

ÍNDICE

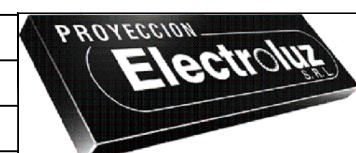
HOJA	DESCRIPCIÓN
01	CARÁTULA
02	PROTECCIONES
03	PROTECCIONES
04	MULTIMEDIDOR Y REGULADOR AUTOMATICO
05	DISTRIBUCIÓN DE TENSIONES
06	ALIMENTACIÓN FUENTES
07	COMANDO MANUAL INTERRUPTOR
08	COMANDO INTERRUPTOR
09	COMANDO MANUAL SECCIONADOR DE BARRA
10	OPERACIÓN SECCIONADOR DE BARRA
11	COMANDO MANUAL SECCIONADOR TRAMO 33 kV
12	OPERACION SECCIONADOR TRAMO 33 kV
13	COMANDO MANUAL SECCIONADOR TRAMO 13,2 kV
14	OPERACION SECCIONADOR TRAMO 13,2 kV
15	AUXILIARES POSICIÓN INTERRUPTOR
16	AUXILIARES SEÑALES INTERRUPTOR
17	AUXILIARES POSICIÓN SECCIONADOR DE BARRA
18	AUXILIARES SEÑALES SECCIONADOR DE BARRA
19	AUXILIARES POSICION SEC. DE TRAMO 33 kV
20	AUXILIARES POSICION SEC. DE TRAMO 13,2 kV
21	OPERACIÓN VENTILADORES
22	OPERACIÓN CAMBIADOR BAJO CARGA
23	SEÑALES VENTILACIÓN
24	SEÑALES CAMBIADOR BAJO CARGA
25	ALARMAS PROTECCIONES PROPIAS TRANSFORMADOR
26	AUXILIARES DISPAROS PROTECCIONES PROPIAS TRANSFORMADOR
27	RELÉS DISPAROS INTERRUPTORES CIRCUITO 1
28	RELÉS DISPAROS INTERRUPTORES CIRCUITO 2
29	BLOQUEO INTERRUPTORES
30	DISPAROS Y BLOQUEOS CON CELDAS DE MEDIA TENSIÓN
31	REPORTE DISPARO PROTECCIONES PROPIAS TRANSFORMADOR
32	SEÑALES COMPONENTES DE CONTROL
33	SEÑALES DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS INTELIGENTES
34	RESERVAS CABLEADAS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS INTELIGENTES
35	AUXILIARES CORRIENTE ALTERNA TABLERO
36	DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES ARMARIO DE CONTROL Y PROTECCIÓN
37	LISTADO DE RELÉS AUXILIARES

DOCUMENTOS RELACIONADOS

4508-01-E-MU01 MULTIFILAR TRANSFORMADOR DE POTENCIA TR1
4508-01-E-FU01 FUNCIONAL TRANSFORMADOR TR1 132kV

**CONFORME A
FABRICACIÓN**
PROYECCIÓN ELECTROLUZ SRL

O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
REV. N°	FECHA	NOMBRE	OBSERVACIONES



U.T.E.

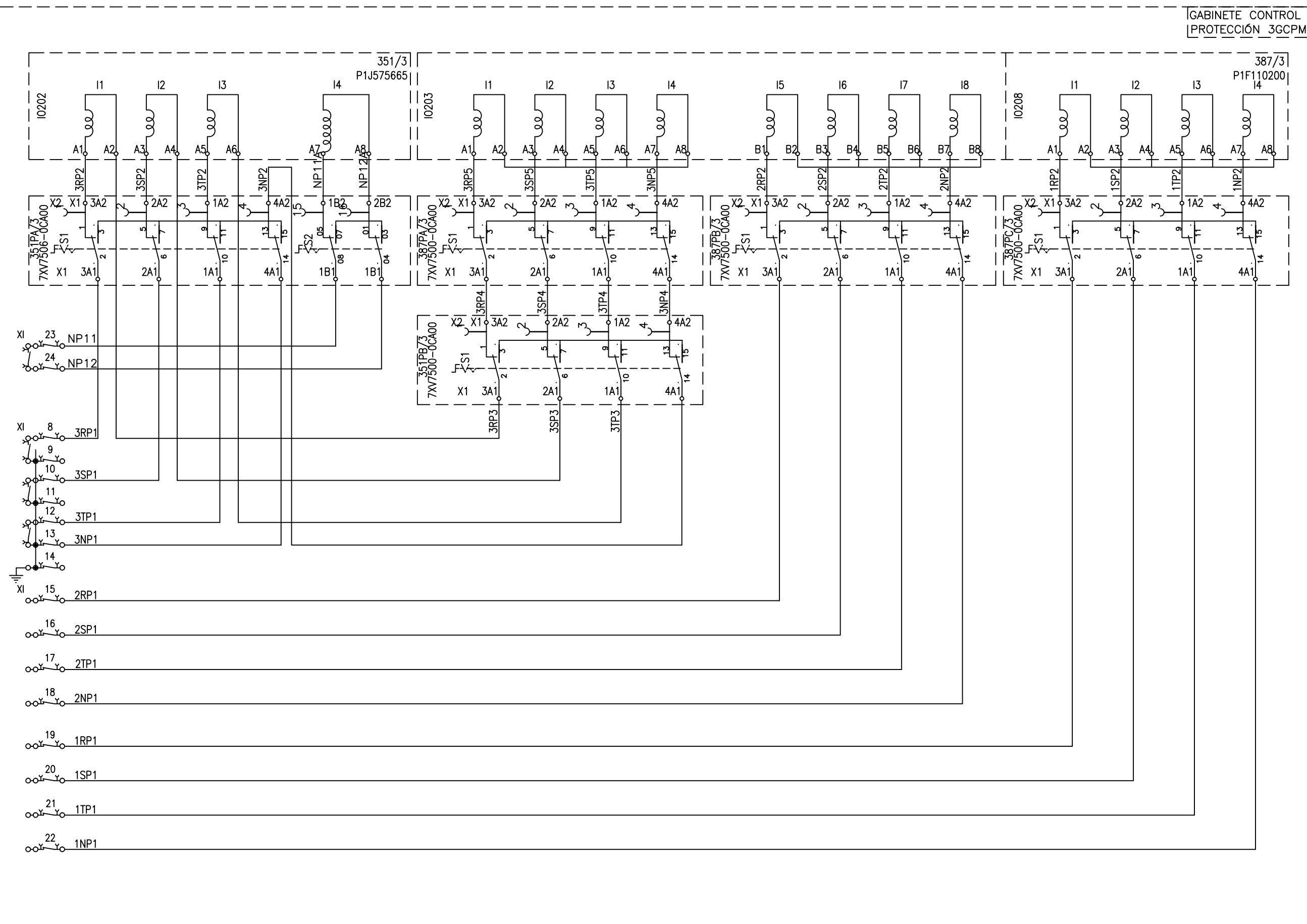
Fecha	Nombre	Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGÍA DE SANTA FE
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		
Escala:		Denominación:
Indicada		ESTACIÓN TRANSFORMADORA 132/33/13,2kV y LÍNEAS
		Obra: DE VINCULACIÓN EN MEDIA y ALTA TENSIÓN - VERA
		Nº de Plano Cliente: _____ Rev. _____
		Nº de Obra: 2686
		Nº de Plano: _____ Rev. _____
		4508-34-E-CI03 0

CABLEADO INTERNO TOPOGRAFICO
TRANSFORMADOR TR1 132 kV
3GCPM3

1 de 37

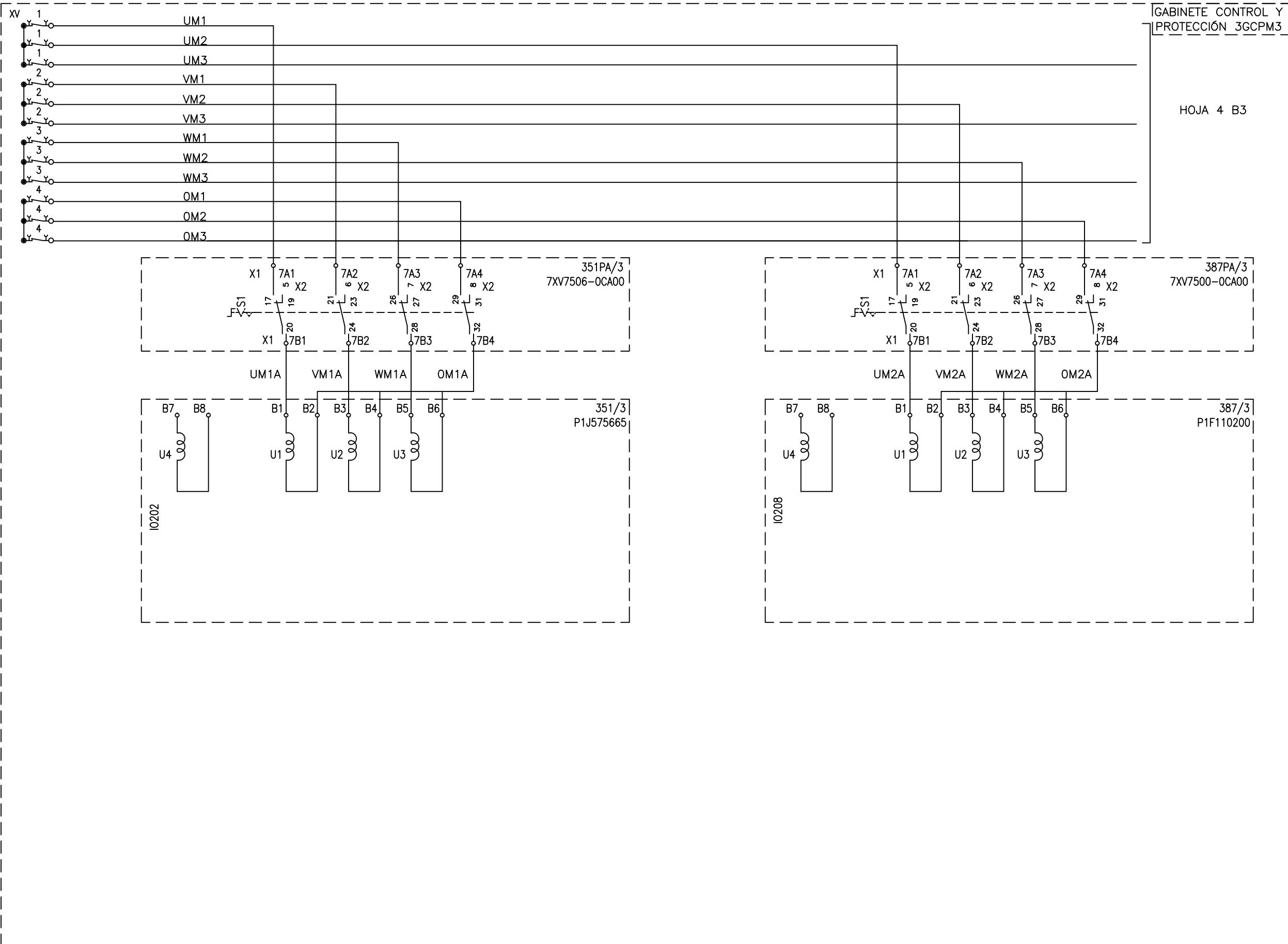
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

GABINETE CONTROL Y
PROTECCIÓN 3GCPM3



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre			Nº de Obra:	Hoja Nº:
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida		cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE	2686	2 / 37
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra		obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES		
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó				Denominación: PROTECCIONES		
									Nº de Plano: 4508-34-E-CI03	Rev.Nº 0





