
Hoja siguie.	525



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

RELE

ESTACIoN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	30.03.16
Hoja	525
Hoja siguie.	526

ESTACIONES OCUPADAS
DE ESTACION DE RETORNO

ESTACION DE RETORNO 1+2
DESOCUPADO DE
ESTACION DE RETORNO 1

ESTACION MOTRIZ +
ESTACION DE RETORNO 1
DESOCUPADO DE
ESTACION DE RETORNO 1

ESTACION MOTRIZ +
ESTACION DE RETORNO 2
DESOCUPADO DE
ESTACION DE RETORNO 1

ACTIVACION
IMP. RELOJ 1 + IMP. RELOJ 2
INSTALACIONES DE SEGURIDAD

A /525.9 — 1 — /527.1

-496K1 /496.1 — 21 / 24

52605

-620K8 /620.7 — 11 / 12

-61853:_8 /618.5 — 61805

-61853:_16 /618.6 — 61811

-61853:_10 /618.5 — 61806

52606

-526K2 =A4+01 — A1 / A2
-526K3 =A4+01 — A1 / A2
-526K4 =A4+01 — A1 / A2
-526K5 =A4+01 — A1 / A2
-526K6 =A4+01 — A1 / A2
-526K7 =A4+01 — A1 / A2
-526K11 =A4+01 — A1 / A2

B /525.9 — 2 — /527.1

-526K2: 11/12 /423.5; 21/22 /420.5
-526K3: 11/12 /423.5; 21/22 /420.3
-526K4: 11/12 /423.4; 21/22
-526K5: 11/12 /619.1; 11/14 /619.2; 21/22 /619.2; 21/24 /619.3
-526K6: 11/12 /619.3; 11/14 /619.4; 21/22 /619.4; 21/24 /619.5
-526K7: 11/12 /620.5; 11/14 /620.6; 21/22; 21/24 /710.9
-526K11: 11/12; 11/14 /530.1; 21/22 /417.9

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

RELE

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	22.05.18
Hoja	526
Hoja siguie.	527

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

SOBRECORRIENTE / KLIXON
MOTORES DE CORRIENTE TRIFASICA
AGUJA A ESTACION / AGUJA A GARAJE

SOBRECORRIENTE
MOTORES DE CORRIENTE TRIFASICA
PLATAFORMA
SALIDA

AGUJA A GARAJE
CARRIL DE RUEDAS
GIRADO HACIA FUERA

AGUJA A GARAJE
GUIA EXTERIOR
GIRADO HACIA FUERA

AGUJA A GARAJE
AGUJA
GIRADO HACIA DENTRO

AGUJA A ESTACION
CARRIL DE RUEDAS
GIRADO HACIA FUERA

AGUJA A ESTACION
GUIA EXTERIOR
GIRADO HACIA FUERA

AGUJA A ESTACION
AGUJA
GIRADO HACIA DENTRO

A /526.9 — 1 — /529.1

-413F2 /413.7 — 13 / 14 — 52701
-418Q1 /418.2 — 13 / 14 — 52702
-418Q2 /418.3 — 13 / 14 — 52703
-X55 — 55
-X55 — 55
-418M1 /18.2
-X55 — 56
-418M2 /18.4
-X55 — 57
-X55 — 57
BORNERA PLATAFORMA 1 =A4+074
52704

-527K1 =A4+01 — A1 / A2
-527K3 =A4+01 — A1 / A2 — -X21:103 /637.3 — 63702
-527K4 =A4+01 — A1 / A2 — -X21:105 /637.4 — 63703
-527K5 =A4+01 — A1 / A2 — -X21:107 /637.5 — 63704
-527K6 =A4+01 — A1 / A2 — -X21:115 /637.9 — 63708
-527K7 =A4+01 — A1 / A2 — -X21:117 /638.2 — 63708
-527K8 =A4+01 — A1 / A2 — -X21:119 /638.3 — 63802

B /526.9 — 2 — /529.1

11 12 /709.2 — 14
21 22 /709.6 — 24
11 12 /708.3 — 14
21 22 — 24
11 12 /708.3 — 14
21 22 — 24
11 12 /720.5 — 14
21 22 — 24
11 12 /708.5 — 14
21 22 — 24
11 12 /708.5 — 14
21 22 — 24
11 12 /720.6 — 14
21 22 — 24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

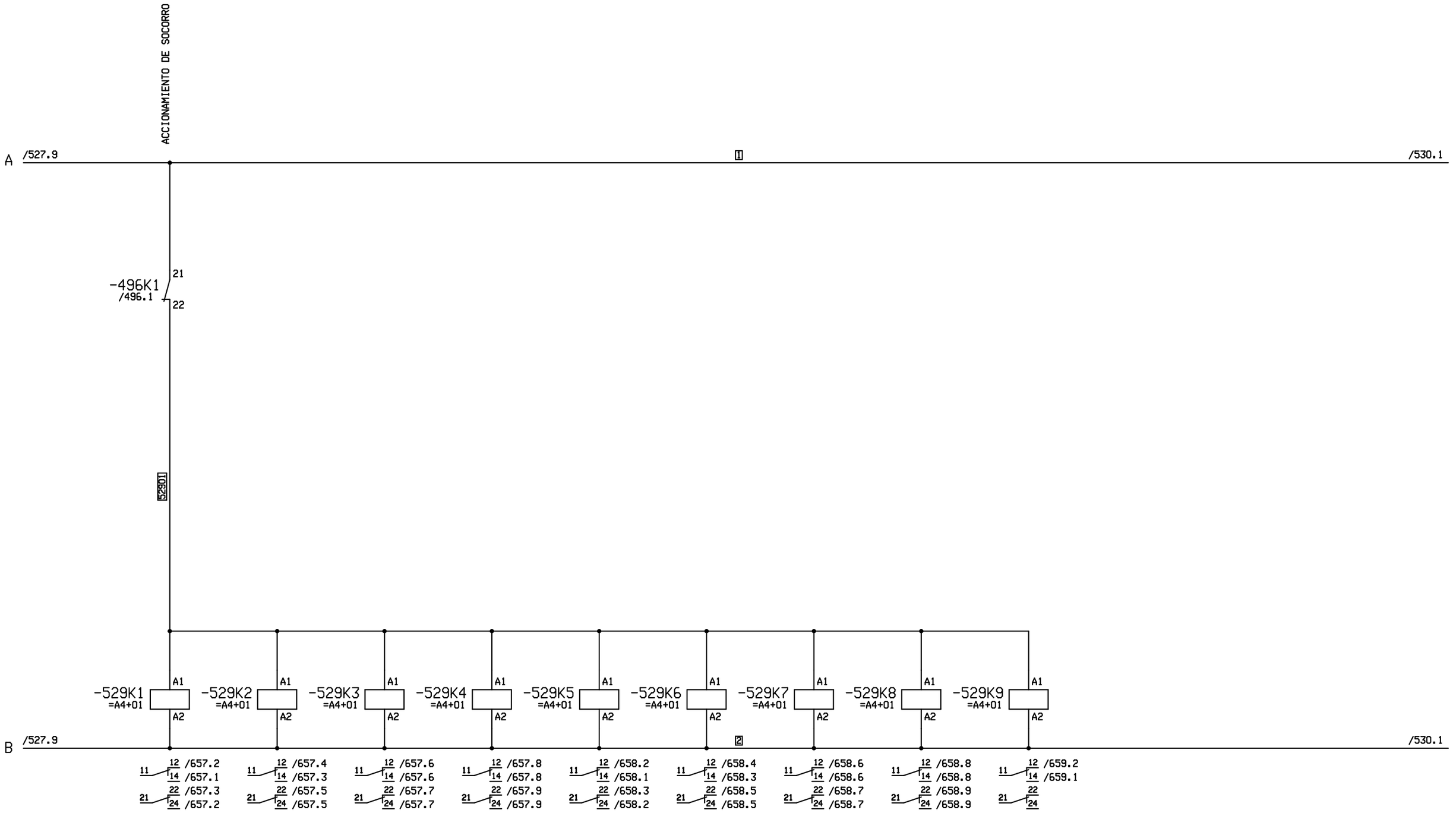
RELE

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	20.03.17
Hoja	527
Hoja siguie.	529



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

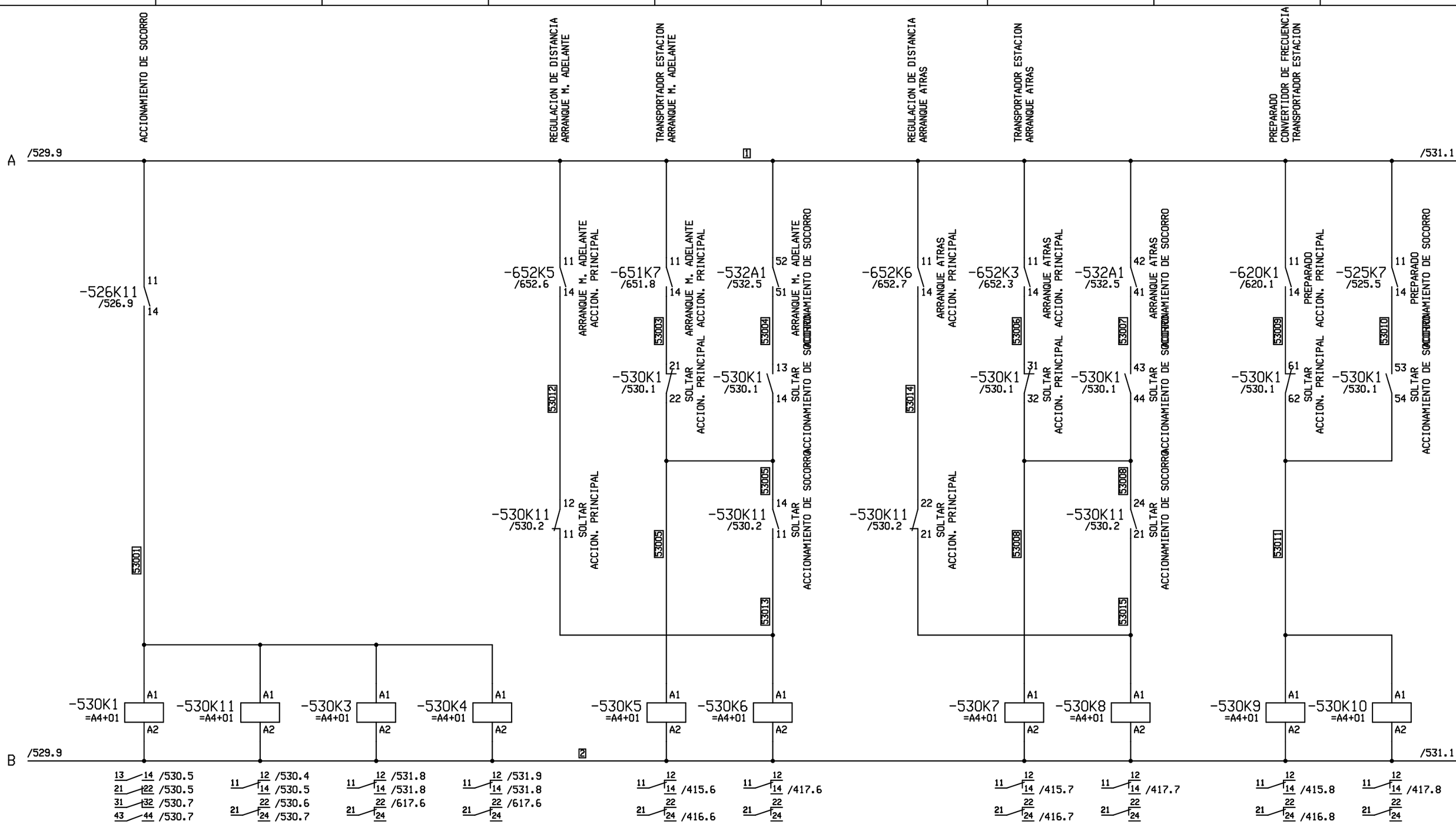
CONMUTACION SINCRONIZACIÓN

ESTACIÓN DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	16.05.17
Hoja	529
Hoja siguie.	530



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

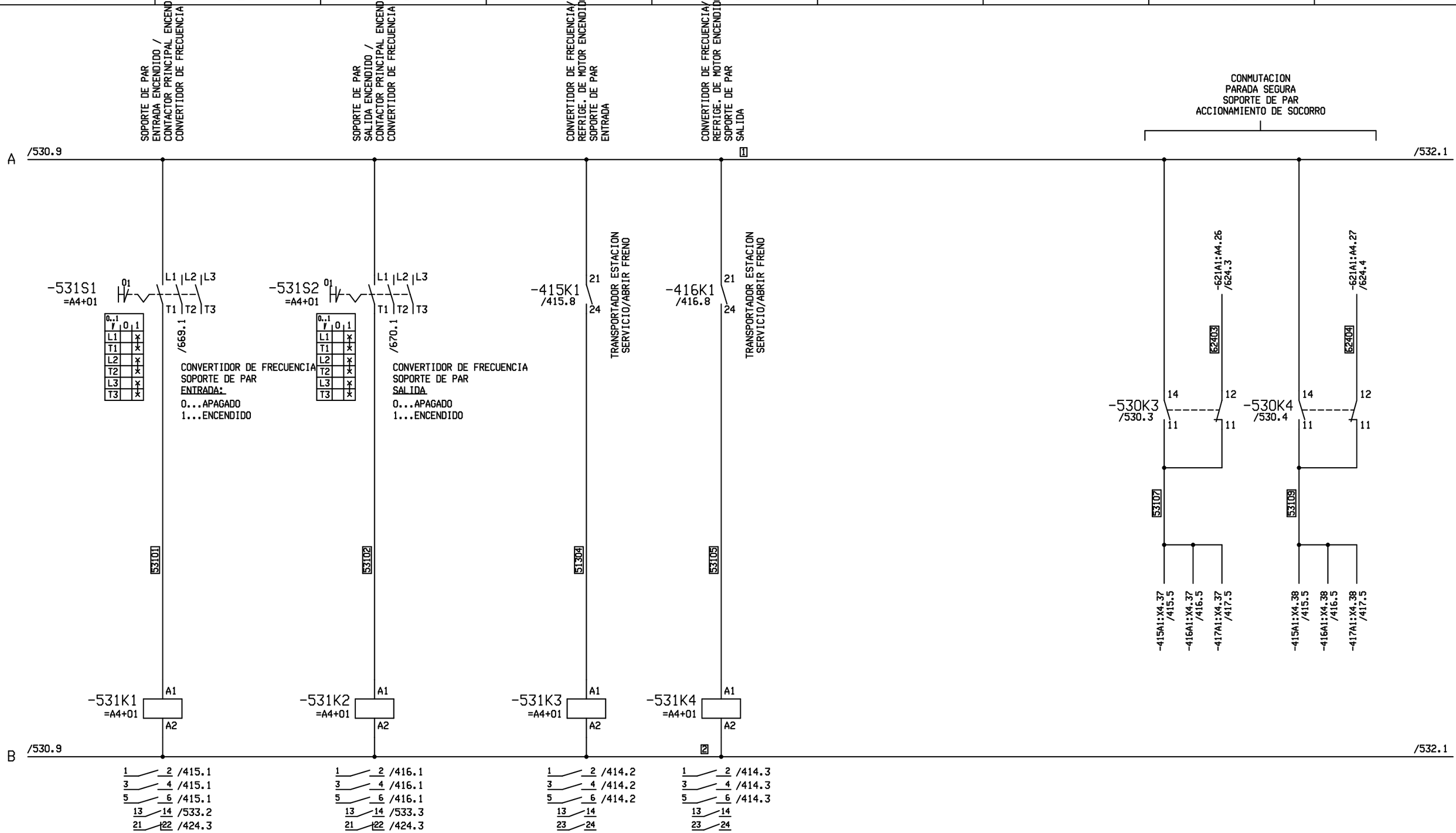
CONTROLES TRANSPORTADOR ESTACION

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	16.05.17
Hoja	530
Hoja siguie.	531



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONTROLES TRANSPORTADOR ESTACION

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	16.05.17
Hoja	531
Hoja siguie.	532

REGULACION DE DISTANCIA
TRAMO CURVO -4221 /
CONTACTOR PRINCIPAL ENCENDIDO
CONVERTIDOR DE FRECUENCIA

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA/
REFRIGE. DE MOTOR ENCENDIDO
REGULACION DE DISTANCIA
TRAMO CURVO

-4649
VELOCIDAD CABLE
+-8,5V = +-5m/s

A /531.9 [1] /533.1

-532S1
=A4+01

0..1	0	1
L1		x
T1	x	
L2		x
T2	x	
L3		x
T3	x	

/671.1

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA
REGULACION DE DISTANCIA
TRAMO CURVO
0...APAGADO
1...ENCENDIDO

-417K1
/417.8

CONTROL DISTANCIA
SERVICIO/ABRIR FRENO

[1] [2]

WEIDMOLLER 9 ... 60V DC 61 62 63 64

-476A1:3 /476.2 — 47603
-476A1:4 /476.2 — 47602

-532A1
=A4+01

2-wire 4-20mA transm. | POT | RTD & lin. R | TC | Voltage | Current | IN

<28V | mV | mA | <300V | <5A

ALARM 2: NO 41 | COM 42 | NC 43 44
ALARM 1: NO 51 | COM 52 | NC 53 54

OUT

@DSC

42 41 /530.7
43 44
52 51 /530.5
53 54

[2]

53201

-532K1
=A4+01
A1
A2

53203

-532K2
=A4+01
A1
A2

B /531.9 [2] /533.1

1 2 /417.1
3 4 /417.1
5 6 /417.1
13 14 /533.3
21 22 /424.3

1 2 /414.5
3 4 /414.5
5 6 /414.5
13 14 /414.7
23 24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

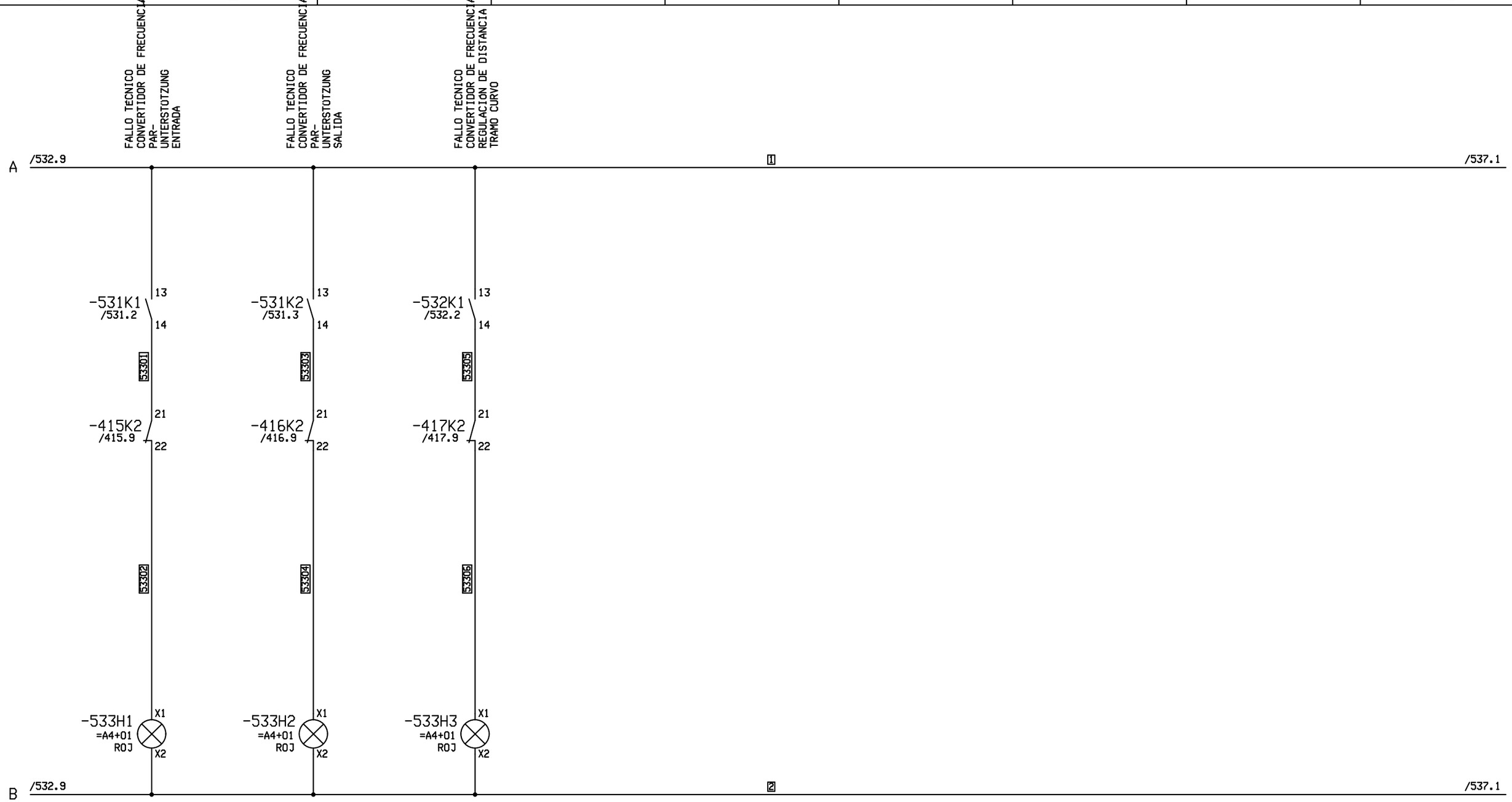
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONTROLES REGULACIÓN DE DISTANCIA TRAMO CURVO

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	15.05.17
Hoja	532
Hoja siguie.	533



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

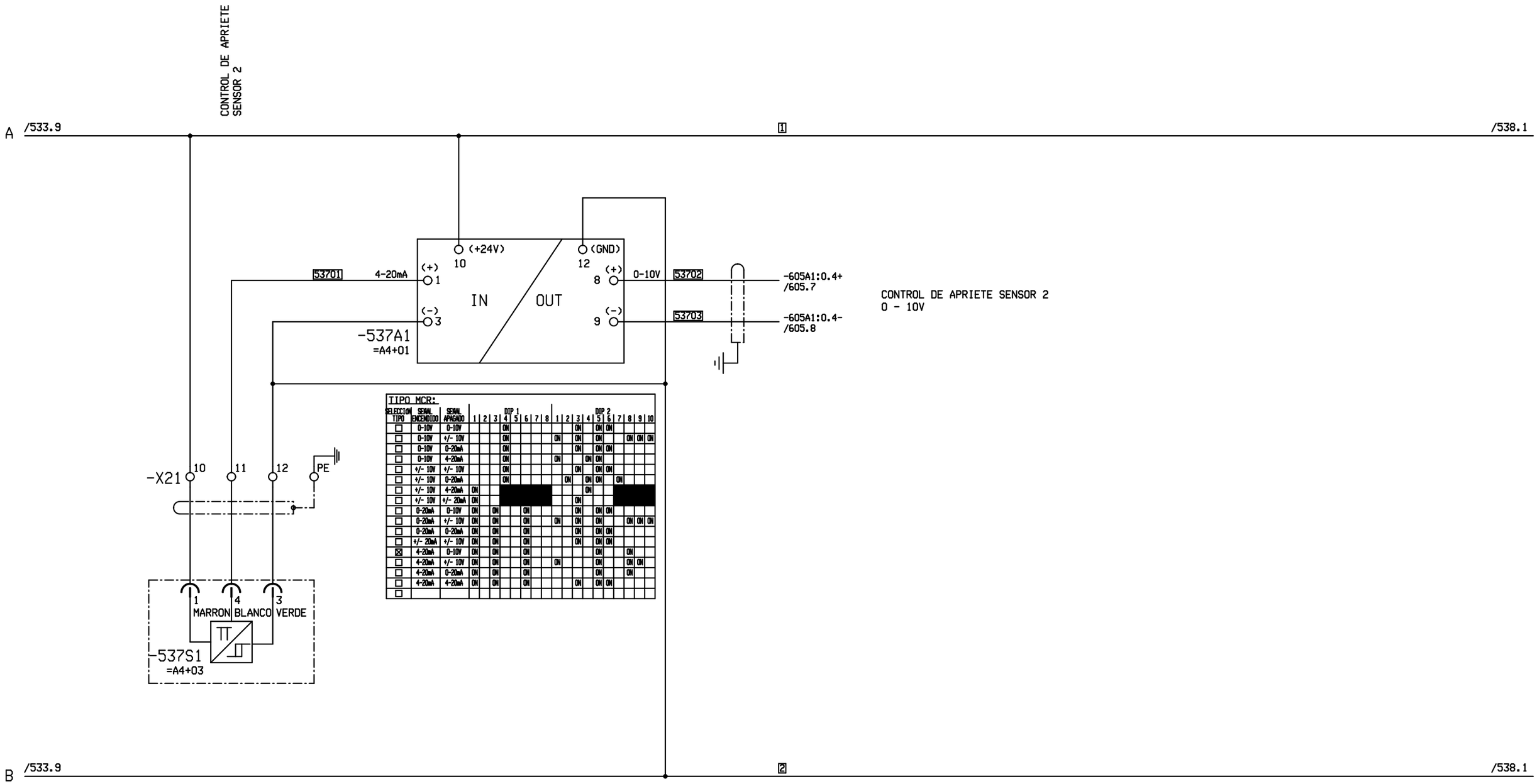
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LAMPARAS DE CONTROL TRANSPORTADOR ESTACION

