INDICE

1/ 1 INDICE
2/ 2 INFORMACIONES
3/ 3 CABLE RESERVA CABLE AÉREO
4/ 5 DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO
5/ 6 DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO
6/ 7 DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO
7/ 8 DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO
8/ 10 ILUMINACION ARM. DE MANDO
9/ 11 ALIMENT. DE TENS. 3X380/220V
10/ 13 MOTORES DE CORRIENTE TRIFASICA
11/ 14 MOTORES DE CORRIENTE TRIFASICA TRANSPORTADOR
12/ 15 ACTIVACIÓN REMOTA DEL SECCIONADOR DE CARGA
13/ 16 CONVERTIDOR DE FRECUENCIA TRANSPORTADOR CURVO LADO DESCENDENTE
14/ 20 ALIMENT. DE TENSION 24V/DC
15/ 21 FUSIBLES AUTOMATICOS
16/ 22 FUSIBLES AUTOMATICOS
17/ 23 BAJA TENSION 24V/DC
18/ 24 FALLO FUSIBLES
19/ 25 CONEXIONES ACION. EMERGENCIA
20/ 26 CONEXIONES ACION. EMERGENCIA
21/ 27 CONEXIONES ACION. EMERGENCIA
22/ 29 CONEXIONES ACION. EMERGENCIA
23/ 40 CONEX. CONV. DE FREQU.
24/ 42 SISTEMA DE LUBRICACIÓN LADO DESCENDENTE
25/ 43 SISTEMA DE LUBRICACIÓN LADO ASCENDENTE
26/ 44 TEMPERATURA DE REDUCTOR
27/ 46 CONEX. CONV. DE FREQU.
28/ 47 CONEX. CONV. DE FREQU.
29/ 50 BOTONES PREPARADO
30/ 51 BOTONES PREPARADO
31/ 56 BOTONES MARCHA
32/ 61 TRANSPORTADOR
33/ 65 HIDRAULICA FRENO
34/ 66 HIDRAULICA FRENO
35/ 67 INTERRUPT. DE FRENOS
36/ 70 LENTO 1
37/ 73 LENTO 2
38/ 76 TACOMETRO
39/ 80 DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE RET 1 --> MOT
40/ 81 DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE RET 1 --> MOT
41/ 82 DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE RET 1 --> MOT
42/ 83 DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE RET 2 --> MOT
43/ 84 DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE
44/ 85 AVISO DE VIENTO TORRE 6 / 16 --> RET 1
45/ 86 AVISO DE VIENTO TORRE 23 --> RET 2
46/ 87 UNIONES RET 1 --> MOT
47/ 88 UNIONES RET 2 --> MOT
48/ 95 UNIONES RET 1 --> MOT (TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO RECEPTOR)
49/ 96 UNIONES ESTACIÓN INTERMEDIA --> MOT (TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO RECEPTOR)
50/ 97 UNIONES MOT --> RET 1 (TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO EMISOR)
51/ 98 UNIONES RET 2 --> MOT (TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO RECEPTOR)
52/ 99 UNIONES MOT --> RET 2 (TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO EMISOR)
53/100 UNIONES MOT --> RET 2 (TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO EMISOR)
54/101 UNIONES MOT --> RET 2 (TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO EMISOR)
55/104 TRANSPONDEDOR FIBROÓPTICO
56/105 TELEFONO
57/106 TELEFONO
58/107 BOTONES DE SEÑAL
59/108 SEÑAL
60/111 SEGURO DE TRABAJO
61/120 BOTONES STOP
62/122 STOP EMERG. BOTONES
63/123 STOP FE BOTONES
64/124 RELE
65/125 RELE
66/126 RELE
67/127 RELE CONTROLES GRUPO ELECTROGENO
68/128 RELE CONTROLES GRUPO ELECTROGENO
69/129 RELE
70/130 CONTROLES TRANSPORTADOR ESTACION
71/131 CONTROLES TRANSPORTADOR ESTACION
72/135 CONTROL DE APRIETE SENSOR 2 BAJADA
73/136 CONTROL DE APRIETE SENSOR 1 BAJADA
74/137 CONTROL DE APRIETE SENSOR 2 SUBIDA
75/138 CONTROL DE APRIETE SENSOR 1 SUBIDA
76/160 LAMPARAS DE CONTROL
77/161 LAMPARAS DE CONTROL
78/162 LAMPARAS DE CONTROL
79/168 LAMPARAS DE CONTROL
80/169 LAMPARAS DE CONTROL
81/170 LAMPARAS DE CONTROL
82/175 INSTALCION DE ALTOPARLANTE
83/199 SAFETYBUS ADICIONAL
84/200 ALIMENTACION DE TENSION PC
85/201 ALIMENTACION DE TENSION PC
86/202 TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO MOT <--> ESTACIÓN INTERMEDIA (EMISOR / RECEPTOR)
87/203 TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO MOT <--> RET 2 (EMISOR / RECEPTOR)
88/204 BECKHOFF
89/205 ENTRADA ANALOGA SPS (FS)
90/209 ENTRADA SPS (FS)
91/210 ENTRADA SPS (FS)
92/211 ENTRADA SPS (FS)
93/212 ENTRADA SPS (FS)
94/213 ENTRADA SPS (FS)
95/214 ENTRADA SPS (FS)
96/215 ENTRADA SPS (FS)
97/216 ENTRADA SPS (FS)
98/217 ENTRADA SPS (FS)
99/218 ENTRADA SPS (FS)
100/219 SALIDA SPS (FS)
101/220 SALIDA SPS (FS)
102/221 ENTRADA SPS (FS)
103/222 ENTRADA SPS (FS)
104/223 ENTRADA SPS (FS)
105/224 ENTRADA SPS (FS)
106/225 ENTRADA SPS (FS)
107/226 ENTRADA SPS (FS)
108/227 SALIDA SPS (FS)
109/228 SALIDA SPS (FS)
110/229 ENTRADA SPS (FS)
111/230 ENTRADA SPS (FS)
112/231 ENTRADA SPS (FS)
113/232 ENTRADA SPS (FS)
114/233 ENTRADA SPS (FS)
115/234 ENTRADA SPS (FS)
116/235 ENTRADA SPS (FS)
117/236 ENTRADA SPS (FS)
118/237 ENTRADA SPS (ST)
119/238 ENTRADA SPS (ST)
120/239 ENTRADA SPS (ST)
121/240 ENTRADA SPS (ST)
122/241 ENTRADA SPS (ST)
123/242 ENTRADA SPS (ST)
124/243 ENTRADA SPS (ST)
125/244 ENTRADA SPS (ST)
126/245 SALIDA SPS (ST)
127/246 SALIDA SPS (ST)
128/247 SALIDA SPS (ST)
129/248 SALIDA SPS (ST)
130/249 SALIDA SPS (ST)
131/250 SALIDA SPS (ST)
132/251 SALIDA SPS (ST)
133/252 SALIDA SPS (ST)
134/253 ENTRADA SPS (ST)
135/254 ENTRADA SPS (ST)
136/255 ENTRADA SPS (ST)
137/256 ENTRADA SPS (ST) -1394
138/257 ENTRADA SPS (ST)
139/258 ENTRADA SPS (ST)
140/259 ENTRADA SPS (ST)
141/260 ENTRADA SPS (ST)
142/261 ENTRADA/SALIDA ANALOGA SPS (ST)
143/262 ENTRADA/SALIDA ANALOGA SPS (ST)
144/265 SALIDA SPS BECKHOFF
145/288 ENTRADA SPS BECKHOFF
146/290 SAFETYBUS ADICIONAL E34.0 - E34.3 - -3536
147/291 SAFETYBUS ADICIONAL E34.4 - E34.7 - -3536
148/292 SAFETYBUS ADICIONAL E34.8 - E34.11 - -3536
149/293 SAFETYBUS ADICIONAL E34.12 - E34.15 - -3536
150/300 ACOPLAMIENTO MAGNETICO
151/307 MOTOR DE HUSILLO CARRIL DE APERTURA
152/310 MANUAL CARRIL DE APERTURA
153/325 CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO RET 1 <--> MOT
154/326 CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO RET 1 <--> MOT
155/327 CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO RET 1 <--> MOT
156/328 CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO RET 2 <--> MOT
157/329 MODEM
158/330 INTERRUPTOR PARA ETHERNET
159/331 TOUCH SCREEN
160/350 R.P.D. ALIMENTACION DE TENSION SISTEMA RPD 1
161/351 RELE SISTEMA RPD 1
162/360 SISTEMA RPD 1 UNIDAD CENTRAL PSS3047-3
163/361 SISTEMA RPD 1 SALIDA SPS PSS3047-3
164/363 SISTEMA RPD 1 ENTRADA SPS PSS3047-3
165/366 SISTEMA RPD 1 AJUSTADOR DE NIVEL + FILTRO
166/367 SISTEMA RPD 1 EN LÍNEA > VALLE
167/368 SISTEMA RPD 1 SENSOR
168/370 R.P.D. ALIMENTACION DE TENSION SISTEMA RPD 2
169/371 RELE SISTEMA RPD 2
170/380 SISTEMA RPD 2 UNIDAD CENTRAL PSS3047-3
171/381 SISTEMA RPD 2 SALIDA SPS PSS3047-3
172/383 SISTEMA RPD 2 ENTRADA SPS PSS3047-3
173/386 SISTEMA RPD 2 AJUSTADOR DE NIVEL + FILTRO
174/387 SISTEMA RPD 2 EN LÍNEA > MONTE
175/388 SISTEMA RPD 2 SENSOR

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: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

INDICE

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	22.05.18
Hoja	1
Hoja siguie.	2

INSTALACION/LUGAR:

A1 ... ESTACION MOTRIZ
A4 ... ESTACION DE RETORNO 1
A5 ... ESTACION DE RETORNO 2

O1 ... ARMARIO DE MANDO
O2 ...
O3 ... ESTACION
O4 ... CAJA DE MANDO DEL ANDEN
O5 ... HIDRAULICA FRENO
O6 ... LINEA / PILONAS
O7 ... CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS
O8 ... REFRIG. DE ACEITE
O9 ... ACCIONAMIENTO DE EMERGENCIA (SUPLEMENTO HIDRAULICO)
O10... EQUIPO TENSOR
O11... GARAGE
O12... MAQUINA DE APERTURA/CIERRE
O13... ACCIONAMIENTO DE SOCORRO
O14...
O15... CONVERTIDOR ESTATICO
O16... ARMARIO ALIMENT. TIRISTOR
O17...
O18... CINTA DE EMBARQUE
O19...
O20... BARRERA DE EMBARQUE
O21... BORNERA BARRERA DE ENTRADA
O22... AGREGADO HIDR. BARRERA DE ENTRADA
O23... BARRERA DE EMBARQUE
O24...
O25... ARMARIO DE BATERIAS
O26... DISTRIB. DE BAJA TENSION
O27...
O28...
O29...
O30... INSTALCION DE ALTOPARLANTE
O31... BORNERA TB1
O131.. CAJA DE CONEXIONES TB11
O32... BORNERA TB2
O132.. CAJA DE CONEXIONES TB12
O33... BORNERA TB3
O34... BORNERA TB4
O134.. BORNERA "TB 14"
O35... BORNERA TB5
O135.. BORNERA "TB 15"
O36... BORNERA TB6
O37... BORNERA TB7
O38... BORNERA TB8
O39... BORNERA TB9
O40...
O41... TABLERO 1
O42... TABLERO 2
O43... TABLERO 3
O44... TABLERO 4 (ENTRADA)
O45... TABLERO 5 (SALIDA)
O46...
O47...
O48...
O49...
O50... TABLERO DE MESA CASETA DE MANDO 1
O51... ENCHUFE TELEF. SALA MAQUINOS
O52... ENCHUFE TELEF. SALA TIRISTOR
O55... TABLERO DE MESA CASETA DE MANDO 2
O80... BORNERA TB80 GARAJE ESTACION DECELERADOR
O81... BORNERA TB81 GARAJE ESTACION ACELERADOR
O100.. BORNERA AGREGADO DE RETENCION
O101.. AGREGADO DE RETENCION
O102.. BORNERA DE CAJA DINAMOMETRICA
O103.. CAJA DINAMOMETRICA

BORNERA:

X1 ... ALIMENT. DE TENSION 24V/DC
X2 ... MOTORES DE CORRIENTE TRIFASICA
X3 ... ILUMINACION
X4 ... CONDUCCION (ALIMENT. DE C.A.)
X5 ... CONEXIONES AL TIRISTOR
X6 ... INTERRUPTORES EXTERNOS (INTERRUP. FINAL)
X7 ... HIDRAULICA FRENO
X8 ... TABLERO / CAJA DE MANDO DEL ANDEN
X9 ... EQUIPO TENSOR - BORNERA AGREGADO DE RETENCION
X10... INSTALCION DE ALTOPARLANTE
X11...
X12...
X13...
X14...
X15...
X16... LINEA (PILONAS)
X17... LINEA (SEÑALES)
X18... EN L1NEA 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
X60... ACOPLAMIENTO MAGNETICO / MOTOR DE HUSILLO
X80... GARAJE ESTACION
X82... APPROX. (BORNES FILTRANTES) GARAJE ESTACION

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

INFORMACIONES

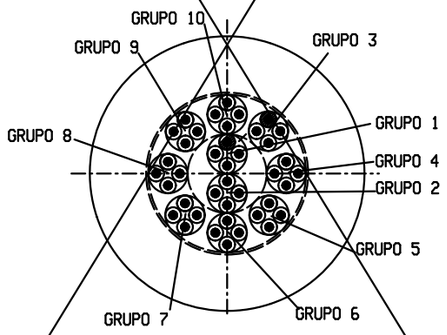
ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

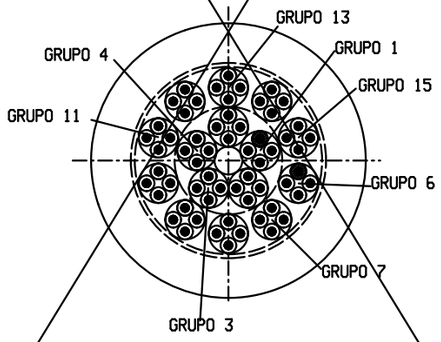
Fecha	22.05.18
Hoja	2
Hoja siguie.	3

SECCIONES CABLE AÉREO

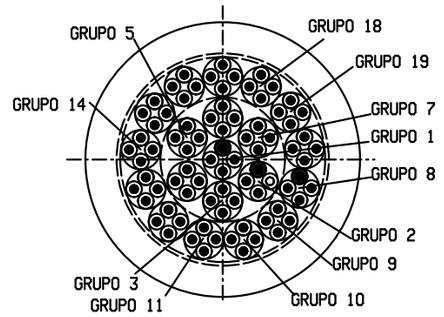
TIPO DE CABLE :
F-2YA2Y 20x2x0,8



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

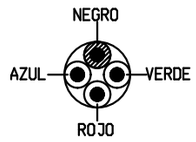


TIPO DE CABLE :
F-2YA2Y 40x2x0,5

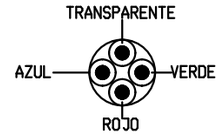


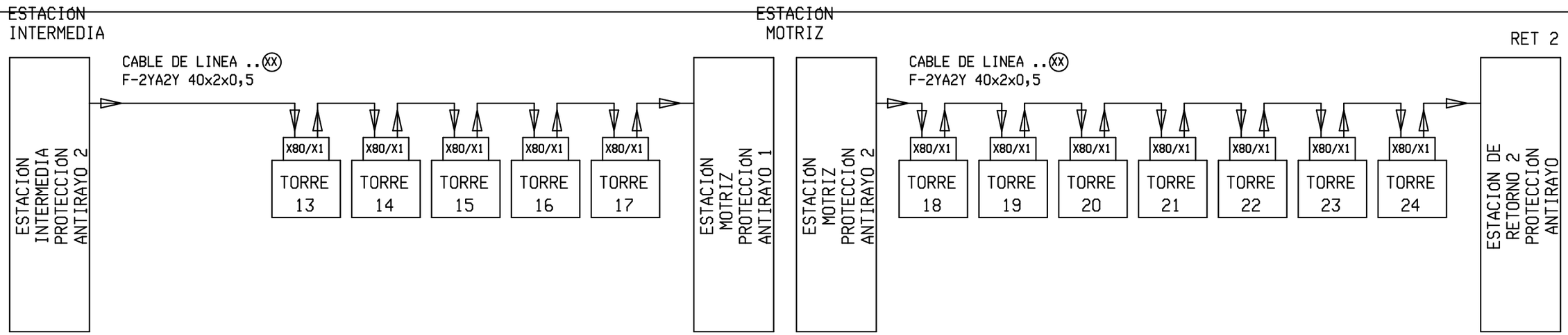
VISTA DE ESTACION MOTRIZ :
EN EL SENTIDO DE LAS AGUJAS DEL RELOJ!

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~~





Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

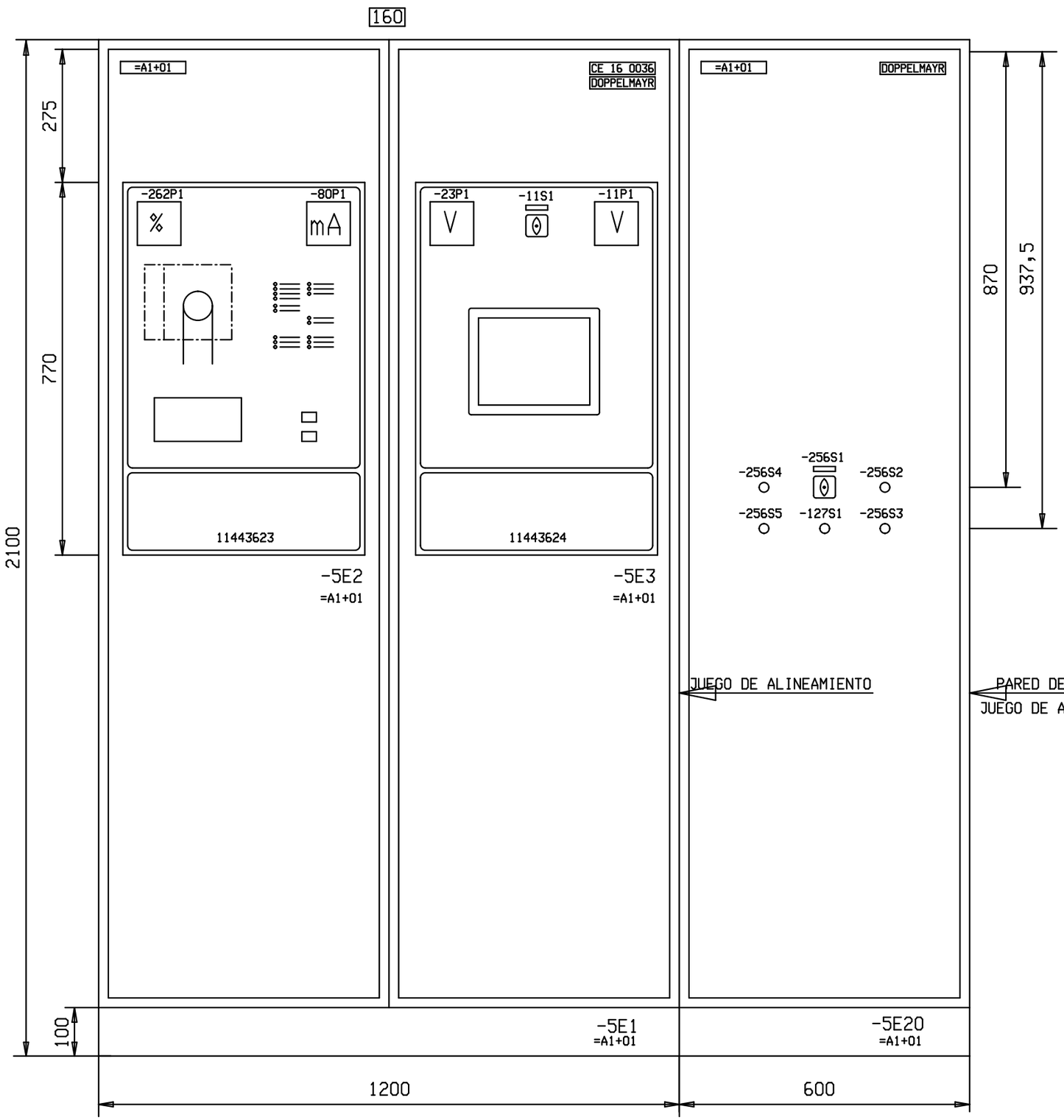
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CABLE RESERVA CABLE AÉREO

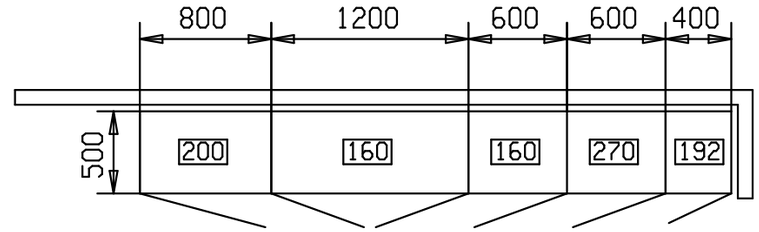
ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	29.08.17
Hoja	3
Hoja siguie.	5



COLOCACIÓN DE LOS ARMARIOS



200 ... ARMARIO DE BATERIAS
160 ... MANDO DE INSTALACIÓN
192 ... CONTROLES ACCIONAMIENTO DE SOCORRO
270 ... CONTROLES EQUIPOS AUXILIARES

5E1 MANDO DE INSTALACIÓN =A1+01

-11S1...TENSION DE MANDO
-11P1...TENSION DE MANDO
-23P1...TENSION DE BATERIA
-46P1...PAR MOTOR PRINCIPAL 1
-80P1...CORR. LÍNEA FALLO TORRES

5E20: MANDO DE INSTALACIÓN =A1+01

-5E21 =A1+01 1x ARMAZÓN LSC
-5E22 =A1+01 1x ADHESIVO - "Doppelmayr-Logo"
-5E23 =A1+01 1x ADHESIVO - "=A1+01"
-5E24 =A1+01 1x PARED DE SEPARACION
-5E25 =A1+01 1x ADHESIVO - ATENCIÓN - ELECTRICIDAD
-5E26 =A1+01 2x JUEGO DE ALINEAMIENTO

5E1: MANDO DE INSTALACIÓN =A1+01

-5E4 =A1+01 1x ARMAZÓN LSC
-5E5 =A1+01 1x PUERTA PARA CAJA DE MANDO MECANIZADA (TS 8205.510 li.)
-5E6 =A1+01 1x PUERTA PARA CAJA DE MANDO MECANIZADA (TS 8205.510 re.)
-5E7 =A1+01 1x ADHESIVO - "CE 16 0036"
-5E8 =A1+01 1x ADHESIVO - "Doppelmayr-Logo"
-5E9 =A1+01 1x ADHESIVO - "=A1+01"

-5E11 =A1+01 1x ADHESIVO - ATENCIÓN - ELECTRICIDAD
-5E12 =A1+01 1x ADHESIVO - PROHIBIDO EL SERVICIO RADIOTELEFÓNICO MÓVIL
-5E13 =A1+01 1x MATERIAL DE CABLEADO A1+01-MGD

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

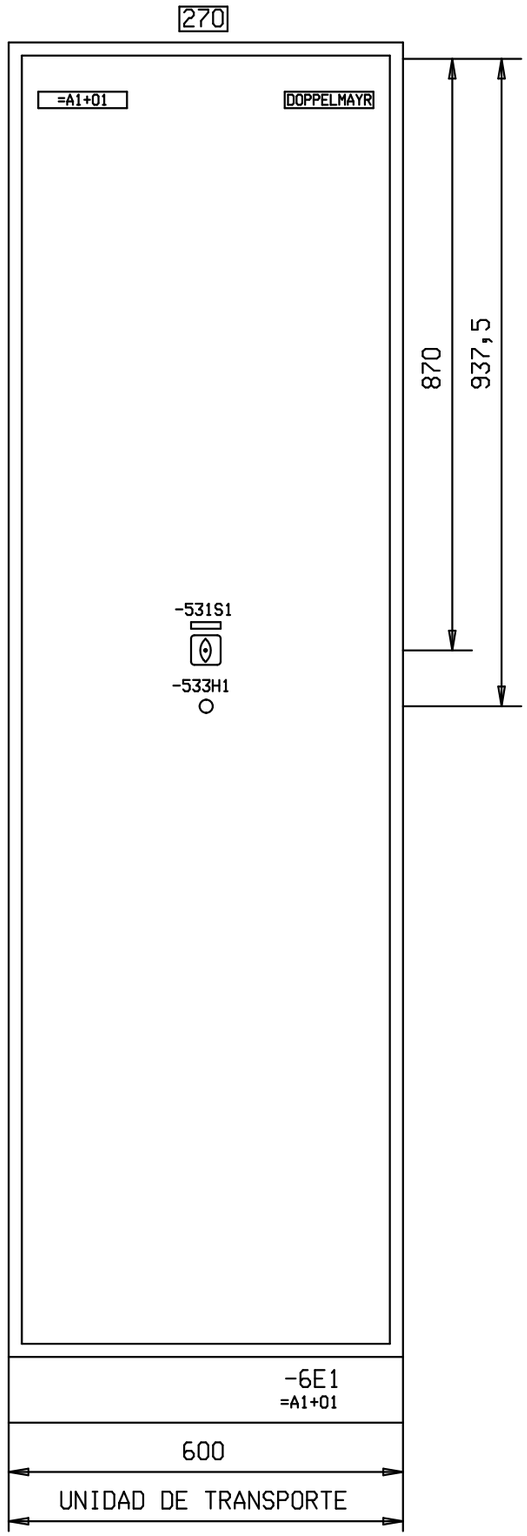
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	22.05.18
Hoja	5
Hoja siguie.	6



CONVERTIDOR DE FRECUENCIA SERVICIO AUXILIAR =A1+01 (-6E1):

-531S1 ... SOPORTE DE PAR TRANSPORTADOR CURVO ENCENDIDO

-533H1 ... FALLO TÉCNICO CONVERTIDOR DE FRECUENCIA TRANSPORTADOR CURVO

MANDO DE INSTALACIÓN =A1+01 (-6E1):

-6E18	=A1+01	1x ADHESIVO - "=A1+01"
-6E19	=A1+01	1x ADHESIVO - "Doppelmayr-Logo"
-6E20	=A1+01	1x ADHESIVO - ATENCIÓN - ELECTRICIDAD
-6E22	=A1+01	1x ARMAZON LSC

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

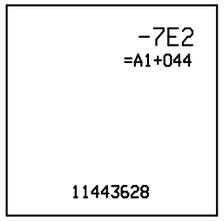
DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	6
Hoja siguie.	7

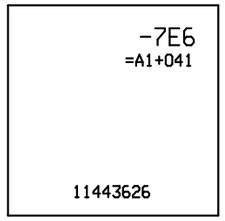




TABLERO 4 (ENTRADA)
BAJADA
=A1+044

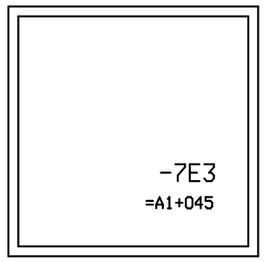
-7E33 =A1+044 1x MATERIAL DE CABLEADO 044 / 055

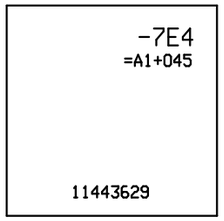




TABLERO 1 (ENTRADA)
SUBIDA
=A1+041

-7E35 =A1+041 1x MATERIAL DE CABLEADO 044 / 055

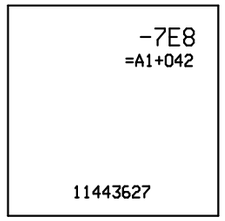




TABLERO 5 (SALIDA)
BAJADA
=A1+045

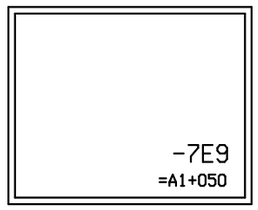
-7E34 =A1+045 1x MATERIAL DE CABLEADO 044 / 055

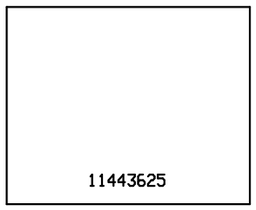




TABLERO 2 (SALIDA)
SUBIDA
=A1+042

-7E36 =A1+042 1x MATERIAL DE CABLEADO 044 / 055



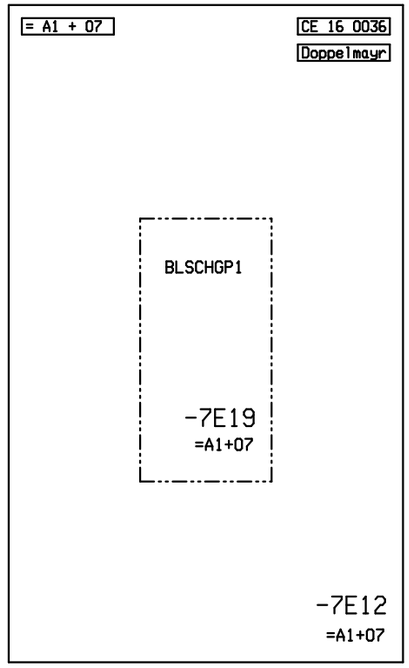


-7E10
=A1+050

TABLERO DE MESA
CASETA DE MANDO
=A1+050

-7E37 =A1+050 1x MATERIAL DE CABLEADO 044 / 055

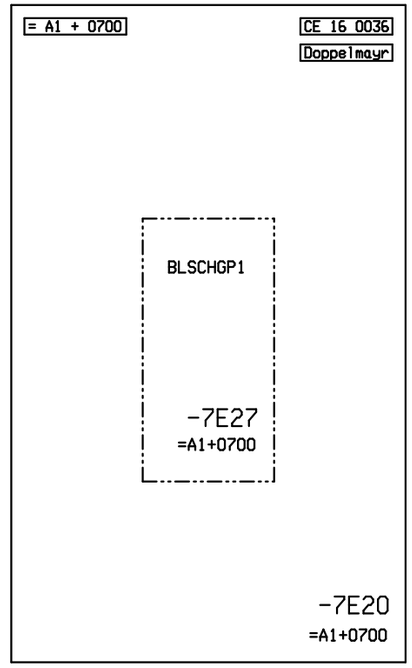
85



CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS 1 (PUENTE)
BAJADA
=A1+07

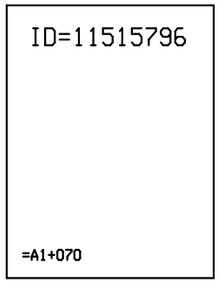
-7E13 =A1+07 1x ADHESIVO - "CE 16 0036"
-7E14 =A1+07 1x ADHESIVO - "=A1+07"
-7E15 =A1+07 1x ADHESIVO - "Doppelmayr-Logo"
-7E16 =A1+07 1x MATERIAL DE CABLEADO A1+07
-7E17 =A1+07 1x PLACA DE BASE MECANIZADA
-7E18 =A1+07 1x BRIDA

85



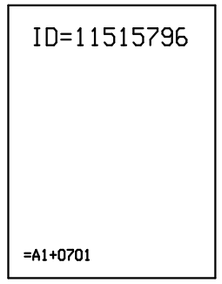
CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS 2 (PUENT
SUBIDA
=A1+0700

-7E21 =A1+0700 1x ADHESIVO - "CE 16 0036"
-7E22 =A1+0700 1x ADHESIVO - "=A1+0700"
-7E23 =A1+0700 1x ADHESIVO - "Doppelmayr-Logo"
-7E24 =A1+0700 1x MATERIAL DE CABLEADO A1+07
-7E25 =A1+0700 1x PLACA DE BASE MECANIZADA
-7E26 =A1+0700 1x BRIDA



BORNERA 1 (PUENTE)
CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO 1
BAJADA
=A1+070

-7E38 =A1+070 1x ADHESIVO - "=A1+070"
-7E40 =A1+070 1x ADHESIVO - "Doppelmayr-Logo"



BORNERA 2 (PUENTE)
CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO 2
SUBIDA
=A1+0701

-7E39 =A1+0701 1x ADHESIVO - "=A1+0701"
-7E41 =A1+0701 1x ADHESIVO - "Doppelmayr-Logo"

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	7
Hoja siguie.	8

-8E1
=A1+038

BORNERA TB8
=A1+038
ENTRADA BAJADA

-8E2
=A1+039

BORNERA TB9
=A1+039
SALIDA BAJADA

-8E3
=A1+033

BORNERA TB3
PUENTE
=A1+033

-8E4
=A1+036

BORNERA TB6
=A1+036
ENTRADA SUBIDA

-8E5
=A1+037

BORNERA TB7
=A1+037
SALIDA SUBIDA

-8E6
=A1+0138

BORNERA TB18
=A1+0138
ENTRADA BAJADA

-8E7
=A1+0139

BORNERA TB19
=A1+0139
SALIDA BAJADA

-8E8
=A1+0133

BORNERA TB13
PUENTE
=A1+0133

-8E9
=A1+0136

BORNERA TB16
=A1+0136
ENTRADA SUBIDA

-8E10
=A1+0137

BORNERA TB17
=A1+0137
SALIDA SUBIDA

-8E11
=A1+05

BORNERA
HIDRAULICA FRENO
=A1+05

-8E12
=A1+0112

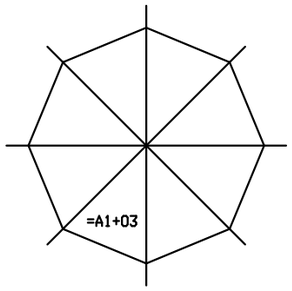
BORNERA
HIDRAULICO
TRANSPORTADOR
=A1+0112

-8E13
=A1+058

TELEFONO
ESPACIO DE BAJA TENS
=A1+058

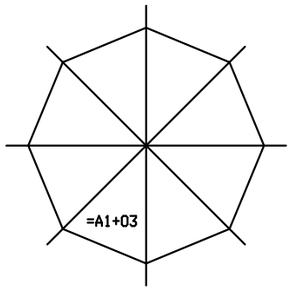
-8E14
=A1+052

TELEFONO
SALA DE MAQUINAS
=A1+052



ID=11324117

LWL-MÓDULO DE MEMORIA 1
PUENTE BAJADA
=A1+03



ID=11324117

LWL-MÓDULO DE MEMORIA 2
PUENTE SUBIDA
=A1+03

DIRECCION SUBIDA -> ESTACIÓN ILLIMANI
DIRECCION BAJADA -> ESTACIÓN JUAN PABLO II

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

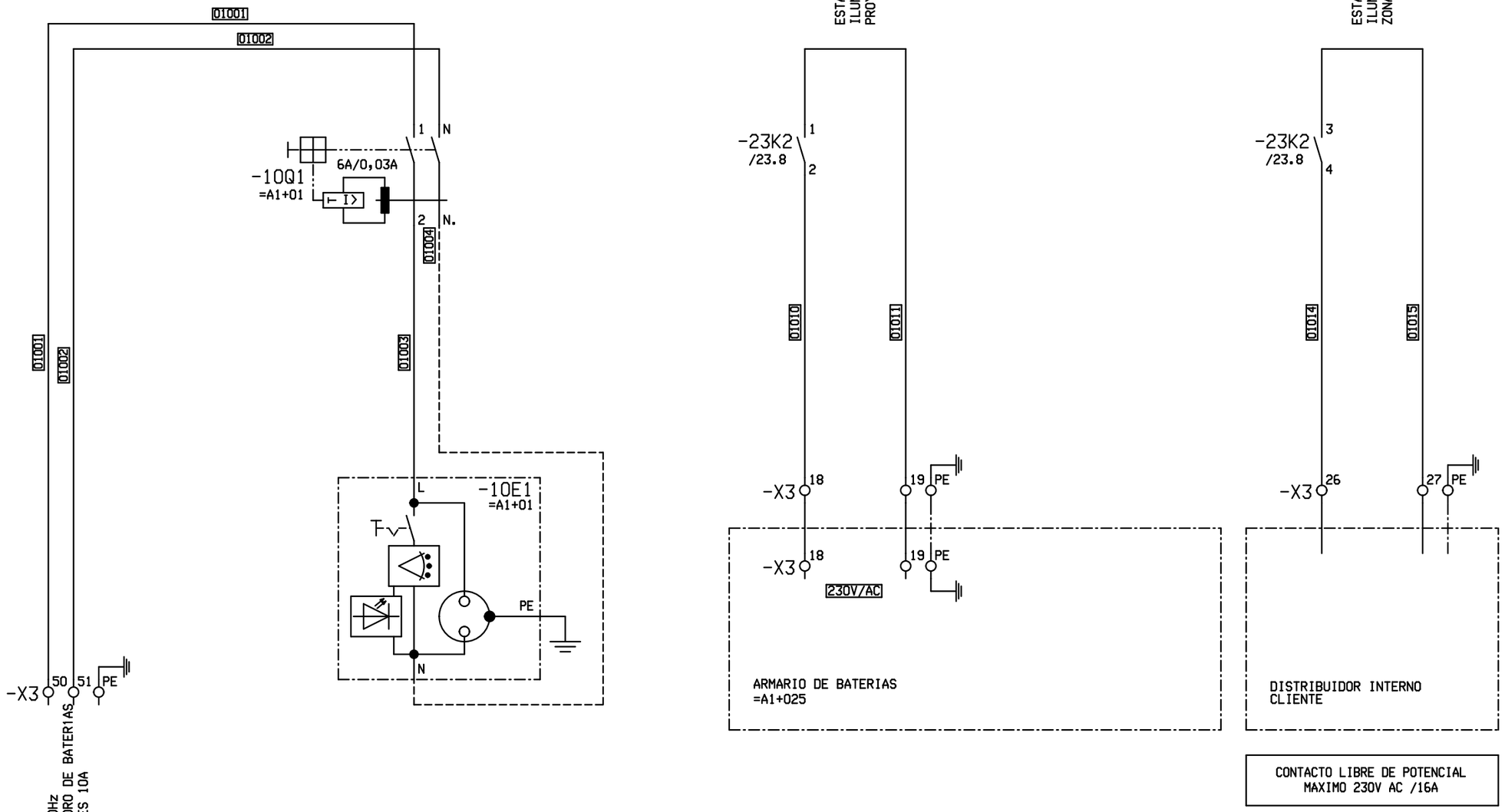
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DIMENSIONES D. ARMARIO MANDO

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	8
Hoja siguie.	10



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

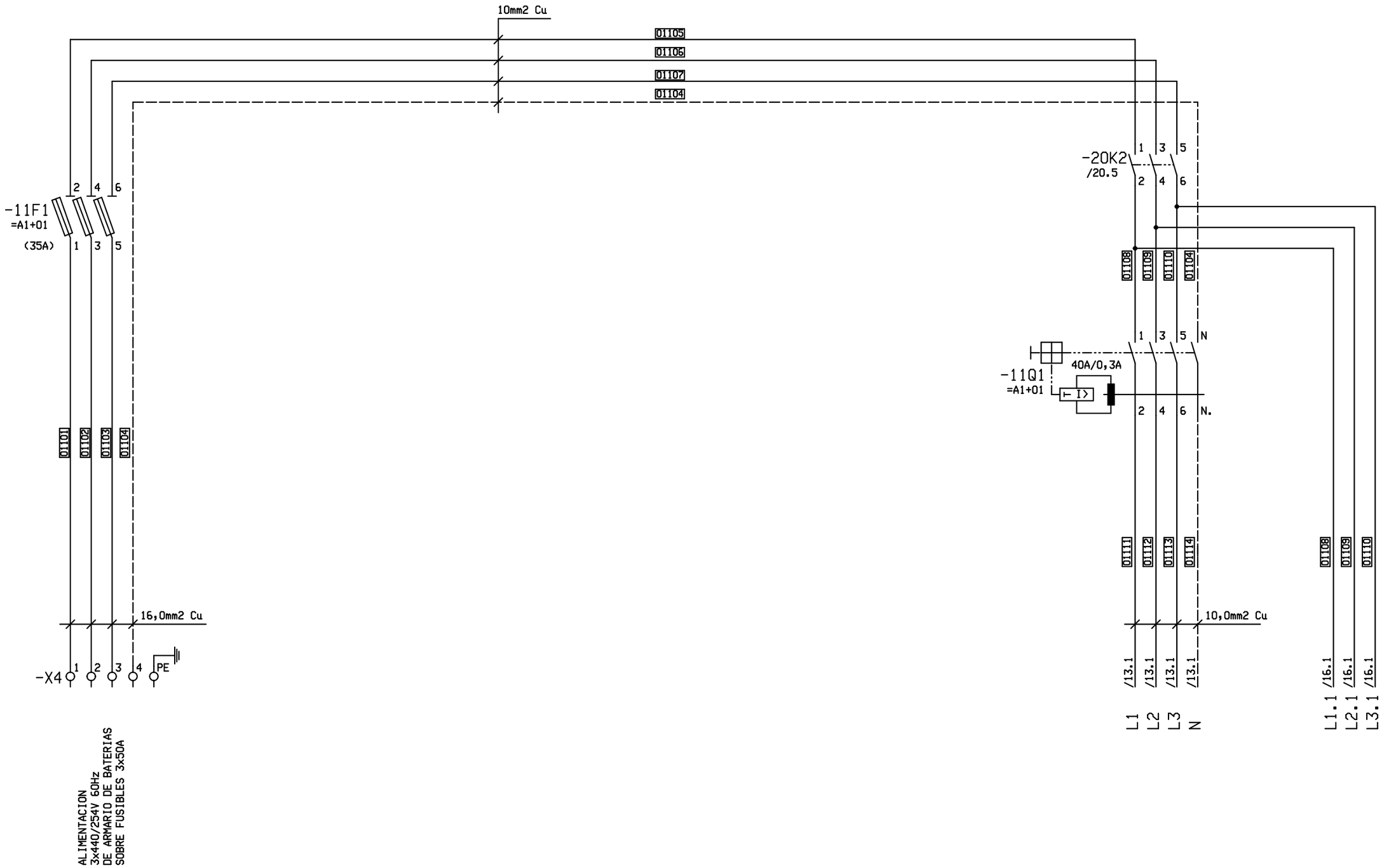
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ILUMINACION ARM. DE MANDO

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	29.08.17
Hoja	10
Hoja siguie.	11



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ALIMENT. DE TENS. 3X380/220V

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	29.08.17
Hoja	11
Hoja siguie.	13

TENSION DE MANDO 3x400/231V

MOTOR HIDRAULICA FRENO

MOTOR HIDRAULICO MAQUINA DE APERTURA/CIERRE

BOMBA ADICIONAL REDUCTORLUBRICACION

MOTOR HIDRAULICO TRANSPORTADOR

REFRIG. DE ACEITE

BOMBA DE ACEITE

L1 /11.7 — 10,0mm2 Cu — 01111 — /14.1 L1
L2 /11.8 — 01112 — /14.1 L2
L3 /11.8 — 01113 — /14.1 L3
N /11.8 — 01114 — /14.1 N
PE

-13F1 =A1+01 (2A)

-13S1 =A1+01

J1 J2 NO

01301 L1 01302 L2 01303 L3 NO 01305 01306

-13P1 =A1+01 V

-13Q1 =A1+01 (2,29A) /253.8

-13Q4 =A1+01 (2,05A) /61.8 /61.1

-13Q5 =A1+01 (1,6A) /253.6

-13Q6 =A1+01 (3,39A) /253.7

01307 01308 01309 1,5mm2 Cu

01330 01331 01332 1,5mm2 Cu

01331 01332 01333 1,5mm2 Cu

01337 01338 01339 1,5mm2 Cu

-252K6 /252.6

-61K3 /61.8

-247K7 /247.8

-247K8 /247.9

01310 01311 01312 1,5mm2 Cu

01333 01334 01335 1,5mm2 Cu

01334 01335 01336 1,5mm2 Cu

01340 01341 01342 1,5mm2 Cu

-X2 10 11 12 PE

-X2 13 14 15 PE

-X2 22 23 24 PE

-X2 25 26 27 PE

-13M1 21 =A1+0500 1,1kW

-13M4 1 =A1+0113 1,1W

-13M5 1 =A1+03 0,55kW

-13M6 1 =A1+03 1,5kW

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

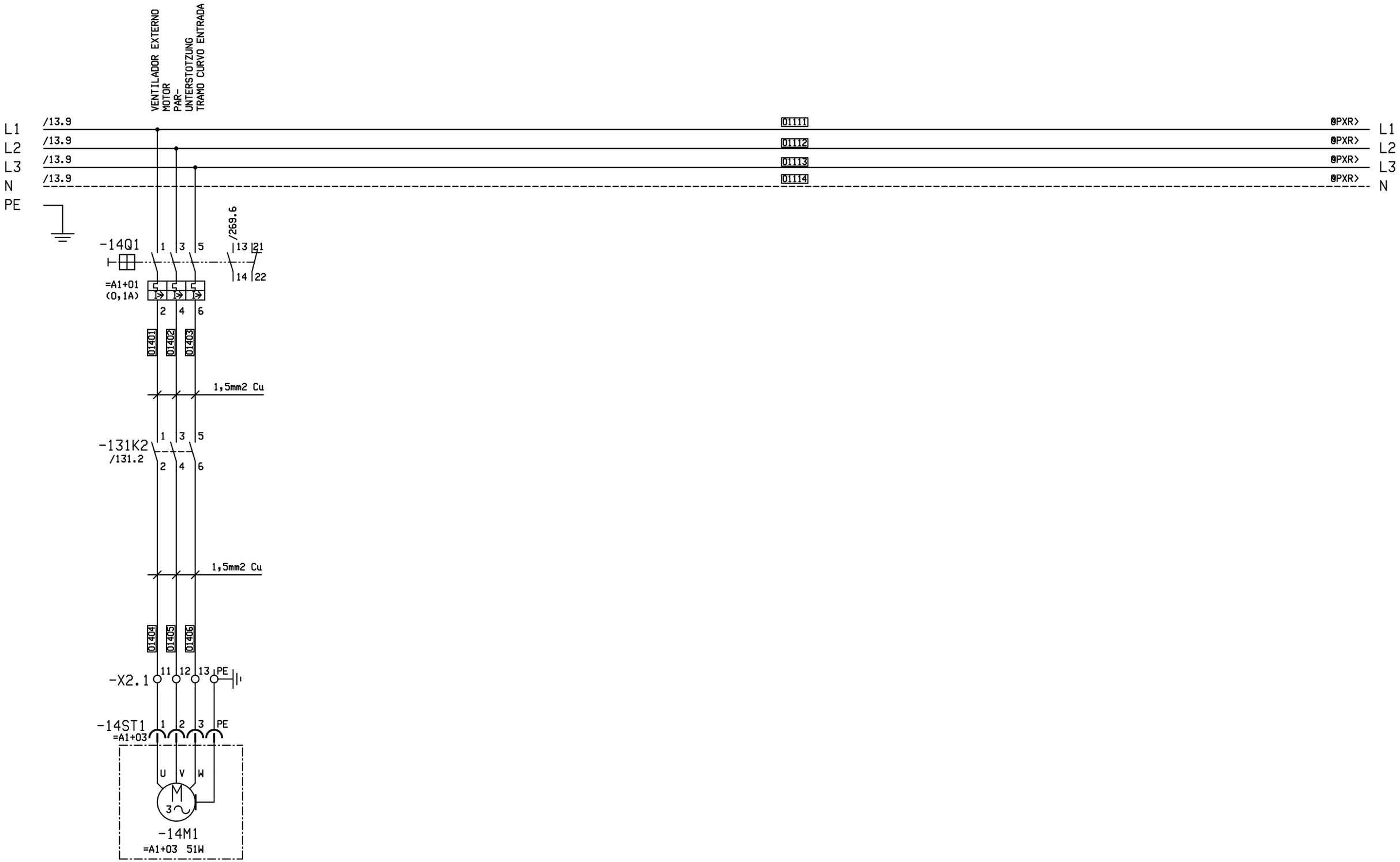
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

MOTORES DE CORRIENTE TRIFASICA

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	13
Hoja siguie.	14



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

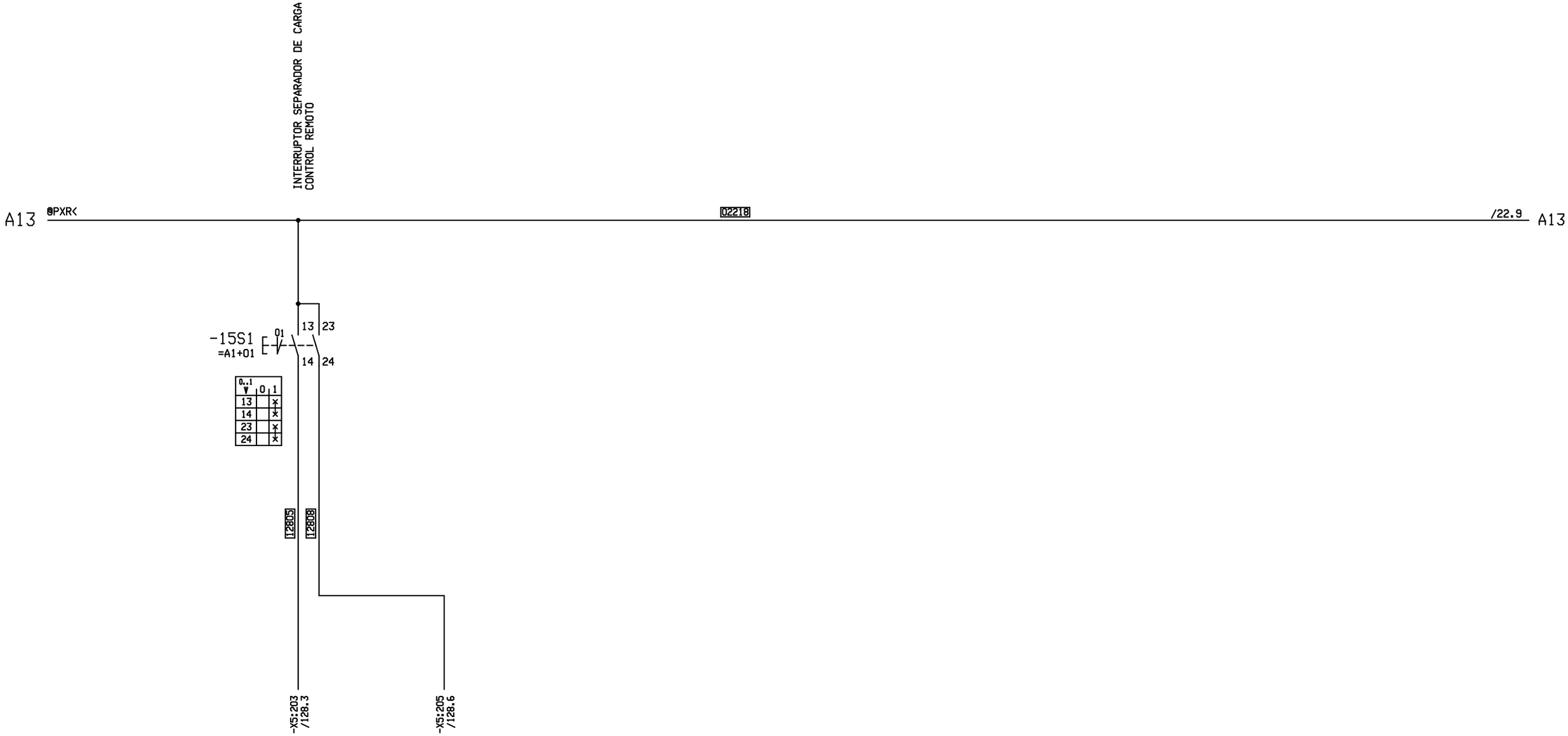
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

MOTORES DE CORRIENTE TRIFASICA TRANSPORTADOR

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	22.05.18
Hoja	14
Hoja siguie.	15



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ACTIVACIÓN REMOTA DEL SECCIONADOR DE CARGA

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	22.05.18
Hoja	15
Hoja siguie.	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9

ATENCION

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

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA
SOPORTE DE PAR
TRAMO CURVO

REFERENCIA

M. ADELANTE

ATRAS

PREPARADO

10,0mm2 Cu

L1.1 /11.9 — 01108 — @PXR>
L2.1 /11.9 — 01109 — @PXR>
L3.1 /11.9 — 01110 — @PXR>
PE

-16F1
=A1+01
(10A)
/24.2

2,5mm2 Cu
01601 01602 01603

-131K1
/131.1
01604 01605 01606

L1 L2 L3 PE

-16A1
=A1+01
4,0 kW

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

2,5mm2 Cu
01607 01608 01609

-X2.1 1 2 3 PE

-16ST1
=A1+03
1 2 3 PE

U V W
3~
-16M1
=A1+03 3,12kW

SK 52-90 LP/4 TW F MS
TRIANGULO
440 V
5,59 A
87 Hz
2462 Upm
2,59 kW
ID.11347567

-76A2:8 /76.8 — 07610
-76A2:9 /76.8 — 07611

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

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

01610 X2.10 +24V
01611 X2.11 DGND
X2.12 DCOM

-130K6 /130.5 — 01612 — X3.13 DI1
-130K7 /130.7 — 01613 — X3.14 DI2
X3.15 DI3
X3.16 DI4
-130K8 /130.8 — 01614 — X3.17 DI5
X3.18 DI6

S4 (TERM) ON
S5 (BIAS) ON

X5.29 B+
X5.30 A-
X5.31 DGND
X4.34 OUT1
X4.35 OUT2
X4.36 SGND
X4.37 IN1 — 13107 — -130K3:14 /131.8
X4.38 IN2 — 13108 — -130K4:14 /131.9

S3 (AO1) I U
X1.7 AO1
X1.8 AO2
X1.9 AGND

B @PXR< — 2

4,0 kW
-16A1
/16.1

RELAIS 1
X6.19 X6.20 X6.21

RELAIS 2
X7.22 X7.23 1 X7.24

RELAIS 3
X8.25 X8.26 X8.27

A @PXR< /21.1

SERVICIO / ABRIR FRENO — 01615 — -16K1 =A1+01 A1 A2
FALLO TECNICO — 01616 — -16K2 =A1+01 A1 A2

/20.1

11 12/14 /269.3
21 22/24 /131.3
11 12/14 /269.2
21 22/24 /131.4

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

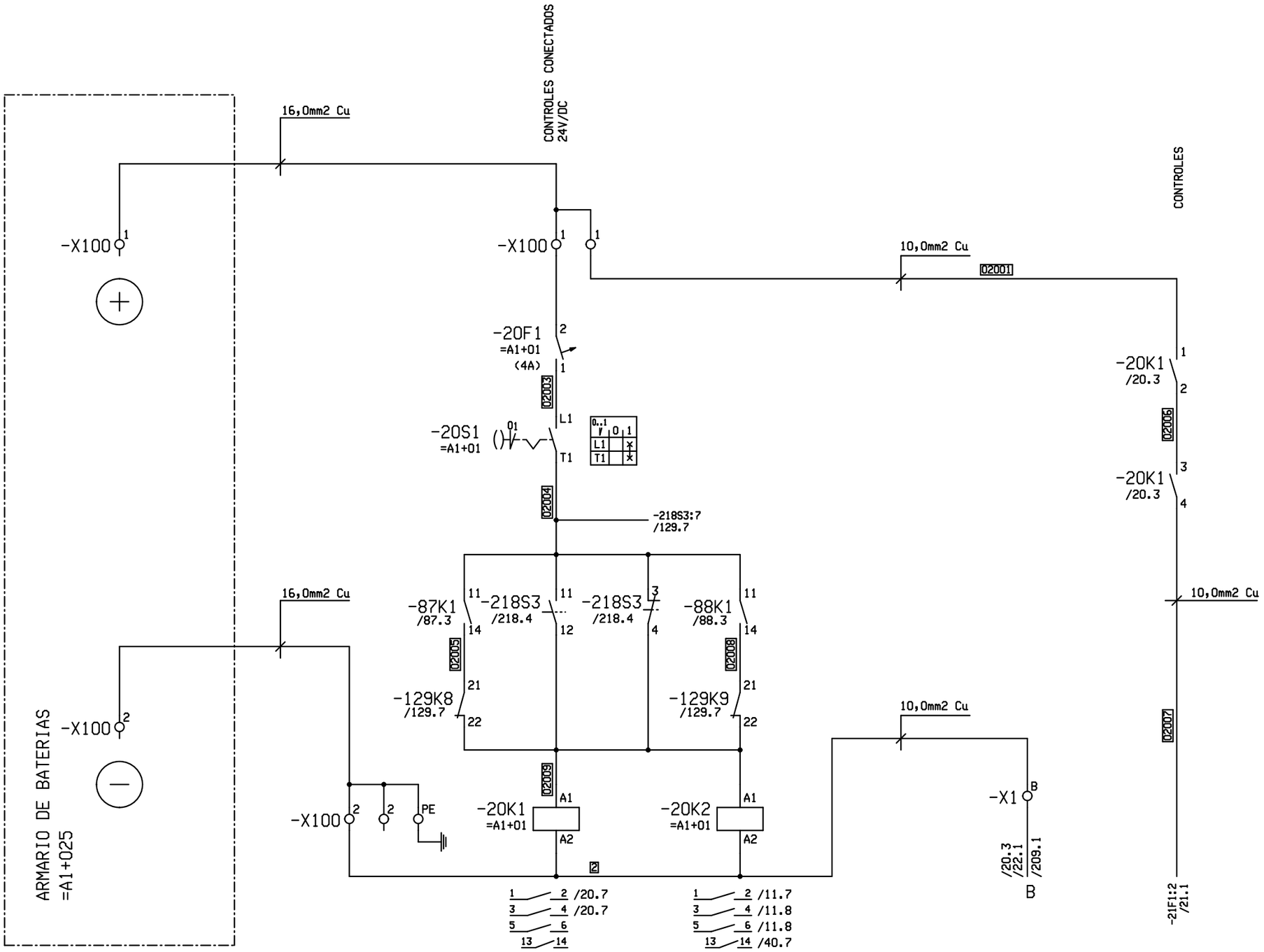
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA TRANSPORTADOR CURVO LADO DESCENDENTE