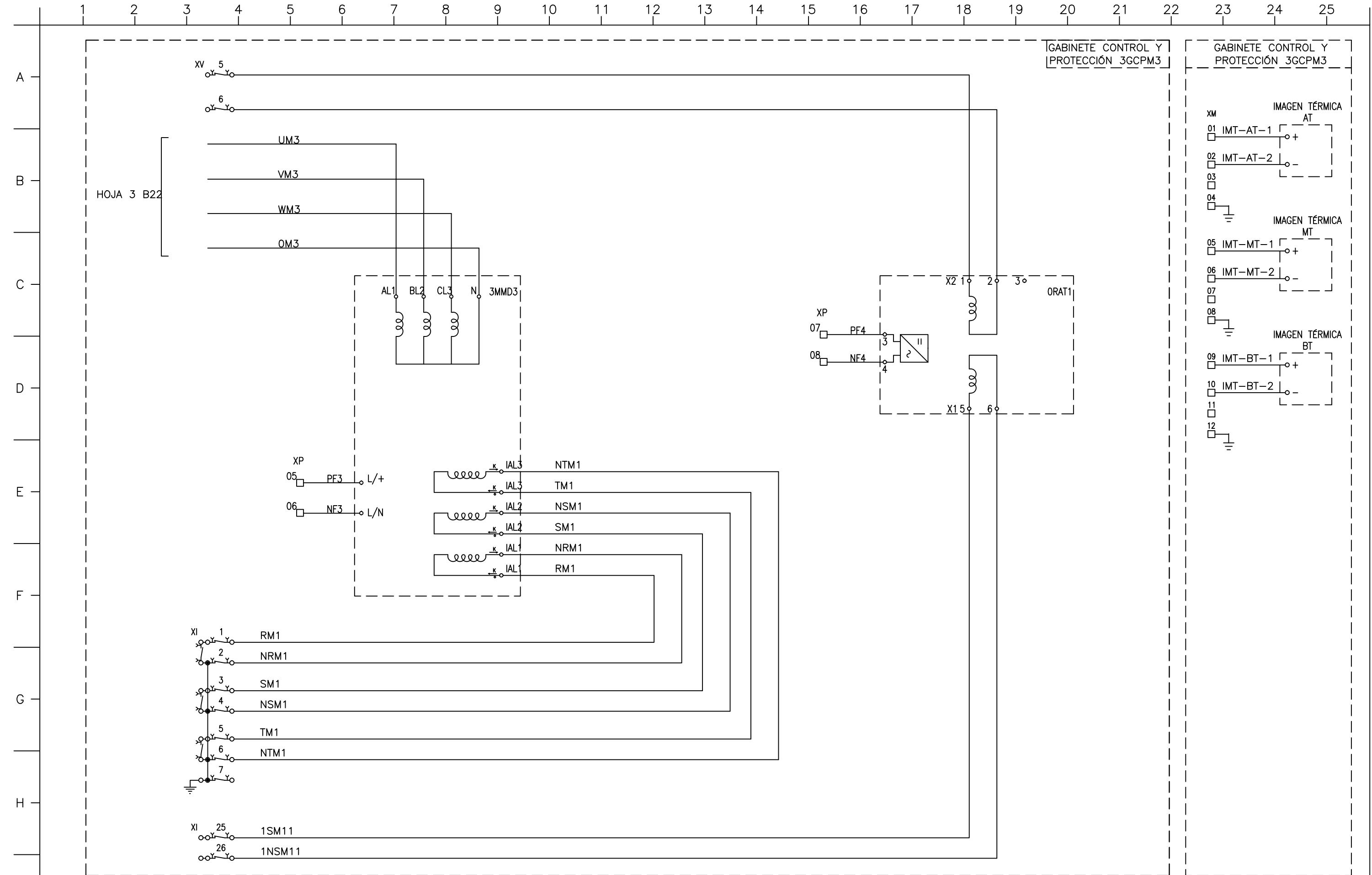
	Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
I	A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
	B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
	O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

	Fecha	Nº
Dibujó	26/12/23	A.
Revisó	26/12/23	C.
Aprobó		



Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE	N
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES	
Denominación: PROTECCIONES	N N

de Obra:	Hoja N°:
2686	3 / 37
de Plano Cliente:	Rev.N°
de Plano:	Rev.N°
4508-34-E-CI03	0



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
MULTIMEDIDOR Y REGULADOR AUTOMATICO
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03 Rev.Nº 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

DISTRIBUCIÓN DE TENSIONES

A

CONTROL / COMANDO

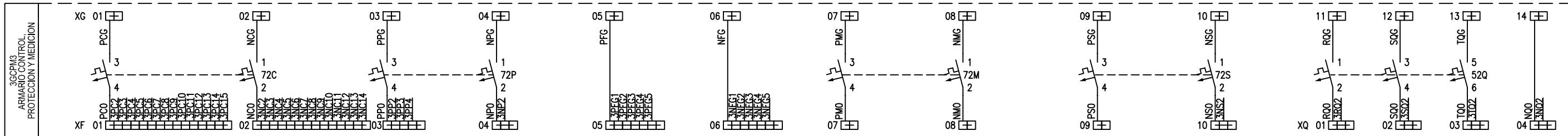
PROTECCIÓN

FUENTES IED

FUERZA MOTRIZ

SEÑALIZACIÓN Y ALARMAS

ILUMINACIÓN, CALEFACCIÓN Y TOMACORRIENTES



C

D

E

F

G

H

I

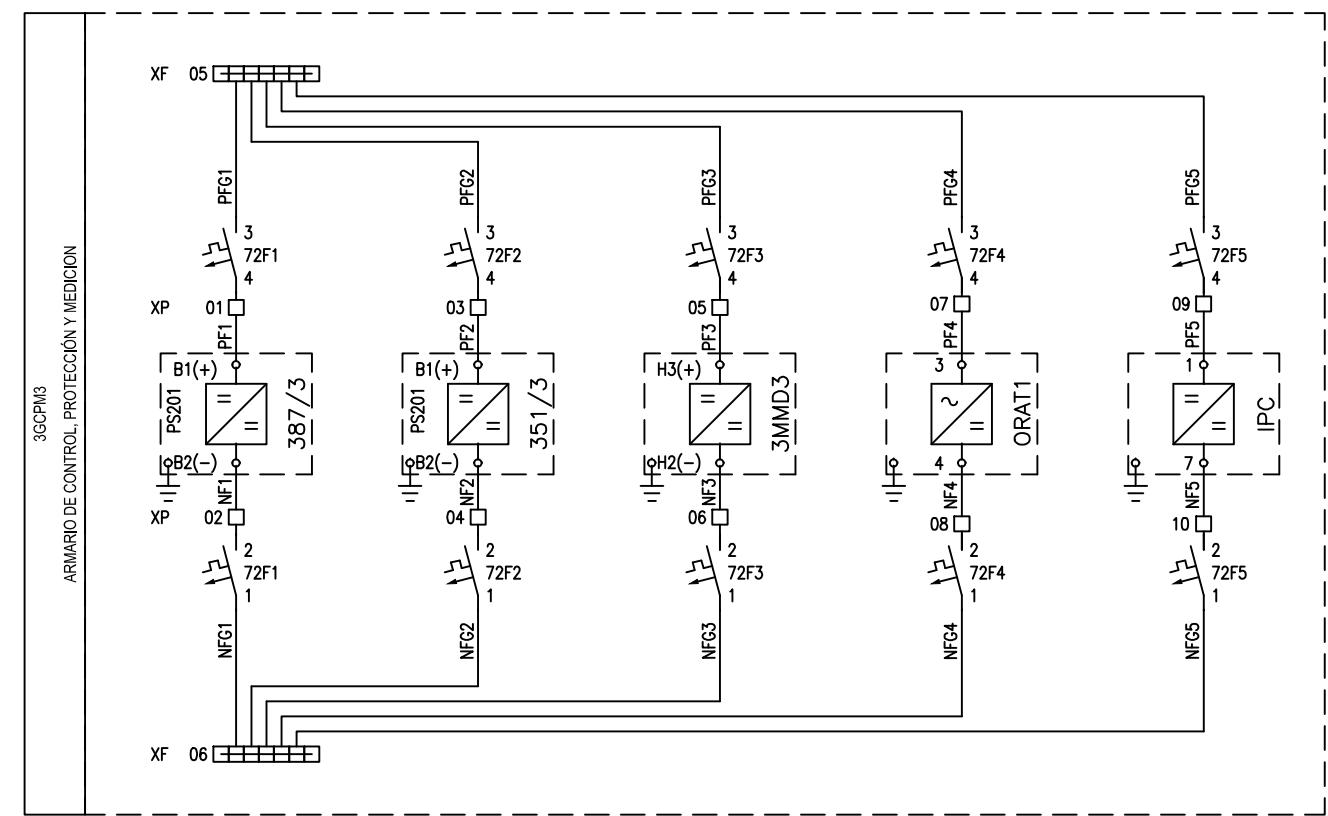
Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación: DISTRIBUCIÓN DE TENSIONES

Nº de Obra: 2686 Hoja Nº: 5 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03 Rev.Nº 0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	RELÉ DE PROTECCIÓN DIFERENCIAL	RELÉ DE PROTECCION RESPALDO	MULTIMEDIDOR DIGITAL	REGULADOR DE TENSION ORAT1	INDICADOR DE POSICION RBCD 613																			



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
ALIMENTACIÓN FUENTES
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03 Rev.Nº 0
Hoja Nº: 6 / 37
Nº de Plano: 2686 Rev.Nº

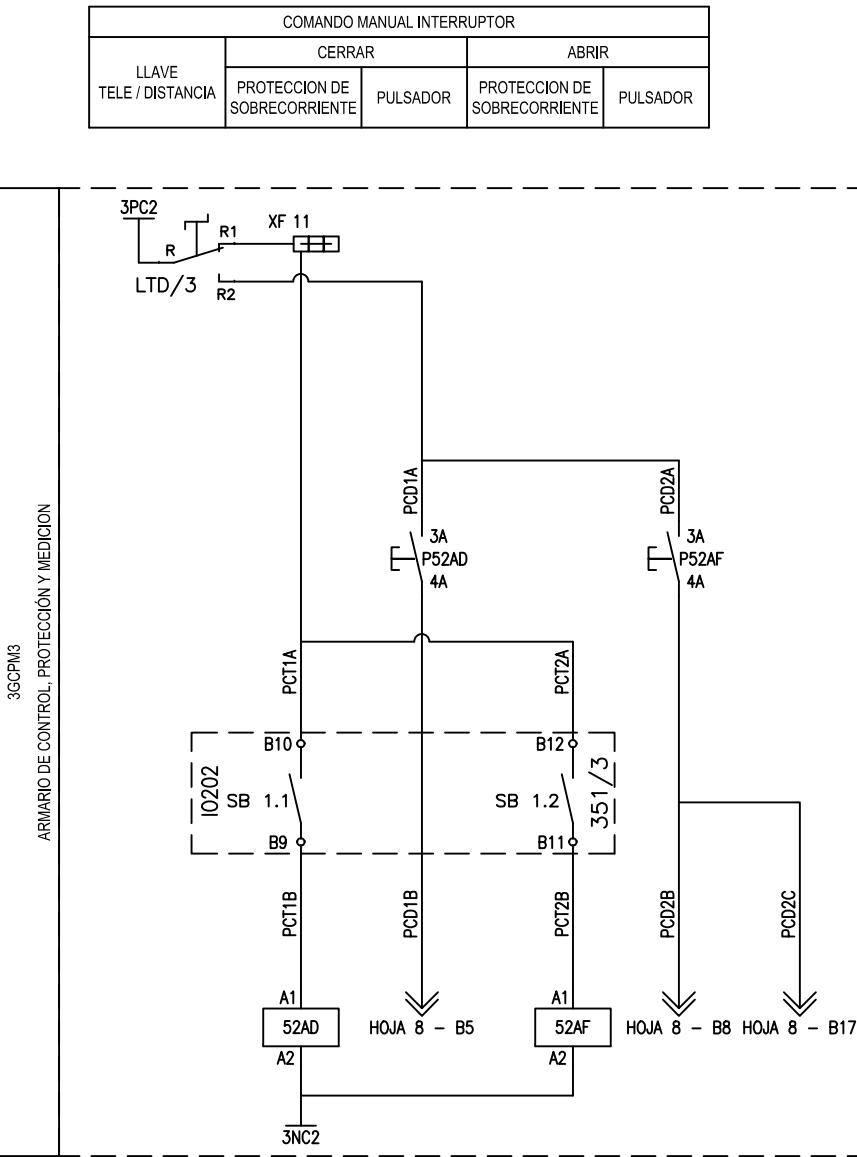
Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