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	12.09.16
Hoja	533
Hoja siguie.	537



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONTROL DE APRIETE SENSOR 2

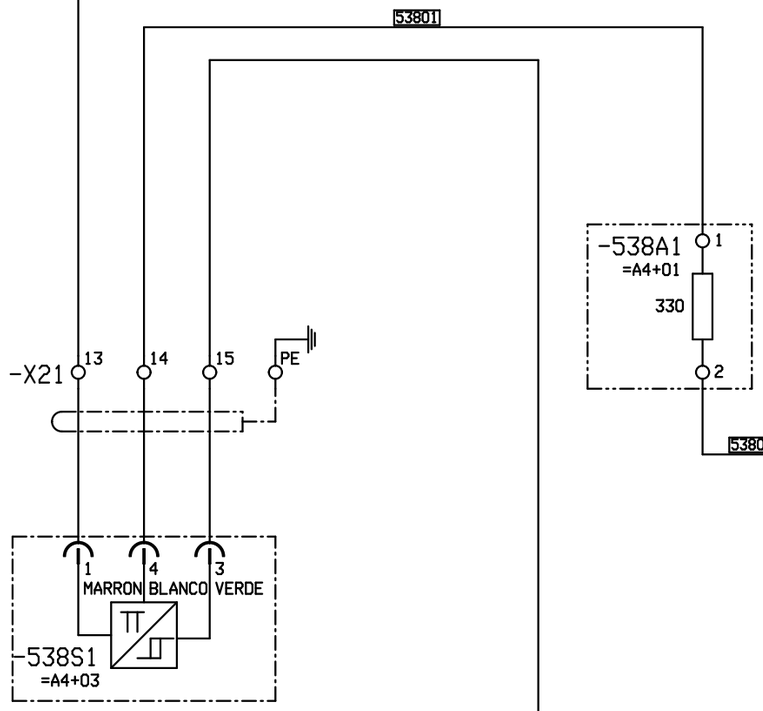
ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	17.02.17
Hoja	537
Hoja siguie.	538

CONTROL DE APRIETE SENSOR 1

A /537.9 [1] /560.1



B /537.9 [2] /560.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

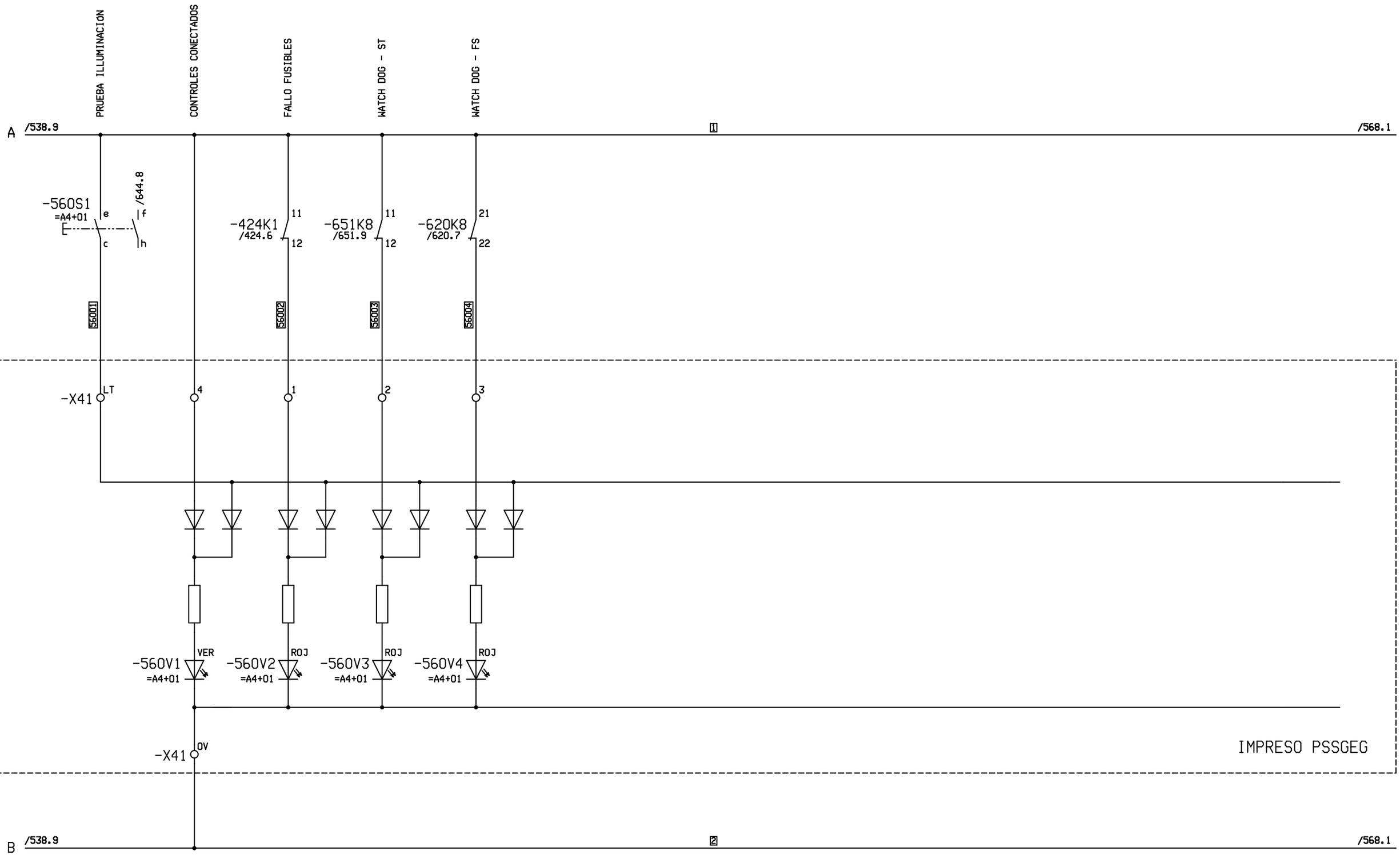
Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONTROL DE APRIETE SENSOR 1

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	538
Hoja siguie.	560



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

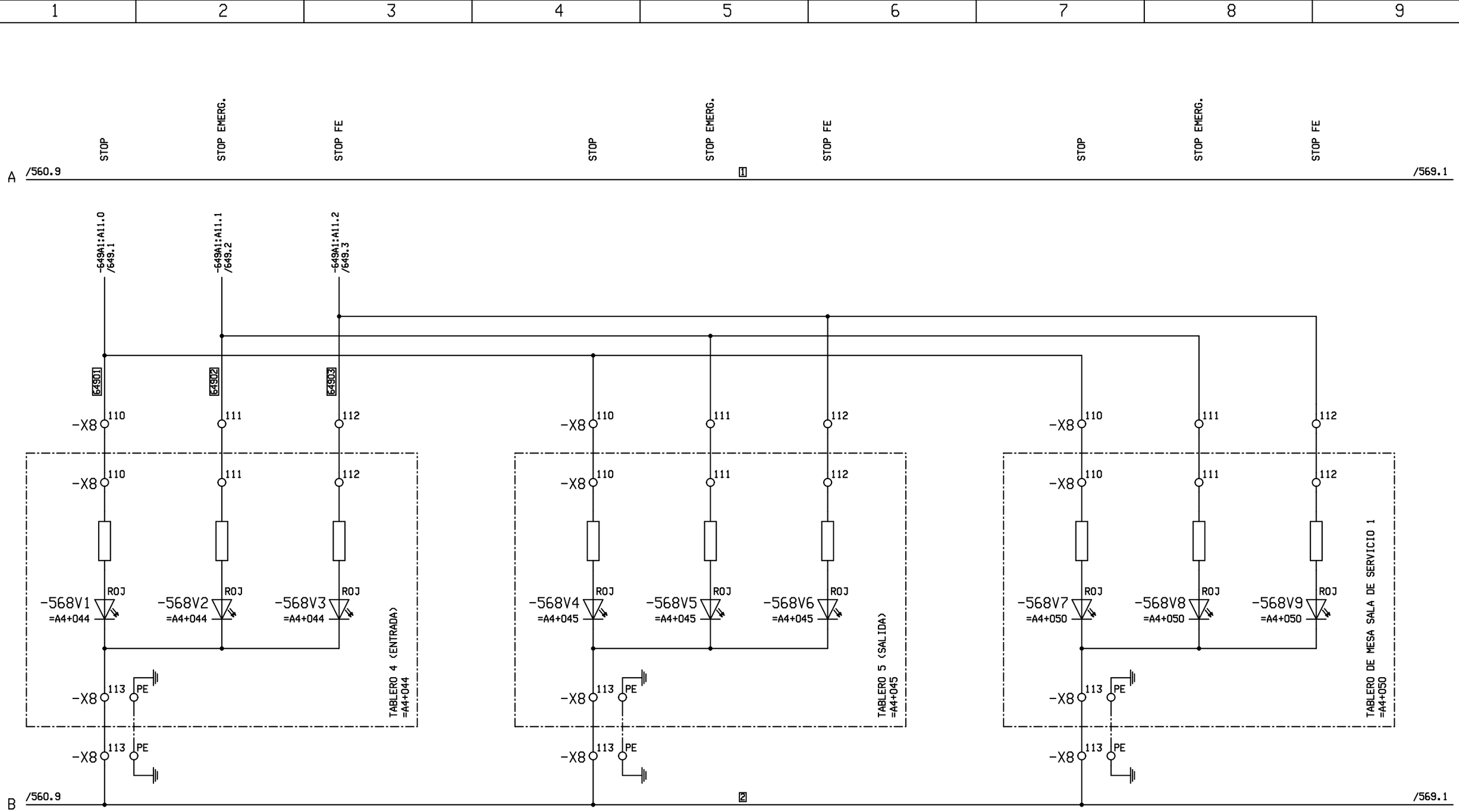
LAMPARAS DE CONTROL

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	10.10.16
Hoja	560
Hoja siguie.	568



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

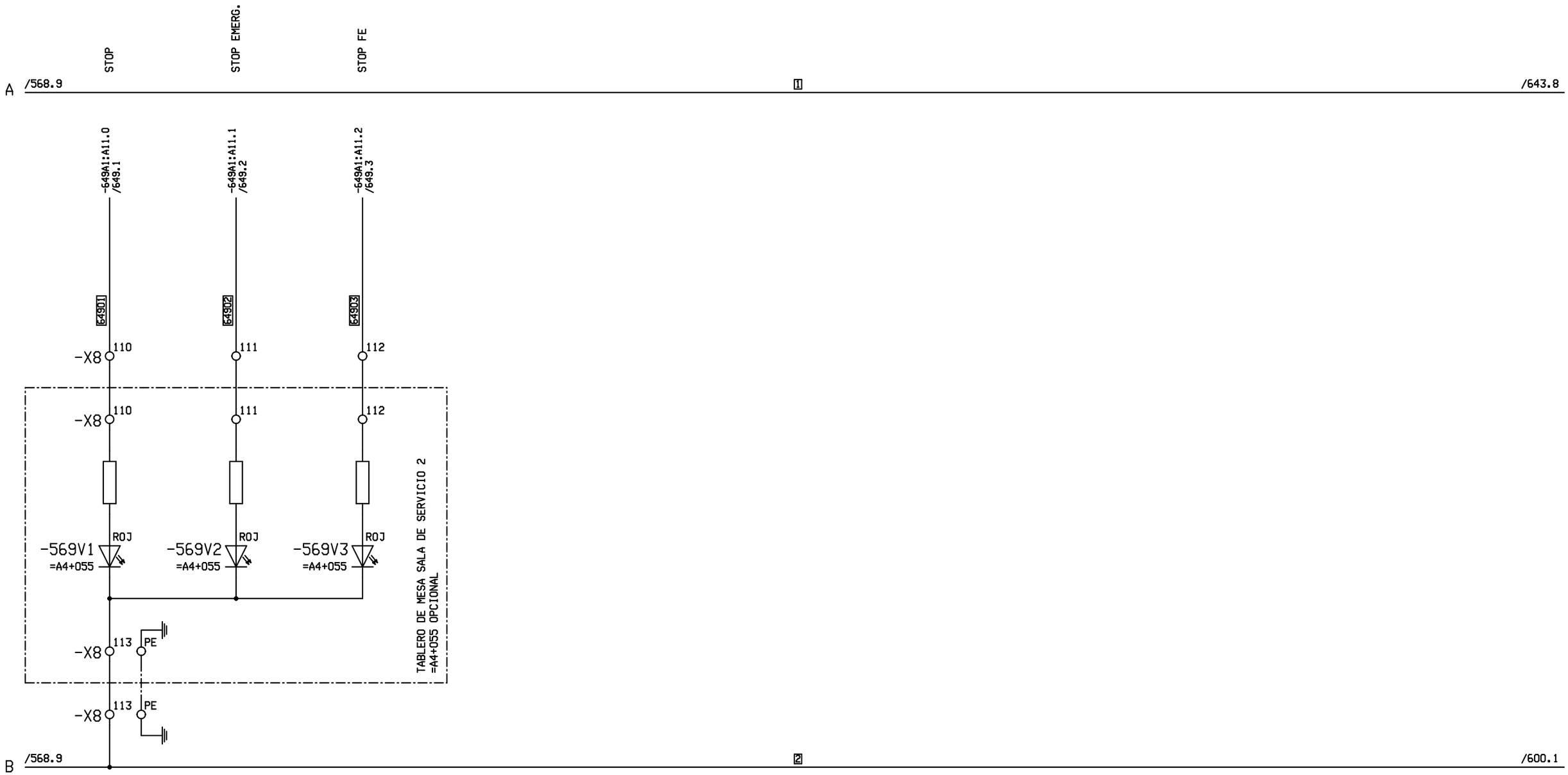
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LAMPARAS DE CONTROL

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	568
Hoja siguie.	569



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

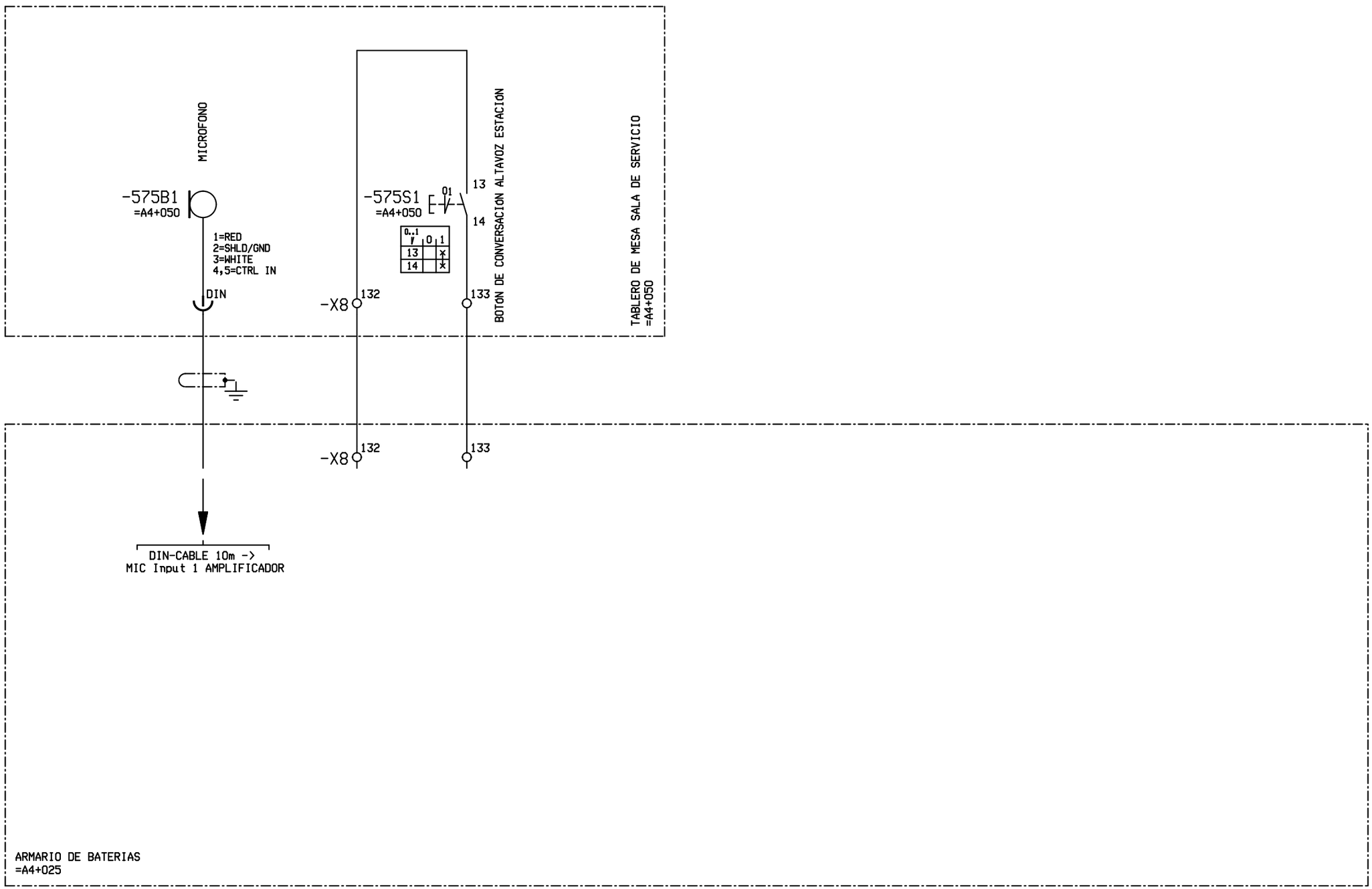
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LAMPARAS DE CONTROL

ESTACIoN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	569
Hoja siguie.	575



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

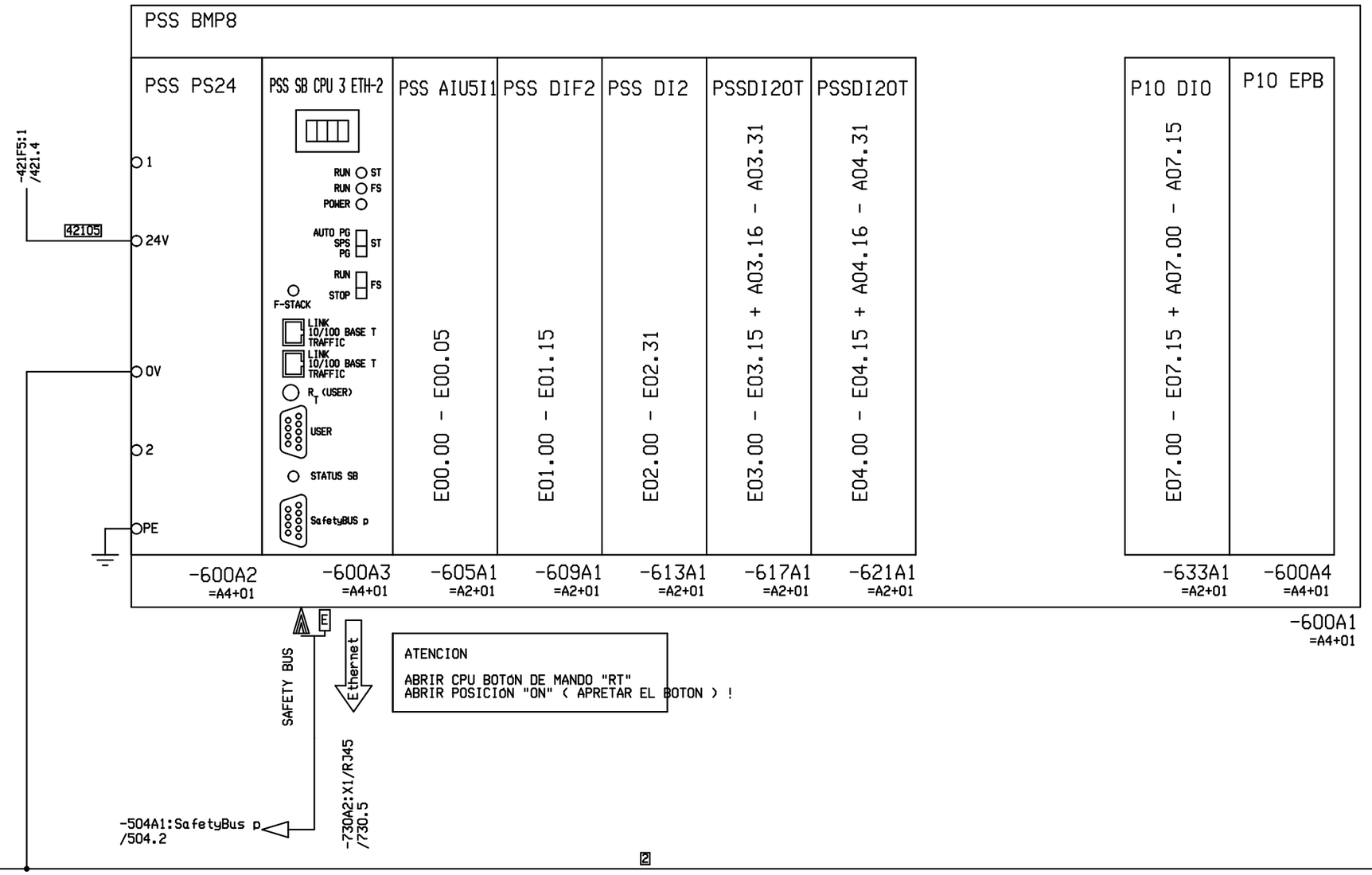
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

INSTALCION DE ALTOPARLANTE

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	17.10.16
Hoja	575
Hoja siguie.	600



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

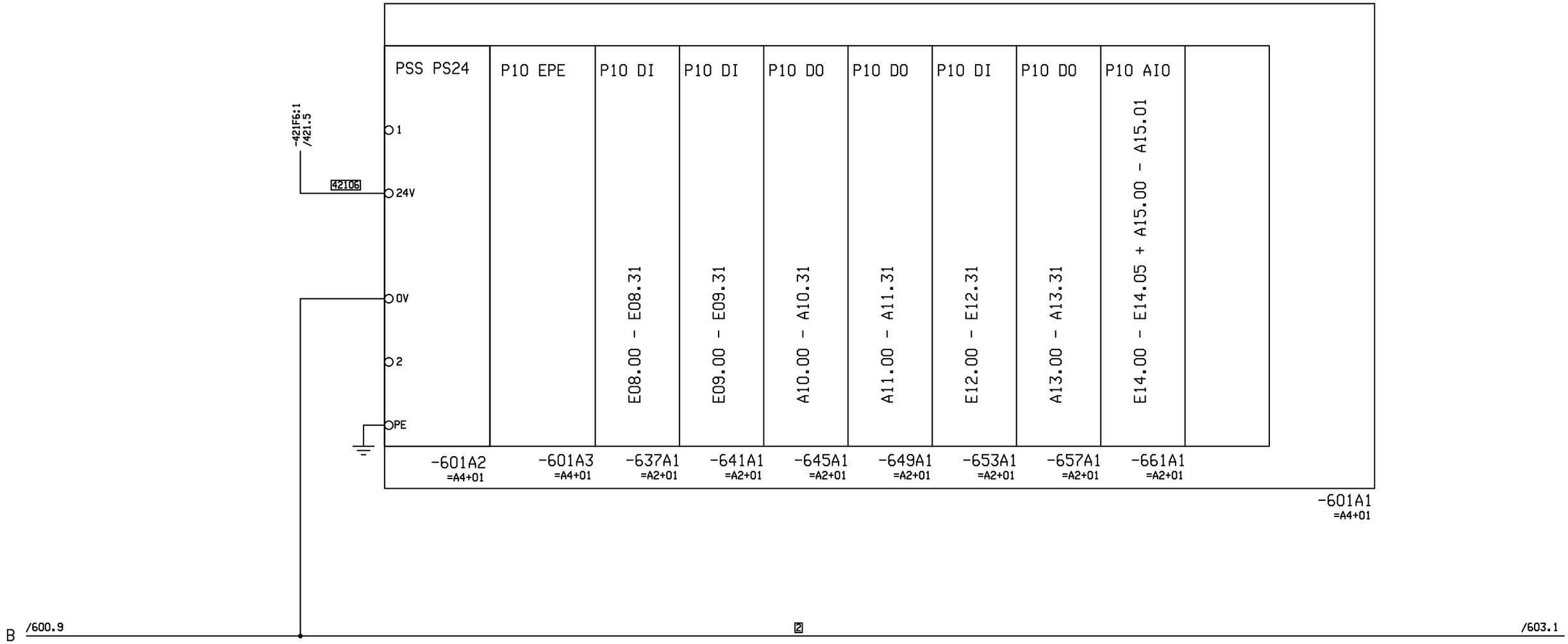
ALIMENTACION DE TENSION PC

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	12.09.16
Hoja	600
Hoja siguie.	601



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ALIMENTACION DE TENSION PC

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	13.09.16
Hoja	601
Hoja siguie.	603

DIGITAL BORNE DE SALIDA | DIGITAL BORNE DE ENTRADA | DIGITAL BORNE DE ENTRADA | DIGITAL BORNE DE ENTRADA | BORNE TERMINAL DE BUS

A4 /527.2 — 5 — /633.1

IP-ADRESS: 172.16.17.22

ETHERNET PORT 1 -730A2:X7/R345 /730.5

-603A1 =A4+01	BK 9105	KL 2408 -603A2 =A4+01	KL 1408 -603A3 =A4+01	KL 1408 -603A4 =A4+01	KL 1408 -603A5 =A4+01	KL 9010 -603A6 =A4+01
	EtherNet/IP	A 1 /665.1	PCM/669.1	E 1 /670.1	E 1 /671.1
	PORT 1	A 2 /665.2	E 2 /669.2	E 2 /670.2	E 2 /671.2
	PORT 2	A 3 /665.3	E 3 /669.3	E 3 /670.3	E 3 /671.3
	EIP E	A 4 /665.5	E 4 /669.5	E 4 /670.5	E 4 /671.5
	EIP R	A 5 /665.6	E 5 /669.6	E 5 /670.6	E 5 /671.6
	DIAG E	A 6 /665.7	E 6 /669.7	E 6 /670.7	E 6 /671.7
	DIAG R	A 7 /665.8	E 7 /669.8	E 7 /670.8	E 7 /671.8
	I/O RUN	A 8 /665.9	E 8 /669.9	E 8 /670.9	E 8 /671.9
	I/O ERR				
	+24V				
	0V PE PE.				