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	22.05.18
Hoja	16
Hoja siguie.	20



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:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

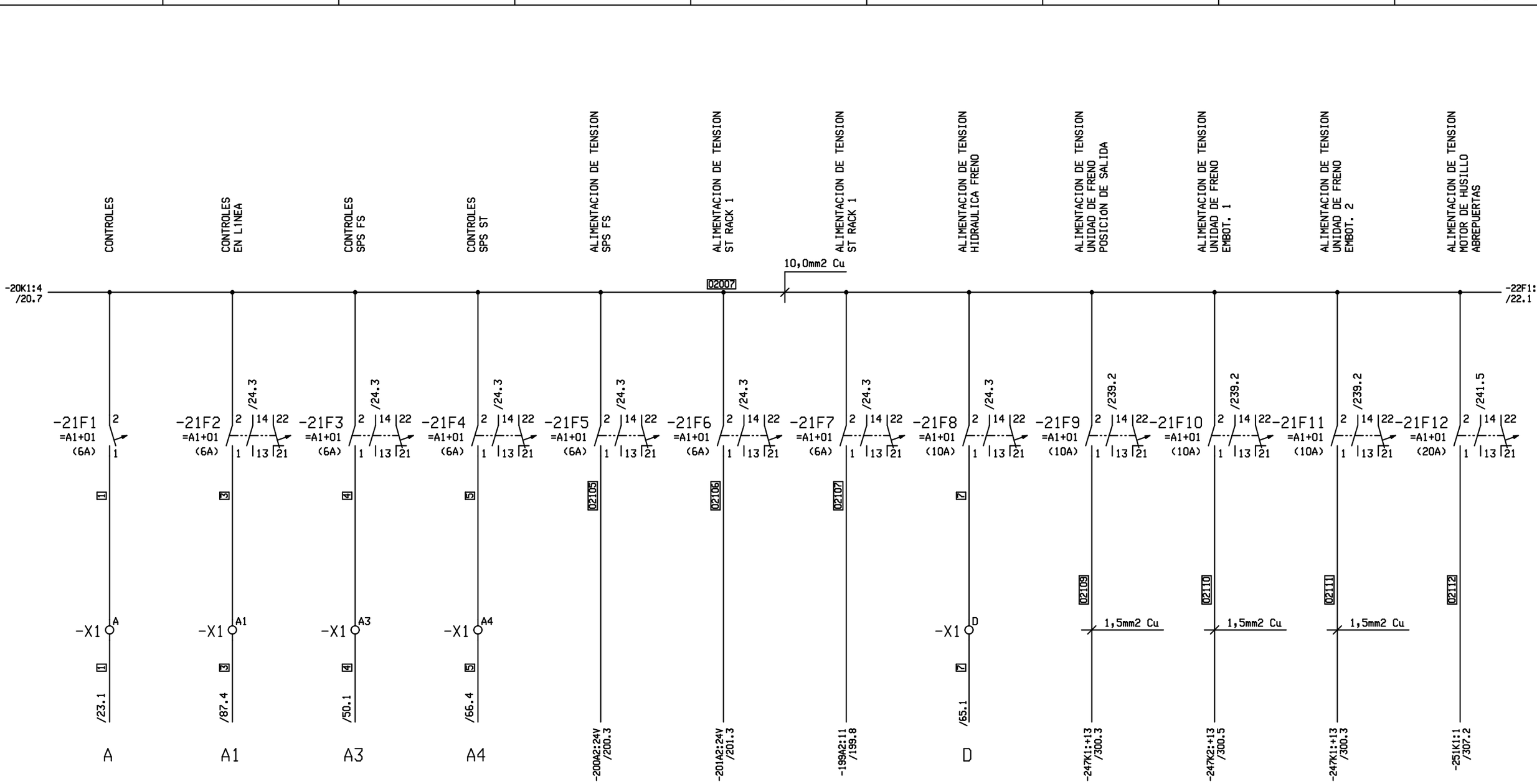
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ALIMENT. DE TENSION 24V/DC

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	20
Hoja siguie.	21



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

FUSIBLES AUTOMATICOS

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	21
Hoja siguie.	22

ALIMENTACION DE TENSION CONVERTIDOR DC/DC ENTRADA/SALIDA ANALOGA
ALIMENTACION DE TENSION CONVERTIDOR DC/DC ENTRADA/SALIDA ANALOGA
ALIMENTACION DE TENSION SISTEMA DE LUBRICACION
ALIMENTACION DE TENSION TRANSPONDEDOR FIBROOPTICO 1
ALIMENTACION DE TENSION TRANSPONDEDOR FIBROOPTICO 2
ALIMENTACION DE TENSION CONVERTIDOR DC/DC SISTEMA RPD 1 MOT <--> RET 1
ALIMENTACION DE TENSION CONVERTIDOR DC/DC SISTEMA RPD 2 MOT <--> RET 2
ALIMENTACION DE TENSION CONTROLES MAQUINA MOTRIZ
ALIMENTACION DE TENSION TRANSPORTADOR
ALIMENTACION DE TENSION TRANSDUCTOR FIBROOPTICO EMISOR / RECEPTOR MOT <--> RET 1
ALIMENTACION DE TENSION TRANSDUCTOR FIBROOPTICO EMISOR / RECEPTOR MOT <--> RET 2
ALIMENTACION DE TENSION INTERRUPTOR DE POTENCIA
ALIMENTACION DE TENSION INTERRUPTOR DE POTENCIA

10,0mm2 Cu

-21F12:2 /21.9

02007

-22F1 =A1+01 (4A) /24.3 — 02201 — -23A1:+24V /23.4
-22F2 =A1+01 (4A) /24.5 — 02202 — -23A2:+24V /23.6
-22F3 =A1+01 (4A) — 02203 — -X6:40 /42.2
-22F5 =A1+01 (4A) /24.5 — 02205 — -104A1:1-24V /104.2
-22F6 =A1+01 (4A) /24.5 — 02206 — -104A2:1-24V /104.7
-22F7 =A1+01 (6A) /97.2 — 02207 — -95K4 /95.4 — 02208 — -96K3 /96.3 — 02209 — -350A1:VI+ /350.3
-22F8 =A1+01 (6A) /99.2 — 02210 — -98K4 /98.4 — 02211 — -370A1:VI+ /370.3
-22F9 =A1+01 (6A) /24.5 — 02212 — -X5:4 /40.1
-22F10 =A1+01 (6A) /24.5 — 02213 — -61K2:11 /61.2 — -X1 E5
-22F11 =A1+01 (1A) /24.5 — 02215 — -202A1:13 /202.3 — -X1 A10
-22F12 =A1+01 (1A) /24.5 — 02216 — -203A1:13 /203.3 — -X1 A11
-22F13 =A1+01 (25A) /255.4 — 02217 — -X5.1:200 /128.1 — -X1 A12
-22F14 =A1+01 (10A) /255.4 — 02218 — -15S1:_13 /15.2 — -256S1:5 /128.2 — -X1 A13

A10 A11 A12 A13

B /20.7 — 2 — /23.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

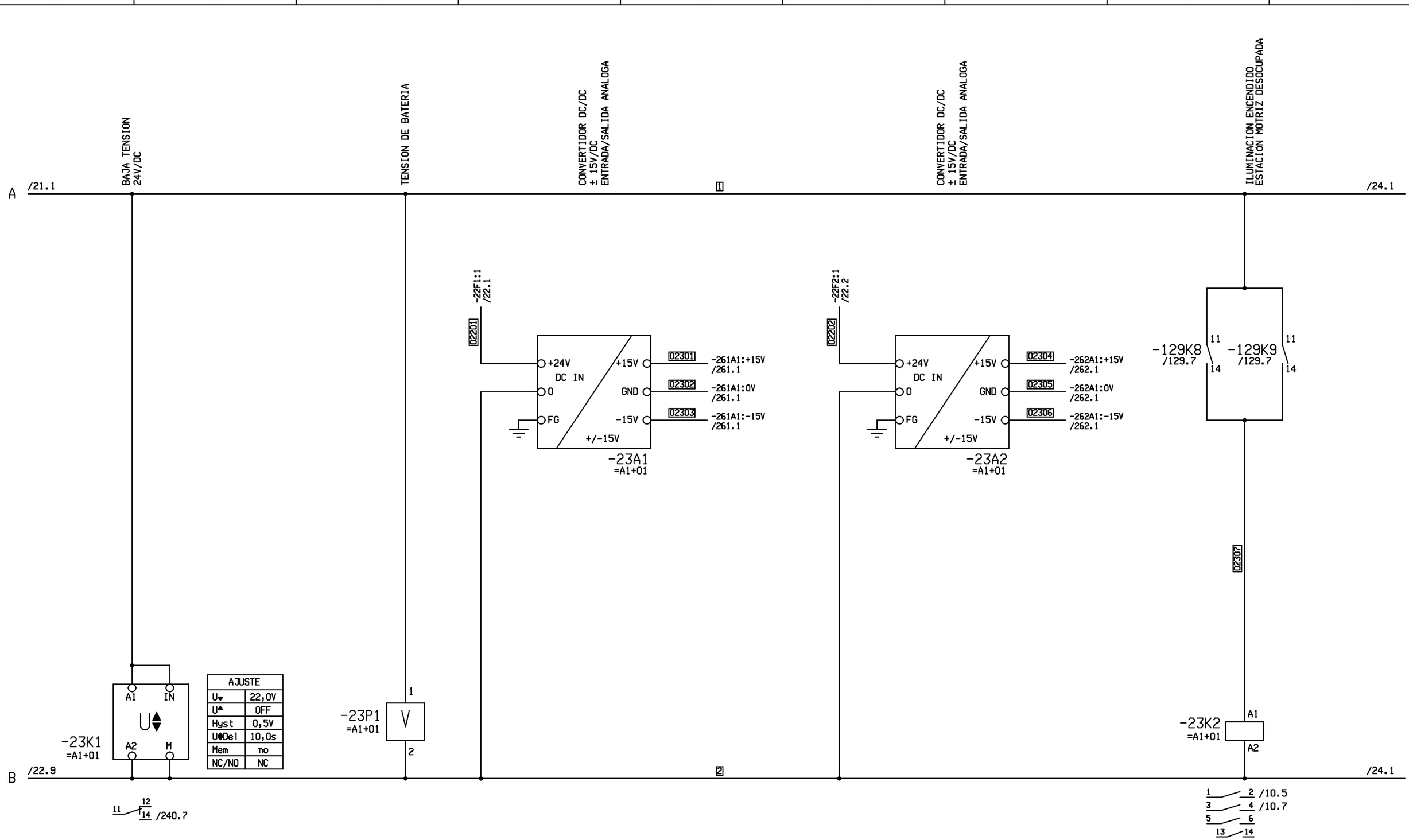
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

FUSIBLES AUTOMATICOS

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	26.04.18
Hoja	22
Hoja siguie.	23



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

BAJA TENSION 24V/DC

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	20.03.18
Hoja	23
Hoja siguie.	24

FALLO FUSIBLES

A /23.9 — 1 — /44.1

-16F1 /16.1 (13, 14)

-131K1 /131.1 (21, 22)

02401

-21F2 /21.2 (13, 14)

02402

-21F3 /21.3 (13, 14)

02403

-21F4 /21.3 (13, 14)

02404

-21F5 /21.4 (13, 14)

02405

-21F6 /21.5 (13, 14)

02406

-21F7 /21.5 (13, 14)

02407

-21F8 /21.6 (13, 14)

02408

-22F1 /22.1 (13, 14)

02409

02409

-22F2 /22.2 (13, 14)

02410

-22F5 /22.3 (13, 14)

02411

-22F6 /22.3 (13, 14)

02412

-22F9 /22.6 (13, 14)

02413

-22F10 /22.6 (13, 14)

02414

-22F11 /22.7 (13, 14)

02415

-22F12 /22.8 (13, 14)

02420

-237A1:8.22 /239.8

-24K1 =A1+01 (A1, A2)

B /23.9 — 2 — /26.1

11 — 12 /160.4 — 14

21 — 22 — 24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

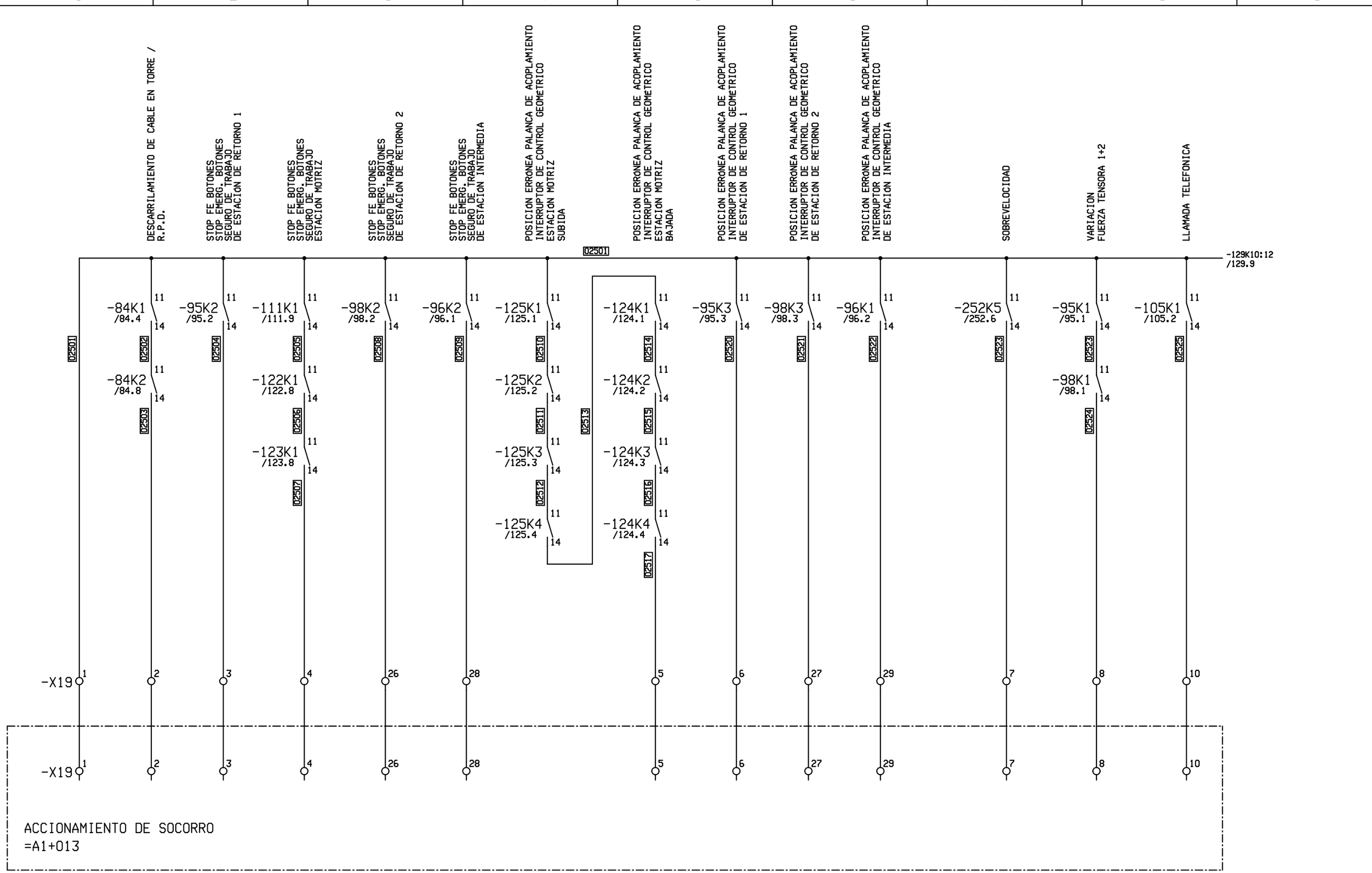
FALLO FUSIBLES

ESTACION MOTRIZ

MANDO

=A1+01

Fecha	29.08.17
Hoja	24
Hoja siguie.	25



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

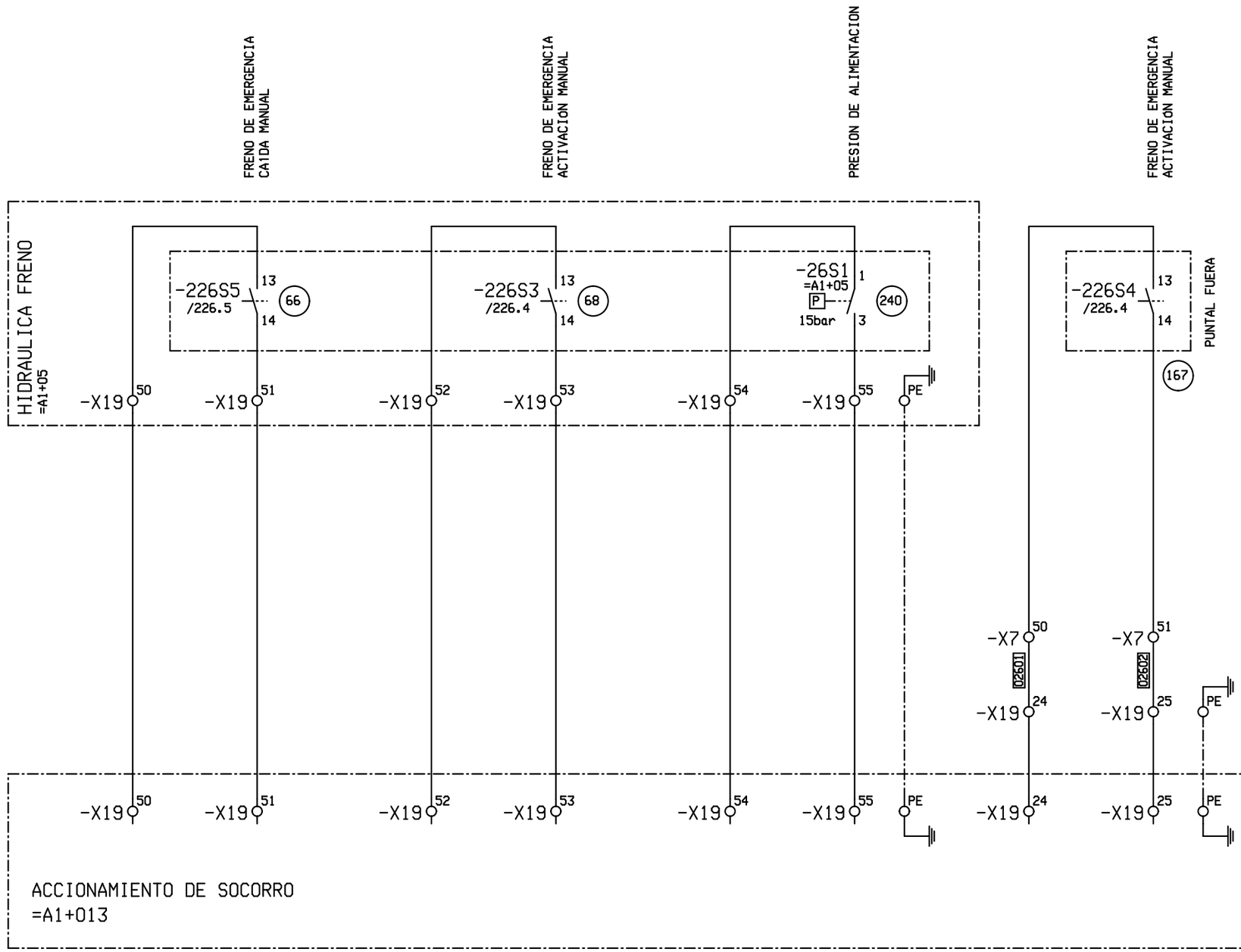
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONEXIONES ACION. EMERGENCIA

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	25
Hoja siguie.	26



B /24.9 2 /27.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONEXIONES ACION. EMERGENCIA

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	16.09.16
Hoja	26
Hoja siguie.	27

FRENO EMERGENCIA 1 ABIERTO/CERRADO
FRENO EMERGENCIA 2 ABIERTO/CERRADO
FRENO PRINCIPAL 3 ABIERTO/CERRADO
FRENO SERVICIO 1 ABIERTO/CERRADO
FRENO SERVICIO 2 ABIERTO/CERRADO
FRENO SERVICIO 3 ABIERTO/CERRADO
FRENO SERVICIO 4 ABIERTO/CERRADO
MOTOR DE ACEITE 1 CONTROL DE ENGRANADO CORONA DENTADA POS. ACCIONAMIENTO PRINCIPAL
MOTOR DE ACEITE 2 CONTROL DE ENGRANADO CORONA DENTADA POS. ACCIONAMIENTO PRINCIPAL
MOTOR DE ACEITE 1 BYPASS CORONA DENTADA
MOTOR DE ACEITE 2 BYPASS CORONA DENTADA

-225S1 /225.2 13 14
-225S2 /225.3 13 14
-225S2 /225.3 13 14
-225S4 /225.5 21 22
-225S5 /225.6 21 22
-27S1 21 22 NC =A1+03
-27S2 21 22 NC =A1+03
-27S3 21 22 NC =A1+03
-27S4 21 22 NC =A1+03

TB13 =A1+0133 -X19 60 61 62 63 64 65
TB03 =A1+033 66 67 68 69 70 71 72 73 PE
TB13 =A1+0133 80 81 82 90 91 92

222
226

ACCIONAMIENTO DE SOCORRO
=A1+013

B /26.9 2 /40.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

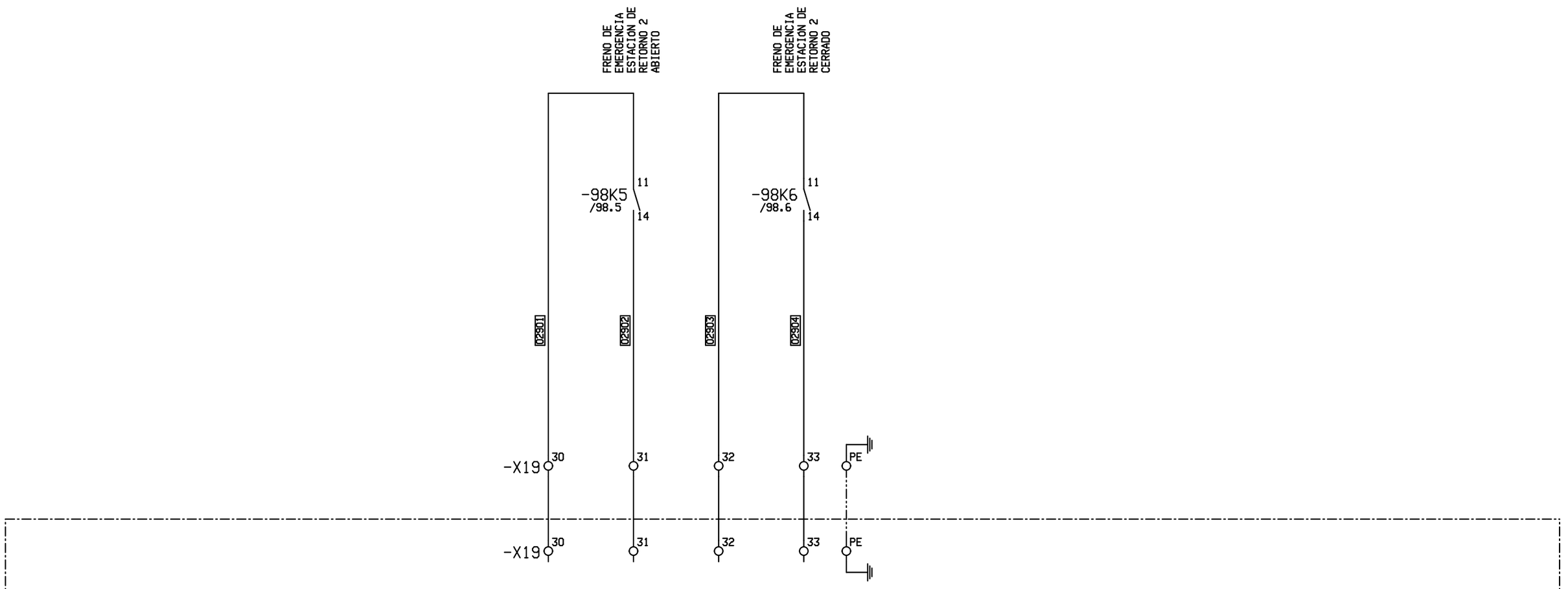
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONEXIONES ACION. EMERGENCIA

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	16.09.16
Hoja	27
Hoja siguie.	29



ACCIONAMIENTO DE SOCORRO
=A1+013

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

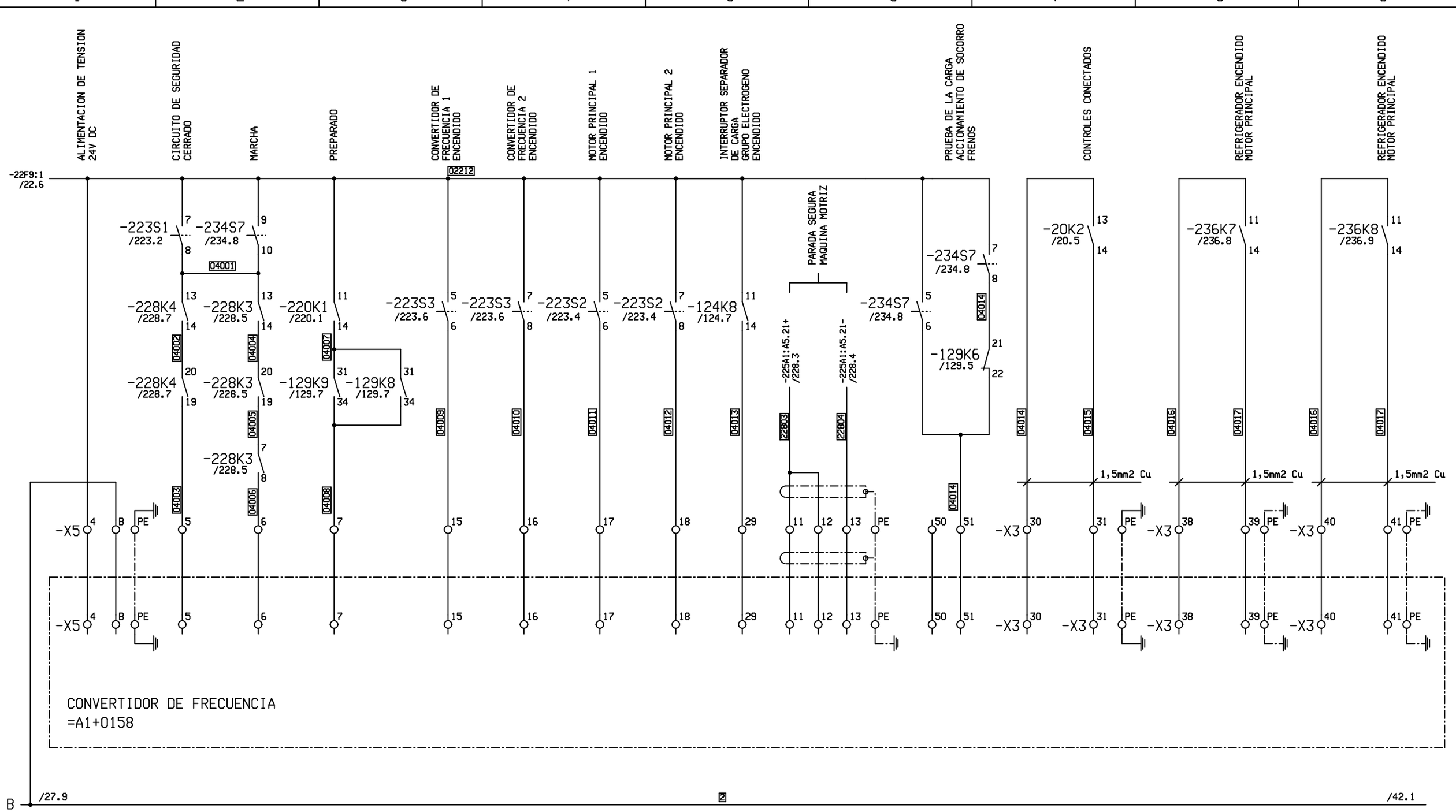
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONEXIONES ACION. EMERGENCIA

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	16.09.16
Hoja	29
Hoja siguie.	40



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr

Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONEX. CONV. DE FREQU.

ESTACIÓN MOTRIZ

MANDO

=A1+01

Fecha	20.03.18
Hoja	40
Hoja siguie.	42

SISTEMA DE LUBRICACION PALANCA DE ACOPLAMIENTO

SISTEMA DE LUBRICACION OPCIONAL

SISTEMA DE LUBRICACION POLEA DE GUIA EXTERIOR

SISTEMA DE LUBRICACION OPCIONAL

-22F3:1
/22.2

02203

/43.1

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

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

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

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

SISTEMA DE LUBRICACIÓN
=A1+03
PERMA
-42A1
=A1+03
1 2 3 4

SISTEMA DE LUBRICACIÓN
=A1+03
PERMA
-42A3
=A1+03
1 2 3 4

SISTEMA DE LUBRICACIÓN
=A1+03
PERMA
-42A2
=A1+03
1 2 3 4

SISTEMA DE LUBRICACIÓN
=A1+03
PERMA
-42A4
=A1+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 -

TB9
=A1+039
MARRON BLANCO AZUL NEGRO
-X6 40 41 42 43
MARRON BLANCO AZUL NEGRO
-X6 40 44 42 46

TB19
=A1+0139
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 /40.9

2

/43.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SISTEMA DE LUBRICACIÓN LADO DESCENDENTE

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	09.02.17
Hoja	42
Hoja siguie.	43

SISTEMA DE LUBRICACION PALANCA DE ACOPLAMIENTO

SISTEMA DE LUBRICACION OPCIONAL

SISTEMA DE LUBRICACION POLEA DE GUIA EXTERIOR

SISTEMA DE LUBRICACION OPCIONAL

/42.9

02203

@PXR>

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

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

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

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

SISTEMA DE LUBRICACIÓN
=A1+03
PERMA
-43A1
=A1+03
1 2 3 4

SISTEMA DE LUBRICACIÓN
=A1+03
PERMA
-43A3
=A1+03
1 2 3 4

SISTEMA DE LUBRICACIÓN
=A1+03
PERMA
-43A2
=A1+03
1 2 3 4

SISTEMA DE LUBRICACIÓN
=A1+03
PERMA
-43A4
=A1+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 -

TB7
=A1+037
MARRON BLANCO AZUL NEGRO
-X6 40 41 42 43
MARRON BLANCO AZUL NEGRO
-X6 40 44 42 46

TB17
=A1+0137
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 /42.9 2 /44.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SISTEMA DE LUBRICACIÓN LADO ASCENDENTE

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	16.09.16
Hoja	43
Hoja siguie.	44

TEMPERATURA DE REDUCTOR

A /24.9 — 1 — /46.1

REDUCTOR
=A1+03

TR 2432
-44E1
=A1+03

1 2 3 4

-X6 1 2 3 4 PE

-44A1
=A1+01
330
1
2

04401

04403 -261A1:14.2-I /261.4

04402 -253A1:12.1 /253.3

-261A1:14.2- /261.5

B /43.9 — 2 — /46.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

TEMPERATURA DE REDUCTOR

ESTACION MOTRIZ | MANDO

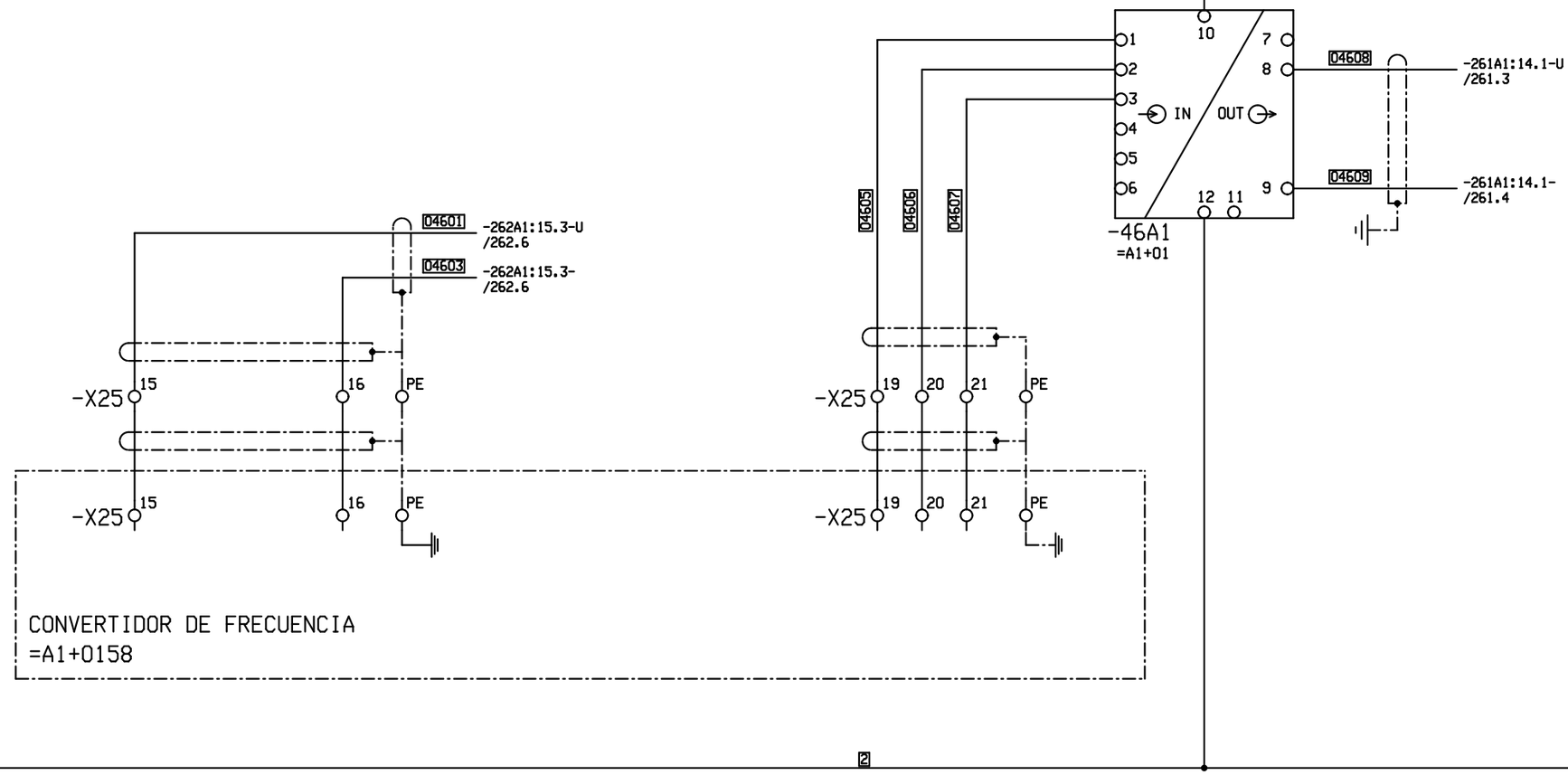
=A1+01

Fecha	16.09.16
Hoja	44
Hoja siguie.	46

PAR
MOTOR PRINCIPAL
±10V = ±200%

TEMPERATURA MOTOR
MOTOR PRINCIPAL 1

A /44.9 — 1 — /47.1



B /44.9 — 2 — /47.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONEX. CONV. DE FREQU.

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	07.10.16
Hoja	46
Hoja siguie.	47

PAR
MOTOR PRINCIPAL 2
±10V = ±200%

TEMPERATURA MOTOR
MOTOR PRINCIPAL 2

A /46.9 — 1 — /76.4

04705
04706
04707
04708
04709

-47A1
=A1+01

-262A1:15.5-U
/262.8

-262A1:15.5-
/262.9

04701
04702

-262A1:15.4-U
/262.7

-262A1:15.4-
/262.7

-X25 35 36 PE
-X25 35 36 PE
-X25 39 40 41 PE
39 40 41 PE

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA
=A1+0158

B /46.9 — 2 — /50.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONEX. CONV. DE FREQU.

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	16.09.16
Hoja	47
Hoja siguie.	50

BOTONES PREPARADO

PREPARADO ACCIONAMIENTO DE S

BOTONES PREPARADO EXTERNO

A3 /21.3 — 4 — /51.1

-223S1 /223.2

05002

-50S1 =A1+01

/126.7

-X19 11 / 11 / 12 — ACCIONAMIENTO DE SOCORRO =A1+013

-X8 3 / 3 / 4 — TABLERO DE MESA CASETA DE MANDO 1 =A1+050

-X8 3 / 3 / 4 — TABLERO DE MESA CASETA DE MANDO 2 =A1+055

-50S2 =A1+044 — -X8 1 / 1 / 2 — TABLERO 4 (ENTRADA) =A1+044 BAJADA

-50S3 =A1+045 — -X8 1 / 1 / 2 — TABLERO 5 (SALIDA) =A1+045 BAJADA

-50S4 =A1+050 — -X8 1 / 1 / 2 — TABLERO DE MESA CASETA DE MANDO 1 =A1+050

-50S5 =A1+055 — -X8 1 / 1 / 2 — TABLERO DE MESA CASETA DE MANDO 2 =A1+055 OPCIONAL

TABLERO DE MESA CON MONITOR: PREPARADO INTERNO

TABLERO DE MESA CON MONITOR: PREPARADO INTERNO OPCIONAL

TABLERO DE MESA SIN MONITOR: PREPARADO EXTERNO

TABLERO DE MESA SIN MONITOR: PREPARADO EXTERNO

05001

05003

-X8:2 /51.2

-217A1:3.8 /218.1

-221A1:4.7 /221.9

B /47.9 — 2 — /51.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

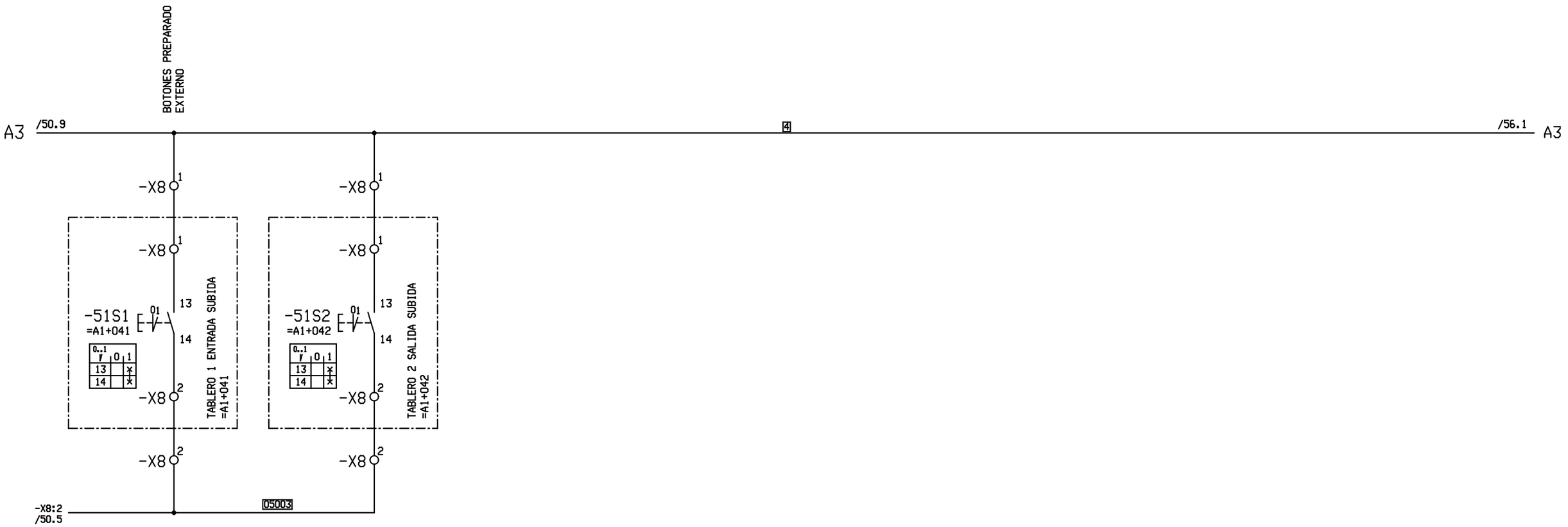
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

BOTONES PREPARADO

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	07.10.16
Hoja	50
Hoja siguie.	51



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

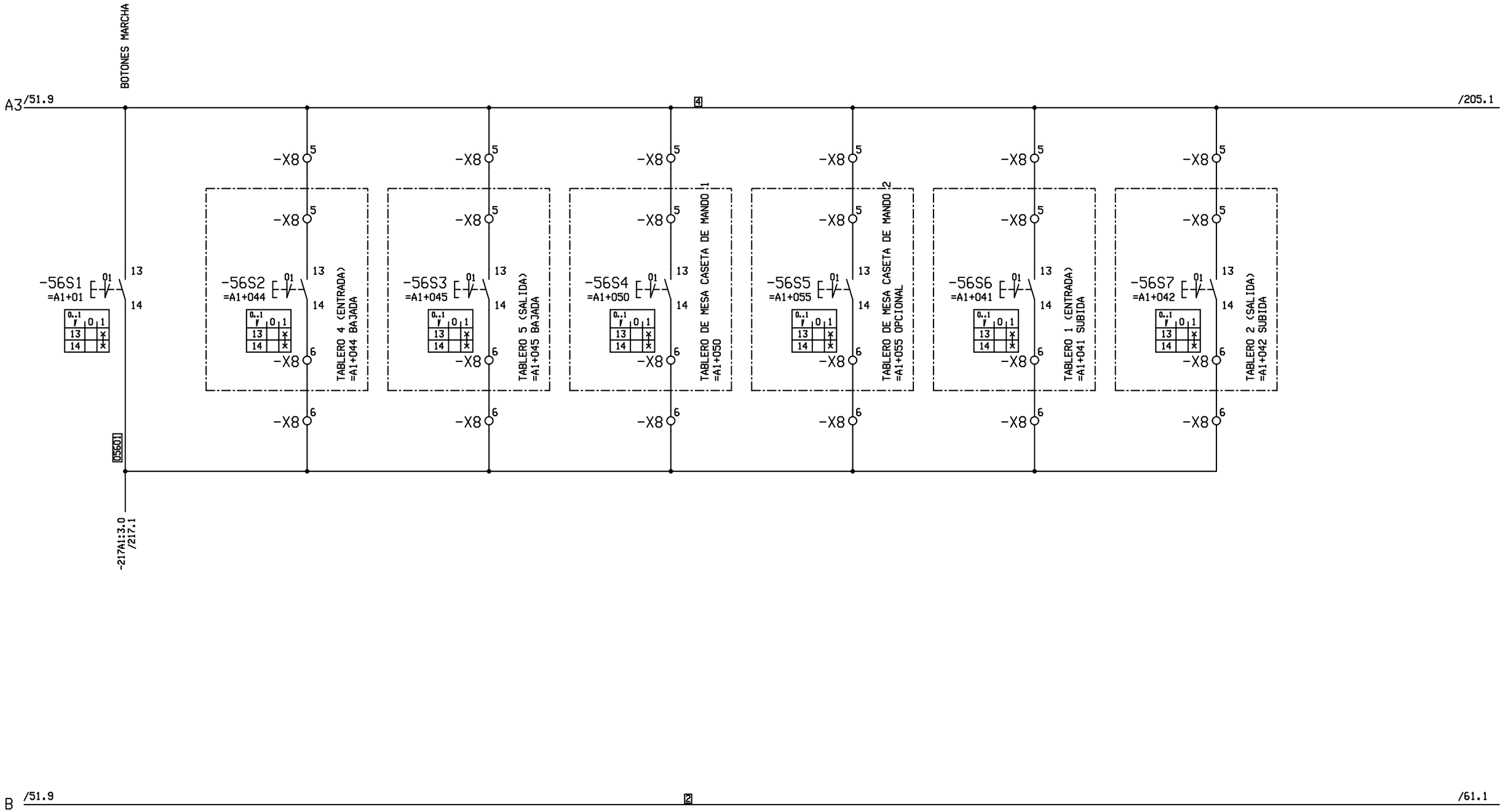
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

BOTONES PREPARADO

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	16.09.16
Hoja	51
Hoja siguie.	56



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

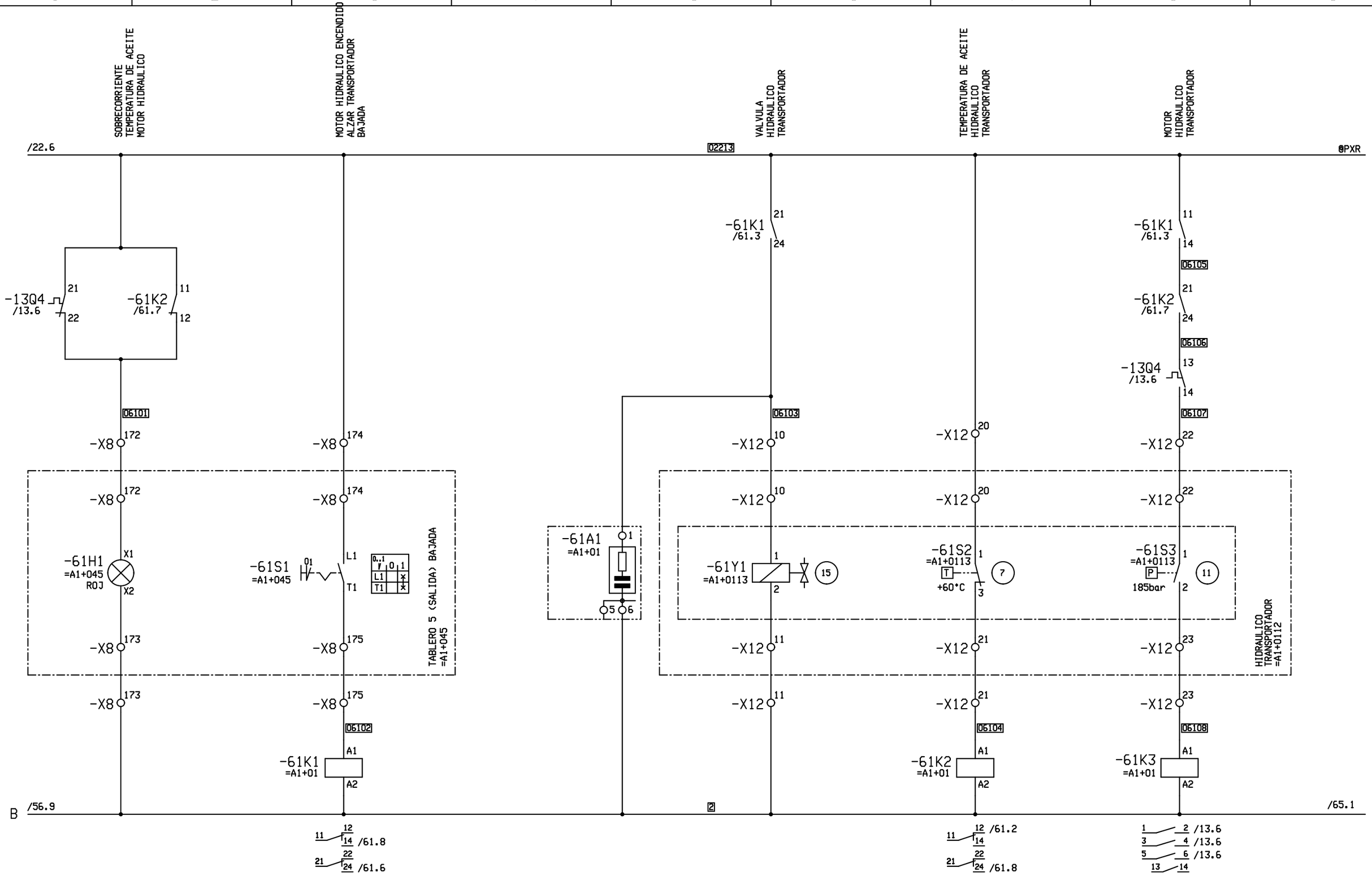
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

BOTONES MARCHA

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	08.04.16
Hoja	56
Hoja siguie.	61



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

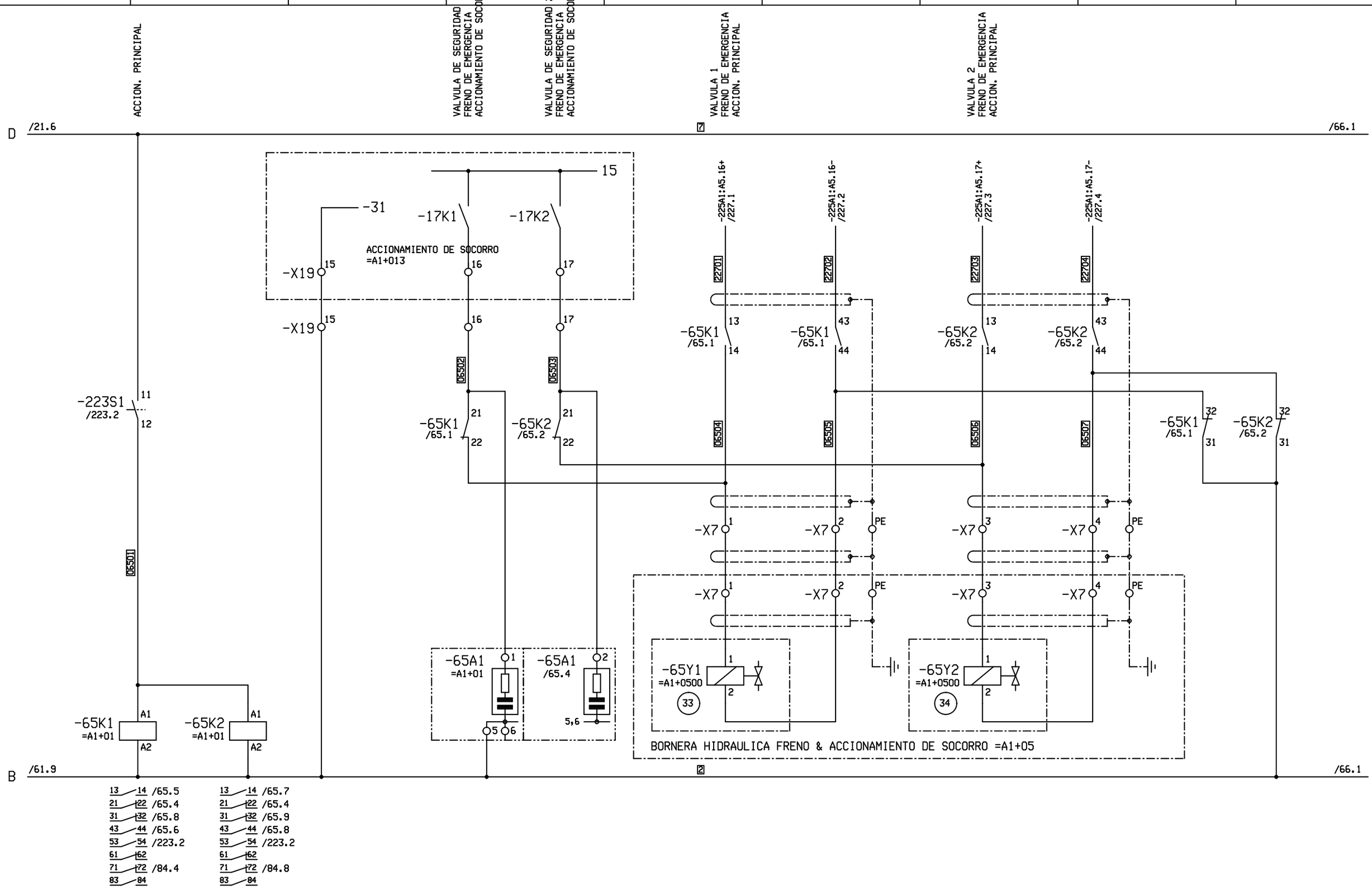
Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

TRANSPORTADOR

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	29.08.17
Hoja	61
Hoja siguie.	65



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

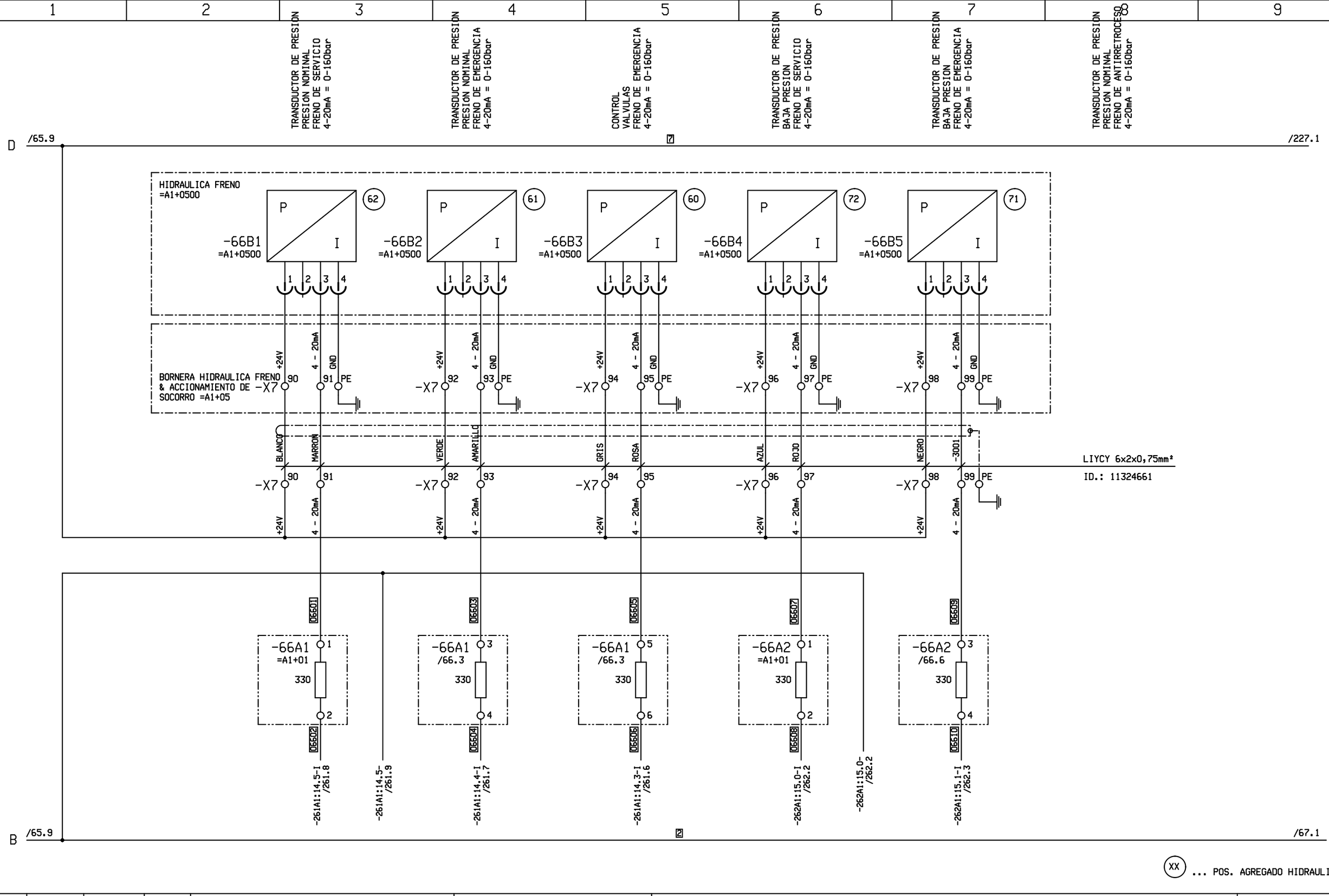
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

HIDRAULICA FRENO

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	08.04.16
Hoja	65
Hoja siguie.	66



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

HIDRAULICA FRENO

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	08.04.16
Hoja	66
Hoja siguie.	67



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

INTERRUPT. DE FRENOS

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	15.09.16
Hoja	67
Hoja siguie.	70

LENTO 1

A4 /66.7 — 5 — /73.1

VELOCIDAD

1...NORMAL
2...LENTO 1
3...LENTO 2

-70S1 =A1+01 — /73.1

-70S2 =A1+044 — /73.2 — TABLERO 4 (ENTRADA) =A1+044 BAJADA

-70S3 =A1+045 — /73.3 — TABLERO 5 (SALIDA) =A1+045 BAJADA

-70S4 =A1+041 — /73.4 — TABLERO 1 (ENTRADA) =A1+041 SUBIDA

-70S5 =A1+042 — /73.5 — TABLERO 2 (SALIDA) =A1+042 SUBIDA

-70S6 =A1+043 — /73.6 — TABLERO 3 =A1+043 OPCIONAL

-70S7 =A1+050 — /73.7 — TABLERO DE MESA CASETA DE MANDO 1 =A1+050

-70S8 =A1+055 — /73.8 — TABLERO DE MESA CASETA DE MANDO 2 =A1+055 OPCIONAL

-X8 20 / -X8 21

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

07001

-241A1:9.13 /242.7

B /67.9 — 2 — /73.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LENTO 1

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	10.02.17
Hoja	70
Hoja siguie.	73

