1	2	3	4	5	6	7	8

01	Actualización general	2025-09-26	T. Trogrlić
00	La primera versión	2025-03-19	J. Gregov
Rev.	Nota	Fecha	Dibujante

Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#A
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido:	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 1
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 2

1	2	3	4	5	6	7	8

SISTEMA/EQUIPO

+0CJA01	Control Común
+1CJA01	Unidad 1 Control Y Protección
+2CJA01	Unidad 2 Control Y Protección
+0CHG01	Cubículo De Protección De Subestación Exterior
+0AYH01	Cubículo SCADA
+0BFA01	Cubículo De Suministro CA Principal
+0BFA11	Cubículo De Suministro CA Auxiliar
+1BFA01	MCC Unidad 1
+2BFA01	MCC Unidad 2
+0BVB01	Cubículo De Suministro CC Auxiliar
+1MKA10	Generador Unidad 1
+1MEA10	Turbina Unidad 1
+1MEB10	Válvula TIV Unidad 1
+1PAC10	Sistema De Agua De Enfriamiento Unidad 1 (Cerrado)
+1MEW10	Sistema De Agua De Enfriamiento Unidad 1 (Abierto)
+1MKV10	Sistema De Lubricación Unidad 1
+1MEX10	HPU Unidad 1
+2MKA10	Generador Unidad 2
+2MEA10	Turbina Unidad 2
+2MEB10	Válvula TIV Unidad 2
+2PAC10	Sistema De Agua De Enfriamiento Unidad 2 (Cerrado)
+2MEW10	Sistema De Agua De Enfriamiento Unidad 2 (Abierto)
+2MKV10	Sistema De Lubricación Unidad 2
+2MEX10	HPU Unidad 2
+0AKA01	Alimentador Servicios Auxiliares 13,8 kV
+0AKA02	Alimentador Generador Unidad 1 13,8 kV
+0AKA03	Alimentador Generador Unidad 2 13,8 kV
+0AKA04	Alimentador Transformador Elevador 13,8 kV
=0ATA01	Transformador Elevador 13,8/115 kV
=0BFT01	Transformador Principal De Servicios Auxiliares
=0BFT02	Transformador De Respaldo De Servicios Auxiliares
=0XKA01	Generador Diésel De Casa De Máquinas
=0BFT11	Transformador Auxiliar 480/208 V
=0BFT21	Transformador Elevador De Toma De Agua

DISPOSITIVO

A -	Conjuntos, subconjuntos
B -	Transductores de magnitudes no eléctricas a eléctricas o viceversa
C -	Condensadores
D -	Elementos binarios
E -	Misceláneos
F -	Dispositivos de protección
G -	Generadores, fuentes de alimentación
H -	Dispositivos de señalización
J -	
K -	Relés, contactores
L -	Inductores, reactores
M -	Motores
N -	Amplificadores, controladores
P -	Instrumentos de medición, equipos de prueba
Q -	Dispositivos de conmutación para circuitos de potencia
R -	Resistencias
S -	Interruptores para circuitos de control, selectores
T -	Transformadores
U -	Moduladores
V -	Tubos, semiconductores
W -	Vías de transmisión, cables, barras colectoras, antenas
X -	Terminales, enchufes, tomas de corriente
Y -	Terminales, enchufes, tomas de corriente
Z -	Terminaciones, transformadores híbridos, filtros, ecualizadores, limitadores

100..199 -	Servicios de la estación
200..299 -	Control
300..399 -	Protección
400..499 -	Medición
500..599 -	Libremente desechable

DOCUMENTO

001...099 -	Documentos de texto, capítulos
100...999 -	Dibujos: Diagramas de bloques, Diagramas unifilares, Dibujos de disposición general, Diagramas de circuitos, Disposiciones de cubículos, Dibujos asignados a cubículos, Listas de cables, Listas de núcleos de cables, Conexión a tierra y pararrayos, Dibujos no asignados,

ÍNDICE DE DIAGRAMA DE CIRCUITOS

A -	Índices, hoja de título, lista de documentos
B -	Diagramas de funciones
C -	Código de designación
D -	Alimentación CA (calefacción, distribución de tensión de iluminación, fusibles...)
E -	
F -	
G -	Fuente de alimentación CC (distribución de tensión...)
H -	Dispositivos de señalización
J -	
K -	
L -	Mecanismos de funcionamiento para dispositivos de conmutación (interruptores, seccionadores...)
M -	Control (local, remoto, estación...)
N -	Protección
P -	Enclavamiento
Q -	Indicación de posición (local, remota, estación...)
R -	Alarma (señalización, monitorización...)
S -	Circuitos transformadores de instrumentación (medida, protección...)
T -	Medición (estación local, remota... a menos que esté en "S")
U -	Control de retroalimentación (regulador de voltaje...)
V -	Comunicación
W -	Diagramas de cableado, matriz de terminales
X -	Lista de cables, lista de núcleos de cables
Y -	
Z -	Documentos de equipo para "C" a "W"

COLORES DE ALAMBRES Y CABLES

BK -	Negro
BN -	Marrón
RD -	Rojo
OG -	Naranja
YE	Amarillo
GN -	Verde
BU -	Azul
VT -	Violeta
GY -	Gris
WH -	Blanco
PK -	Rosa
TO -	Turquesa
GNYE -	Verde amarillo

Los sistemas y equipos de este proyecto se designan según la identificación relacionada con el proceso KKS:
(Planta total + Código del sistema + Código de la unidad del equipo + Código del componente)

1	2	3	4	5	6	7	8

LEYENDA DE CONEXIONES / *CONNECTIONS LEGEND*

Símbolos *Symbols*	Descripción *Description*
	Barra colectora de fase *Phase busbar*
	Barra neutra *Neutral busbar*
	Barra colectora de tierra *Ground busbar*
	Alambre *Wire*
	Conectar el puente *Wire ground*
	Cable *Cable*
	Shield *Shield*
	Cable con pantalla *Cable with shielding*

LEYENDA DE SÍMBOLOS / *SYMBOLS LEGEND*

Ident. *Ident.*	Símbolos *Symbols*	Descripción *Description*
-		Contactos auxiliares (símbolo genérico) *Auxiliary contacts (generic symbol)*
-		Bobina (símbolo genérico) *Relay (generic symbol)*
-		Punto de conexión PLC *PLC connection point*
-		Conector enchufable *Plug in bridge*
-	M 3~	Motor general (símbolo genérico) *Motor gerenal (generic symbol)*
-A	*	Equipo PLC, dispositivo de control de transferencia *PLC equipment, transfer control device*
-B	%	Higrostato *Hygrostat*
	*	Batería recargable, sensores *Rechargeable battery, sensors*
		Termostato *Thermostat*
-E		Iluminación de cubículos *Cubicle lighting*
-F	I> I> I>	Disyuntor miniatura *Miniature circuit breaker*
		Disyuntor de protección del motor *Motor Protection Circuit Breaker*
		Fusible *Fuse*
	*	Dispositivo de protección *Protection devices*
	I>	Interruptor diferencial con protección contra sobrecorriente *Residual current breaker with overcurrent protection*
		Disyuntor de protección de transformador (símbolo genérico) *Transformer protection circuit breaker (generic symbol)*

Ident. *Ident.*	Símbolos *Symbols*	Descripción *Description*
-FU	*	Dispositivo de protec. contra sobretensiones *Surge protection device*
-H		Luz piloto *Pilot light*
-K		Bobina, Relé *Coil, Relay*
		Relé de bloqueo rápido *Fast lockout relay*
	*	Relé de vigilancia *Monitoring relay*
-P	* %	Dispositivo de medición *Measuring device*
-PE		Punto de conexión de dispositivo PE *PE device connection point*
-Q	I> I> I>	Interruptor de potencia, tripolar (característica L, I) *Power switch, three-pole (characteristic L, I)*
-R		Resistencia deslizante, resistencia variable, resistancia , calefactor *Sliding resistor, variable resistor, resistor, heater*
-S		Interruptor de límite, contactos NA y NC *Limit switch, NO and NC contacts*
		Interruptor de llave / pulsador, contacto NA *Key switch / push button, NO contact*
		Interruptor de leva giratorio *Rotary cam switch*
		Interruptor de leva giratorio *Selector switch*
		Interruptor de apagado *Shut-off switch*
		Interruptor de accionamiento man., pulsador. *Switch manually operated, push-button*
		Interruptor / pulsador, contacto NC *Switch / push button, NC contact*

Ident. *Ident.*	Símbolos *Symbols*	Descripción *Description*
-T		Transformador *Transformer*
-U	*	Rectificador, amplificador de aislamiento, switch ethernet *Rectifier, isolation amplifier, ethernet switch*
	U I	Convertidor de señal *Signal converter*
-V	*	Módulo de diodos *Diode module*
-X		Toma de corriente para cuadro de distribución *Power outlet for distribution panel*
		Terminal (símbolo genérico) *Terminal (generic symbol)*
		Borne interrump. para circ. medida *Test disconnect terminal*
-XF	*	Toma de prueba *Test socket*

* Nota: Para estos dispositivos se utilizan símbolos diferentes a los de la norma IEC 60617.

** Note: Different symbols than IEC 60617 are used for these devices.*

Según IEC 60617

According to IEC 60617

Fecha:	2026-03-11	SINTAKSA A Voith Company	Cliente: Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-06	Dibujo: 221	Revisión: 00
Dibujado:	Karlo Čotić							#C
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta: PCH NARE Columbia	Contenido: LEYENDA DE SÍMBOLOS	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-06-221			=2CJA01
Formato:	A4							+2CJA01