B /601.9 — 2 — /605.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

BECKHOFF

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	13.09.16
Hoja	603
Hoja siguie.	605

1	2	3	4	5	6	7	8	9

TRANSDUCTOR DE PRESION CILINDRO DE RETENCION 1

TRANSDUCTOR DE PRESION CILINDRO DE RETENCION 2

TRANSDUCTOR DE PRESION 1 HIDR. TENSION

TRANSDUCTOR DE PRESION 2 HIDR. TENSION

CONTROL DE APRIETE SENSOR 2 0 - 10V

CONTROL DE APRIETE SENSOR 1 4 - 20mA

A3 /479.9 — 4 — /609.1

-X6:126 /478.7 — 47801 — 0.0+ CH 0

-X6:125 /478.7 — 2 — 0.0- 1/GND

-X6:136 /478.8 — 47802 — 0.1+ CH 1

-X6:135 /478.8 — 2 — 0.1- 2/GND

-X9:40 /479.7 — 47901 — 0.2+ CH 2

-X9:39 /479.7 — 2 — 0.2- 3/GND

-X9:43 /479.8 — 47902 — 0.3+ CH 3

-X9:42 /479.8 — 2 — 0.3- 4/GND

-537A1:8 /537.4 — 53702 — 0.4+ CH 4

-537A1:9 /537.4 — 53703 — 0.4- 5/GND

-538A1:2 /538.4 — 53802 — 0.5+ CH 5

0.5- 6/GND

24V

PE

0V

TARJETA ENTRADA ANALOGA PSS AI U5I1

-605A1
=A4+01

B /603.9 — 2 — /609.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

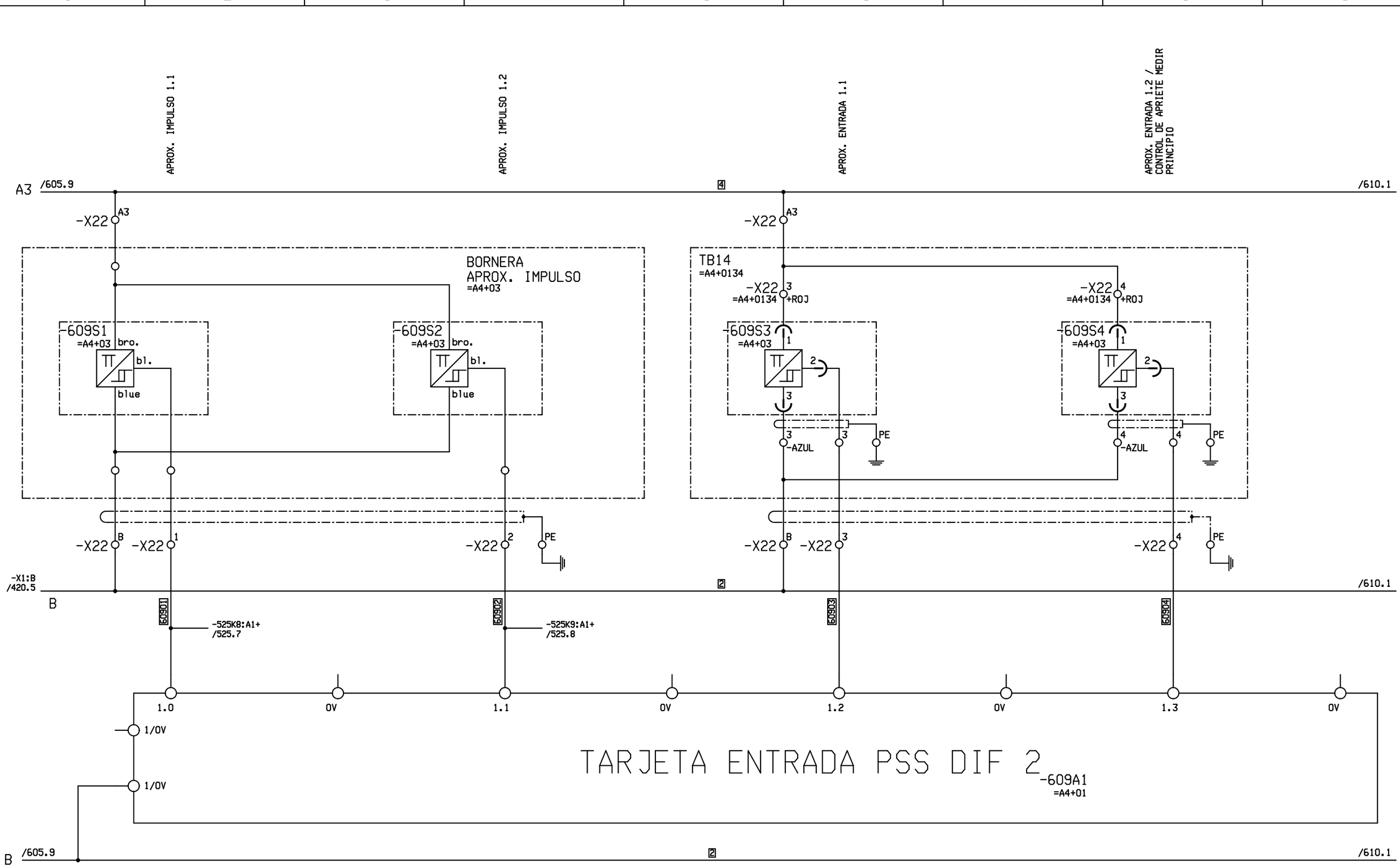
ENTRADA ANALOGA SPS (FS)

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	17.02.17
Hoja	605
Hoja siguie.	609



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	12.10.16
Hoja	609
Hoja siguie.	610

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

APROX. ENTRADA 2 / CONTROL DE APRIETE MEDIR FINAL

APROX. ENTRADA 3

APROX. ENTRADA 4

APROX. ENTRADA 5

A3 /609.9 [4] /611.1

-X22 A3

TB4
=A4+034

-X22 5 =A4+034 +ROJ
-610S1 =A4+03 1 2 3
5 -AZUL 5 PE

-X22 6 =A4+034 +ROJ
-610S2 =A4+03 1 2 3
6 -AZUL 6 PE

-X22 7 =A4+034 +ROJ
-610S3 =A4+03 1 2 3
7 -AZUL 7 PE

-X22 8 =A4+034 +ROJ
-610S4 =A4+03 1 2 3
8 -AZUL 8 PE

-X22:9 +034/613.1

-X22:9 +034/613.1

-X22 B -X22 5 -X22 6 -X22 7 -X22 8 PE

B /609.9 [2] /611.1

61001 61002 61003 61004

1.4 OV 1.5 OV 1.6 OV 1.7 OV

2/OV

2/OV

TARJETA ENTRADA PSS DIF 2

-609A1
/609.7

B /609.9 [2] /611.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	610
Hoja siguie.	611

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

APROX. SALIDA 5 | APROX. SALIDA 6 | APROX. SALIDA 7 | APROX. SALIDA 8

A3 /609.9 [4] /611.1

-X22 A3

TB5
=A4+035

-X22 23 =A4+035 +ROJ — -611S1 =A4+03 — 1 2 3 — 23 -AZUL 23 PE

-X22 24 =A4+035 +ROJ — -611S2 =A4+03 — 1 2 3 — 24 -AZUL 24 PE

-X22 25 =A4+035 +ROJ — -611S3 =A4+03 — 1 2 3 — 25 -AZUL 25 PE

-X22 26 =A4+035 +ROJ — -611S4 =A4+03 — 1 2 3 — 26 -AZUL 26 PE

-X22:27 +035/612.1

-X22:27 +035/612.1

-X22 B -X22 23 -X22 24 -X22 25 -X22 26 PE

B /610.9 [2] /611.1

61101 61102 61103 61104

1.8 0V 1.9 0V 1.10 0V 1.11 0V

3/0V

3/0V

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: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

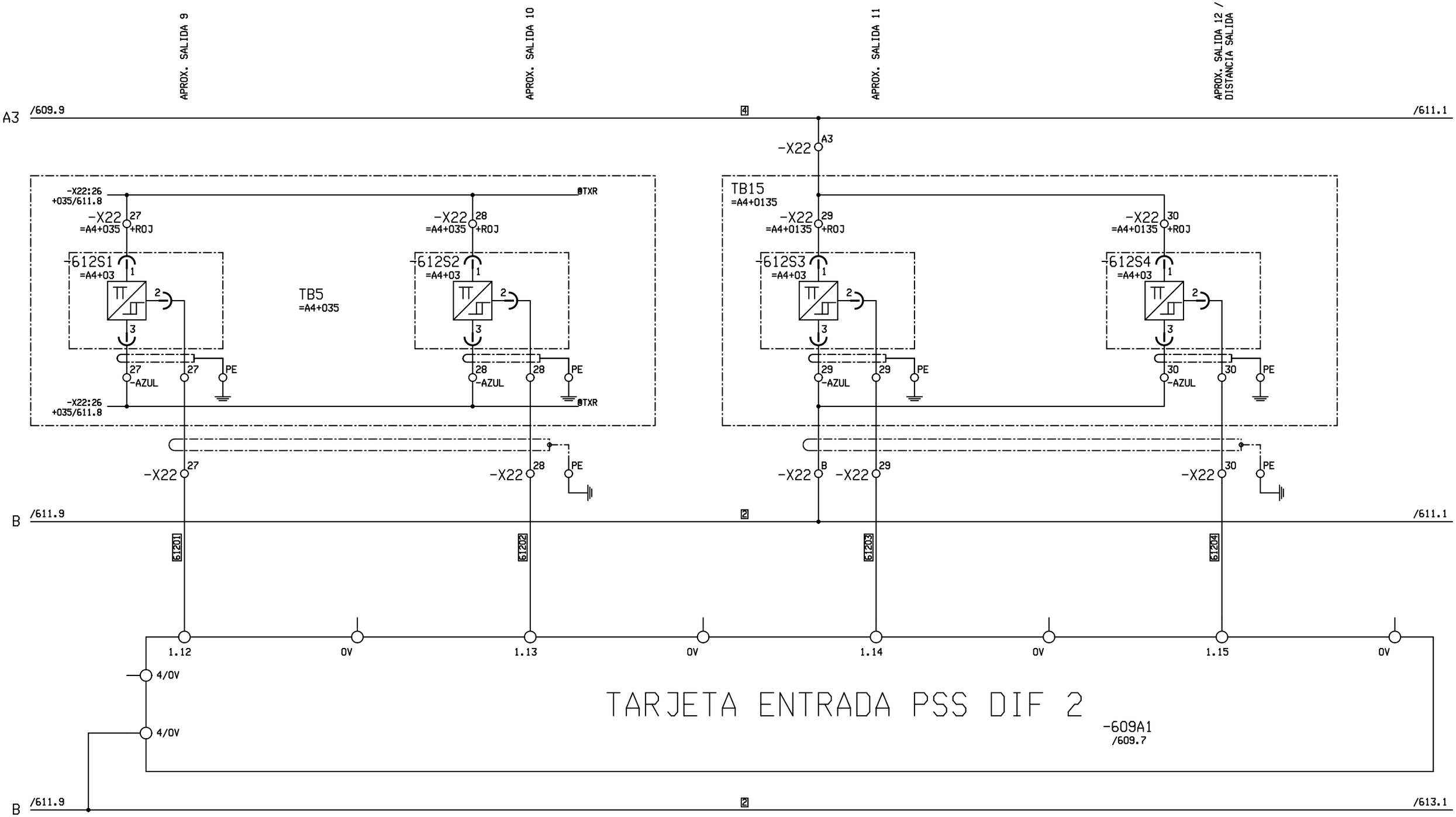
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	611
Hoja siguie.	612



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	612
Hoja siguie.	613

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

APROX. ENTRADA 6 | APROX. ENTRADA 7 | APROX. ENTRADA 8 | APROX. ENTRADA 9 | APROX. ENTRADA 10 | APROX. ENTRADA 11 / CONTADOR DISTANCIA LINEA DE REGULACION | APROX. ENTRADA 12 / APROX. SALIDA 1 | RODAMIENTO EMERGENCIA

A3 /612.9 — 4 — /614.1

-526K5:21 /619.2 — 61902 — IMP. RELOJ 1

-X6 53

-X6 53

-613S8 21 NC 22 =A4+03 — CONTROL DE TORSION

TB3 =A4+033

-X6 54

-X22:8 +034/610.8 — -X22:39 +034/656.8

TB4 =A4+034

	-X22	=A4+034 +ROJ	-613S	=A4+03	-AZUL	PE
1	9	=A4+034 +ROJ	-613S1	=A4+03	-AZUL	PE
2	10	=A4+034 +ROJ	-613S2	=A4+03	-AZUL	PE
3	11	=A4+034 +ROJ	-613S3	=A4+03	-AZUL	PE
4	12	=A4+034 +ROJ	-613S4	=A4+03	-AZUL	PE
5	13	=A4+034 +ROJ	-613S5	=A4+03	-AZUL	PE
6	14	=A4+034 +ROJ	-613S6	=A4+03	-AZUL	PE
7	15	=A4+034 +ROJ	-613S7	=A4+03	-AZUL	PE

-X22:8 +034/610.8 — -X22:39 +034/656.8

-X22 9 — 61301 — 2.0

-X22 10 — 61302 — 2.1

-X22 11 — 61303 — 2.2

-X22 12 — 61304 — 2.3

-X22 13 — 61305 — 2.4

-X22 14 — 61306 — 2.5

-X22 15 — 61307 — 2.6

-X6 54 — 61308 — 2.7

1/0V

1/0V

@DSC

TARJETA ENTRADA PSS DI2

-613A1
=A4+01

B /612.9 — 2 — /614.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

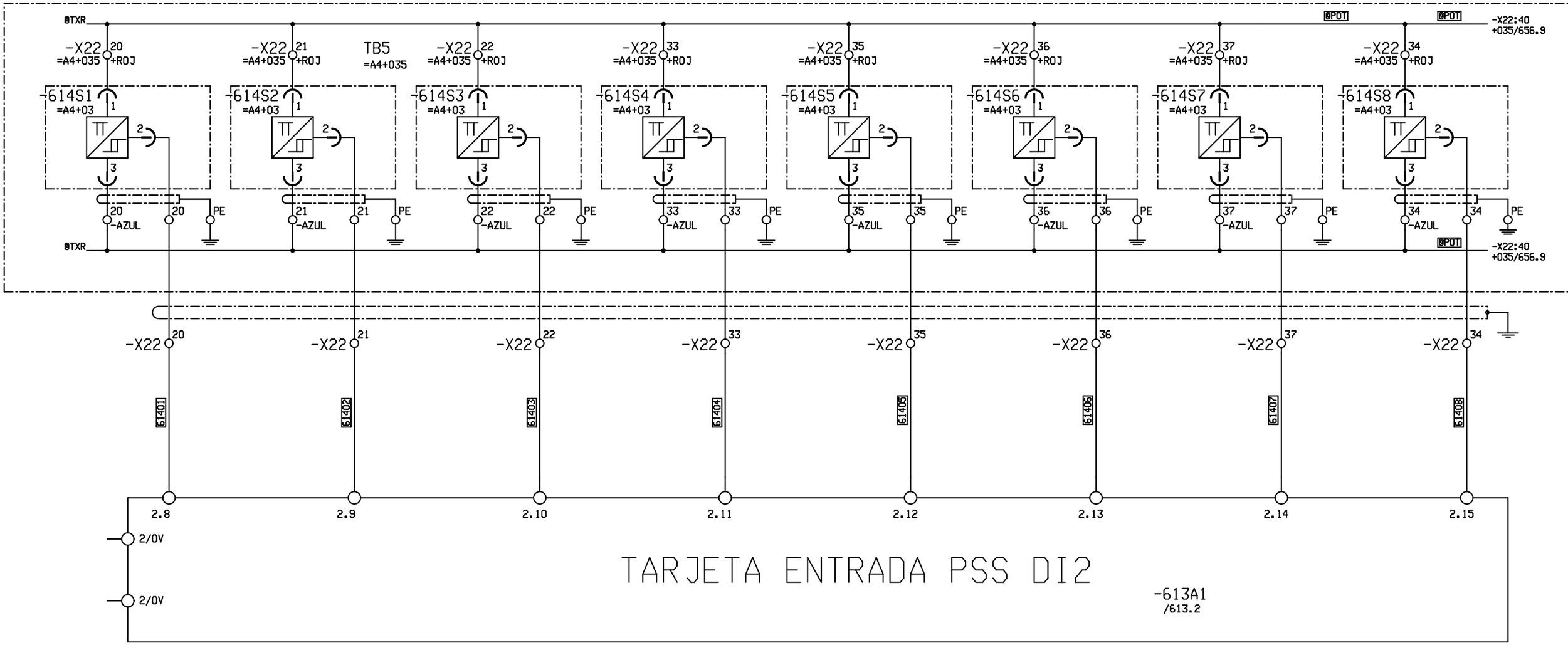
=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	613
Hoja siguie.	614

1	2	3	4	5	6	7	8	9

APROX. SALIDA 2 | APROX. SALIDA 3 | APROX. SALIDA 4 | ARRANQUE FALLO PUERTAS | POSICION DE SALIDA GARAGE | EMBOTELLAMIENTO 1.1 GARAGE | EMBOTELLAMIENTO 1.2 GARAGE | CONTROL FALLO PUERTAS

A3 /613.8 — 4 — /616.1



TARJETA ENTRADA PSS DI2

-613A1
/613.2

B /613.9 — 2 — /615.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

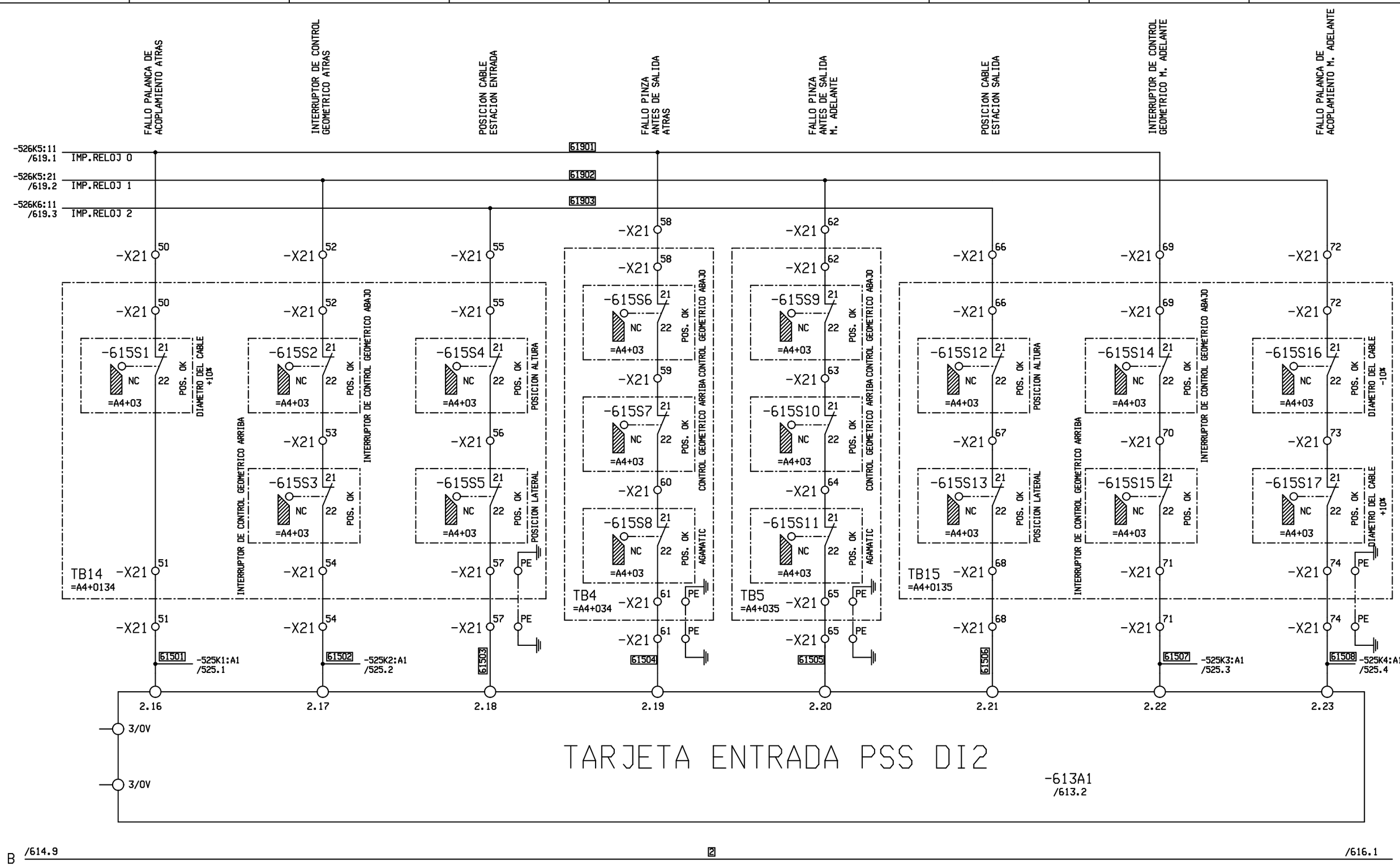
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	614
Hoja siguie.	615