LENTO 2

A4 /70.9 — 5 — /80.2

-70S1 /70.1 7 8

-70S2 /70.2 7 8 — -X8 22 — TABLERO 4 (ENTRADA) =A1+044 BAJADA — -X8 22

-70S3 /70.3 7 8 — -X8 22 — TABLERO 5 (SALIDA) =A1+045 BAJADA — -X8 22

-70S4 /70.4 7 8 — -X8 22 — 07301 — TABLERO 1 (ENTRADA) =A1+041 SUBIDA — -X8 22

-70S5 /70.5 7 8 — -X8 22 — 07301 — TABLERO 2 (SALIDA) =A1+042 SUBIDA — -X8 22

-70S6 /70.6 7 8 — -X8 22 — TABLERO 3 =A1+043 OPCIONAL — -X8 22

-70S7 /70.7 7 8 — -X8 22 — TABLERO DE MESA CASETA DE MANDO 1 =A1+050 — -X8 22

-70S8 /70.9 7 8 — -X8 22 — TABLERO DE MESA CASETA DE MANDO 2 =A1+055 OPCIONAL — -X8 22

07301

-241A1:9.14 /242.8

B /70.9 — 2 — /76.4

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

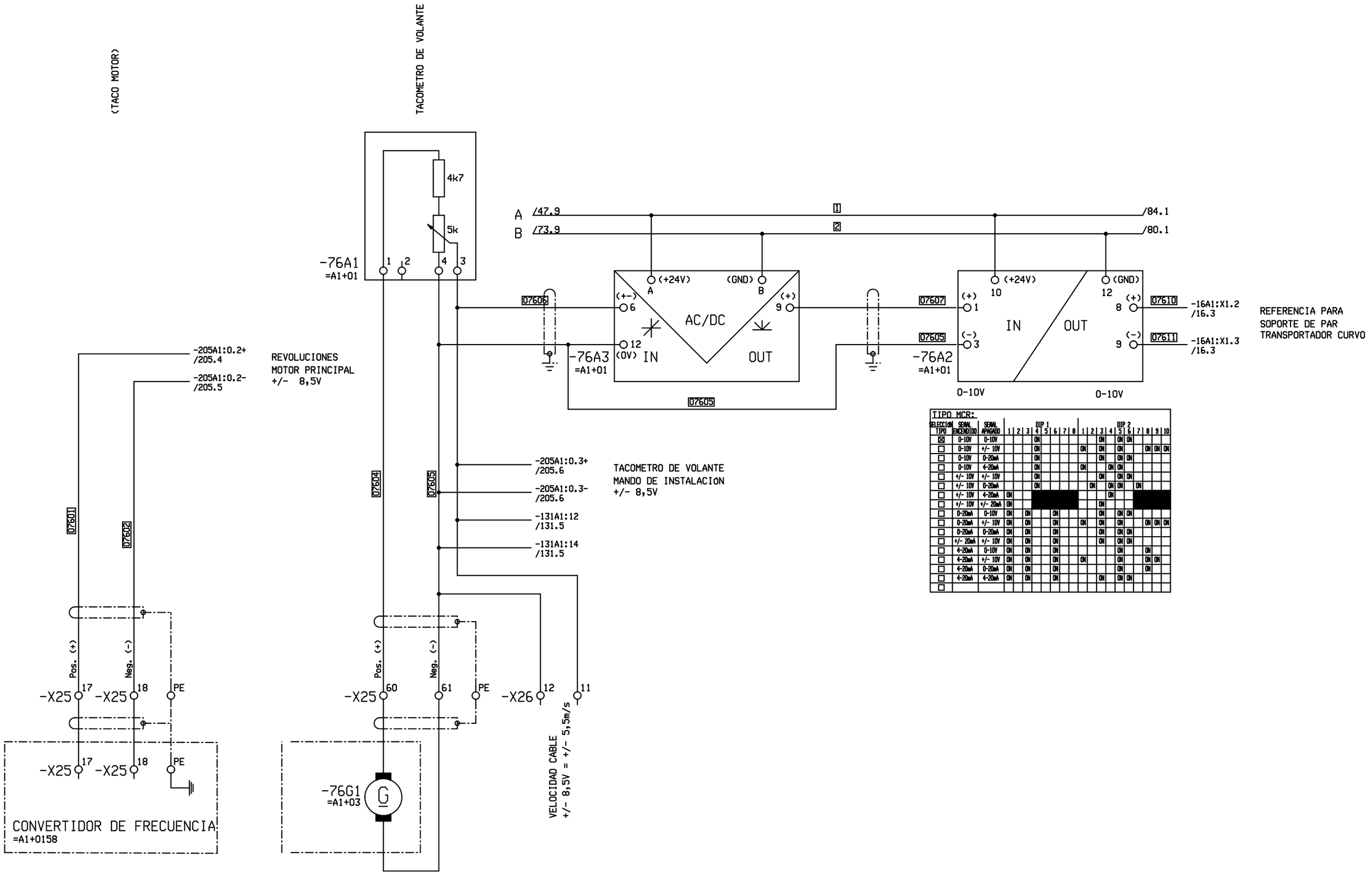
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LENTO 2

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	08.04.16
Hoja	73
Hoja siguie.	76



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:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

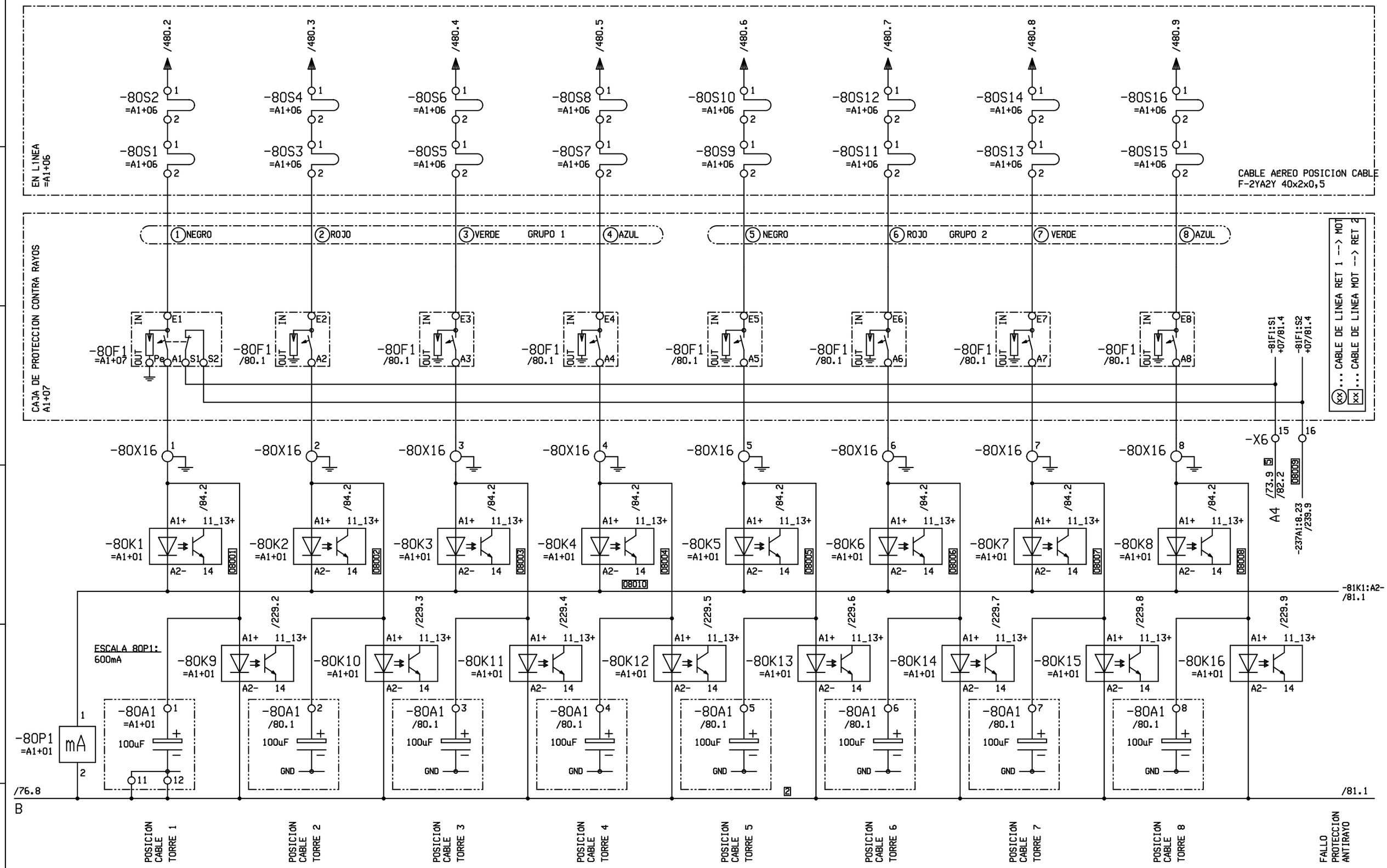
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

TACOMETRO

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	76
Hoja siguie.	80



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

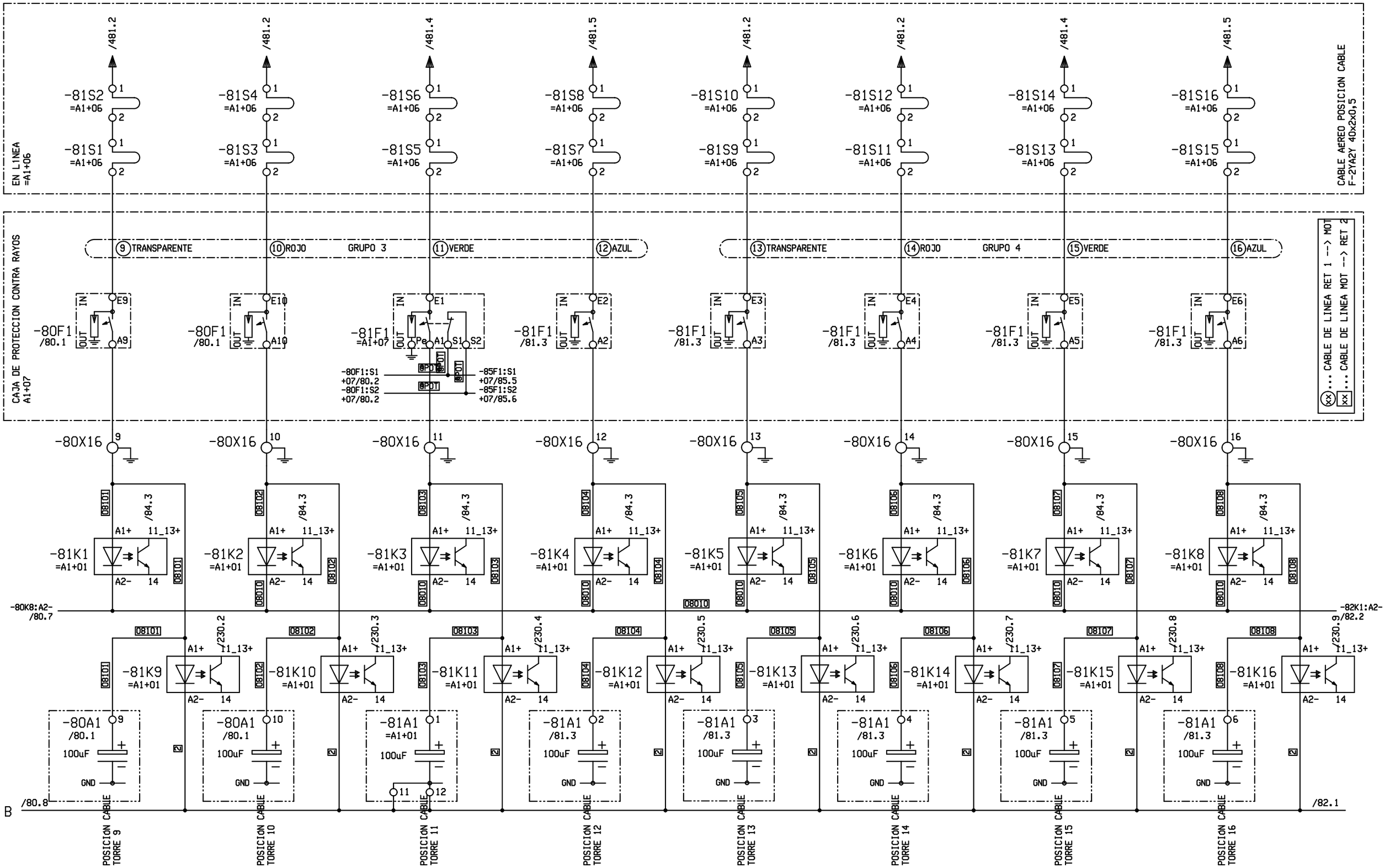
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE RET 1 --> MOT

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	80
Hoja siguie.	81



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE RET 1 --> MOT

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	81
Hoja siguie.	82

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

EN LINEA
=A1+06

/482.2

-82S2
=A1+06
1
2

-82S1
=A1+06
1
2

CABLE AÉREO POSICION CABLE
F-2YA2Y 40x2x0,5

CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS
A1+07

17 TRANSPARENTEGRUPO 5

SPDT

-81F1
/81.3
IN
OUT
E7
A7

08001

-80X16
17

/84.4

-82K1
=A1+01
A1+
11_13+
A2-
14

08001
08010

-81K8:A2-
/81.9

08010

-83K1:A2-
/83.2

/231.2

-82K9
=A1+01
A1+
11_13+
A2-
14

-81A1
/81.3
7
100uF
GND

2

/81.9

2

/83.1

B

POSICION CABLE
TORRE 17

... CABLE DE LINEA RET 1 --> MOT
xx ... CABLE DE LINEA MOT --> RET 1
xx

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE RET 1 --> MOT

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	82
Hoja siguie.	83

EN LINEA
=A1+06

/481.2 /481.3 /481.4 /481.5 /481.6 /481.7 /481.8 /481.9

-83S2 -83S1 -83S4 -83S3 -83S6 -83S5 -83S8 -83S7 -83S10 -83S9 -83S12 -83S11 -83S14 -83S13 -83S16 -83S15
=A1+06

CABLE AEREO POSICION CABLE
F-2YA2Y 40x2x0,5

CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS
A1+0700

1 NEGRO | 2 ROJO | GRUPO 1 | 3 VERDE | 4 AZUL

5 NEGRO | 6 ROJO | GRUPO 2 | 7 VERDE | 8 AZUL

-83F1 =A1+0700 (IN E1 / OUT Pe A1 S1 S2)
-83F1 /83.2 (IN E2 / OUT A2)
-83F1 /83.2 (IN E3 / OUT A3)
-83F1 /83.2 (IN E4 / OUT A4)
-83F1 /83.2 (IN E5 / OUT A5)
-83F1 /83.2 (IN E6 / OUT A6)
-83F1 /83.2 (IN E7 / OUT A7)
-83F1 /83.2 (IN E8 / OUT A8)

-86F1:S1 +0700/86.5
-86F1:S2 +0700/86.5

(xx)... CABLE DE LINEA RET 1 --> MOT
[xx]... CABLE DE LINEA MOT --> RET 2

08305 08306 08307 08308

-83X16 1 2 3 4 5 6 7 8

-X6 15 16

A4 /82.2 /107.1 [5]
-237A1:8.23 /239.9
08009

08301 08302 08303 08304 08305 08306 08307

/84.7

A1+ 11_13+ A2- 14

-83K1 =A1+01
-83K2 =A1+01
-83K3 =A1+01
-83K4 =A1+01
-83K5 =A1+01
-83K6 =A1+01
-83K7 =A1+01

08010

-82K1:A2-
/82.2

/231.3 /231.4 /231.5 /231.6 /231.7 /231.8 /231.9

-83K9 -83K10 -83K11 -83K12 -83K13 -83K14 -83K15
=A1+01

-81A1 /81.3 8
-81A1 /81.3 9
-81A1 /81.3 10
-83A1 =A1+01 1 11 12
-83A1 /83.4 2
-83A1 /83.4 3
-83A1 /83.4 4

100uF GND

B /82.9 /84.1

POSICION CABLE TORRE 18
POSICION CABLE TORRE 19
POSICION CABLE TORRE 20
POSICION CABLE TORRE 21
POSICION CABLE TORRE 22
POSICION CABLE TORRE 23
POSICION CABLE TORRE 24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE RET 2 --> MOT

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01	
Fecha	25.04.18
Hoja	83
Hoja siguie.	84

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE
ACCIONAMIENTO DE SOCORRO
RET 1 --> MOT

DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE
ACCIONAMIENTO DE SOCORRO
RET 2 --> MOT

A /76.8 /108.1

B /83.9 /87.1

-80K1 /80.1 — 11_13+ — 14 — 08401
-80K2 /80.2 — 11_13+ — 14 — 08402
-80K3 /80.3 — 11_13+ — 14 — 08403
-80K4 /80.4 — 11_13+ — 14 — 08404
-80K5 /80.5 — 11_13+ — 14 — 08405
-80K6 /80.6 — 11_13+ — 14 — 08406
-80K7 /80.6 — 11_13+ — 14 — 08407
-80K8 /80.7 — 11_13+ — 14

08408

-81K1 /81.1 — 11_13+ — 14 — 08409
-81K2 /81.2 — 11_13+ — 14 — 08410
-81K3 /81.3 — 11_13+ — 14 — 08411
-81K4 /81.4 — 11_13+ — 14 — 08412
-81K5 /81.5 — 11_13+ — 14 — 08413
-81K6 /81.6 — 11_13+ — 14 — 08414
-81K7 /81.7 — 11_13+ — 14 — 08415
-81K8 /81.8 — 11_13+ — 14

08416

-82K1 /82.2 — 11_13+ — 14 — 08417

-65K1 /65.1 — 71 / 72 — 08418

-232S1 /232.4 — 11 / 12 — DESELECCION R.P.D. SISTEMA 1 — HORQUILLA DE SEGURIDAD SIYSTEMA 1

-361K1 /361.2 — 7 / 8 — 08419

-232S1 /232.4 — 9 / 10 — DESELECCION R.P.D. SISTEMA 2 — HORQUILLA DE SEGURIDAD SIYSTEMA 2

-84K1 =A1+01 — A1 / A2 — 2

11 12 /25.1
21 22 /100.1

-83K1 /83.2 — 11_13+ — 14 — 08420
-83K2 /83.3 — 11_13+ — 14 — 08421
-83K3 /83.3 — 11_13+ — 14 — 08422
-83K4 /83.4 — 11_13+ — 14 — 08423
-83K5 /83.6 — 11_13+ — 14 — 08424
-83K6 /83.7 — 11_13+ — 14 — 08425
-83K7 /83.7 — 11_13+ — 14 — 08426

08426

-65K2 /65.2 — 71 / 72 — 08430

-222S2 /222.7 — 11 / 12 — DESELECCION R.P.D. SISTEMA 1 — HORQUILLA DE SEGURIDAD SIYSTEMA 1

-381K1 /381.2 — 7 / 8 — 08431

-222S2 /222.7 — 9 / 10 — DESELECCION R.P.D. SISTEMA 2 — HORQUILLA DE SEGURIDAD SIYSTEMA 2

-84K2 =A1+01 — A1 / A2

11 12 /25.1
21 22 /100.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

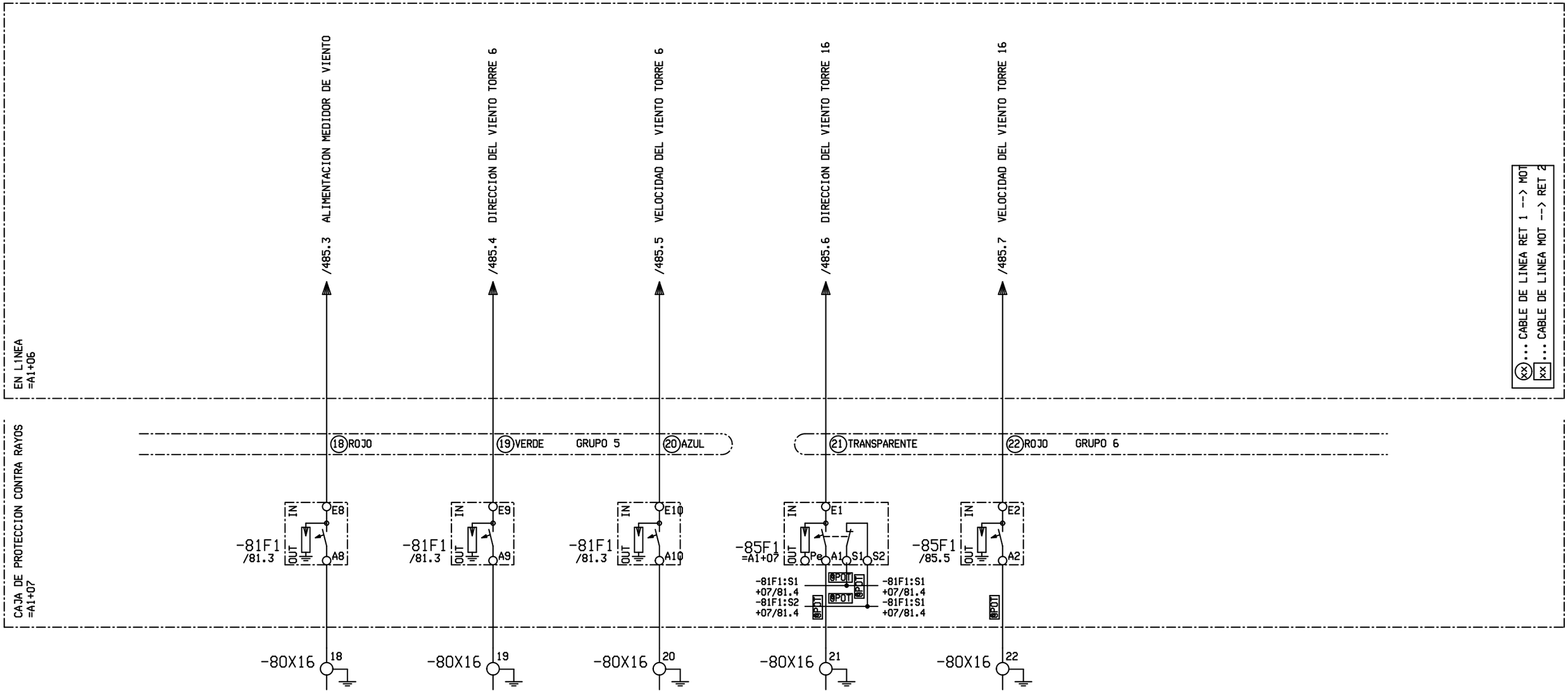
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	84
Hoja siguie.	85



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

AVISO DE VIENTO TORRE 6 / 16 --> RET 1

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	85
Hoja siguie.	86

EN LINEA
=A1+06

/485.2 ALIMENTACION MEDIDOR DE VIENTO

/485.4 DIRECCION DEL VIENTO TORRE 23

/485.5 VELOCIDAD DEL VIENTO TORRE 23

/485.7 RESERVA

(xx)... CABLE DE LINEA RET 1 --> MOT
xx ... CABLE DE LINEA MOT --> RET 2

CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS
A1+0700

9 TRANSPARENTE | 10 ROJO GRUPO 3 | 11 VERDE | 12 AZUL

-83F1 /83.2 IN E9 OUT A9

-83F1 /83.2 IN E10 OUT A10

-86F1 =A1+0700 IN E1 OUT Pe A1 S1 S2

-83F1:S1 +0700/83.2
-83F1:S2 +0700/83.2
8POT

-86F1 /86.5 IN E2 OUT A2

-83X16 9

-83X16 10

-83X16 11

-83X16 12

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

AVISO DE VIENTO TORRE 23 --> RET 2

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	86
Hoja siguie.	87

EN LINEA
=A1+06

CONTROLES CONECTADOS
ESTACIÓN DE RETORNO 1
ESTACIÓN DE RETORNO 2
ESTACIÓN INTERMEDIA
DESOCUPADO
DE ESTACION MOTRIZ

CONTROLES CONECTADOS
ESTACIÓN DE RETORNO 1
ESTACIÓN DE RETORNO 2
ESTACIÓN INTERMEDIA
DESOCUPADO
DE ESTACION MOTRIZ

CONTROLES CONECTADOS
ESTACIÓN DE RETORNO 1
ESTACIÓN DE RETORNO 2
ESTACIÓN INTERMEDIA
DESOCUPADO
DE ESTACION MOTRIZ

/488.2 /488.2 /488.4 /488.4 /488.5 /488.5

26 ROJO — GRUPO 7 — 27 VERDE — 28 AZUL

(xx) ... CABLE DE LINEA RET 1 --> MOT
(xx) ... CABLE DE LINEA MOT --> RET 2

CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS
A1+07

CABLE DE LINEA POSICION CABLE
2YA2Y 40x2x0,5

GRUPO 6 — 23 VERDE — 24 AZUL — GRUPO 7 — 25 TRANSPARENTE

-85F1 /85.5 IN E3 OUT A3
-85F1 /85.5 IN E4 OUT A4
-85F1 /85.5 IN E5 OUT A5
-85F1 /85.5 IN E6 OUT A6
-85F1 /85.5 IN E7 OUT A7
-85F1 /85.5 IN E8 OUT A8

ATENCION
Conectar a tierra conductores no utilizados

-80X16 23
-80X16 24
-80X16 25
-80X16 26
-80X16 27
-80X16 28

-83X16:15 /88.6

08701

-87A1 =A1+01 1 100uF 11 12

-87K1 =A1+01 A1 A2

-87A1 /87.2 2 100uF GND

A1 /21.2 3 /87.6

-87A1 /87.2 3 100uF GND

-83X16:13 /88.3

B /84.9 — /88.1

11 12 14 /20.3
21 22 24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

UNIONES RET 1 --> MOT

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	87
Hoja siguie.	88

EN LINEA
=A1+06

CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS
A1+0700

CABLE DE LINEA POSICION CABLE
2YA2Y 40x2x0,5

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

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

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

/488.2 /488.2 /488.4 /488.4 /488.5 /488.5

16 AZUL
17 TRANSPARENTE GRUPO 5
18 ROJO

13 TRANSPARENTE
14 ROJO
GRUPO 4
15 VERDE

-86F1 /86.5 IN E3 OUT A3
-86F1 /86.5 IN E4 OUT A4
-86F1 /86.5 IN E5 OUT A5
-86F1 /86.5 IN E6 OUT A6

-83X16 13
-83X16 14
-83X16 15
-83X16 16

-80X16:25 /87.6
-80X16:23 /87.3

08701

-87A1 /87.2 5 100uF GND
-87A1 /87.2 4 100uF GND

-88K1 =A1+01 A1 A2

A1 /87.6 3 /88.6

B /87.9 /95.1

11 12 14 /20.5
21 22 24

(xx)... CABLE DE LINEA RET 1 --> MOT
XX CABLE DE LINEA MOT --> RET 2
12 cables

ATENCION
Conectar a tierra conductores no utilizados

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

UNIONES RET 2 --> MOT

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	88
Hoja siguie.	95

FALLO PRESION DE TENSION 1 PARA ACCIONAMIENTO DE SOCORRO 1+2 DE ESTACIÓN DE RETORNO 1

SEGURO DE TRABAJO TECLAS DE PARADA DE EMERGENCIA STOP FE BOTONES DE ESTACIÓN DE RETORNO 1

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

R.P.D. ENCENDIDO DE RET 1

RESERVA

RESERVA

RESERVA

RESERVA

A1 /88.6 — /96.1

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

0SYM

-202A1 X1.1 /202.2 — -202A1 X1.2 /202.2 — -202A1 X1.3 /202.2 — -202A1 X1.4 /202.2 — -202A1 X1.5 /202.2 — -202A1 X1.6 /202.2 — -202A1 X1.7 /202.2 — -202A1 X1.8 /202.2

09501 — 09502 — 09503 — 09504

-95K1 =A1+01 — -95K2 =A1+01 — -95K3 =A1+01 — -95K4 =A1+01

A1 / A2

B /88.9 — 2 — /96.1

11 12 14 /25.8 — 21 22 24 /99.3

11 12 14 /25.2 — 21 22 24 /100.5

11 12 14 /25.5 — 21 22 24 /100.2

11 12 14 /22.4 — 21 22 24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

UNIONES RET 1 --> MOT (TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO RECEPTOR)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	95
Hoja siguie.	96

1	2	3	4	5	6	7	8	9

SEGURO DE TRABAJO TECLAS DE PARADA DE EMERGENCIA STOP FE BOTONES DE ESTACIÓN INTERMEDIA

FALLO PALANCA DE ACOPLAMIENTO INTERRUPTOR DE CONTROL GEOMETRICO DE ESTACIÓN INTERMEDIA

R.P.D. ENCENDIDO DE ESTACIÓN INTERMEDIA

RESERVA

RESERVA

RESERVA

RESERVA

RESERVA

A1 /95.9 — /97.1

A 8 — 0SYM — -202A2 X1.1 /202.3 — 09501 — -96K2 =A1+01 A1/A2 — 11 12 /25.4 — 21 22 /100.7

A 9 — 0SYM — -202A2 X1.2 /202.3 — 09502 — -96K1 =A1+01 A1/A2 — 11 12 /25.6 — 21 22 /100.4

A 10 — 0SYM — -202A2 X1.3 /202.3 — 09503 — -96K3 =A1+01 A1/A2 — 11 12 /22.4 — 21 22

A 11 — 0SYM — -202A2 X1.4 /202.3 — 09504 — -96K4 =A1+01 A1/A2 — 11 12 — 21 22

A 12 — 0SYM — -202A2 X1.5 /202.3

A 13 — 0SYM — -202A2 X1.6 /202.3

A 14 — 0SYM — -202A2 X1.7 /202.3

A 15 — 0SYM — -202A2 X1.8 /202.3

B /95.9 — /97.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

UNIONES ESTACIÓN INTERMEDIA --> MOT (TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO RECEPTOR)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	96
Hoja siguie.	97

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

ACCIONAMIENTO DE SOCORRO
SEÑAL DE RETORNO R.P.D. ENCENDIDO DE ESTACIÓN MOTRIZ
RESERVA
RESERVA
RESERVA
RESERVA
ACTIVACION POSICION DEL CARRO TENSOR SD
RESERVA

A1 /96.9 — 3 — /98.1

-129K1 /129.1 (21, 24)
-22F7 /22.4 (13, 14)
09702
-361K3 /361.9 (11, 14)
-98K8 /98.8 (11, 14)
-126K4 /126.4 (11, 14)

09701
09703
09711

-202A3 X1.1 /202.7 — @SYM — E 0
-202A3 X1.2 /202.7 — @SYM — E 1
-202A3 X1.3 /202.7 — @SYM — E 2
-202A3 X1.4 /202.7 — @SYM — E 3
-202A3 X1.5 /202.7 — @SYM — E 4
-202A3 X1.6 /202.7 — @SYM — E 5
-202A3 X1.7 /202.7 — @SYM — E 6
-202A3 X1.8 /202.7 — @SYM — E 7

B /96.9 — 2 — /98.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

UNIONES MOT --> RET 1 (TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO EMISOR)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	19.09.16
Hoja	97
Hoja siguie.	98

1	2	3	4	5	6	7	8	9

FALLO PRESION DE TENSION 2 PARA ACCIONAMIENTO DE SOCORRO 1 DE ESTACIÓN DE RETORNO 2

SEGURO DE TRABAJO TECLAS DE PARADA DE EMERGENCIA STOP FE BOTONES DE ESTACION DE RETORNO 2

FALLO PALANCA DE ACOPLAMIENTO INTERRUPTOR DE CONTROL GEOMETRICO DE ESTACIÓN DE RETORNO 2

SEÑAL DE RETORNO R.P.D. ENCENDIDO DE ESTACIÓN DE RETORNO 2

FRENO DE EMERGENCIA ESTACIÓN DE RETORNO 2 ABIERTO

FRENO DE EMERGENCIA ESTACIÓN DE RETORNO 2 CERRADO

RESERVA

ACTIVACION POSICIÓN DEL CARRO TENSOR SO DE ESTACIÓN DE RETORNO 2

A1 /97.9 /99.1

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

0SYM

-203A1 X1.1 /203.2 — 09801 — -98K1 =A1+01 A1/A2
-203A1 X1.2 /203.2 — 09802 — -98K2 =A1+01 A1/A2
-203A1 X1.3 /203.2 — 09803 — -98K3 =A1+01 A1/A2
-203A1 X1.4 /203.2 — 09804 — -98K4 =A1+01 A1/A2
-203A1 X1.5 /203.2 — 09805 — -98K5 =A1+01 A1/A2
-203A1 X1.6 /203.2 — 09806 — -98K6 =A1+01 A1/A2
-203A1 X1.7 /203.2 — 09807 — -98K7 =A1+01 A1/A2
-203A1 X1.8 /203.2 — 09808 — -98K8 =A1+01 A1/A2

B /97.9 /99.1

11 12 14 /25.8 — 21 22 24
11 12 14 /25.3 — 21 22 24
11 12 14 /25.6 — 21 22 24
11 12 14 /22.5 — 21 22 24
11 12 14 /29.4 — 21 22 24
11 12 14 /29.5 — 21 22 24
11 12 14 — 21 22 24
11 12 14 /97.7 — 21 22 24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

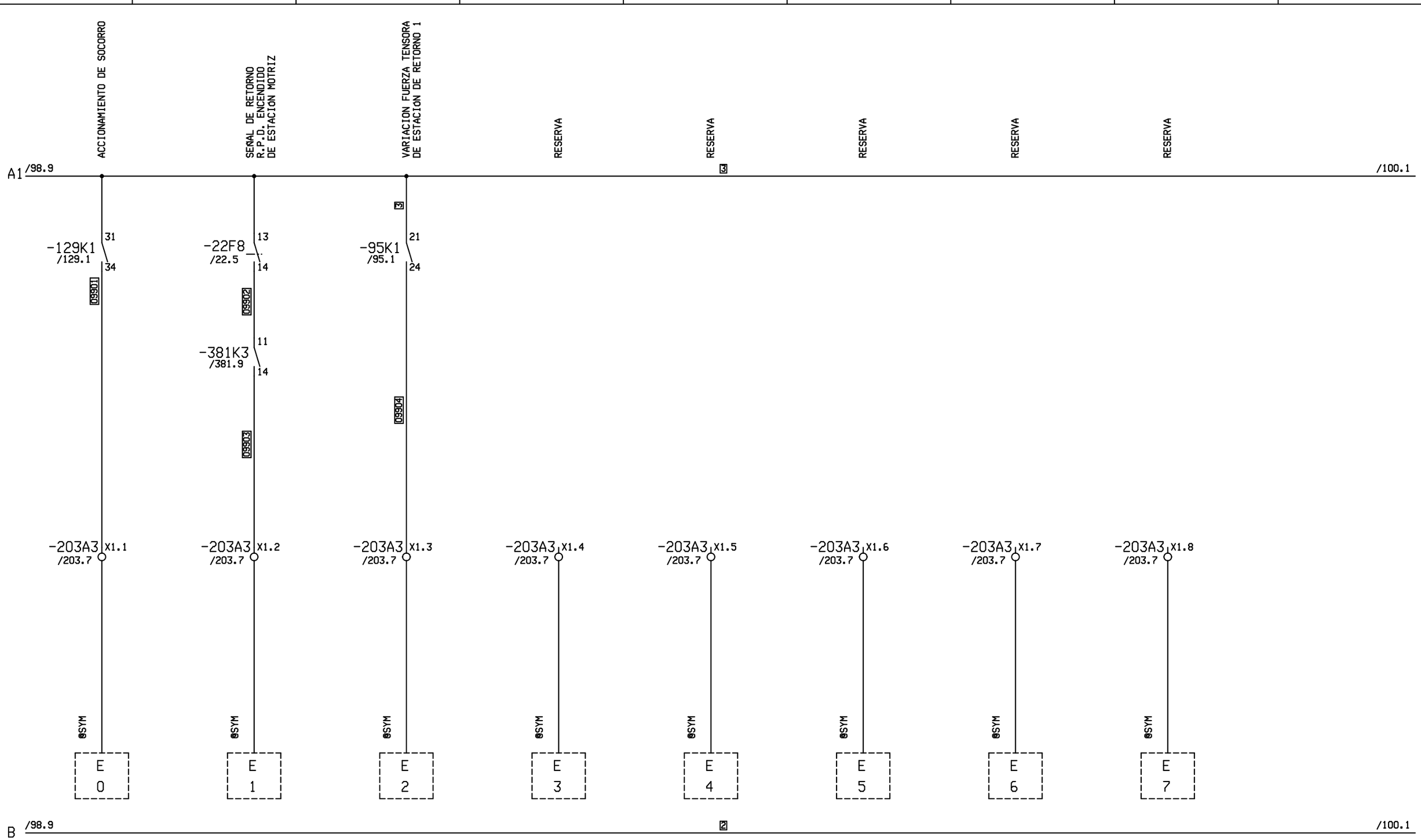
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

UNIONES RET 2 --> MOT (TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO RECEPTOR)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	12.09.16
Hoja	98
Hoja siguie.	99



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

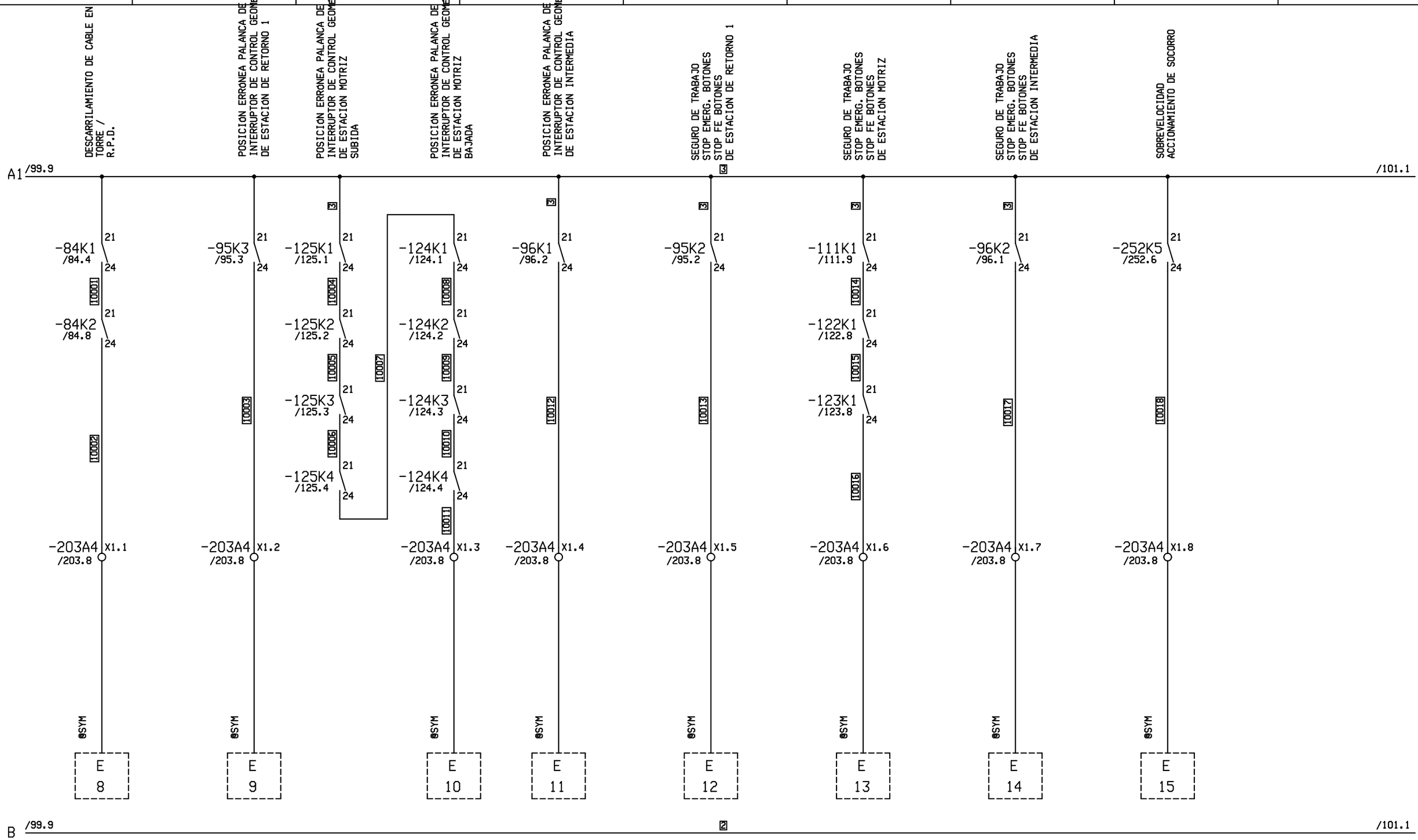
10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

UNIONES MOT --> RET 2 (TRANSDUCTOR FIBROOPTICO EMISOR)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01	
Fecha	19.09.16
Hoja	99
Hoja siguie.	100



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

UNIONES MOT --> RET 2 (TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO EMISOR)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	08.04.16
Hoja	100
Hoja siguie.	101

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

FRENO DE EMERGENCIA ESTACION MOTRIZ ABIERTO

FRENO DE EMERGENCIA ESTACION MOTRIZ CERRADO

FRENO DE SERVICIO ESTACION MOTRIZ ABIERTO

FRENO DE SERVICIO ESTACION MOTRIZ CERRADO

RESERVA

RESERVA

RESERVA

RESERVA

A1 /100.9 3

@PXR>

-67K1 /67.1 — 21 — 24 — I0101 — -67K3 /67.3 — 11 — 14 — I0102 — -67K5 /67.4 — 11 — 14 — I0103 — -203A5 X1.1 /203.9 — @SYM — E 16

-67K1 /67.1 — 21 — 22 — I0104 — -67K3 /67.3 — 21 — 22 — I0105 — -67K5 /67.4 — 21 — 22 — I0106 — -203A5 X1.2 /203.9 — @SYM — E 17

-67K6 /67.5 — 21 — 24 — I0107 — -67K8 /67.7 — 11 — 14 — I0108 — -203A5 X1.3 /203.9 — @SYM — E 18

-67K6 /67.5 — 21 — 22 — I0111 — -67K8 /67.7 — 21 — 22 — I0112 — -203A5 X1.4 /203.9 — @SYM — E 19

-203A5 X1.5 /203.9 — @SYM — E 20

-203A5 X1.6 /203.9 — @SYM — E 21

-203A5 X1.7 /203.9 — @SYM — E 22

-203A5 X1.8 /203.9 — @SYM — E 23

B /100.9 2 /104.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

UNIONES MOT --> RET 2 (TRANSDUCTOR FIBROÓPTICO EMISOR)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	08.04.16
Hoja	101
Hoja siguie.	104

SAFETY BUS
TRANSPONDEDOR FIBROOPTICO 1
MASTER

SAFETY BUS
TRANSPONDEDOR FIBROOPTICO 2
MASTER

SB-Adress
RT = OFF

SafetyBUS p

SafetyBUS p FiberOptic Router
SBR-FX15000/RMD
MASTER

SB Active
FX Active
FX Link
Status 1
Status 2

Serial

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

-104A1
=A1+01

-104A2
=A1+01

SafetyBus p

-104W1
=A1+01
CABLE
Id.10605656

-200A3:SafetyBus p
/200.3

-22F5:1
/22.3

02205

-104W2
=A1+03
CABLE
Id.11438093

-104W3
=A1+03
CABLE
Id.11438093

BPDT

BORNERA
CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO
PUENTE BAJADA
=A1+03

BORNERA
CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO
PUENTE SUBIDA
=A1+03

ST
ST
1
2

-325A1:SM-01
+070/325.3

-325A1:SM-02
+070/325.3

-327A1:SM-01
+0701/327.3

-327A1:SM-02
+0701/327.3

DE CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO 327A1 / ENCHUFE 1
CABLE LC-ST LWL CONEXION L=80M

-22F6:1
/22.3

02206

/101.9

/105.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

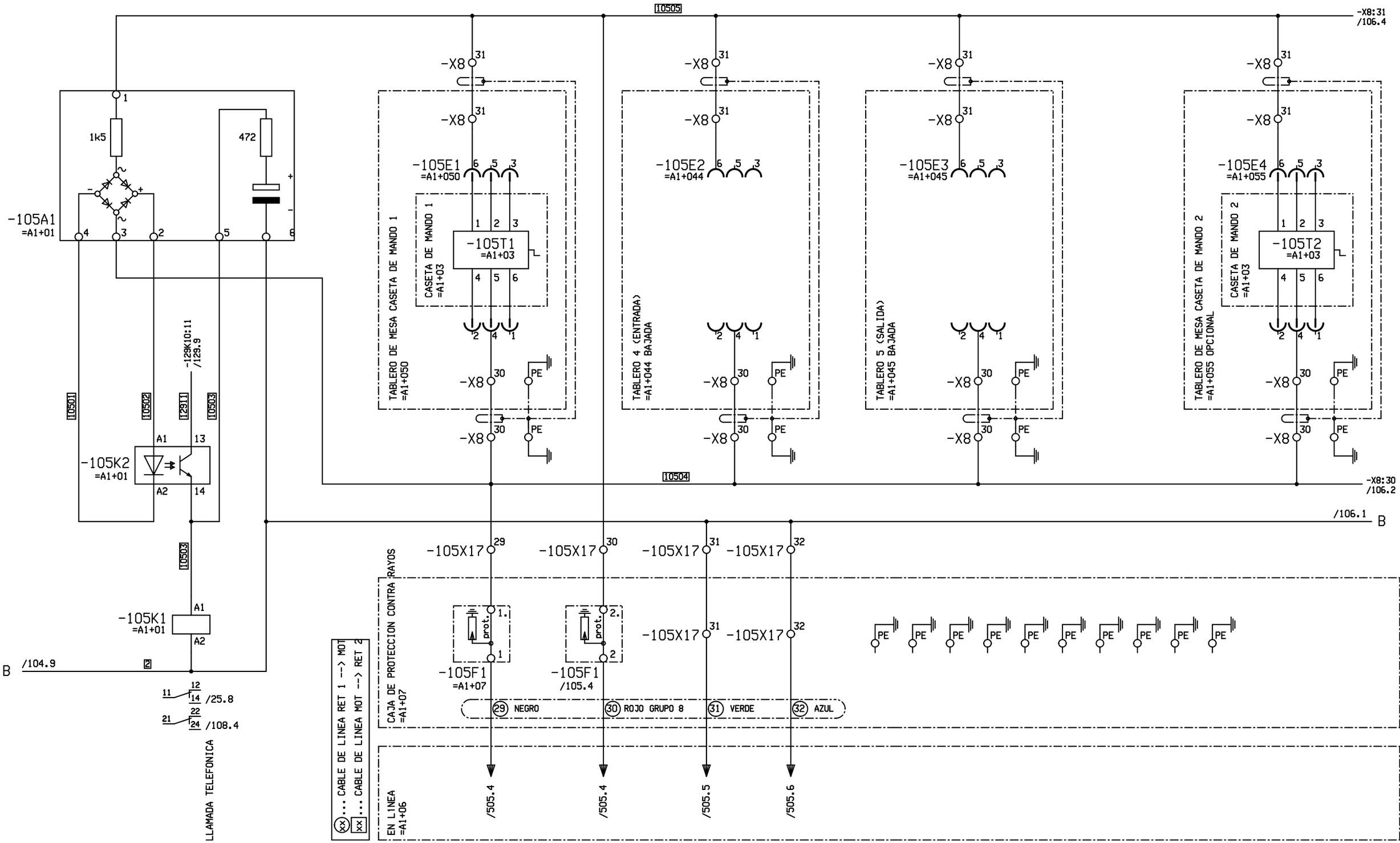
TRANSPONDEDOR FIBROOPTICO

ESTACION MOTRIZ

MANDO

=A1+01

Fecha	17.02.17
Hoja	104
Hoja siguie.	105



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

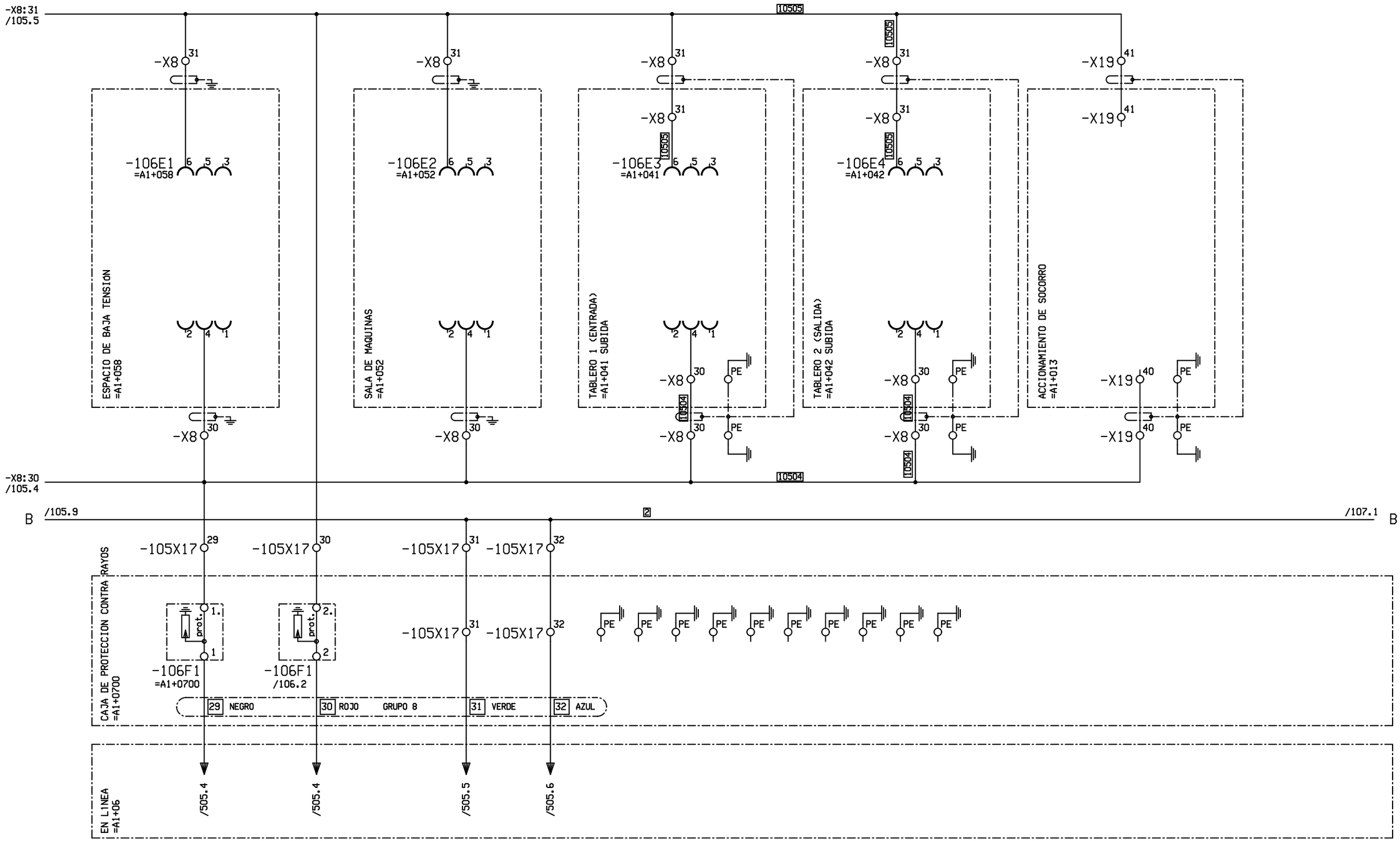
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

TELEFONO

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	26.09.16
Hoja	105
Hoja siguie.	106



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

TELEFONO

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	16.09.16
Hoja	106
Hoja siguie.	107

A4 /83.9 — 5 — /160.1

BOTONES DE SEÑAL

-107S1 =A1+01 — 01 — 13 — 14

-107S2 =A1+044 — TABLERO 4 (ENTRADA) =A1+044 BAJADA

-107S3 =A1+045 — TABLERO 5 (SALIDA) =A1+045 BAJADA

-107S4 =A1+050 — TABLERO DE MESA CASETA DE MANDO 1 =A1+050

-107S5 =A1+055 — TABLERO DE MESA CASETA DE MANDO 2 =A1+055 OPCIONAL

-107S6 =A1+041 — TABLERO 1 (ENTRADA) =A1+041 SUBIDA

-107S7 =A1+042 — TABLERO 2 (SALIDA) =A1+042 SUBIDA

-X8 40 / -X8 41

0..1 | 0 | 1
13 | | x
14 | | x

[107O1]

-241A1:9.12
/242.6

B /106.9 — 2 — /108.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

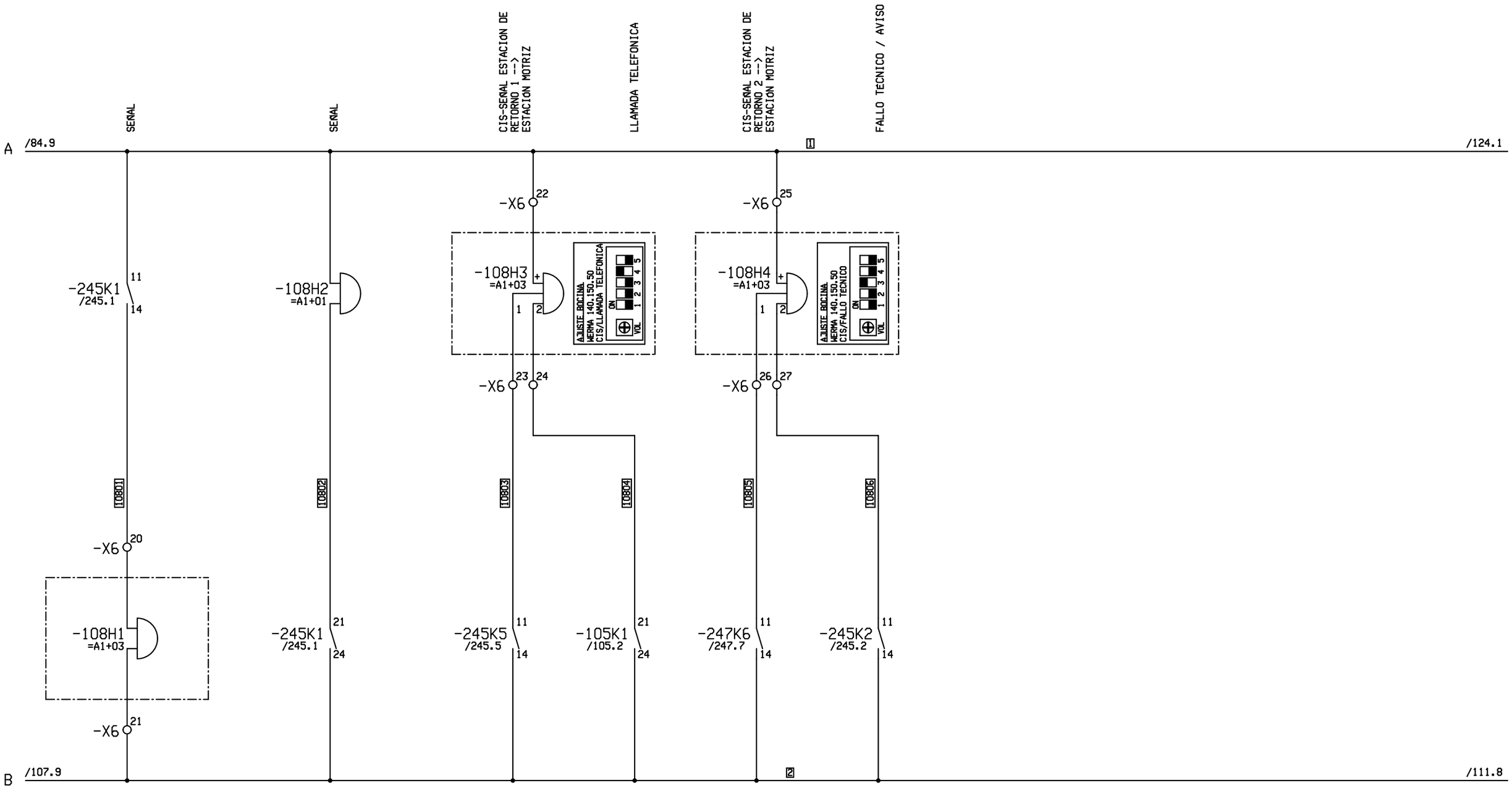
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

BOTONES DE SEÑAL

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	08.04.16
Hoja	107
Hoja siguie.	108