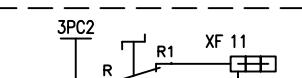
cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
COMANDO MANUAL INTERRUPTOR

Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 7 / 37
Nº de Plano Cliente: _____
Rev.Nº _____
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03
Rev.Nº 0



A
B
C
D
E
F
G
H
I

COMANDO MANUAL INTERRUPTOR					
LLAVE TELE / DISTANCIA	CERRAR		ABRIR		
	PROTECCION DE SOBRECORRIENTE	PULSADOR	PROTECCION DE SOBRECORRIENTE	PULSADOR	



ARMARIO DE CONTROL, PROTECCIÓN Y MEDICIÓN

3GCPM3

3NC2

3PC2

XF 11

LTD/3

PCD1A

PCD2A

PCT1A

PCT2A

PCT1B

PCT2B

SB 1.1

SB 1.2

351/3

B10

B9

B11

B12

A1

52AD

A2

HOJA 8 - B5

HOJA 8 - B8

HOJA 8 - B17

3NC2

3PC2

XF 11

LTD/3

PCD1A

PCD2A

PCT1A

PCT2A

PCT1B

PCT2B

SB 1.1

SB 1.2

351/3

B10

B9

B11

B12

A1

52AD

A2

HOJA 8 - B5

HOJA 8 - B8

HOJA 8 - B17

3NC2

3PC2

XF 11

LTD/3

PCD1A

PCD2A

PCT1A

PCT2A

PCT1B

PCT2B

SB 1.1

SB 1.2

351/3

B10

B9

B11

B12

A1

52AD

A2

HOJA 8 - B5

HOJA 8 - B8

HOJA 8 - B17

3NC2

3PC2

XF 11

LTD/3

PCD1A

PCD2A

PCT1A

PCT2A

PCT1B

PCT2B

SB 1.1

SB 1.2

351/3

B10

B9

B11

B12

A1

52AD

A2

HOJA 8 - B5

HOJA 8 - B8

HOJA 8 - B17

3NC2

3PC2

XF 11

LTD/3

PCD1A

PCD2A

PCT1A

PCT2A

PCT1B

PCT2B

SB 1.1

SB 1.2

351/3

B10

B9

B11

B12

A1

52AD

A2

HOJA 8 - B5

HOJA 8 - B8

HOJA 8 - B17

3NC2

3PC2

XF 11

LTD/3

PCD1A

PCD2A

PCT1A

PCT2A

PCT1B

PCT2B

SB 1.1

SB 1.2

351/3

B10

B9

B11

B12

A1

52AD

A2

HOJA 8 - B5

HOJA 8 - B8

HOJA 8 - B17

3NC2

3PC2

XF 11

LTD/3

PCD1A

PCD2A

PCT1A

PCT2A

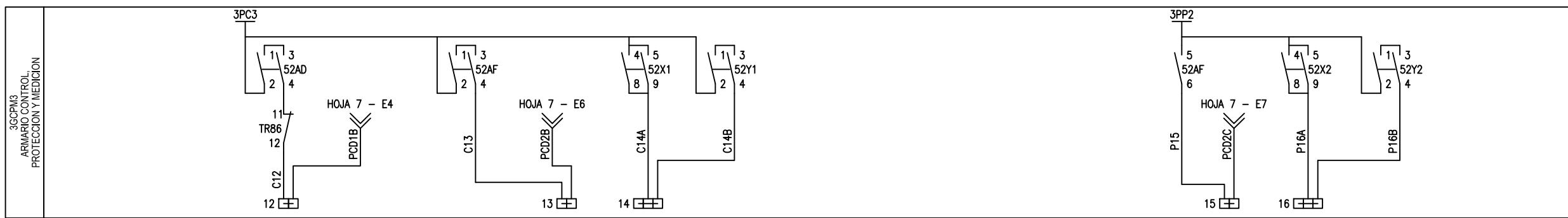
PCT1B

PCT2B

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

A	CIERRE INTERRUPTOR		APERTURA INTERRUPTOR BOBINA 1					
	DESDE TABLERO		DESDE TABLERO		PROTECCIONES			
	CON LLAVE EN TELE	CON LLAVE EN DISTANCIA	CON LLAVE EN TELE	CON LLAVE EN DISTANCIA	ULTRÁPIDO	POTENCIA		

	APERTURA INTERRUPTOR BOBINA 2				
	CON LLAVE EN TELE	CON LLAVE EN DISTANCIA	PROTECCIONES		
	ULTRÁPIDO	POTENCIA			



C

D

E

F

G

H

I

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
COMANDO INTERRUPTOR

Nº de Obra: **2686**
Hoja N°: 8 / 37
Nº de Plano Cliente: _____
Rev.Nº _____
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03
Rev.Nº 0



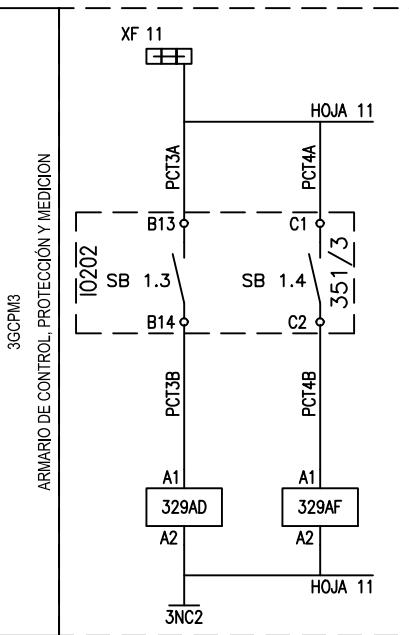
Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
COMANDO MANUAL SECCIONADOR DE BARRA

Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 9 / 37
Nº de Plano Cliente: _____
Rev.Nº _____
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03
Rev.Nº 0



A

COMANDO SECCIONADOR DE BARRA	
CERRAR	ABRIR
PROTECCION DE SOBRECORRIENTE	PROTECCION DE SOBRECORRIENTE

B

C

D

E

F

G

H

I

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

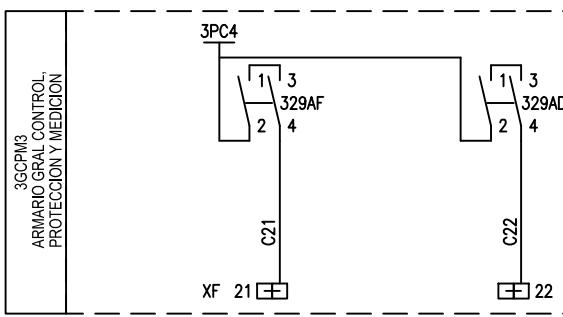
22

23

24

25

OPERACION SECCIONADOR DE BARRA							
COMANDO ELÉCTRICO							
APERTURA		CIERRE					
LOCAL	REMOTO	LOCAL	REMOTO				



A
B
C
D
E
F
G
H
I

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
OPERACION SECCIONADOR DE BARRA

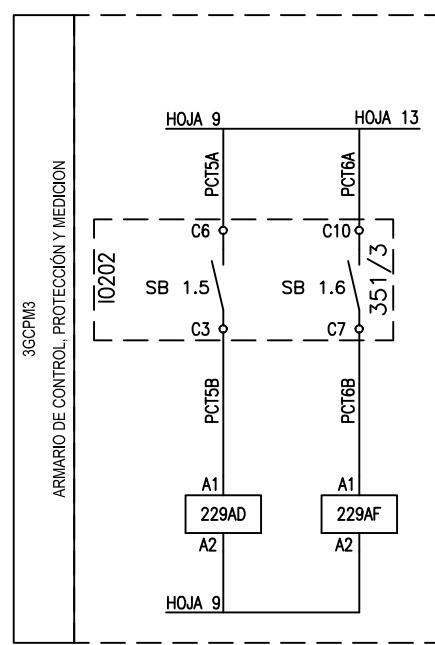
Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 10 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03
Rev.Nº 0



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

COMANDO SECC. TRAMO 33kV	
CERRAR	ABRIR
PROTECCION DE SOBRECORRIENTE	PROTECCION DE SOBRECORRIENTE

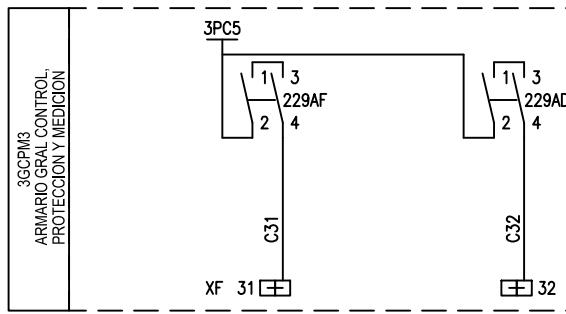
A
B
C
D
E
F
G
H
I



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre	PROYECCION Electroluz SRL	Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES	Nº de Obra: 2686 Hoja Nº: 11 / 37
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida			
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra			
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó				Denominación: COMANDO MANUAL SECCIONADOR TRAMO 33kV	Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
									Nº de Plano: 4508-34-E-CI03 Rev.Nº 0



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OPERACION SECCIONADOR DE TRAMO 33kV																								
COMANDO ELÉCTRICO																								
APERTURA												CIERRE												
LOCAL						REMOTO						LOCAL						REMOTO						



A

B

C

D

E

F

G

H

I

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

Dibujó	Fecha	Nombre
	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		

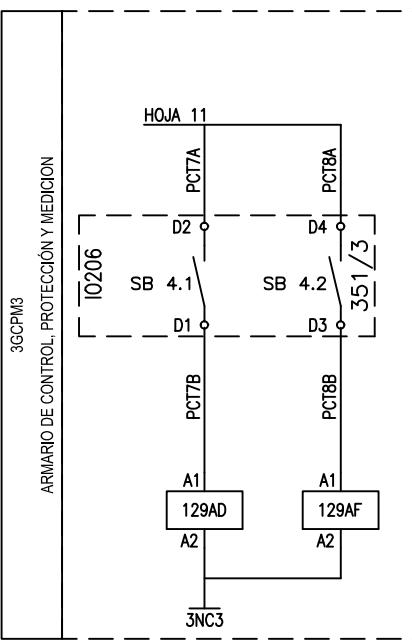


cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
OPERACION SECCIONADOR TRAMO 33kV

Nº de Obra: **2686**
Hoja N°: 12 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: Rev.Nº
4508-34-E-CI03 0



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A																								
B																								



E
F
G
H

I

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		

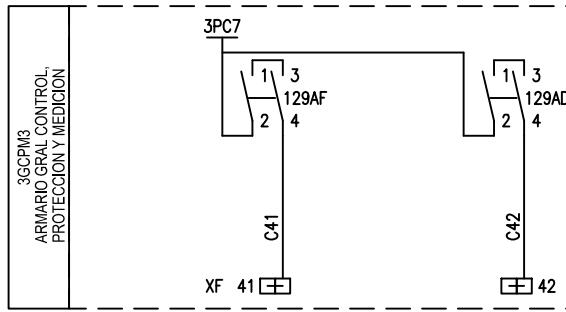


cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
COMANDO MANUAL SECCIONADOR TRAMO 13,2kV

Nº de Obra: 2686 Hoja Nº: 13 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03 Rev.Nº 0



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
OPERACION SECCIONADOR DE TRAMO 13,2 kV																								
COMANDO ELÉCTRICO																								
APERTURA												CIERRE												
LOCAL						REMOTO						LOCAL						REMOTO						



A

B

C

D

E

F

G

H

I

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación: OPERACION SECCIONADOR TRAMO 13,2kV