Hoja: 3

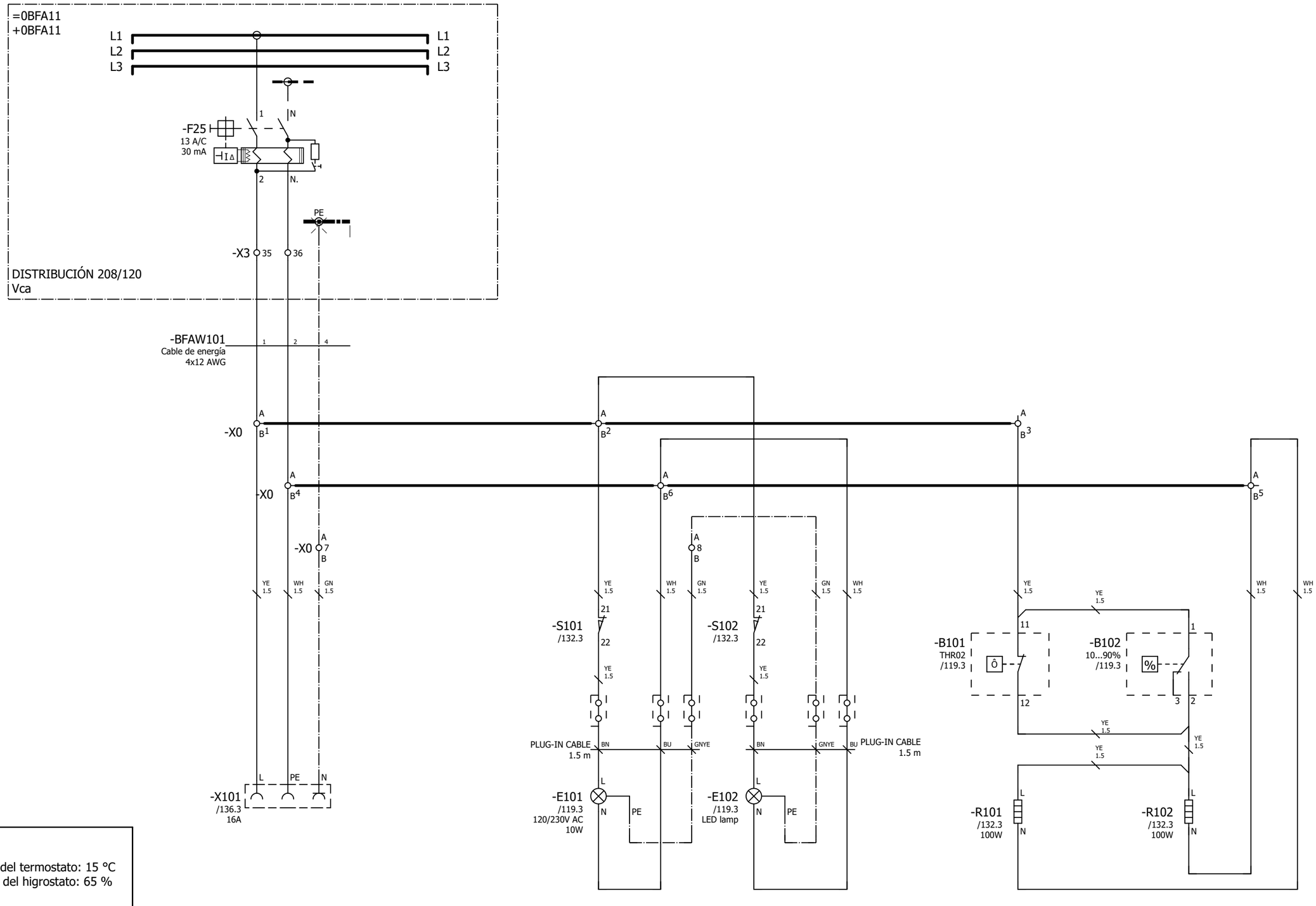
Siguiente: 4

1	2	3	4	5	6	7	8

FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE SERVICIO

ILUMINACIÓN DEL CUBÍCULO

CALEFACTOR DEL CUBÍCULO



Ajuste del termostato: 15 °C
Ajuste del higrostato: 65 %

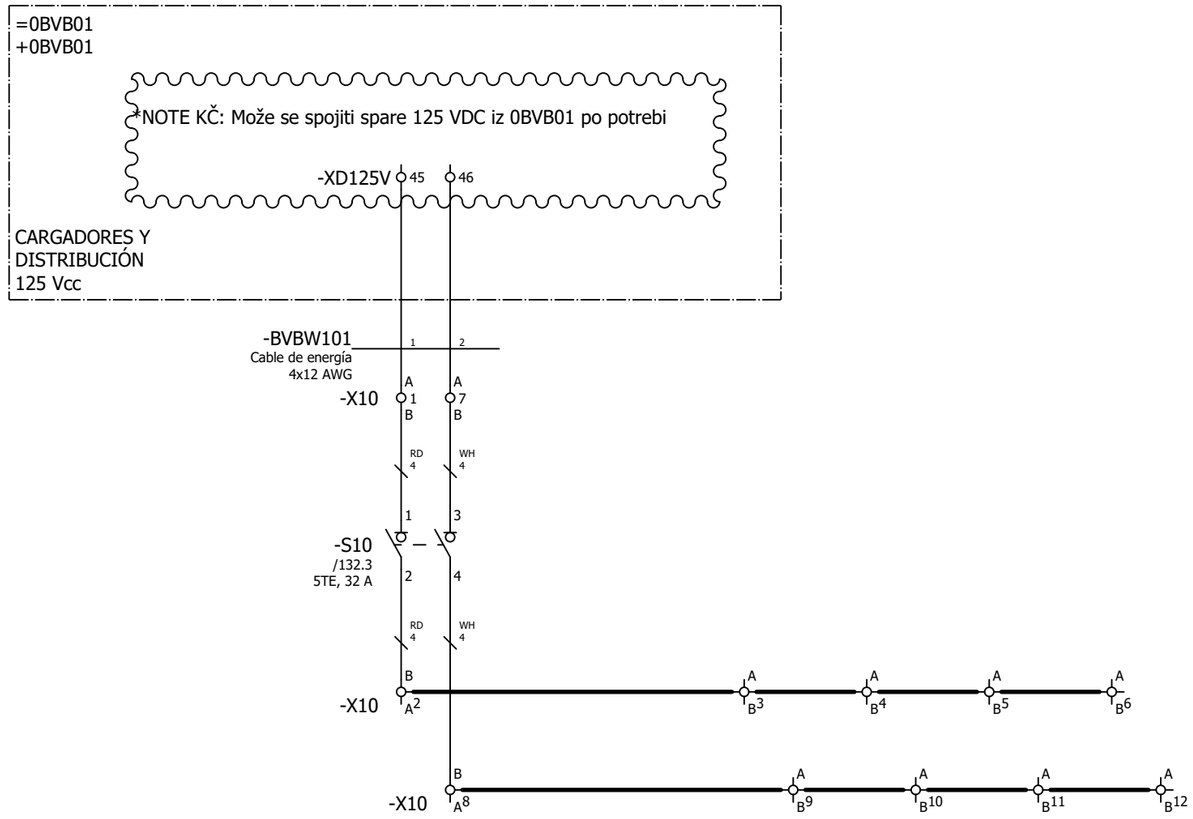
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño:	Proyecto:	Archivo:	Dibujo:	Revisión:
Dibujado:	Karlo Čotić				Unidad 2 sistema de control y protección	24028-DD	EE-02	221	01
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido:	Designación del dibujo:			=2CJA01
Formato:	A4				DISTRIBUCIÓN DE CA	24028-DD-EE-02-221-01			+2CJA01

#D

Hoja: 4

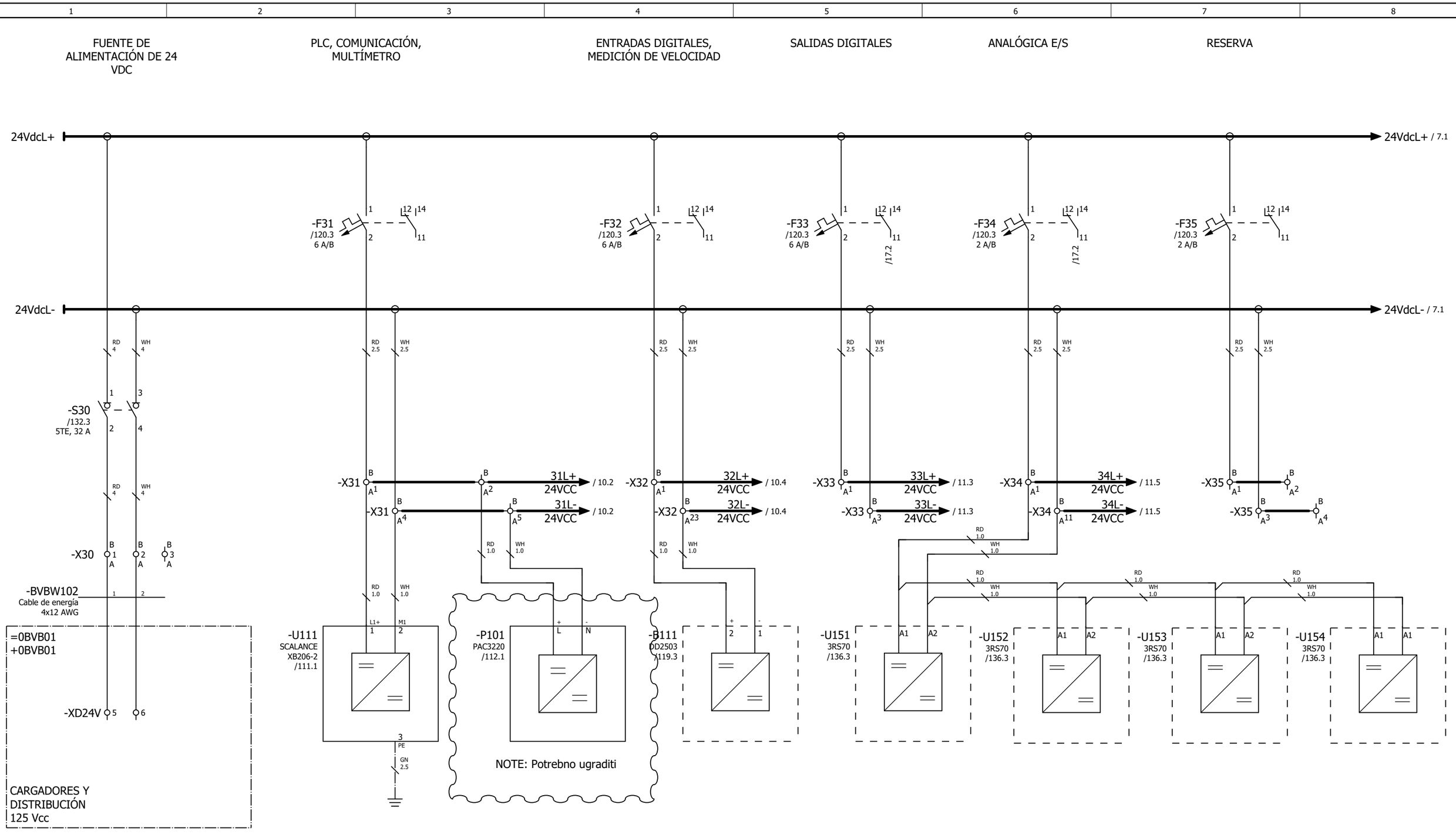
Siguiente: 5

125 VCC



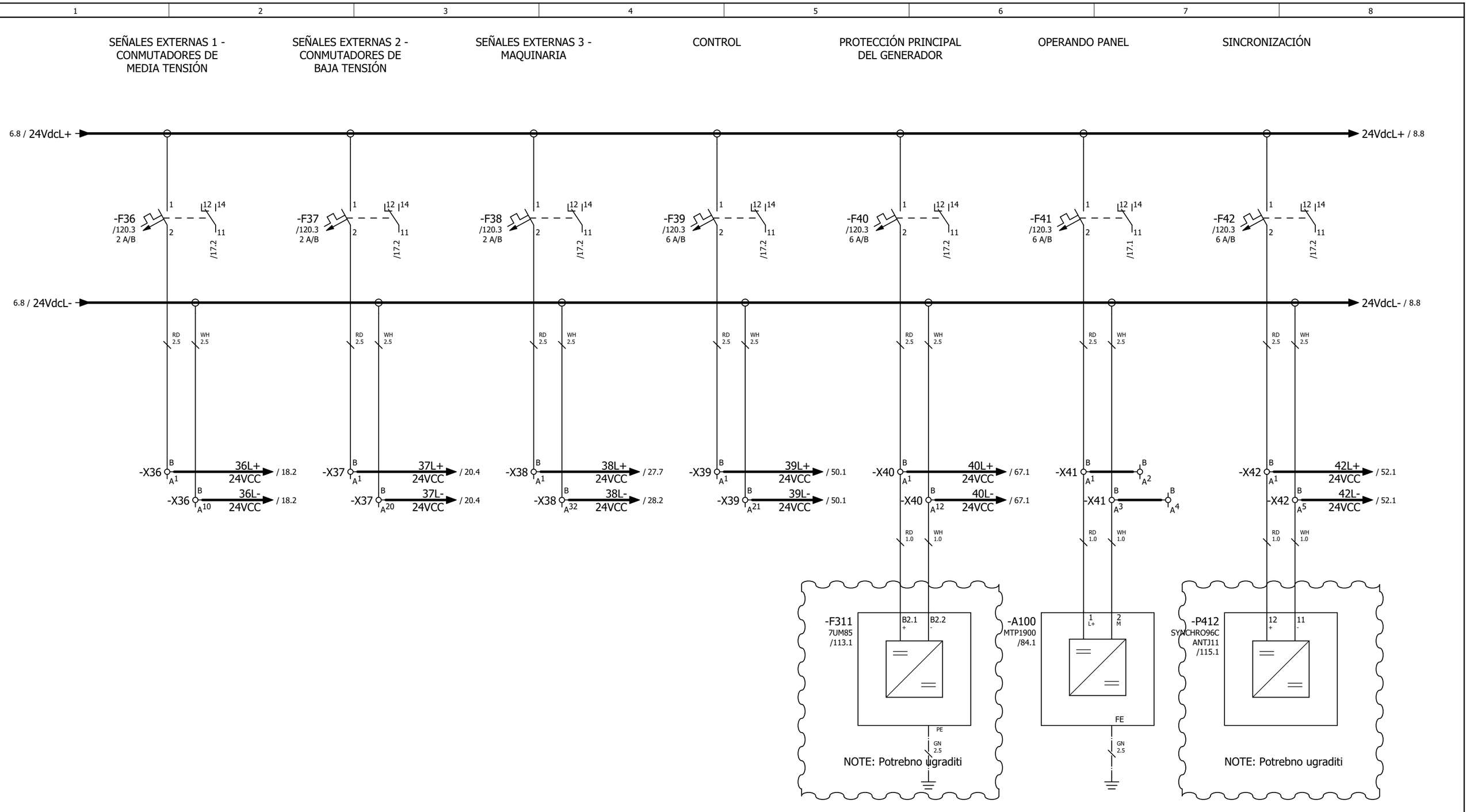
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#G
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: DISTRIBUCIÓN DE CD	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

Hoja: 5
Siguiente: 6



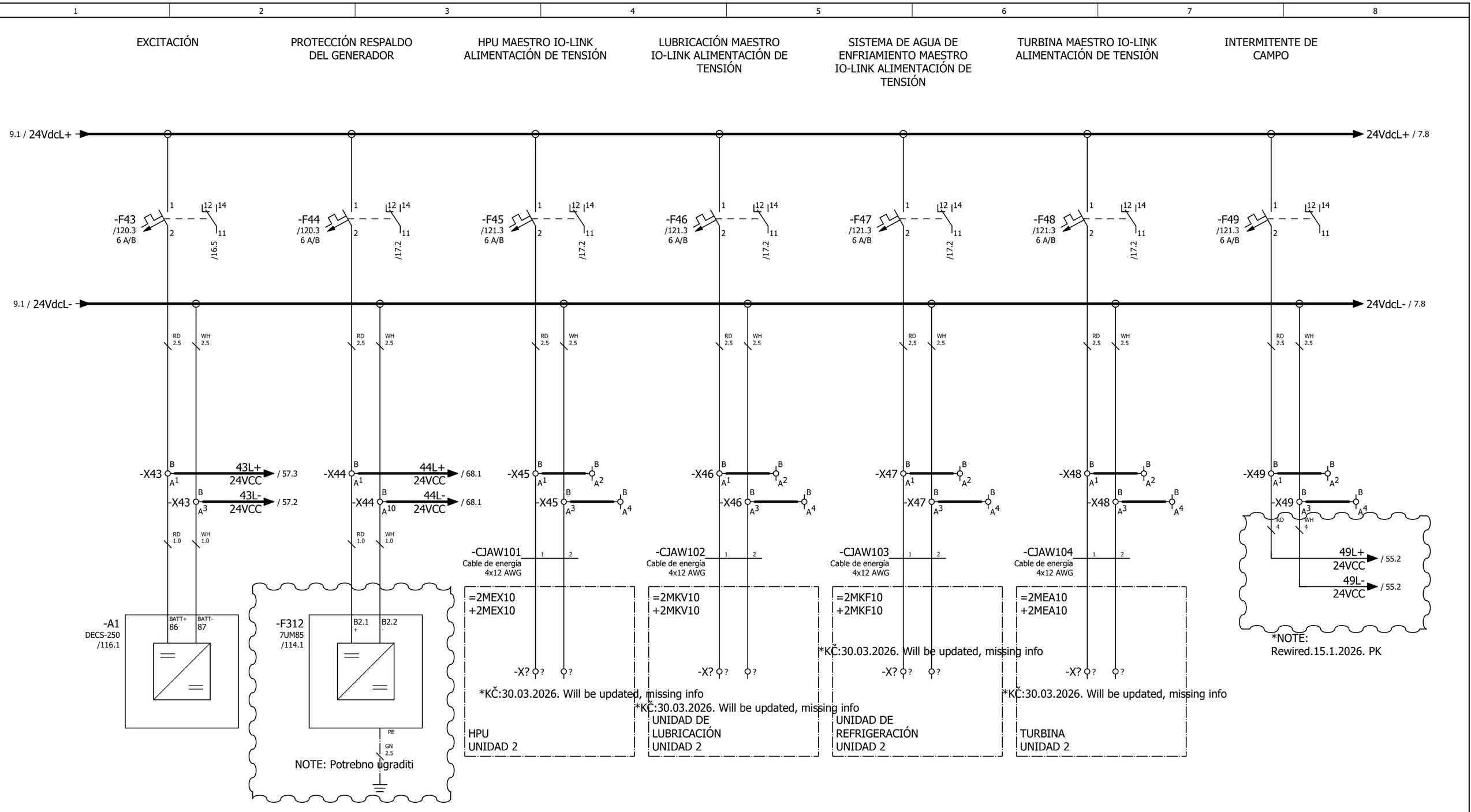
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#G
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: DISTRIBUCIÓN DE CD	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