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

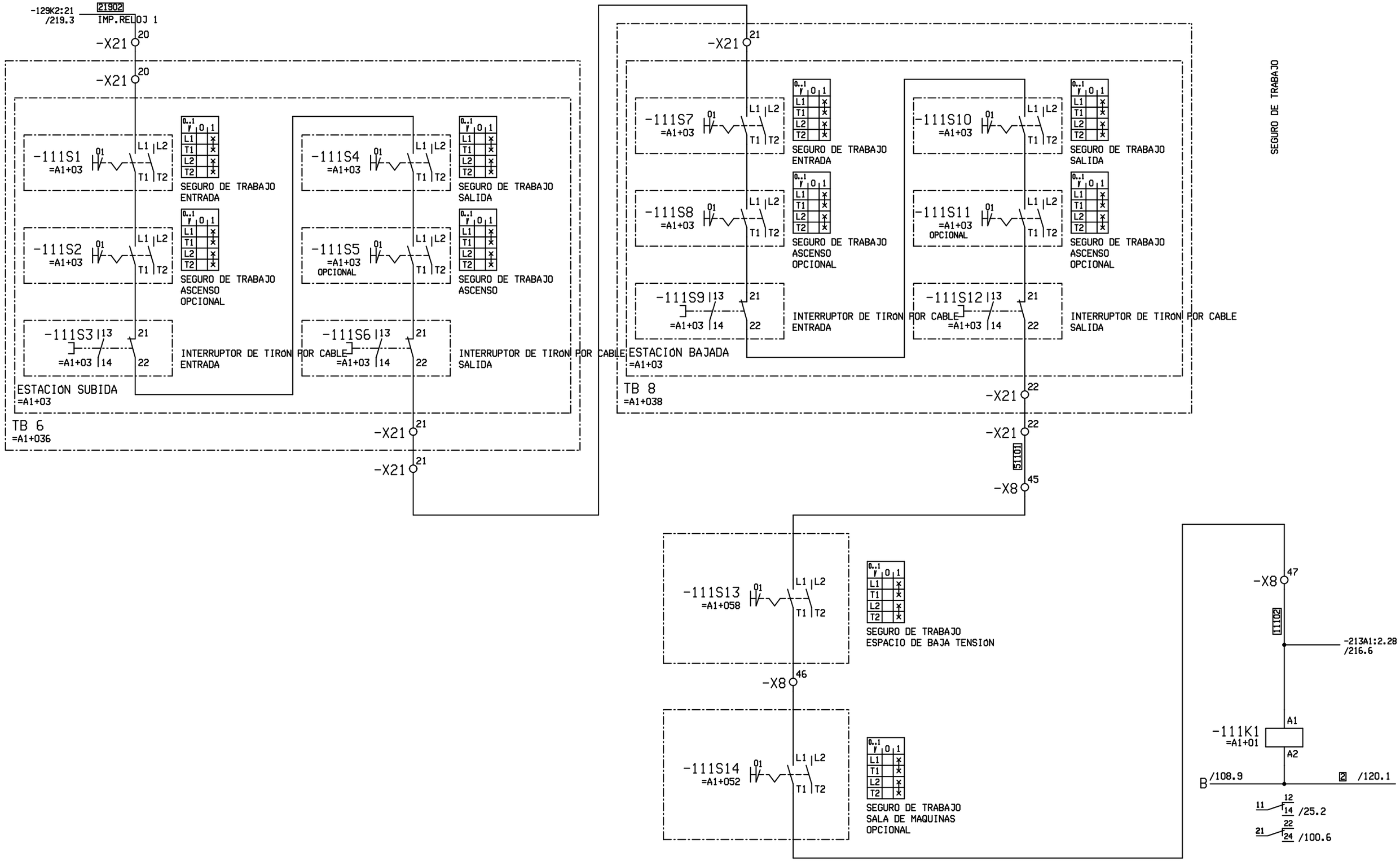
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SEÑAL

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	01.02.17
Hoja	108
Hoja siguie.	111



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SEGURO DE TRABAJO

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	16.09.16
Hoja	111
Hoja siguie.	120

BOTONES STOP

-245A1:A10.8
/246.1
IMP.RELOJ 1 ST

24601

-120S1
=A1+01
01 21 22

12001

-X8 70

-120S2
=A1+044
TABLERO 4 (ENTRADA)
=A1+044 BAJADA

-X8 71

-120S3
=A1+045
TABLERO 5 (SALIDA)
=A1+045 BAJADA

-X8 72

-X8 72

-120S4
=A1+050
TABLERO DE MESA
CASETA DE MANDO 1
=A1+050

-X8 73

-120S5
=A1+055
OPCIONAL
TABLERO DE MESA
CASETA DE MANDO 2
=A1+055

-X8 74

-120S6
=A1+041
TABLERO 1 (ENTRADA)
=A1+041 SUBIDA

-X8 75

-X8 75

-120S7
=A1+042
TABLERO 2 (ENTRADA)
=A1+042 SUBIDA

-X8 76

-120S8
=A1+043
OPCIONAL
TABLERO 3
=A1+043

-X8 77

-120S9
=A1+03
OPCIONAL
ESTACION
=A1+03

-X8 78

-120S10
=A1+03
OPCIONAL
ESTACION
=A1+03

-X8 79

12002

-237A1:8.28
/240.6

0..1	0	1
21	x	
22	x	

B /111.9 2 /122.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

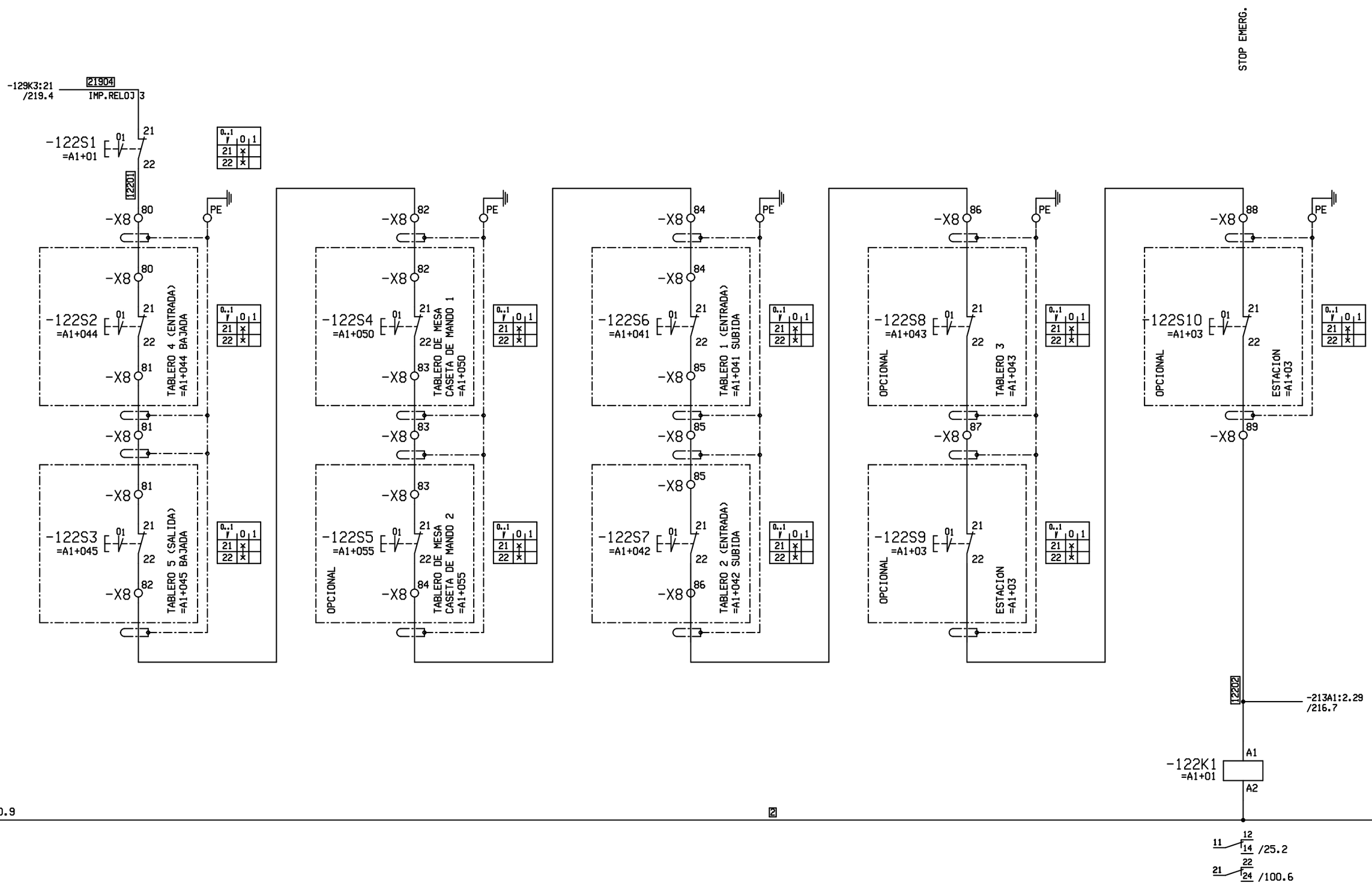
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

BOTONES STOP

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	08.04.16
Hoja	120
Hoja siguie.	122



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

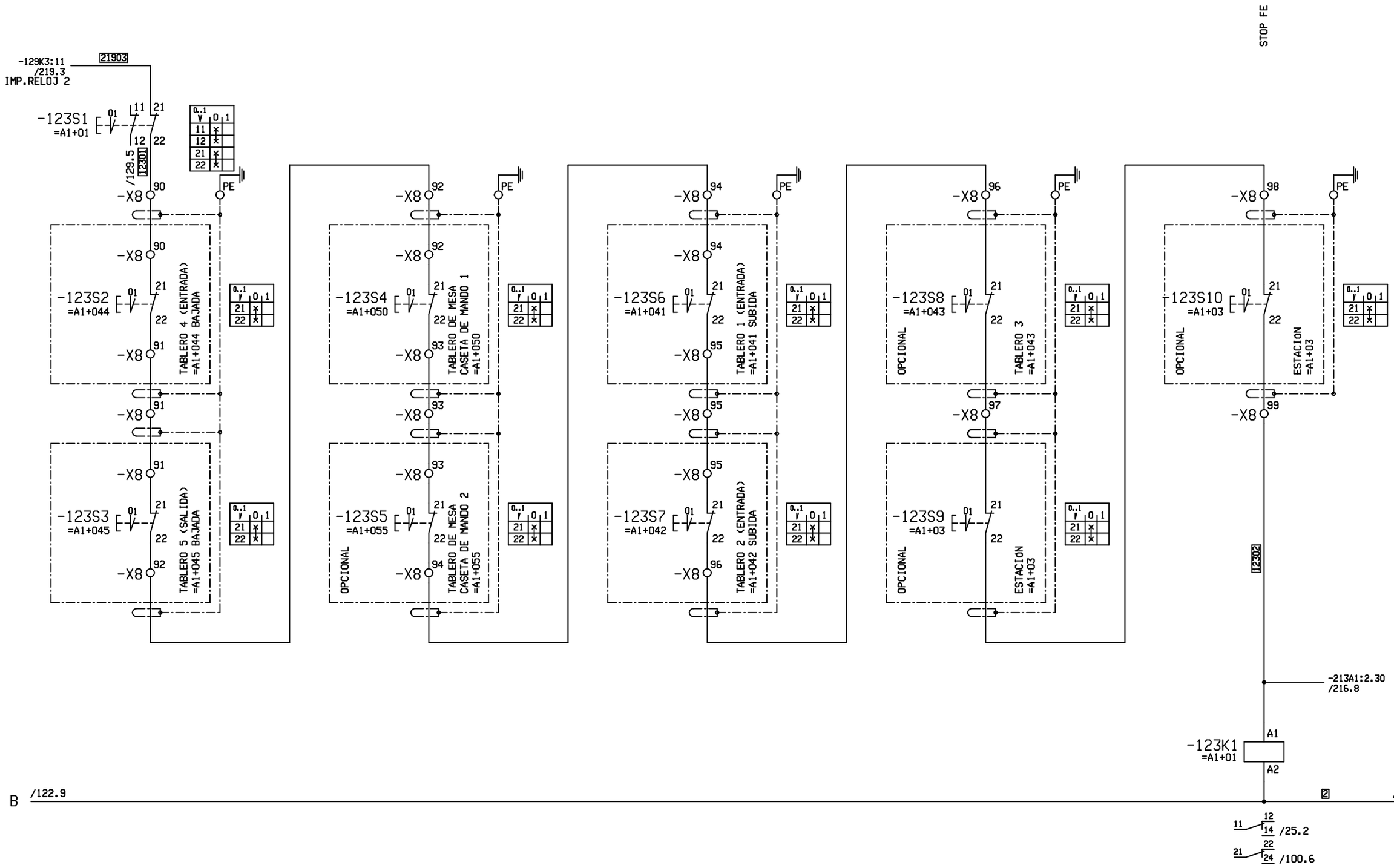
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

STOP EMERG. BOTONES

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	08.04.16
Hoja	122
Hoja siguie.	123



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

STOP FE BOTONES

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	08.04.16
Hoja	123
Hoja siguie.	124

POSICION ERRONEA PALANCA DE ACOPLAMIENTO ATRAS BAJADA

INTERRUPTOR DE CONTROL GEOME M. ADELANTE BAJADA

INTERRUPTOR DE CONTROL GEOME ATRAS BAJADA

POSICION ERRONEA PALANCA DE ACOPLAMIENTO M. ADELANTE BAJADA

INTERRUPTOR SEPARADOR DE CA RED ENCENDIDO

INTERRUPTOR SEPARADOR DE CA GRUPO ELECTROGENO ENCENDIDO

A /108.9 — 1 — /125.1

-X21:201 /233.2 — 23301 — -124K1 =A1+01 A1 A2 — B /123.9
11 12/14 /25.5
21 22/24 /100.3

-X21:204 /233.3 — 23302 — -124K2 =A1+01 A1 A2
11 12/14 /25.5
21 22/24 /100.3

-X21:221 /233.8 — 23307 — -124K3 =A1+01 A1 A2
11 12/14 /25.5
21 22/24 /100.3

-X21:224 /233.9 — 23308 — -124K4 =A1+01 A1 A2
11 12/14 /25.5
21 22/24 /100.3

2

-X5:121 /241.8 — 24107 — -124K7 =A1+01 A1 A2 — /125.1
11 12/14
21 22/24 /125.7 /160.5

-X5:131 /241.9 — 24108 — -124K8 =A1+01 A1 A2
11 12/14 /40.5
21 22/24 /125.8 /160.5

-124K9 =A1+01 A1 A2
11 12/14 /128.5
21 22/24 /128.9
31 32/34

-124K10 =A1+01 A1 A2
11 12/14 /128.2
21 22/24 /128.8
31 32/34

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

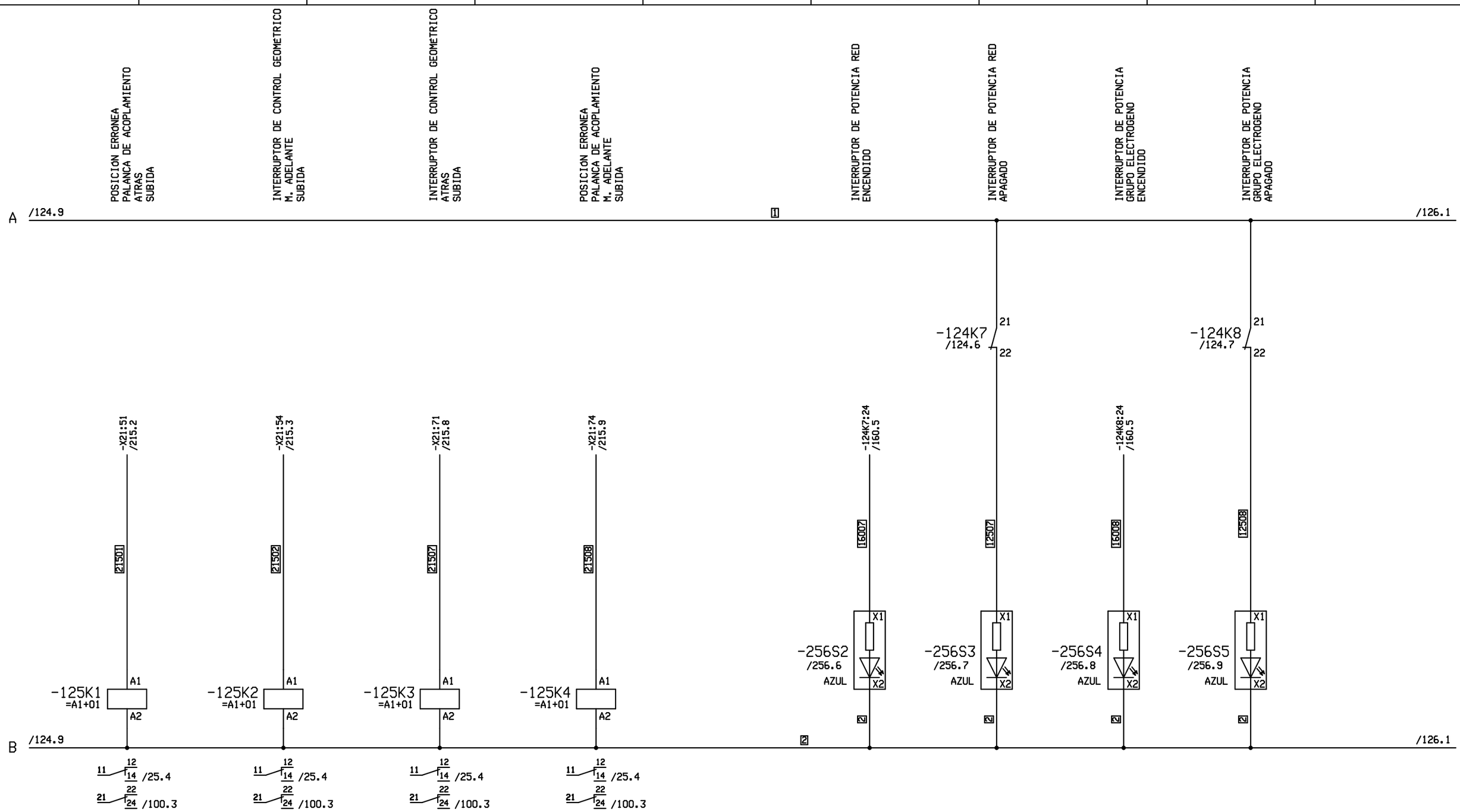
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

RELE

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	29.08.17
Hoja	124
Hoja siguie.	125



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

RELE

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	19.04.18
Hoja	125
Hoja siguie.	126

ACTIVACION POSICION DEL CARRO TENSOR SO

PREPARADO

DESELECCION SISTEMA RPD 1

DESELECCION SISTEMA RPD 2

A /125.9 /127.1

-126S1 =A1+01

0..1	0	1
13		X
14		X
23		X
24		X

-50S1 /50.1

-232S1 /232.4

-222S2 /222.7

12604 12607 12608 12609

-126K4 =A1+01

-126K6 =A1+01

-126K7 =A1+01

-126K8 =A1+01

-126K9 =A1+01

12607

B /125.9 /127.1

/97.7 /130.9 /363.2 /383.2 /363.3 /383.3

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

RELE

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	19.04.18
Hoja	126
Hoja siguie.	127

CONTROL DE BAJA TENSION ALIMENTACION ELECTRICA DE BAJA TENSION

GRUPO ELECTROGENO PARTIDA AUTOMATICA

PARADA GRUPO ELECTROGENO

SEÑAL DE RETORNO GRUPO ELECTROGENO ENCENDIDO DE GRUPO ELECTROGENO 1

SEÑAL DE RETORNO GRUPO ELECTROGENO ENCENDIDO DE GRUPO ELECTROGENO 2

SEÑAL DE RETORNO GRUPO ELECTROGENO ENCENDIDO DE GRUPO ELECTROGENO 3

ARRANQUE EXTERNO GRUPO ELECTROGENO 1

ARRANQUE EXTERNO GRUPO ELECTROGENO 2

ARRANQUE EXTERNO GRUPO ELECTROGENO 3

INDICACION GRUPO ELECTROGENO PARTIDA AUTOMATICA/ GRUPO ELECTROGENO MARCHA

/126.9 — /129.1

-X5:100 / -X5:100 / -X5:101 / -X5:101 — DISTRIB. DE BAJA TENSION =A1+016

-127S1 =A1+01 — 01 — 13 21 — 14 22

/127.9 — X1 BLANCO X2

12704

-X109:1 / -X9:1 / -X9:2 / -X109:2 — GRUPO ELECTROGENO CATERPILLAR 1 — 12707

-X9:1 / -X9:2 / -X109:3 — GRUPO ELECTROGENO CATERPILLAR 2 — 12708

-X9:1 / -X9:2 / -X109:4 — GRUPO ELECTROGENO CATERPILLAR 3 — 12709

-127K3 /127.3 — 21 24 — 12711 12712 — -X109:10 -X109:11 — -X4:39 -X4:47 — GRUPO ELECTROGENO CATERPILLAR 1

-127K4 /127.4 — 11 14 — 12713 12714 — -X109:12 -X109:13 — -X4:39 -X4:47 — GRUPO ELECTROGENO CATERPILLAR 2

-127K4 /127.4 — 21 24 — 12715 12716 — -X109:14 -X109:15 — -X4:39 -X4:47 — GRUPO ELECTROGENO CATERPILLAR 3

-127K5 /127.6 — 21 24 — 12720

-245A1:A10.30 /248.8 — 12701

12705

-127K2 /127.2 — 11 14

-127K5 /127.6 — 11 14 — 12705

-127K3 /127.3 — 11 14

12706

-127K1 =A1+01 — A1 A2

-127K2 =A1+01 — A1 A2

-127K3 =A1+01 — A1 A2

-127K4 =A1+01 — A1 A2

-127K5 =A1+01 — A1 A2

-127K6 =A1+01 — A1 A2

-127S1 /127.3 — X1 BLANCO X2

/126.9 — /128.1

11 12 14 21 22 24 /256.2

11 12 14 /127.3 21 22 24

11 12 14 /127.3 21 22 24 /127.6

11 12 14 /127.7 21 22 24 /127.8

11 12 14 /127.3 21 22 24 /127.9

11 12 14 /256.3 21 22 24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

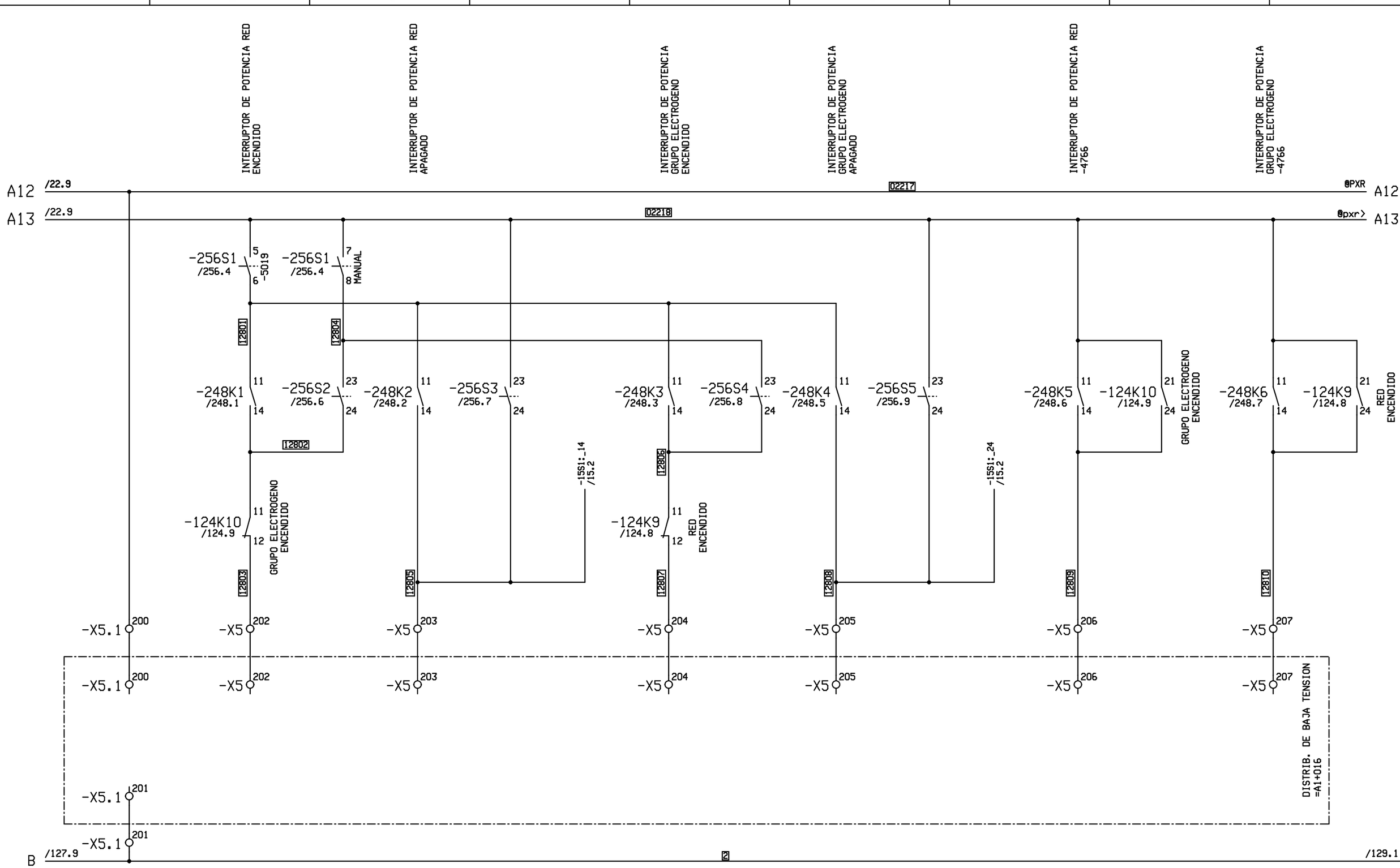
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

RELE CONTROLES GRUPO ELECTROGENO

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	26.04.18
Hoja	127
Hoja siguie.	128



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

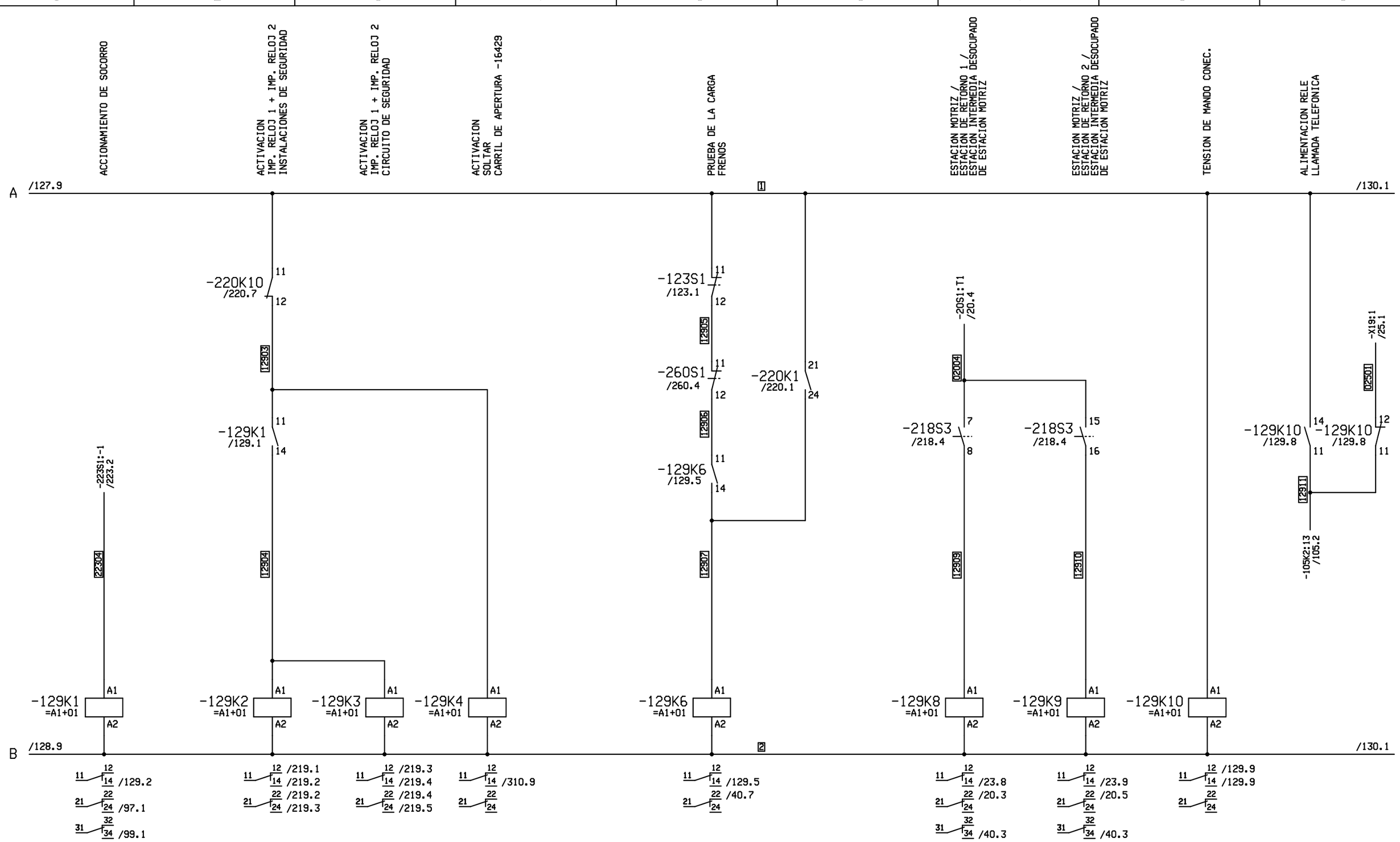
Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

RELE CONTROLES GRUPO ELECTROGENO

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	22.05.18
Hoja	128
Hoja siguie.	129



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

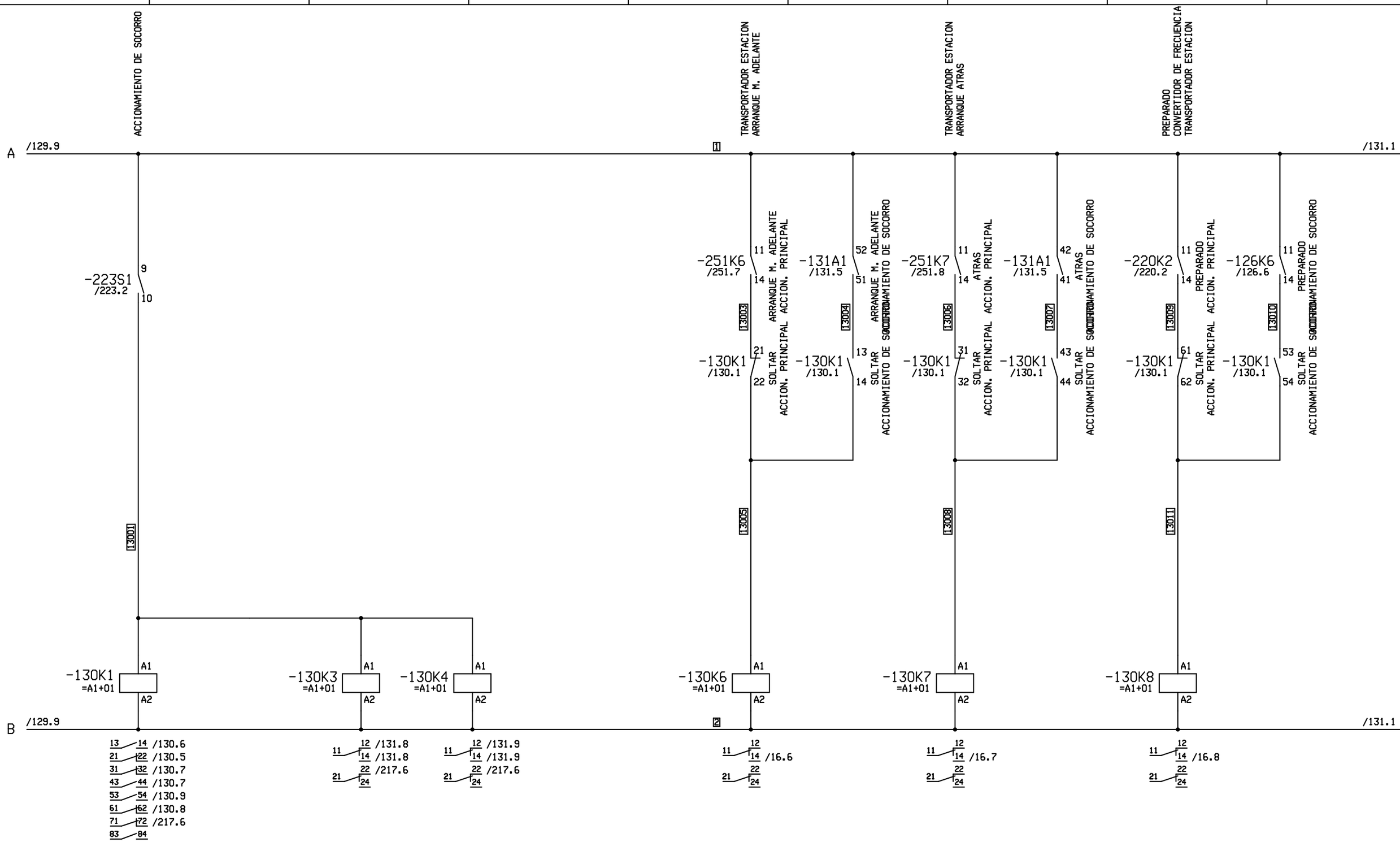
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

RELE

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	20.03.18
Hoja	129
Hoja siguie.	130



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONTROLES TRANSPORTADOR ESTACION

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	130
Hoja siguie.	131

SOPORTE DE PAR
TRANSPORTADOR CURVO ENCENDIDO /
CONTACTOR PRINCIPAL ENCENDIDO
CONVERTIDOR DE FRECUENCIA

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA/
REFRIGE. DE MOTOR ENCENDIDO
SOPORTE DE PAR
TRANSPORTADOR CURVO

FALLO TECNICO
CONVERTIDOR DE FRECUENCIA
SOPORTE DE PAR
TRAMO CURVO

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

CONMUTACION
PARADA SEGURA
SOPORTE DE PAR
ACCIONAMIENTO DE SOCORRO

/130.9 — /135.1

-131S1
=A1+01
/269.1

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA
SOPORTE DE PAR
TRAMO CURVO:
0...APAGADO
1...ENCENDIDO

-16K1
/16.8

TRANSPORTADOR ESTACION
SERVICIO/ABRIR FRENO

-131K1
/131.1

-16K2
/16.9

-76A1:3
/76.3

-76A1:4
/76.3

07606

07605

WEIDMOLLER 9 ... 60V DC

-131A1
=A1+01

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

ALARM 2
ALARM 1
OUT

@DSC

-233A1:A7.24
/236.1

23601

-130K3
/130.3

-233A1:A7.25
/236.2

23602

-130K4
/130.4

FALLO TECNICO
CONVERTIDOR DE FRECUENCIA
SOPORTE DE PAR
TRAMO CURVO

-16A1:X4.37
/16.5

-16A1:X4.38
/16.5

-131K1
=A1+01

-131K2
=A1+01

-131H1
=A1+01
ROJ

/16.1
/16.1
/16.1
/131.4
/24.2

/14.2
/14.2
/14.2

/130.7
/130.6

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONTROLES TRANSPORTADOR ESTACION

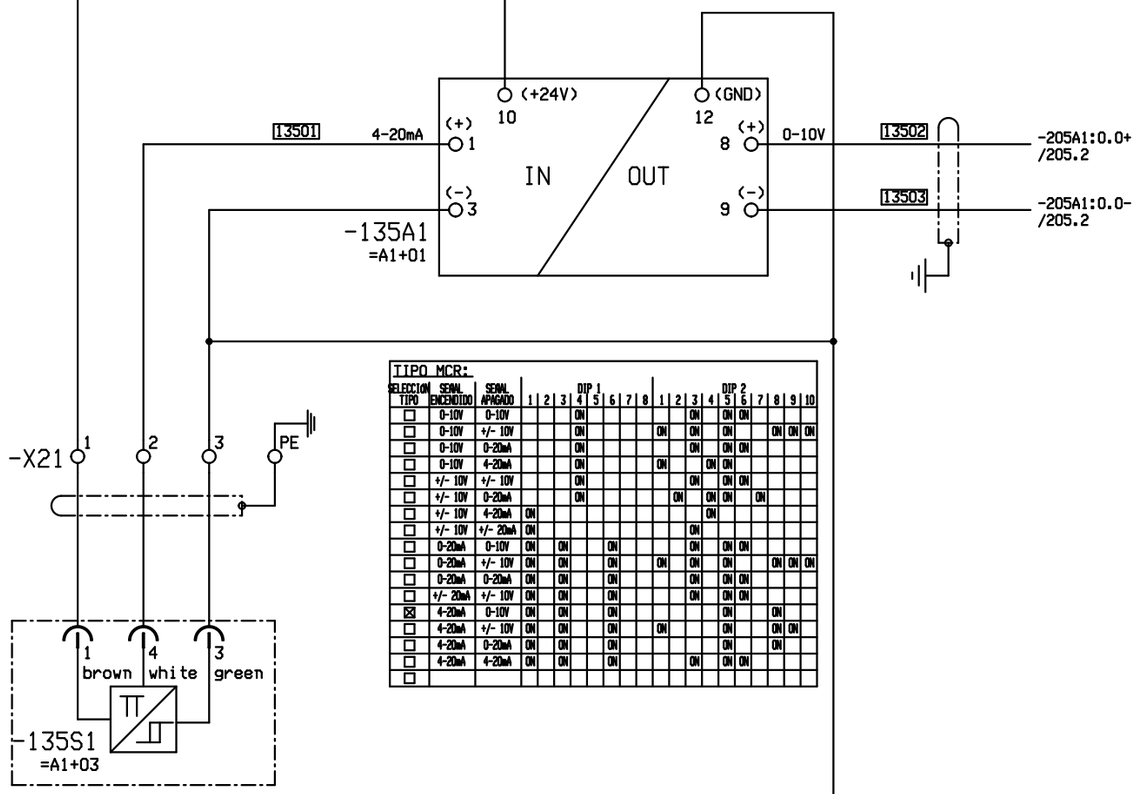
ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	131
Hoja siguie.	135

CONTROL DE APRIETE SENSOR 2 BAJADA

A /131.9 — 1 — /136.1



CONTROL DE APRIETE SENSOR 2 BAJADA
0 - 10V

TIPO MCR:

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

B /131.9 — 2 — /136.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONTROL DE APRIETE SENSOR 2 BAJADA

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	135
Hoja siguie.	136

CONTROL DE APRIETE SENSOR 1 BAJADA

A /135.9 [1] /137.1

(+24V) 10 (GND) 12

13601 4-20mA (+) 1 (-) 3

IN OUT

(+) 8 (-) 9 0-10V

13602 -205A1:0.1+ /205.3

13603 -205A1:0.1- /205.4

CONTROL DE APRIETE SENSOR 1 BAJADA
0 - 10V

-136A1
=A1+01

-X21 4 5 6 PE

1 4 3
brown white green

-136S1
=A1+03

TIPO MCR:

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

B /135.9 [2] /137.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONTROL DE APRIETE SENSOR 1 BAJADA

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

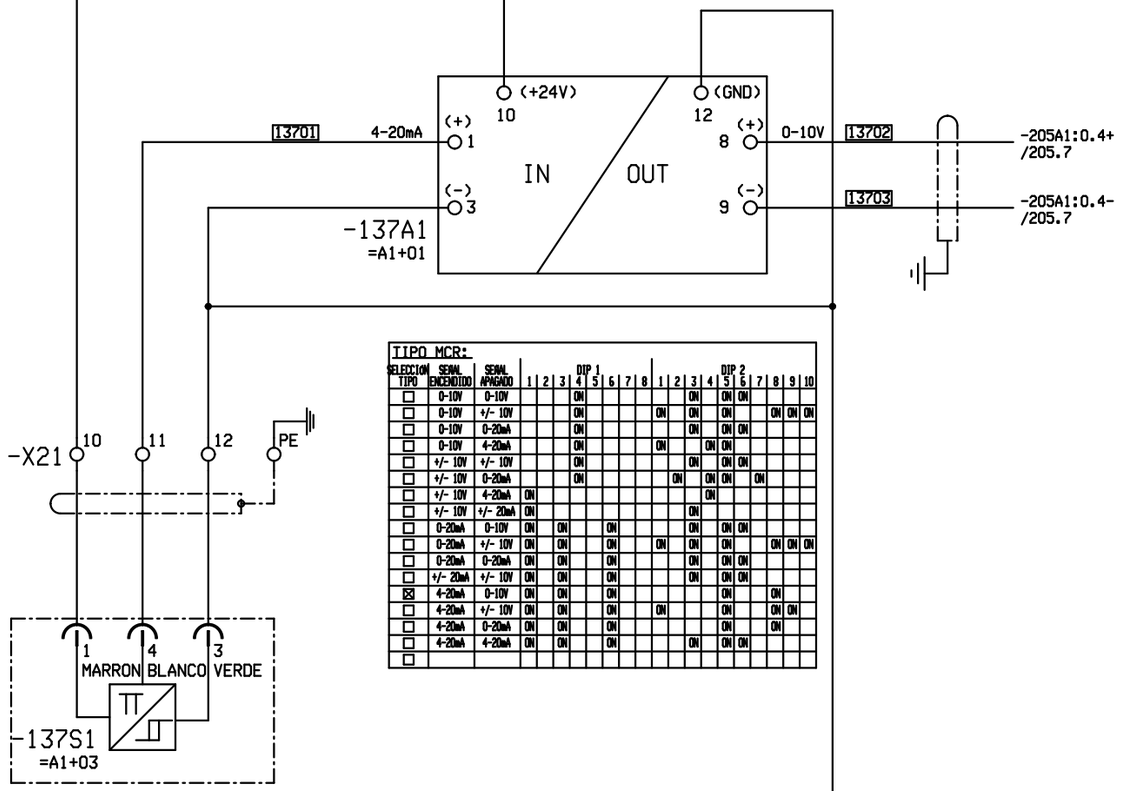
=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	136
Hoja siguie.	137

CONTROL DE APRIETE
SENSOR 2
SUBIDA

A /136.9 — 1 — /138.1

B /136.9 — 2 — /138.1



CONTROL DE APRIETE SENSOR 2 SUBIDA
0 - 10V

TIPO MCR:

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

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONTROL DE APRIETE SENSOR 2 SUBIDA

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	137
Hoja siguie.	138

CONTROL DE APRIETE
SENSOR 1
SUBIDA

A /137.9 [1] /160.1

13801

-138A1
=A1+01
330

-X21 13 14 15 PE

1 4 3
MARRON BLANCO VERDE

-138S1
=A1+03

13802 -205A1:0.5+
/205.8

CONTROL DE APRIETE SENSOR 1 SUBIDA
4 - 20mA

B /137.9 [2] /160.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

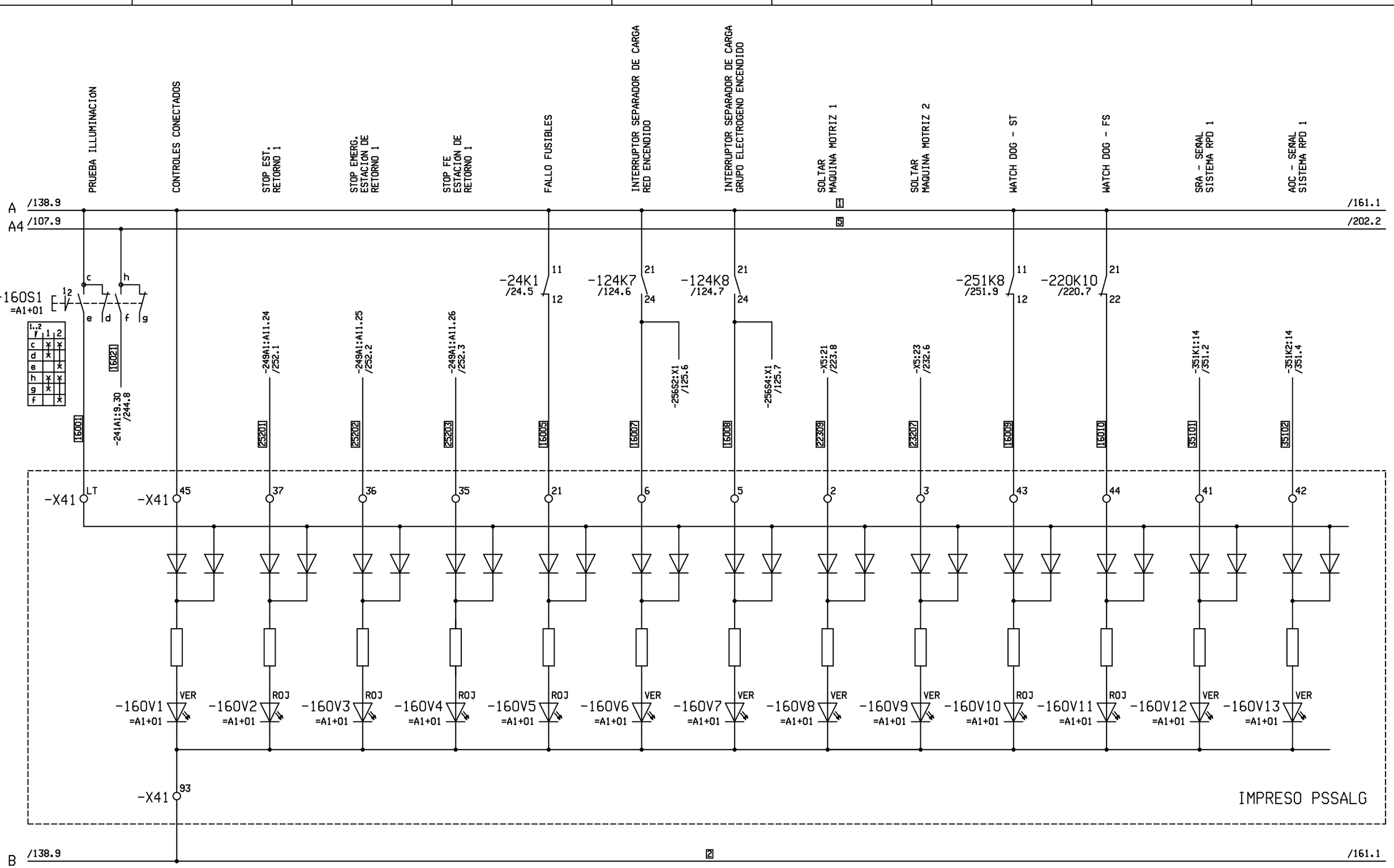
Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CONTROL DE APRIETE SENSOR 1 SUBIDA

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	138
Hoja siguie.	160



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LAMPARAS DE CONTROL

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	160
Hoja siguie.	161

A B C D E F

LISTO ESTACION DE RETORNO 2
STOP EST. RETORNO 2
STOP EMERG. ESTACION DE RETORNO 2
STOP FE ESTACION DE RETORNO 2
SRA-SENAL SISTEMA RPD 2
ADC-SENAL SISTEMA RPD 2
STOP ESTACION INTERMEDIA
STOP EMERG. ESTACION INTERMEDIA
STOP FE ESTACION INTERMEDIA

A /160.9 [1] /162.1

-204A2:X1.A1 /265.1 — 26501 — 48
-204A2:X1.A2 /265.2 — 26502 — 33
-204A2:X1.A3 /265.3 — 26503 — 32
-204A2:X1.A4 /265.5 — 26504 — 31
-371K1:14 /371.2 — 37101 — 39
-371K2:14 /371.4 — 37102 — 40
-204A2:X1.A5 /265.6 — 26505 — 29
-204A2:X1.A6 /265.7 — 26506 — 28
-204A2:X1.A7 /265.8 — 26507 — 27

-161V1 =A1+01	-161V2 =A1+01	-161V3 =A1+01	-161V4 =A1+01	-161V5 =A1+01	-161V6 =A1+01	-161V7 =A1+01	-161V8 =A1+01	-161V9 =A1+01
AMA	ROJ	ROJ	ROJ	VER	VER	ROJ	ROJ	ROJ
						0POT	0POT	0POT

IMPRESO PSSALG

B /160.9 [2] /162.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

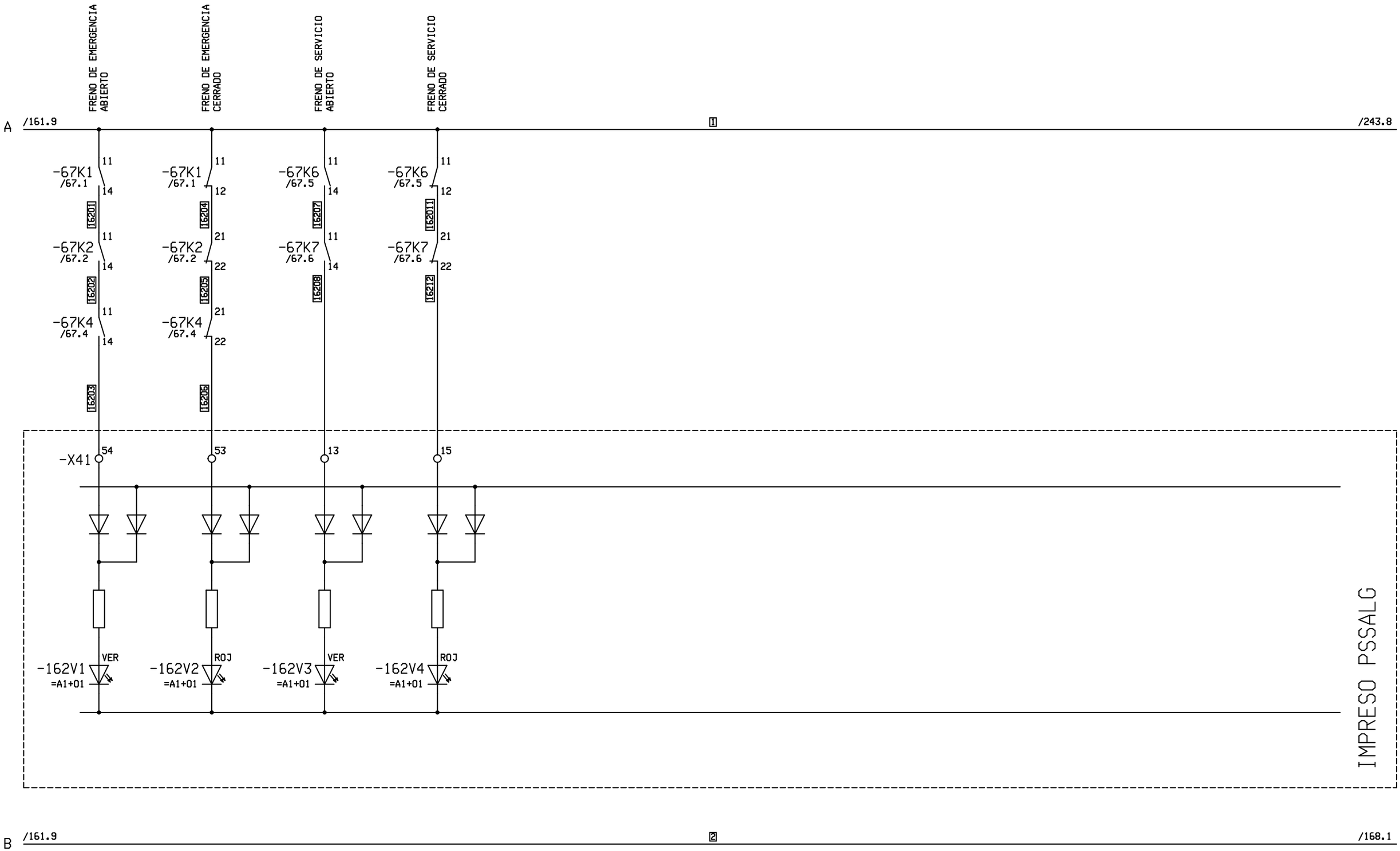
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LAMPARAS DE CONTROL

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	161
Hoja siguie.	162



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

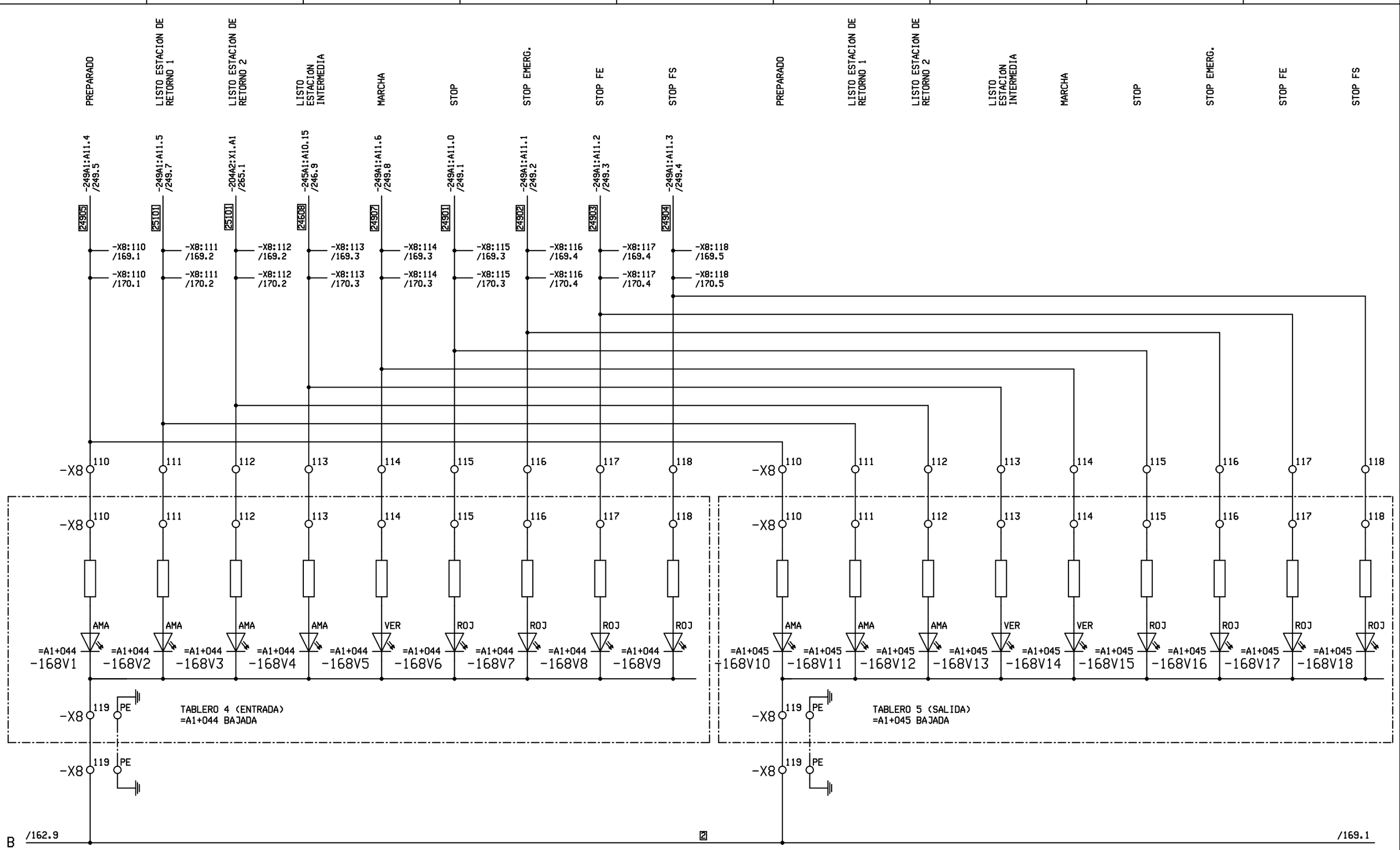
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LAMPARAS DE CONTROL

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	162
Hoja siguie.	168



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

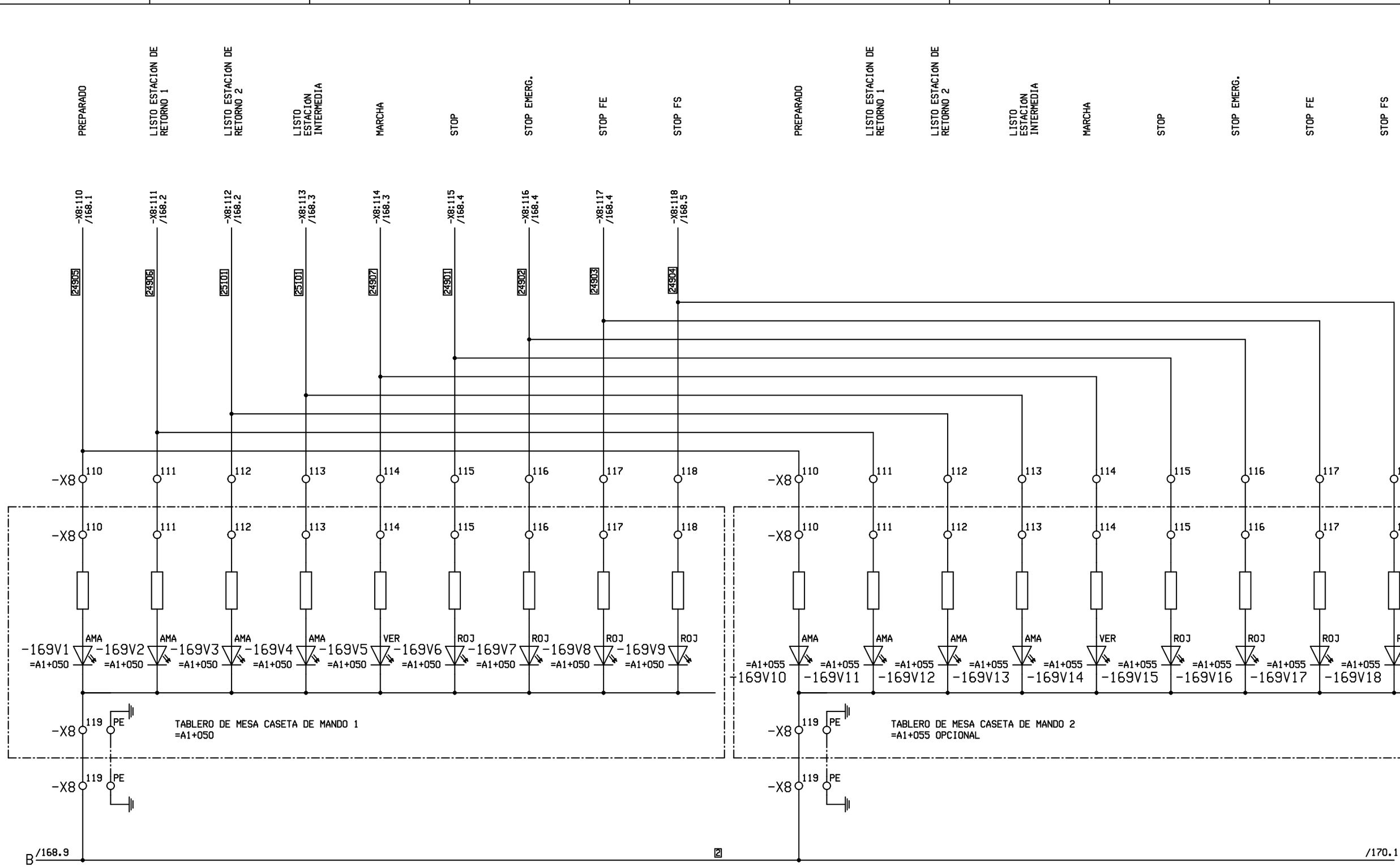
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LAMPARAS DE CONTROL