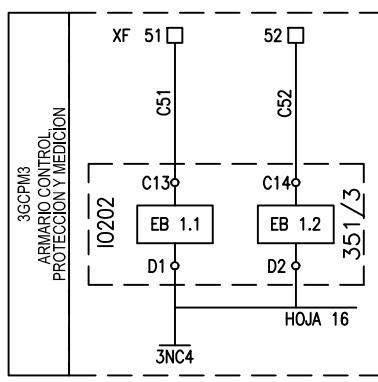
Nº de Obra: 2686 Hoja Nº: 14 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03 Rev.Nº 0



A -

AUX. POS. INTERRUPTOR
REPORTE DE ESTADO
ABIERTO CERRADO

B -



C -

D -

E -

F -

G -

H -

1

PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL SIN AUTORIZACION ESCRITA, SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

		Fecha	Nomb
	Dibujó	26/12/23	A. Bro
	Revisó	26/12/23	C. Cen
	Aprobó		



Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación: AUXILIARES POSICION INTERRUPTOR

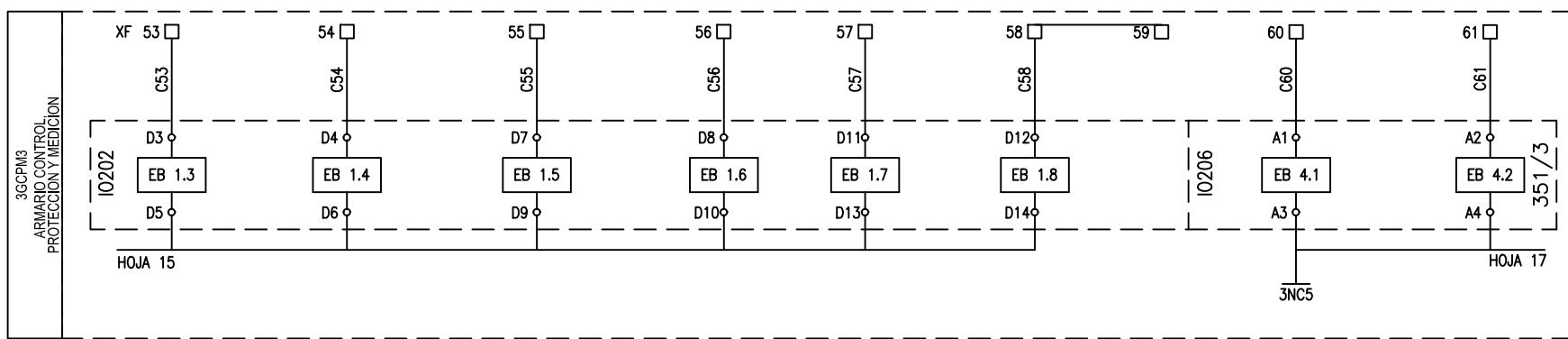
Nº de Obra: 2686	Hoja Nº: 15 / 37
Nº de Plano Cliente:	Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-F-CI03	Rev.Nº 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

A

AUXILIARES SEÑALES INTERRUPTOR							
ALARMA APERTURA MOTOR DE SUMINISTRO (MPCB)		ALARMA APERTURA MOTOR DE SUMINISTRO CALEFACCION Y ILUMINACION (MCB)		ALIMENTACION DE CONTROL -1 MCB DISPARO ALARME		ALIMENTACION DE CONTROL -2 MCB DISPARO ALARME	
ALARMA DE PRESION DEL GAS SF6 EN PRIMERA ETAPA		BLOQUEO DE PRESION DEL GAS SF6 EN SEGUNDA ETAPA		POSICION LLAVE L/R		INDICACION DEL RESORTE CARGADO	

B



C

D

E

F

G

H

I

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

Dibujó	Fecha	Nombre
	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



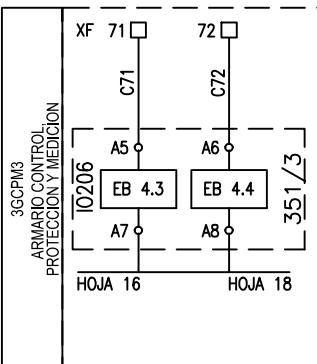
cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación: AUXILIARES SEÑALES INTERRUPTOR

Nº de Obra: 2686 Hoja Nº: 16 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03 Rev.Nº 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

AUXILIARES POSICION SECCIONADOR DE BARRA

PROTECCION RESPALDO		RESERVA								GUIRNALDA DE TENSION				RESERVA			
CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	FASE U	FASE V	FASE W	NEUTRO	ABIERTO	ABIERTO	ABIERTO	ABIERTO



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISION ORIGINAL PARA REVISION
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

Dibujó	Fecha	Nombre
	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



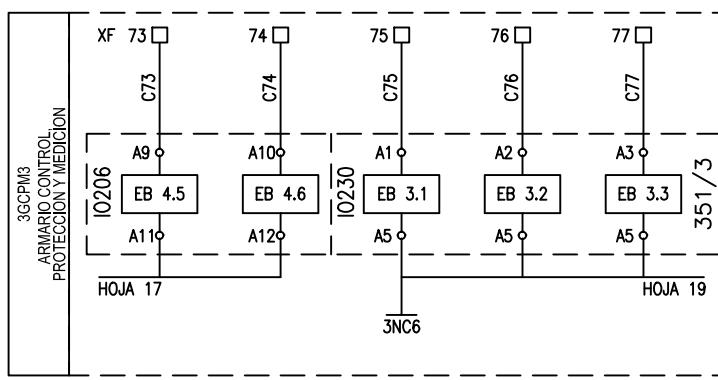
cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
AUXILIARES POSICIÓN SECC. DE BARRA

Nº de Obra: **2686**
Hoja N°: 17 / 37
Nº de Plano Cliente: _____
Rev.Nº _____
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03
Rev.Nº 0



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

AUXILIARES SEÑALIZACION Y ALARMAS SECCIONADOR DE BARRA					
LLAVE LOCAL/REMOTO		INT. TERMOMAGNETICO ABIERTO		FALTA ILUMINACIÓN Y CALEFACCIÓN	
LOCAL	REMOTO	COMANDO	FUERZA MOTRIZ		



A
B
C
D
E
F
G
H
I

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
AUXILIARES SEÑALES SEC. DE BARRA

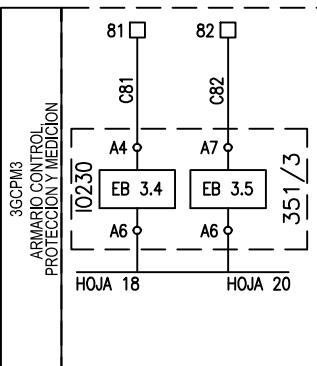
Nº de Obra: **2686**
Hoja N°: 18 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03
Rev.Nº 0



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

AUXILIARES POSICION SECCIONADOR DE TRAMO 33 KV (229 TR1)

PROTECCION RESPALDO		ENCL-252/1	ENCL-229T/1	RESERVA															
CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	ABIERTO	



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

Dibujó	Fecha	Nombre
	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación: AUXILIARES POSICION SEC. DE TRAMO 33 KV

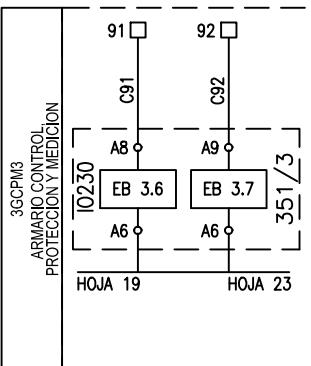
Nº de Obra: 2686 Hoja N°: 19 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03 Rev.Nº 0



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

AUXILIARES POSICION SECCIONADOR DE TRAMO 13,2 KV (129 TR1)

PROTECCION RESPALDO		ENCL-152/1	ENCL-129T/1	RESERVA															
CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	CERRADO	ABIERTO	ABIERTO	



A
B
C
D
E
F
G
H
I

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISION ORIGINAL PARA REVISION
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

Dibujó	Fecha	Nombre
	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
AUXILIARES POSICION SEC. DE TRAMO 13,2 KV

Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 20 / 37
Nº de Plano Cliente: _____
Rev.Nº _____
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03
Rev.Nº 0

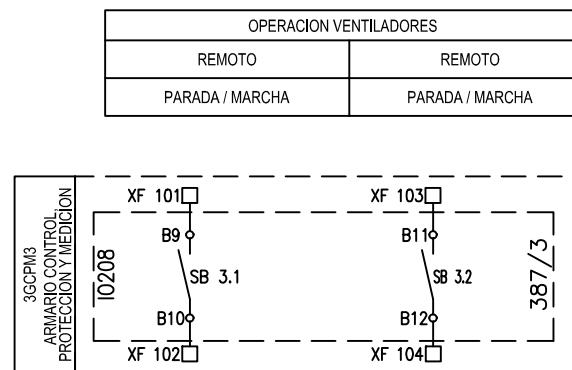
Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
OPERACION VENTILADORES

Nº de Obra: **2686**
Hoja N°: 21 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03
Rev.Nº 0



A
B
C
D
E
F
G
H

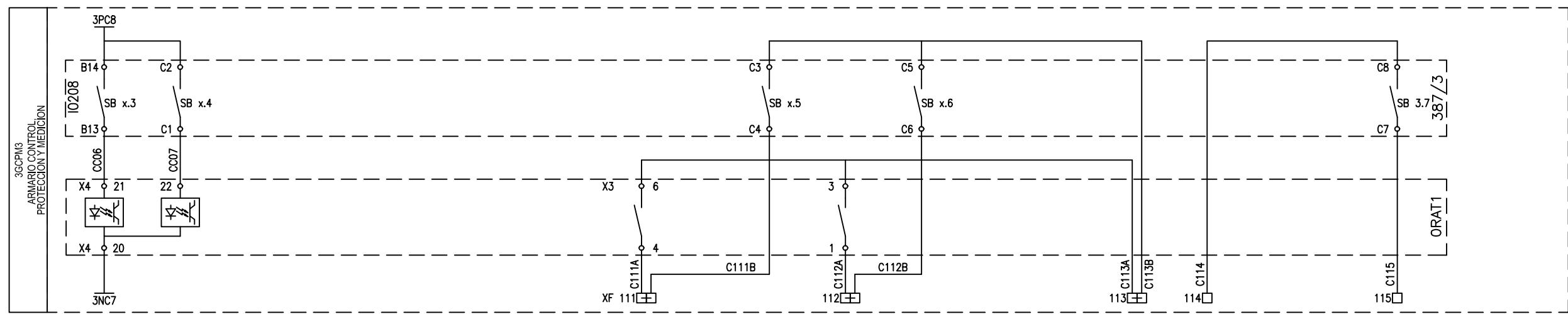
I

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

OPERACION CAMBIADOR BAJO CARGA

MODO DE OPERACIÓN		REGULA HACIA -12			REGULA HACIA +12			SELECTORA LOCAL-REMOTO		PARADA DE EMERGENCIA	
AUTOMÁTICO	MANUAL	LOCAL	AUTOMÁTICO	REMOTO	AUTOMÁTICO	REMOTO	LOCAL	REMOTO	REMOTO	REMOTO	REMOTO



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

Dibujó	Fecha	Nombre
	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



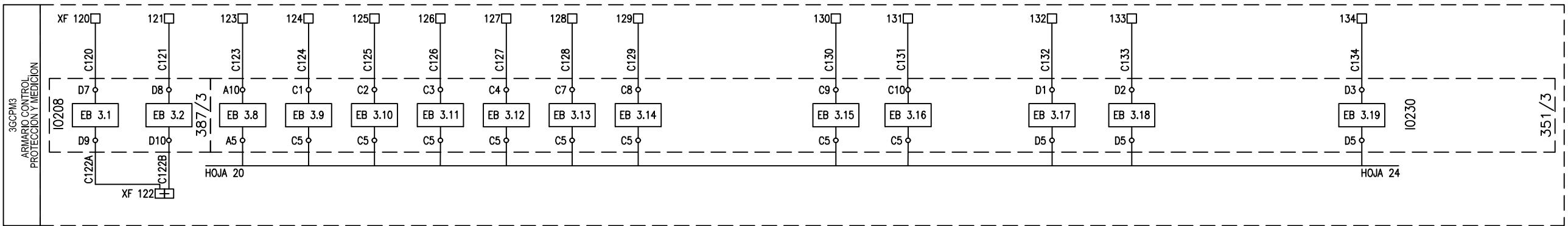
cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación: OPERACION CAMBIADOR BAJO CARGA