Hoja: 6
Siguiente: 7

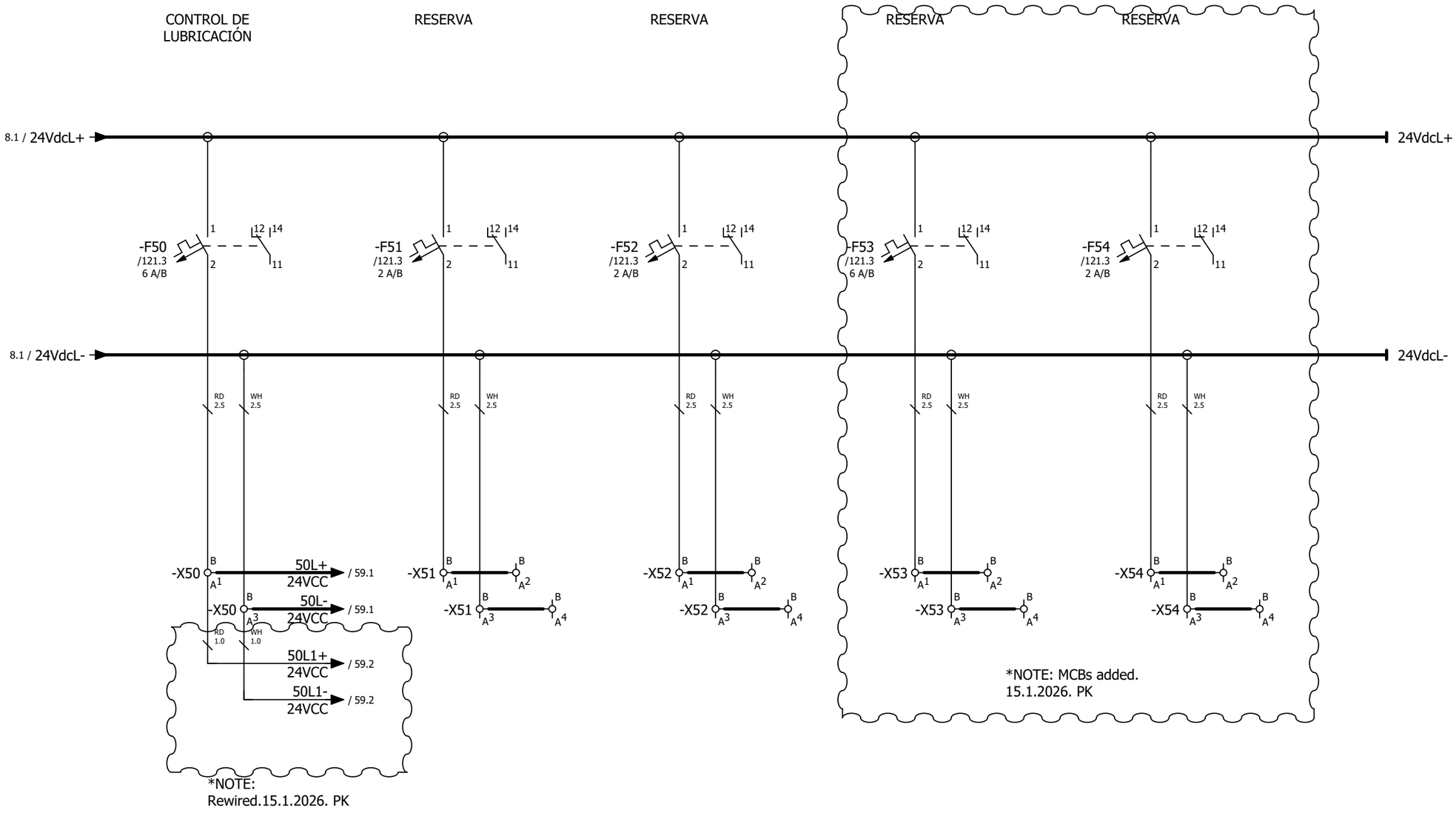


Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#G
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: DISTRIBUCIÓN DE CD	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

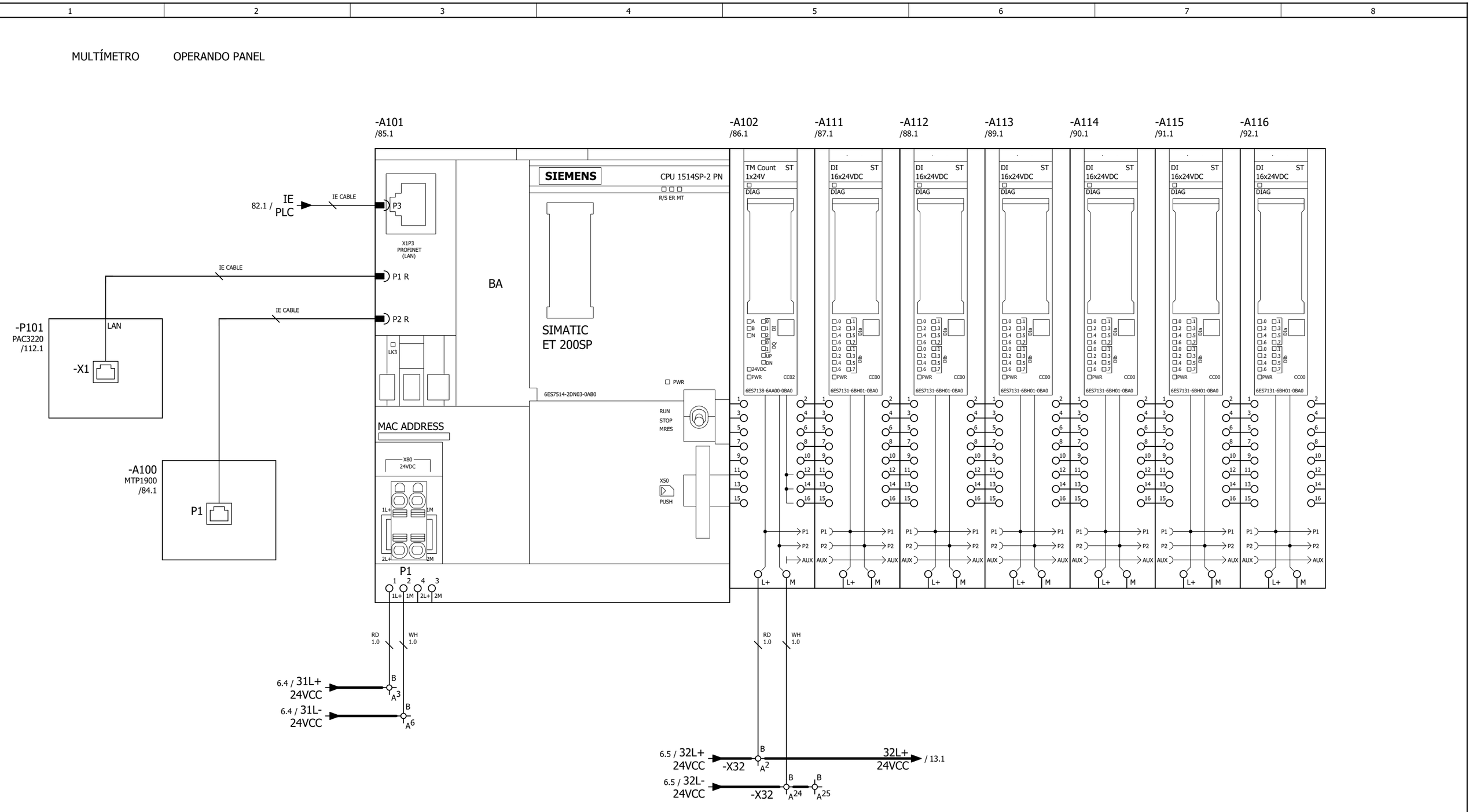
Hoja: 7
Siguiente: 8



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#G
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: DISTRIBUCIÓN DE CD	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01 / +2CJA01
Formato:	A4								Hoja: 8 / Siguiente: 9

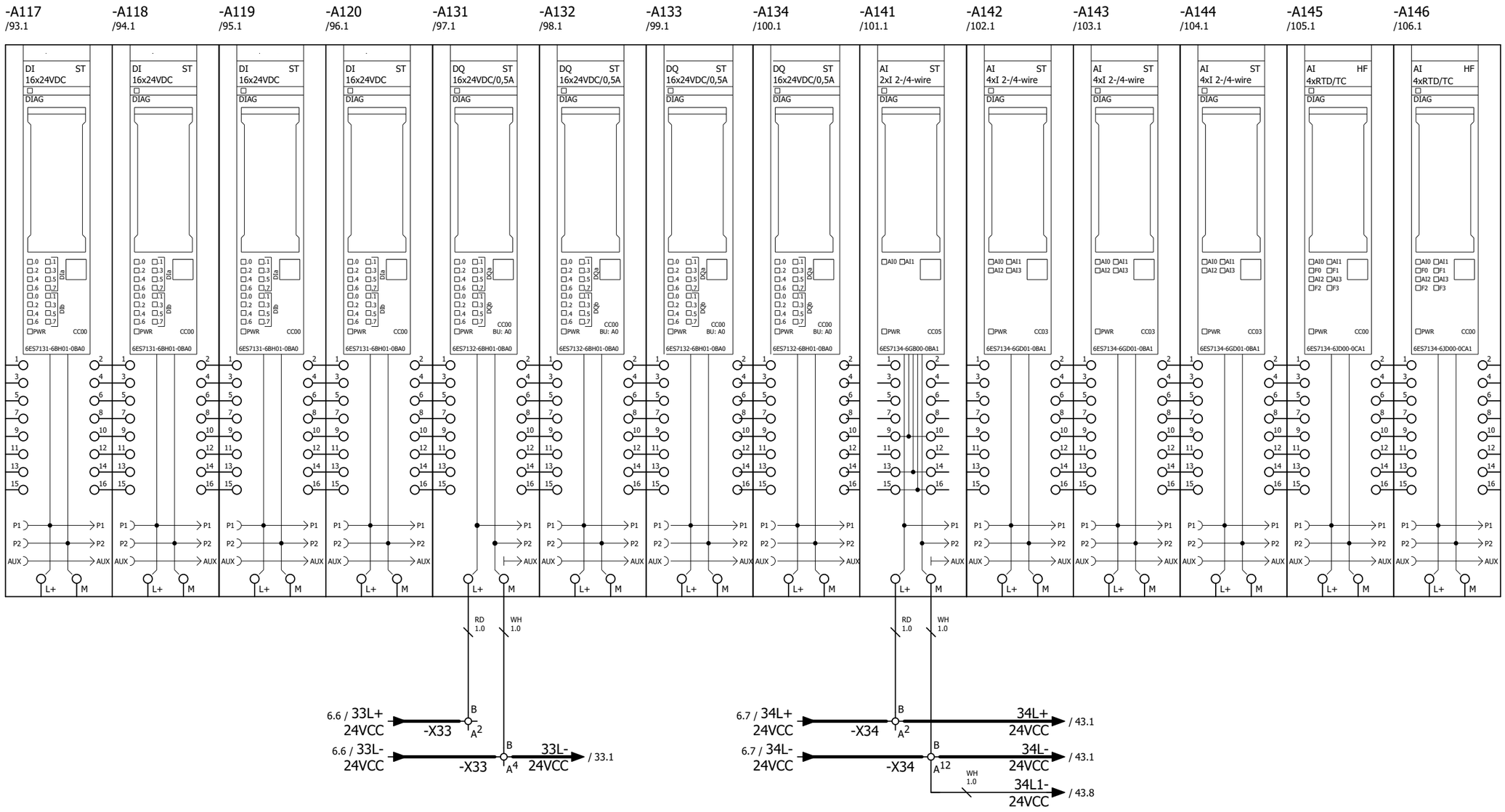


Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#G
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: DISTRIBUCIÓN DE CD	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01 / +2CJA01
Formato:	A4								Hoja: 9 / Siguiente: 10

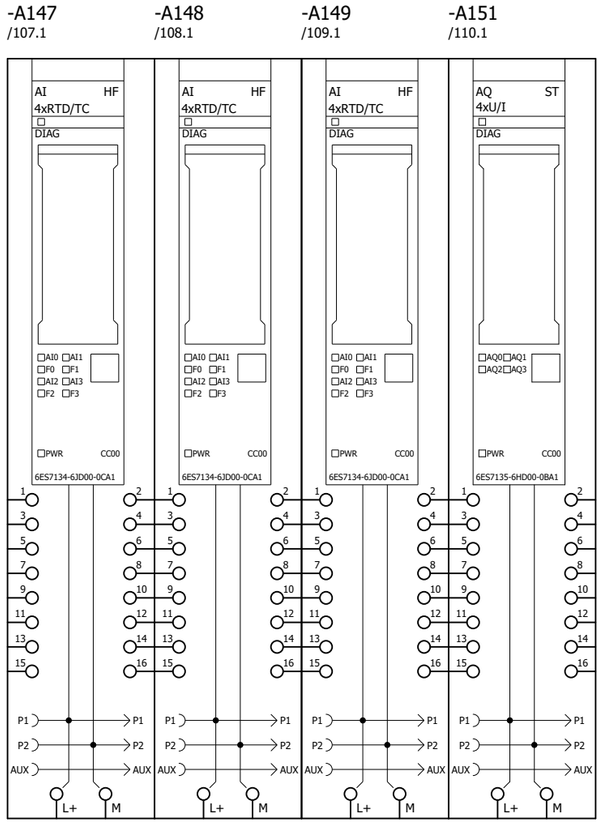


Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MA
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: CONFIGURACIÓN DEL PLC	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