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	168
Hoja siguie.	169



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

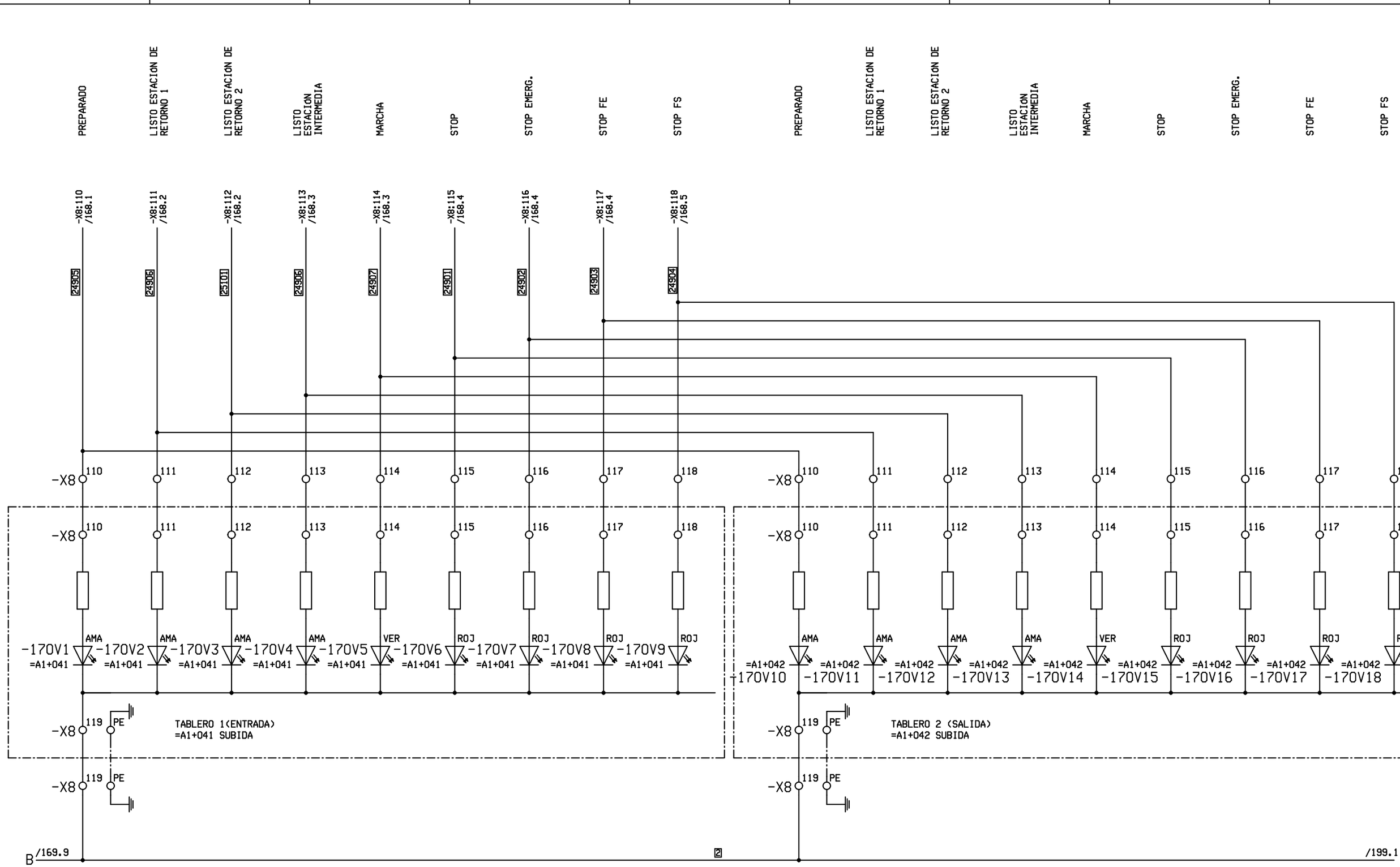
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LAMPARAS DE CONTROL

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	169
Hoja siguie.	170



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

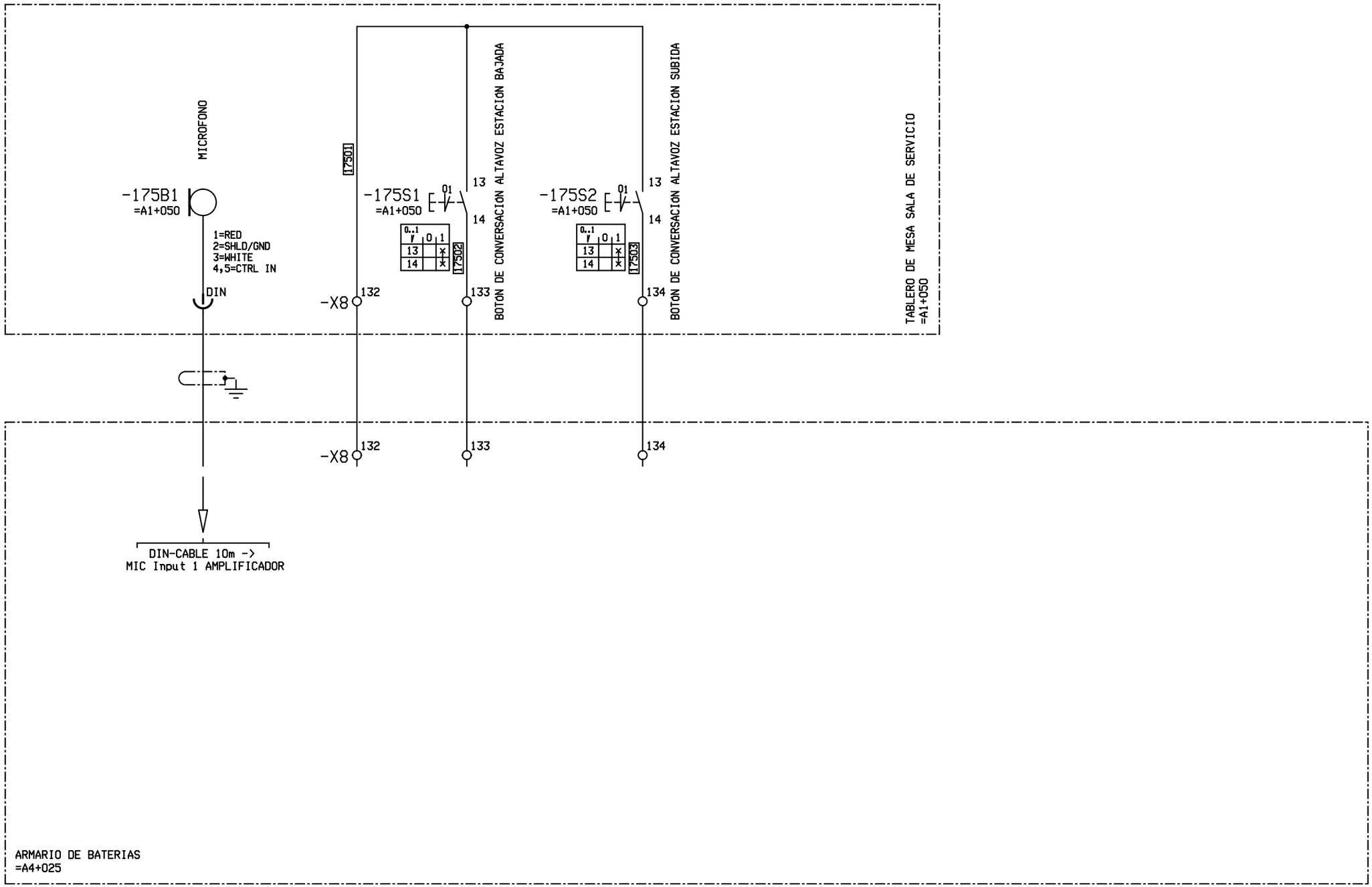
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

LAMPARAS DE CONTROL

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	170
Hoja siguie.	175



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

INSTALCION DE ALTOPARLANTE

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	175
Hoja siguie.	199

MODULO DE CABEZA | MODULO DE TENSION | DIGITAL BORNE DE ENTRADA | DIGITAL BORNE DE ENTRADA | DIGITAL BORNE DE ENTRADA | DIGITAL BORNE DE ENTRADA | ALIMENTACION MODULO DE TENSION | ALIMENTACION UNIDAD DE ENTRADA/SALIDA

A9 /21.5 — 02107 — @PXR>

SB-Adress
X10: 3
X1: 3
RT = OFF

SB ADDRESS

SafetyBUS p

-200A3:SafetyBus p /200.3

USB

pilz

-199A1 =A1+01 | -199A2 =A1+01 | -199A3 =A1+01 | -199A4 =A1+01 | -199A5 =A1+01 | -199A6 =A1+01

-199A2 11 /199.3 — -199A2 13 /199.3 — @SYM — E 24V

-199A2 21 /199.3 — -199A2 12 /199.3 — @SYM — E 0V

E 24V	/199.8	E 33.0	/290.2	E 33.4	/291.2	E 33.8	/292.2	E 34.12	/293.2
E 0V	/199.8	E 33.1	/290.3	E 33.5	/291.3	E 33.9	/292.3	E 34.13	/293.3
E 0V	/199.9	E 33.2	/290.5	E 33.6	/291.4	E 33.10	/292.5	E 34.14	/293.4
E 0V		E 33.3	/290.6	E 33.7	/291.6	E 33.11	/292.6	E 34.15	/293.6
E 24V	/199.9	A T0	/290.7	A T0	/291.7	A T0	/292.7	A T0	/293.7
E 24V		A T0	/290.8	A T0	/291.8	A T0	/292.8	A T0	/293.8
E C		A T1	/290.8	A T1	/291.9	A T1	/292.8	A T1	/293.9
E C		A T1	/290.9	A T1	/291.9	A T1	/292.9	A T1	/293.9

B /170.9 — 2 — /200.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

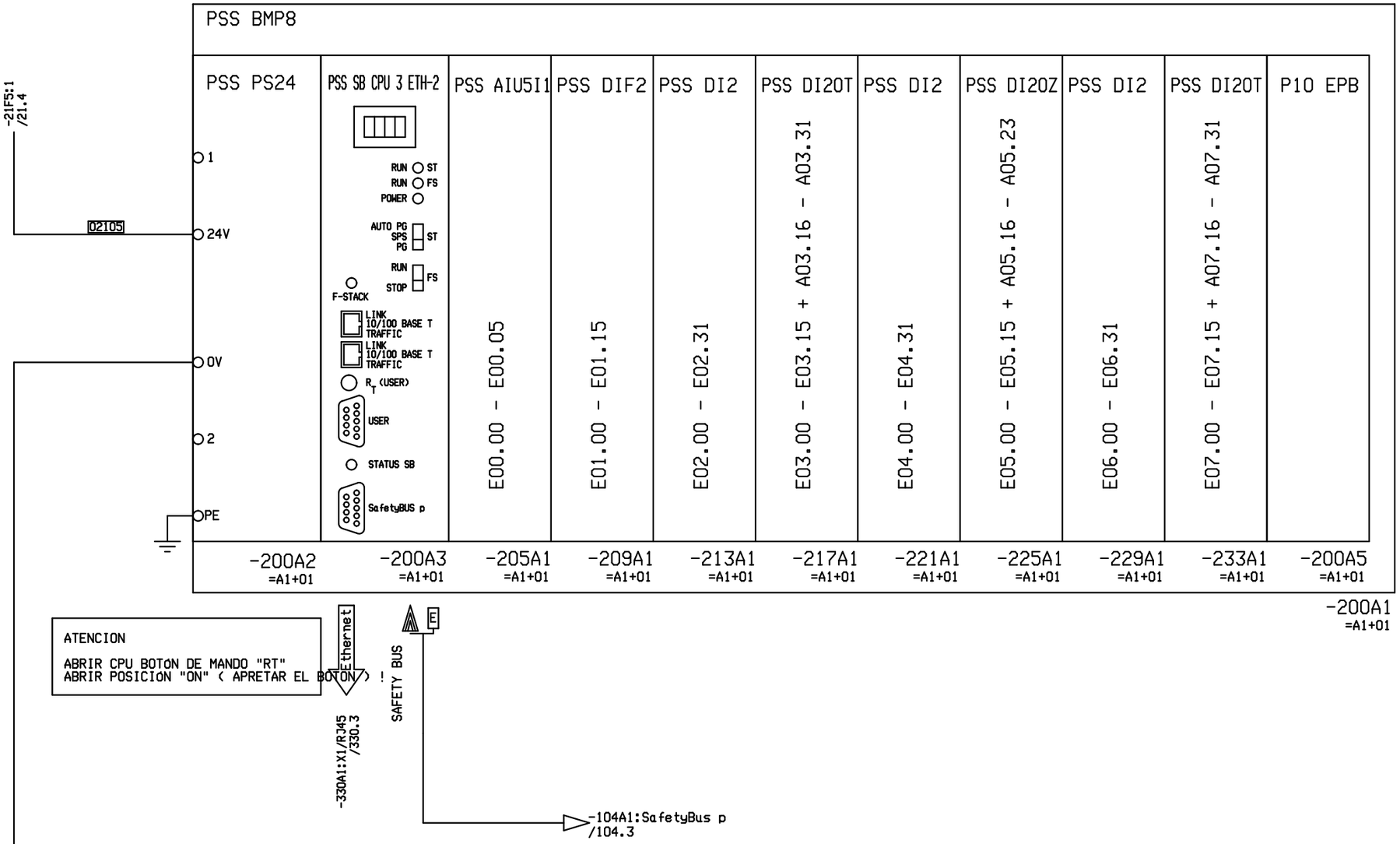
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SAFETYBUS ADICIONAL

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	199
Hoja siguie.	200



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

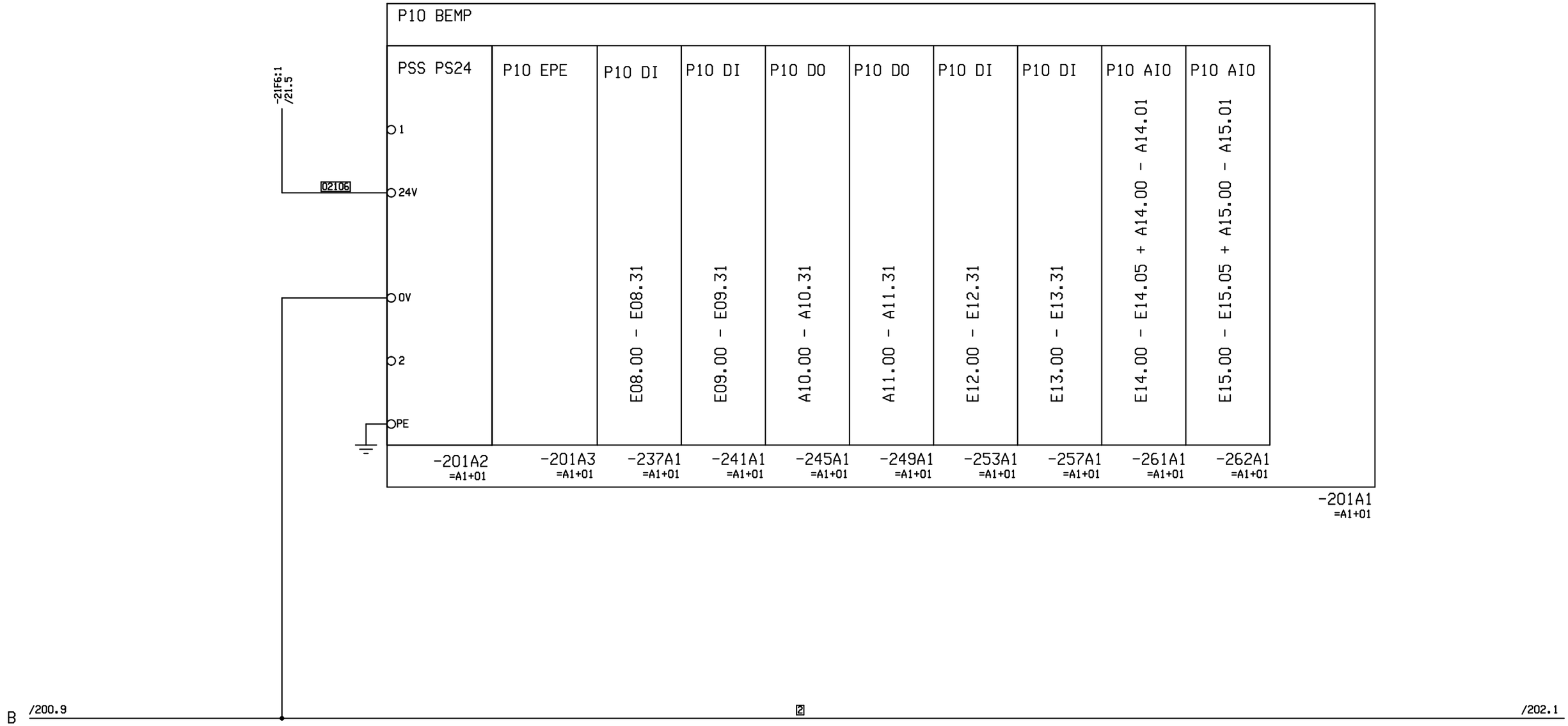
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ALIMENTACION DE TENSION PC

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	19.04.18
Hoja	200
Hoja siguie.	201



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ALIMENTACION DE TENSION PC

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	19.04.18
Hoja	201
Hoja siguie.	202

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO RECEPTOR

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO RECEPTOR MODULO DE AMPLIACION

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO EMISOR

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO EMISOR MODULO DE AMPLIACION

A10 /22.7 — 02215 — ⊕PXR>

FOB32-EGG

FIBRE OPTIC IN

ERROR

NC NO

24V DC

-202A1 =A1+01

FOB32-EEG1

-202A2 =A1+01

A4 /160.9 5 /203.2

20201

-241A1:9.4 /241.6

A 0 /95.1
A 1 /95.2
A 2 /95.3
A 3 /95.4
A 4 /95.5
A 5 /95.6
A 6 /95.7
A 7 /95.8

A 8 /96.1
A 9 /96.2
A 10 /96.3
A 11 /96.4
A 12 /96.5
A 13 /96.6
A 14 /96.7
A 15 /96.8

02215 02215

2 2

2 ST — 1 ST

-202W1 =A1+03 CABLE Id.11438092

FOB32-SGG

FIBRE OPTIC OUT

-202A3 =A1+01

E 0 /97.1
E 1 /97.2
E 2 /97.3
E 3 /97.4
E 4 /97.5
E 5 /97.6
E 6 /97.7
E 7 /97.8

BORNERA 1 LWL
BAJADA PUENTE
CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO 1
=A1+03

1 2
ST SC
5 6

CERRADO CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO -327A1 / ENCHUFE 5+6
CABLE CONEXION ST-ST L=80m ID=11438092

B /201.9 — 2 — /203.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO MOT <--> ESTACION INTERMEDIA (EMISOR / RECEPTOR)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	202
Hoja siguie.	203

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO
RECEPTOR

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO
RECEPTOR
MODULO DE AMPLIACION

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO
EMISOR

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO
EMISOR
MODULO DE AMPLIACION

A11 /22.8 02216 @PXR>

FOB32-EGG

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

FIBRE OPTIC IN

ERROR
NC NO

24V DC

-203A1
=A1+01

9 10 11 12 13 14 15 16

A4 /202.2 5
/204.1

20301

-241A1:9.5
/241.7

A 0 /98.1
A 1 /98.2
A 2 /98.3
A 3 /98.4
A 4 /98.5
A 5 /98.6
A 6 /98.7
A 7 /98.2

1 2
ST ST

BORNERA 2 LWL
SUBIDA PUENTE
CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO 2
=A1+03

SC SC
MM-05 MM-06

CERRADO CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO -328A1 / ENCHUFE 5+6
CABLE CONEXION SC-ST L=60m ID=11324129

FOB32-SGG

E0 E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7

FIBRE OPTIC OUT

-203A3
=A1+01

E 0 /99.1
E 1 /99.2
E 2 /99.3
E 3 /99.4
E 4 /99.5
E 5 /99.6
E 6 /99.7
E 7 /99.7

FOB32-SEG1

E8 E9 E10 E11 E12 E13 E14 E15

-203A4
=A1+01

E 8 /100.1
E 9 /100.2
E 10 /100.4
E 11 /100.4
E 12 /100.5
E 13 /100.6
E 14 /100.7
E 15 /100.8

FOB32-SEG2

E16 E17 E18 E19 E20 E21 E22 E23

-203A5
=A1+01

E 16 /101.1
E 17 /101.2
E 18 /101.3
E 19 /101.4
E 20 /101.5
E 21 /101.6
E 22 /101.7
E 23 /101.8

B /202.9 2 /204.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

TRANSDUCTOR FIBROOPTICO MOT <--> RET 2 (EMISOR / RECEPTOR)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	28.08.17
Hoja	203
Hoja siguie.	204

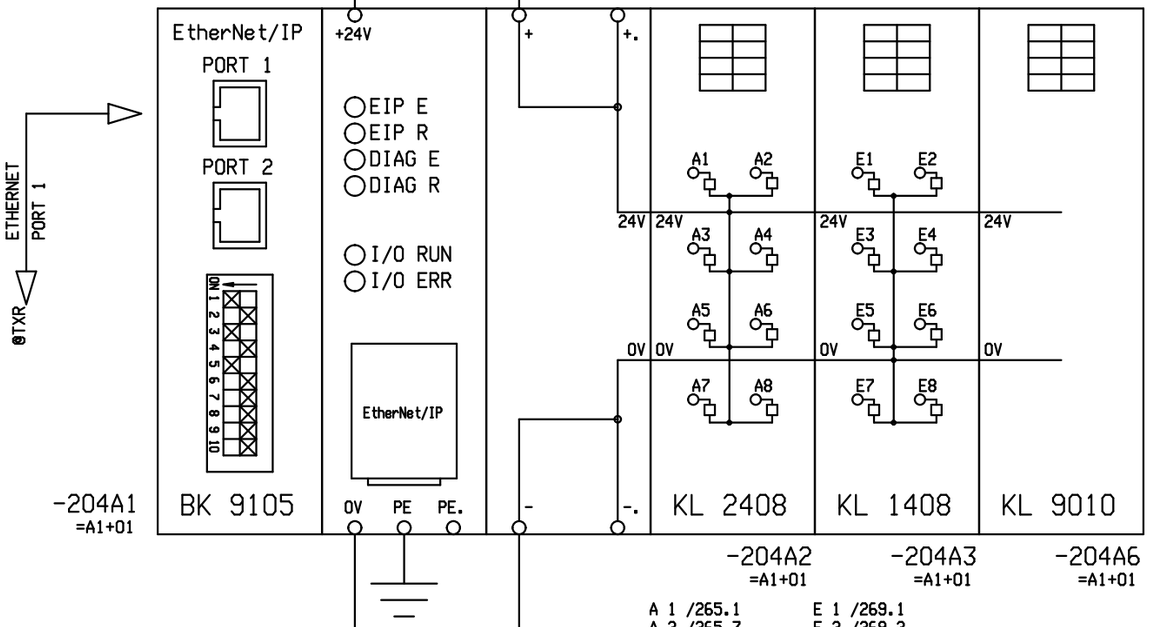
DIGITAL BORNE DE SALIDA

DIGITAL BORNE DE ENTRADA

BORNE TERMINAL DE BUS

A4 /203.2 — 5 — /237.1

IP-ADRESS: 172.16.17.21



A 1 /265.1
A 2 /265.3
A 3 /265.4
A 4 /265.5
A 5 /265.6
A 6 /265.7
A 7 /265.8
A 8 /265.9

E 1 /269.1
E 2 /269.2
E 3 /269.3
E 4 /269.5
E 5 /269.6
E 6 /269.7
E 7 /269.8
E 8 /269.9

B /203.9 — 2 — /205.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

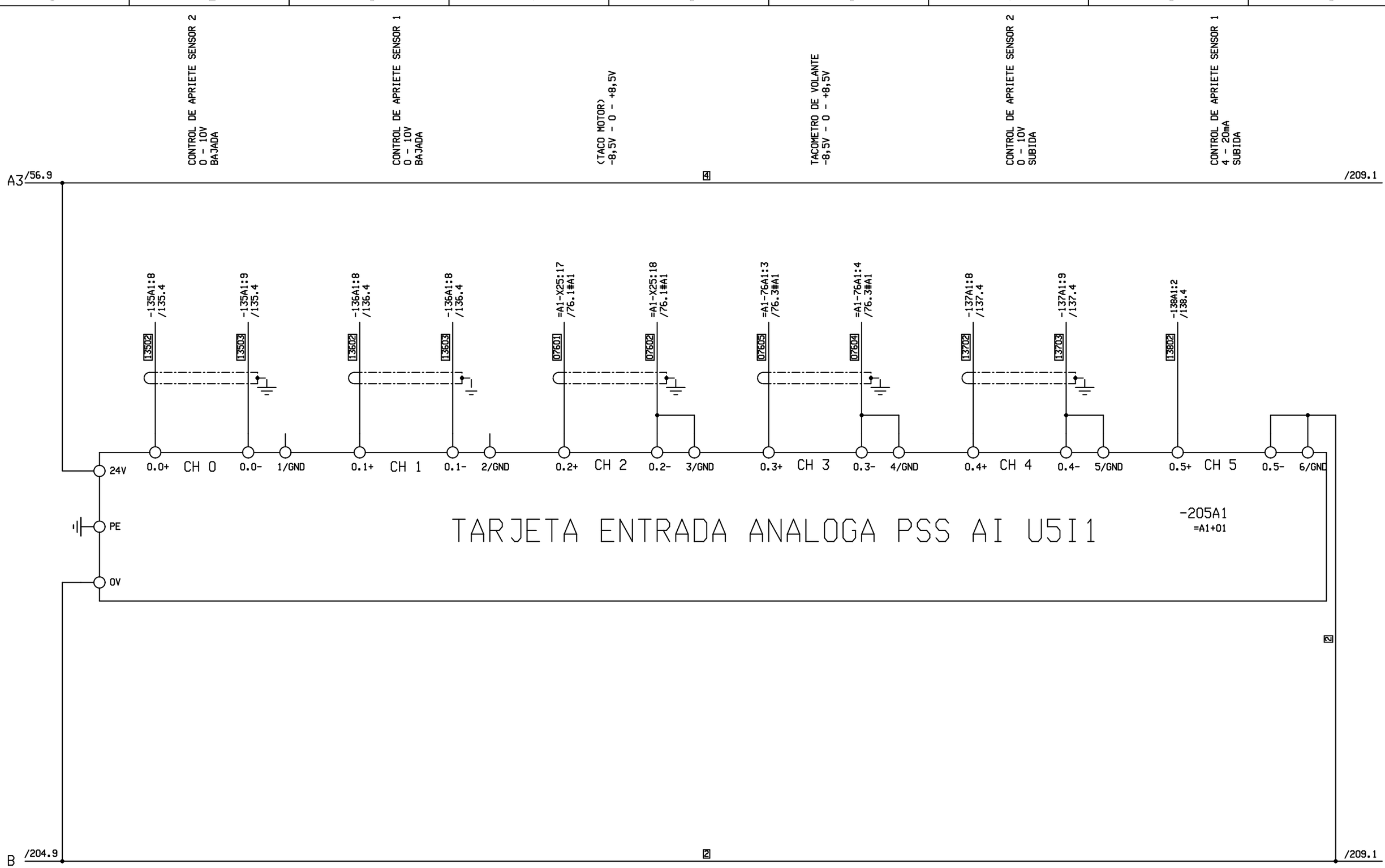
BECKHOFF

ESTACIÓN MOTRIZ

MANDO

=A1+01

Fecha	28.08.17
Hoja	204
Hoja siguie.	205



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA ANALOGA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	205
Hoja siguie.	209

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

A | B | C | D | E | F

APROX. IMPULSO 1.1

APROX. IMPULSO 1.2

APROX. ENTRADA 1.1
SUBIDA

APROX. ENTRADA 1.2
SUBIDA
MEDIR PRINCIPIO

A3 /205.9 [4] /210.1

-X22 A3

BORNERA
APROX. IMPULSO
=A1+03

-209S1
=A1+03
bro.
bl.
blue

-209S2
=A1+03
bro.
bl.
blue

TB16
=A1+0136

-X22 3
=A1+0136 +ROJ

-X22 4
=A1+0136 +ROJ

-209S3
=A1+03

-209S4
=A1+03

-X22:5
+0136/210.1

-AZUL

PE

-X22:5
+0136/210.1

-X22 B

-X22 1

-X22 2

-X22 B

-X22 3

-X22 4

B /205.9 [2] /210.1

20901

20902

20903

20904

1.0

0V

1.1

0V

1.2

0V

1.3

0V

1/0V

1/0V

TARJETA ENTRADA PSS DIF 2

-209A1
=A1+01

B /205.9 [2] /210.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	209
Hoja siguie.	210

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

APROX. ENTRADA 2
SUBIDA
MEDIR FINAL

APROX. ENTRADA 3
SUBIDA

APROX. ENTRADA 4
SUBIDA

APROX. ENTRADA 5
SUBIDA

A3 /209.9 4 /212.1

-X22 A3

TB16
=A1+0136

-X22:4
+0136/209.8

-X22 5
=A1+0136 +ROJ

-210S1
=A1+03
1 2 3

5 -AZUL
5 PE

-X22:4
+0136/209.8

TB6
=A1+036

-X22:9
+036/213.1

-X22 6
=A1+036 +ROJ

-210S2
=A1+03
1 2 3

6 -AZUL
6 PE

-X22 7
=A1+036 +ROJ

-210S3
=A1+03
1 2 3

7 -AZUL
7 PE

-X22 8
=A1+036 +ROJ

-210S4
=A1+03
1 2 3

8 -AZUL
8 PE

-X22:9
+036/213.1

-X22 5
PE

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

B /209.9 2 /211.1

21001
21002
21003
21004

1.4 0V 1.5 0V 1.6 0V 1.7 0V

2/0V
2/0V

TARJETA ENTRADA PSS DIF 2

-209A1
/209.2

B /209.9 2 /211.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

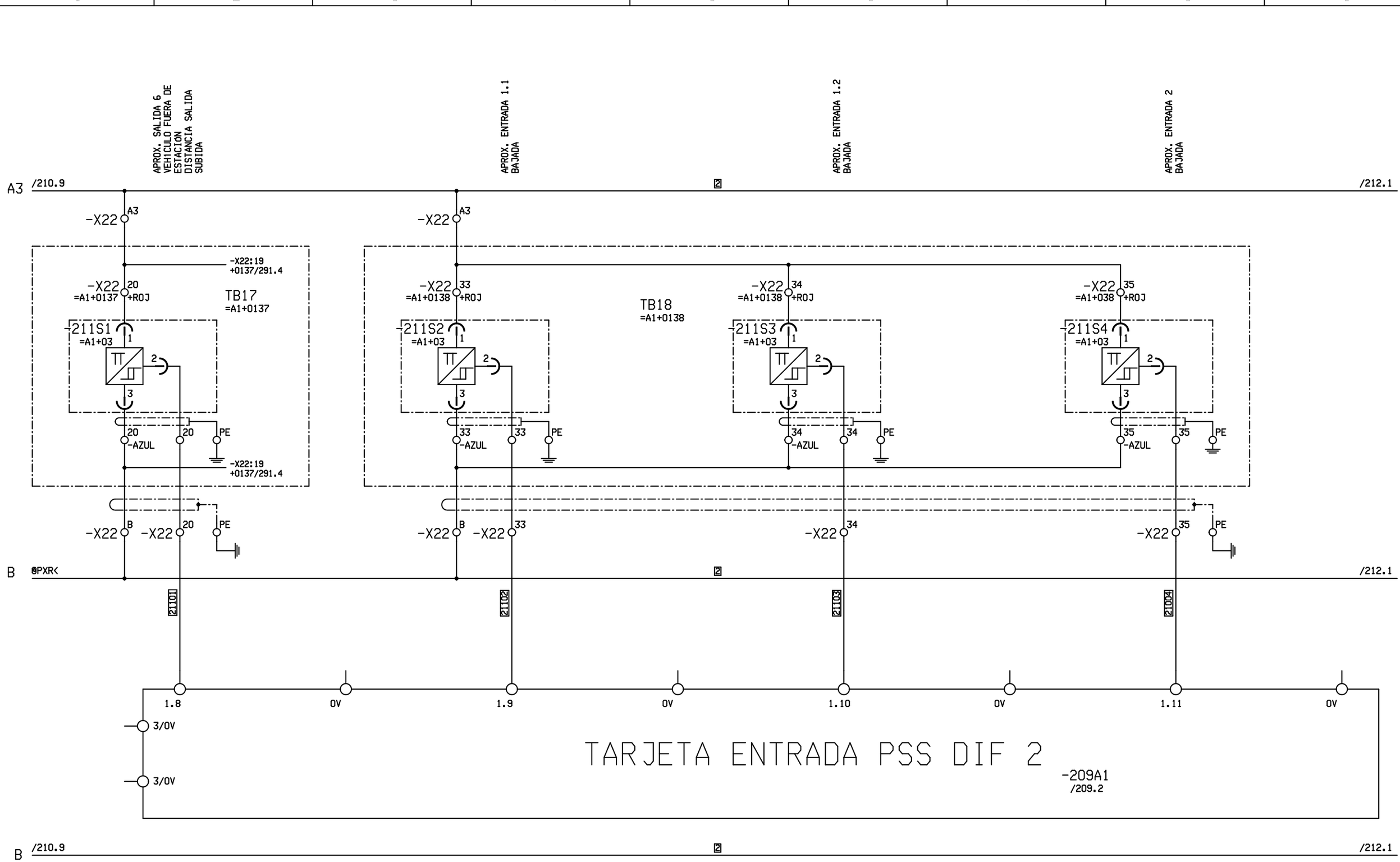
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	210
Hoja siguie.	211



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

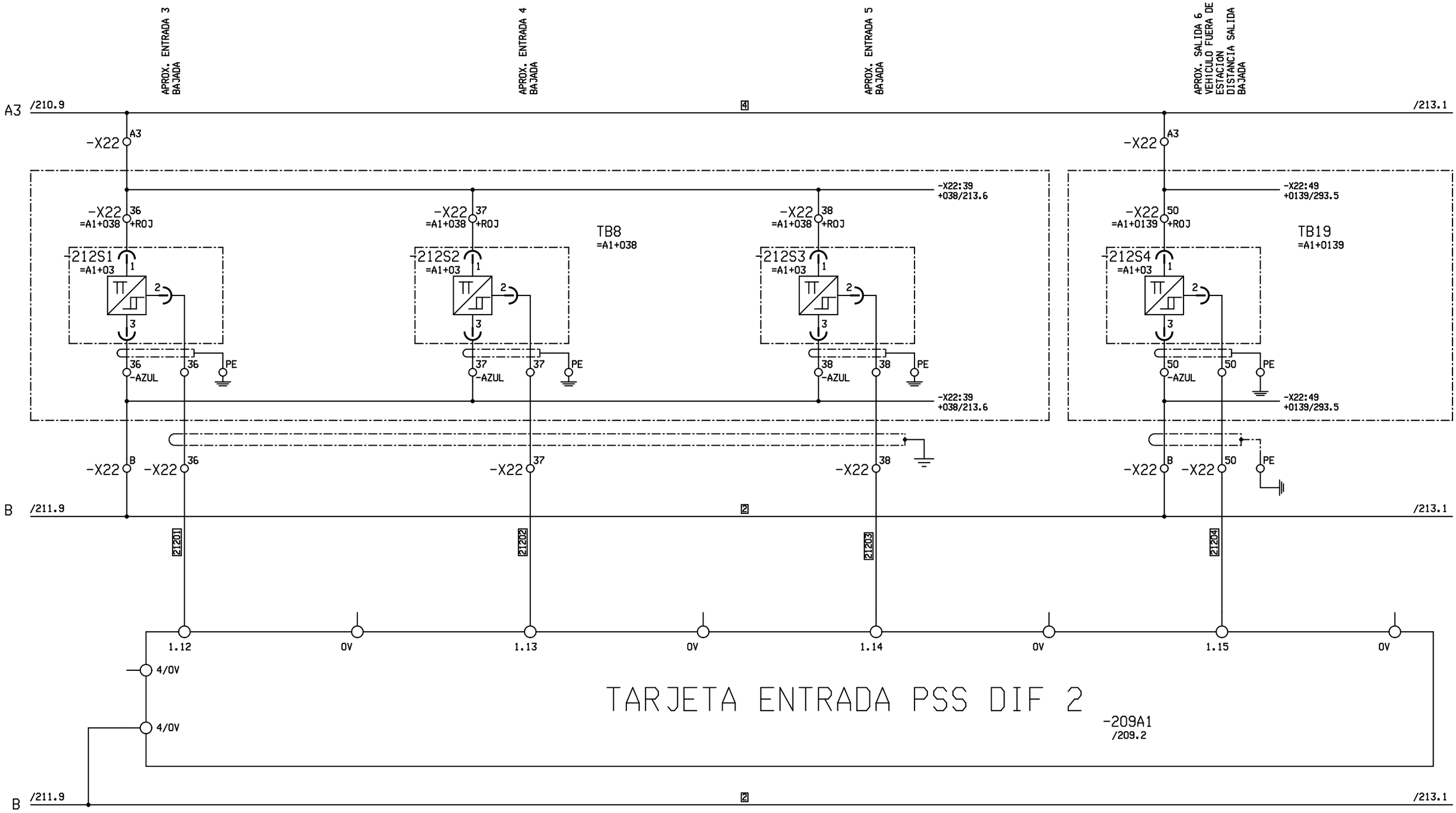
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	28.08.17
Hoja	211
Hoja siguie.	212



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

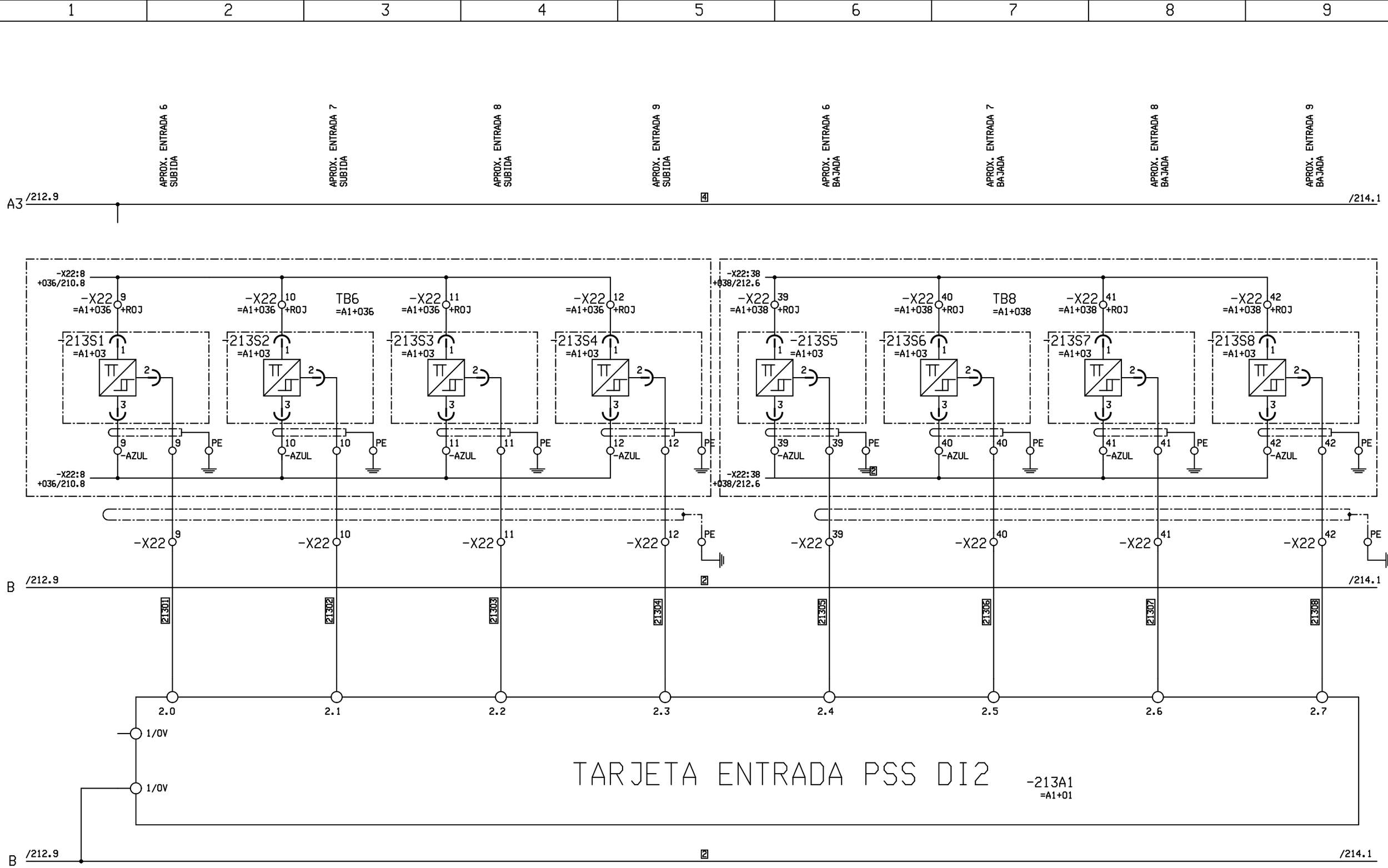
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	28.08.17
Hoja	212
Hoja siguie.	213



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	28.08.17
Hoja	213
Hoja siguie.	214

ARRANQUE FALLO PUERTAS SUBIDA
CONTROL FALLO PUERTAS SUBIDA
ARRANQUE FALLO PUERTAS BAJADA
CONTROL FALLO PUERTAS BAJADA
POSICION DE SALIDA BAJADA
EMBOT. 1 BAJADA
EMBOT. 2 BAJADA
EMBOT. 3 BAJADA

A3 /213.9 — 4 — /216.1

-X22 A3

TB7 =A1+037 — TB9 =A1+039

-X22:13 +037/290.2 — -X22:43 +039/292.2

-X22 22 =A1+037 +ROJ	-X22 23 =A1+037 +ROJ	-X22 52 =A1+039 +ROJ	-X22 53 =A1+039 +ROJ	-X22 54 =A1+039 +ROJ	-X22 55 =A1+039 +ROJ	-X22 56 =A1+039 +ROJ	-X22 57 =A1+039 +ROJ
-214S1 =A1+03	-214S2 =A1+03	-214S3 =A1+03	-214S4 =A1+03	-214S5 =A1+03	-214S6 =A1+03	-214S7 =A1+03	-214S8 =A1+03
22 -AZUL 22 PE	23 -AZUL 23 PE	52 -AZUL 52 PE	53 -AZUL 53 PE	54 -AZUL 54 PE	55 -AZUL 55 PE	56 -AZUL 56 PE	57 -AZUL 57 PE

-X22:13 +037/290.2 — -X22:43 +039/292.2

-X22 22 — -X22 23 — -X22 B — -X22 52 — -X22 53 — -X22 54 — -X22 55 — -X22 56 — -X22 57

B /213.9 — /215.1

21401 21402 21403 21404 21405 21406 21407 21408

2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 2.13 2.14 2.15

2/0V

2/0V

TARJETA ENTRADA PSS DI2

-213A1
/213.2

B /213.9 — 2 — /215.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

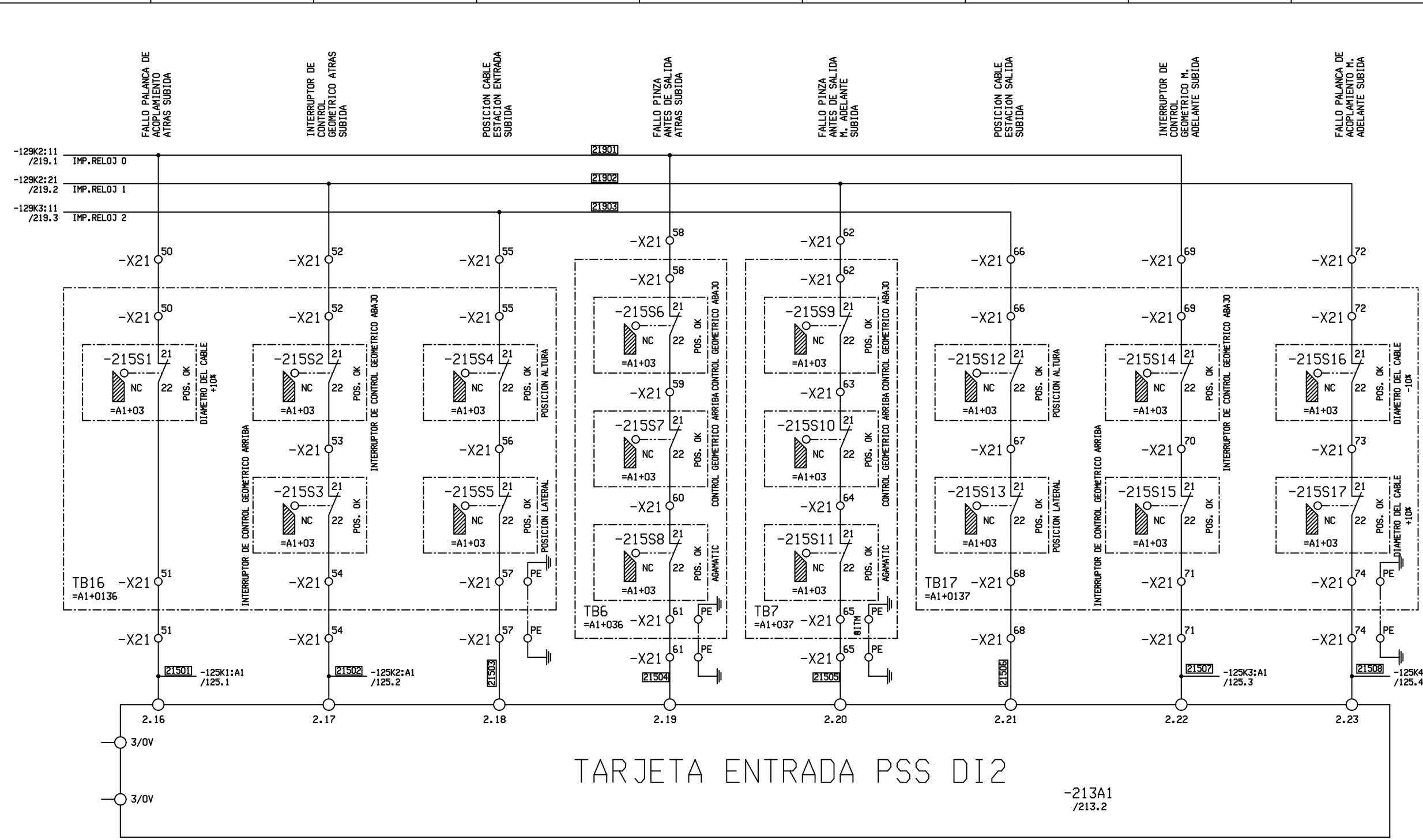
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	28.08.17
Hoja	214
Hoja siguie.	215



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	28.08.17
Hoja	215
Hoja siguie.	216

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A3 /214.9 — 4 — /217.1

CONTROL DE APRIETE DESELECCION SENSOR 1 SUBIDA

CONTROL DE APRIETE DESELECCION SENSOR 2 SUBIDA

POSICION DE VOLANTE

SENAL DE RETORNO CONTACTOR TRANSPORTADOR

SEGURO DE TRABAJO (IMP.RELOJ 1)

STOP EMERG. BOTONES (IMP.RELOJ 3)

STOP FE BOTONES (IMP.RELOJ 2)

CONTROL DE PUERTAS

-129K2:11 /219.1 — 21901 IMP.RELOJ 0

-129K2:21 /219.2 — 21902 IMP.RELOJ 1

-216S1 =A1+01

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

-216S3 =A1+03 NC 21 22 POS. OK

POSICION DE VOLANTE

TB13 =A1+0133

-X6 50 50 51 52 52 130 132

-X8:47 /111.9

-X8:89 /122.8

-X8:99 /123.8

21601 21602 21603 11102 12202 12302 21608

2.24 2.25 2.26 2.27 2.28 2.29 2.30 2.31

4/0V

4/0V

TARJETA ENTRADA PSS DI2

-213A1 /213.2

B /215.9 — 2 — /217.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

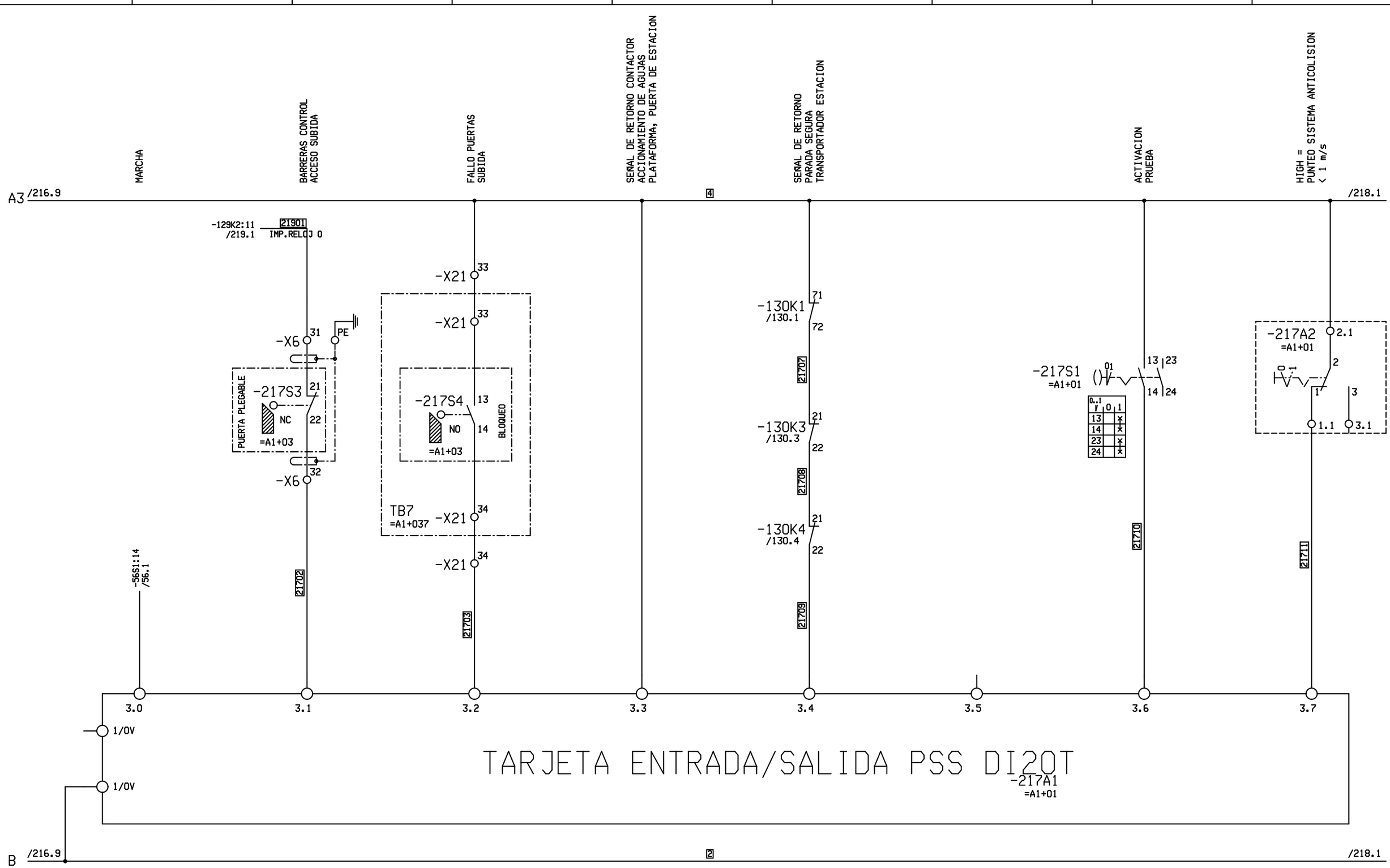
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	28.08.17
Hoja	216
Hoja siguie.	217



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

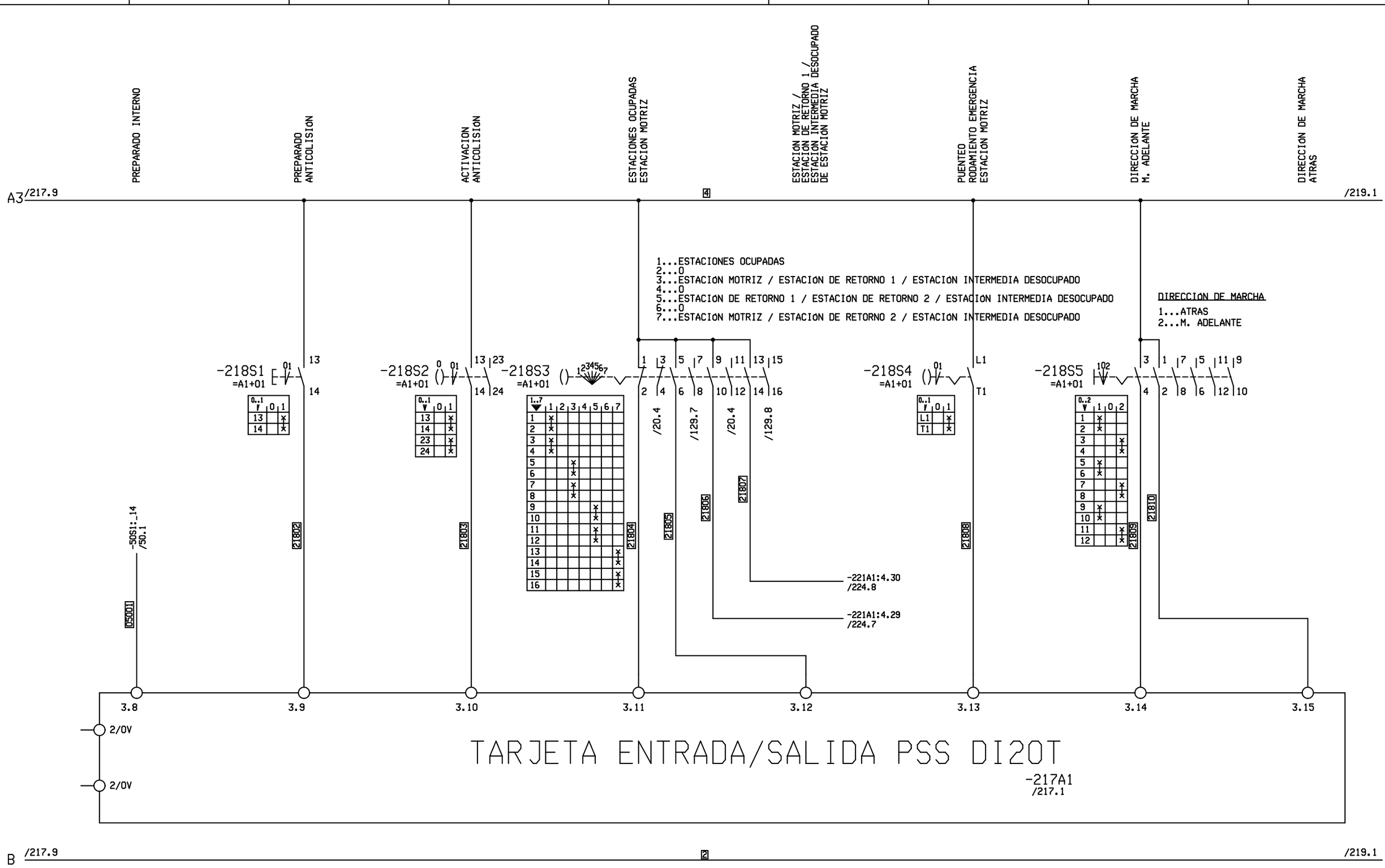
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	217
Hoja siguie.	218