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	615
Hoja siguie.	616

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

CONTROL DE APRIETE DESELECCION SENSOR 1

CONTROL DE APRIETE DESELECCION SENSOR 2

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)

POS. PUERTA DE LA ESTACION

A3 /614.9 — 4 — /217.1

-526K5:11 /619.1 — 61901 IMP.RELOJ 0

-526K5:21 /619.2 — 61902 IMP.RELOJ 1

-X6 50

-X6 50

TB3
=A4+033

-X6 51

-616S1
=A4+01

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

-616S5 21 NC 22 POS. OK
=A4+03

POSICION DE VOLANTE

-X6 52

-X6 52

-X6 180

-X6 182

61601 61602 61603 51103 52202 52302 61608

-X8:47 /511.7

-X8:87 /522.7

-X8:97 /523.7

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 /614.9 — 2 — /617.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

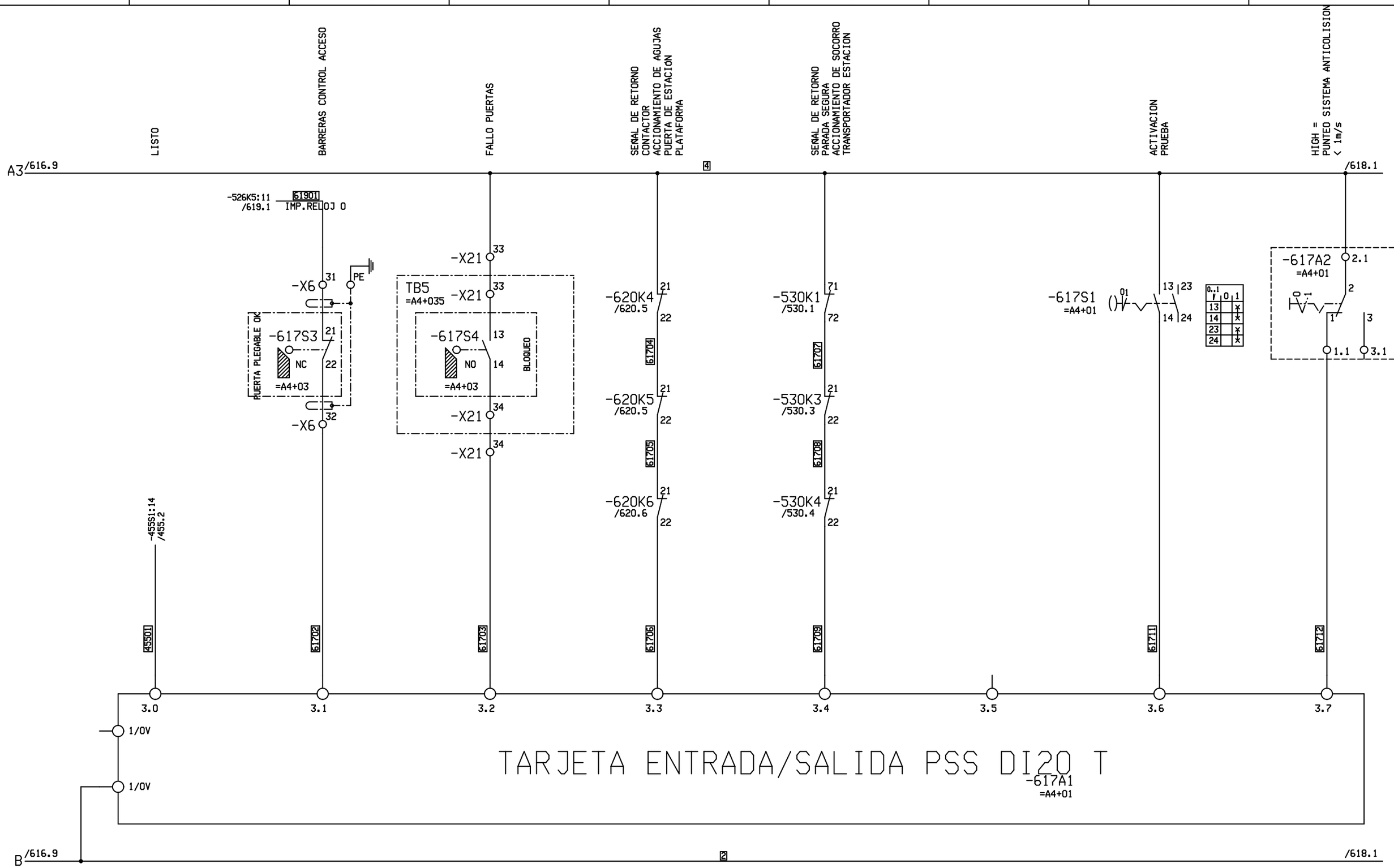
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	08.09.16
Hoja	616
Hoja siguie.	617



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

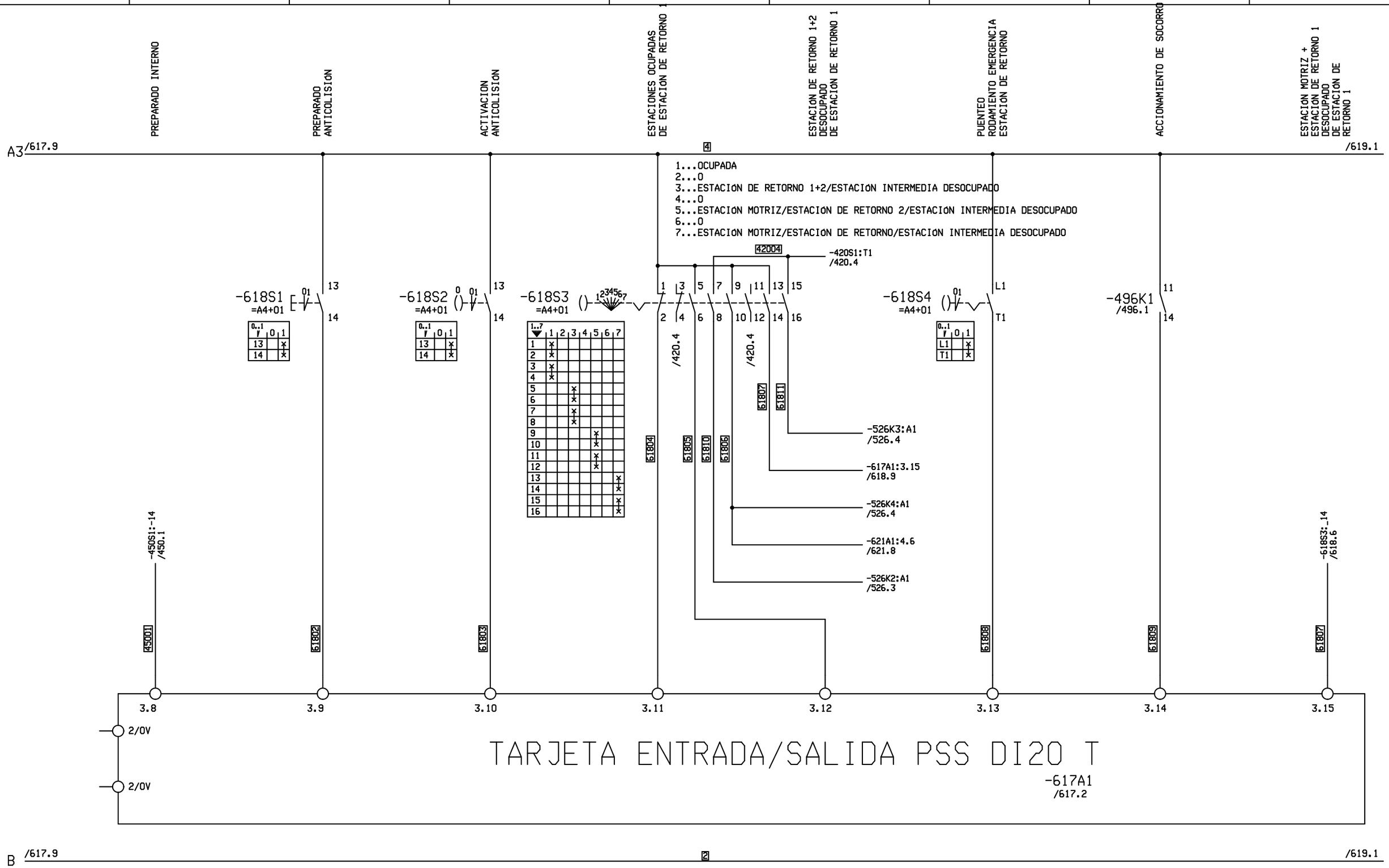
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	12.09.16
Hoja	617
Hoja siguie.	618



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	22.05.18
Hoja	618
Hoja siguie.	619

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

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

/617.2

3/24V

3/0V

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

61910 | 61911 | 61912 | 61913 | 61905 | 61906 | 61907 | 61908

-526K5 /526.5 12 11 — -526K5 /526.5 14 11 — 61901

-526K5 /526.5 22 21 — -526K5 /526.5 24 21 — 61902

-526K6 /526.6 12 11 — -526K6 /526.6 14 11 — 61903

-526K6 /526.6 22 21 — -526K6 /526.6 24 21 — 61904

-X21:50 /615.2 | -X6:50 /616.4 | -X6:31 /617.3 | -X20:9 /622.8

-X21:20 /511.2 | -X21:52 /615.3 | -X6:180 /616.9 | -X20:5 /622.7 | -X6:53 /613.9

-52351:21 /523.2 | -X21:55 /615.4

-52251:21 /522.2 | -X21:48 /622.6

-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: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (FS)

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	22.05.18
Hoja	619
Hoja siguie.	620

PREPARADO

VALVULA DE SEGURIDAD 1 HIDR. TENSION

ACOMPLAMIENTO DE SEGURIDAD 1 FALLO PUERTAS

ACOMPLAMIENTO DE SEGURIDAD 2 FALLO PUERTAS

SOLTAR ACCIONAMIENTO DE AGUJAS PLATAFORMA PUERTA DE ESTACION

VALVULA DE SEGURIDAD 2 HIDR. TENSION

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

62001 62002 62005 62007 62008

-X6:150 /429.6

-526K7 /526.7 (12 / 11)

-526K7 /526.7 (14 / 11)

-X6:155 /429.7

62006

620K4 ...AGUJA A GARAJE
620K5 ...AGUJA A ESTACION
620K6 ...PLATAFORMA

62006

-620K1 =A4+01 (A1 / A2)

-620K4 =A4+01 (A1 / A2)

-620K5 =A4+01 (A1 / A2)

-620K6 =A4+01 (A1 / A2)

-620K8 =A4+01 (A1 / A2)

B /619.9 — 2 — /621.1

11 12 14 /530.8
21 22 24

1 2 /421.6
3 4 /421.6
5 6 /421.6
13 14
21 22 /617.5

1 2 /421.7
3 4 /421.7
5 6 /421.7
13 14
21 22 /617.5

1 2 /413.7
3 4 /413.8
5 6 /413.8
13 14
21 22 /617.5

11 12 /526.4
14
21 22 /560.4
24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

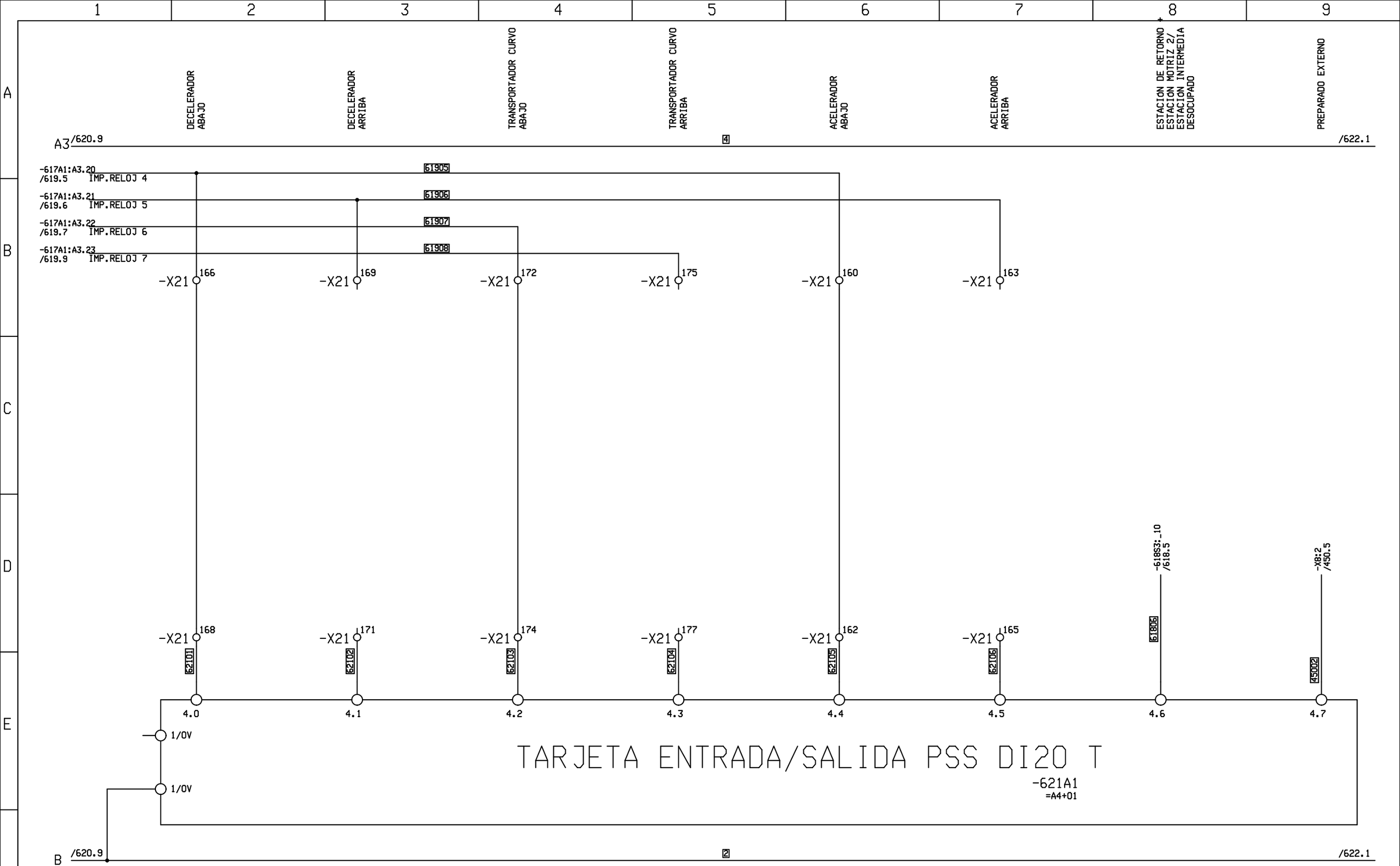
SALIDA SPS (FS)

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	03.02.17
Hoja	620
Hoja siguie.	621



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	28.04.18
Hoja	621
Hoja siguie.	622

MARCHA ESTACION MOTRIZ DESOCUPADA

LIMITADO/LIMITADA SERVICIO ACCION. PRINCIPAL

CARRIL GUIA AMORTIGUADO

PUERTA DE ESTACION ARRIBA

PUERTAS DE ESTACION ABIERTO

ACTIVACION CARRO TENSOR POSICION SO

A3 /621.9 — 4 — /623.1

-526K6:21 /619.4 — 61904 IMP.RELOJ 3

-526K5:21 /619.2 — 61902 IMP.RELOJ 1

-526K5:11 /619.1 — 61901 IMP.RELOJ 0

-622S1 =A4+01 — 01 — 13 — 14 — X1 — X2 — /423.4

0..1	0	1
13		x
14		x
⊗		⊠

-X21 — 48

TB14 =A4+0134

-X21 — 48

ENTRADA

-622S3 — 21 — NC — 22 — POS. OK

=A4+03

-X21 — 49

-X21 — 49

-X20 — 5

-X20 — 9

-622S5 =A4+01 — 0 — 01 — 13 — 14 — 23 — 24

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

-X20 — 6

-X20 — 10

-503A3:X1.7 /496.7

62201 — 62205 — 62206 — 62207 — 62208

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:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	622
Hoja siguie.	623

CIRCUITO STOP

STOP EMERG.

STOP FE

CIRCUITO DE SEGURIDAD O.K.
ESTACION DE RETORNO

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:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (FS)

ESTACIÓN DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	623
Hoja siguie.	624

RELE MARCHA

RELE ATRAS

PARADA SEGURA SOPORTE DE PAR CANAL 1

PARADA SEGURA SOPORTE DE PAR CANAL 2

PRUEBA CABLE FIBROOPTICO

A3 /623.9

4

0pxr

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

-62402

-62403

-62404

-530K3:12 /531.8

-530K4:12 /531.9

-624K2 =A4+01

A1

A2

B /623.9

2

/633.1

11 12 /720.2

14 /720.2

21 22

24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®

Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

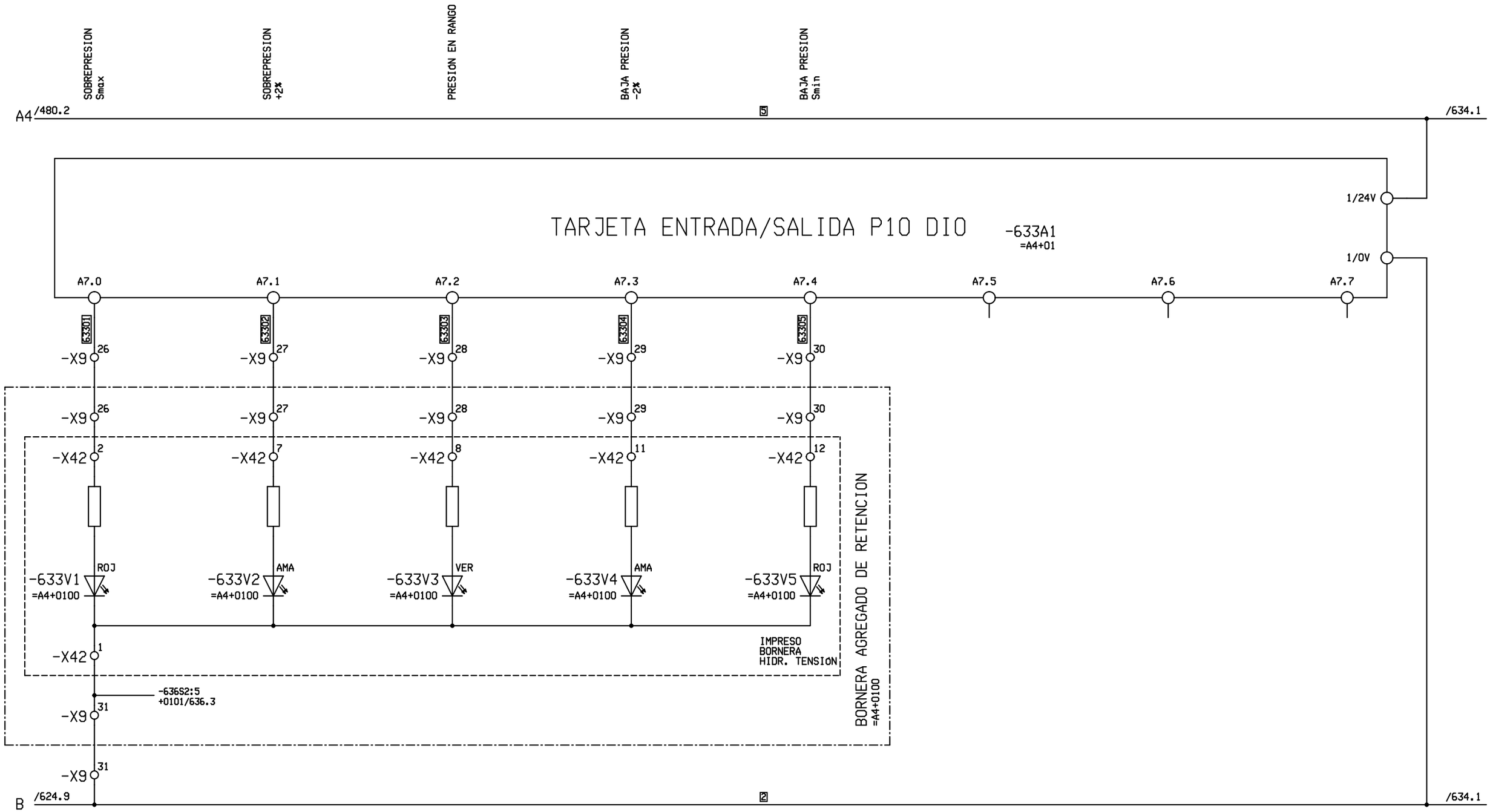
SALIDA SPS (FS)

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	16.05.17
Hoja	624
Hoja siguie.	633



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	633
Hoja siguie.	634

EQUIPO TENSOR MOTOR HIDRAULICO ENCENDIDO

VALVULA TENSORA

VALVULA DE ALIVIO

FALLO PRESION DE TENSION PARA ACCIONAMIENTO DE SOCORRO

A4 /633.9 — 5 — /635.1

TARJETA ENTRADA/SALIDA P10 DIO

-633A1
/633.7

2/24V

2/0V

A7.8 A7.9 A7.10 A7.11 A7.12 A7.13 A7.14 A7.15

53401

53402 -429K1:A1 /429.2

53403 -429K1:A1 /429.2

53406

-634K1 =A4+01
A1
A2

-634K6 =A4+01
A1
A2

B /633.9 — 2 — /635.1

1 2 /413.3
3 4 /413.3
5 6 /413.3
13 14

11 12
14 /495.1
21 22
24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	634
Hoja siguie.	635

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

POSICIÓN FINAL DE CARRO
EXTENDER CILINDRO
NIVEL DE ACEITE MAXIMO
NIVEL DE ACEITE MINIMO
TEMPERATURA DE ACEITE
FUERZA TENSORA BAJAR
FUERZA TENSORA AUMENTAR
CILINDRO DE RETENCIÓN 1 DESCARGAR

A4 /634.9 — 5 — /636.1

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

-X6 57 — -X9 10

-X6 57 — -635S1 21 NC 22 POS. OK =A4+03 — -X6 58

-X9 10 — -635S3 25 11 NC 12 POS. NORMAL =A4+0101 — -X9 11

-X9 14

-635A1 11 =A4+0101
1 5 6 PE
Lista piez.meca.
Q L2 — Q L1 — T
4 2 3

-X9 20

0..2 | 1 | 0 | 2
13 x
14 x
23 x
24 x
-635S4 102 =A4+0100 — 13 23 / 14 24

-X9 23

-X9:18 +0100/636.3

0..2 | 1 | 0 | 2
13 x
14 x
23 x
24 x
-635S5 102 =A4+0100 — 13 23 / 14 24

-X9:25 +0100/636.2

TB3 =A4+033 — -X6 59 — -X6 59 — 63501 — 7.0

BORNERA AGREGADO DE RETENCION =A4+0100

-X9 11 — -X9 11 — 63502 — 7.1
-X9 15 — -X9 15 — 63503 — 7.2
-X9 16 — -X9 16 — 63504 — 7.3
-X9 17 — -X9 17 — 63505 — 7.4
-X9 21 — -X9 21 — 63506 — 7.5
-X9 22 — -X9 22 — 63507 — 7.6
-X9 24 — -X9 24 — 63508 — 7.7

3/24V
3/0V

TARJETA ENTRADA/SALIDA P10 DIO
-633A1
/633.7

B /634.9 — 2 — /636.1

3650-3669

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	635
Hoja siguie.	636

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

CILINDRO DE RETENCION 2 DESCARGAR

PRESOSTATO DE FILTRO SUCIO

SOBRECORRIENTE MOTOR HIDRAU EQUIPO TENSOR

EQUIPO TENSOR REVISION

EQUIPO TENSOR AUTOMATICO

POSICION VALVULA DE SEGURIDAD 1

POSICION VALVULA DE SEGURIDAD 2

ACCIONAMIENTO DE SOCORRO 1

A4 /635.9 — 5 — /637.1

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

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

EQUIPO TENSOR:
1... AUTOMATICO
0... APAGADO
2... REVISION

-413Q1 /413.3 — -636S4 =A4+01 — -636S4 /636.4 — /636.6

-413Q3 /413.6

-X9:23 +0100/635.9

-635S5:-24 +0100/635.9

-X9:31 +0100/633.1

BORNERA AGREGADO DE RETENCION =A4+0100

-636S2 =A4+0101 — POS. OK

-X6 152 / 153 / 154 PE — UNIDAD DE VALVULA 1 =A4+0102 — -636B1 =A4+0102 — VERDE — ROJO — POS. VALVULA ENCENDIDO

-X6 157 / 158 / 159 PE — UNIDAD DE VALVULA 2 =A4+0103 — TB3 =A4+033 — -636B2 =A4+0103 — VERDE — ROJO — POS. VALVULA ENCENDIDO

-X9 12 / 13 — OPCIONAL — -636S8 =A4+0101 — NC — POS. NORMAL — BORNERA AGREGADO DE RETENCION =A4+0100

-645A2 /645.3 — 1k5 — GND

63601 63602 63603 63604 63605 63606 63607 63608 63609

7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14 7.15

4/24V

4/0V

TARJETA ENTRADA/SALIDA P10 DIO

-633A1 /633.7

B /635.9 — 2 — /637.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	30.09.16
Hoja	636
Hoja siguie.	637

AGUJA A GARAJE AGUJA POS. NORMAL

AGUJA A GARAJE CARRIL DE RUEDAS POS. NORMAL

AGUJA A GARAJE GUIA EXTERIOR POS. NORMAL

AGUJA A GARAJE AGUJA POS. CON.