Hoja: 10
Siguiente: 11

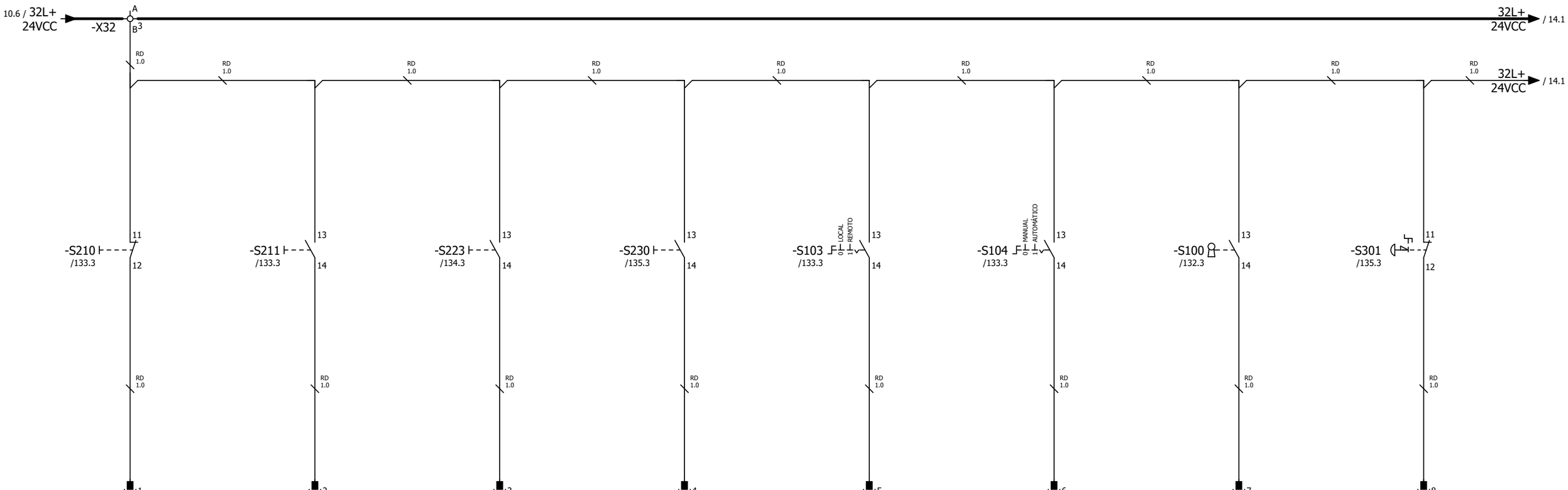


Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MA
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: CONFIGURACIÓN DEL PLC	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01 Hoja: 11
Formato:	A4								+2CJA01 Siguiente: 12



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MA
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: CONFIGURACIÓN DEL PLC	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 12
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 13

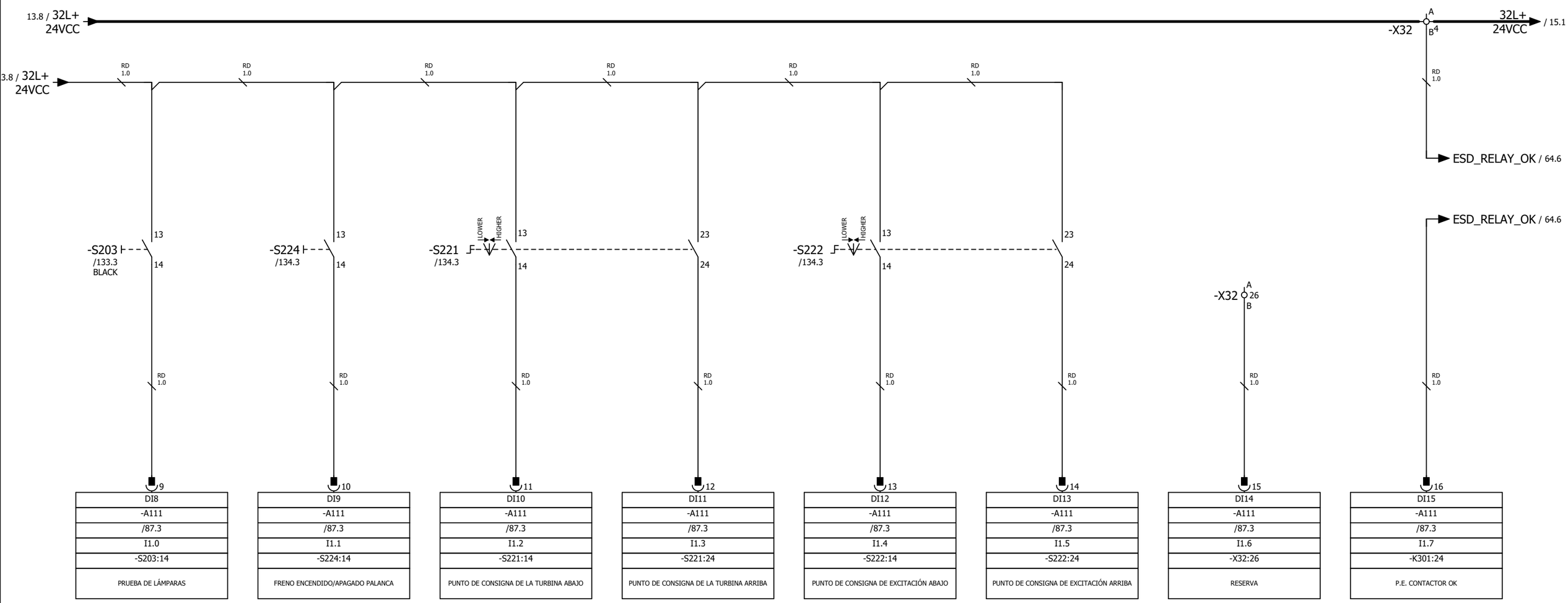
1	2	3	4	5	6	7	8
NO PARADA	COMENZAR	EXCITACIÓN ENCENDIDO/APAGADO PALANCA	DISYUNTOR DE CIRCUITO DEL GENERADOR ABIERTO	CONTROL REMOTO	MODO AUTOMÁTICO	MODO DE MANTENIMIENTO	P.E. PULSADOR OK



DI0	DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7
-A111	-A111	-A111	-A111	-A111	-A111	-A111	-A111
/87.3	/87.3	/87.3	/87.3	/87.3	/87.3	/87.3	/87.3
I0.0	I0.1	I0.2	I0.3	I0.4	I0.5	I0.6	I0.7
-S210:12	-S211:14	-S223:14	-S230:14	-S103:14	-S104:14	-S100:14	-S301:12
NO PARADA	COMENZAR	EXCITACIÓN ENCENDIDO/APAGADO PALANCA	DISYUNTOR DE CIRCUITO DEL GENERADOR ABIERTO	CONTROL REMOTO	MODO AUTOMÁTICO	MODO DE MANTENIMIENTO	P.E. PULSADOR OK

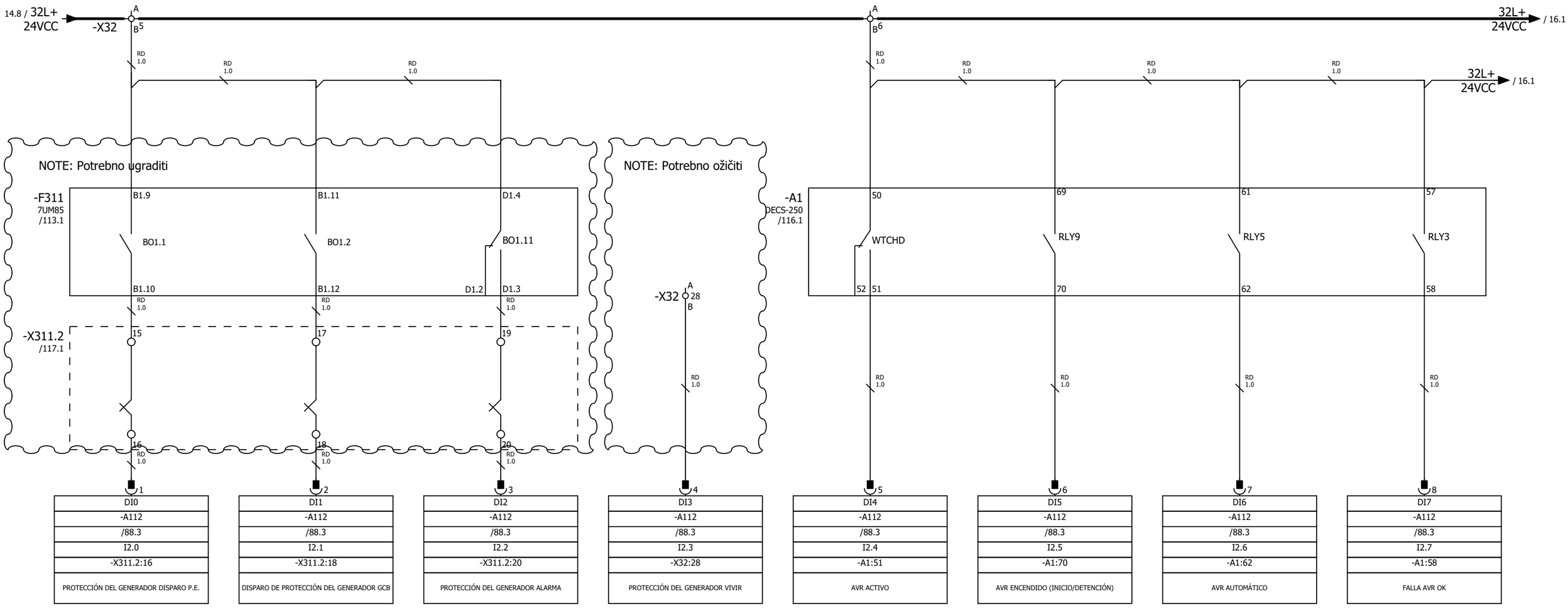
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 0.0 - 0.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 13
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 14

1	2	3	4	5	6	7	8
PRUEBA DE LÁMPARAS	FRENO ENCENDIDO/APAGADO PALANCA	PUNTO DE CONSIGNA DE LA TURBINA ABAJO	PUNTO DE CONSIGNA DE LA TURBINA ARRIBA	PUNTO DE CONSIGNA DE EXCITACIÓN ABAJO	PUNTO DE CONSIGNA DE EXCITACIÓN ARRIBA	RESERVA	P.E. CONTACTOR OK



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente: Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić							#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta: PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 1.0 - 1.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01 / Hoja: 14
Formato:	A4							+2CJA01 / Siguiente: 15

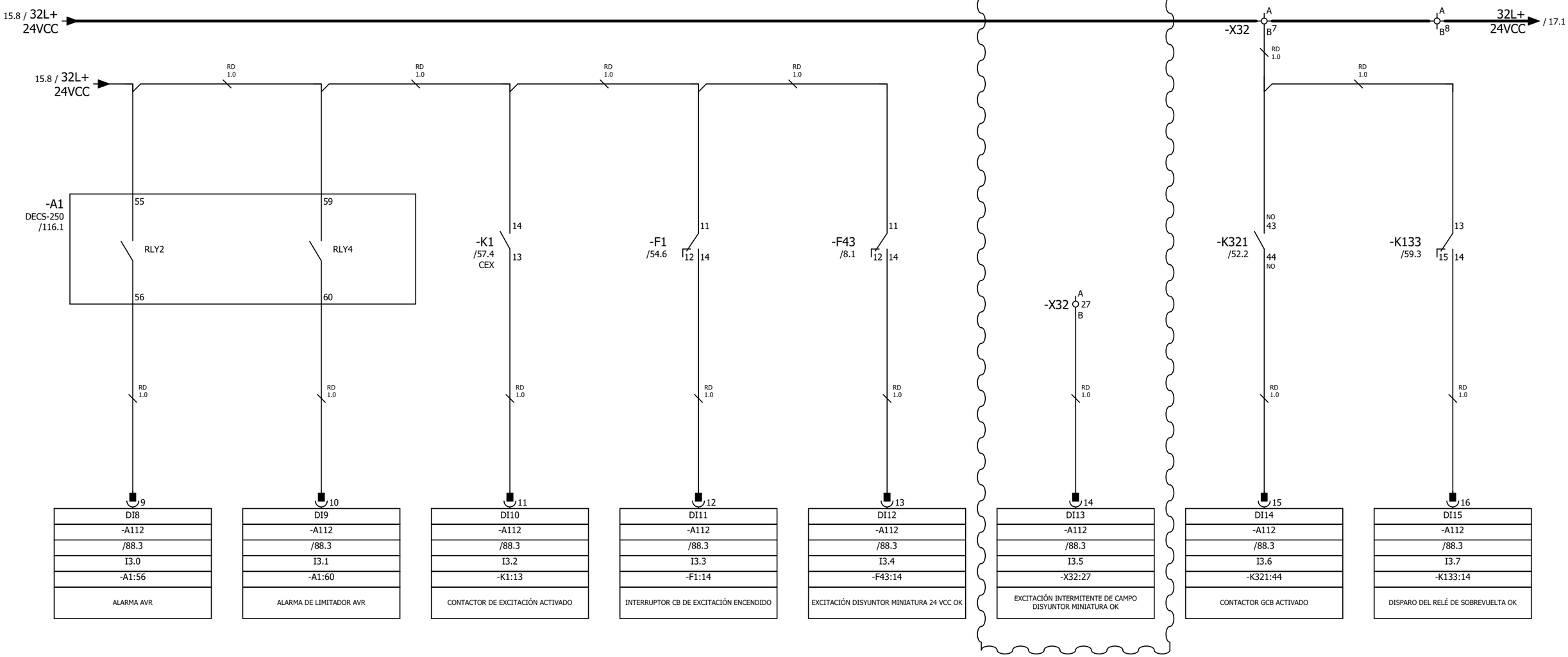
1	2	3	4	5	6	7	8
PROTECCIÓN DEL GENERADOR DISPARO P.E.	DISPARO DE PROTECCIÓN DEL GENERADOR GCB	PROTECCIÓN DEL GENERADOR ALARMA	PROTECCIÓN DEL GENERADOR VIVIR	AVR ACTIVO	AVR ENCENDIDO (INICIO/DETENCIÓN)	AVR AUTOMÁTICO	FALLA AVR OK



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 2.0 - 2.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 15
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 16