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

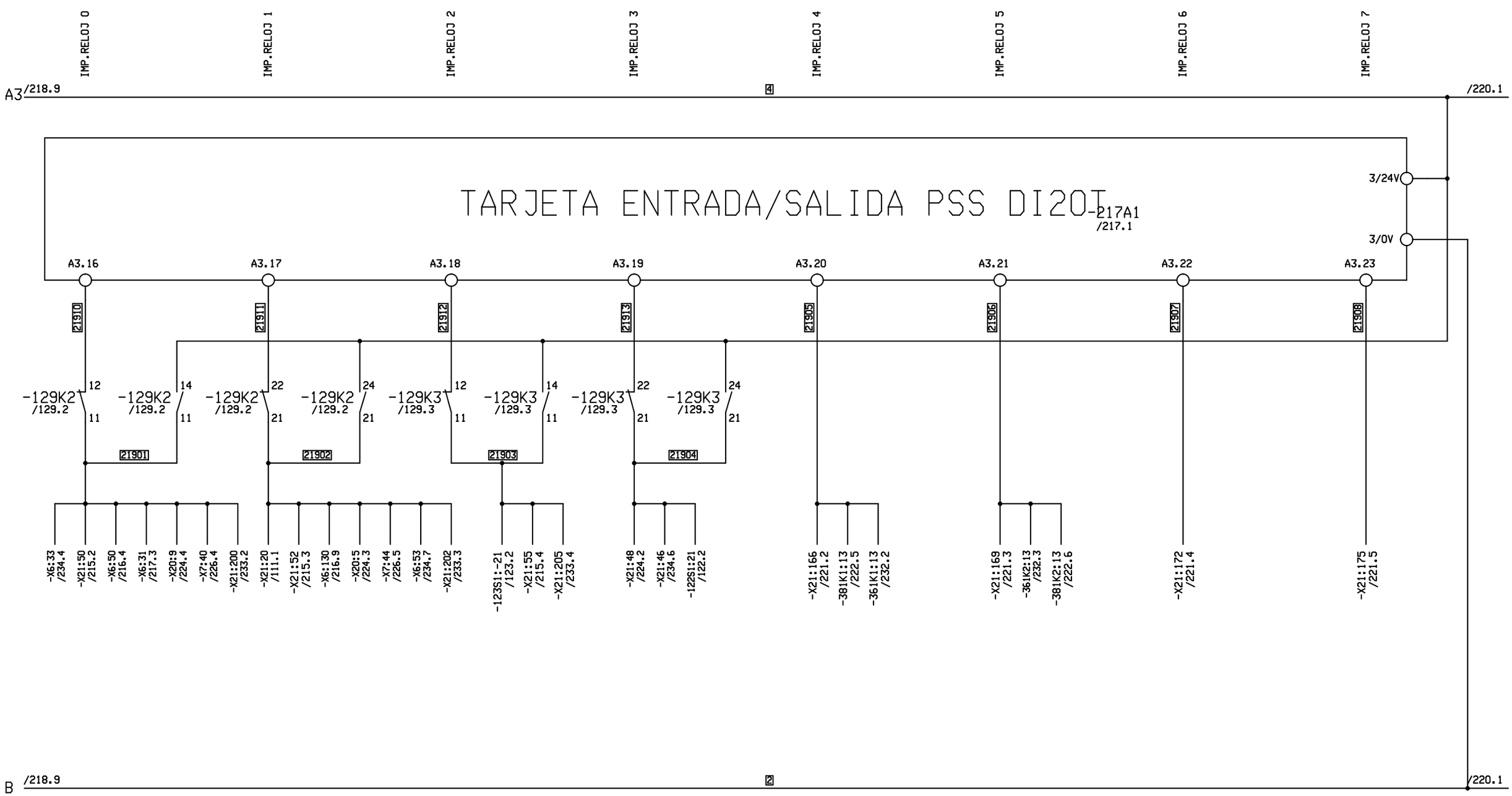
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	20.03.18
Hoja	218
Hoja siguie.	219



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	219
Hoja siguie.	220

PREPARADO

ACOMPLAMIENTO DE SEGURIDAD 1
FALLO PUERTAS

ACOMPLAMIENTO DE SEGURIDAD 2
FALLO PUERTAS

SOLTAR
ACCIONAMIENTO DE AGUJAS
PLATAFORMA
PUERTA DE ESTACIÓN

CONTROL SECUENCIAL FS

SOLTAR
TRANSPORTADOR

A3 /219.9 — 4 — /221.1

TARJETA ENTRADA/SALIDA PSS DI20T -217A1

/217.1

4/24V

4/0V

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

22001

22001

22008

-220K1 =A1+01 A1 A2

-220K2 =A1+01 A1 A2

-220K10 =A1+01 A1 A2

B /219.9 — 2 — /221.1

11 12 14 /40.3
21 22 24 /129.6

11 12 14 /130.8
21 22 24

11 12 14 /129.2
21 22 24 /160.8

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	220
Hoja siguie.	221

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

DECELERADOR ABAJO
DECELERADOR ARRIBA
TRANSPORTADOR CURVO ABAJO
TRANSPORTADOR CURVO ARRIBA
ACELERADOR ABAJO
ACELERADOR ARRIBA
CONTROL CABLE SETRA
PREPARADO EXTERNO

A3 /220.9 — 4 — /222.1

-217A1:A3.20 /219.5 IMP.RELOJ 4 — 61908
-217A1:A3.21 /219.6 IMP.RELOJ 5 — 21906
-217A1:A3.22 /219.7 IMP.RELOJ 6 — 21907
-217A1:A3.23 /219.9 IMP.RELOJ 7 — 61907

-X21 166 — -X21 169 — -X21 172 — -X21 175 — -X21 160 — -X21 163

-X21 168 — -X21 171 — -X21 174 — -X21 177 — -X21 162 — -X21 165

21905 — 22102 — 21907 — 62103 — 62104 — 22106 — 05003

4.0 — 4.1 — 4.2 — 4.3 — 4.4 — 4.5 — 4.6 — 4.7

-X8:2 /50.4

1/0V

1/0V

TARJETA ENTRADA PSS DI2

-221A1
=A1+01

B /220.9 — 2 — /222.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	221
Hoja siguie.	222

1	2	3	4	5	6	7	8	9

STOP FE
ESTACION DE RETORNO 1

FALLO PUERTAS
MECANISMO DE LA PUERTA
CANAL 1

LIMITADO/LIMITADA SERVICIO
CON ACCION. PRINCIPAL

SRA - PROCESANDO
CABLE DESAPARECIDO O MUY PROXIMO
SISTEMA RPD 2

AOC - PROCESANDO
CABLE DESCENTRADO
SISTEMA RPD 2

DESELECCION
SISTEMA RPD 2

DESELECCION
HORQUILLA DE SEGURIDAD SIYSTEMA 2

CIRCUITO DE SEGURIDAD O.K.
ESTACION DE RETORNO 1

A3 /221.9 — 4 — /223.1

-217A1:A3.20 /219.5 IMP. RELOJ 4
-217A1:A3.21 /219.6 IMP. RELOJ 5

21905
21906

-381K1 /381.2 13 14
-381K2 /381.6 13 14

22204
22206

-381K1 /381.2 20 19
-381K2 /381.6 20 19

-222S2 =A1+01

	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

22209

DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE
SISTEMA RPD 2 /84.9
HORQUILLA DE SEGURIDAD /84.9
1...DESELECCIÓN
0...0
2...DESELECCION

4.8 4.9 4.10 4.11 4.12 4.13 4.14 4.15

2/0V
2/0V

TARJETA ENTRADA PSS DI2

-221A1 /221.2

B /221.9 — 2 — /223.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

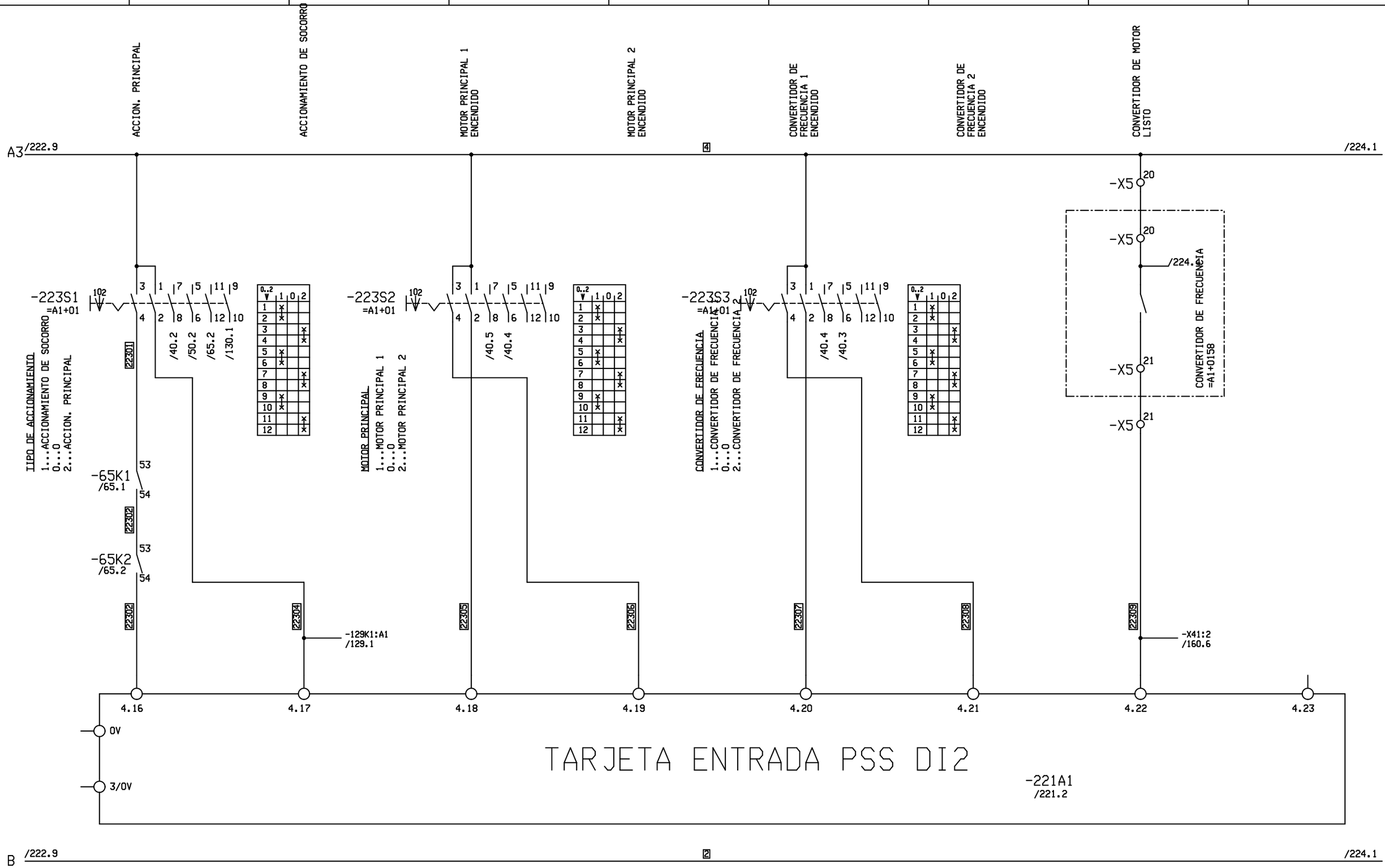
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	222
Hoja siguie.	223



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	223
Hoja siguie.	224

CARRIL GUIA AMORTIGUADO SUBIDA

PUERTA DE ESTACION POSICION FINAL ARRIBA

PUERTAS DE ESTACION POSICION FINAL ABIERTO

SEÑAL DE RETORNO RELE MARCHA

SEÑAL DE RETORNO RELE CIRCUITO DE SEGURIDAD O.K.

ESTACION DE RETORNO 1/ ESTACION DE RETORNO 2/ ESTACION INTERMEDIA DESOCUPADO DE ESTACION MOTRIZ

ESTACION MOTRIZ/ ESTACION DE RETORNO 2/ ESTACION INTERMEDIA DESOCUPADO DE ESTACION MOTRIZ

ACTIVACION EQUIPO TENSOR SO

A3 /223.9 — 4 — /225.1

-129K3:21 /219.4 — 21904 — IMP.RELOJ 3 — -X21 48 — -X21 48 — -224S1 21 NC 22 POS. OK =A1+03 — TB16 -X21 49 =A1+0136 — -X21 49 — 22401 — 4.24 — 4/0V — 4/0V

-129K2:21 /219.2 — 21902 — IMP.RELOJ 1 — -X20 5 — -X20 6 — 21902 — 4.25

-129K2:11 /219.1 — 21901 — IMP.RELOJ 0 — -X20 9 — -X20 10 — 22403 — 4.26

/223.8 — /232.4 — CONVERTIDOR DE FRECUENCIA =A1+0158

-X5 26 — -X5 26 — 22404 — 5 — -228K3 /228.5 — 6 — 22405 — 12 — -228K3 /228.5 — 11 — 22406 — 4.27

-X5 27 — -X5 27 — 22407 — 5 — -228K4 /228.7 — 6 — 22408 — 12 — -228K4 /228.7 — 11 — 22409 — 4.28

-218S3:-10 /218.5 — 21806 — 4.29

-218S3:-14 /218.5 — 21807 — 4.30

4.31

TARJETA ENTRADA PSS DI2

-221A1 /221.2

B /223.9 — 2 — /225.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	20.03.18
Hoja	224
Hoja siguie.	225

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

FRENO DE EMERGENCIA 1 ABIERTO/CERRADO

FRENO DE EMERGENCIA 2 ABIERTO/CERRADO

FRENO DE EMERGENCIA 3 ABIERTO/CERRADO

FRENO SERVICIO 1 ABIERTO/CERRADO

FRENO SERVICIO 2 ABIERTO/CERRADO

FRENO SERVICIO 3 ABIERTO/CERRADO

FRENO SERVICIO 4 ABIERTO/CERRADO

BLOQUEO ACCION. PRINCIPAL

A3 /224.9 — 4 — /226.1

-X6 60 -X6 66

-X6 60 -X6 62 -X6 64 -X6 66 -X6 68 -X6 75

-225S1 21 /27.2 13 NC 22 NO 14 =A1+03 POS. CERRADO

-225S2 21 /27.2 13 NC 22 NO 14 =A1+03 POS. CERRADO

-225S2 21 /27.2 13 NC 22 NO 14 =A1+03 POS. CERRADO

-225S4 13 /27.4 21 NO 14 NC 22 =A1+03 POS. CERRADO

-225S5 13 /27.5 21 NO 14 NC 22 =A1+03 POS. CERRADO

MOTOR DE ACEITE 1 -225S8 21 NC 22 =A1+03 POS. ACCION. PRINCIPAL

-X6 76

MOTOR DE ACEITE 2 -225S9 21 NC 22 =A1+03 POS. ACCION. PRINCIPAL

TB 13 =A1+0133 -X6 61 -X6 63 -X6 65

TB 3 =A1+033 -X6 67 -X6 69

TB 13 =A1+0133 -X6 77

-X6 61 -X6 63 -X6 65 -X6 67 -X6 69 -X6 77

22501 -67K1:A1 /67.1

22502 -67K2:A1 /67.2

22503 -67K4:A1 /67.4

22504 -67K6:A1 /67.5

22505 -67K7:A1 /67.6

22508

5.0 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7

1/0V

1/0V

TARJETA ENTRADA/SALIDA PSS DI20Z

-225A1 =A1+01

B /224.9 — 2 — /226.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	225
Hoja siguie.	226

SOLO PARA PRUEBAS DE FRENO

FRENO DE SERVICIO CAIDA MANUAL

FRENO DE SERVICIO CERRAR

FRENO DE EMERGENCIA ACTIVACION MANUAL

FRENO DE EMERGENCIA CAIDA MANUAL

FRENO DE SERVICIO CAIDA MANUAL

STOP ESTACION DE RETORNO 2

STOP EMERG. ESTACION DE RETORNO 1

STOP ESTACION DE RETORNO 1

A3 /225.9 — 4 — /229.1

-129K2:11 /219.1 — 21901 IMP.RELOJ 0

-129K2:21 /219.2 — 21902 IMP.RELOJ 1

-X7 40 — -X7 44

-226S1 =A1+01

1...NORMAL
2...CAIDA MANUAL
3...CERRAR
4...ESCALONADO

1..4	1	2	3	4
1	x			
2	x			
5		x		
6		x		
7			x	
8			x	
3				x
4				x
9	x			
10	x			
13		x		
14		x		
15			x	
16			x	
11				x
12				x

-226S3 =A1+0500 — NC 21/22 — NO 13/14 — /26.4 — (68)

-226S5 =A1+0500 — NC 21/22 — NO 13/14 — /26.2 — (66)

-226S6 =A1+0500 — NC 21/22 — NO 13/14 — (64)

HIDRAULICA FRENO =A1+05

-X7 41 — 22603 — -X7 42

PUNTAL FUERA

-226S4 =A1+03 — NC 21/22 — NO 13/14 — /26.6 — (167)

-X7 43 — 22604

22601 — 22602 — 22605 — 22606

5.8 — 5.9 — 5.10 — 5.11 — 5.12 — 5.13 — 5.14 — 5.15

2/0V

2/0V

TARJETA ENTRADA/SALIDA PSS DI20Z

-225A1 /225.1

B /225.9 — 2 — /227.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	226
Hoja siguie.	227

VALVULA 1
FRENO DE EMERGENCIA

VALVULA 2
FRENO DE EMERGENCIA

VALVULA ESCALONADO
FRENO DE SERVICIO

VALVULA DE SEGURIDAD
FRENO DE SERVICIO

D /66.9 7 @PXR

TARJETA ENTRADA/SALIDA PSS DI20Z -225A1 /225.1

3/24V
3/24V

A5.16+ A5.16- A5.17+ A5.17- A5.18+ A5.18- A5.19+ A5.19-

22701 1,0mm2 Cu -227R1 =A1+01 -65K1:13 /65.5
22702 1,0mm2 Cu -65K1:43 /65.6
22703 1,0mm2 Cu -227R2 =A1+01 -65K2:13 /65.7
22704 1,0mm2 Cu -65K2:43 /65.8
22705 0,5mm2 Cu -X7 11
22706 0,5mm2 Cu -X7 12 PE
22707 0,5mm2 Cu -X7 13
22708 0,5mm2 Cu -X7 14 PE

-227Y3 =A1+0500 1 2 142
-227Y4 =A1+0500 1 2 143

BORNERA HIDRAULICA FRENO & ACCIONAMIENTO DE SOCORRO =A1+05

B /226.9 2 /228.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	227
Hoja siguie.	228

ATRAS

PARADA SEGURA
PARA MAQUINA MOTRIZ

MARCHA

CIRCUITO DE SEGURIDAD
O.K.

TARJETA ENTRADA/SALIDA PSS DI20Z

-225A1
/225.1

4/0V

4/0V

A5.20+ A5.20- A5.21+ A5.21- A5.22+ A5.22- A5.23+ A5.23-

22801 22802 22803 22804 22805 22806 22807 22808

0,5mm2 Cu

0,5mm2 Cu

-X5:11
/40.5

-X5:13
/40.6

-228K1
=A1+01

A1

A2

-228R1
=A1+01

11 12
14
21 22
24
31 32
34

-228K3
=A1+01

A1

A2

6 5 /224.5
13 14 /40.2
7 8 /40.2
15 16 /252.9
9 10
17 18
11 12 /224.5
20 19 /40.2

-228K4
=A1+01

A1

A2

6 5 /224.6
13 14 /40.2
7 8
15 16
9 10
17 18
11 12 /224.6
20 19 /40.2

B /227.9

2

/229.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ

MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	228
Hoja siguie.	229

DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE TORRE 1
DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE TORRE 2
DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE TORRE 3
DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE TORRE 4
DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE TORRE 5
DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE TORRE 6
DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE TORRE 7
DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE TORRE 8

A3 /226.9 — 4 — /230.1

-80K9 /80.2 11_13+ 14
-80K10 /80.3 11_13+ 14
-80K11 /80.4 11_13+ 14
-80K12 /80.4 11_13+ 14
-80K13 /80.5 11_13+ 14
-80K14 /80.6 11_13+ 14
-80K15 /80.7 11_13+ 14
-80K16 /80.8 11_13+ 14

22901 22902 22903 22904 22905 22906 22907 22908

6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7

1/0V
1/0V

TARJETA ENTRADA PSS DI2

-229A1
=A1+01

/228.9 — 2 — /230.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

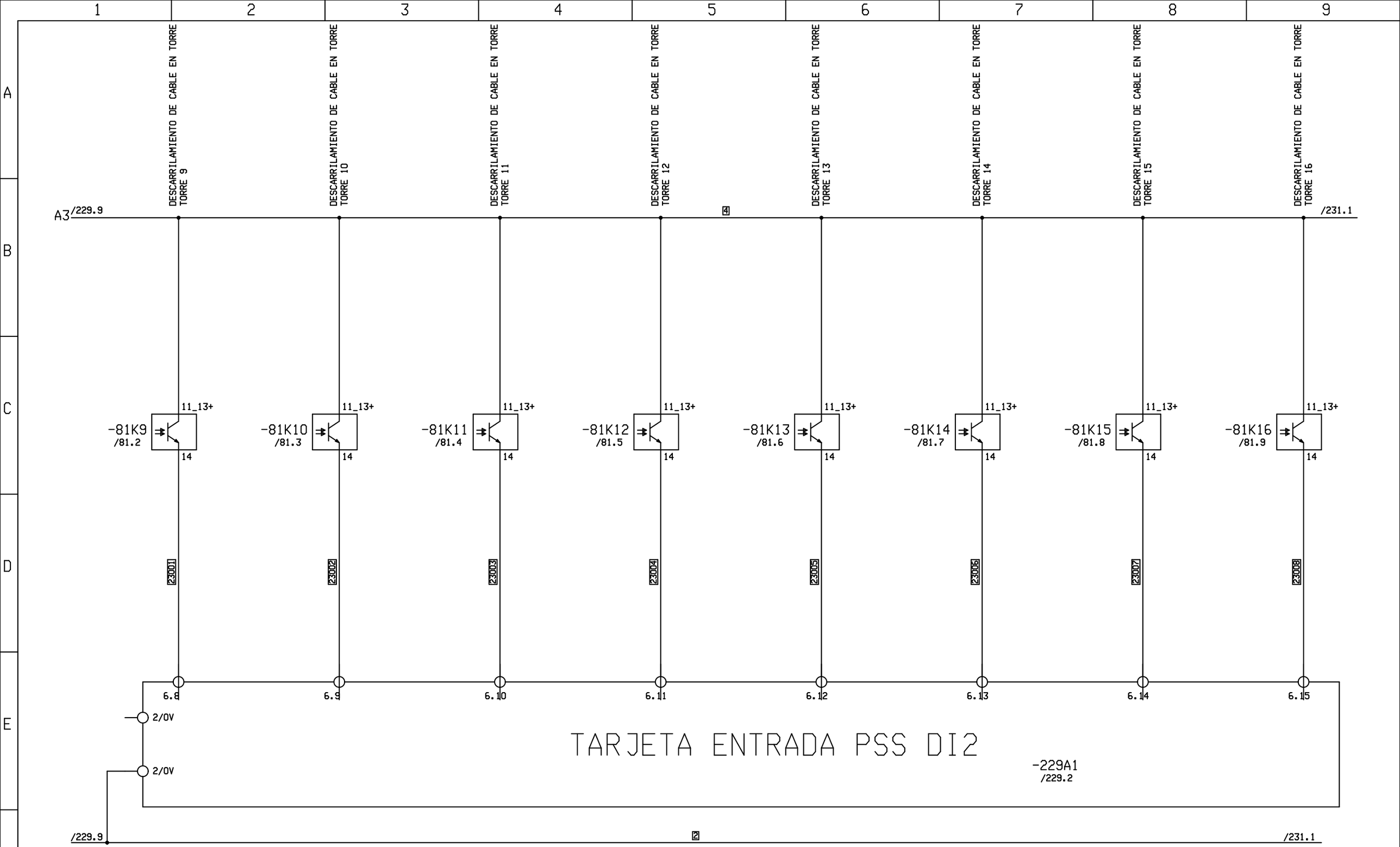
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	229
Hoja siguie.	230



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	230
Hoja siguie.	231

DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE 17
DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE 18
DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE 19
DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE 20
DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE 21
DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE 22
DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE 23
DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE 24

A3 /230.9 — /232.1

-82K9 /82.2 · -83K9 /83.2 · -83K10 /83.3 · -83K11 /83.4 · -83K12 /83.5 · -83K13 /83.6 · -83K14 /83.7 · -83K15 /83.8
11_13+ / 14

23101 · 22312 · 23103 · 23104 · 23105 · 23106 · 23107 · 23108

6.16 · 6.17 · 6.18 · 6.19 · 6.20 · 6.21 · 6.22 · 6.23

3/0V
3/0V

TARJETA ENTRADA PSS DI2

-229A1
/229.2

/230.9 — /232.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	231
Hoja siguie.	232

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

SRA - PROCESANDO
CABLE DESAPARECIDO O MUY PROXIMO
SISTEMA RPD 1

AOC - PROCESANDO
CABLE DESCENTRADO
SISTEMA RPD 1

DESELECCION
SISTEMA RPD 1

DESELECCION
HORQUILLA DE SEGURIDAD SIYSTEMA 1

CONVERTIDOR DE MOTOR 2
LISTO PARA SERVICO
SOLTAR MAQUINA MOTRIZ 2

CONVERTIDOR DE MOTOR 3
LISTO PARA SERVICO
SOLTAR MAQUINA MOTRIZ 2

VELOCIDAD V2

A3 /231.9 — 4 — /234.1

-217A1:A3.20 /219.5 IMP. RELOJ 4 — 21905
-217A1:A3.21 /219.6 IMP. RELOJ 5 — 21906

-361K1 /361.2 — 13 / 14 — 23201
-361K2 /361.6 — 13 / 14 — 23203

-232S1 =A1+01 — 102 — 3 1 7 5 11 9 / 4 2 8 6 10

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

DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN SISTEMA RPD 1 /84.5
DESELECCIÓN SISTEMA RPD 1 /84.5
HORQUILLA DE SEGURIDAD /84.5
1...DESELECCIÓN
0...0
2...DESELECCIÓN HORQUILLA DE SEGURIDAD

23205

/224.6
-X5 23
CONVERTIDOR DE FRECUENCIA
=A1+0158

23207

-X41:3 /160.7

-361K1 /361.2 — 20 / 19 — 23202
-361K2 /361.6 — 20 / 19 — 23205

6.24 6.25 6.26 6.27 6.28 6.29 6.30 6.31

4/0V
4/0V

TARJETA ENTRADA PSS DI2

-229A1 /229.2

/231.9 — 2 — /233.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

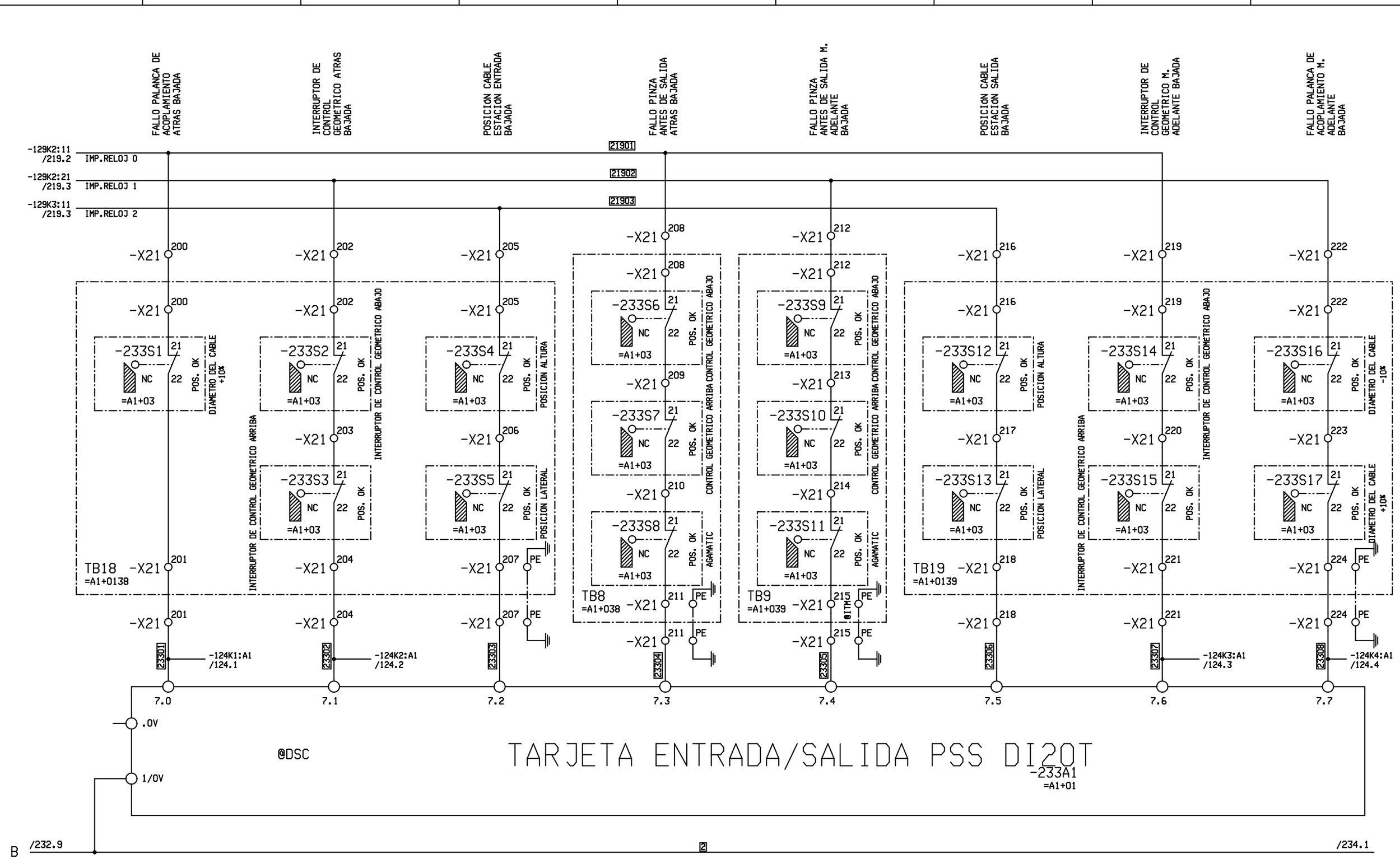
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	232
Hoja siguie.	233



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	233
Hoja siguie.	234

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

CONTROL DE APRIETE DESELECCION SENSOR 1 BAJADA

CONTROL DE APRIETE DESELECCIÓN SENSOR 2 BAJADA

BARRERAS CONTROL ACCESO BAJADA

FALLO PUERTAS BAJADA

CARRIL GUIA AMORTIGUADO BAJADA

RODAMIENTO EMERGENCIA ESTACION MOTRIZ

PRUEBA DE LA CARGA FRENOS

PRUEBA DE LA CARGA ACCIONAMIENTO DE SOCORRO

A3 /232.9 — 4 — /235.1

-129K2:11 /219.1 21901 IMP.RELOJ 0

-129K3:21 /219.4 21904 IMP.RELOJ 3

-129K2:21 /219.3 21902 IMP. RELOJ 1

-234S1 =A1+01

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

-X6 33 PE

-X6 34

PUERTA PLEGABLE -234S3 NC =A1+03

-X21 38

-X21 38

-234S4 NO =A1+03 BLOQUEO

TB9 =A1+039

-X21 39

-X21 39

-X21 46

-X21 46

-234S5 NC =A1+03 POS. OK

TB18 =A1+0138

-X21 47

-X21 47

-X6 53

-X6 53

-234S6 NC =A1+03 POS. OK CONTROL DE TORSION

TB13 =A1+0133

-X6 54

-X6 54

-234S7 =A1+01

PRUEBA DE LA CARGA
1...ACCIONAMIENTO DE SOCORRO
2...0
3...FRENOS

/40.7 /40.6 /40.2

23401 23402 23402 23402 23403 23404 23405 23406 23407 23408

7.8 7.9 7.10 7.11 7.12 7.13 7.14 7.15

.0V

2/0V

TARJETA ENTRADA/SALIDA PSS DI20T

-233A1
/233.2

B /233.9 — 2 — /235.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	234
Hoja siguie.	235

LIVERACION DE MARCHA ACCIONAMMIENTO AUXILIAR

VALVULA FRENO DE ANTIRRETROCESO

PARTE A PRUEBA DE ERRORES FRENO DE ANTIRRETROCESO

CONTROL DE BLOQUEO RETRO. ACCIONAMIENTO DE SOCORRO

IMP.RELOJ DESCARRILAMIENTO DE CABLE EN TORRE

IMP.RELOJ CIRCUITO DE SEGURIDAD ESTACION DE RETORNO

IMP.RELOJ CIRCUITO DE SEGURIDAD ESTACION INTERMEDIA

A3 /234.9 4 /236.1

TARJETA ENTRADA/SALIDA PSS DI20T

-233A1

/233.2

3/24V

3/0V

A7.16 A7.17 A7.18 A7.19 A7.20 A7.21 A7.22 A7.23

B /234.9 2 /236.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	235
Hoja siguie.	236

PARADA SEGURA SOPORTE DE PAR CANAL 1

PARADA SEGURA SOPORTE DE PAR CANAL 2

PREPARADO R.P.D. EMOT DESOCUP.

REFRIGERADOR ENCENDIDO MOTOR PRINCIPAL 1

REFRIGERADOR ENCENDIDO MOTOR PRINCIPAL 2

A3 /235.9 — 4 — /290.1

TARJETA ENTRADA/SALIDA PSS DI20T

-233A1
/233.2

4/24V

4/0V

A7.24 A7.25 A7.26 A7.27 A7.28 A7.29 A7.30 A7.31

23601

-130K3:11
/131.8

23602

-130K4:11
/131.9

23604

23608

23608

-236K4
=A1+01

-236K7
=A1+01

-236K8
=A1+01

A1
A2

B /235.9 — 2 — /237.1

11 12 14 /363.1
21 22 24 /383.1

11 12 14 /40.8
21 22 24

11 12 14 /40.9
21 22 24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (FS)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	236
Hoja siguie.	237

1	2	3	4	5	6	7	8	9

AGUJA A GARAJE CARRIL DE EMERGENCIA BAJADA AGUJA GIRADO HACIA FUERA

AGUJA A GARAJE CARRIL DE EMERGENCIA BAJADA CARRIL DE RUEDAS GIRADO HACIA FUERA

AGUJA A GARAJE CARRIL DE EMERGENCIA BAJADA GUIA EXTERIOR GIRADO HACIA FUERA

AGUJA A GARAJE CARRIL DE EMERGENCIA BAJADA AGUJA GIRADO HACIA DENTRO

AGUJA A GARAJE CARRIL DE EMERGENCIA BAJADA CARRIL DE RUEDAS GIRADO HACIA DENTRO

AGUJA A GARAJE CARRIL DE EMERGENCIA BAJADA GUIA EXTERIOR GIRADO HACIA DENTRO

AGUJA A GARAJE CARRIL DE EMERGENCIA BAJADA AGUJA GIRADO HACIA FUERA

AGUJA A GARAJE CARRIL DE EMERGENCIA BAJADA CARRIL DE RUEDAS GIRADO HACIA FUERA

A4 /204.9 — 5 — /238.1

8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7

1/24V

1/0V

TARJETA ENTRADA P10 DI

-237A1
=A1+01

B /236.9 — 2 — /238.1

AGUJAS DIBUJADAS EN POSICIÓN NORMAL

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	237
Hoja siguie.	238

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

AGUJA A ESTACION CARRIL DE EMERGENCIA BAJADA GUIA EXTERIOR GIRADO HACIA FUERA

AGUJA A ESTACION -22496 BAJADA AGUJA GIRADO HACIA DENTRO

AGUJA A ESTACION CARRIL DE EMERGENCIA BAJADA CARRIL DE RUEDAS GIRADO HACIA DENTRO

AGUJA A ESTACION CARRIL DE EMERGENCIA BAJADA GUIA EXTERIOR GIRADO HACIA DENTRO

PINZA NO ABIERTA M. ADELANTE SUBIDA

PINZA NO ABIERTA ATRAS SUBIDA

SILLA -DISTANCIA GARAGE

GARAGE POSICION DE AGUJA IMPULSO

A4 /237.9 — 5 — /239.1

-245A1:A10.8 /246.1 — 24601 IMP.RELOJ 1 ST

-245A1:A10.9 /246.2 — 24602 IMP.RELOJ 2 ST

-X21 80

-X21 80

-238S5 21 NC 22 POS. OK =A1+03

-X21 81

TB16 =A1+0136

-X21 81

23805

-X21 82

-X21 82

-238S6 21 NC 22 POS. OK =A1+03

-X21 83

TB17 =A1+0137

-X21 83

23806

8.8 8.9 8.10 8.11 8.12 8.13 8.14 8.15

2/24V

2/0V

TARJETA ENTRADA P10 DI

-237A1 /237.7

B /237.9 — 2 — /239.1

AGUJAS DIBUJADAS EN POSICIÓN NORMAL

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

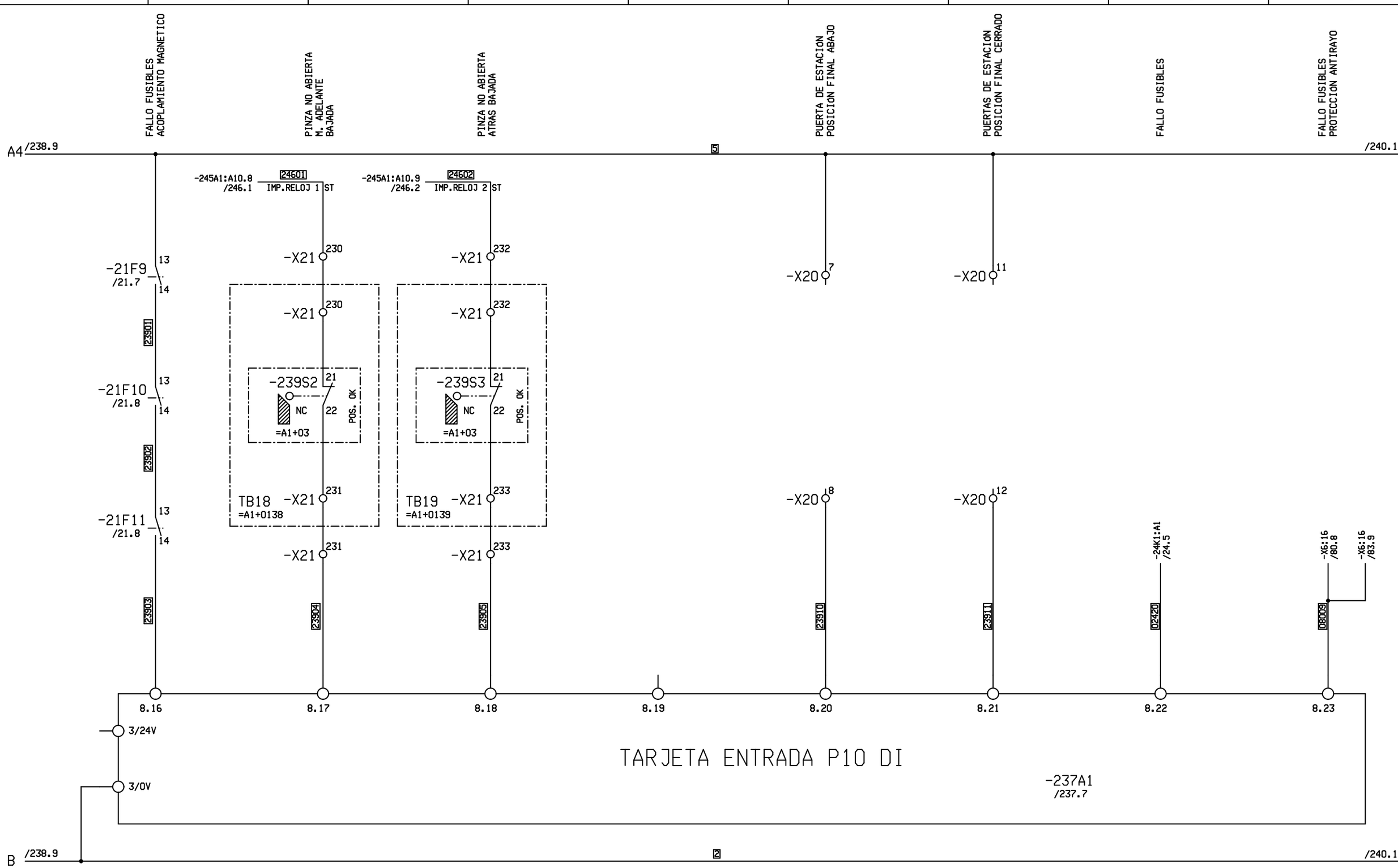
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	238
Hoja siguie.	239



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	239
Hoja siguie.	240

BOTONES STOP
(IMP.RELOJ 1 ST)

BAJA TENSION 24V/DC

(PARTIDA AUTOMATICA)
REGULACION DE DISTANCIA
APAGADO

EMBOTELLAMIENTO GARAJE

A4 /239.9 — /241.1

REGULACION DE DISTANCIA
1...APAGADO
0...SOSTENER
2...ENCENDIDO
3...PARTIDA MANUAL

-23K1
/23.1
11
14

-240S7
=A1+01
1,0,2
1 3 5
2 4 6

0..3	1	0	2	3
1	x			
2	x			
3			x	x
4			x	x
5				x
6				x

24007
24008
24009

-X8:141
/244.6

-241A1:9.27
/244.5

-X8:79
/120.7

12002

24006

8.24 8.25 8.26 8.27 8.28 8.29 8.30 8.31

4/24V

4/0V

TARJETA ENTRADA P10 DI

-237A1
/237.7

B /239.9 — /241.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

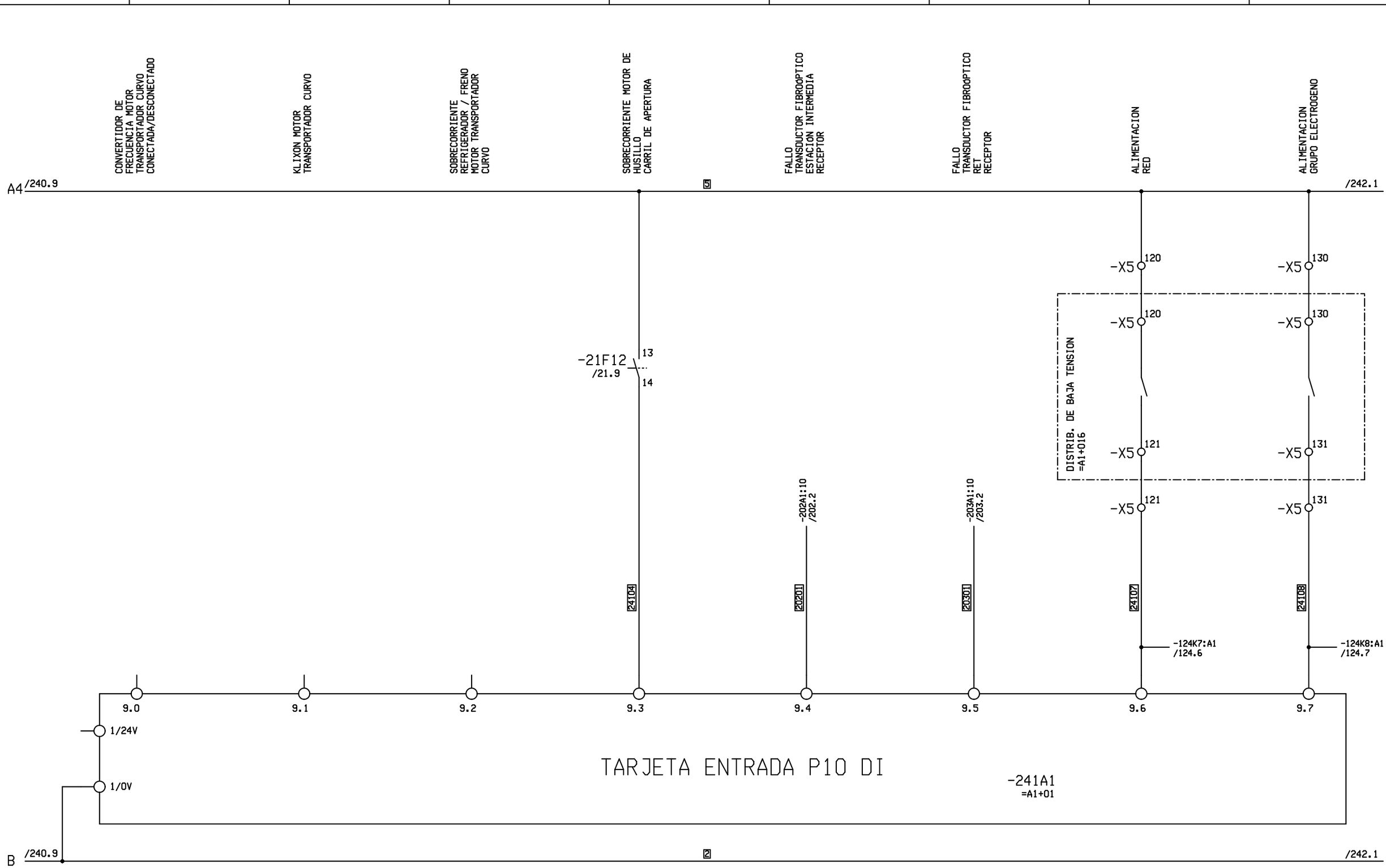
Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	240
Hoja siguie.	241



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

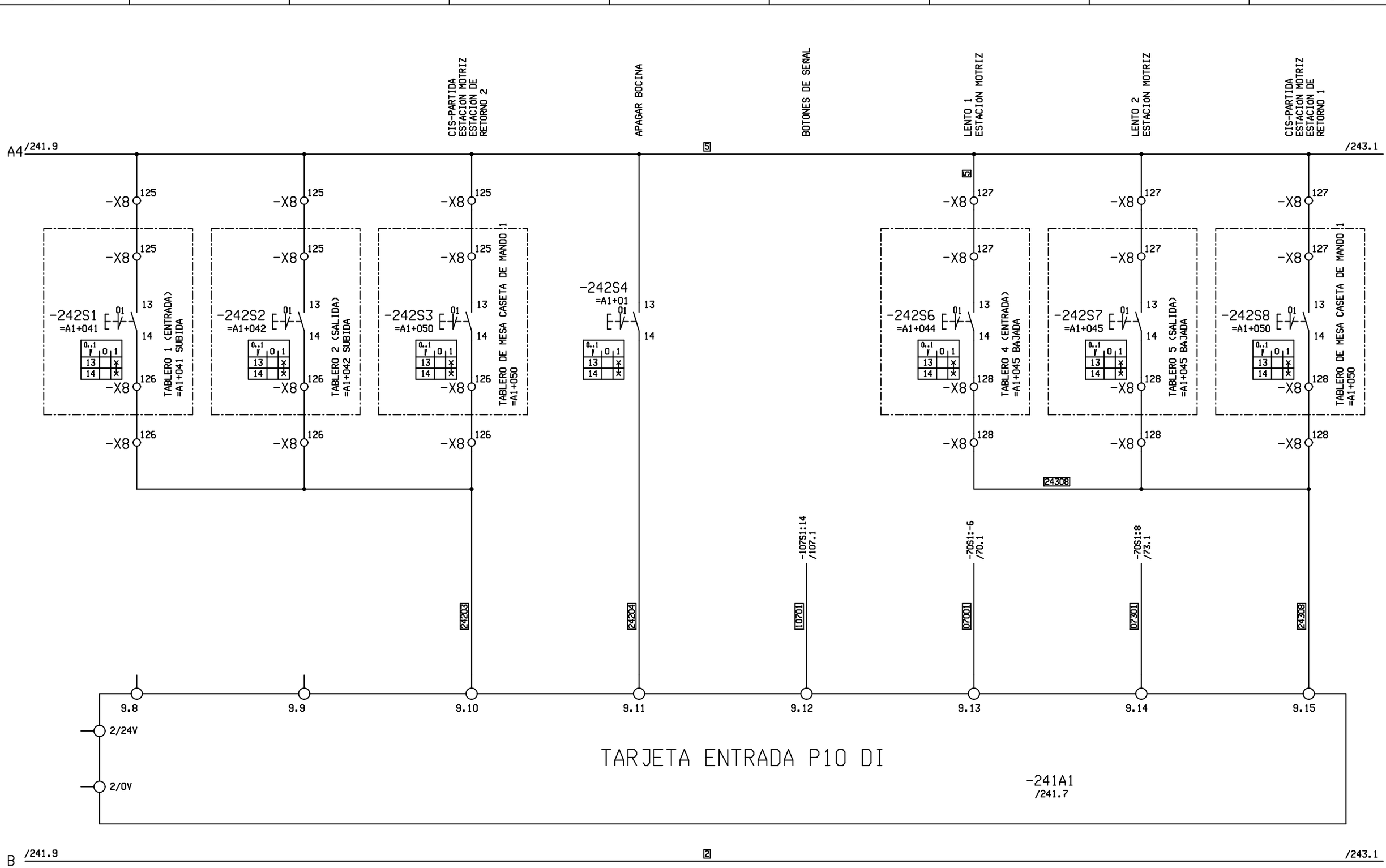
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	29.08.17
Hoja	241
Hoja siguie.	242



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

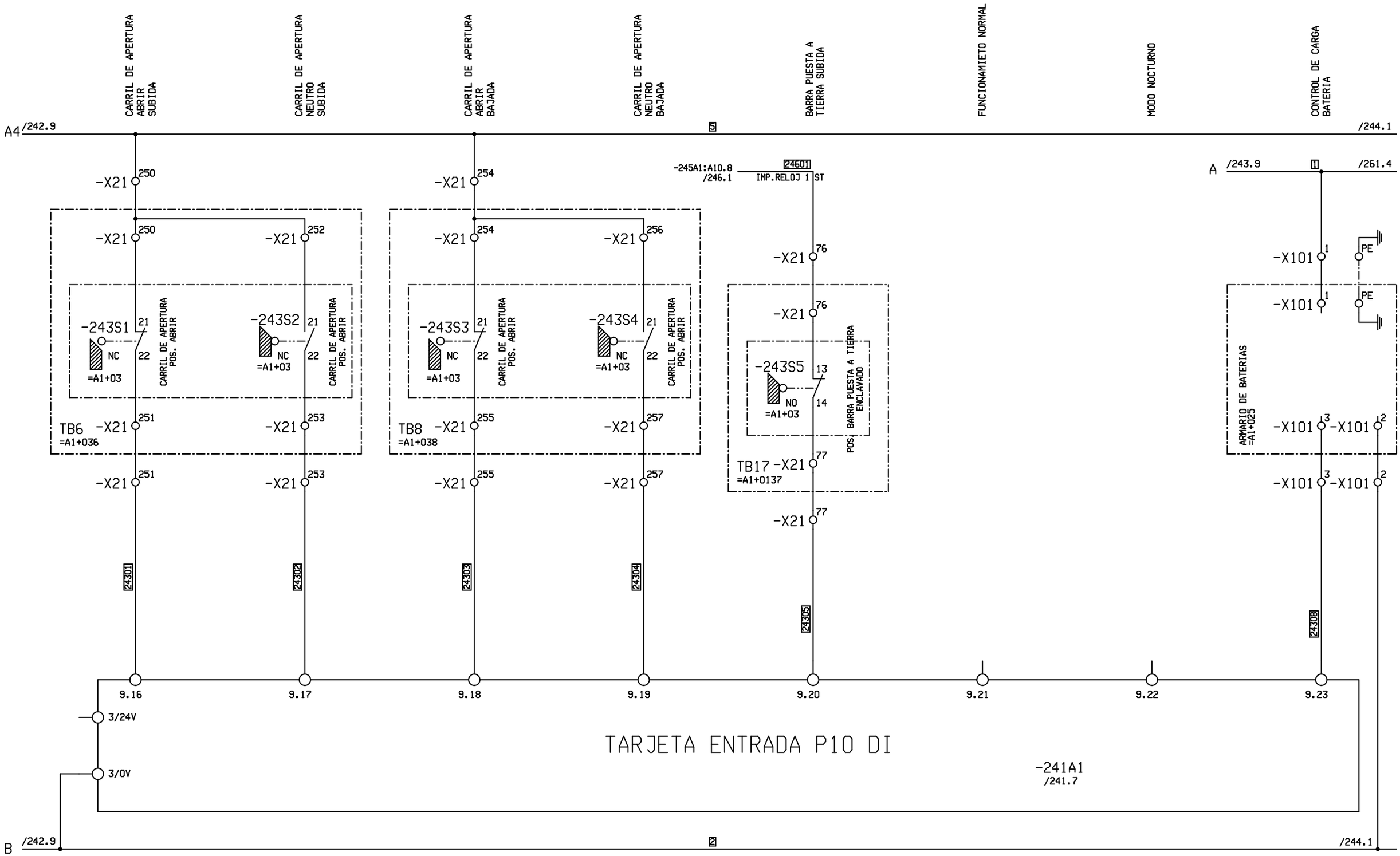
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	242
Hoja siguie.	243



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

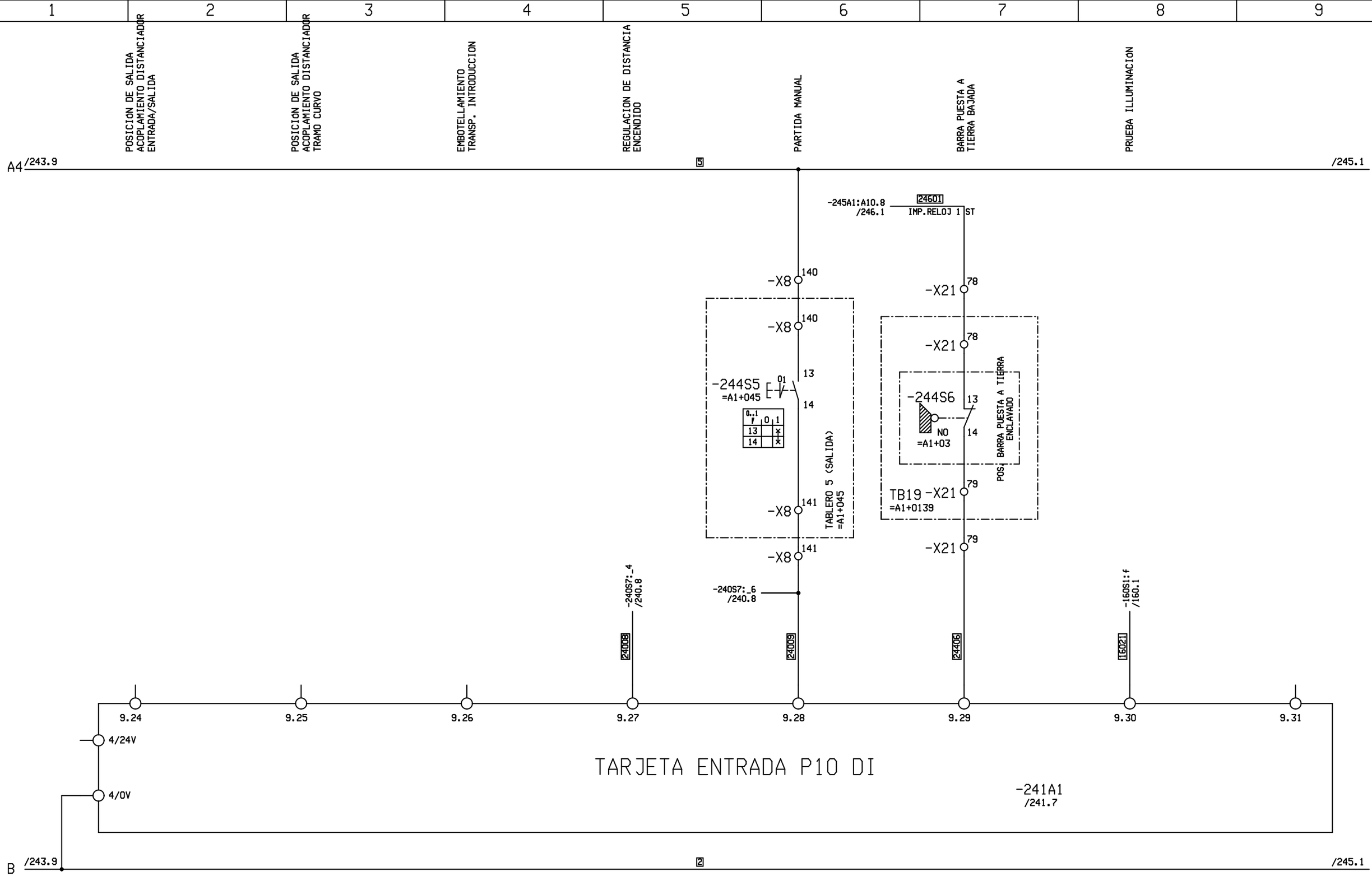
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	243
Hoja siguie.	244



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	31.08.17
Hoja	244
Hoja siguie.	245

1	2	3	4	5	6	7	8	9

SEÑAL

BOCINA AVISO

BUZZER

FALLO PUERTAS/
CONTROL DE APRIETE
SERVICIO DE
EMERGENCIA

CIS-SEÑAL ESTACION DE
RETORNO 1 -->
ESTACION MOTRIZ

LIVERACION DE MARCHA
GARAGE

DISPARO ESTACIONAMIENTO

A4 /244.9 — 5 — /246.1

TARJETA SALIDA P10 DO

-245A1
=A1+01

1/24V

1/0V

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

24503

-245A2
=A1+01
1k5
1
GND GND.