AGUJA A GARAJE CARRIL DE RUEDAS POS. CON.

AGUJA A GARAJE GUIA EXTERIOR POS. CON.

AGUJA A ESTACION AGUJA POS. NORMAL

AGUJA A ESTACION CARRIL DE RUEDAS POS. NORMAL

A4 /636.9 — 5 — /638.1

-X21 100 — -X21 112

-X21:118 +034/638.3

-637S1 21 NC 22 =A4+03 POS. AGUJA GIRADO HACIA FUERA

-637S2 21 NC 22 =A4+03 POS. AGUJA GIRADO HACIA FUERA

-637S3 21 NC 22 =A4+03 POS. AGUJA GIRADO HACIA FUERA

-637S4 21 NC 22 =A4+03 POS. AGUJA GIRADO HACIA FUERA

-637S5 21 NC 22 =A4+03 POS. AGUJA GIRADO HACIA FUERA

-637S6 21 NC 22 =A4+03 POS. AGUJA GIRADO HACIA FUERA

-637S7 21 NC 22 =A4+03 POS. AGUJA GIRADO HACIA FUERA

-637S8 21 NC 22 =A4+03 POS. AGUJA GIRADO HACIA FUERA

TB4 =A4+034

TB4 =A4+034

-X21 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115

63701 63702 63703 63704 63705 63706 63707 63708

-527K3:A1 /527.4

-527K4:A1 /527.5

-527K5:A1 /527.6

-X8:161 /708.2

-527K6:A1 /527.6

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 =A4+01

B /636.8 — 2 — /638.1

AGUJAS DIBUJADAS EN POSICION NORMAL

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
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 POS. NORMAL

AGUJA A ESTACION AGUJA POS. CON.

AGUJA A ESTACION CARRIL DE RUEDAS POS. CON.

AGUJA A ESTACION GUIA EXTERIOR POS. CON.

PINZA NO ABIERTA M. ADELANTE

PINZA NO ABIERTA ATRAS

-4346 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

-X21:114 +034/637.9

-638S1 21 NC 22 =A4+03 POS. AGUJA GIRADO HACIA FUERA

-638S2 21 NC 22 =A4+03 POS. AGUJA GIRADO HACIA FUERA

-638S3 21 NC 22 =A4+03 POS. AGUJA GIRADO HACIA FUERA

-638S4 21 NC 22 =A4+03 POS. AGUJA GIRADO HACIA FUERA

-638S5 21 NC 22 =A4+03 POS. OK

-638S6 21 NC 22 =A4+03 POS. OK

TB4 =A4+034 — -X21 116 117 118 119 120 121 122 123

TB14 =A4+0134 — -X21 80 81

TB15 =A4+0135 — -X21 82 83

-X23 7 8

-X23 3 4

GARAGE =A4+011

-527K7:A1 /527.7

-527K8:A1 /527.8

-X8:163 /708.4

63801 63802 63803 63804 63805 63806 63807 63808

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: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

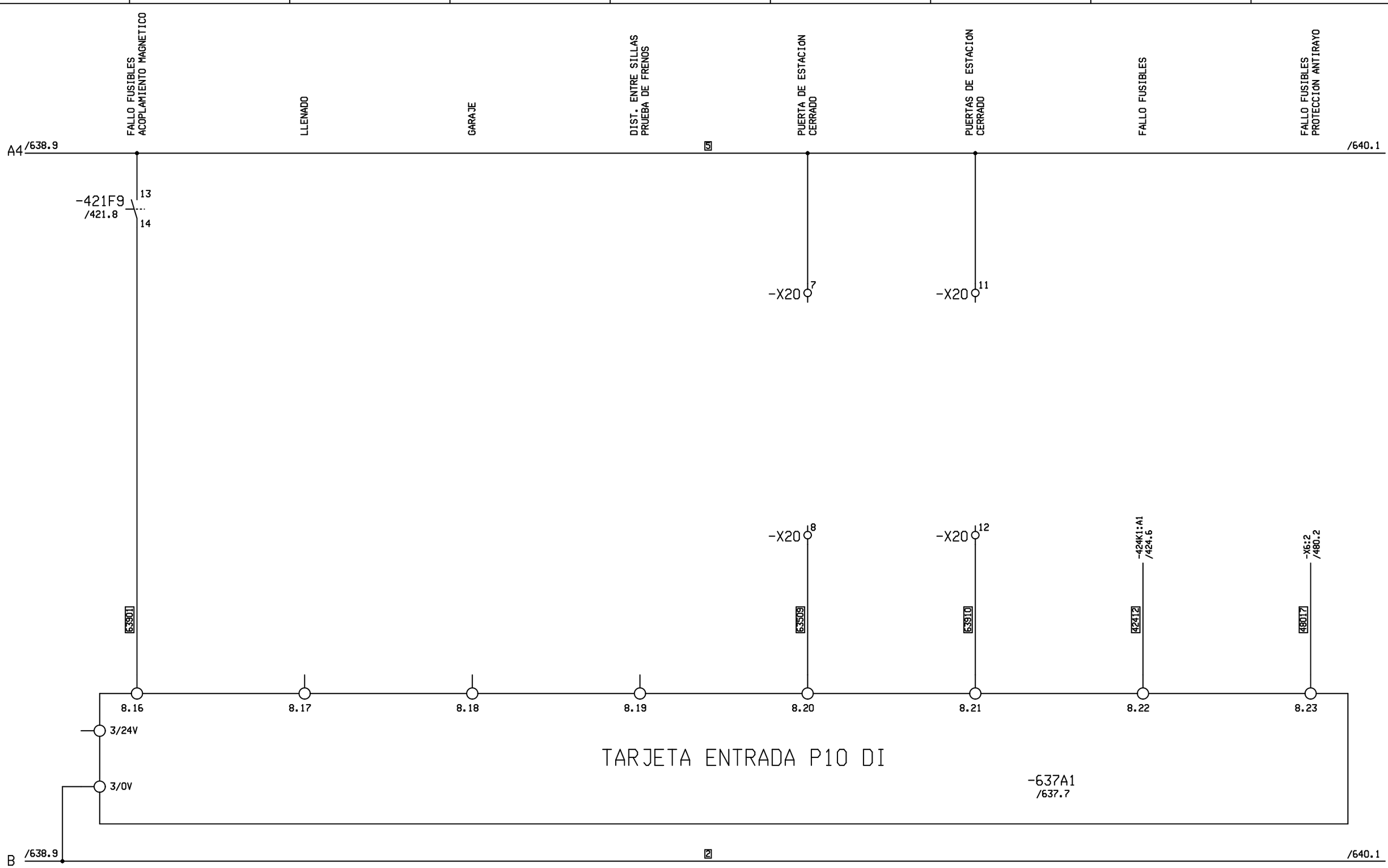
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	638
Hoja siguie.	639



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

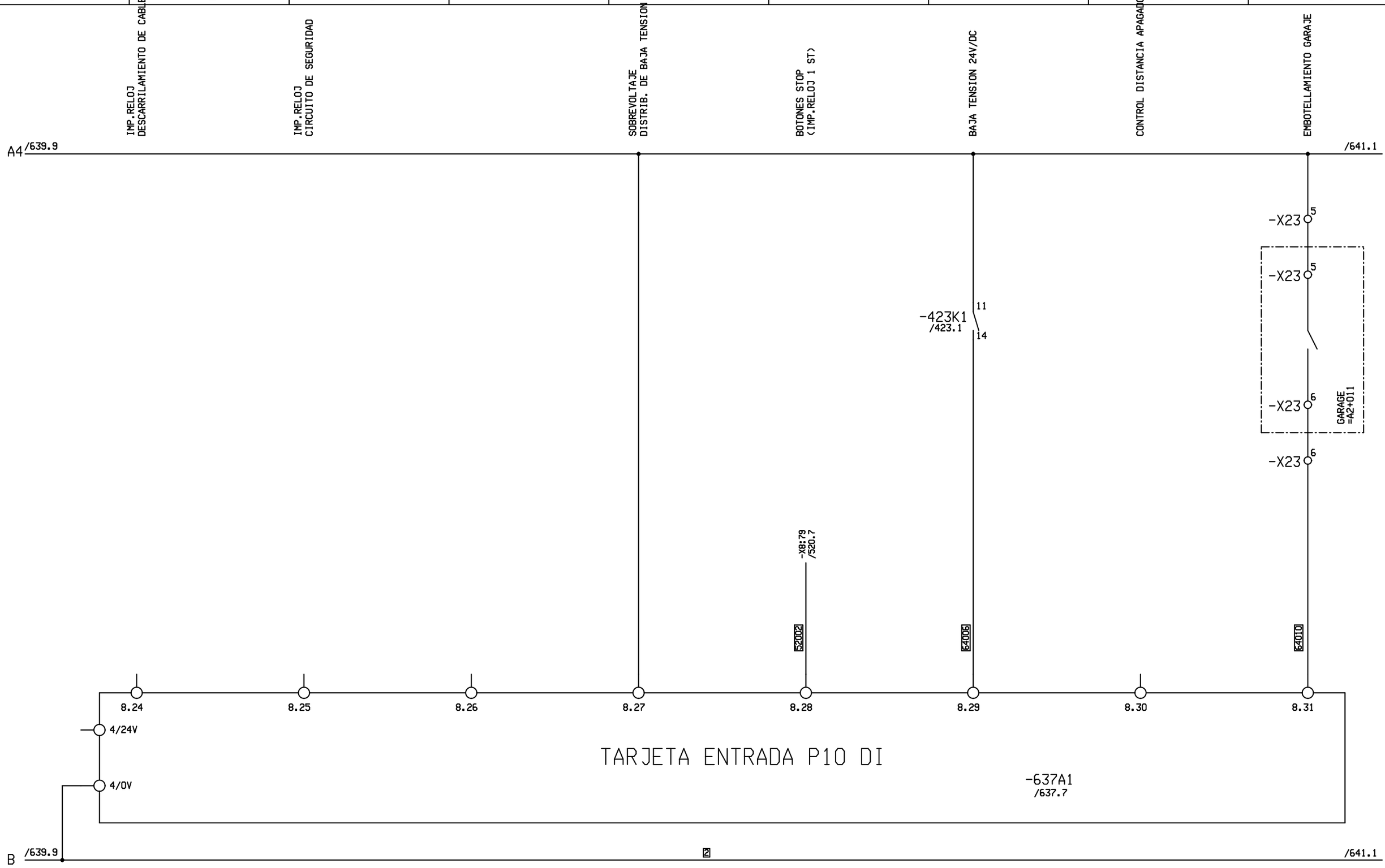
ENTRADA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	639
Hoja siguie.	640



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	20.03.17
Hoja	640
Hoja siguie.	641

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

REGULACION DE DISTANCIA ENCENDIDO

REGULACION DE DISTANCIA APAGADO

SOBRECORRIENTE REFRIGERADOR / FRENO MOTOR TRANSPORTADOR CURVO

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA MOTOR TRANSPORTADOR CURVO FALLO TECNICO

SOBRECORRIENTE MOTOR DE HUSILLO CARRIL DE APERTURA

ALIMENTACION RED

ALIMENTACION GRUPO ELECTROGENO

A4 /640.9 — 5 — /642.1

-641S1
=A4+02
REGULACION DE DISTANCIA
1...APAGADO
0...0
2...ENCENDIDO

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

-422F10 /422.8

-X101 DISTRIB. DE BAJA TENSION CLIENTE
=A4+0xx

64101 64102 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
=A4+01

B /640.9 — 2 — /642.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

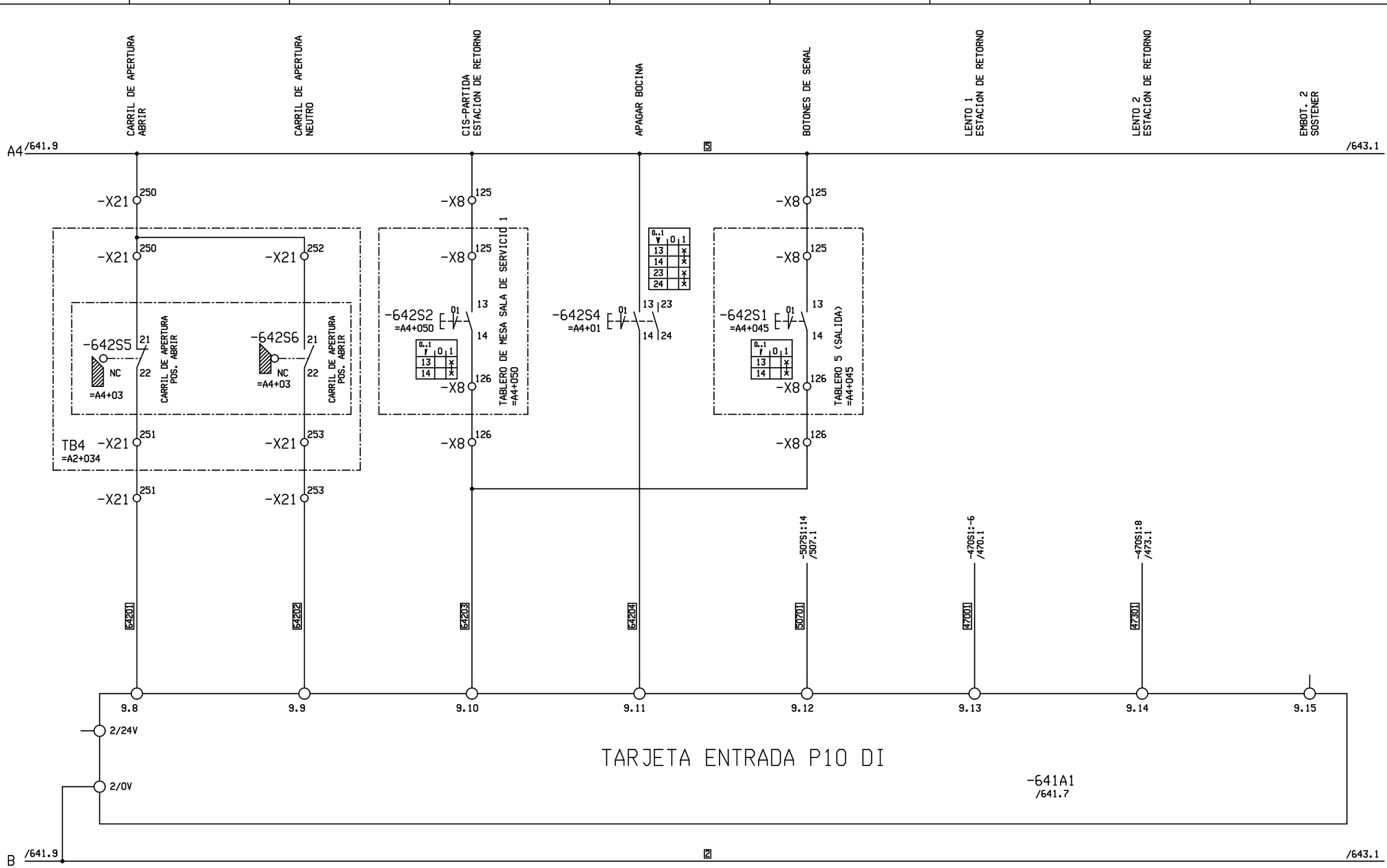
ENTRADA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	20.03.17
Hoja	641
Hoja siguie.	642



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

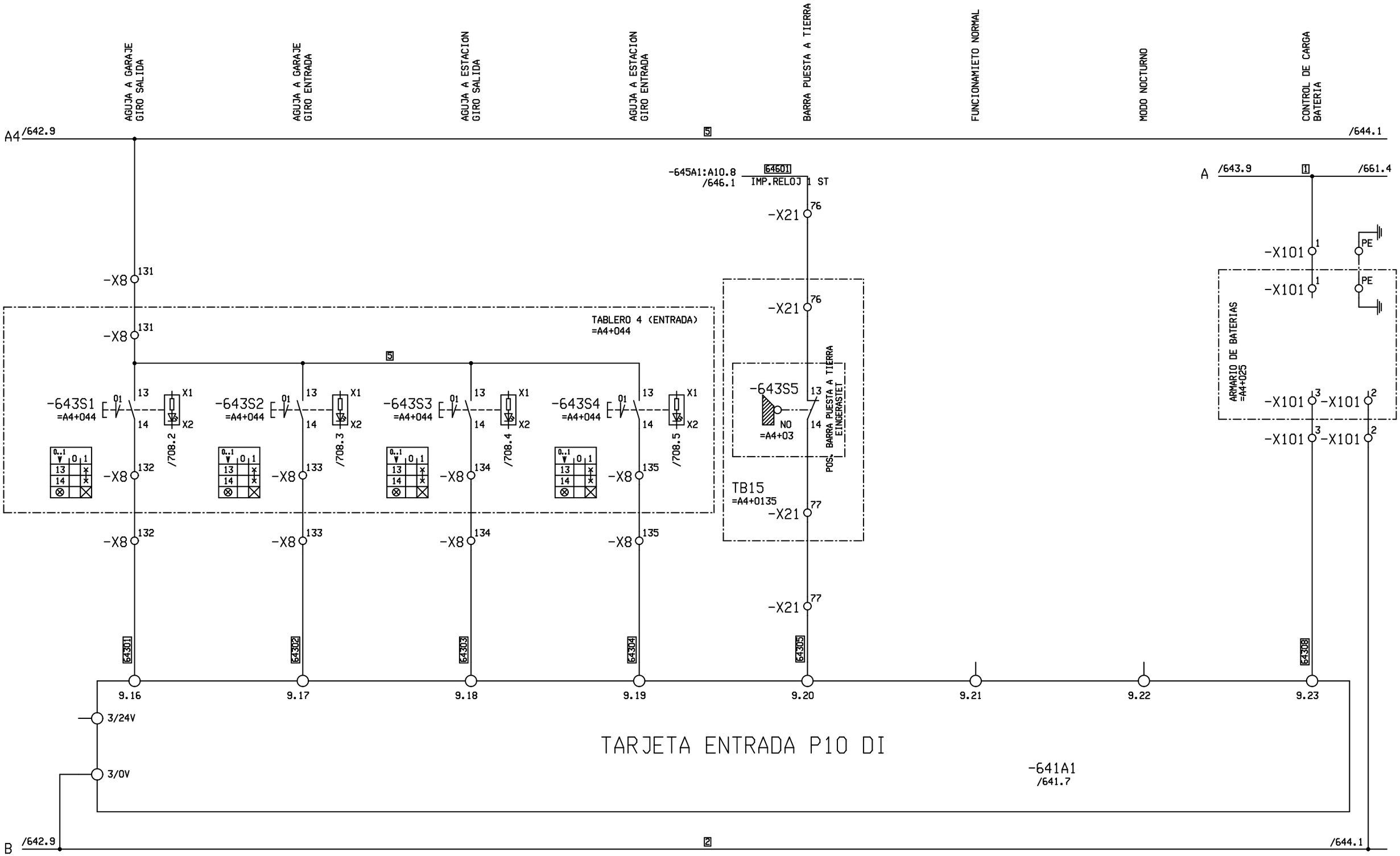
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	20.03.17
Hoja	642
Hoja siguie.	643



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	643
Hoja siguie.	644

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

A4 /643.9

INTERRUP. DE APROX. POSICION ACOPLAMIENTO DISTANCIADOR

INTERRUP. DE APROX. POSICION ACOPLAMIENTO DISTANCIADOR TRAMO CURVO

EMBOTELLAMIENTO TRANSP. INTRODUCCION

REGULACION DE DISTANCIA TRANSP. INTRODUCCION

AUTOMATICO ARRANQUE ENCENDIDO

REGULACION DE DISTANCIA PARTIDA MANUAL

FALLO TRANSDUCTOR FIBROOPTICO RECEPTOR

PRUEBA ILLUMINACION

POSICION DEL CARRO TENSOR CONTROL

/645.1

-X21 130 — -X21 130 — -644S3 21 NC 22 POS. OK =A4+03 — TB4 -X21 131 =A4+034 — -X21 131

-X8 140 — -X8 140 — -644S4 =A4+044 1,2 1 3 5 2 4 6

1..3	1	2	3
1	x		
2	x		
3		x	x
4		x	x
5			x
6			x

PARTIDA AUTOMATICA
1...APAGADO
0...ENCENDIDO
2...PARTIDA MANUAL

TABLERO 4 (ENTRADA) =A4+044

-X8 141 — -X8 141

-X8 142 — -X8 142

-560S1 f h /560.1

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

-X9 48 — -X9 48 — -644S8 21 NC 22 POS. OK =A4+03 — -X9 49

TB3 =A2+033

-X9 49

-503A3:10 /503.6

64403 — 64403 — 64403 — 50301 — 64407 — 64408

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 /645.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	30.03.16
Hoja	644
Hoja siguie.	645

1	2	3	4	5	6	7	8	9

SENAL

BOCINA AVISO

BUZZER

FALLO PUERTAS /CONTROL DE APRIETE SERVICIO DE EMERGENCIA

CIS-SENAL

CIRCUITOS DE SEGURIDAD OK ESTACION MOTRIZ DESOCUPADA

LIVERACION DE MARCHA GARAGE

DISPARO ESTACIONAMIENTO

A4 /644.9 — 5 — /646.1

TARJETA SALIDA P10 DO

-645A1
=A4+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 64507 64508

-X41 BUZ

-645A2 =A4+01 1 — 1k5 — GND GND.