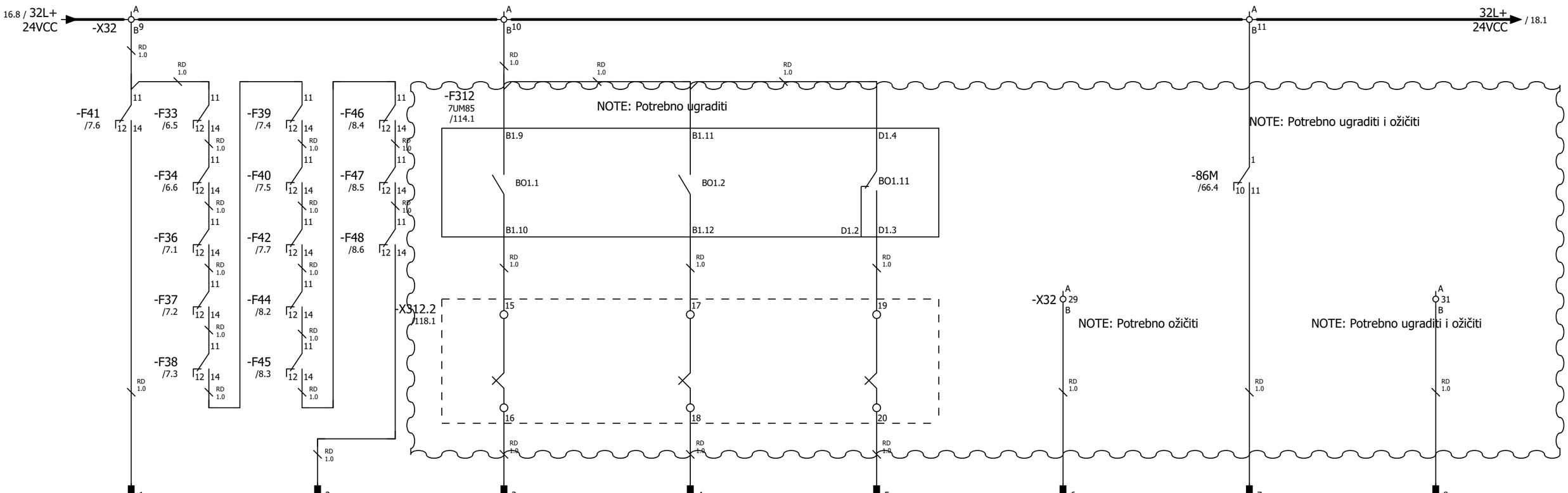
1	2	3	4	5	6	7	8
ALARMA AVR	ALARMA DE LIMITADOR AVR	CONTACTOR DE EXCITACIÓN ACTIVADO	INTERRUPTOR CB DE EXCITACIÓN ENCENDIDO	EXCITACIÓN DISYUNTOR MINIATURA 24 VCC OK	EXCITACIÓN INTERMITENTE DE CAMPO DISYUNTOR MINIATURA OK	CONTACTOR GCB ACTIVADO	DISPARO DEL RELÉ DE SOBREVUELTA OK

NOTE: FL 27.5.2026.: promijenjeno iz sparea prema zadnjoj signal listi, ožičiti



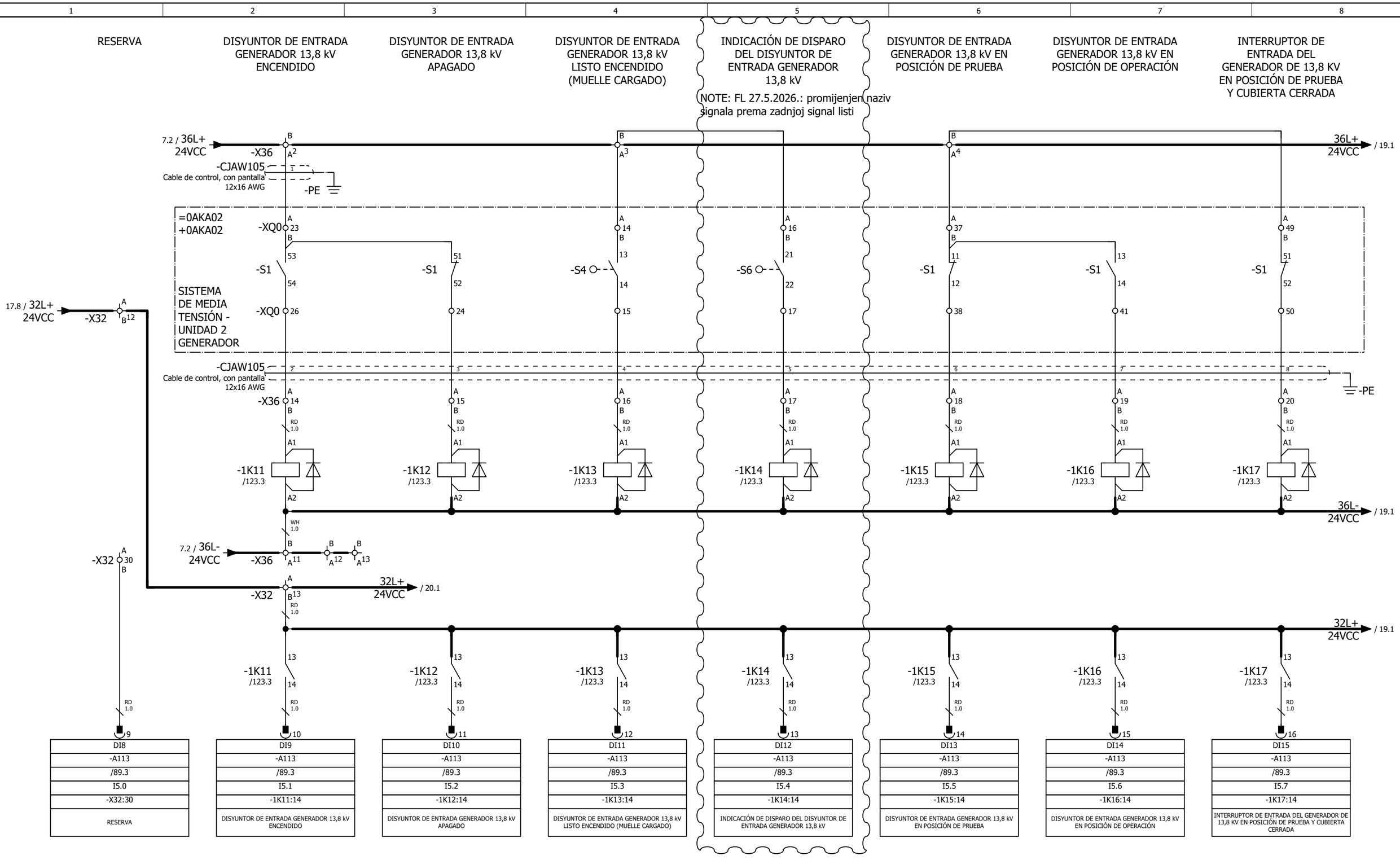
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 3.0 - 3.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 16
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 17

1	2	3	4	5	6	7	8
GRUPO DE MCB OK - ALARMA	GRUPO DE MCB OK - DISPARO	PROTECCIÓN RESPALDO DEL GENERADOR DISPARO P.E.	DISPARO DE PROTECCIÓN RESPALDO DEL GENERADOR GCB	PROTECCIÓN RESPALDO DEL GENERADOR ALARMA	PROTECCIÓN RESPALDO DEL GENERADOR VIVIR	LOCKOUT 86M ACTIVE	RESERVA

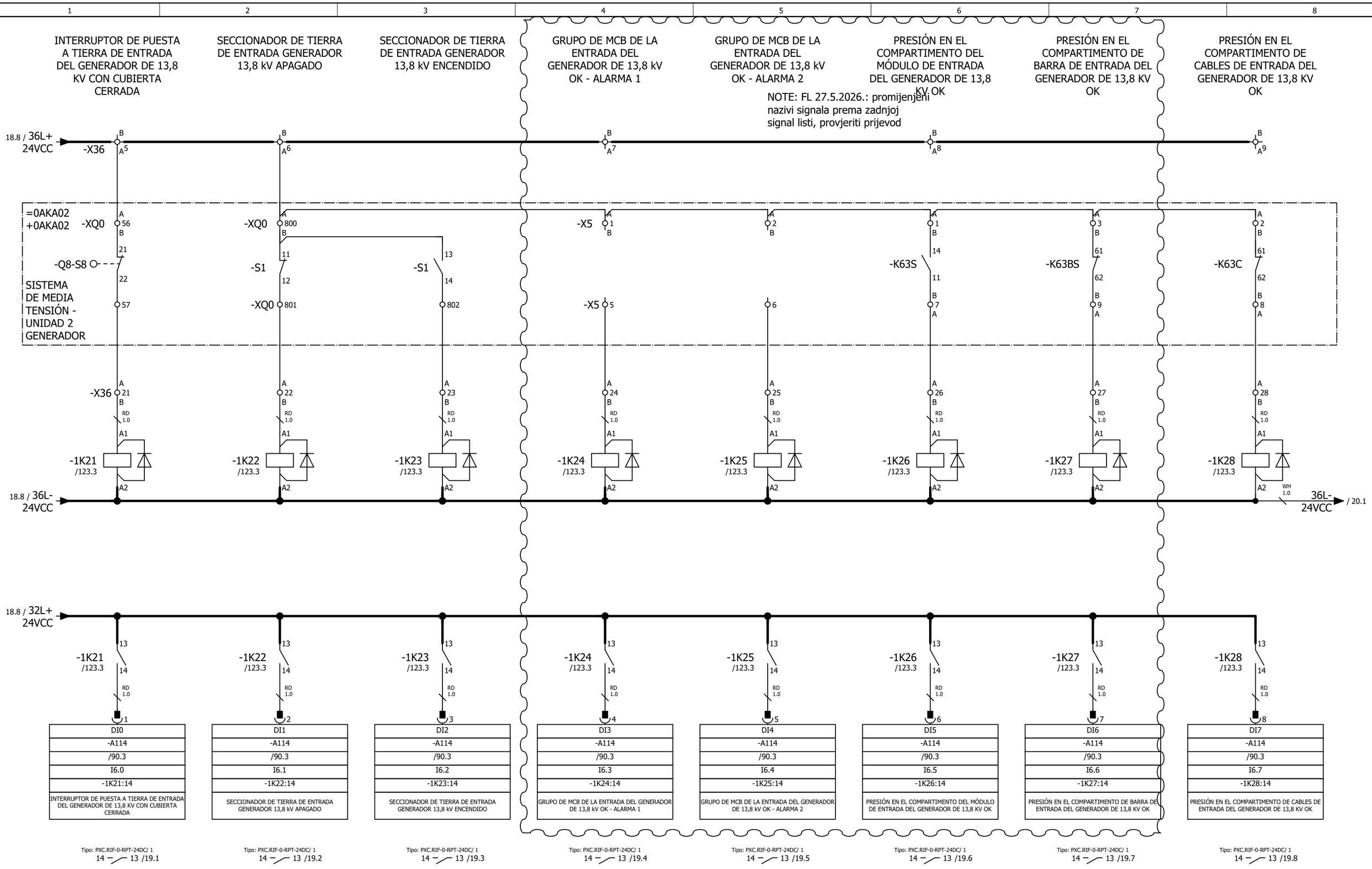


	1	2	3	4	5	6	7	8
	DI0	DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7
	-A113	-A113	-A113	-A113	-A113	-A113	-A113	-A113
	/89.3	/89.3	/89.3	/89.3	/89.3	/89.3	/89.3	/89.3
	I4.0	I4.1	I4.2	I4.3	I4.4	I4.5	I4.6	I4.7
	-F41:14	-F48:14	-X312.2:16	-X312.2:18	-X312.2:20	-X32:29	-86M:11	-X32:31
	GRUPO DE MCB OK - ALARMA	GRUPO DE MCB OK - DISPARO	PROTECCIÓN RESPALDO DEL GENERADOR DISPARO P.E.	DISPARO DE PROTECCIÓN RESPALDO DEL GENERADOR GCB	PROTECCIÓN RESPALDO DEL GENERADOR ALARMA	PROTECCIÓN RESPALDO DEL GENERADOR VIVIR	LOCKOUT 86M ACTIVE	RESERVA

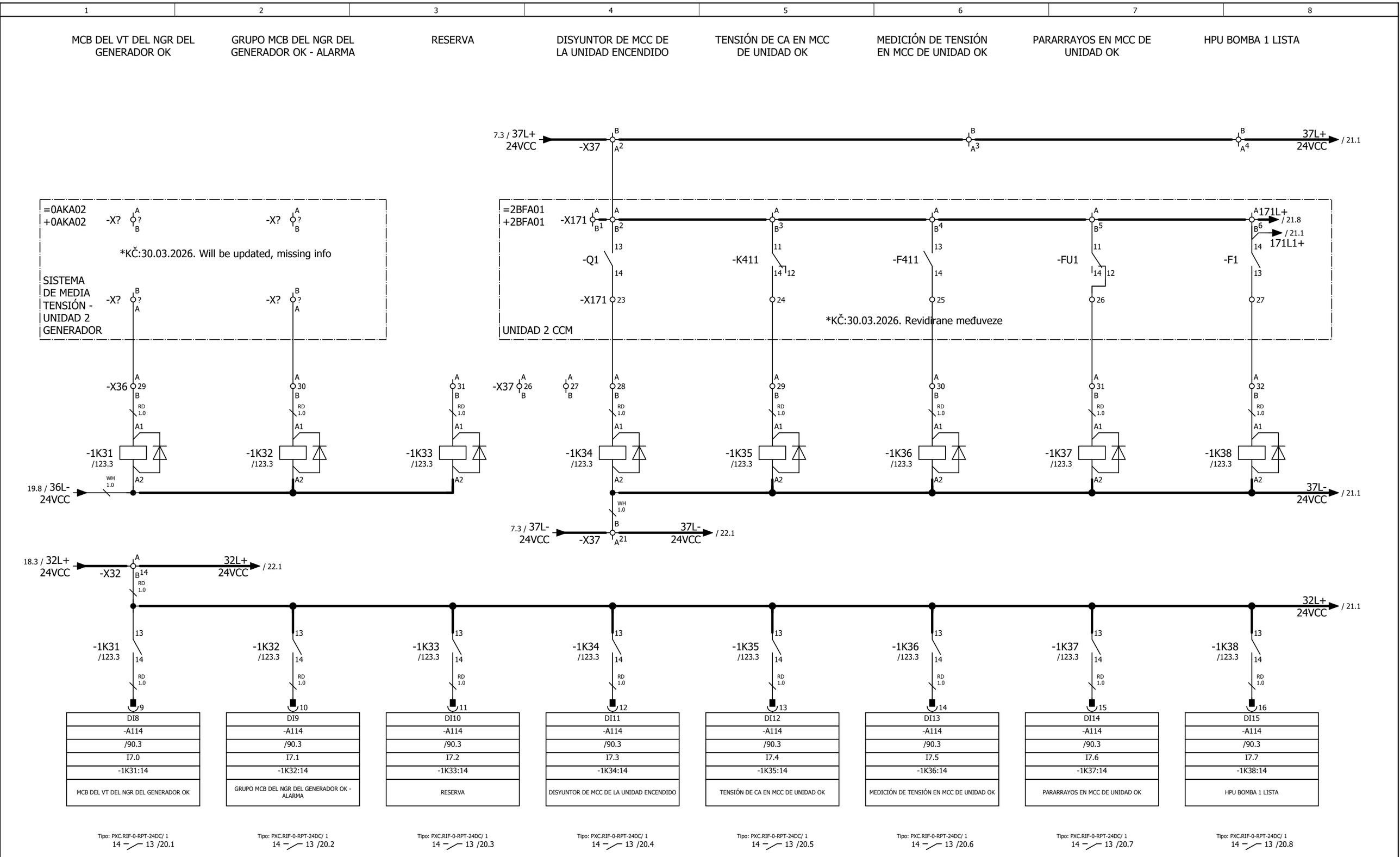
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 4.0 - 4.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 17
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 18