Nº de Obra: 2686 Hoja N°: 22 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03 Rev.Nº 0



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

SEÑALES VENTILACIÓN																
LLAVES		FALLA											EN MARCHA			
(S1) EN AUTOMÁTICO	(S2) EN LOCAL	INT. PRINCIPAL CA	VENTILADORES GRUPO 1	VENTILADORES GRUPO 2	ILUM. Y CALF. GSA. TR1	CALF. GAB. CBC	INT. PRINCIPAL CC	COMANDOS C.B.C	COMANDOS VENTILACION	CIRCUITOS CC	ANALIZADOR DE GASES	DESHIDRATADOR TR1	DESHIDRATADOR C.B.C	ILUM. Y CALF. GSM. TR1	GRUPO 1	GRUPO 2



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

Dibujó	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



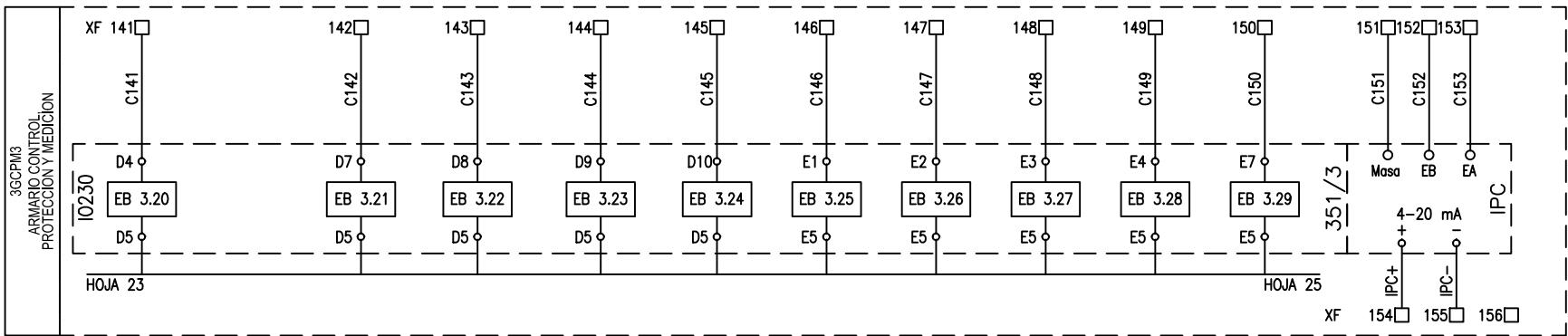
cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación: SEÑALES VENTILACION

Nº de Obra: 2686
Hoja N°: 23 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03
Rev.Nº 0



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

AUXILIARES SEÑALIZACION Y ALARMAS CAMBIADOR BAJO CARGA				RESERVA INDICACIÓN POSICIÓN DE TOPE (BCD)							POSICIÓN DEL CBC TRANSDUCTOR E INDICADOR TEKNOTROL RBCD 613			
LLAVE L/R		GUARDAMOTOR ABIERTO	CAMBIADOR DE TOMAS EN FUNCIONAMIENTO	CONMUTACION INCOMPLETA	BCD 1	BCD 2	BCD 4	BCD 8	BCD 10	BCD +				
LOCAL	REMOTO													



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		



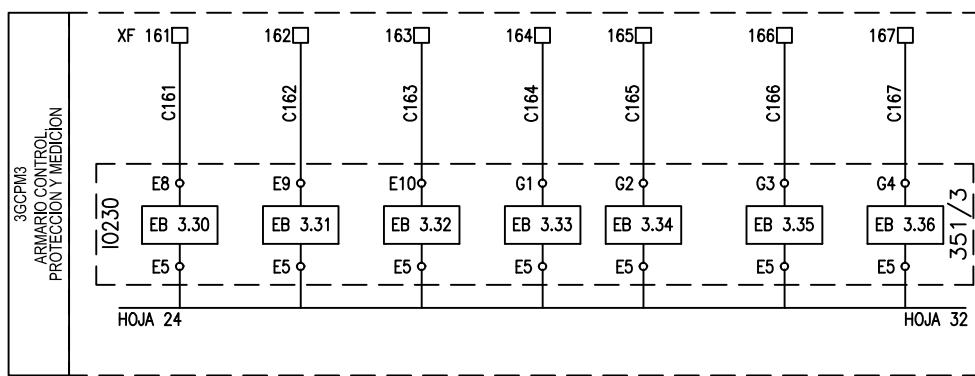
cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación: SEÑALES CAMBIADOR BAJO CARGA

Nº de Obra: 2686
Hoja Nº: 24 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03
Rev.Nº 0



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

ALARMAS PROTECCIONES PROPIAS TRANSFORMADOR								
IMAGEN TÉRMICA			TERMOMETRO TRANSF.		BUCHHOLZ		NIVEL DE ACEITE	
132 KV	33 KV	13,2 KV	TRANSF.	CBC				



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

Dibujó	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



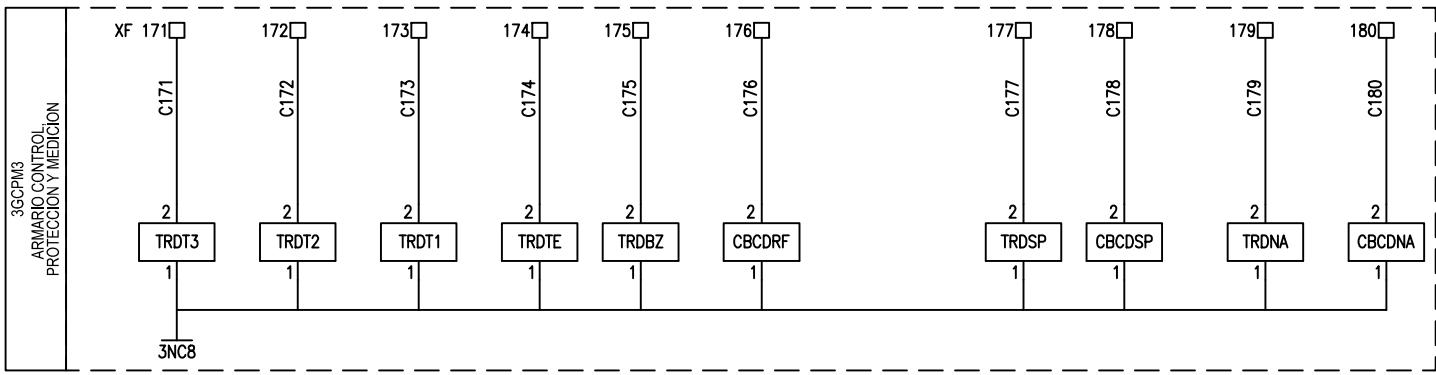
cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
ALARMAS PROTECCIONES PROPIAS
TRANSFORMADOR

Nº de Obra: 2686 Hoja N°: 25 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03 Rev.Nº 0



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

AUXILIARES DISPAROS PROTECCIONES PROPIAS TRANSFORMADOR														
IMAGEN TÉRMICA			TERMOMETRO TRANSF.		BUCHHOLZ		RELÉ FLUJO CBC		RELÉ FLUJO CBC (REDUNDANTE)		VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN		NIVEL DE ACEITE	
	132 KV	33 KV	13,2 KV											



A
B
C
D
E
F
G
H
I

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

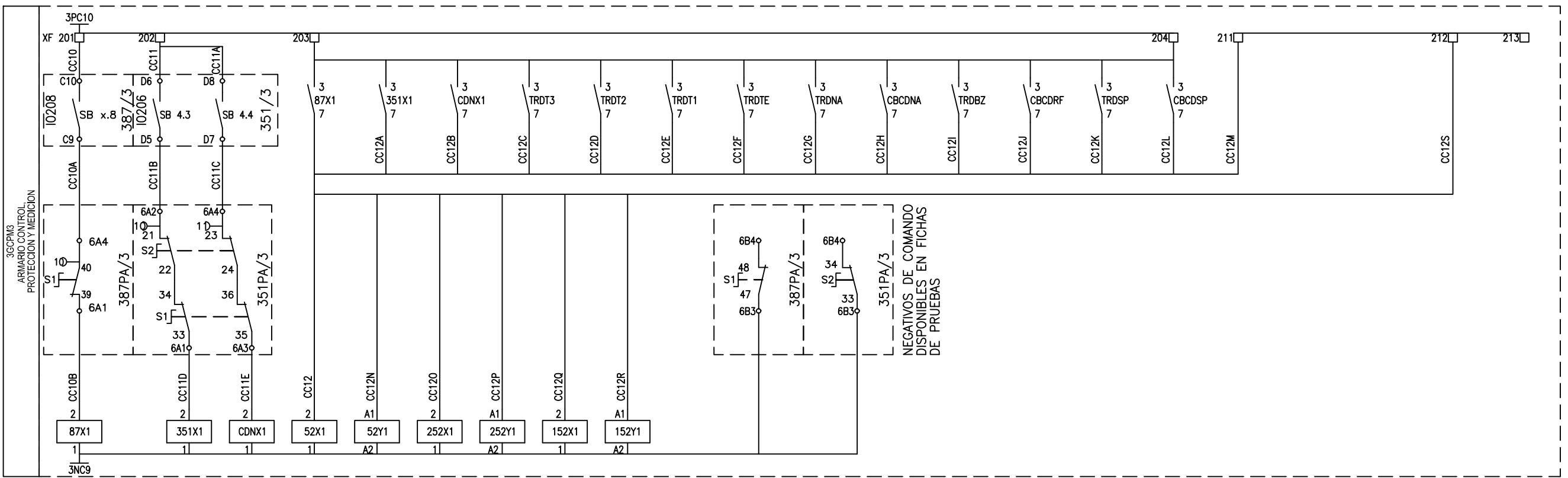
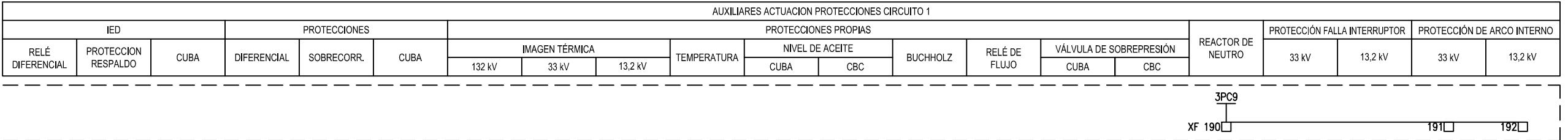


cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
AUXILIARES DISPAROS PROTECCIONES PROPIAS TRANSFORMADOR

Nº de Obra: **2686**
Hoja N°: 26 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03
Rev.Nº 0