-645H1 =A4+01

-645V1 =A4+01

-645V2 =A4+01

PSSGEG

-645K1 =A4+01 A1 A2 — 11 12 14 /508.1 — 21 22 24 /508.3

-645K2 =A4+01 A1 A2 — 11 12 14 /508.6 — 21 22 24

-645K5 =A4+01 A1 A2 — 11 12 14 /508.4 — 21 22 24

-645K6 =A4+01 A1 A2 — 11 12 14 /423.4 — 21 22 24

-645K7 =A4+01 A1 A2 — 11 12 14 /720.4 — 21 22 24

-645K8 =A4+01 A1 A2 — 11 12 14 /720.3 — 21 22 24

B /644.9 — 2 — /646.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	30.09.16
Hoja	645
Hoja siguie.	646

IMP. RELOJ 1 ST-SENALES

IMP. RELOJ 2 ST-SENALES

EMBOT. 2 SOSTENER

PLATAFORMA AGUJA A GARAJE ARRIBA

PLATAFORMA AGUJA A GARAJE ABAJO

PLATAFORMA AGUJA A ESTACION / AGUJA A GARAJE ARRIBA

PLATAFORMA AGUJA A ESTACION / AGUJA A GARAJE ABAJO

A4 /645.9 — 1 — /647.1

TARJETA SALIDA P10 DO

-645A1
/645.7

2/24V

2/0V

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

64601 64602 64606 64607

-X21:80 /638.6
-520S1:21 /520.2
-X6:57 /635.2
-X21:76 /643.6
-636S4:-3 /636.5
-X21:82 /638.7
-636S4:-1 /636.5
-X9:48 /644.9
-X8:193 /709.6
-X8:194 /709.8

B /645.9 — 2 — /647.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	646
Hoja siguie.	647

UNIDAD DE FRENO POSICION DE SALIDA GARAGE
UNIDAD DE FRENO EMBOT. 1 GARAGE
UNIDAD DE FRENO EMBOT. 2 GARAGE
UNIDAD DE FRENO SALIDA
UNIDAD DE FRENO TRAMO CURVO
UNIDAD DE FRENO ENTRADA
PARADA UNIDAD DE FRENO INTRODUCIR VEHICULOS SALIDA

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

54701

-647K1
=A4+01

A1
/700.3
A2

B /646.9 — 2 — /648.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

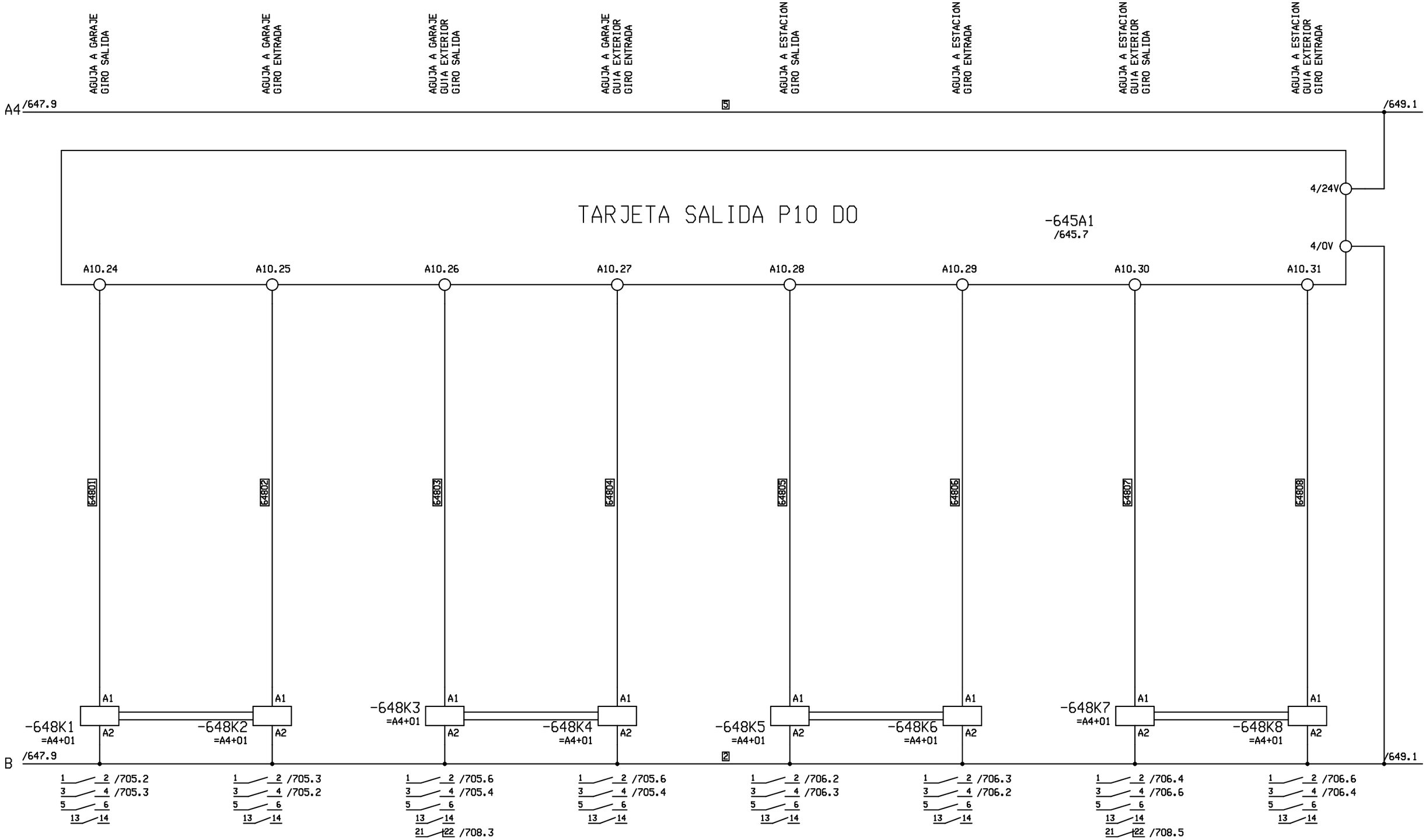
SALIDA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	30.03.16
Hoja	647
Hoja siguie.	648



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

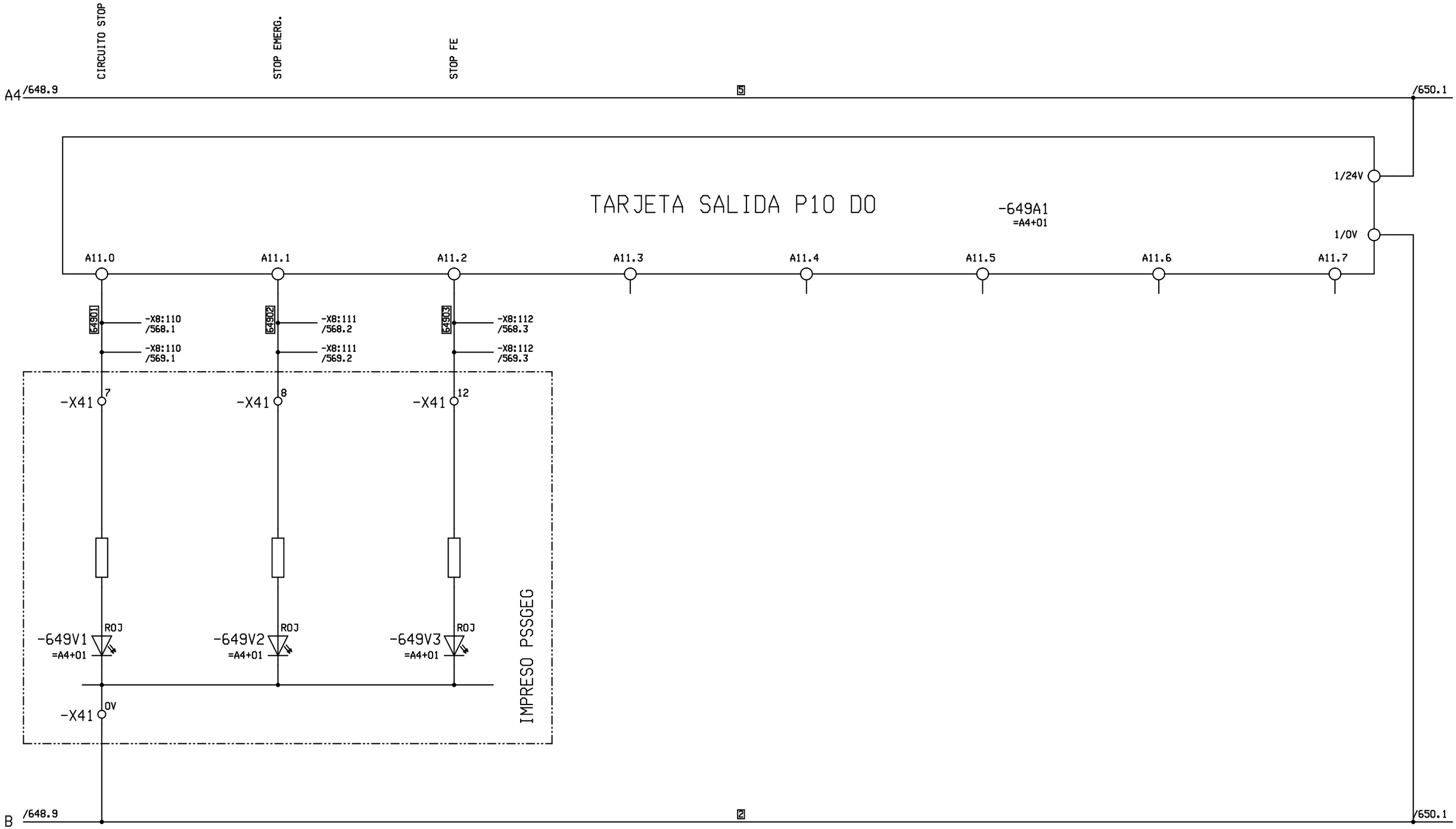
SALIDA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	648
Hoja siguie.	649



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
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 PUERTAS DE ESTACION ALZAR

PUERTA DE ESTACION 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
=A4+01

-650V5 ROJ
=A4+01

IMPRESO PSSGEG

B /649.9 — 2 — /651.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACIÓN DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
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

EMBOTELLAMIENTO TRANSP. INTRODUCCION

TRANSPORTADOR ESTACION ARRANQUE M. ADELANTE ACCION. PRINCIPAL

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

65101 65102 65103 65104 65106 65107 65108

-651K1 =A4+01
-651K2 =A4+01
-651K3 =A4+01
-651K4 =A4+01
-651K6 =A4+01
-651K7 =A4+01
-651K8 =A4+01

B /650.9 — 2 — /652.1

1 2 /705.7
3 4 /705.8
5 6
13 14

1 2 /705.8
3 4 /705.7
5 6
13 14

1 2 /706.7
3 4 /706.9
5 6
13 14

1 2 /706.9
3 4 /706.7
5 6
13 14

11 12
14 /720.7
21 22
24

11 12
14 /530.5
21 22
24

11 12 /560.3
14
21 22
24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

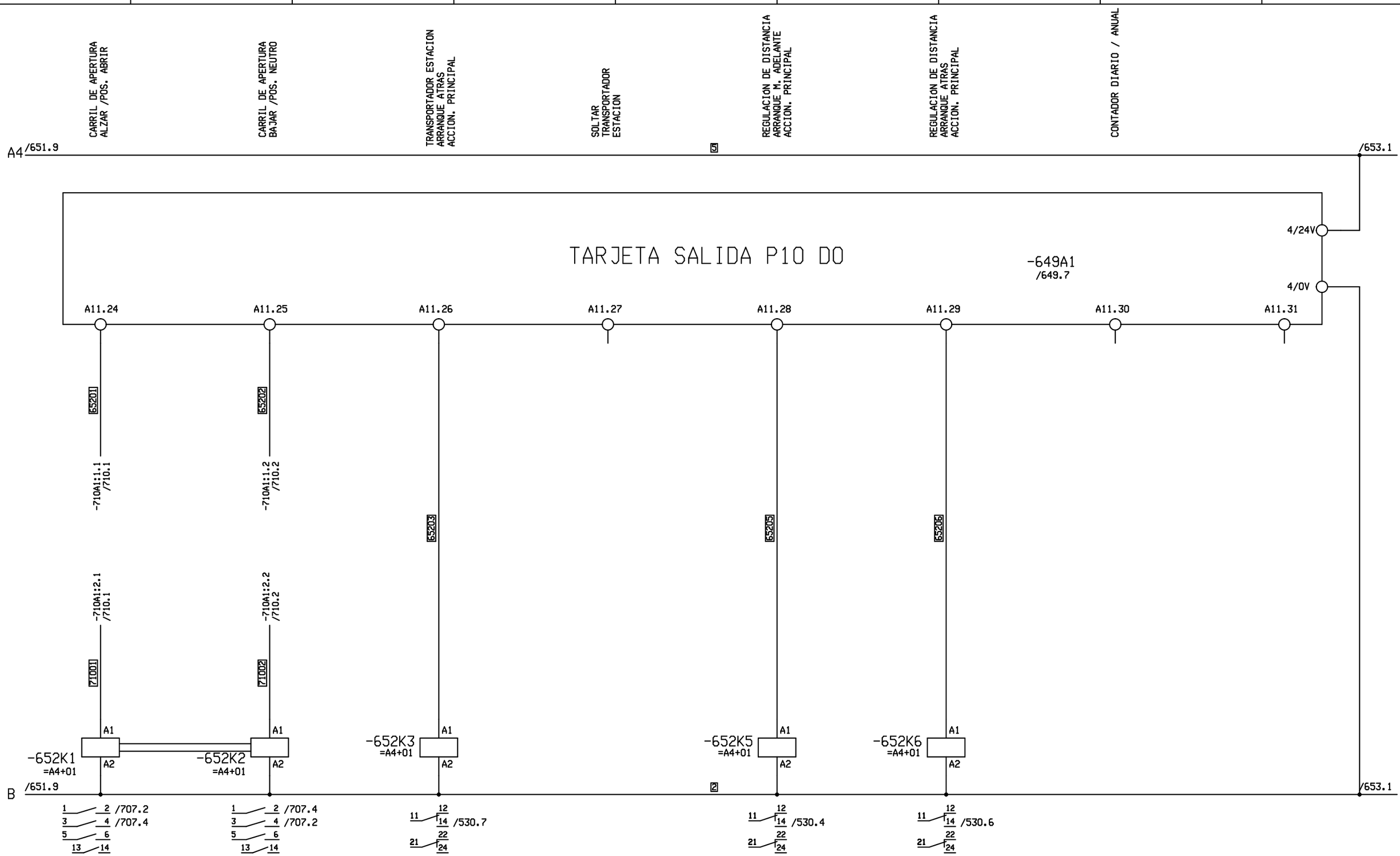
SALIDA SPS (ST)

ESTACIÓN DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	20.03.17
Hoja	651
Hoja siguie.	652



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

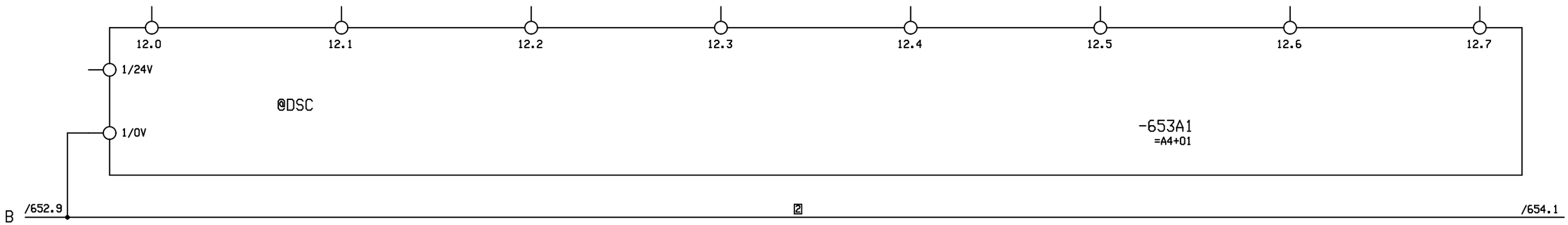
SALIDA SPS (ST)

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	20.03.17
Hoja	652
Hoja siguie.	653

A4 /652.9 5 /654.1



B /652.9 2 /654.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	653
Hoja siguie.	654

A B C D E F

PLATAFORMA AGUJA A GARAJE ARRIBA MOTOR 1

PLATAFORMA AGUJA A GARAJE ARRIBA MOTOR 2

PLATAFORMA AGUJA A GARAJE ABAJO MOTOR 1

PLATAFORMA AGUJA A GARAJE ABAJO MOTOR 2

PLATAFORMA AGUJA A GARAJE ARRIBA MOTOR 3

PLATAFORMA AGUJA A GARAJE ARRIBA MOTOR 4

PLATAFORMA AGUJA A GARAJE ABAJO MOTOR 3

PLATAFORMA AGUJA A GARAJE ABAJO MOTOR 4

A4 /653.9 — 5 — /655.1

12.8 12.9 12.10 12.11 12.12 12.13 12.14 12.15

2/24V

2/0V

TARJETA ENTRADA P10 DI

-653A1
/653.1

B /653.9 — 2 — /655.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACIÓN DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	09.06.15
Hoja	654
Hoja siguie.	655

1	2	3	4	5	6	7	8	9

PLATAFORMA AGUJA A ESTACION ARRIBA MOTOR 1

PLATAFORMA AGUJA A GARAJE MOTOR 1

PLATAFORMA AGUJA A ESTACION ARRIBA MOTOR 2

PLATAFORMA AGUJA A GARAJE ABAJO MOTOR 2

PLATAFORMA AGUJA A ESTACION ARRIBA MOTOR 3

PLATAFORMA AGUJA A ESTACION ARRIBA MOTOR 4

PLATAFORMA AGUJA A ESTACION ABAJO MOTOR 3

PLATAFORMA AGUJA A ESTACION ABAJO MOTOR 4

A4 @PXR — 5 — @PXR

-X55:43 /464.2 — 46403

-X55:46 /464.3 — 46406

-X55:49 /464.4 — 46409

-X55:52 /464.5 — 46412

12.16 12.17 12.18 12.19 12.20 12.21 12.22 12.23

3/24V

3/0V

TARJETA ENTRADA P10 DI

-653A1
/653.1

B /654.9 — 2 — /656.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	14.03.16
Hoja	655
Hoja siguie.	656

1	2	3	4	5	6	7	8	9

REGULACION DE DISTANCIA
DESACTIVACION
CONVERTIDOR DE FRECUENCIA

SOBRETEMPERATURA
MOTOR
REGULACION DE DISTANCIA
TRAMO CURVO

FALLO TECNICO
CONVERTIDOR DE FRECUENCIA
REGULACIÓN DE DISTANCIA
TRAMO CURVO

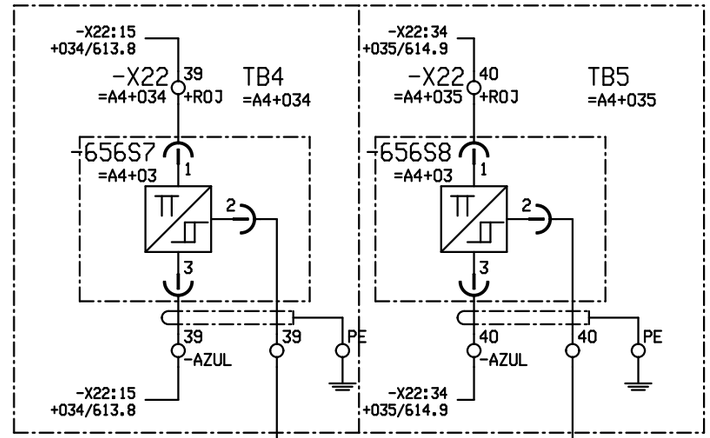
CONVERTIDOR DE FRECUENCIA
REGULACIÓN DE DISTANCIA
TRAMO CURVO
MARCHA

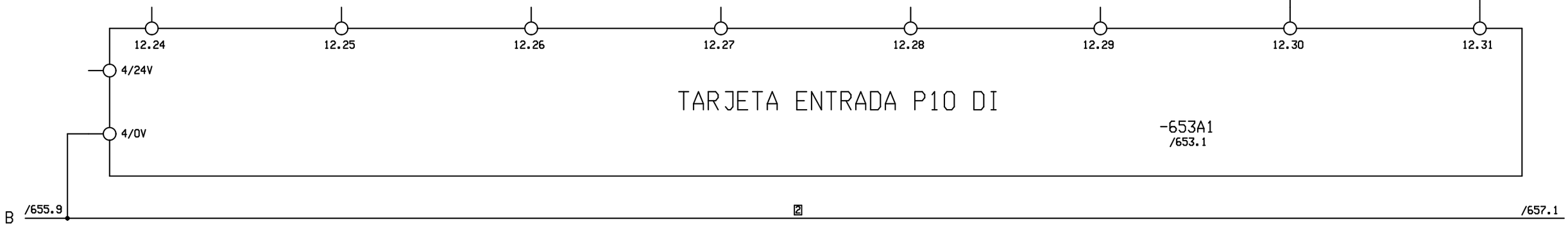
FALLO FUSIBLES
CONVERTIDOR DE FRECUENCIA
REGULACIÓN DE DISTANCIA
TRAMO CURVO

COMIENZO
REGULACION DE DISTANCIA
TRAMO CURVO

FIN
REGULACION DE DISTANCIA
TRAMO CURVO

A4 /655.9 — 5 — /657.1





B /655.9 — 2 — /657.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

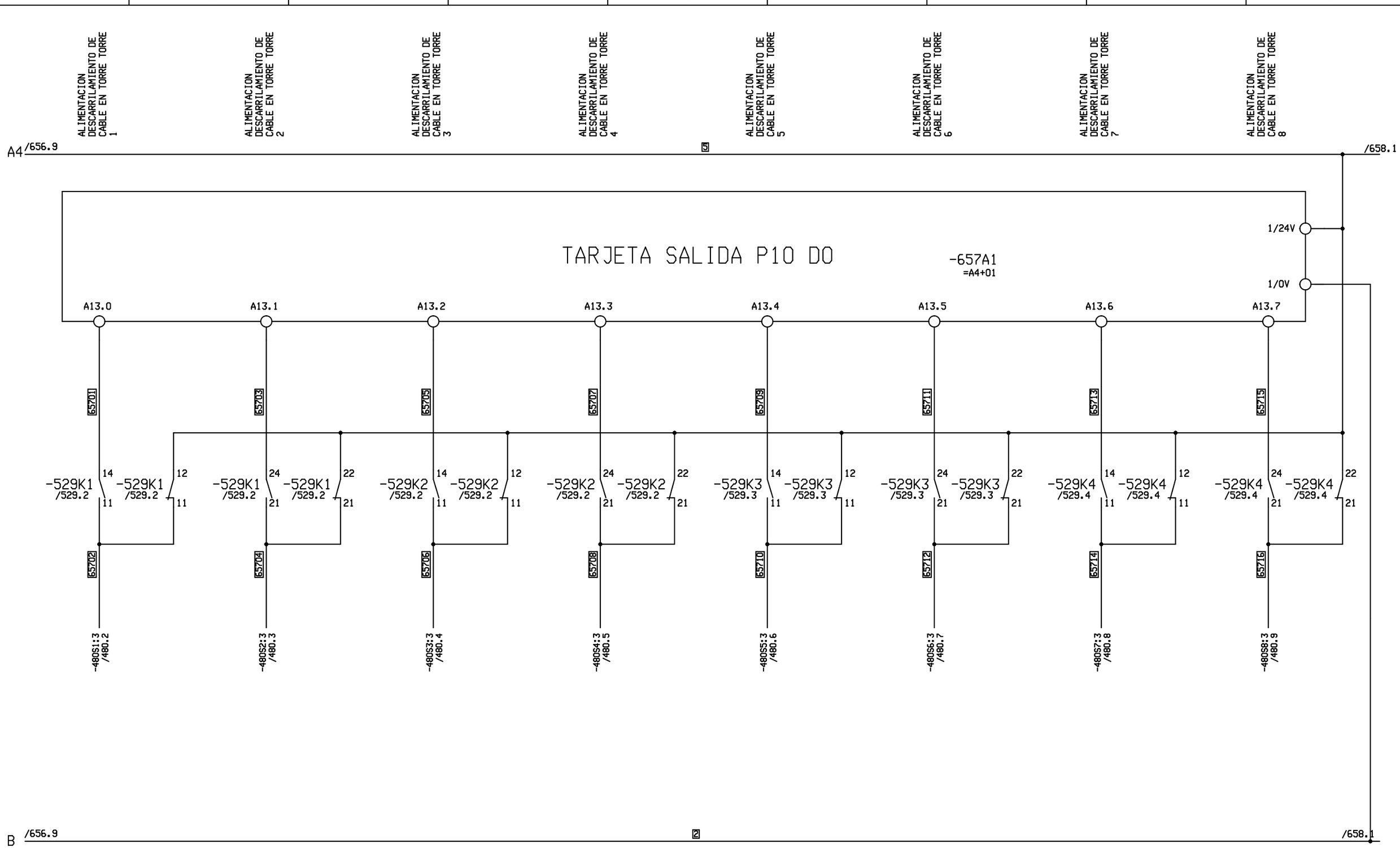
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	656
Hoja siguie.	657



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	09.06.15
Hoja	657
Hoja siguie.	658

ALIMENTACION DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE 9
ALIMENTACION DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE 10
ALIMENTACION DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE 11
ALIMENTACION DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE 12
ALIMENTACION DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE 13
ALIMENTACION DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE 14
ALIMENTACION DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE 15
ALIMENTACION DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE 16