-X41
BUZ

IMPRESO PSSALG

-245H1
=A1+01

-245V1
=A1+01

-245V2
=A1+01

24501 24502 24505

-245K1 =A1+01 A1 A2

-245K2 =A1+01 A1 A2

-245K5 =A1+01 A1 A2

B /244.9 — 2 — /246.1

11 12 14 /108.1
21 22 24 /108.3

11 12 14 /108.6
21 22 24

11 12 14 /108.4
21 22 24

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	19.04.18
Hoja	245
Hoja siguie.	246

1	2	3	4	5	6	7	8	9

IMP. RELOJ 1 ST-SENALES

IMP. RELOJ 2 ST-SENALES

EMBOT. 2 SOSTENER

PLATAFORMA AGUJA A GARAJE/GARAGE ARRIBA

PLATAFORMA AGUJA A GARAJE/GARAGE ABAJO

PLATAFORMA AGUJA A ESTACION/GARAGE ARRIBA

PLATAFORMA AGUJA A ESTACION/GARAGE ABAJO

LISTO ESTACION INTERMEDIA

A4 /245.9 — 5 — /247.1

TARJETA SALIDA P10 DO

-245A1
/245.7

2/24V

2/0V

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

24601

-12051:21 /120.2
-X21:80 /238.6
-X21:76 /243.6
-X21:230 /239.3
-X21:78 /244.7

24602

-X21:82 /238.7
-26051:-21 /260.5
-X21:232 /239.4

24608

-X8:113
/168.3

-X41 49

-246V1
AMA
=A1+01
/249.9

IMPRESO PSSALG

B /245.9 — 2 — /247.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	19.04.18
Hoja	246
Hoja siguie.	247

UNIDAD DE FRENO POSICION DE SALIDA

UNIDAD DE FRENO EMBOT. 1

UNIDAD DE FRENO EMBOT. 2

UNIDAD DE FRENO ACOPLAMIENTO DISTANCIADOR SALIDA

UNIDAD DE FRENO ACOPLAMIENTO DISTANCIADOR TRAMO CURVO

CIS-SENAL ESTACION DE RETORNO 2 --> ESTACION MOTRIZ

REFRIG. DE ACEITE ENCENDIDO

BOMBA DE ACEITE ENCENDIDO

A4 /246.9 — 5 — /248.1

3/24V

3/0V

TARJETA SALIDA P10 DO

-245A1
/245.7

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

24701 24702 24703 24706 24707 24708

-247K1 =A1+01 -247K2 =A1+01 -247K3 =A1+01 -247K6 =A1+01 -247K7 =A1+01 -247K8 =A1+01

A1 A2

/300.3 /300.5 /300.8

B /246.9 — 2 — /248.1

11 12 14 /108.5
21 22 24

1 2 /13.7
3 4 /13.7
5 6 /13.7
13 14

1 2 /13.8
3 4 /13.8
5 6 /13.8
13 14

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	19.04.18
Hoja	247
Hoja siguie.	248

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

INTERRUPTOR DE POTENCIA RED ENCENDIDO

INTERRUPTOR DE POTENCIA RED APAGADO

INTERRUPTOR DE POTENCIA GRUPO ELECTROGENO ENCENDIDO

INTERRUPTOR DE POTENCIA GRUPO ELECTROGENO APAGADO

INTERRUPTOR DE POTENCIA RED -4766

INTERRUPTOR DE POTENCIA GRUPO ELECTROGENO -4766

GRUPO ELECTROGENO -4419

A4 /247.9 — 5 — /249.1

TARJETA SALIDA P10 DO

-245A1
/245.7

4/24V

4/0V

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

24801 24802 24803 24804 24805 24806 24807

-127K2:A1
/127.2

-248K1 =A1+01 A1 A2
-248K2 =A1+01 A1 A2
-248K3 =A1+01 A1 A2
-248K4 =A1+01 A1 A2
-248K5 =A1+01 A1 A2
-248K6 =A1+01 A1 A2

B /247.9 — 2 — /249.1

11 12 14 /128.2 21 22 24 31 32 34
11 12 14 /128.3 21 22 24 31 32 34
11 12 14 /128.5 21 22 24 31 32 34
11 12 14 /128.6 21 22 24 31 32 34
11 12 14 /128.7 21 22 24 31 32 34
11 12 14 /128.9 21 22 24 31 32 34

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

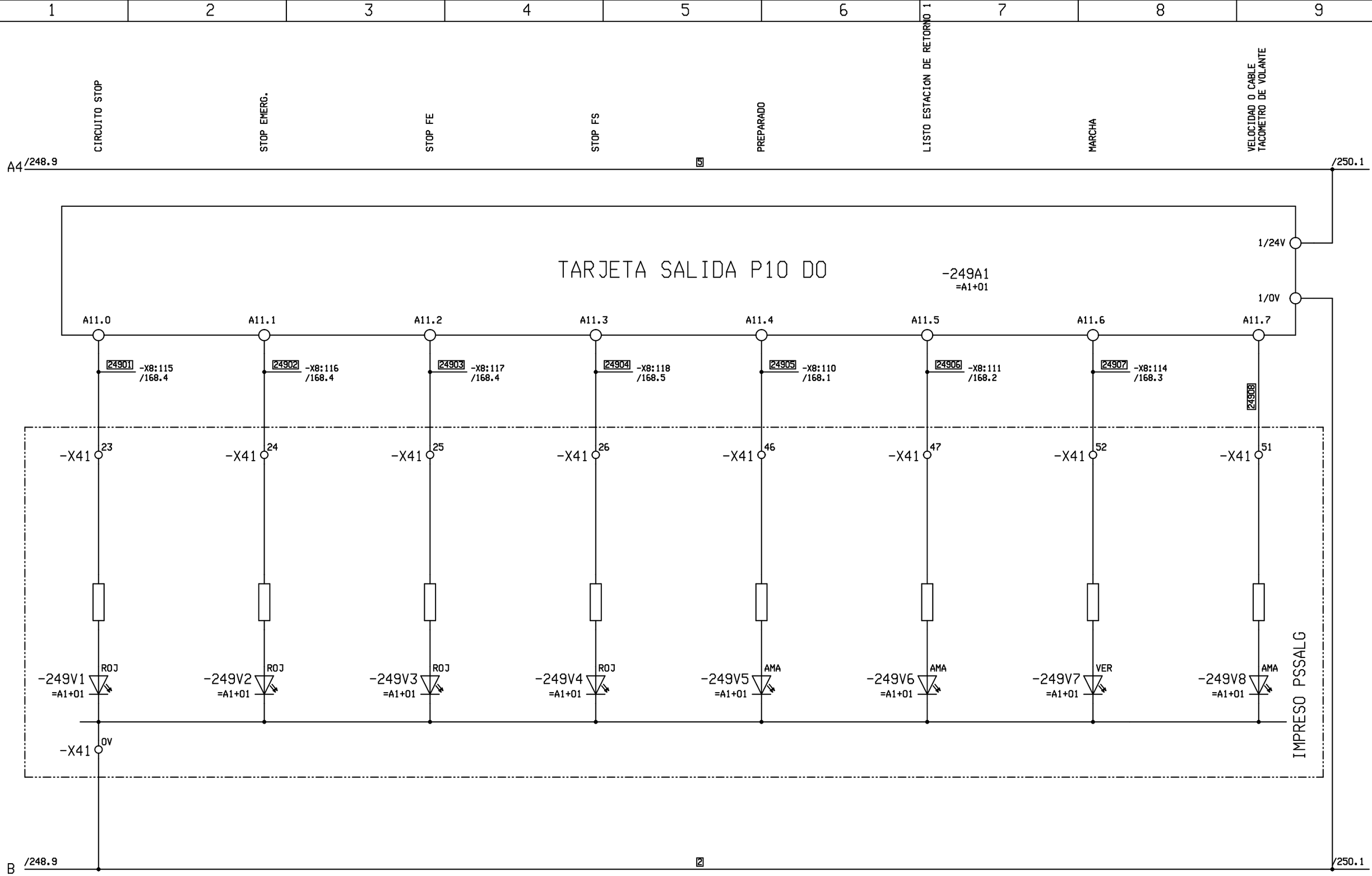
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	19.04.18
Hoja	248
Hoja siguie.	249



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	29.08.17
Hoja	249
Hoja siguie.	250

VELOCIDAD 0
ALARMA VIENTO
VELOCIDAD 0 CABLE (TACO MOTOR)
ACTIVACION REALIMENTACION
CONTROL OPERACIONAL
AVISO DE VIENTO
PUERTA DE ESTACION PUERTAS DE ESTACION ALZAR
PUERTA DE ESTACION PUERTAS DE ESTACION BAJAR

A4 /249.9 — 5 — /251.1

TARJETA SALIDA P10 DO

-249A1
/249.7

2/24V
2/0V

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

25001 25002 25003 25004 25005 25006

-X41 50 -X41 20 -X41 1 -X41 17 -X41 18 -X41 19

-250V1 AMA =A1+01
-250V2 ROJ =A1+01
-250V3 AMA =A1+01
-250V4 VER =A1+01
-250V5 ROJ =A1+01
-250V6 AMA =A1+01

IMPRESO PSSALG

B /249.9 — 2 — /251.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

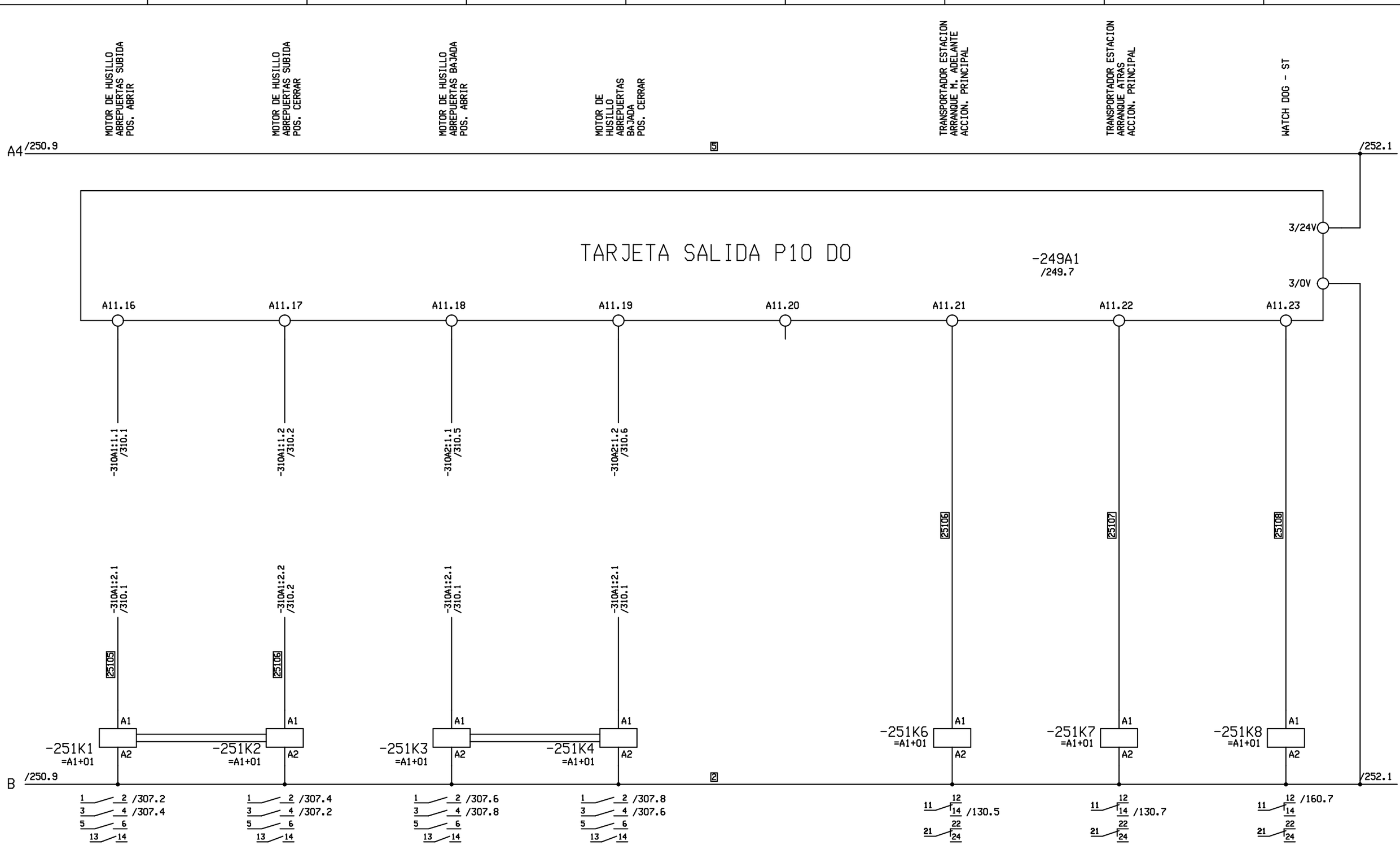
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	29.08.17
Hoja	250
Hoja siguie.	251



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS (ST)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	29.08.17
Hoja	251
Hoja siguie.	252

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

STOP ESTACION DE RETORNO 1

STOP EMERG. ESTACION DE RETORNO 1

STOP FE ESTACION DE RETORNO 1

RESERVA

SOBREVELOCIDAD ACCIONAMIENTO DE SOCORRO

MOTOR CONECTADO HIDRAULICA FRENO

CONTADOR DIARIO / ANUAL

VALVULA DE LIMPIEZA AUTOMAT. HIDRAULICA FRENO FRENO DE SERVICIO

A4 /251.9 — 5 — /253.1

TARJETA SALIDA P10 DO

-249A1
/249.7

4/24V

4/0V

A11.24 A11.25 A11.26 A11.27 A11.28 A11.29 A11.30 A11.31

25201 -X41:37 /160.2

25202 -X41:36 /160.3

25203 -X41:35 /160.4

25204

25205

25206

25207

25208

-228K3
/228.5
15
16

25209

-65A1
/65.4
7
5,6

-65A1
/65.4
4
5,6

-X6 120 PE

-252Y1
=A1+03
1
2
162

-X6 121

-252K4
=A1+01
A1
A2

-252K5
=A1+01
A1
A2

-252K6
=A1+01
A1
A2

-252P1
=A1+01
1 3
2 4

B /251.9 — 2 — /253.1

11 12 14 21 22 24

11 12 14 /25.7 21 22 24 /100.8

1 2 /13.3
3 4 /13.3
5 6 /13.3
13 14

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

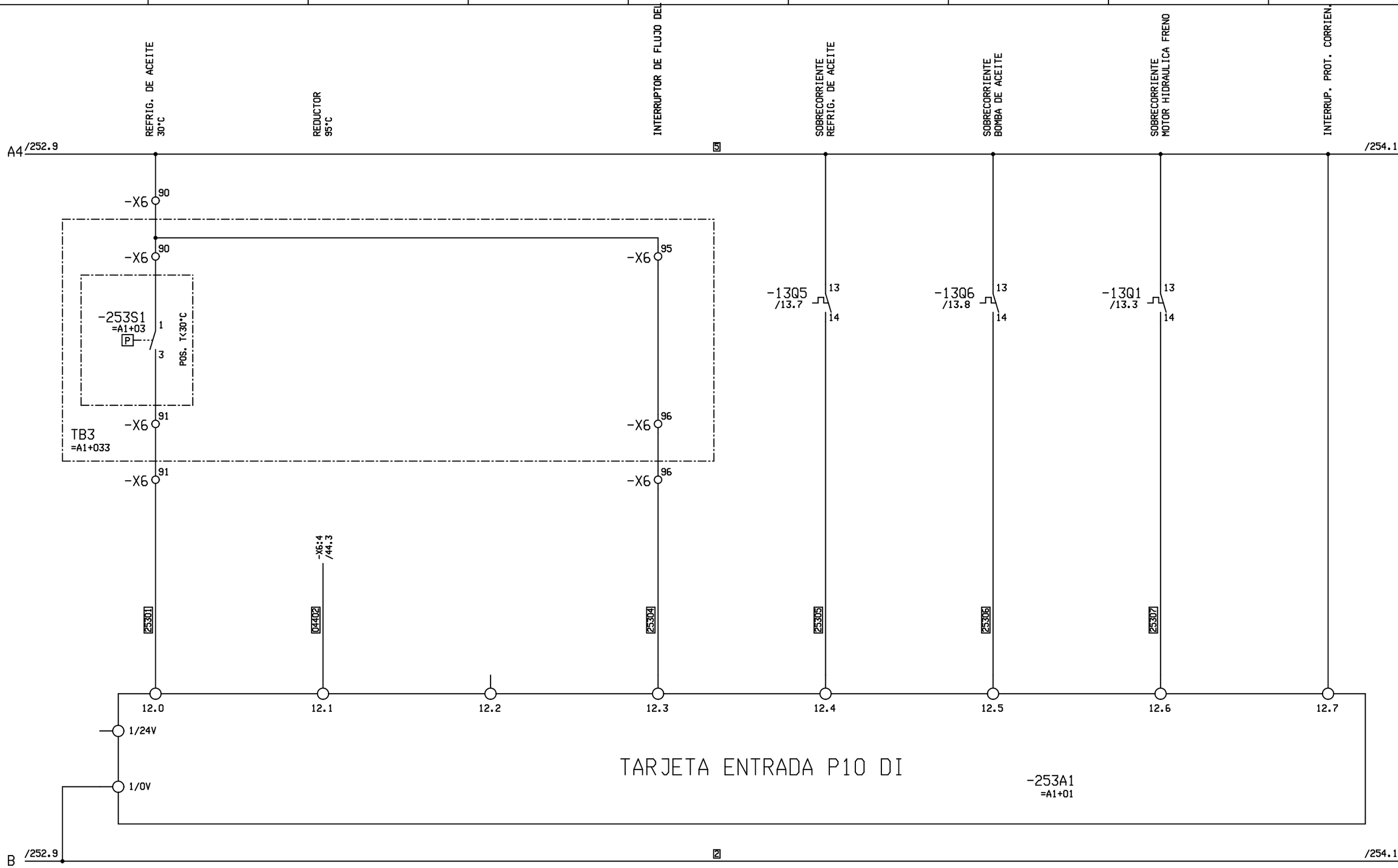
SALIDA SPS (ST)

ESTACION MOTRIZ

MANDO

=A1+01

Fecha	29.08.17
Hoja	252
Hoja siguie.	253



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	253
Hoja siguie.	254

1	2	3	4	5	6	7	8	9

PLATAFORMA 1 AGUJA A GARAJE GARAGE ARRIBA MOTOR 1

PLATAFORMA 1 AGUJA A GARAJE GARAGE ARRIBA MOTOR 2

PLATAFORMA 1 AGUJA A GARAJE GARAGE ABAJO MOTOR 1

PLATAFORMA 1 AGUJA A GARAJE GARAGE ABAJO MOTOR 2

PLATAFORMA 2 AGUJA A GARAJE GARAGE ARRIBA MOTOR 3

PLATAFORMA 2 AGUJA A GARAJE GARAGE ARRIBA MOTOR 4

PLATAFORMA 2 AGUJA A GARAJE GARAGE ABAJO MOTOR 3

PLATAFORMA 2 AGUJA A GARAJE GARAGE ABAJO MOTOR 4

A4 /253.9 — 5 — /255.1

12.8 12.9 12.10 12.11 12.12 12.13 12.14 12.15

2/24V

2/0V

TARJETA ENTRADA P10 DI

-253A1
/253.7

B /253.9 — 2 — /255.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	254
Hoja siguie.	255

INTERRUPTOR DE POTENCIA RED FALLO

INTERRUPTOR DE POTENCIA GRUPO ELECTROGENO FALLO

FALLO FUSIBLES CONTROLES INTERRUPTOR DE POTENCIA

A4 /254.9 — 5 — /256.1

-X5 124
-X5 124
-X5 125
-X5 125
-X5 134
-X5 134
-X5 135
-X5 135

DISTRIB. DE BAJA TENSION
=A1+016

-22F13 /22.8 13 14
-22F14 /22.9 13 14

25501
25502
25503
25504

12.16 12.17 12.18 12.19 12.20 12.21 12.22 12.23

3/24V
3/0V

TARJETA ENTRADA P10 DI

-253A1
/253.7

B /254.9 — 2 — /256.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	255
Hoja siguie.	256

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

FALLO TENSION DE LINEA

GRUPO ELECTROGENO MARCHA

CONMUTACION MANUAL / AUTOMATICA AUTOMATICO

CONMUTACION MANUAL / AUTOMATICA MANUAL

INTERRUPTOR DE POTENCIA RED ENCENDIDO

INTERRUPTOR DE POTENCIA RED APAGADO

INTERRUPTOR DE POTENCIA GRUPO ELECTROGENO ENCENDIDO

INTERRUPTOR DE POTENCIA GRUPO ELECTROGENO APAGADO

A4 /255.9 — 5 — /257.1

-127K1 /127.1 — 21 / 24

-127K6 /127.6 — 11 / 14

-256S1 =A1+01 — 102 — 3 1 7 5 11 9 / 4 2 8 6 12 10 — /128.3 /128.2

INTERRUPTOR DE POTENCIA
1...AUTOMATICO
0...0
2...MANUAL

25604

-256S2 =A1+01 — 01 — 13 23 / 14 24 — X1 AZUL X2 — /128.3 /125.6

-256S3 =A1+01 — 01 — 13 23 / 14 24 — X1 AZUL X2 — /128.4 /125.7

-256S4 =A1+01 — 01 — 13 23 / 14 24 — X1 AZUL X2 — /128.5 /125.7

-256S5 =A1+01 — 01 — 13 23 / 14 24 — X1 AZUL X2 — /128.6 /125.8

25601 25602 25603 25604 25605 25606 25607 25608

12.24 12.25 12.26 12.27 12.28 12.29 12.30 12.31

4/24V

4/0V

TARJETA ENTRADA P10 DI

-253A1
/253.7

B /255.9 — 2 — /257.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST) -1394

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	22.05.18
Hoja	256
Hoja siguie.	257

FALLO TECNICO INVERSOR REGENERATIVO
SOBRECORRIENTE REFRIGE. DE MOTOR MOTOR PRINCIPAL 1
ACTIVACION INVERSOR REGENERATIVO 1
FALLO FUSIBLES + SOBRETEMPERATURA RESISTANCIA DE CARGA MAQUINA MOTRIZ 1
FALLO TECNICO CONVERTIDOR DE MOTOR 1
FALLO TECNICO CHOPPER DE FRENADO
ACTIVACION INVERSOR REGENERATIVO 2
CONTACTOR PRINCIPAL ENCENDIDO

A4 /256.9 /258.1

-X5 30
-X5 30
-X5 31
-X5 32
-X5 71
-X5 34
-X5 35
-X5 33
-X5 72
-X5 38 PE

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA =A1+0158

@POT
@POT
@POT
4095
@POT
25706
25607
25708

13.0 13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 13.6 13.7

1/24V
1/0V

TARJETA ENTRADA P10 DI

-257A1
=A1+01

B /256.9 /258.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	257
Hoja siguie.	258

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

ACTIVACION INVERSOR REGENERATIVO 4

SOBRECORRIENTE REFRIGE. DE MOTOR MOTOR PRINCIPAL 2

MOTOR PRINCIPAL 1 ENCHUFE PARA DESCODIFICADOR BEI GEWÄHLTEN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CONECTADO

FALLO FUSIBLES / SOBRETEMPERATURA CONEXIONES PARA LA CARGA MAQUINA MOTRIZ 2

FALLO TECNICO CONVERTIDOR DE MOTOR 2

MOTOR PRINCIPAL 2 ENCHUFE PARA DESCODIFICADOR BEI GEWÄHLTEN CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CONECTADO

ACTIVACION INVERSOR REGENERATIVO 3

CONTACTOR PRINCIPAL ENCENDIDO

A4 /257.9 — 1 — /259.1

-X5 40

-X5 40

=A1+0158
CONVERTIDOR DE FRECUENCIA

-X5 74 -X5 42 -X5 43 -X5 44 -X5 45 -X5 46 -X5 73 -X5 48 PE

-X5 74 -X5 42 -X5 43 -X5 44 -X5 45 -X5 46 -X5 73 -X5 48 PE

25801 25802 25803 25804 25805 25806 25807 25808

13.8 13.9 13.10 13.11 13.12 13.13 13.14 13.15

2/24V

2/0V

TARJETA ENTRADA P10 DI

-257A1
/257.7

B /257.9 — 2 — /259.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

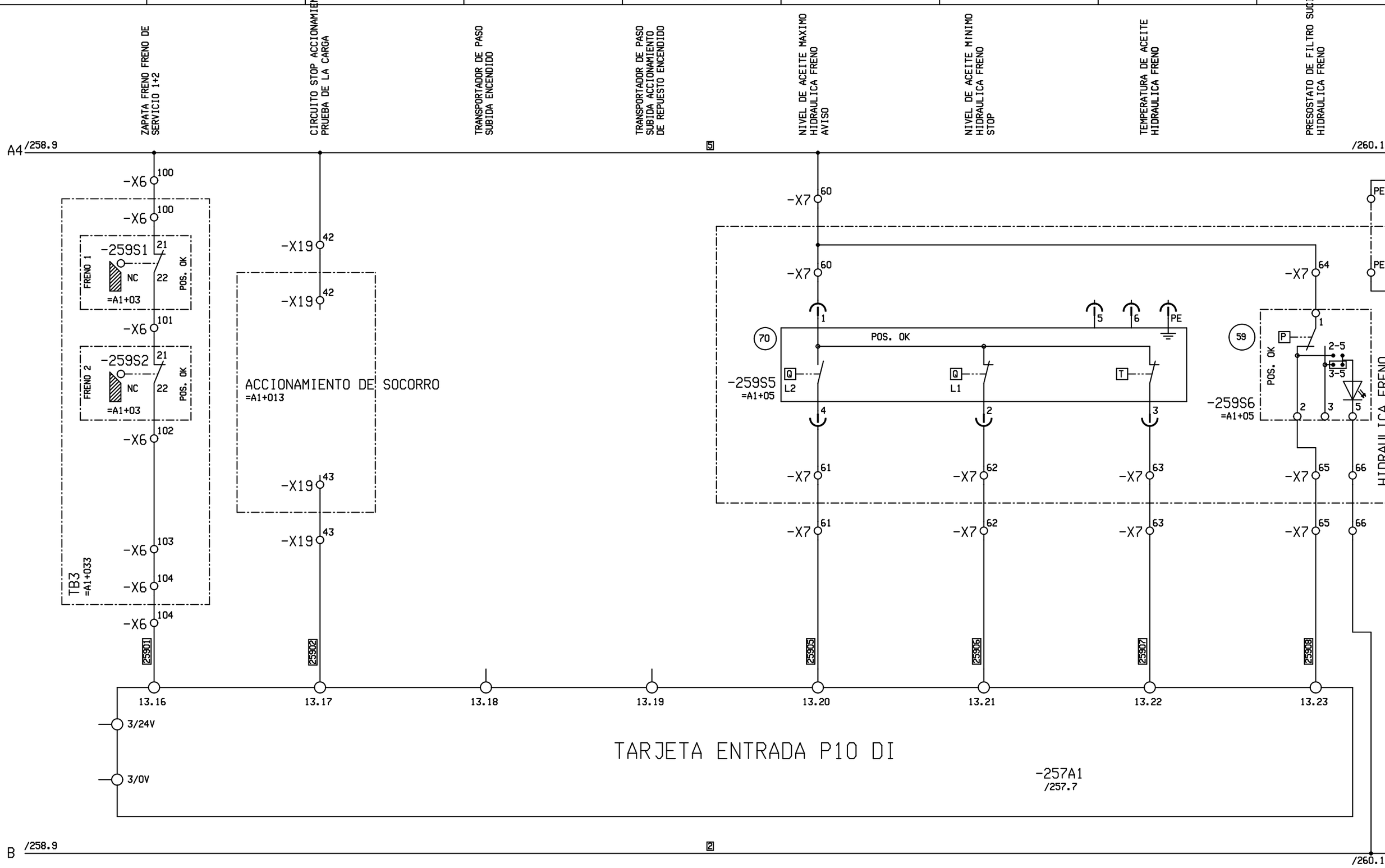
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	258
Hoja siguie.	259



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS (ST)

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	259
Hoja siguie.	260

SOBREVOLTAJE DISTRIB. DE BAJA TENSION

FALLO TECNICO COMPENSACION MOTOR PRINCIPAL 1

FALLO TECNICO COMPENSACION MOTOR PRINCIPAL 2

STOP FS BOTONES

LISTO - AUXILIAR

A4 /259.9 — 5 — /265.1

-X5 122

-X5 122

DISTRIB. DE BAJA TENSION
=A1+016

-X5 123

-X5 123

-245A1:A10.9
/246.2
IMP.RELOJ 2 ST

24602

-260S1
=A1+01

0..1	0	1
11	x	
12	x	
21	x	
22	x	

/129.5

-260S2
=A1+01

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

26001

26004

26008

13.24 13.25 13.26 13.27 13.28 13.29 13.30 13.31

4/24V

4/0V

TARJETA ENTRADA P10 DI

-257A1
/257.7

B /259.9 — 2 — /261.4

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr

Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

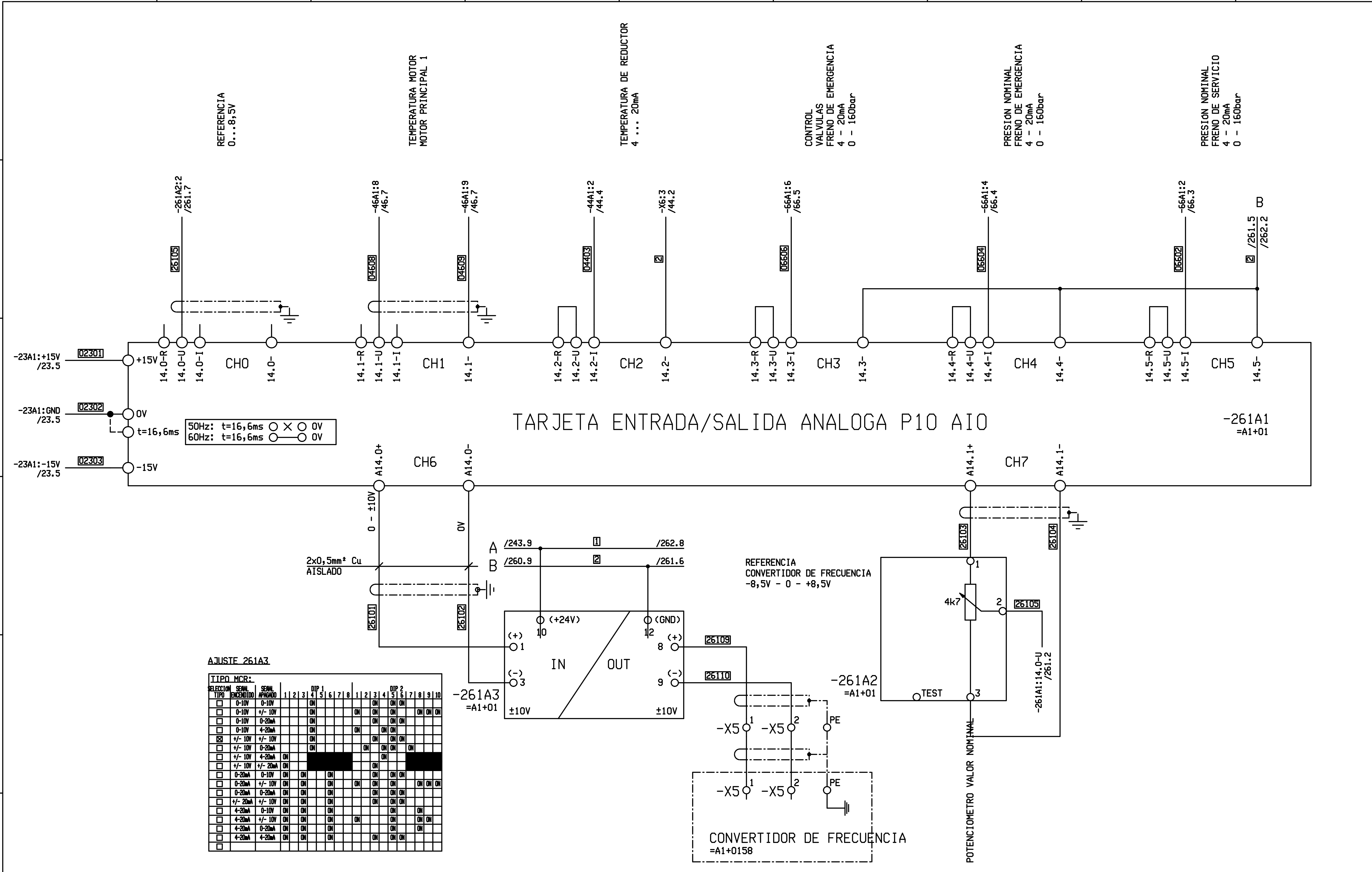
ENTRADA SPS (ST)

ESTACION MOTRIZ

MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	260
Hoja siguie.	261



AJUSTE 261A3

TIPO MCR:

SELECCIÓN 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			[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]				ON			[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
☐	+/- 10V	+/- 20mA	ON			[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]			ON				[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
☐	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:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA/SALIDA ANALOGA SPS (ST)

ESTACIÓN MOTRIZ

MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	261
Hoja siguie.	262

TRANSDUCTOR DE PRESION
BAJA PRESION
FRENO DE SERVICIO
4-20mA = 0-160bar

TRANSDUCTOR DE PRESION
BAJA PRESION
FRENO DE EMERGENCIA
4-20mA = 0-160bar

PAR
MOTOR PRINCIPAL 1
+/- 10V = +/- 200%

PAR
MOTOR PRINCIPAL 2
+/- 10V = +/- 200%

TEMPERATURA MOTOR
MOTOR PRINCIPAL 2

-66A2:2 /66.6 — 06608
B — 2 /261.9
-66A2:4 /66.7 — 06610
-X25:15 /46.3 — 04601
-X25:16 /46.4 — 04602
-X25:35 /47.3 — 04701
-X25:36 /47.4 — 04702
-47A1:8 /47.7 — 04708
-47A1:9 /47.7 — 04709

-23A2:+15V /23.7 — 02304 — +15V
-23A2:GND /23.7 — 02305 — 0V
t=16,6ms
50Hz: t=16,6ms
60Hz: t=16,6ms
-23A2:-15V /23.7 — 02306 — -15V

15.0-R 15.0-U 15.0-I CH0 15.0-
15.1-R 15.1-U 15.1-I CH1 15.1-
15.2-R 15.2-U 15.2-I CH2 15.2-
15.3-R 15.3-U 15.3-I CH3 15.3-
15.4-R 15.4-U 15.4-I CH4 15.4-
15.5-R 15.5-U 15.5-I CH5 15.5-

TARJETA ENTRADA/SALIDA ANALOGA P10 AIO

-262A1
=A1+01

A15.0+ CH6 A15.0-
A15.1+ CH7 A15.1-

26210 26211 26212 26213

0 - ±10V
0V
2x0,5mm² Cu
AISLADO

-262P1
=A1+01
1 2

-X26 1 2

PAR
MOTOR PRINCIPAL
±10V = ±200%

PAR
MOTOR PRINCIPAL
±10V = 200%
0V

A /261.5 — 1 — /310.1
B /262.4 — 2 — /265.1
PAR
REFERENCIA
CONVERTIDOR DE FRECU
-8,5V - 0 - +8,5V

-262A2
=A1+01
(+24V) 10 (+) 1 (-) 3
IN OUT
(GND) 12 (+) 8 (-) 9
26214 26215
+/-10V +/-10V

-X5 60 61 PE
-X5 60 61 PE

CONVERTIDOR DE FRE
=A1+0158

AJUSTE -262A2

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:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA/SALIDA ANALOGA SPS (ST)

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01	
Fecha	25.04.18
Hoja	262
Hoja siguie.	265

1	2	3	4	5	6	7	8	9

LISTO ESTACIÓN DE RETORNO
STOP ESTACION DE RETORNO 2
STOP EMERG. ESTACION DE RETORNO 2
STOP FE ESTACIÓN DE RETORNO 2
STOP ESTACION INTERMEDIA
STOP EMERG. ESTACION INTERMEDIA
STOP FE ESTACIÓN INTERMEDIA
BIT DE ACTIVIDAD CONTROL

A4 /260.9 — 5 — /269.1

A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8

0SYM

-204A2 X1.A1 /204.3
-204A2 X1.A2 /204.3
-204A2 X1.A3 /204.3
-204A2 X1.A4 /204.3
-204A2 X1.A5 /204.3
-204A2 X1.A6 /204.3
-204A2 X1.A7 /204.3
-204A2 X1.A8 /204.3

26501 26502 26503 26504 26505 26506 26507 26508

26501 26501

-X41:48 /161.1
-X8:112 /168.7
-X41:33 /161.2
-X41:32 /161.3
-X41:31 /161.3
-X41:29 /161.6
-X41:28 /161.6
-X41:27 /161.7
-204A3:X1.E8 /269.9

B /262.9 — 2 — /269.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

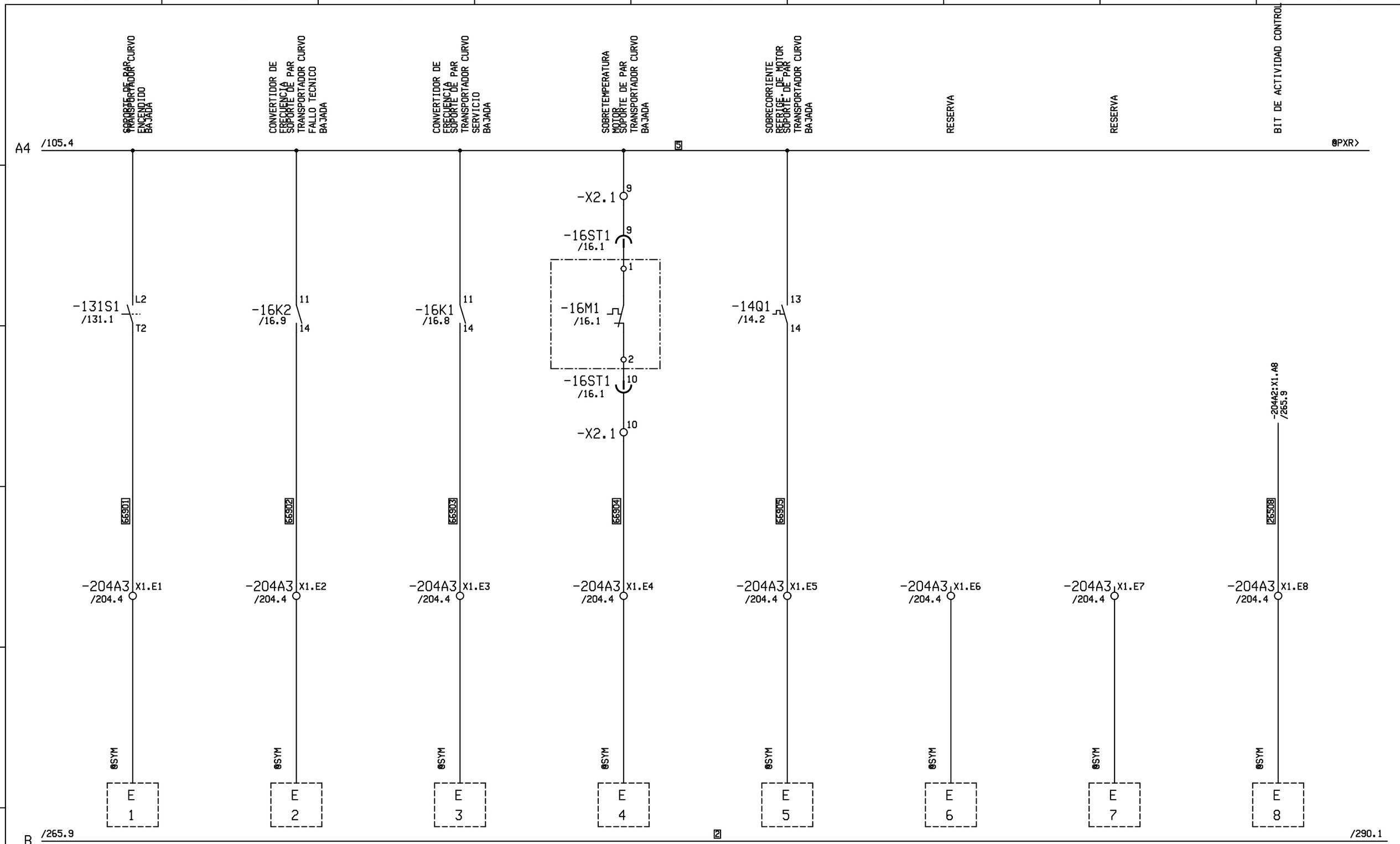
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SALIDA SPS BECKHOFF

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	265
Hoja siguie.	269



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

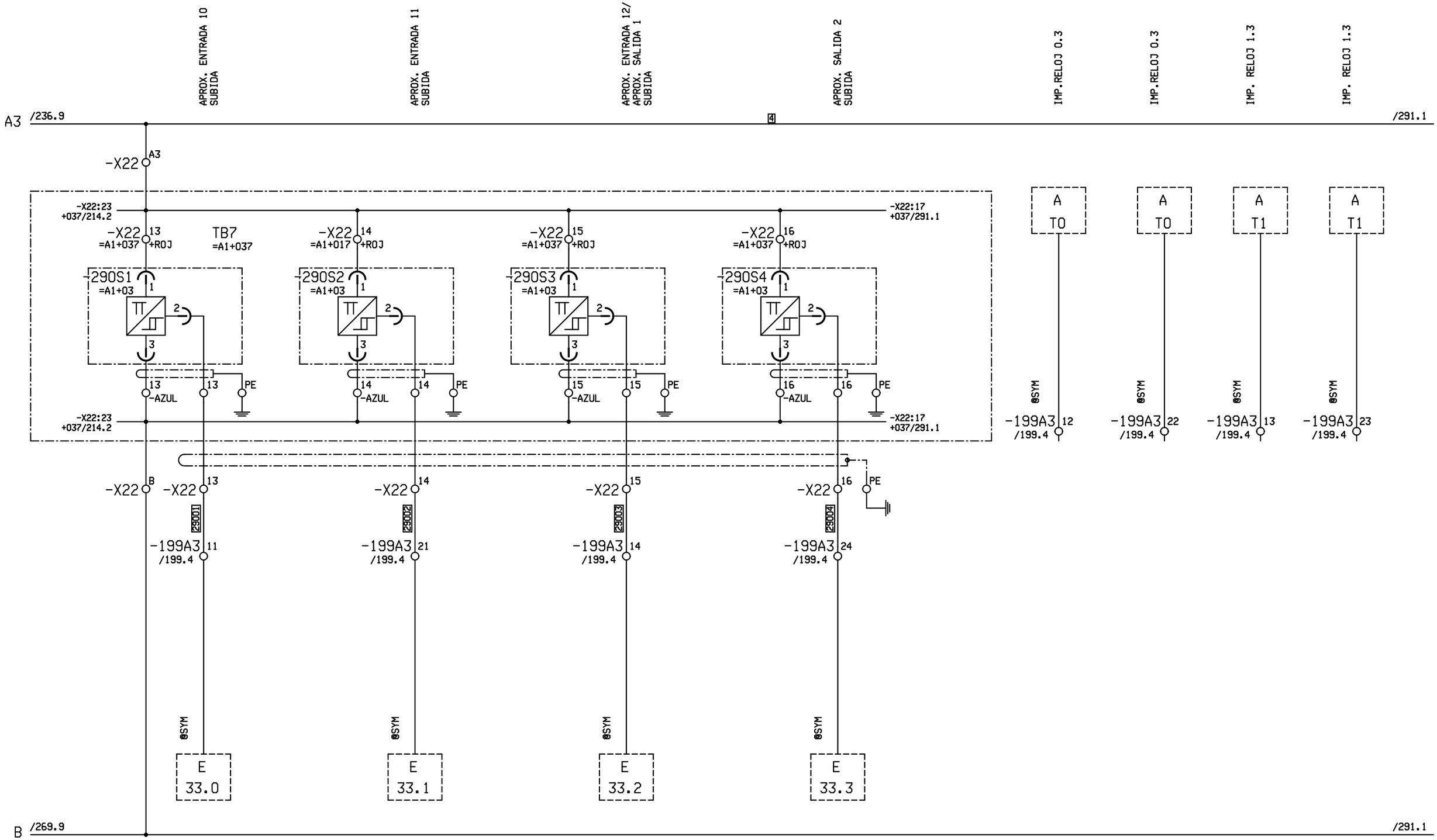
Doppelmayr
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ENTRADA SPS BECKHOFF

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	269
Hoja siguie.	290



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SAFETYBUS ADICIONAL E34.0 - E34.3 - -3536

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	290
Hoja siguie.	291

1	2	3	4	5	6	7	8	9

APROX. SALIDA 3 SUBIDA

APROX. SALIDA 4 SUBIDA

APROX. SALIDA 5 SUBIDA

APROX. ENTRADA xx

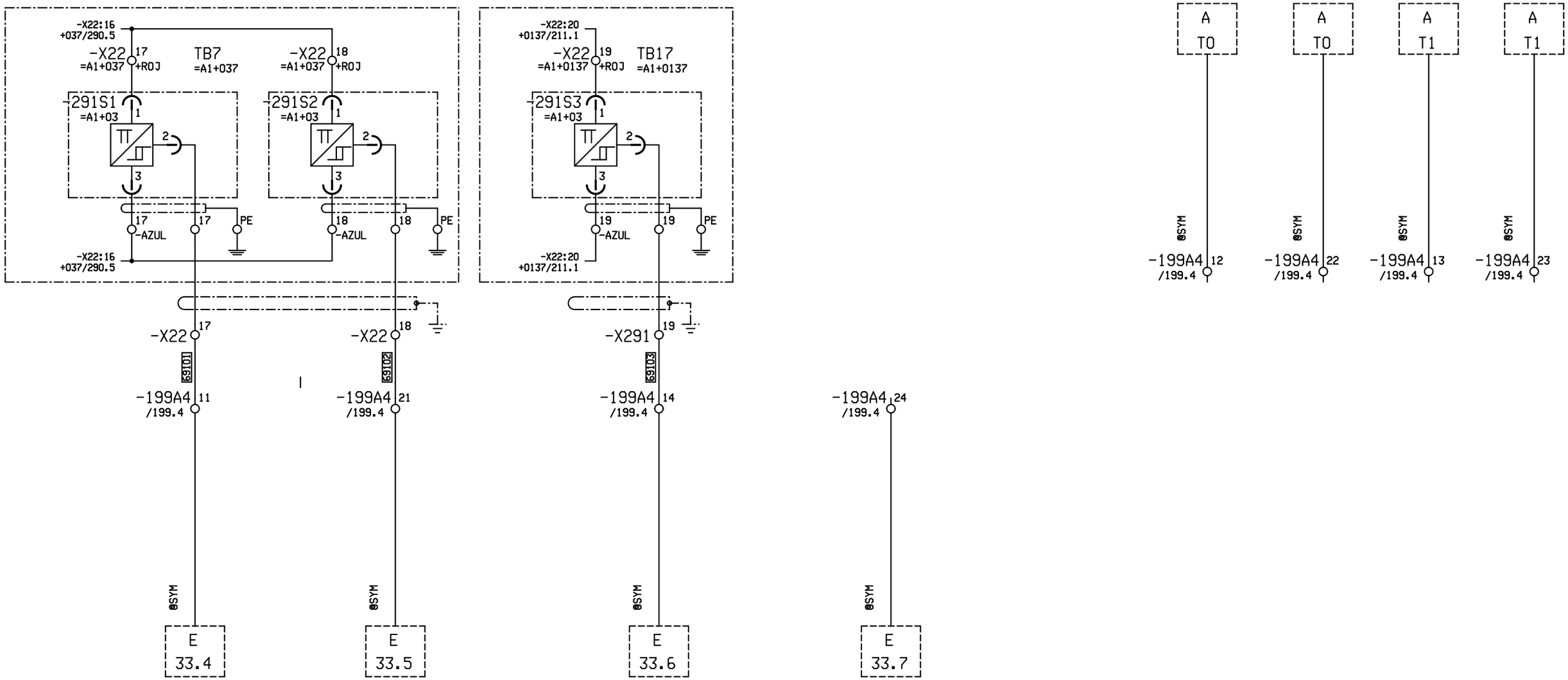
IMP.RELOJ 0.3

IMP.RELOJ 0.3

IMP. RELOJ 1.3

IMP. RELOJ 1.3

A3 /290.9 4 /292.1



B /290.9 /292.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SAFETYBUS ADICIONAL E34.4 - E34.7 - -3536

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	291
Hoja siguie.	292

1	2	3	4	5	6	7	8	9

APROX. ENTRADA 10 BAJADA

APROX. ENTRADA 11 BAJADA

APROX. ENTRADA 12/ APROX. SALIDA 1 BAJADA

APROX. SALIDA 2 BAJADA

IMP.RELOJ 0.3

IMP.RELOJ 0.3

IMP. RELOJ 1.3

IMP. RELOJ 1.3

A3 /291.9 4 /293.1

-X22:57 +039/214.9

-X22:47 +039/293.1

-X22 43 =A1+039 +ROJ

TB9 =A1+039

-X22 44 =A1+039 +ROJ

-X22 45 =A1+039 +ROJ

-X22 46 =A1+039 +ROJ

-292S1 =A1+03

-292S2 =A1+03

-292S3 =A1+03

-292S4 =A1+03

1 2 3

43 -AZUL 43 PE

44 -AZUL 44 PE

45 -AZUL 45 PE

46 -AZUL 46 PE

-X22:23 +037/214.2

-X22:47 +039/293.1

A T0 @SYM -199A5 12 /199.5

A T0 @SYM -199A5 22 /199.5

A T1 @SYM -199A5 13 /199.5

A T1 @SYM -199A5 23 /199.5

-X22 43 29201 -199A5 11 /199.5

-X22 44 29202 -199A5 21 /199.5

-X22 45 29203 -199A5 14 /199.5

-X22 46 PE 29204 -199A5 24 /199.5

@SYM E 33.8

@SYM E 33.9

@SYM E 33.10

@SYM E 33.11

B @PXR @PXR

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SAFETYBUS ADICIONAL E34.8 - E34.11 - -3536

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	292
Hoja siguie.	293

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

A

APROX. SALIDA 3 BAJADA

APROX. SALIDA 4 BAJADA

INTERRUP. DE APROX. VEHICULO SALIENDO BAJADA

APROX. SALIDA 5 BAJADA

IMP.RELOJ 0.3

IMP.RELOJ 0.3

IMP. RELOJ 1.3

IMP. RELOJ 1.3

A3 /292.9 4 @PXR

B

-X22:46 +039/292.5

-X22 47 =A1+039 +ROJ

TB9 =A1+039

-X22 48 =A1+039 +ROJ

-X22 59 =A1+039 +ROJ

-293S1 =A1+03

-293S2 =A1+03

-293S3 =A1+03

47 -AZUL 47 PE

48 -AZUL 48 PE

59 -AZUL 59 PE

-X22:46 +039/292.5

-X22:50 +0139/212.8

-X22 49 =A1+0139 +ROJ

TB19 =A1+0319

-293S4 =A1+03

49 -AZUL 49 PE

-X22:50 +0139/212.8

-X22 47 -X22 48 -X22 59 -X22 49

691101 691102 691103 691104

-199A6 11 /199.5

-199A6 21 /199.5

-199A6 14 /199.5

-199A6 24 /199.5

@SYM @SYM @SYM @SYM

E 34.12 E 34.13 E 34.14 E 34.15

A T0 A T0 A T1 A T1

@SYM @SYM @SYM @SYM

-199A6 12 /199.5

-199A6 22 /199.5

-199A6 13 /199.5

-199A6 23 /199.5

B /292.9 /300.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

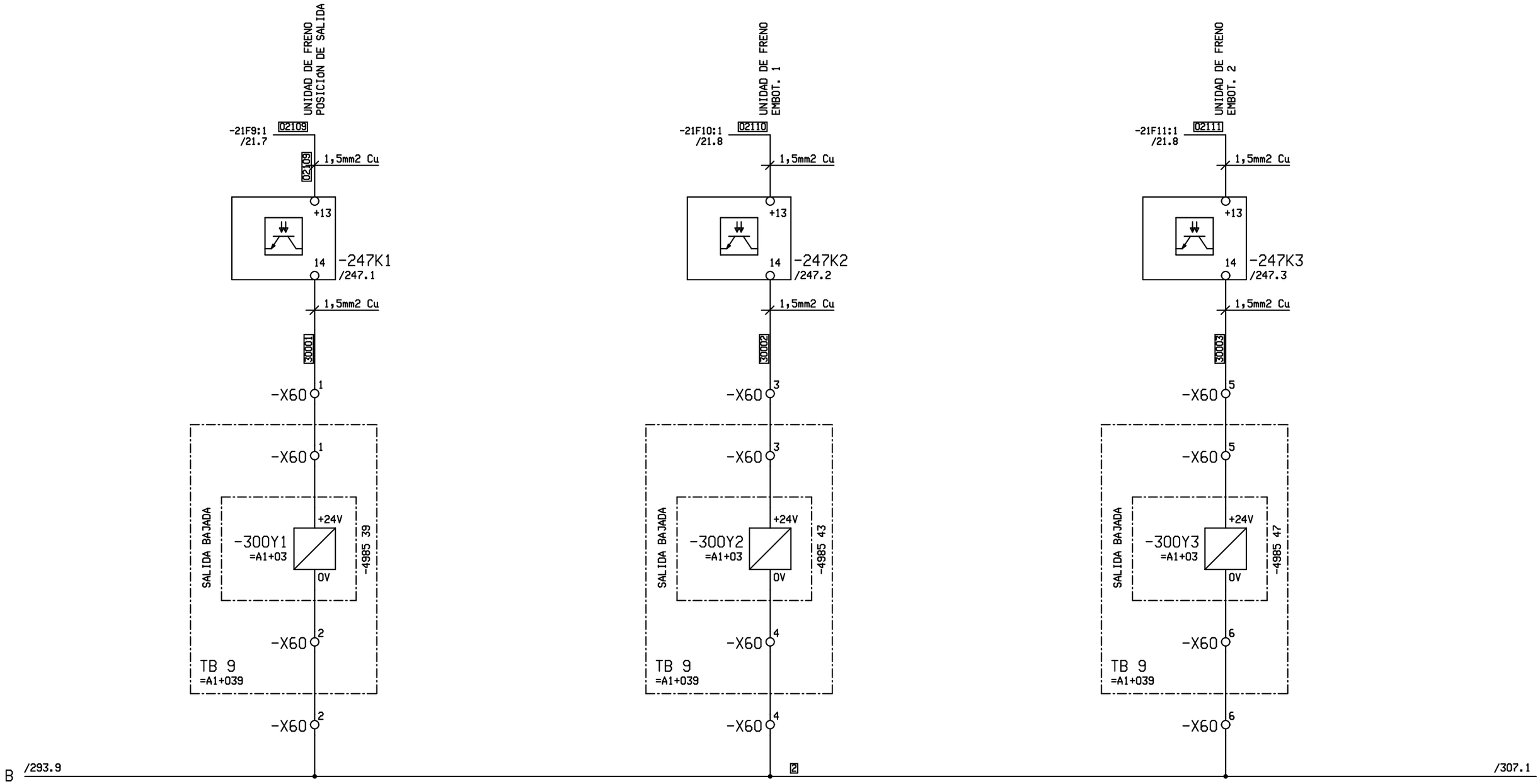
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SAFETYBUS ADICIONAL E34.12 - E34.15 - -3536

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	293
Hoja siguie.	300



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: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

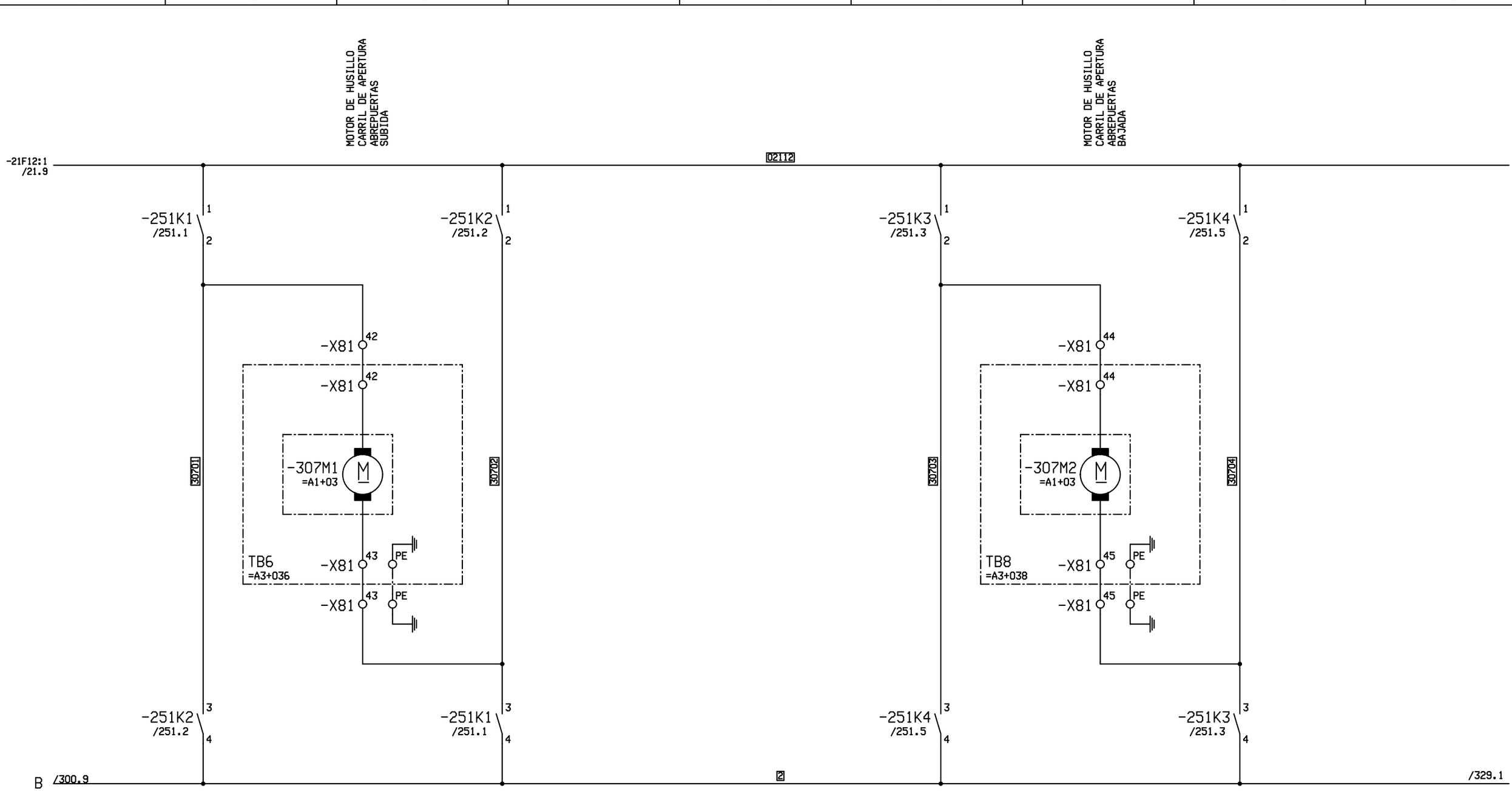
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