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



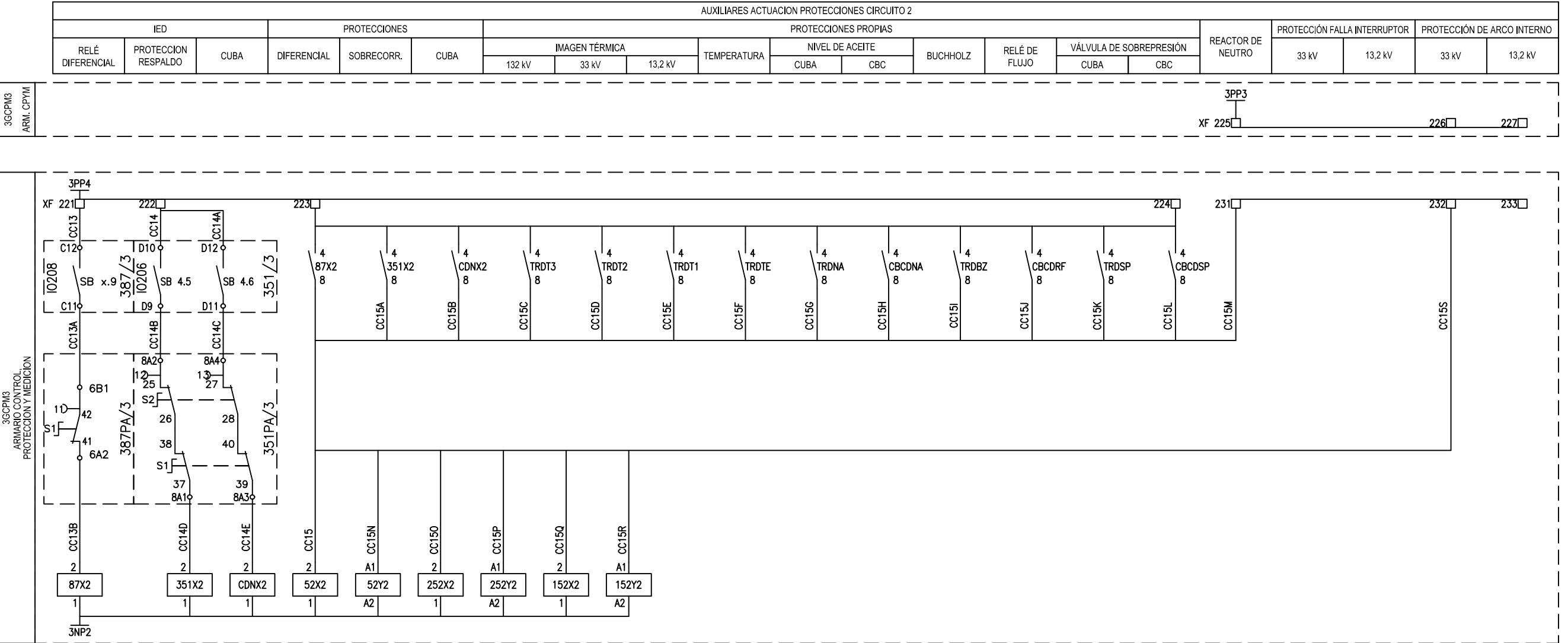
cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
RELES DISPAROS DE INTERRUPTORES
CIRCUITO 1

Nº de Obra: **2686**
Hoja N°: 27 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03
Rev.Nº 0



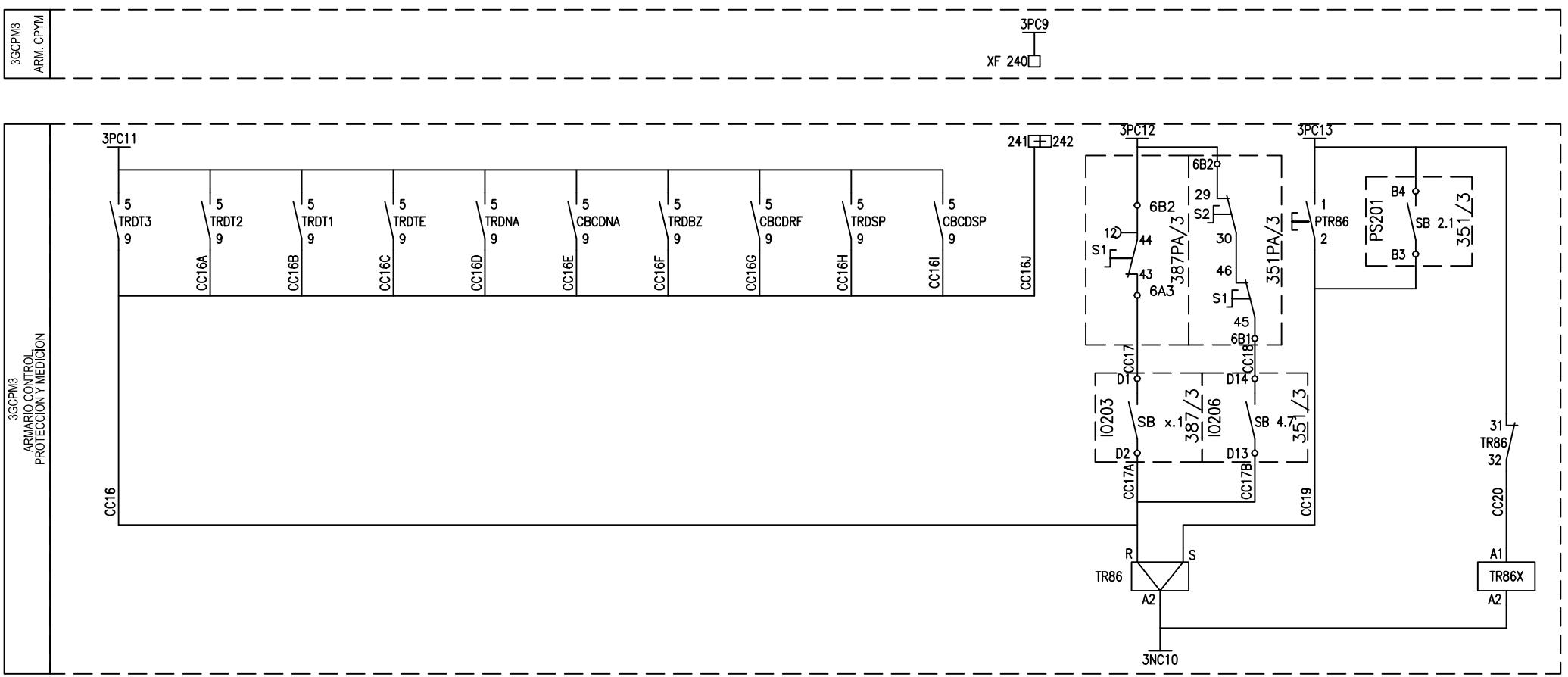
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

AUXILIARES ACTUACION PROTECCIONES CIRCUITO 2



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

RELÉS BLOQUEO DE INTERRUPTORES											
PROTECCIONES PROPIAS TRANSFORMADOR						REACTOR DE NEUTRO	PROTECCIONES ELECTRÓNICAS		DESBLOCKEO CIERRE INTERRUPTORES	AUXILIAR BLOQUEO INTERRUPTORES	
IMAGEN TÉRMICA			TEMPERATURA		NIVEL DE ACEITE		BUCHHOLZ	RELÉ DE FLUJO	VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN	DIFERENCIAL	CUBA
132 KV	33 KV	13,2 KV	CUBA	CBC							



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

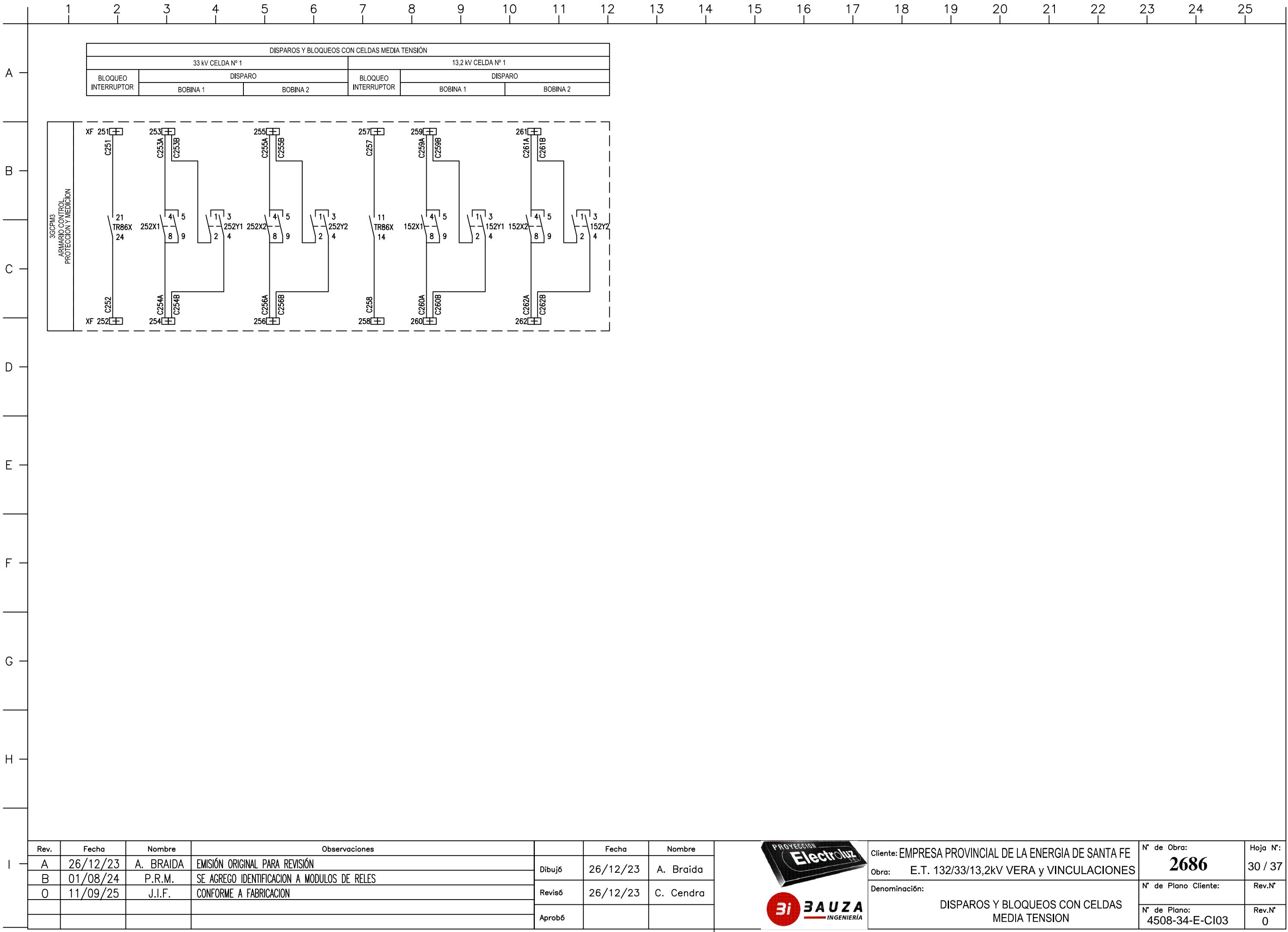
Dibujó	Fecha	Nombre
	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
BLOQUEO INTERRUPTORES