A4 /657.9 — 5 — /659.1

TARJETA SALIDA P10 DO

-657A1
/657.9

2/24V
2/0V

A13.8 A13.9 A13.10 A13.11 A13.12 A13.13 A13.14 A13.15

65801 65803 65805 65807 65809 65811 65813 65815

-529K5 /530.4 14	-529K5 /530.4 24	-529K6 /529.5 14	-529K6 /529.5 24	-529K7 /529.4 14	-529K7 /529.4 24	-529K8 /529.6 14	-529K8 /529.6 24
-529K5 /530.4 12	-529K5 /530.4 22	-529K6 /529.5 12	-529K6 /529.5 22	-529K7 /529.4 12	-529K7 /529.4 22	-529K8 /529.6 12	-529K8 /529.6 22
11	21	11	21	11	21	11	21
65802	65804	65806	65808	65810	65812	65814	65816
-481S1:3 /481.2	-481S2:3 /481.3	-481S3:3 /481.4	-481S4:3 /481.5	-481S5:3 /481.6	-481S6:3 /481.6	-481S7:3 /481.7	-481S8:3 /481.8

B /657.9 — 2 — /659.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	14.03.16
Hoja	658
Hoja siguie.	659

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

ALIMENTACION DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE 17

ALIMENTACION DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE x

ALIMENTACION DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE xx

ALIMENTACION DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE xx

ALIMENTACION DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE xx

ALIMENTACION DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE xx

ALIMENTACION DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE xx

A4 /658.9 — 5 — /660.1

TARJETA SALIDA P10 DO

-657A1
/657.9

3/24V

3/0V

A13.16 A13.17 A13.18 A13.19 A13.20 A13.21 A13.22 A13.23

65901

-529K9 /529.7 14 11

-529K9 /529.7 12 11

65902

-481S9:3 /481.9

B /658.9 — 2 — /660.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	15.03.16
Hoja	659
Hoja siguie.	660

A4 /659.9 — 5 — /665.1

TARJETA SALIDA P10 DO

-657A1
/657.9

4/24V
4/0V

A13.24 A13.25 A13.26 A13.27 A13.28 A13.29 A13.30 A13.31

B /659.9 — 2 — /661.4

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

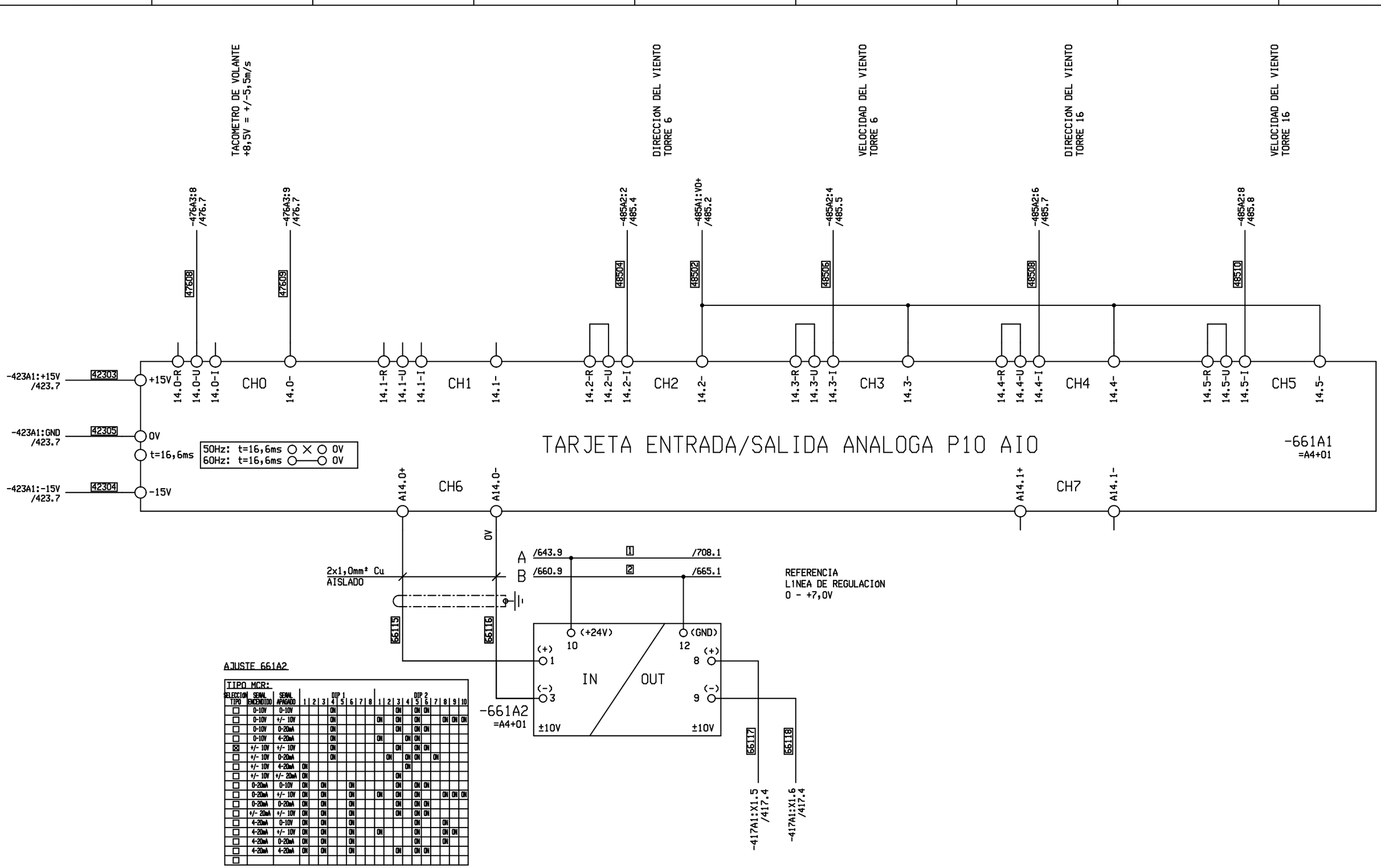
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	14.03.16
Hoja	660
Hoja siguie.	661



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA/SALIDA ANALOGA SPS (ST)

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	03.05.17
Hoja	661
Hoja siguie.	665

A4 /660.9

TRANSPORTADOR ESTACION ENCENDIDO
TRANSPORTADOR ESTACION ATRAS
TRANSPORTADOR ESTACION MANUAL
REGULACION DE DISTANCIA TRAMO CURVO ENCENDIDO
REGULACION DE DISTANCIA TRAMO CURVO ATRAS
REGULACION DE DISTANCIA TRAMO CURVO MANUAL
RESERVA
BIT DE ACTIVIDAD CONTROL

5

/669.1

A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8

@SYM

-603A2 X1.A1 /603.3
-603A2 X1.A2 /603.3
-603A2 X1.A3 /603.3
-603A2 X1.A4 /603.3
-603A2 X1.A5 /603.3
-603A2 X1.A6 /603.3
-603A2 X1.A7 /603.3
-603A2 X1.A8 /603.3

65508

-603A3:X1.E8 /669.9

B /661.5

2

/669.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

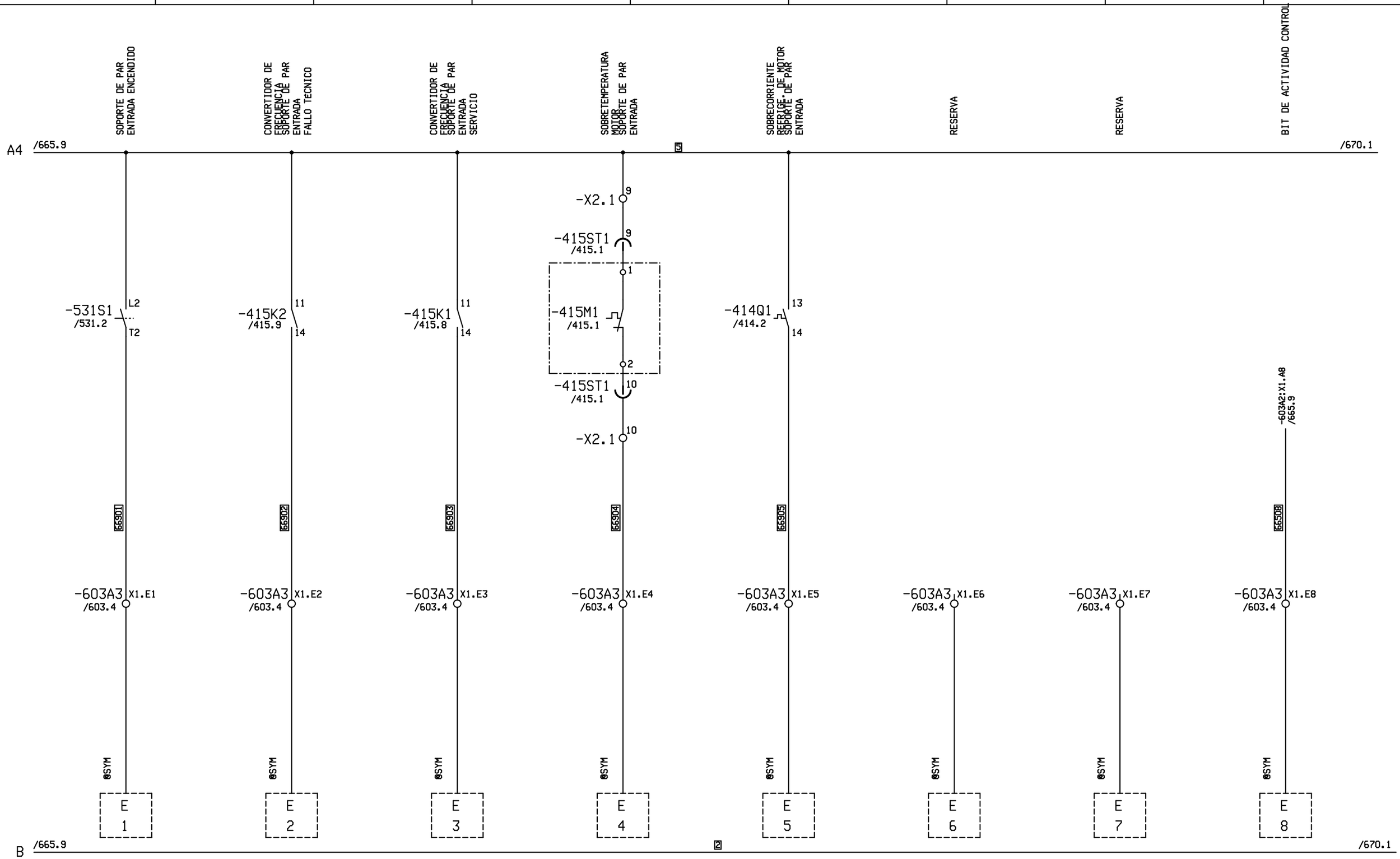
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS BECKHOFF

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	16.03.16
Hoja	665
Hoja siguie.	669



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

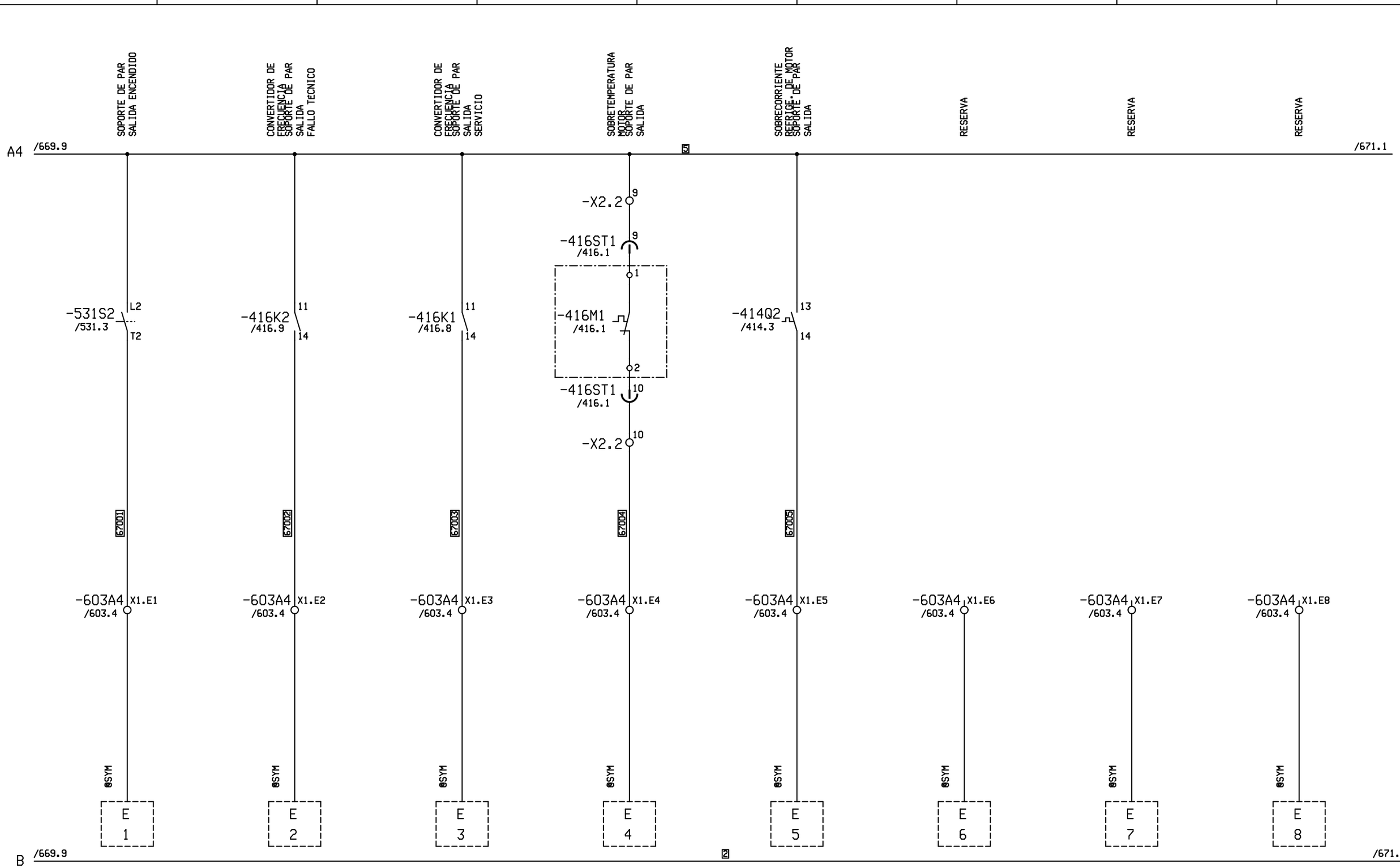
ENTRADA SPS BECKHOFF

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	12.09.16
Hoja	669
Hoja siguie.	670



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS BECKHOFF

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	12.09.16
Hoja	670
Hoja siguie.	671

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

A4 /670.9

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA TRAMO CURVO ENCENDIDO

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA TRAMO CURVO FALLO TECNICO

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA TRAMO CURVO SERVICIO

SOBRETEMPERATURA MOTOR DE DISTANCIA TRAMO CURVO

SOBRECORRIENTE MOTOR DE DISTANCIA TRAMO CURVO

RESERVA

RESERVA

RESERVA

@PXR>

-532S1 /532.2 L2 T2

-417K2 /417.9 11 14

-417K1 /417.8 11 14

-X2.3 9

-417ST1 /417.1 9

1

-417M1 /417.1

2

-417ST1 /417.1 10

-X2.3 10

-414Q3 /414.5 13 14

-414Q4 /414.7 13 14

67101 67102 67103 67104 67105 67106

-603A5 /603.5 X1.E1 X1.E2 X1.E3 X1.E4 X1.E5 X1.E6 X1.E7 X1.E8

@SYM

E 1 E 2 E 3 E 4 E 5 E 6 E 7 E 8

B /670.9

/700.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr

Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

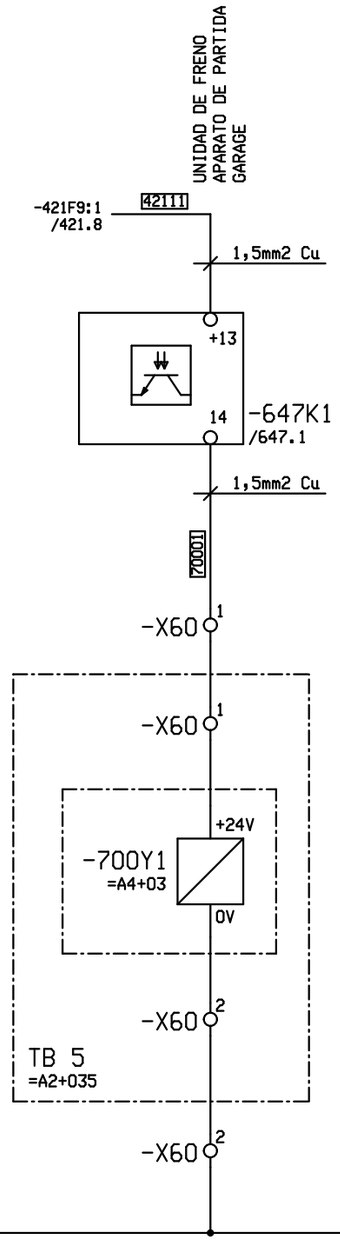
ENTRADA SPS BECKHOFF

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	12.09.16
Hoja	671
Hoja siguie.	700



B /671.9 /705.1

ATENCION

LAS VIAS DE CORR.PRICIPALES DE LOS ACOP. DE REG.
Deberan ser cableados con 2.5mm2.

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

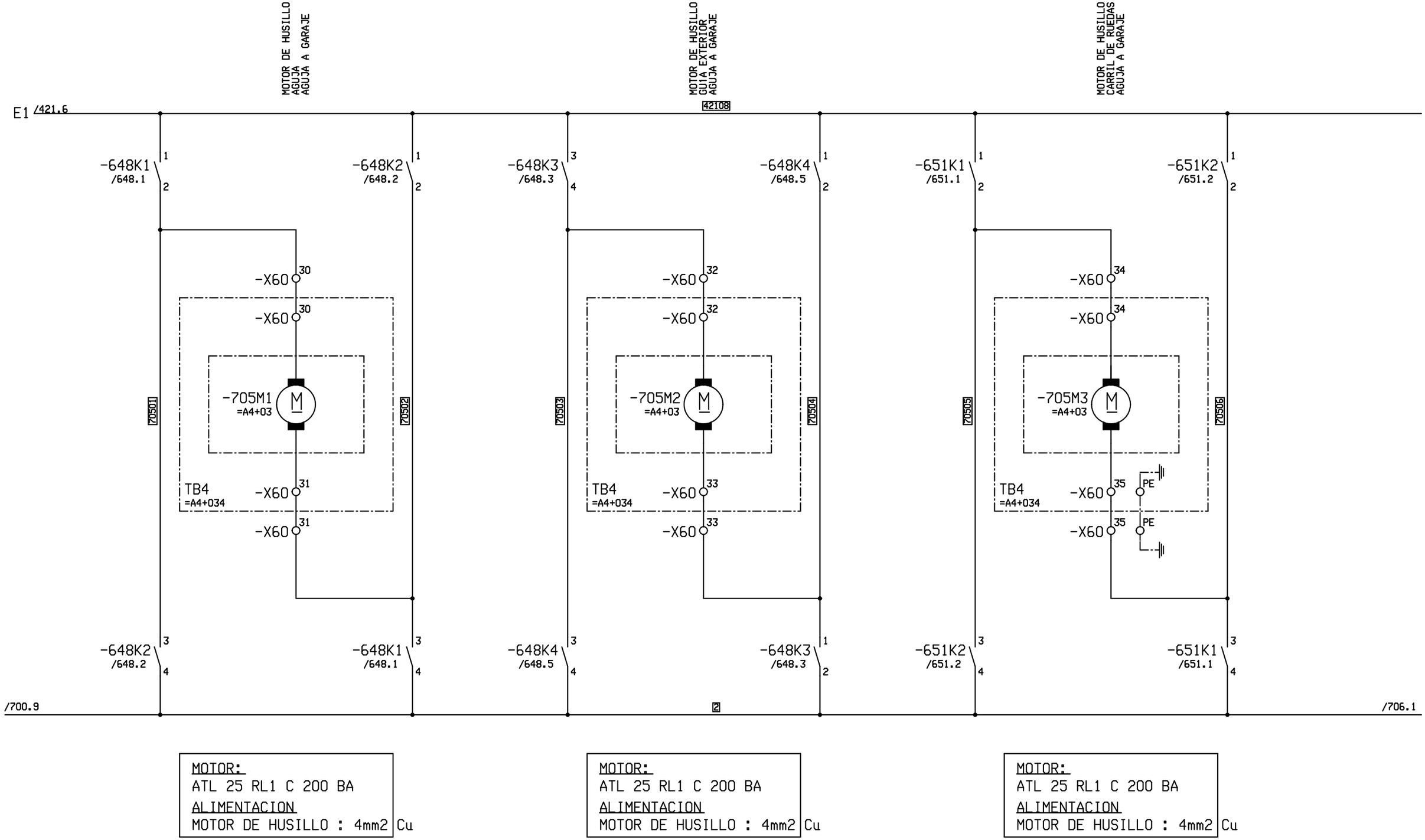
ACOPLAMIENTO MAGNETICO

ESTACIÓN DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	20.01.17
Hoja	700
Hoja siguie.	705



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

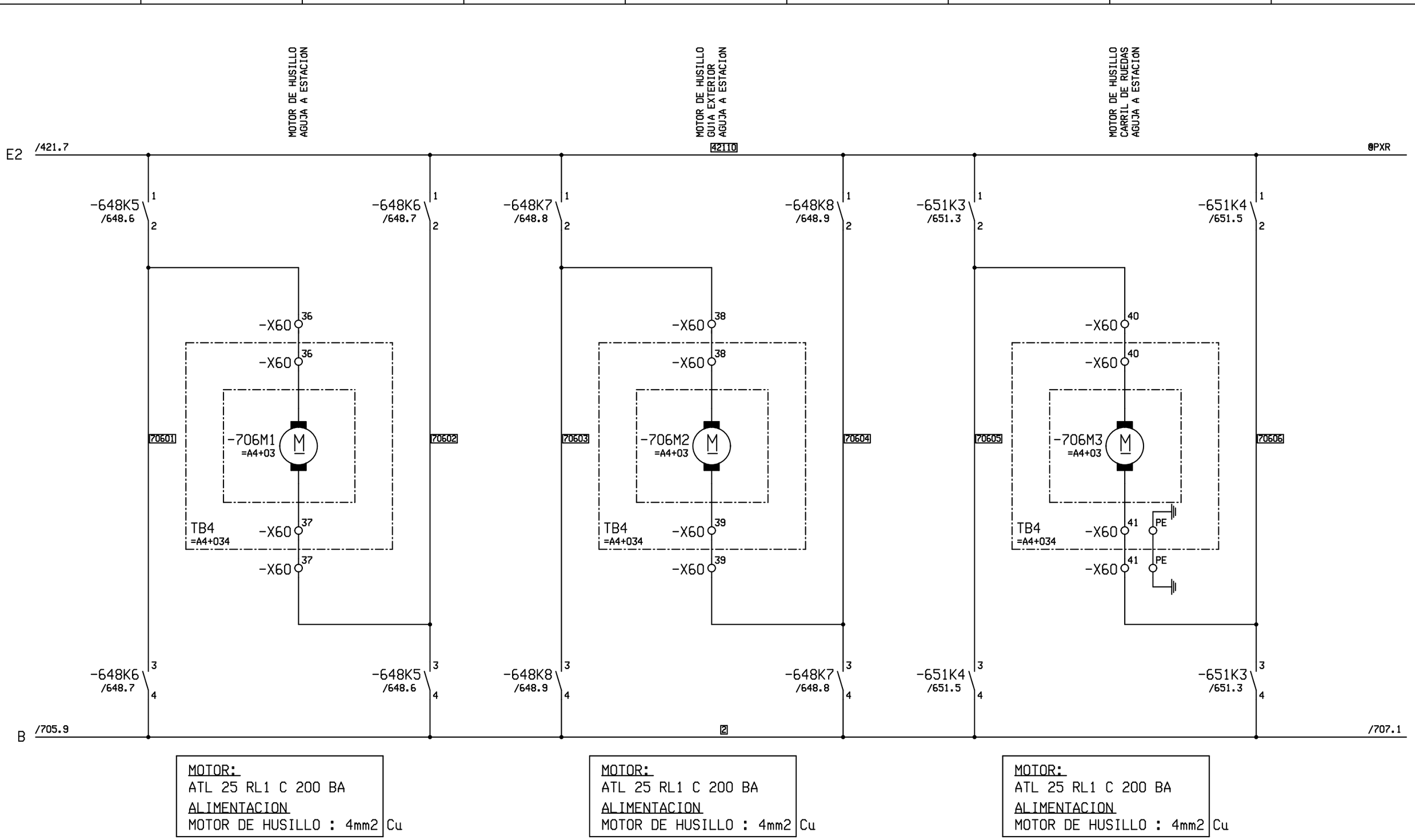
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