ACOPLAMIENTO MAGNETICO

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	300
Hoja siguie.	307



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

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

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

MOTOR DE HUSILLO CARRIL DE APERTURA

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	307
Hoja siguie.	310

MOTOR DE HUSILLO CARRIL DE APERTURA SUBIDA POS. ABRIR

MOTOR DE HUSILLO CARRIL DE APERTURA SUBIDA POS. NEUTRO

MOTOR DE HUSILLO CARRIL DE APERTURA BAJADA POS. ABRIR

MOTOR DE HUSILLO CARRIL DE APERTURA BAJADA POS. NEUTRO

A /262.9 1 /262.9

MANUAL -4691 (POS. ABRIR):
-310S1 -4691 LED16 ABRIR P10 DI TARJETA ENTRADA 241A1 ENCENDIDO

MANUAL -4691 (POS. NEUTRO):
-310S2 -4691 LED17 ABRIR P10 DI TARJETA ENTRADA 241A1 ENCENDIDO

MANUAL -4691 (POS. ABRIR):
-310S4 -4691 LED18 ABRIR P10 DI TARJETA ENTRADA 241A1 ENCENDIDO

MANUAL -4691 (POS. NEUTRO):
-310S5 -4691 LED19 ABRIR P10 DI TARJETA ENTRADA 241A1 ENCENDIDO

-251K1:A1 /251.1 — 31001
-251K2:A1 /251.2 — 31002
-251K3:A1 /251.3 — 31004
-251K4:A1 /251.5 — 31005

-310A1 =A1+01 -310S1 =A1+01 2.1 2 1 3 1.1 3.1
-310A1 /310.1 -310S2 =A1+01 2.2 2 1 3 1.2 3.2
-310A1 /310.1 -310S3 =A1+01 2.3 2 1 3 1.3 3.3
-310A2 =A1+01 -310S4 =A1+01 2.1 2 1 3 1.1 3.1
-310A2 /310.5 -310S5 =A1+01 2.2 2 1 3 1.2 3.2
-310A2 /310.5 -310S6 =A1+01 2.3 2 1 3 1.3 3.3

31009

25101 → -249A1:A11.16 /251.1
25102 → -249A1:A11.17 /251.2
25103 → -249A1:A11.18 /251.3
25104 → -249A1:A11.19 /251.4

-129K4 /129.4 11 14

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

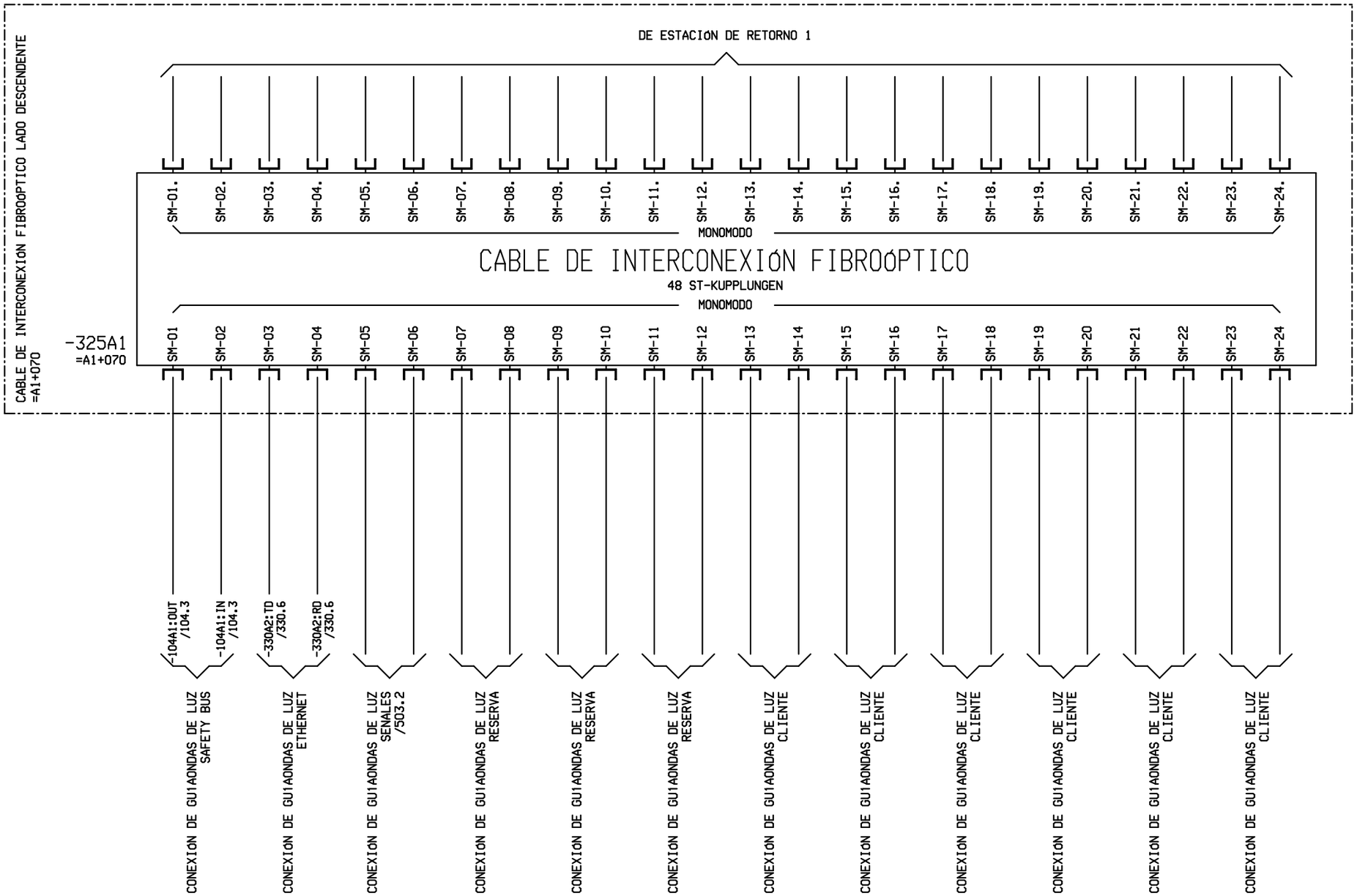
10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

MANUAL CARRIL DE APERTURA

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01	
Fecha	25.04.18
Hoja	310
Hoja siguie.	325



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO RET 1 <--> MOT

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	325
Hoja siguie.	326

CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO LADO DESCENDENTE
=A1+070

-325A1
/325.3

DE ESTACIoN DE RETORNO 1

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

MULTIMODO

CABLE DE INTERCONEXIóN FIBROóPTICO

48 ST-KUPPLUNGEN

MULTIMODO

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

CONEXIoN DE GUIAONDAS DE LUZ RESERVA
CONEXIoN DE GUIAONDAS DE LUZ RESERVA
CONEXIoN DE GUIAONDAS DE LUZ RESERVA
CONEXIoN DE GUIAONDAS DE LUZ RESERVA
CONEXIoN DE GUIAONDAS DE LUZ RESERVA
CONEXIoN DE GUIAONDAS DE LUZ RESERVA
CONEXIoN DE GUIAONDAS DE LUZ CLIENTE
CONEXIoN DE GUIAONDAS DE LUZ CLIENTE
CONEXIoN DE GUIAONDAS DE LUZ CLIENTE
CONEXIoN DE GUIAONDAS DE LUZ CLIENTE
CONEXIoN DE GUIAONDAS DE LUZ CLIENTE
CONEXIoN DE GUIAONDAS DE LUZ CLIENTE

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

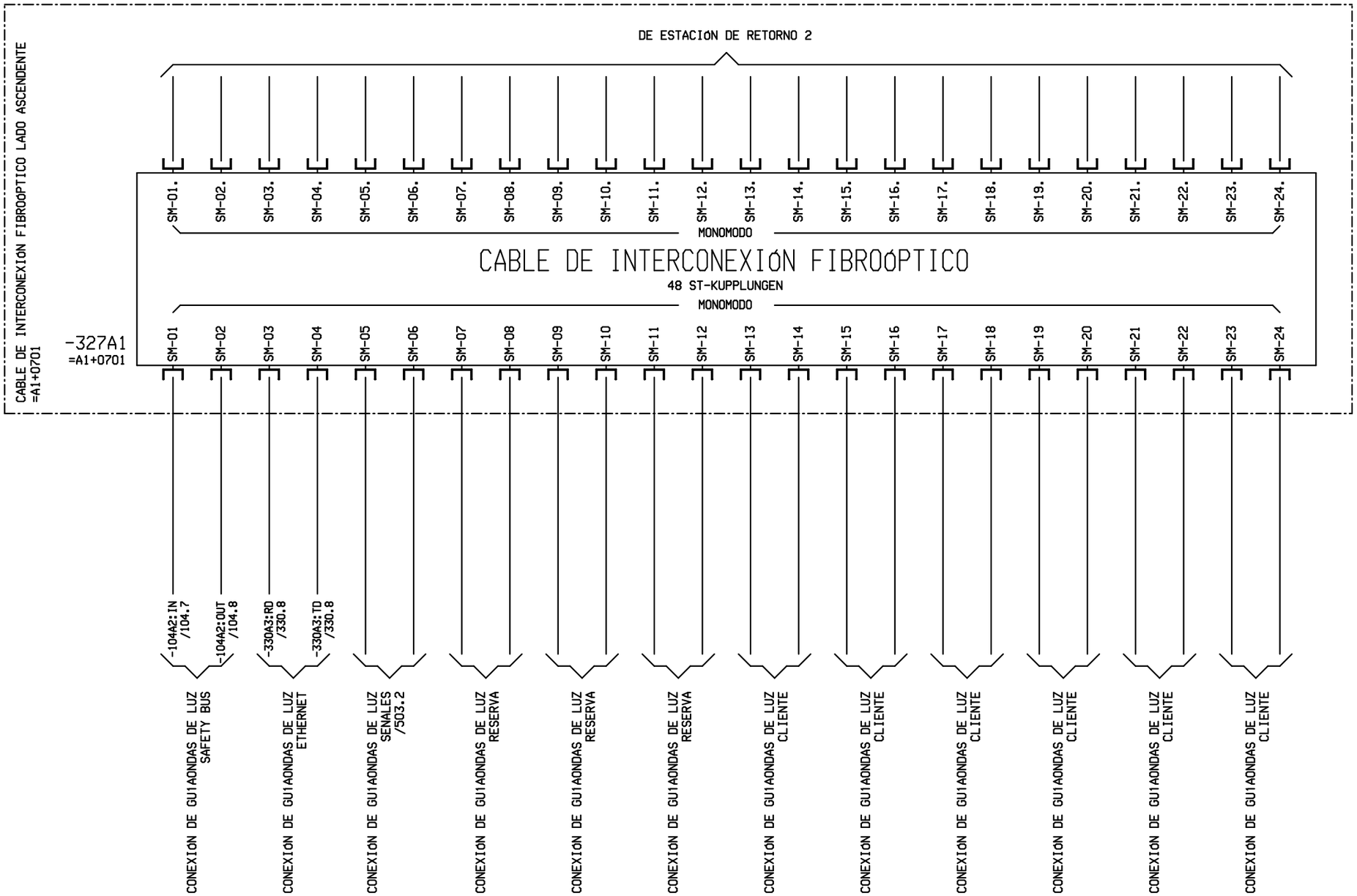
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CABLE DE INTERCONEXIoN FIBROoPTICO RET 1 <--> MOT

ESTACIoN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	25.04.18
Hoja	326
Hoja siguie.	327



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO RET 1 <--> MOT

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	13.10.16
Hoja	327
Hoja siguie.	328

CABLE DE INTERCONEXION FIBROOPTICO LADO ASCENDENTE
=A1+0701

-327A1
/327.3

DE ESTACION DE RETORNO 2

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

MULTIMODO

CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO

48 ST-KUPPLUNGEN

MULTIMODO

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

CONEXION DE GUIAONDAS DE LUZ RESERVA
CONEXION DE GUIAONDAS DE LUZ RESERVA
CONEXION DE GUIAONDAS DE LUZ RESERVA
CONEXION DE GUIAONDAS DE LUZ RESERVA
CONEXION DE GUIAONDAS DE LUZ RESERVA
CONEXION DE GUIAONDAS DE LUZ RESERVA
CONEXION DE GUIAONDAS DE LUZ CLIENTE
CONEXION DE GUIAONDAS DE LUZ CLIENTE
CONEXION DE GUIAONDAS DE LUZ CLIENTE
CONEXION DE GUIAONDAS DE LUZ CLIENTE
CONEXION DE GUIAONDAS DE LUZ CLIENTE
CONEXION DE GUIAONDAS DE LUZ CLIENTE

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

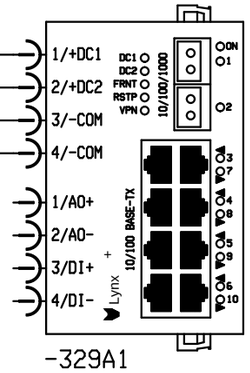
CABLE DE INTERCONEXIÓN FIBROÓPTICO RET 2 <--> MOT

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

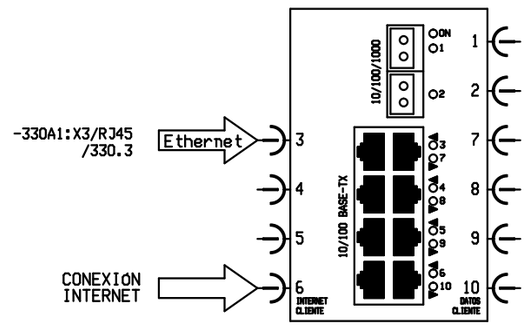
=A1+01

Fecha	21.09.16
Hoja	328
Hoja siguie.	329

A /310.9 [1] /330.1



-329A1
=A1+01



-329A1
/329.3

B /307.9 [2] /330.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

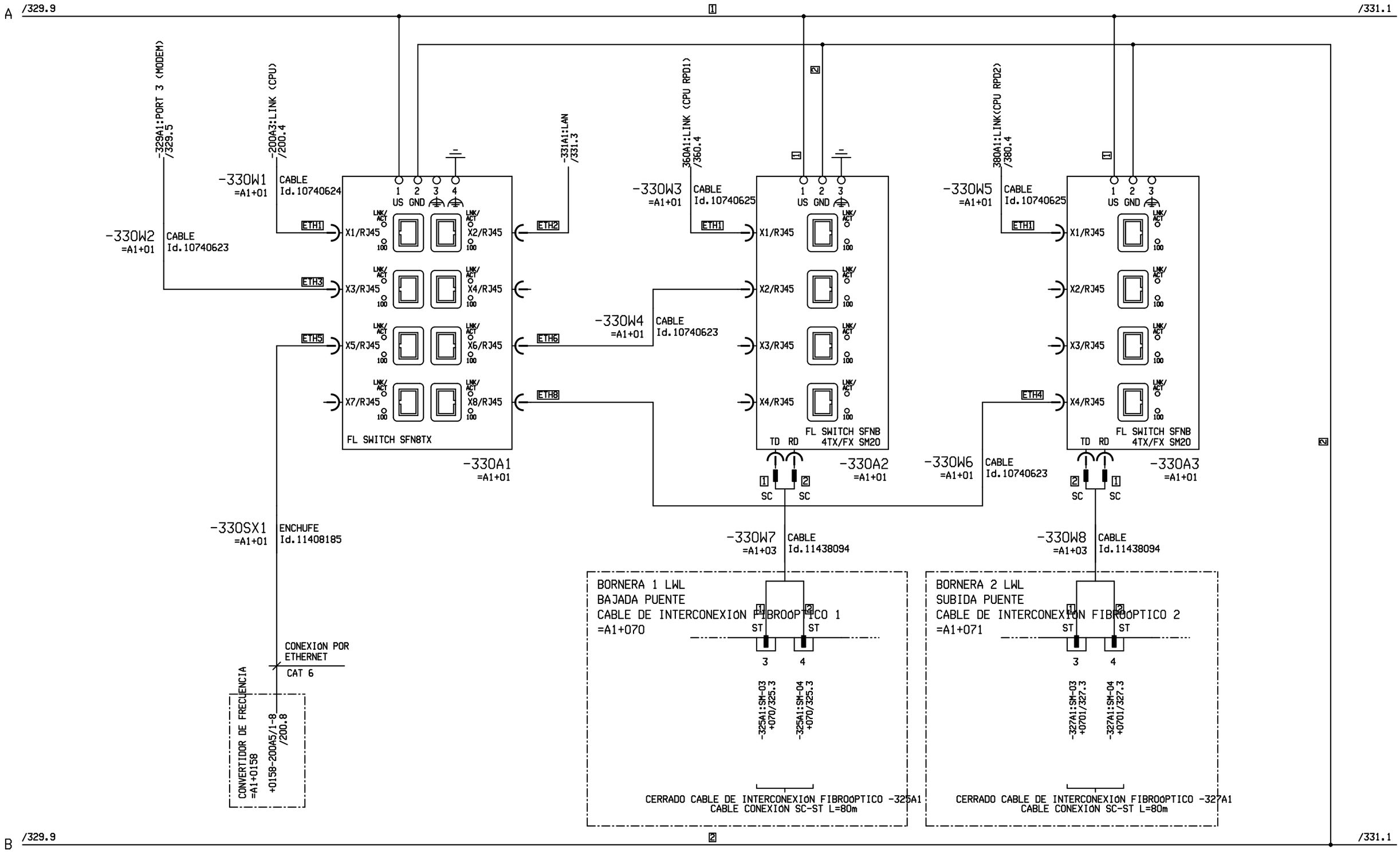
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

MODEM

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	22.05.18
Hoja	329
Hoja siguie.	330



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

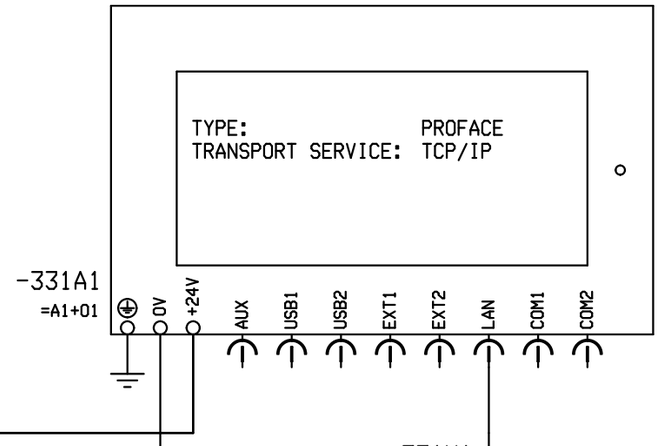
INTERRUPTOR PARA ETHERNET

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	22.05.18
Hoja	330
Hoja siguie.	331

A /330.9 1 /351.1



-331W1 CABLE
=A1+01 Id.10740626

-330A1:X2/RJ45 /330.4

B /330.9 2 /350.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

TOUCH SCREEN

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	10.10.16
Hoja	331
Hoja siguie.	350

CONVERTIDOR DC/DC
24VDC -> 26VDC
SISTEMA RPD 1

-95K4:14
/22.4

02209

02209

+02209

VI+

24V/DC

OV = GND

VI-

-350A1
=A1+01

VO+

+26VDC STABILO

24V/DC

VO-

OV LIBRE DE POTENCIAL

35001

/360.1

R1+

B /331.9 2 /331.9

35002

/351.1

R1-

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

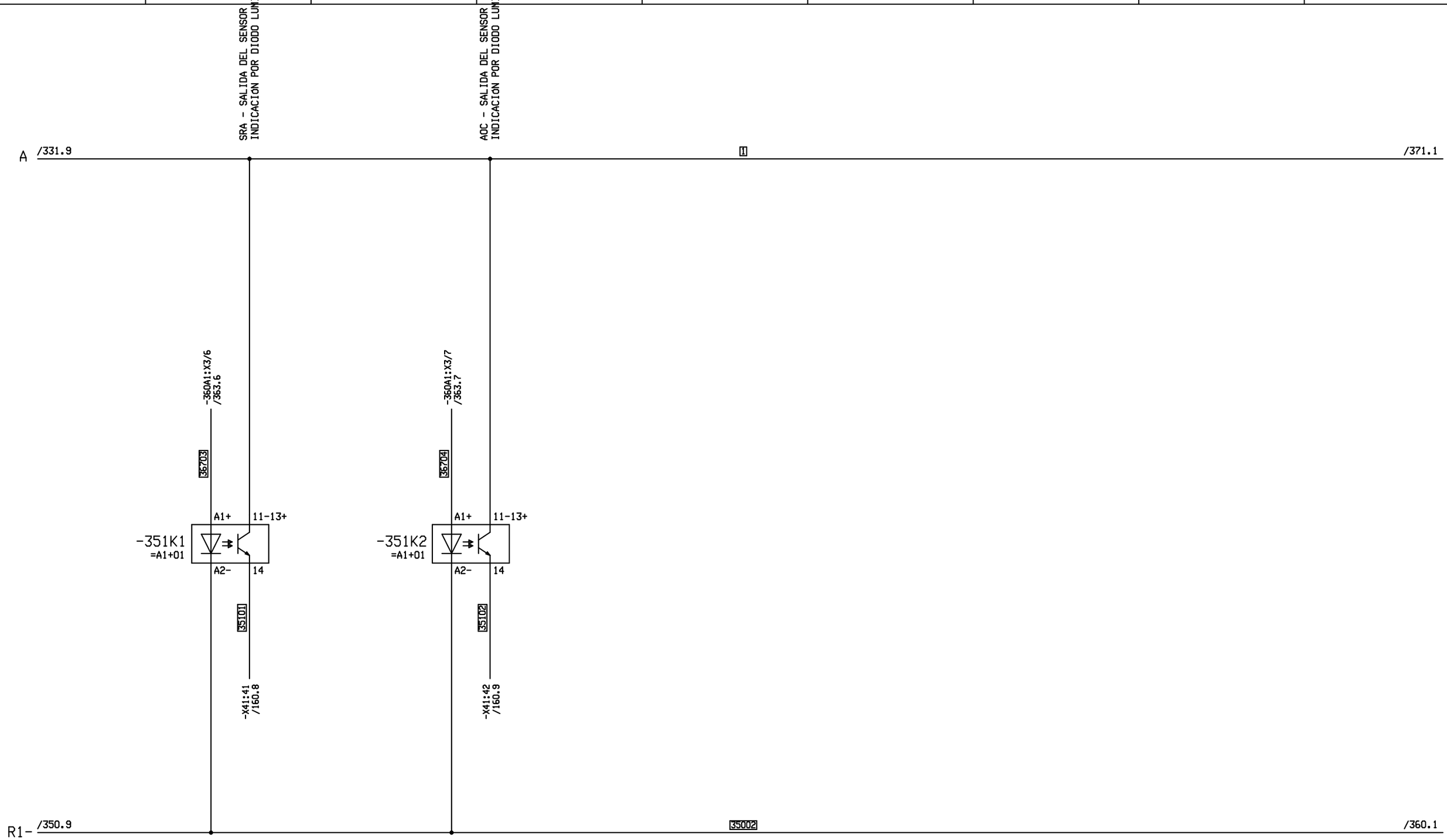
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

R.P.D. ALIMENTACION DE TENSION SISTEMA RPD 1

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	08.04.16
Hoja	350
Hoja siguie.	351



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa

File: ANWAA2688

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

RELE SISTEMA RPD 1

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	08.04.16
Hoja	351
Hoja siguie.	360

SISTEMA RPD
UNIDAD CENTRAL PSS3047

R1+ /350.9 — 35001 — /361.1 R1+

PSS SB 3047-3 ETH-2

X0/24V-PSS
X0/0V-PSS
X0/24V-X1/X2
X0/0V-X1/X2
X3/0V
X4/0V
35002
X5/0V
X6/0V

RUN ST
RUN FS
POWER
ST AUTO PG SPS PG
FS F-Stack RUN STOP
PG USER
ON OFF
R_T (USER)
ETHERNET -LINK 10/100 BASE TT -TRAFFIC
STATUS SB
SafetyBUS p

PWR
PSS 24V 0V X0 1
X1/X2 24V 0V X0 4

X1: 0-2.16 0+2.16 0 2.8 0 2.9 0 2.10 0 2.11 0 2.12 0 2.13 0 2.14 (1–9)
X2: 0-2.17 0+2.17 0 2.15 0/T 2.0 0/T 2.1 0/T 2.2 0/T 2.3 0-2.18 0+2.18 (1–9)
X5: 0V I1.0 I1.1 I1.2 I1.3 I1.4 I1.5 I1.6 I1.7 (1–9)
X3: 0V I 0.0 I 0.1 I 0.2 I 0.3 I 0.4 I 0.5 I 0.6 I 0.7 (1–9)
X6: 0V I1.8 I1.9 I3.0 I3.1 I3.2 I3.3 I3.4 I3.5 (1–9)
X4: 0V I 0.8 I 0.9 I0.10 I0.11 I0.12 I0.13 I0.14 I0.15 (1–9)

-360A1
=A1+01

ETHERNET
-330A2:X1/RJ45
/330.5

E 0.0 /363.1
E 0.1 /363.2
E 0.2 /363.3
E 0.3 /363.5
E 0.4 /363.6
E 0.5 /363.7
E 0.6 /363.8
E 0.7 /363.9
E 0.8
E 0.9
E 0.10
E 0.11
E 0.12
E 0.13
E 0.14
E 0.15
E 1.0
E 1.1
E 1.2
E 1.3
E 1.4
E 1.5
E 1.6
E 1.7
E 1.8
E 1.9
E 3.0
E 3.1
E 3.2
E 3.3
E 3.4
E 3.5
A 2.0 /361.7
A 2.1 /361.8
A 2.2
A 2.3
A 2.8 /361.3
A 2.9 /361.4
A 2.10
A 2.11
A 2.12
A 2.13
A 2.14 /361.9
A 2.15
A -2.16 /361.1
A +2.16 /361.2
A -2.17 /361.5
A +2.17 /361.6
A -2.18
A +2.18

USER (RS232)
Pin 3 = gn — -366A1:1.4 /366.4
Pin 5 = ws — -366A1:1.5 /366.4
Pin 2 = bn — -366A1:1.6 /366.4
Pin 6-7-8 gebrückt

R1- /351.9 — 35002 — /361.1 R1-

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SISTEMA RPD 1 UNIDAD CENTRAL PSS3047-3

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	08.04.16
Hoja	360
Hoja siguie.	361

1	2	3	4	5	6	7	8	9

SRA - PROCESANDO
CABLE DESAPARECIDO O MUY PR
MANDO DE INSTALACIÓN

LOG
CICLO DE SEÑAL EN LÍNEA

AOCIN
CICLO DE SEÑAL EN LÍNEA

AOC - PROCESANDO
CABLE DESCENTRADO
MANDO DE INSTALACIÓN

IMP. RELOJ 1
SRA - PROCESANDO
PRUEBA

IMP. RELOJ 2
AOC - PROCESANDO
PRUEBA

SOLTAR
ALIMENTACION DE TENSION
SISTEMA RPD

R1+ /360.9 — 35001 — /363.1

A -2.16 | A +2.16 | A 2.8 | A 2.9 | A -2.17 | A +2.17 | A 2.0 | A 2.1 | A 2.14

@SYM

-360A1 X1/1 /360.3 — 36101
-360A1 X1/2 /360.3 — 36102
-360A1 X1/3 /360.3 — 36103
-360A1 X1/4 /360.3 — 36104
-360A1 X2/1 /360.3 — 36105
-360A1 X2/2 /360.3 — 36106
-360A1 X2/4 /360.3 — 36107
-360A1 X2/5 /360.3 — 36108
-360A1 X1/9 /360.3 — 36109

-366A1:2.4 /366.4
-366A1:2.6 /366.4
-361K1:6 /363.8
-361K2:6 /363.9

-361K1 =A1+01
A1 / A2

6 5 /363.8
13 14 /232.2
7 8 /84.4
15 16 /363.8
9 10
17 18
11 12 /363.8
20 19 /232.2

-361K2 =A1+01
A1 / A2

6 5 /363.9
13 14 /232.3
7 8
15 16
9 10
17 18
11 12 /363.9
20 19 /232.3

-361K3 =A1+01
A1 / A2

11 12 14 /97.2
21 22 24 /367.2

R1- /360.9 — 35002 — /363.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

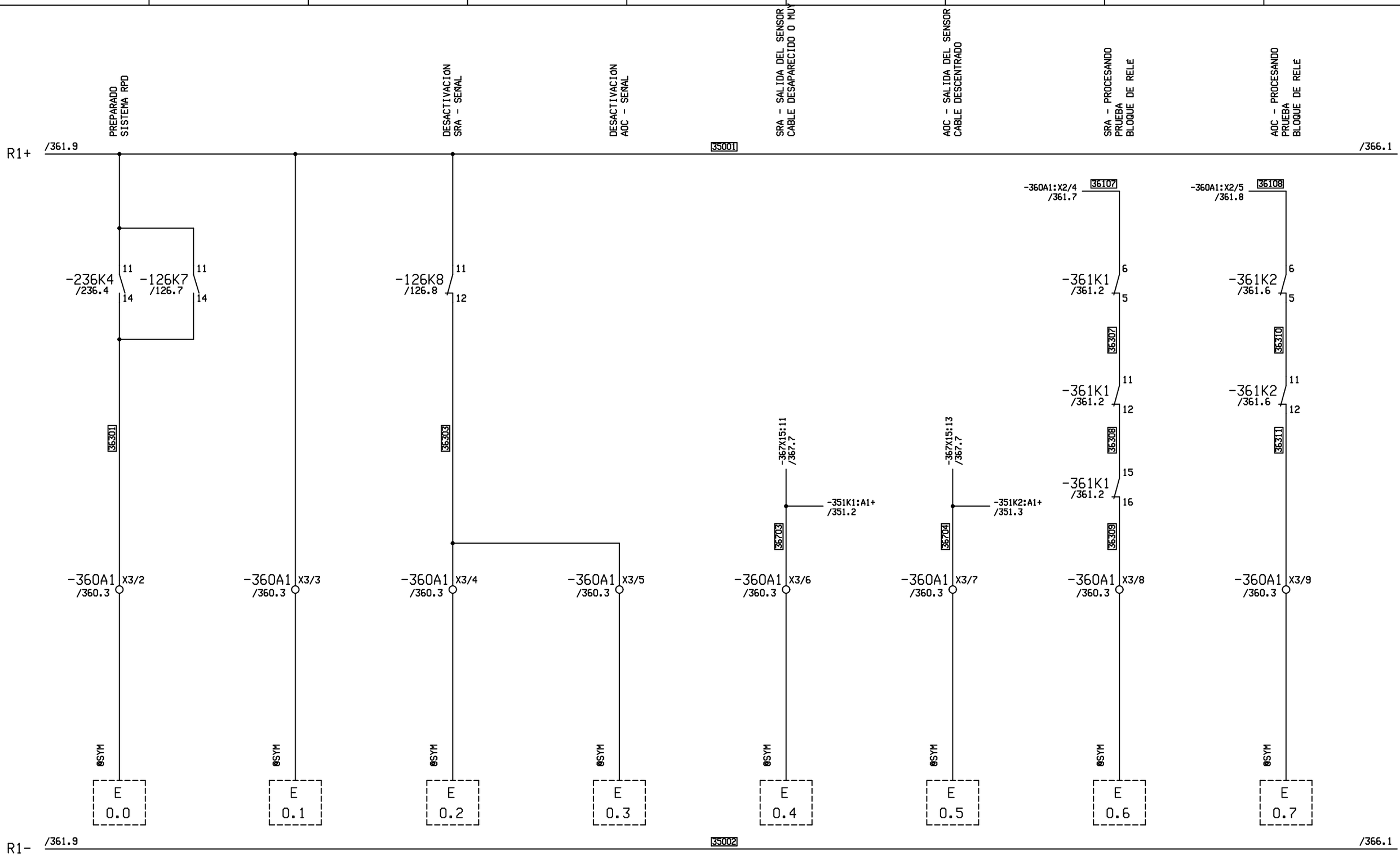
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SISTEMA RPD 1 SALIDA SPS PSS3047-3

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	08.04.16
Hoja	361
Hoja siguie.	363



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SISTEMA RPD 1 ENTRADA SPS PSS3047-3

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	08.04.16
Hoja	363
Hoja siguie.	366

ADAPTACIÓN DE LA REGULACIÓN
FILTRO

R1+ /363.9 — 35001 — /367.1

-360A1:RS232.3 /360.3 — Pin 3 = gn
-360A1:RS232.5 /360.3 — Pin 5 = ws
-360A1:RS232.2 /360.3 — Pin 2 = bn
Pin 6-7-8 PUENTEADO

UNIDAD PROCESADOR CENTRAL PSS3032

-360A1:X1/3 /361.3 — LOG — 36103
-360A1:X1/4 /361.4 — AOCIN — 36104

-366A1
=A1+01

1.1 (+24V)
1.2 (GND)
1.3 (⊣⏚)
1.4 (RXD) — (O 24) 1.7 — 36601 — SIN — -367X15:15 /367.8
1.5 (GND1) — (GND) 1.8
1.6 (TXD) — (I 24) 1.9 — 36702 — SOUT — -367X15:5 /367.5
2.1 (+24V)
2.2 (GND)
2.3 (⊣⏚)
2.4 (IN1) — (OUT1) 2.7 — 36603 — LOG — -367X15:1 /367.4
2.5 (GND) — (GND) 2.8
2.6 (IN2) — (OUT2) 2.9 — 36604 — AOCIN — -367X15:3 /367.5

EN LÍNEA

R1- /363.9 — 35002 — /367.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SISTEMA RPD 1 AJUSTADOR DE NIVEL + FILTRO

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	08.04.16
Hoja	366
Hoja siguie.	367

ALIMENTACION SENSOR
R+ = +26VDC

ALIMENTACION SENSOR
R- = 0V RPD

LOG - ENTRADA DEL SENSOR
CICLO DE SENAL EN LINEA

R- = 0V RPD

AOCIN - ENTRADA DEL SENSOR
CICLO DE SENAL EN LINEA

R- = 0V RPD

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

R- = 0V RPD

RESERVA

RESERVA

SRA - SALIDA DEL SENSOR
CABLE DESAPARECIDO O MUY PROXIMO

R- = 0V RPD

AOC - SALIDA DEL SENSOR
CABLE DESCENTRADO

R- = 0V RPD

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

R- = 0V RPD

RESERVA

RESERVA

R1+ /366.9 — 35001

-361K3 /361.9 — 21 / 24

36701

-367X15 1R1+

-366A1:2.7 /366.6 — 36603
-366A1:2.9 /366.6 — 36604
-366A1:1.9 /366.6 — 36702
-360A1:X3/6 /363.6 — 36703
-360A1:X3/7 /363.7 — 36704
-366A1:1.7 /366.6 — 36601

@POT

-X15 1R1+ | -X15 1R1- 1R1- | -X15 1 2 3 4 5 6 7 8 | -X15 11 12 13 14 15 16 17 18 PE

-367F1 =A1+07 — OUT / IN — 6 11 12 2 4 / 5 1 3
-367F2 =A1+07 — OUT / IN — 2 6 8 12 10 4 / 1 5 7 11 9 3
-367F3 =A1+07 — OUT / IN — 2 6 8 12 10 4 / 1 5 7 11 9 3

-X15 2R1+ 2R1+ 2R1+ 2R1+ 2R1+ | -X15 2R1- 2R1- 2R1- 2R1- 2R1- | -X15 21 22 23 24 25 26 27 28 | -X15 31 32 33 34 35 36 37 38

LE-X(YA+2Y)A2Y 3x2,5F 8x2x0,75F GR

CABLE DE LINEA POSICION CABLE CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS F-2YA2Y 40x2x0,5 =A1+07

EN LINEA =A1+06

45 46 47 48 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

/770.1 /770.1 /770.1 /770.1 /770.1 /770.2 /770.2 /770.2 /770.2 /770.2 | /770.2 /770.2 /770.3 /770.3 /770.3 /770.3 /770.3 /770.3 /770.3 /770.3 | /770.4 /770.4 /770.4 /770.4 | /770.5 /770.5 /770.6 /770.6 | /770.6 /770.6 /770.7 /770.7 | /770.8 /770.8 /770.8 /770.8

GRUPO 12 | GRUPO 13 | GRUPO 14 | GRUPO 15 | GRUPO 16 | GRUPO 17 | GRUPO 18 | GRUPO 19 | GRUPO 20

TRANSPARENTE VERDE AZUL | TRANSPARENTE VERDE AZUL | TRANSPARENTE VERDE AZUL | NEGRO ROJO VERDE AZUL

R1- /366.9 — 35002

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SISTEMA RPD 1 EN LINEA > VALLE

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	11.04.16
Hoja	367
Hoja siguie.	368

TORRE	CABLE DEL LADO ASCENDENTE ENTRADA		CABLE DEL LADO ASCENDENTE SALIDA		CABLE DEL LADO DESCENDENTE ENTRADA		CABLE DEL LADO DESCENDENTE SALIDA	
	SENSOR No.	TORRE / POS.	SENSOR No.	TORRE / POS.	SENSOR No.	TORRE / POS.	SENSOR No.	TORRE / POS.
1	33	1/1	34	1/2	35	1/3	36	1/4
2	29	2/1	30	2/2	31	2/3	32	2/4
3	37	3/1	38	3/2	39	3/3	40	3/4
4	25	4/1	26	4/2	27	4/3	28	4/4
5	41	5/1	42	5/2	43	5/3	44	5/4
6	21	6/1	22	6/2	23	6/3	24	6/4
7	45	7/1	46	7/2	47	7/3	48	7/4
8	17	8/1	18	8/2	19	8/3	20	8/4
9	49	9/1	50	9/2	51	9/3	52	9/4
10	13	10/1	14	10/2	15	10/3	16	10/4
11	53	11/1	54	11/2	55	11/3	56	11/4
12	9	12/1	10	12/2	11	12/3	12	12/4
13	57	13/1	58	13/2	59	13/3	60	13/4
14	5	14/1	6	14/2	7	14/3	8	14/4
15	61	15/1	62	15/2	63	15/3	64	15/4
16	1	16/1	2	16/2	3	16/3	4	16/4
17	65	17/1	66	17/2	67	17/3	68	17/4

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SISTEMA RPD 1 SENSOR

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	10.10.16
Hoja	368
Hoja siguie.	370

CONVERTIDOR DC/DC
24VDC -> 26VDC
SISTEMA RPD 2

-98K4:14
/22.5

02210

+24VDC

OV

-370A1
=A1+01

VI+
VI-
VO+
VO-
24V/DC
24V/DC

+26VDC STABILO

OV LIBRE DE POTENCIAL

37001

@PXR

R2+

B /350.3 2 /350.3

37002

/371.1

R2-

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr

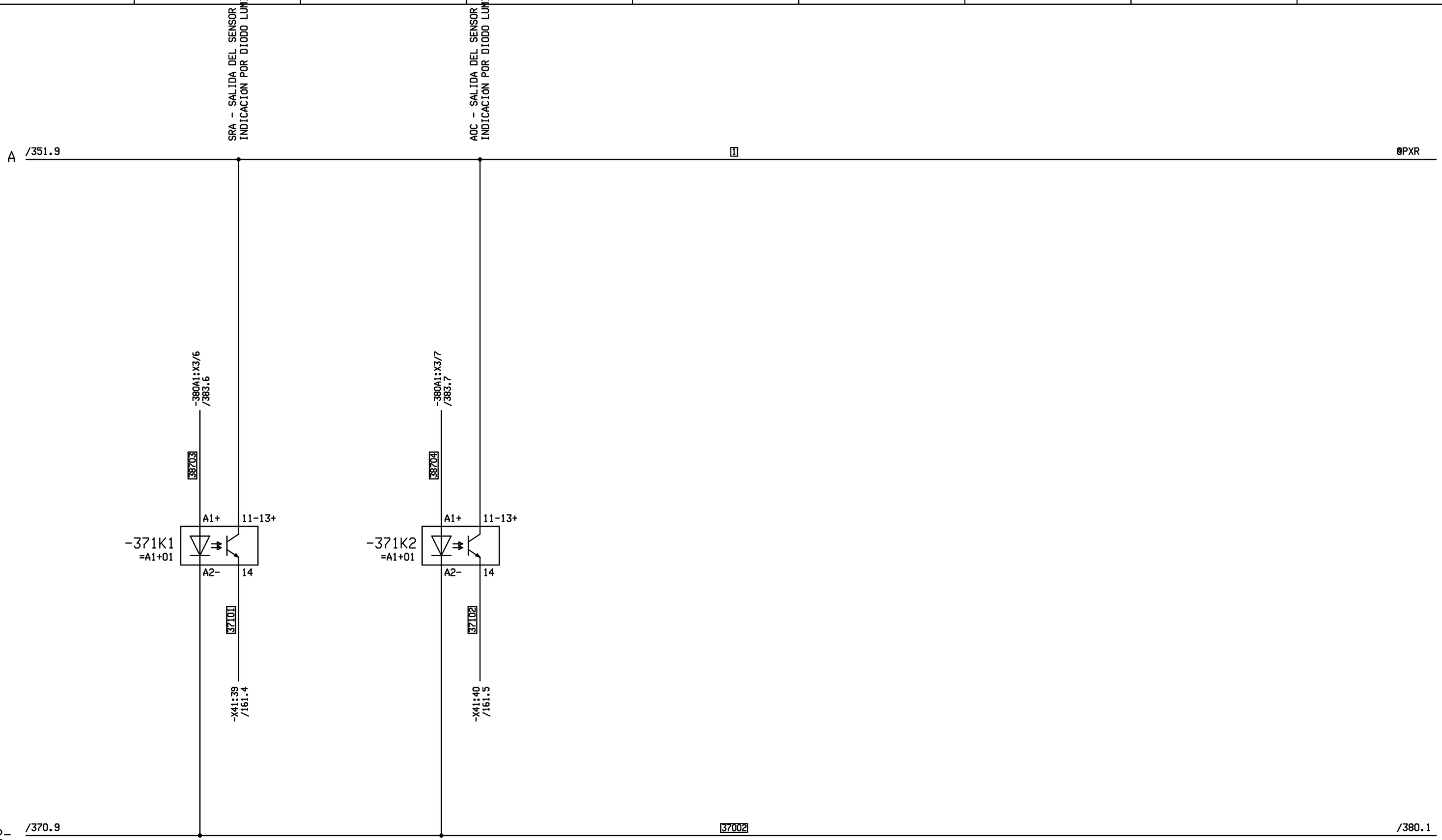
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

R.P.D. ALIMENTACION DE TENSION SISTEMA RPD 2

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	10.10.16
Hoja	370
Hoja siguie.	371



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

RELE SISTEMA RPD 2

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	10.10.16
Hoja	371
Hoja siguie.	380

SISTEMA RPD
UNIDAD CENTRAL PSS3047

R2+ /370.9 — 37001 — /381.1

PSS SB 3047-3 ETH-2

X0/24V-PSS
X0/0V-PSS
X0/24V-X1/X2
X0/0V-X1/X2
X3/0V
X4/0V
37002
X5/0V
X6/0V

RUN ST
RUN FS
POWER
ST AUTO PG / SPS / PG
FS F-Stack RUN / STOP
PG USER
ON / OFF
R_T (USER)
ETHERNET -LINK 10/100 BASE TT -TRAFFIC
STATUS SB
SafetyBUS p

PWR
PSS 24V 0V X0 1
X1/X2 24V 0V X0 4
X1: 0-2.16 0+2.16 0 2.8 0 2.9 0 2.10 0 2.11 0 2.12 0 2.13 0 2.14 (1–9)
X2: 0-2.17 0+2.17 0 2.15 0/T 2.0 0/T 2.1 0/T 2.2 0/T 2.3 0-2.18 0+2.18 (1–9)
X5: 0V I1.0 I1.1 I1.2 I1.3 I1.4 I1.5 I1.6 I1.7 (1–9)
X3: 0V I 0.0 I 0.1 I 0.2 I 0.3 I 0.4 I 0.5 I 0.6 I 0.7 (1–9)
X6: 0V I1.8 I1.9 I3.0 I3.1 I3.2 I3.3 I3.4 I3.5 (1–9)
X4: 0V I 0.8 I 0.9 I0.10 I0.11 I0.12 I0.13 I0.14 I0.15 (1–9)

-380A1
=A1+01

ETHERNET
-330A3:X1/RJ45
/330.7

E 0.0 /383.1
E 0.1 /383.2
E 0.2 /383.3
E 0.3 /383.5
E 0.4 /383.6
E 0.5 /383.7
E 0.6 /383.8
E 0.7 /383.9
E 0.8
E 0.9
E 0.10
E 0.11
E 0.12
E 0.13
E 0.14
E 0.15
E 1.0
E 1.1
E 1.2
E 1.3
E 1.4
E 1.5
E 1.6
E 1.7
E 1.8
E 1.9
E 3.0
E 3.1
E 3.2
E 3.3
E 3.4
E 3.5
A 2.0 /381.7
A 2.1 /381.8
A 2.2
A 2.3
A 2.8 /381.3
A 2.9 /381.4
A 2.10
A 2.11
A 2.12
A 2.13
A 2.14 /381.9
A 2.15
A -2.16 /381.1
A +2.16 /381.2
A -2.17 /381.5
A +2.17 /381.6
A -2.18
A +2.18

USER (RS232)
Pin 3 = gn — -386A1:1.4 /386.4
Pin 5 = ws — -386A1:1.5 /386.4
Pin 2 = bn — -386A1:1.6 /386.4
Pin 6-7-8 gebrückt

R2- /371.9 — 37002 — /381.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SISTEMA RPD 2 UNIDAD CENTRAL PSS3047-3

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	11.04.16
Hoja	380
Hoja siguie.	381

SRA - PROCESANDO
CABLE DESAPARECIDO O MUY PR
MANDO DE INSTALACIÓN

LOG
CICLO DE SEÑAL EN LÍNEA

AOCIN
CICLO DE SEÑAL EN LÍNEA

AOC - PROCESANDO
CABLE DESCENTRADO
MANDO DE INSTALACIÓN

IMP. RELOJ 1
SRA - PROCESANDO
PRUEBA

IMP. RELOJ 2
AOC - PROCESANDO
PRUEBA

SOLTAR
ALIMENTACION DE TENSION
SISTEMA RPD

R2+ /380.9 — 37001 — /383.1

A -2.16 | A +2.16 | A 2.8 | A 2.9 | A -2.17 | A +2.17 | A 2.0 | A 2.1 | A 2.14

0SYM

-380A1 X1/1 /380.3 — 38101
-380A1 X1/2 /380.3 — 38102
-380A1 X1/3 /380.3 — 38103
-380A1 X1/4 /380.3 — 38104
-380A1 X2/1 /380.3 — 38105
-380A1 X2/2 /380.3 — 38106
-380A1 X2/4 /380.3 — 38107
-380A1 X2/5 /380.3 — 38108
-380A1 X1/9 /380.3 — 38109

-386A1:2.4 /386.4
-386A1:2.6 /386.4
-381K1:5 /383.8
-381K2:5 /383.9

-381K1 =A1+01
-381K2 =A1+01
-381K3 =A1+01

-381K1 =A1+01:
6 5 /383.8
13 14 /222.5
7 8 /84.8
15 16 /383.8
9 10
17 18
11 12 /383.8
20 19 /222.5

-381K2 =A1+01:
6 5 /383.9
13 14 /222.6
7 8
15 16
9 10
17 18
11 12 /383.9
20 19 /222.6

-381K3 =A1+01:
11 12
14 /99.2
21 22
24 /387.2

R2- /380.9 — 37002 — /383.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

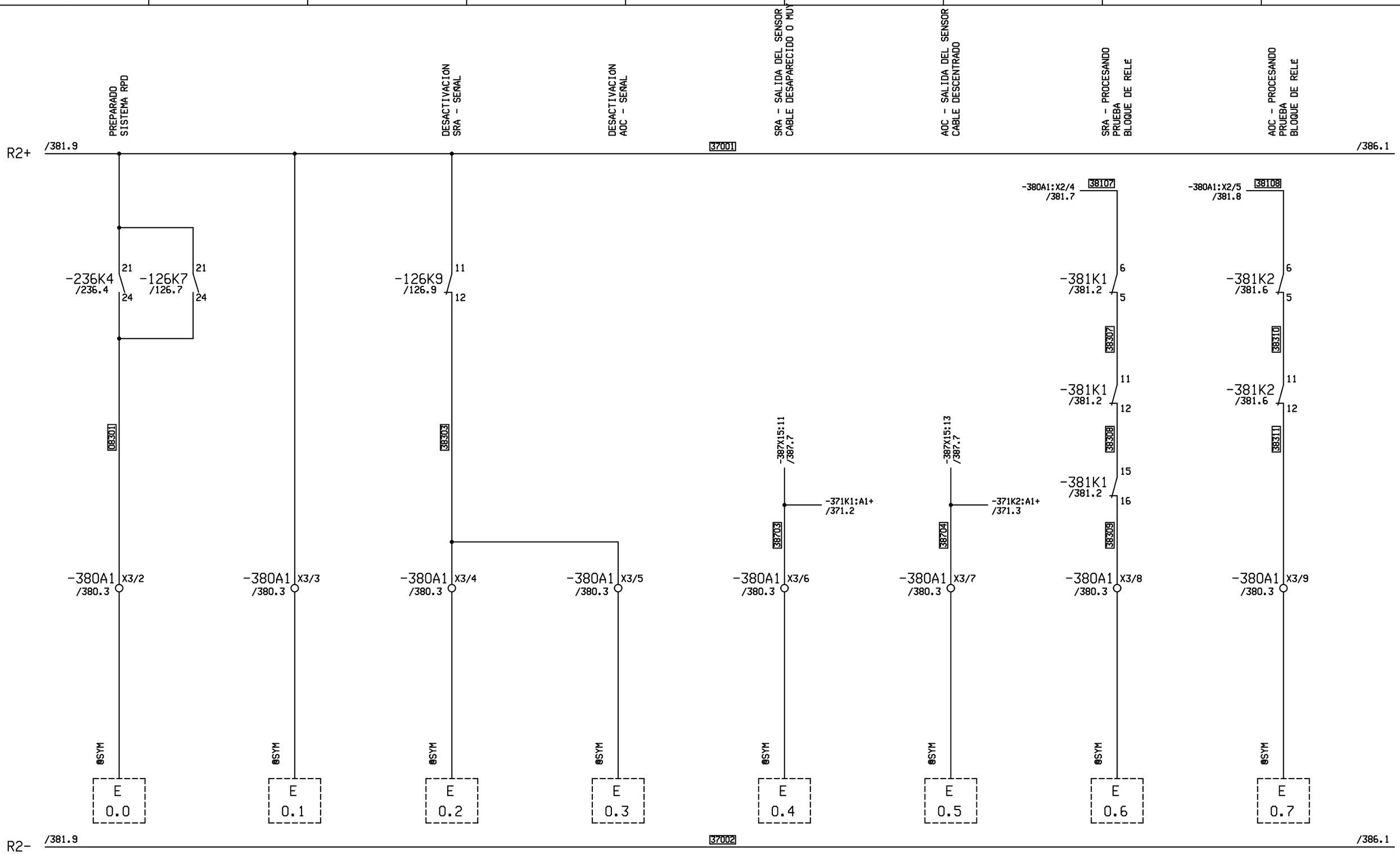
Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SISTEMA RPD 2 SALIDA SPS PSS3047-3

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	16.05.17
Hoja	381
Hoja siguie.	383



Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SISTEMA RPD 2 ENTRADA SPS PSS3047-3

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	16.05.17
Hoja	383
Hoja siguie.	386

ADAPTACIÓN DE LA REGULACIÓN
FILTRO

R2+ /383.9 — 37001 — /387.1

-380A1:RS232.3 /380.3 — Pin 3 = gn
-380A1:RS232.5 /380.3 — Pin 5 = ws
-380A1:RS232.2 /380.3 — Pin 2 = bn
Pin 6-7-8 PUENTEADO

UNIDAD PROCESADOR CENTRAL PSS3032

-380A1:X1/3 /381.3 — LOG — 38103
-380A1:X1/4 /381.4 — AOCIN — 38104

-386A1
=A1+01

1.1 (+24V)
1.2 (GND)
1.3 (⏚)
1.4 (RXD) — (O 24) 1.7 — 38601 — SIN — -387X15:15 /387.8
1.5 (GND1) — (GND) 1.8
1.6 (TXD) — (I 24) 1.9 — 38702 — SOUT — -387X15:5 /387.5
2.1 (+24V)
2.2 (GND)
2.3 (⏚)
2.4 (IN1) — (OUT1) 2.7 — 38603 — LOG — -387X15:1 /387.4
2.5 (GND) — (GND) 2.8
2.6 (IN2) — (OUT2) 2.9 — 38604 — AOCIN — -387X15:3 /387.5

EN LÍNEA

R2- /383.9 — 37002 — /387.1

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SISTEMA RPD 2 AJUSTADOR DE NIVEL + FILTRO

ESTACIÓN MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	16.05.17
Hoja	386
Hoja siguie.	387

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A B C D E F

ALIMENTACION SENSOR R+ = +26VDC
ALIMENTACION SENSOR R- = 0V RPD
LOG - ENTRADA DEL SENSOR CICLO DE SENAL EN LINEA
R- = 0V RPD
AOCIN - ENTRADA DEL SENSOR CICLO DE SENAL EN LINEA
R- = 0V RPD
SOUT - SALIDA DEL SENSOR ESTADO DEL SENSOR SENAL EN SERIE 300Baud
R- = 0V RPD
RESERVA
RESERVA
SRA - SALIDA DEL SENSOR CABLE DESAPARECIDO O MUY PROXIMO
R- = 0V RPD
AOC - SALIDA DEL SENSOR CABLE DESCENTRADO
R- = 0V RPD
SIN - ENTRADA DEL SENSOR ESTADO DEL SENSOR SENAL EN SERIE 300Baud
R- = 0V RPD
RESERVA
RESERVA

R2+ /386.9 — 37001

-381K3 /381.9 — 21 / 24 — 38701

-387X15 1R2+ — 1R2- 1R2- — 1 2 3 4 5 6 7 8 — 11 12 13 14 15 16 17 18 PE — 37002

-386A1:2.7 /386.6 — 38603
-386A1:2.9 /386.6 — 38604
-386A1:1.9 /386.6 — 38702
-380A1:X3/6 /383.6 — 38703
-380A1:X3/7 /383.7 — 38704
-386A1:1.7 /386.6 — 38601

-X15 1R2+ — -X15 1R2- 1R2- — -X15 1 2 3 4 5 6 7 8 — -X15 11 12 13 14 15 16 17 18

-387F1 =A1+0700 — OUT 6 11 12 2 4 — IN 5 1 3
-387F2 =A1+0700 — OUT 2 6 8 12 10 4 — IN 1 5 7 11 9 3
-387F3 =A1+0700 — OUT 2 6 8 12 10 4 — IN 1 5 7 11 9 3

-X15 2R2+ 2R2+ 2R2+ 2R2+ 2R2+ — -X15 2R2- 2R2- 2R2- 2R2- 2R2- — -X15 21 22 23 24 25 26 27 28 — 31 32 33 34 35 36 37 38

LE-X(YA+2Y)A2Y 3x2,5F 8x2x0,75F GR

CABLE DE LINEA POSICION CABLE CAJA DE PROTECCION CONTRA RAYOS =A1+0700

EN LINEA =A1+06

45 46 47 48 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

/770.1 /770.1 /770.1 /770.1 /770.1 /770.2 /770.2 /770.2 /770.2 /770.2 — /770.2 /770.2 /770.3 /770.3 /770.3 /770.3 /770.3 /770.3 /770.3 /770.3 — /770.4 /770.4 /770.4 /770.4 /770.5 /770.5 /770.6 /770.6 — /770.6 /770.6 /770.7 /770.7 /770.8 /770.8 /770.8 /770.8

TRANSPARENTE ROJO VERDE AZUL — TRANSPARENTE ROJO VERDE AZUL — TRANSPARENTE ROJO VERDE AZUL — NEGRO ROJO VERDE AZUL

GRUPO 12 GRUPO 13 GRUPO 14 GRUPO 15 GRUPO 16 — GRUPO 17 GRUPO 18 — GRUPO 19 GRUPO 20

R2- /386.9 — 37002

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SISTEMA RPD 2 EN LINEA > MONTE

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	11.04.16
Hoja	387
Hoja siguie.	388

TORRE	CABLE DEL LADO ASCENDENTE ENTRADA		CABLE DEL LADO ASCENDENTE SALIDA		CABLE DEL LADO DESCENDENTE ENTRADA		CABLE DEL LADO DESCENDENTE SALIDA	
	SENSOR No.	TORRE / POS.	SENSOR No.	TORRE / POS.	SENSOR No.	TORRE / POS.	SENSOR No.	TORRE / POS.
18	1	18/1	2	18/2	3	18/3	4	18/4
19	25	19/1	26	19/2	27	19/3	28	19/4
20	5	20/1	6	20/2	7	20/3	8	20/4
21	21	21/1	22	21/2	23	21/3	24	21/4
22	9	22/1	10	22/2	11	22/3	12	22/4
23	17	23/1	18	23/2	19	23/3	20	23/4
24	13	24/1	14	24/2	15	24/3	16	24/4

Modific.	2.0	Elaborado	MaM
Fecha	22.05.18	Visto	FMa
File:	ANWAA2688		

10-MGD CIUDAD BOLIVAR
WAA0002688
BOGOTA / KOLUMBIEN

Doppelmayr ®
Innova Patent GmbH
A-6960 WOLFURT / AUSTRIA

SISTEMA RPD 2 SENSOR

ESTACION MOTRIZ | MANDO

=A1+01

Fecha	28.08.17
Hoja	388
Hoja siguie.	~~OBLAT~~ +