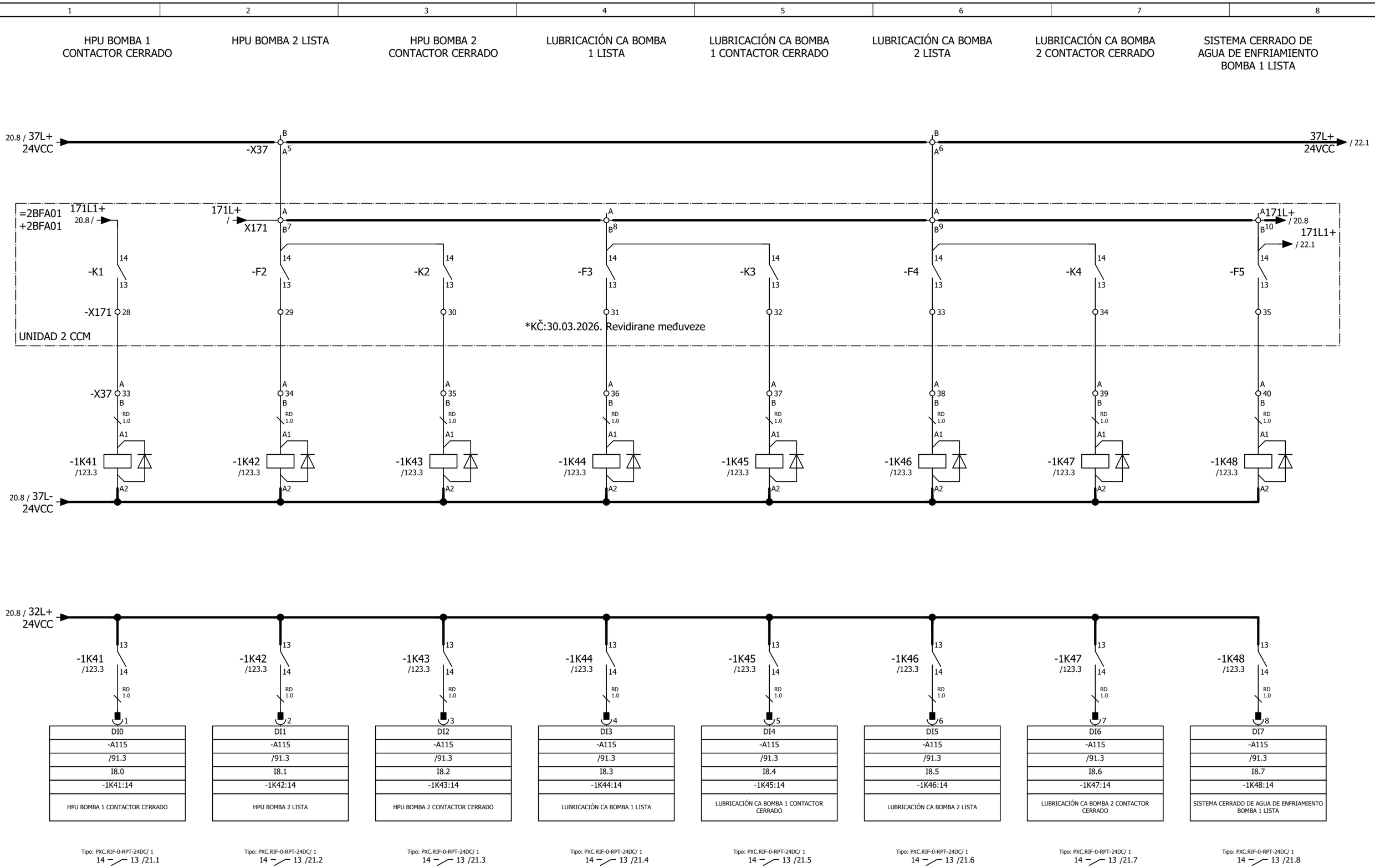
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 5.0 - 5.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 18
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 19



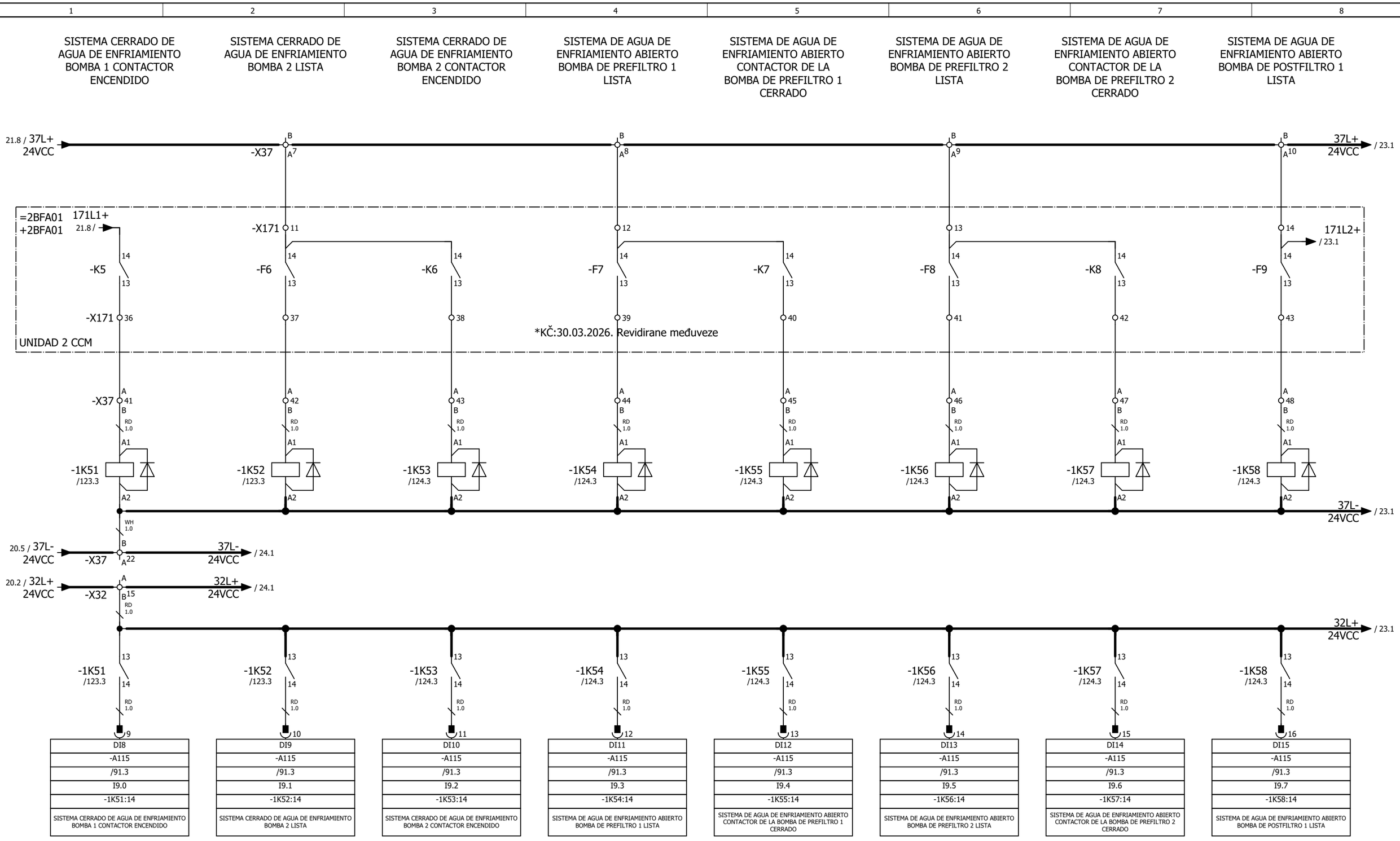
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 6.0 - 6.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 19
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 20



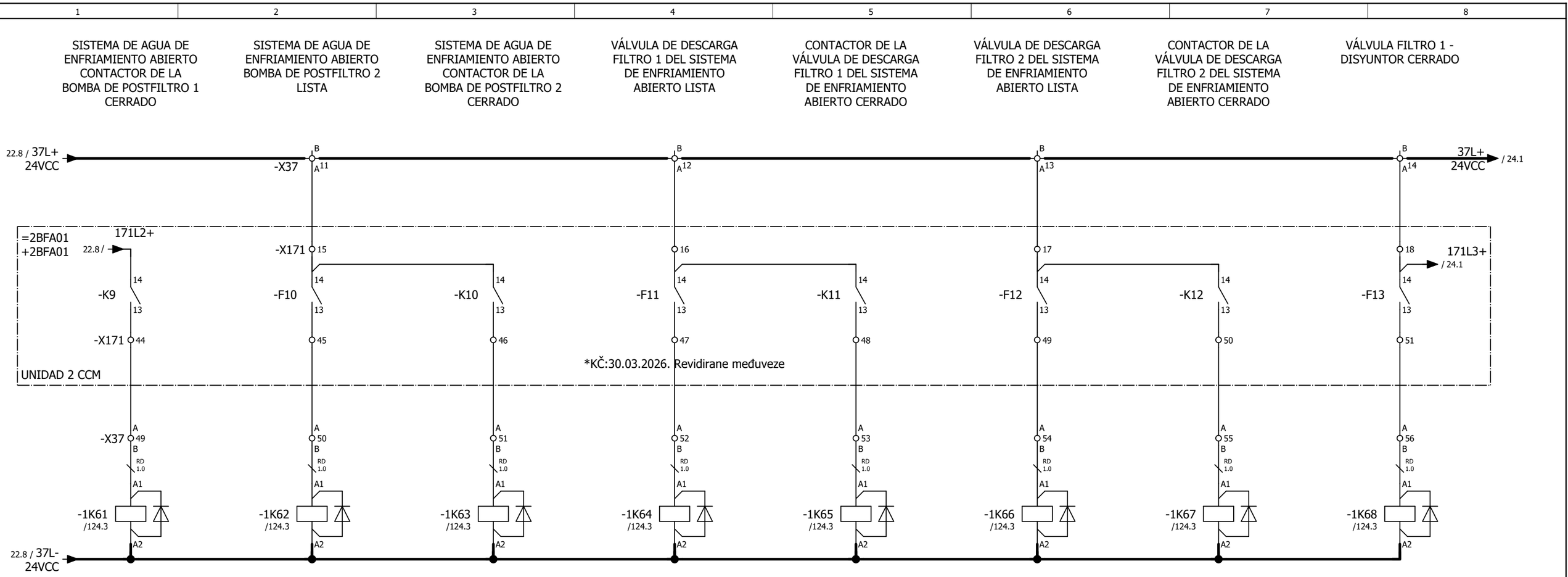
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 7.0 - 7.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 20
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 21



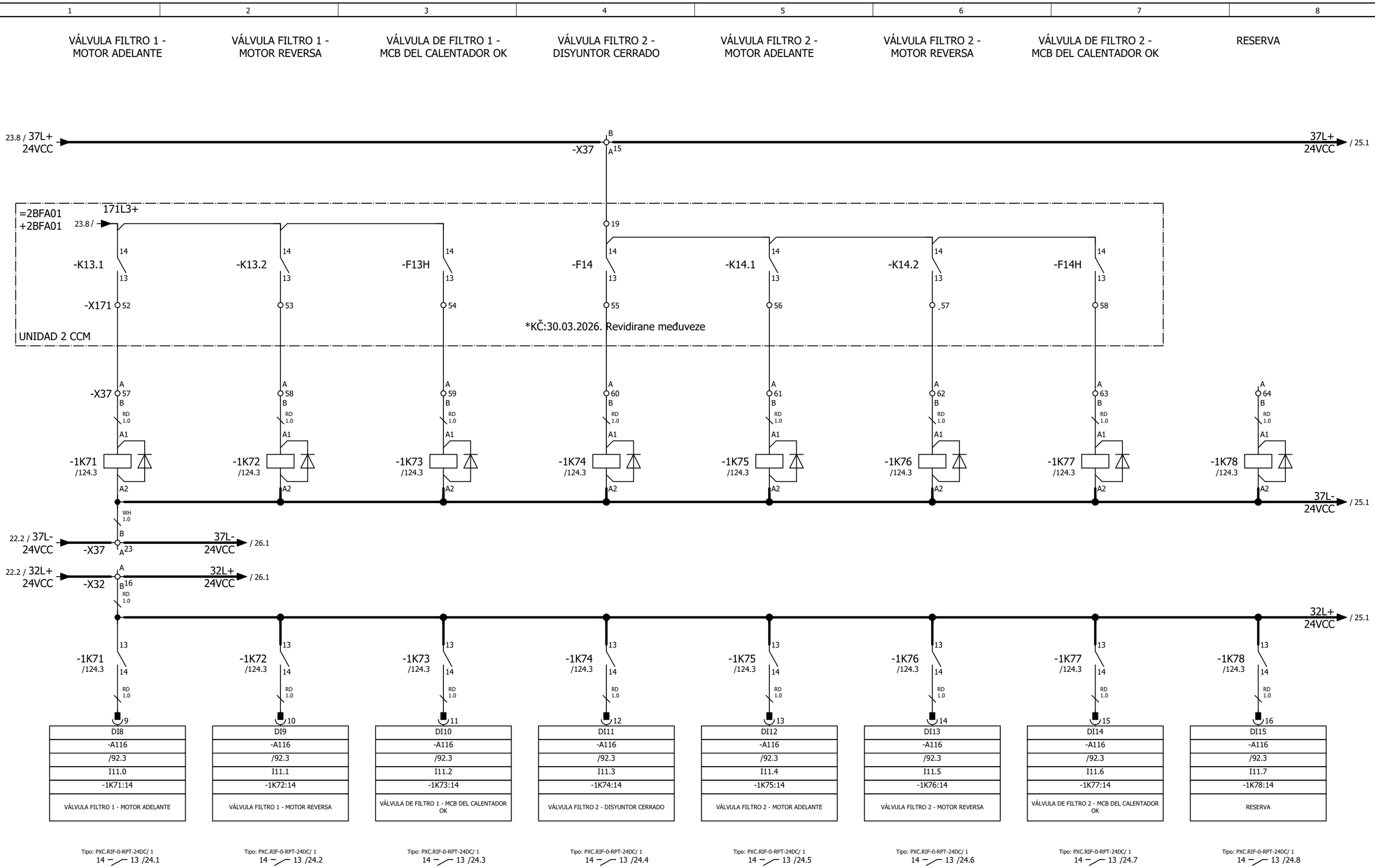
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 8.0 - 8.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 21
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 22