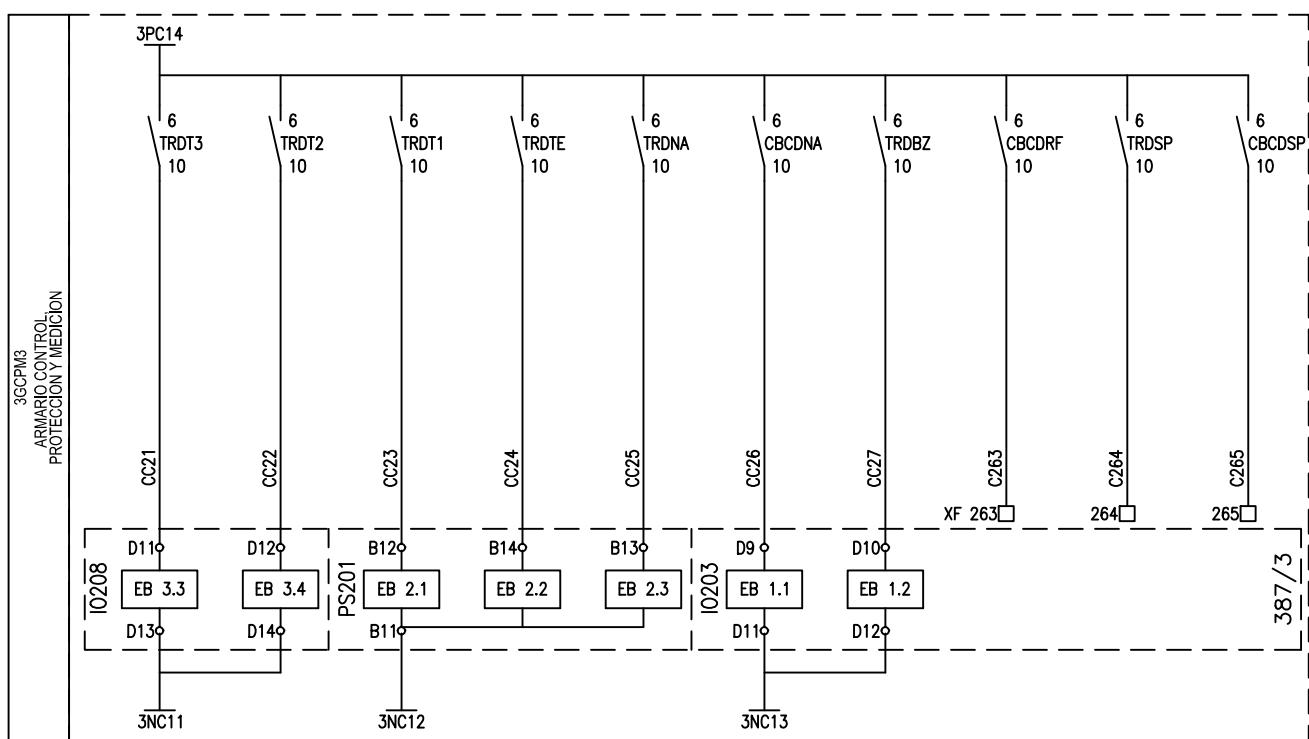
Nº de Obra: **2686**
Hoja N°: 29 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03
Rev.Nº 0





1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

REPORTE DISPARO PROTECCIONES PROPIAS TRANSFORMADOR											
IMAGEN TÉRMICA			NIVEL DE ACEITE		BUCHHOLZ		RELÉ DE FLUJO		VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN		
132 KV	33 KV	13,2 KV	TEMPERATURA	CUBA	CBC			CUBA	CBC		



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGÓ IDENTIFICACIÓN A MÓDULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACIÓN	Aprobó		

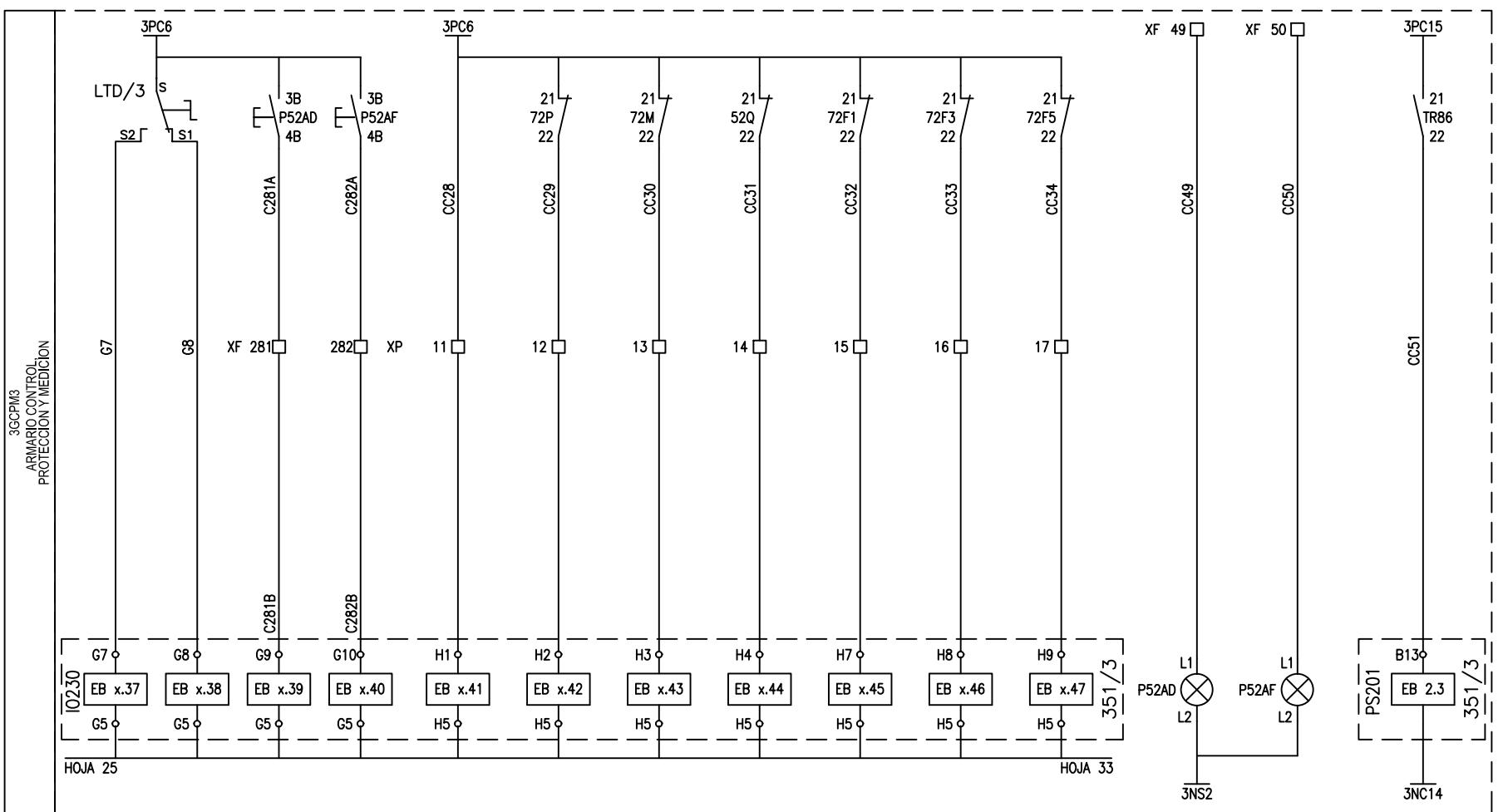


cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación: BAUZA INGENIERIA
Reporte Disparo Protecciones Propias Transformador

Nº de Obra: 2686 Hoja Nº: 31 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03 Rev.Nº 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

COMANDO INTERRUPTOR				SUPERVISIÓN TENSIÓN DE CONTROL	SEÑALES COMPONENTES DE CONTROL						BLOQUEADO AL CIERRE POR DISPARO	
HABILITACIÓN DESDE SALA		TABLERO			INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ABIERTO			SEÑALIZACIÓN COMANDO INT.				
DISTANCIA	TELE	CIERRE	APERTURA		PROTECCIÓN	FUERZA MOTRIZ	AUXILIARES CA	FUENTE PROT. DIFERENCIAL	FUENTE MULTIMEDIDOR	FTE. IND. POSICIÓN CBC	CERRADO	ABIERTO



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

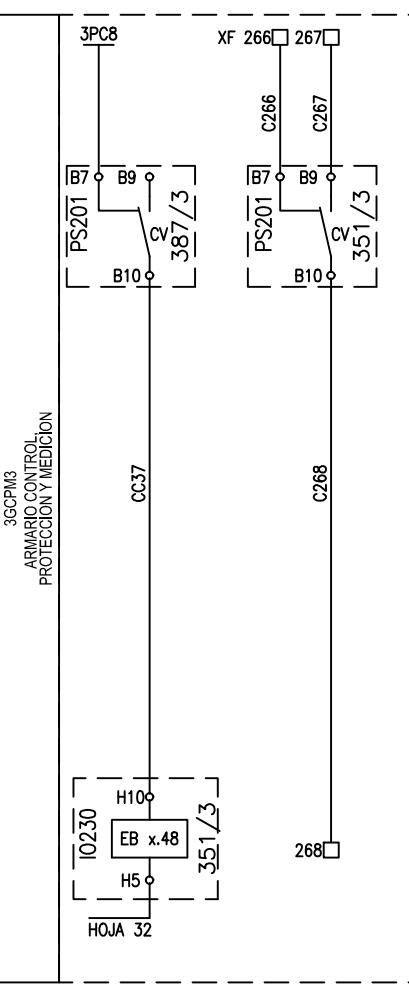


cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
SEÑALES COMPONENTES DE CONTROL

Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 32 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03
Rev.Nº 0

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		

SEÑALES IED	SEÑALES GENERALES IED
FALLA RELÉ	FALLA RELÉ A TAB. SSAA
PROTECCIÓN DIFERENCIAL	PROTECCIÓN RESPALDO



A
B
C
D
E
F
G
H
I

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

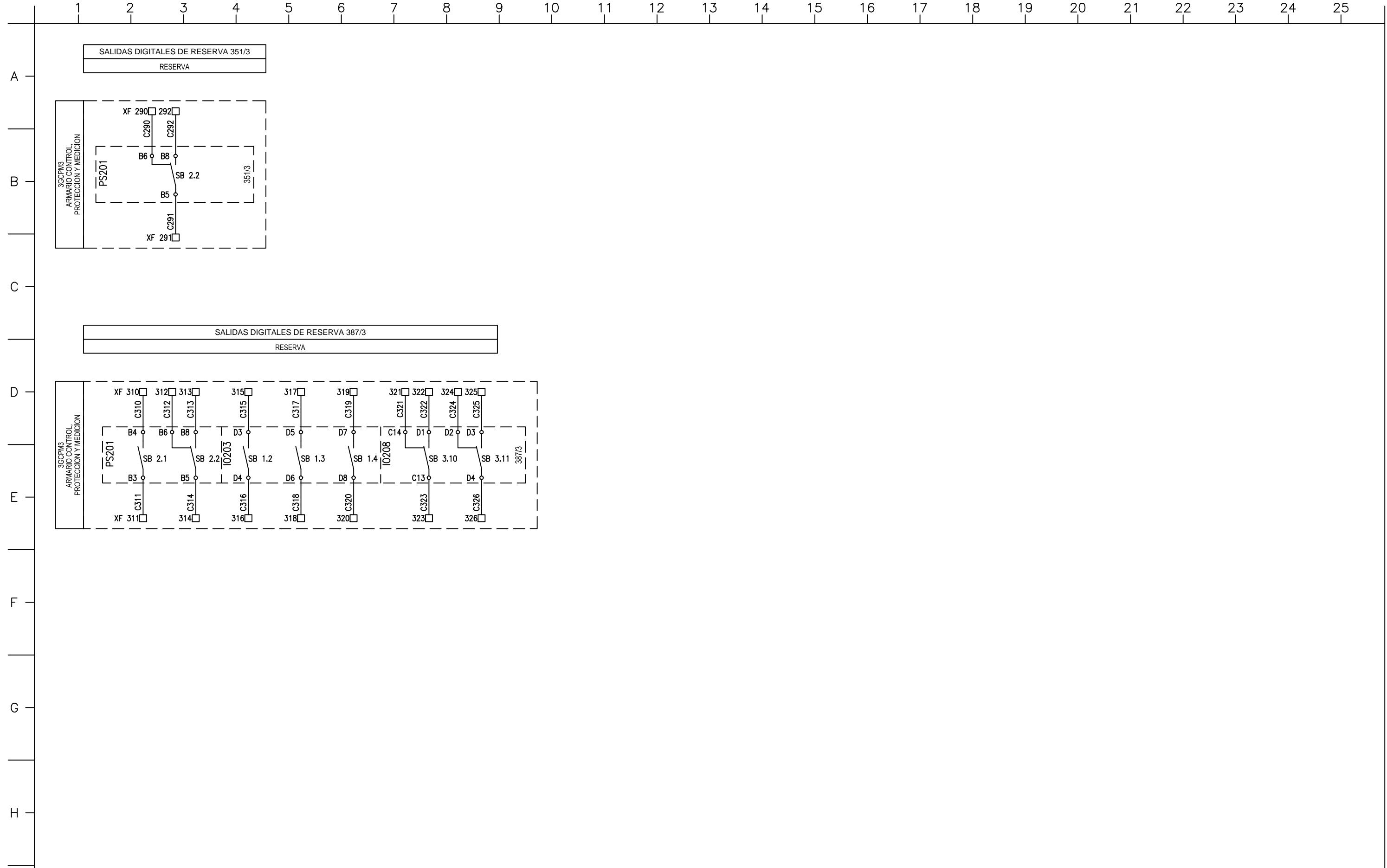
	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
SEÑALES DISPOSITIVOS
ELECTRONICOS INTELIGENTES

Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 33 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03
Rev.Nº 0





PROYECCION ELECTROLUZ S.R.L. SE RESERVA LA PROPIEDAD DEL MISMO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION TOTAL O PARCIAL SIN AUTORIZACION ESCRITA, SUJETO A MODIFICACIONES SIN PREVIO AVISO.

	Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
I	A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
	B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
	O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

		Fecha	N.
Dibujó	26/12/23	A.	
Revisó	26/12/23	C.	
Aprobó			



Cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE	Nº de Obra:	Hoja Nº:
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES	2686	34 / 37
Denominación:	Nº de Plano Cliente:	Rev.Nº
RESERVAS CABLEADAS DISPOSITIVOS ELECTRONICOS INTELIGENTES	Nº de Plano: 4508-34-E-CI03	Rev.Nº 0

A -

TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN		
AUXILIARES CORRIENTE ALTERNA	ILUMINACIÓN	CALEFACCIÓN
TOMACORRIENTE		

B -

C -

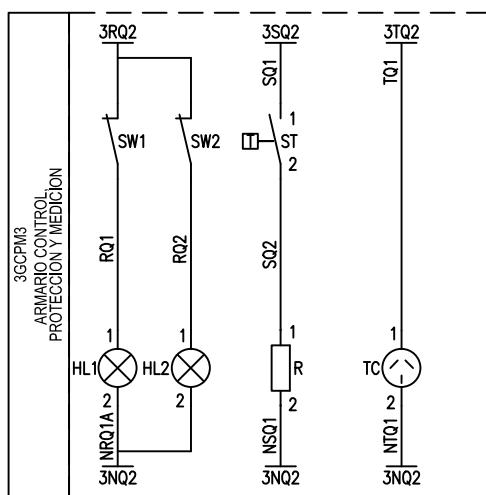
D

E -

1

8

11



Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

		Fecha	Nomb
	Dibujó	26/12/23	A. Bro
	Revisó	26/12/23	C. Cen
	Aprobó		



Cliente:	EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE	N
Obra:	E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES	N
Denominación:	AUXILIARES CORRIENTE ALTERNA TABLERO	N

• de Obra:	Hoja N°:
2686	35 / 37
• de Plano Cliente:	Rev.N°
• de Plano:	Rev.N°
4508-34-E-CI03	0

ARMARIO DE CONTROL Y PROTECCIÓN

	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
A	387/3	RELÉ PROTECCIÓN DIFERENCIAL DE LINEA SIEMENS 7UT86-P1F110200
	387PA/3	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00
	387PB/3	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00
	387PC/3	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00
B	351/3	RELE DE RESPALDO DE SOBRECORRIENTE DE LINEA SIEMENS 7SJ85-P1J575665
	351PA/3	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7506-0CA00
	351PB/3	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00
	3MMD3	MULTIMEDIDOR DIGITAL DE LINEA SIEMENS 7KG7750-0AA01-0AA1
	0RAT1	REGULADOR AUTOMÁTICO DE TENSIÓN TAPCON 230 EXPERT
	IPC	INDICADOR DE POSICIÓN CBC TEKNOTROL RBCD 613
	XV	BORNERA DE TENSIÓN - BORNES DE PASO
	XI	BORNERA DE CORRIENTE - BORNES DE PASO
	XG	BORNERA DE GUIRNALDAS DE ALIMENTACIÓN - BORNES DE PASO
	XF	BORNERA FRONTERA - BORNES DE PASO
	XP	BORNERA DE PASO
	72C 72P 72M 72S	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLEAR - SIEMENS CURVA C - 110 Vcc - 2X16 A - CONTACTO AUXILIAR OF+SD
D	72F1 72F2 72F3 72F4 72F5	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLEAR - SIEMENS CURVA C - 110 Vcc - 2X2 A - CONTACTO AUXILIAR OF+SD
	52Q	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR - SIEMENS 380/220 Vcc - 3X10A - CONTACTO AUXILIAR OF+SD
	P52AD P52AF	PULSADOR CON LED DE SEÑALIZACION SCHNEIDER - 110 VCC - 2NA
E	52AD 52AF 329AD 329AF 229AD 229AF 129AD 129AF 52Y1 52Y2 252Y1 252Y2 152Y1 152Y2	MINI CONTACTOR FINDER. BOBINA 110/120 AC/DC 4NA. CODIGO 223401204340
F	87X1 351X1 CDNX1 52X1 252X1 152X1 87X2 351X2 CDNX2 52X2 252X2 152X2 TRDT3 TRDT2 TRDT1 TRDTE TRDNA CBCDNA TRDBZ CBCDRF TRDSP CBCDSP	RELÉ ULTRARÁPIDO ARTECHE RF-4E ZOCALO FN DE
G	TR86	RELÉ BIESTABLE FINDER. BOBINA 110 Vcc - 4 INVERSORES. CODIGO RB1491100000
H	TR86X	RELÉ AUXILIAR FINDER BOBINA 110 Vcc - 4 INVERSORES. CODIGO 563491100040 / ZOCALO 9604SMA
	PTR86	PULSADOR SCNEIDER - 110 Vcc - 2 NA
	HL	LÁMParas LED PARA ARMARIOS FINDER. CODIGO 7L4302302100
	ST	TERMOSTATO 0°C/60°C - 220 Vca - 10 A - 1 NC. CODIGO 7T8100002403
	R	RESISTENCIA CALEFACTORA - 230 Vca - 50 W FINDER. CODIGO 7H5102300050

TC	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO CON TIERRA - 220 Vca - 10 A
XC1 XM1 XQ1 XQ2 XQ3 XQ4	BORNERAS DOBLES PISO PUENTEADAS
LTD/3	LLAVE SELECTORA 2 POLOS / 2 VIAS / POS. 1-2. CODIGO E022
TR1	TRANSFORMADOR 132/34,5/13,86 kV; 40/40/40 MVA; ONAN-ONAF; 50Hz; TADEO CZERWENY. PROVISION EPE
0CBC1	CAMBIADOR DE TOMAS BAJO CARGA. VACUTAP. VMS III 400Y-72,5 / B-14 27 3WR. PROVISION EPE
164RN1	RELE REACTOR DE NEUTRO DE LINEA SIEMENS 7SJ82-P1J38340
164RN1P	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00
251/1	RELE RESPALDO 33kV DE LINEA SIEMENS 7SJ82-P1J38340
251PA/1	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00
251PB/1	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00
151/1	RELE RESPALDO 13,2kV DE LINEA SIEMENS 7SJ82-P1J38340
151PA/1	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00
151PB/1	FICHA DE PRUEBA SIEMENS 7XV7500-0CA00

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones		Fecha	Nombre
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN	Dibujó	26/12/23	A. Braida
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES	Revisó	26/12/23	C. Cendra
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION	Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
obra: E.T. 132/33/13,2KV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES ARMARIO
DE CONTROL Y PROTECCIÓN

Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 36 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03
Rev.Nº 0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

RELÉ ULTRARÁPIDO ARTECHE RF-4E
ZOCALO FN DE

TABLERO	TAG	BOBINA	CONTACTOS				
			[2]	[11 7]	[12 8]	[13 9]	[14 10]
			[1]	[3]	[4]	[5]	[6]
3GCPM3	87X1	HOJA 27	HOJA 27				
3GCPM3	351X1	HOJA 27	HOJA 27				
3GCPM3	CDNX1	HOJA 27	HOJA 27				
3GCPM3	52X1	HOJA 27		HOJA 08	HOJA 08		
3GCPM3	252X1	HOJA 27		HOJA 30	HOJA 30		
3GCPM3	152X1	HOJA 27		HOJA 30	HOJA 30		
3GCPM3	87X2	HOJA 28		HOJA 28			
3GCPM3	351X2	HOJA 28		HOJA 28			
3GCPM3	CDNX2	HOJA 28		HOJA 28			
3GCPM3	52X2	HOJA 28		HOJA 08	HOJA 08		
3GCPM3	252X2	HOJA 28		HOJA 30	HOJA 30		
3GCPM3	152X2	HOJA 28		HOJA 30	HOJA 30		
3GCPM3	TRDT3	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM3	TRDT2	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM3	TRDT1	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM3	TRDTE	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM3	TRDNA	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM3	CBCDNA	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM3	TRDBZ	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM3	CBCDRF	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM3	TRDSP	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	
3GCPM3	CBCDSP	HOJA 26	HOJA 27	HOJA 28	HOJA 29	HOJA 31	

MINI CONTACTOR FINDER
BOBINA 110/120 AC/DC 4NA. CODIGO 223401204340

TABLERO	TAG	BOBINA	CONTACTOS				
			[A1]	[1]	[3]	[5]	[7]
			[A2]	[2]	[4]	[6]	[8]
3GCPM3	52AF	HOJA 07	HOJA 08	HOJA 08	HOJA 08		
3GCPM3	52Y1	HOJA 27	HOJA 08	HOJA 08			
3GCPM3	52Y2	HOJA 28	HOJA 08	HOJA 08			
3GCPM3	252Y1	HOJA 27	HOJA 30	HOJA 30			
3GCPM3	252Y2	HOJA 28	HOJA 30	HOJA 30			
3GCPM3	152Y1	HOJA 27	HOJA 30	HOJA 30			
3GCPM3	152Y2	HOJA 28	HOJA 30	HOJA 30			
3GCPM3	52AD	HOJA 07	HOJA 08	HOJA 08			
3GCPM3	329AD	HOJA 09	HOJA 10	HOJA 10			
3GCPM3	329AF	HOJA 09	HOJA 10	HOJA 10			
3GCPM3	229AD	HOJA 11	HOJA 12	HOJA 12			
3GCPM3	229AF	HOJA 11	HOJA 12	HOJA 12			
3GCPM3	129AD	HOJA 13	HOJA 14	HOJA 14			
3GCPM3	129AF	HOJA 13	HOJA 14	HOJA 14			

RELÉ BIESTABLE FINDER
BOBINA 110Vcc - 4 INVERSORES. CODIGO RB1491100000

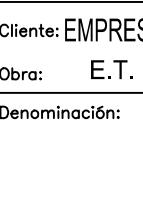
TABLERO	TAG	BOBINA	CONTACTOS				
			[A1]	[A3]	[12 14]	[22 24]	[32 34]
			[A2]		[11]	[21]	[31]
3GCPM3	TR86	HOJA 29	HOJA 08	HOJA 32	HOJA 29		

RELE DE POTENCIA. CODIGO 563491100040
ZOCALO. CODIGO 9604SMA

TABLERO	TAG	BOBINA	CONTACTOS				
			[A1]	[12 14]	[22 24]	[32 34]	[42 44]
			[A2]		[11]	[21]	[31]
3GCPM3	TR86X	HOJA 29	HOJA 30	HOJA 30			

Rev.	Fecha	Nombre	Observaciones
A	26/12/23	A. BRAIDA	EMISIÓN ORIGINAL PARA REVISIÓN
B	01/08/24	P.R.M.	SE AGREGO IDENTIFICACION A MODULOS DE RELES
O	11/09/25	J.I.F.	CONFORME A FABRICACION

Dibujó	Fecha	Nombre
Dibujó	26/12/23	A. Braida
Revisó	26/12/23	C. Cendra
Aprobó		



cliente: EMPRESA PROVINCIAL DE LA ENERGIA DE SANTA FE
Obra: E.T. 132/33/13,2kV VERA y VINCULACIONES
Denominación:
LISTADO DE RELES AUXILIARES

Nº de Obra: **2686**
Hoja Nº: 37 / 37
Nº de Plano Cliente: Rev.Nº
Nº de Plano: 4508-34-E-CI03
Rev.Nº 0