MOTOR DE HUSILLO AGUJA A GARAJE

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	20.01.17
Hoja	705
Hoja siguie.	706



MOTOR:
ATL 25 RL1 C 200 BA
ALIMENTACION
MOTOR DE HUSILLO : 4mm2 Cu

MOTOR:
ATL 25 RL1 C 200 BA
ALIMENTACION
MOTOR DE HUSILLO : 4mm2 Cu

MOTOR:
ATL 25 RL1 C 200 BA
ALIMENTACION
MOTOR DE HUSILLO : 4mm2 Cu

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

MOTOR DE HUSILLO AGUJA A ESTACIÓN

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	16.03.16
Hoja	706
Hoja siguie.	707

MOTOR DE HUSILLO
CARRIL DE APERTURA
ABREPUERTAS

-422F10:1
/422.8

42213

-652K1
/652.1

-652K2
/652.2

-X81 42

-X81 42

-707M1
=A4+03

70701

70702

TB4
=A4+034

-X81 43 PE

-X81 43 PE

-652K2
/652.2

-652K1
/652.1

B /706.9

2

/708.1

MOTOR:
ATL 25 RL1 C 200 BA
ALIMENTACION
MOTOR DE HUSILLO : 4mm2 Cu

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

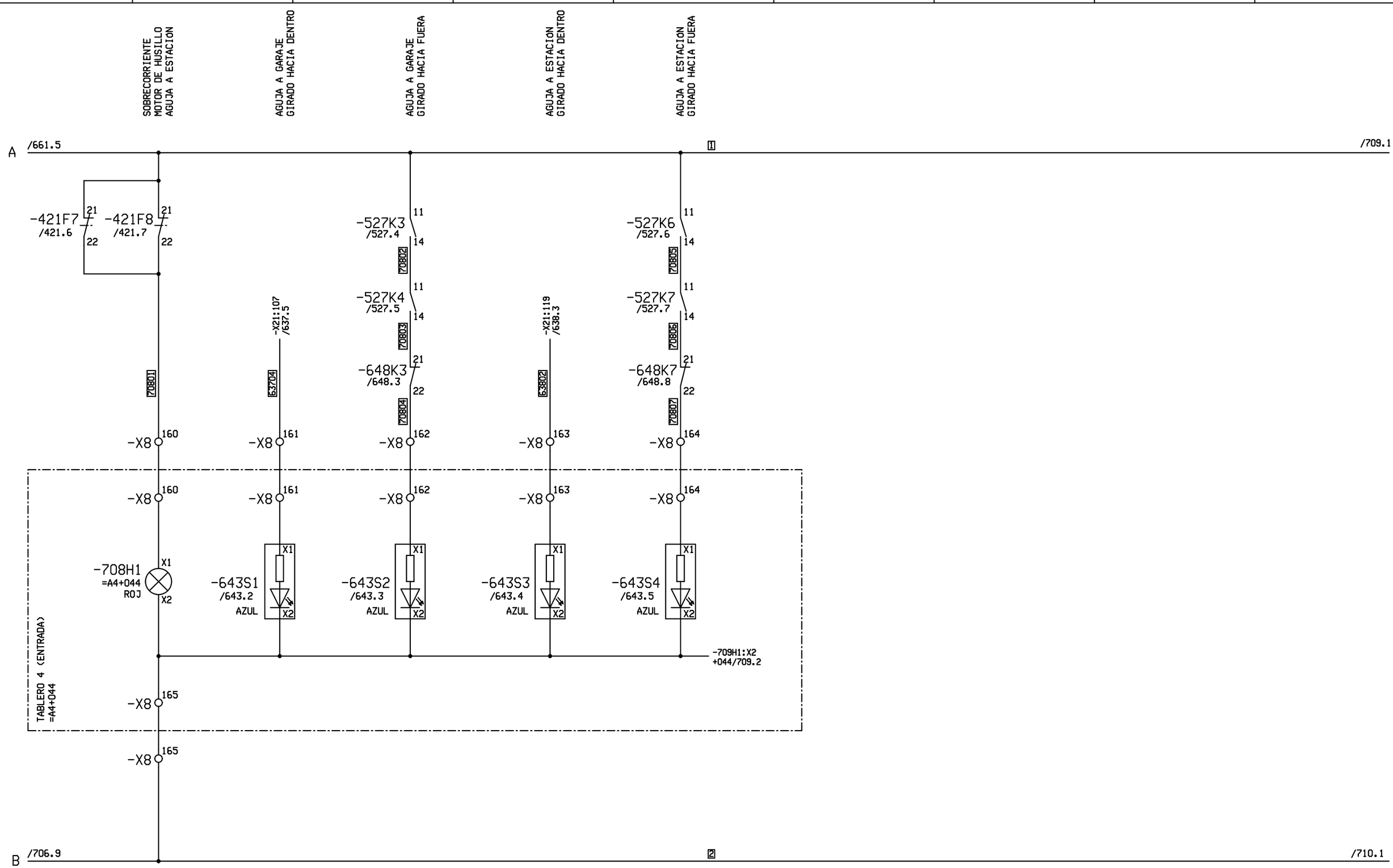
MOTOR DE HUSILLO CARRIL DE APERTURA

ESTACIÓN DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	16.03.16
Hoja	707
Hoja siguie.	708



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

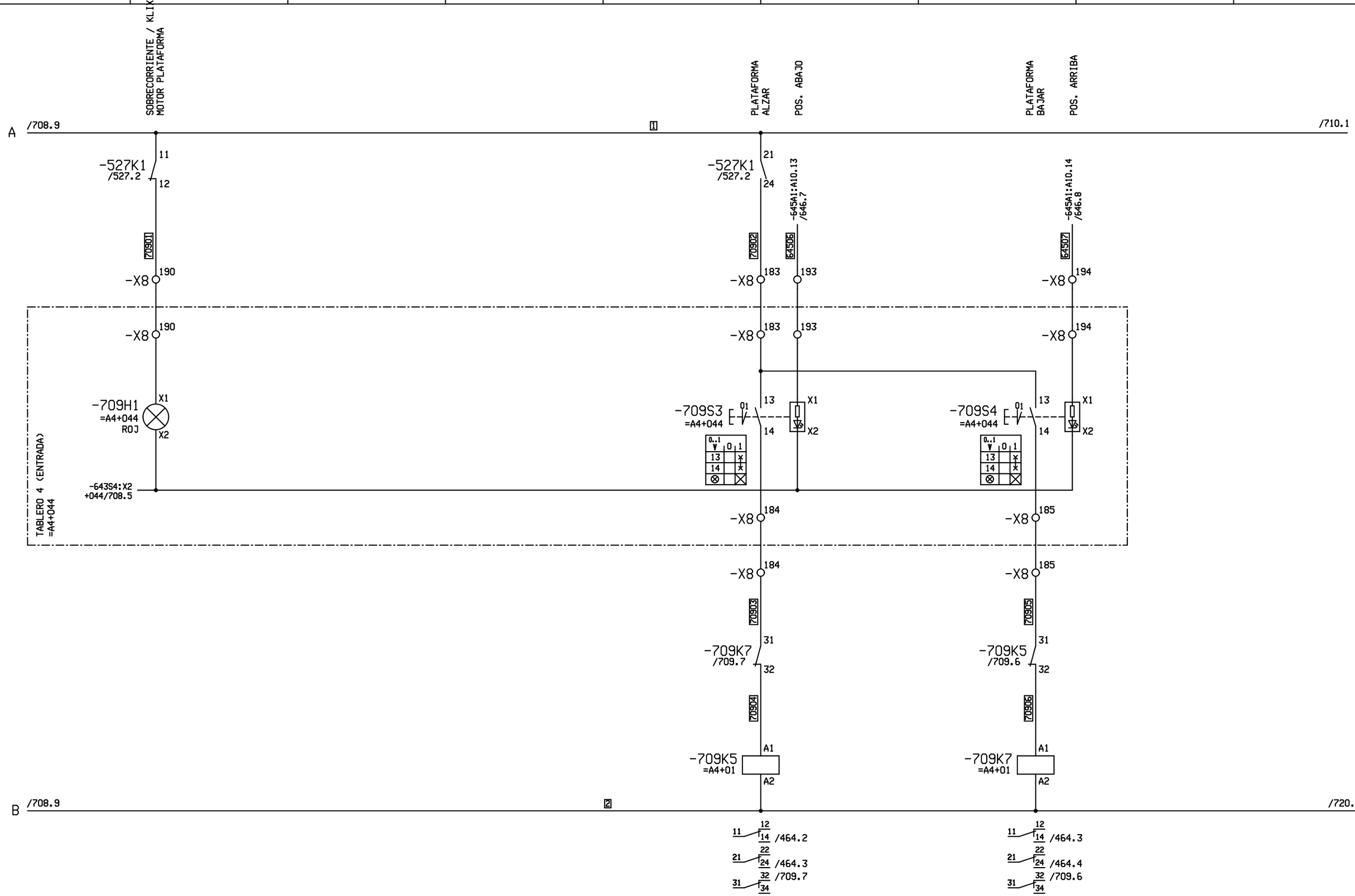
LAMPARAS DE CONTROL AGUJAS

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	20.03.17
Hoja	708
Hoja siguie.	709



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LAMPARAS DE CONTROL PLATAFORMA

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	20.03.17
Hoja	709
Hoja siguie.	710

MOTOR DE HUSILLO
CARRIL DE APERTURA
POS. ABRIR

MOTOR DE HUSILLO
CARRIL DE APERTURA
POS. NEUTRO

/709.9

/720.1

MANUAL -4691 (POS. ABRIR):

-710S1 -4691 LED 8 ABRIR P10 DI TARJETA ENTRADA 641A1 ENCENDIDO

MANUAL -4691 (POS. NEUTRO):

-310S2 -4691 LED 9 ABRIR P10 DI TARJETA ENTRADA 641A1 ENCENDIDO

-652K1:A1
/652.1

-652K2:A1
/652.2

71001

71002

-710A1
=A4+01

-710S1
=A4+01

-710A1
/710.1

-710S2
=A4+01

-710A1
/710.1

-710S3
=A4+01

-526K7
/526.7

65201

65202

-649A1:A11.24
/652.1

-649A1:A11.25
/652.2

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

MANUAL CARRIL DE APERTURA

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	23.03.17
Hoja	710
Hoja siguie.	720

1	2	3	4	5	6	7	8	9

ATRAS
M. ADELANTE
DISPARO ESTACIONAMIENTO
LIVERACION DE MARCHA GARAGE
VELOCIDAD CONSTANTE GARAGE
AGUJA A GARAJE GIRADO HACIA DENTRO
AGUJA A ESTACION GIRADO HACIA DENTRO
EMBOTELLAMIENTO TRANSP. INTRODUCCION
ALIMENTACION DE TENSION APROX. IMPULSO
APROX. IMPULSO 1.1
APROX. IMPULSO 1.2

A /710.9 — 1 — /729.3

-624K2 /624.2 (11, 14) -624K2 /624.2 (11, 12)
-645K8 /645.9 (11, 14)
-645K7 /645.8 (11, 14)
-527K5 /527.6 (11, 14)
-527K8 /527.8 (11, 14)
-651K6 /651.7 (11, 14)

-525K8:11-13+ /525.8
-525K8:14 /525.8
-525K9:14 /525.9

-X23 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 PE
-X23 27 28 29 PE

GARAGE
=A4+011

B /709.9 — 2 — /729.3

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

UNIONES GARAGE

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	22.05.18
Hoja	720
Hoja siguie.	726

DE ESTACIÓN INTERMEDIA

CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO
=A4+070

-726A1
=A4+070

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

-504A1:IN /504.7
-504A1:OUT /504.7
CONEXIÓN DE GU1AONDAS DE LUZ SAFETY BUS

-730A4:RD /730.8
-730A4:TD /730.8
CONEXIÓN DE GU1AONDAS DE LUZ ETHERNET

CONEXIÓN DE GU1AONDAS DE LUZ SENALES /503.2

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:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

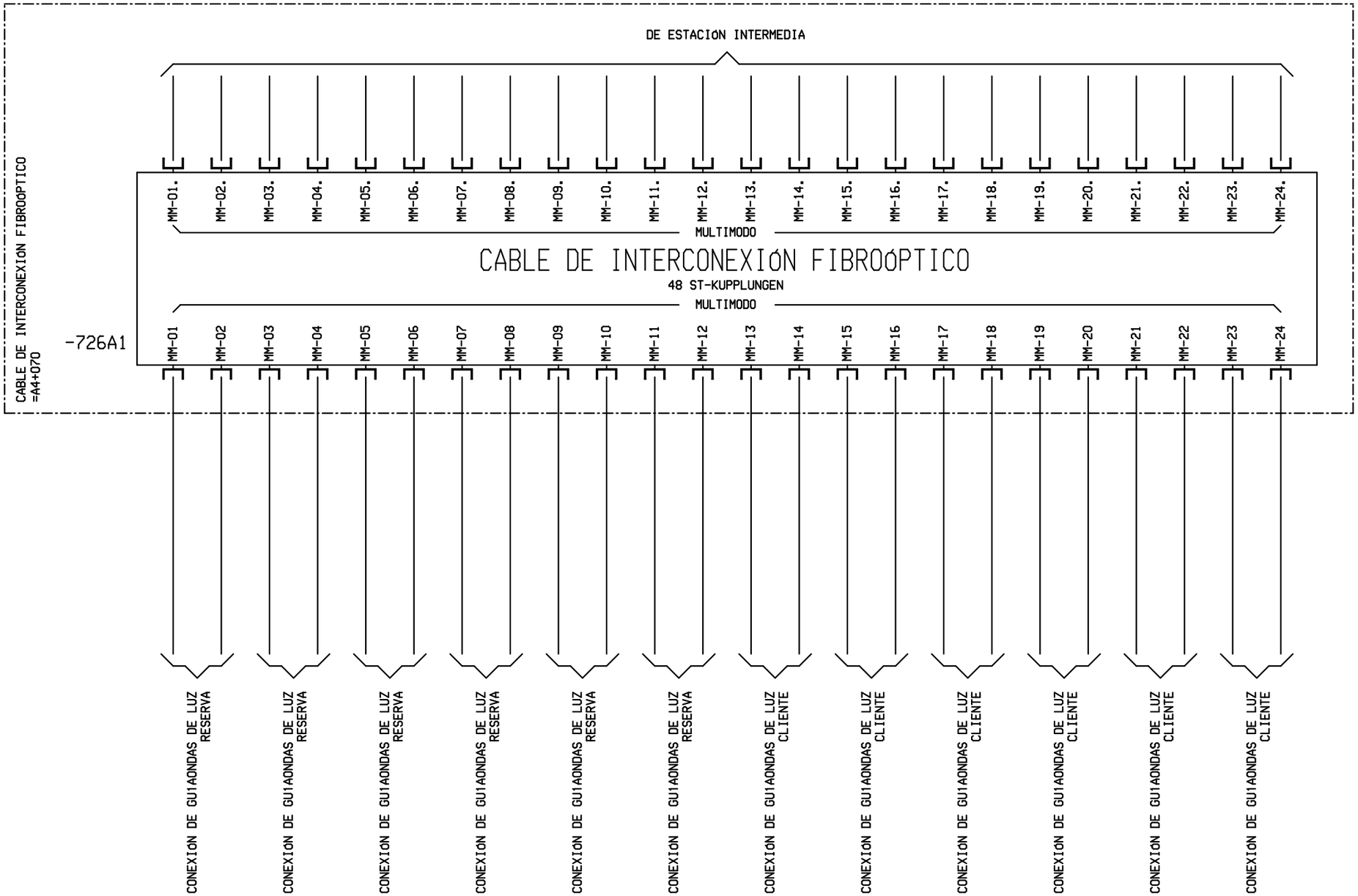
CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO ESTACIÓN DE RETORNO 1 --> ESTACIÓN INTERMEDIA

ESTACIÓN DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	22.05.18
Hoja	726
Hoja siguie.	727



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

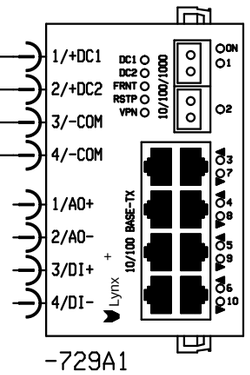
CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO ESTACIÓN DE RETORNO 1 --> ESTACIÓN INTERMEDIA

ESTACIÓN DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	22.05.18
Hoja	727
Hoja siguie.	729

A /720.9 [1] /730.1

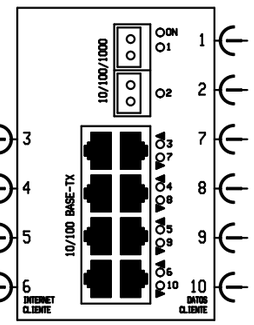


-729A1
=A4+01

-730A2:X8/RJ45
/730.6

Ethernet

CONEXION
INTERNET



-729A1
/729.3

B /720.9 [2] /720.9

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	GE1WAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

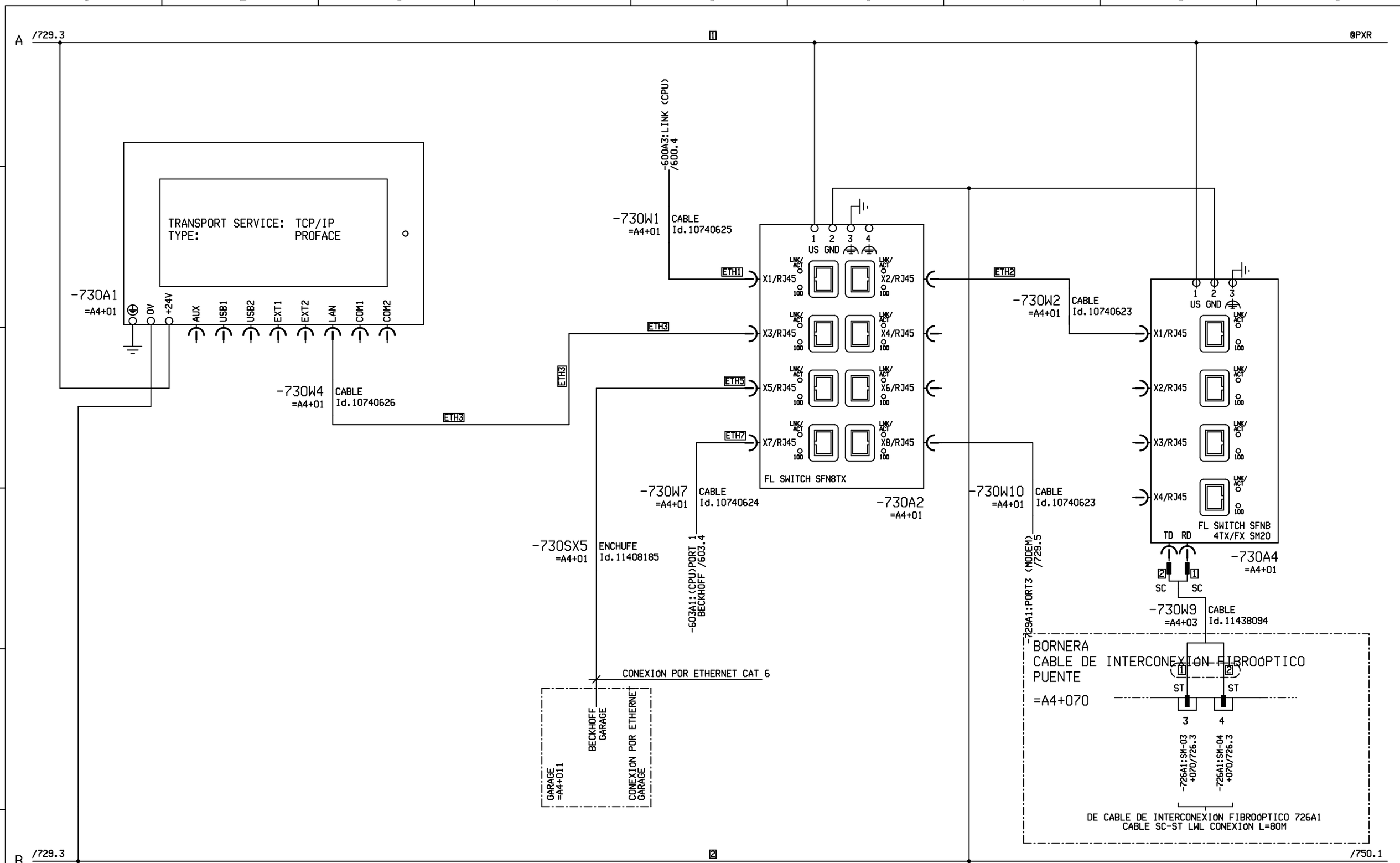
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ESTACIÓN DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	22.05.18
Hoja	729
Hoja siguie.	730



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

TOUCH SCREEN

ESTACION DE RETORNO 1 | MANDO

=A4+01

Fecha	22.05.18
Hoja	730
Hoja siguie.	750

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

-496K2:14
/422.5

42208

+24VDC

OV = GND

1 +
19-36VDC
2 -
GND
3

+ 4
23-30VDC
- 5

+26VDC STABILO

OV LIBRE DE POTENCIAL

-750A1
=A4+01

75001

/770.1

R+

B /730.9 2 /730.9

75002

/770.1

R-

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

R.P.D. ALIMENTACION DE TENSION

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	22.05.18
Hoja	750
Hoja siguie.	770

ALIMENTACION SENSOR
R+ = +26VDC

ALIMENTACION SENSOR
R- = 0V RPD

LOG - ENTRADA DEL SENSOR
CICLO DE SENAL EN L1NEA

AOCIN - ENTRADA DEL SENSOR
CICLO DE SENAL EN L1NEA

SOUT - SALIDA DEL SENSOR
ESTADO DEL SENSOR
SENAL EN SERIE 300Baud

RESERVA

RESERVA

SRA - SALIDA DEL SENSOR
CABLE DESAPARECIDO O MUY PROXIMO

AOC - SALIDA DEL SENSOR
CABLE DESCENTRADO

SIN - ENTRADA DEL SENSOR
ESTADO DEL SENSOR
SENAL EN SERIE 300Baud

RESERVA

RESERVA

R+ /750.9 — 75001

-X15 R+ R+ R- R-

2,5mm² CU

PE

-770X15 1R+ 1R+ 1R- 1R-

77003
77002
77001

-770F1
=A4+07
6 11 12 2 4
OUT
IN
5 1 3

-770X15 2R+ 2R+ 2R- 2R-

CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS
=A4+07

1 2 3 4 5 6 7 8 11 12 13 14 15 16 17 18

PE

GRUPO 17 — TRANSPARENTE VERDE AZUL
GRUPO 18 — TRANSPARENTE VERDE AZUL
GRUPO 19 — TRANSPARENTE VERDE AZUL
GRUPO 20 — TRANSPARENTE VERDE AZUL

EN L1NEA
=A4+06

49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80

/387.3 /387.3 /387.3 /387.3 /387.3 /387.3 /387.3 /387.3 /387.3 /387.3 /387.3 /387.3 /387.3 /387.3 /387.3 /387.3 /387.4 /387.4 /387.4 /387.4 /387.5 /387.5 /387.6 /387.6 /387.6 /387.7 /387.7 /387.7 /387.8 /387.8 /387.9 /387.9

GRUPO 13 GRUPO 14 GRUPO 15 GRUPO 16

CABLE DE LINEA
F-2YA2Y 40x2x0,5(0,2)

R- /750.9 — 75002

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: GE1WAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

R.P.D. EN L1NEA

ESTACION DE RETORNO 1

MANDO

=A4+01

Fecha	22.05.18
Hoja	770
Hoja siguie.	0BLAT +