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 9.0 - 9.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 22
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 23

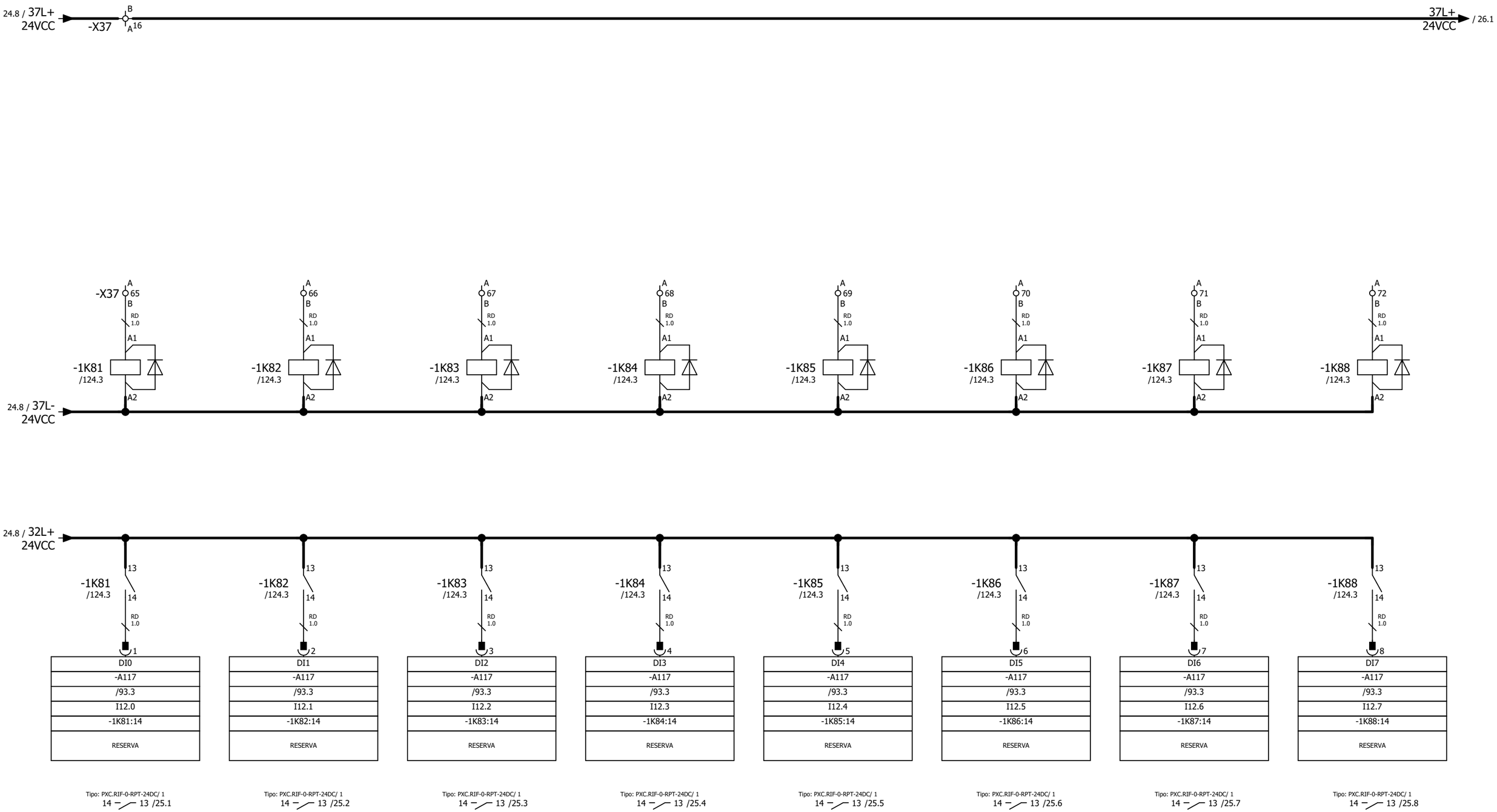


Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 10.0 - 10.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 23
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 24

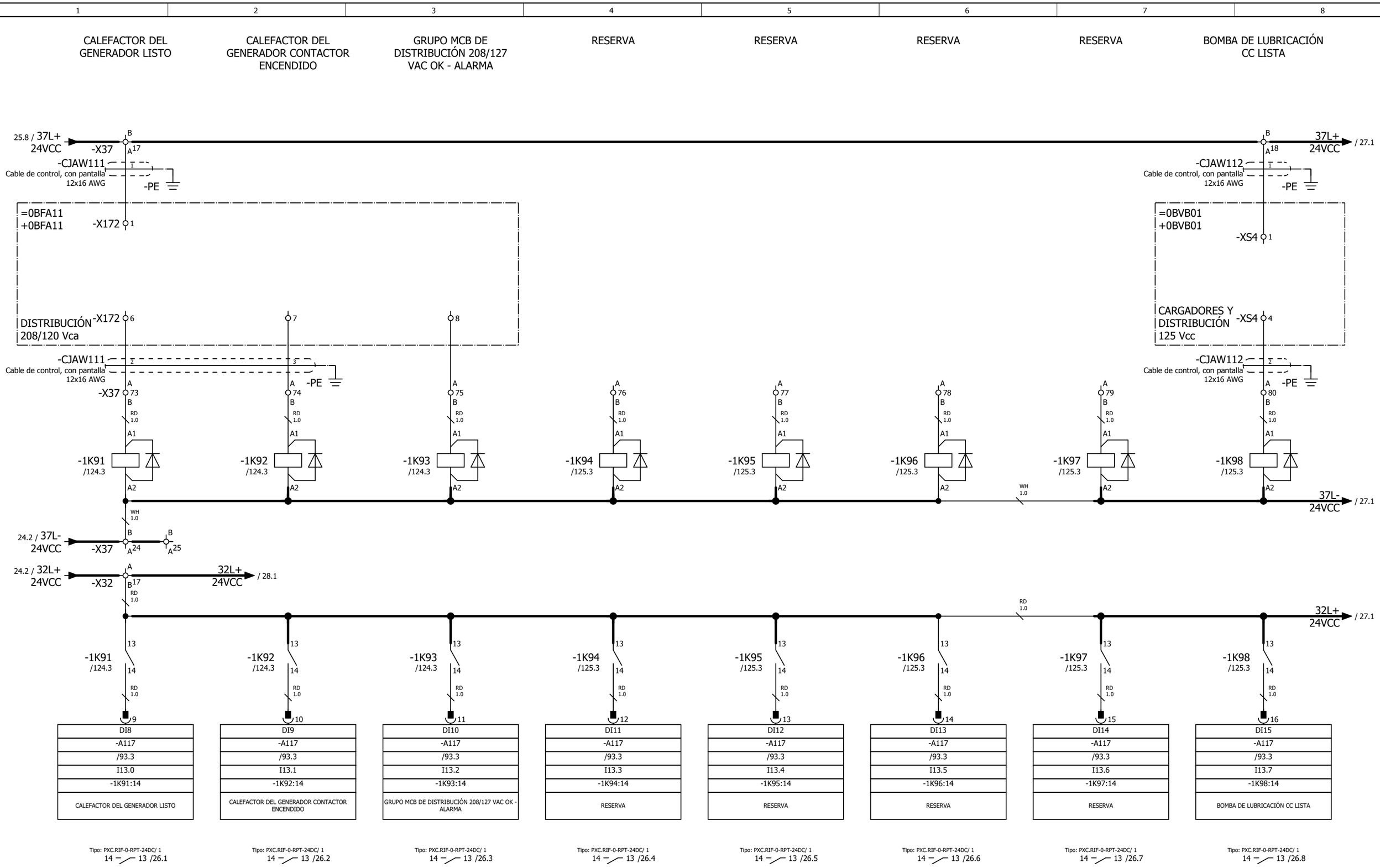


Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 11.0 - 11.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 24
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 25

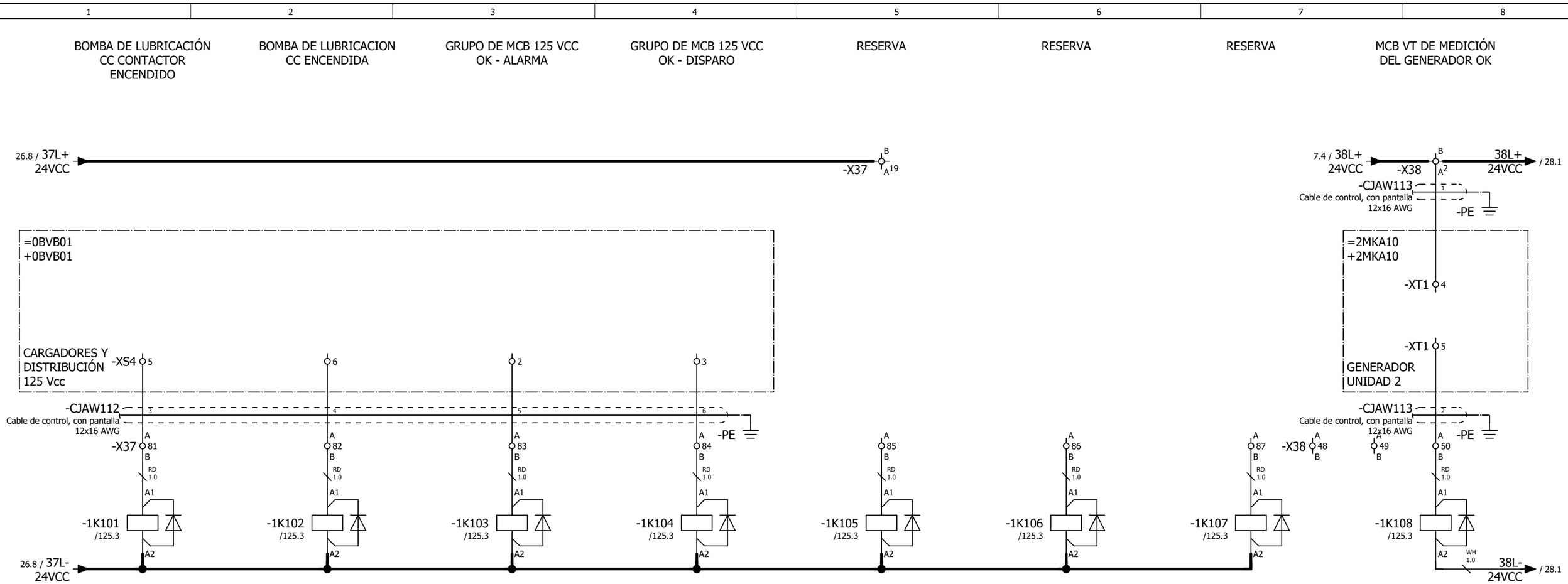
1	2	3	4	5	6	7	8
RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA



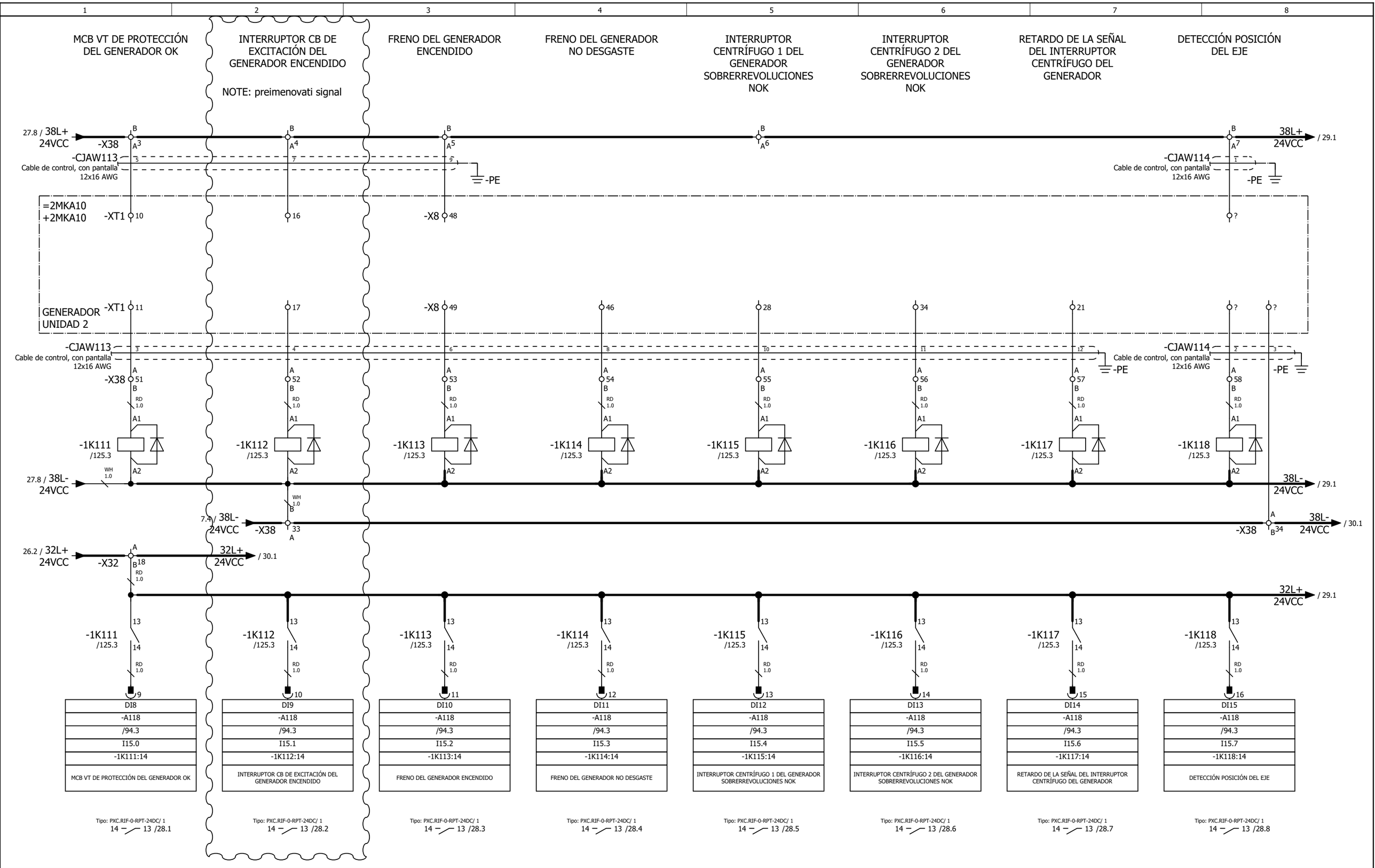
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 12.0 - 12.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 25
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 26



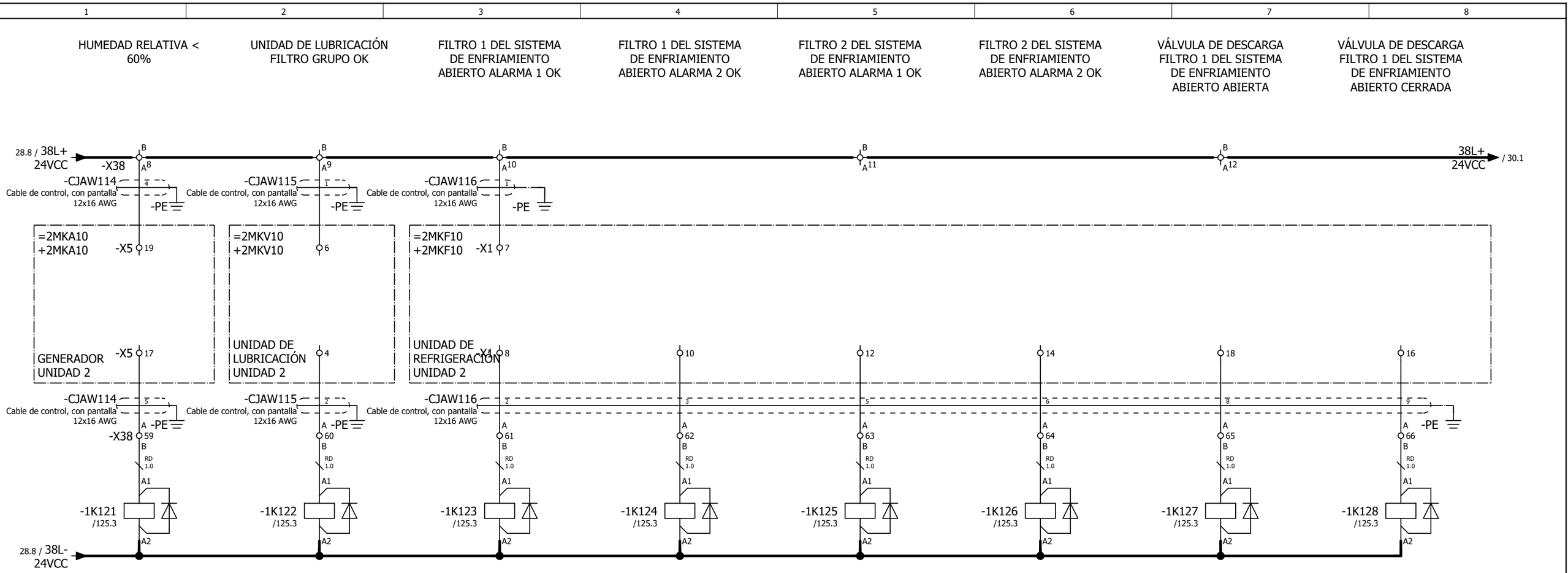
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 13.0 - 13.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 26
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 27



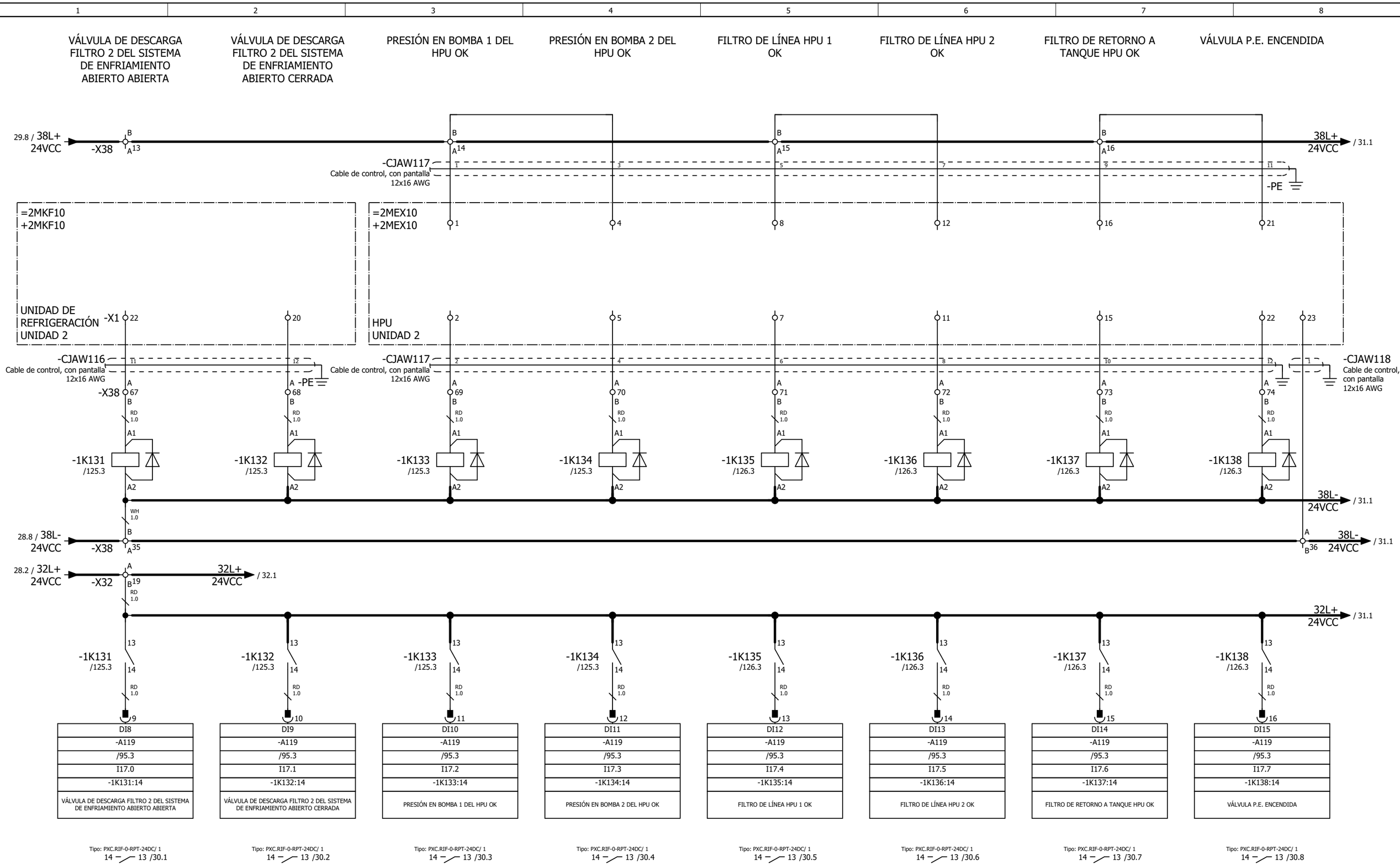
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 14.0 - 14.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 27
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 28



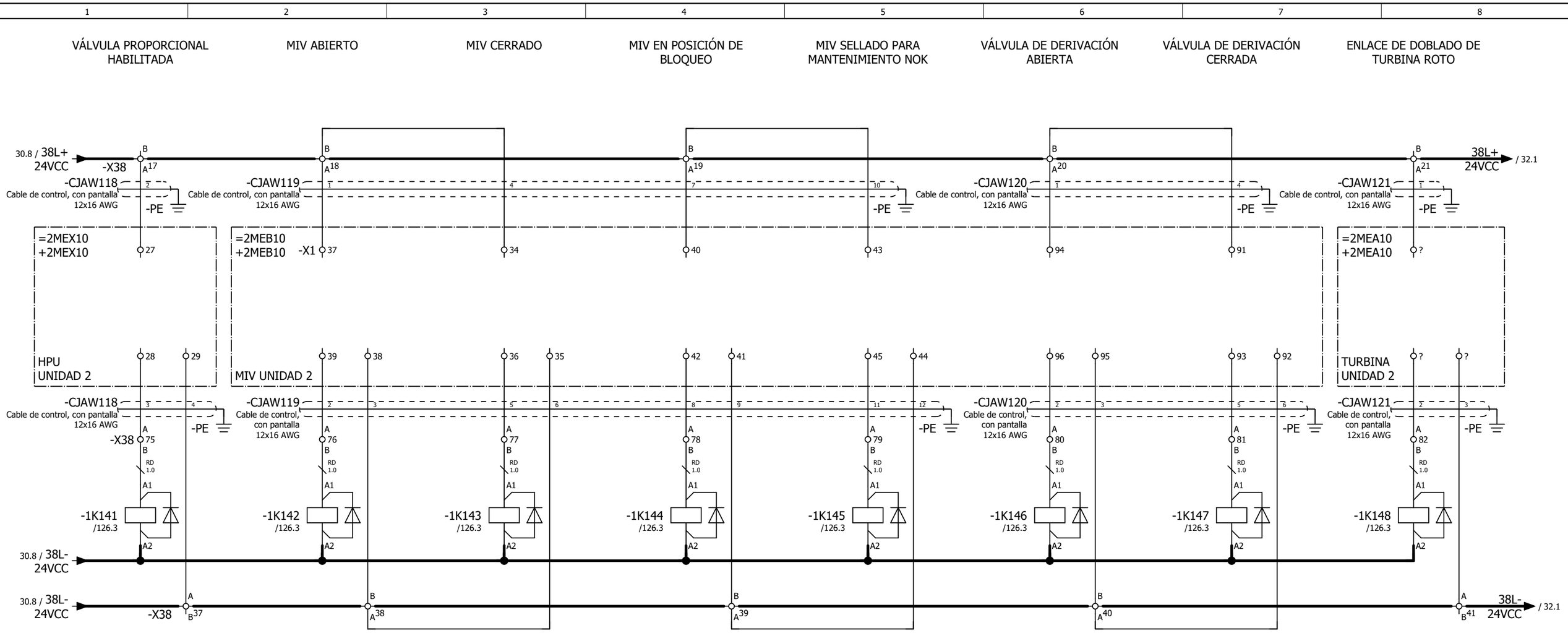
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 15.0 - 15.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 28
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 29



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 16.0 - 16.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 29
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 30

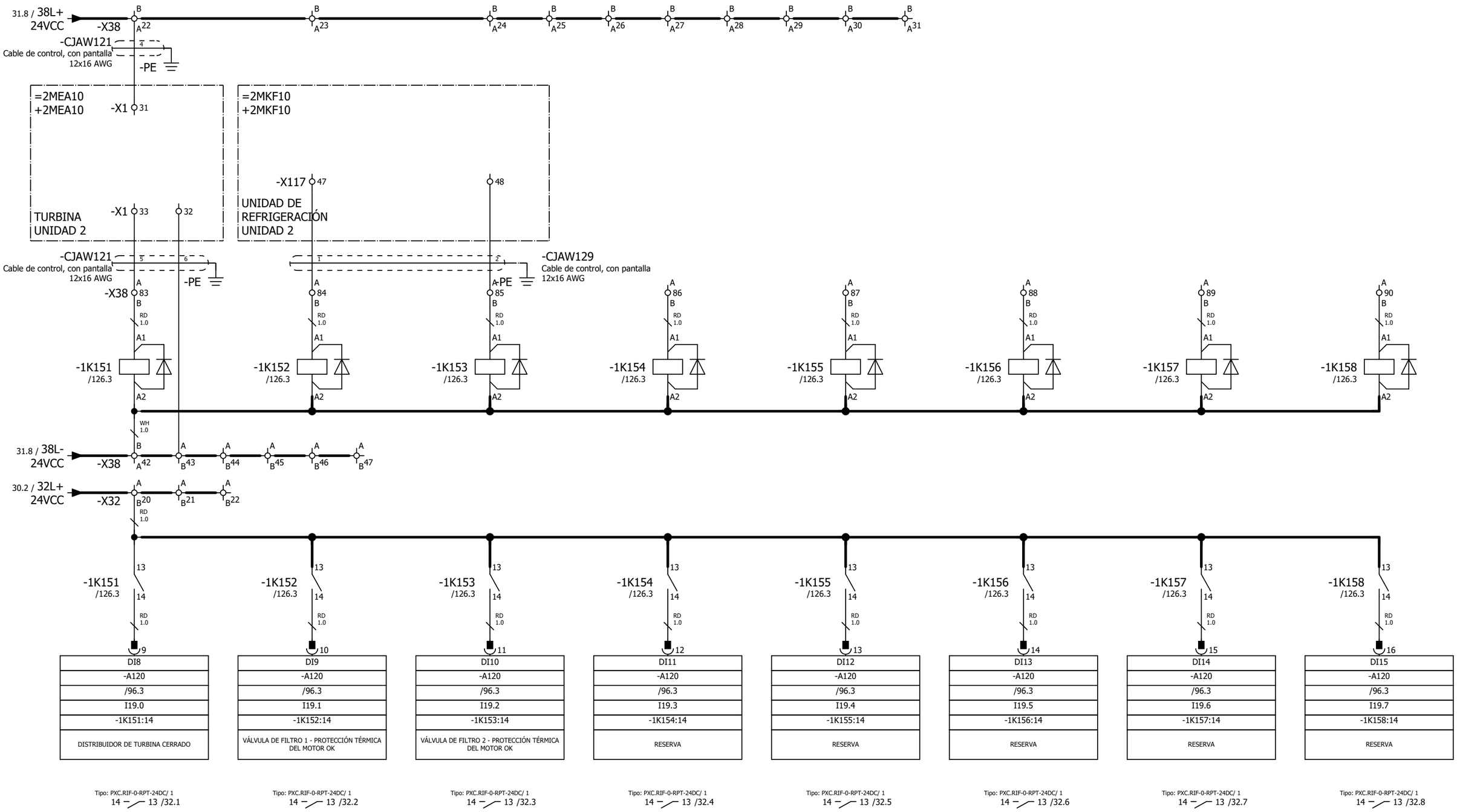


Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 17.0 - 17.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 30
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 31

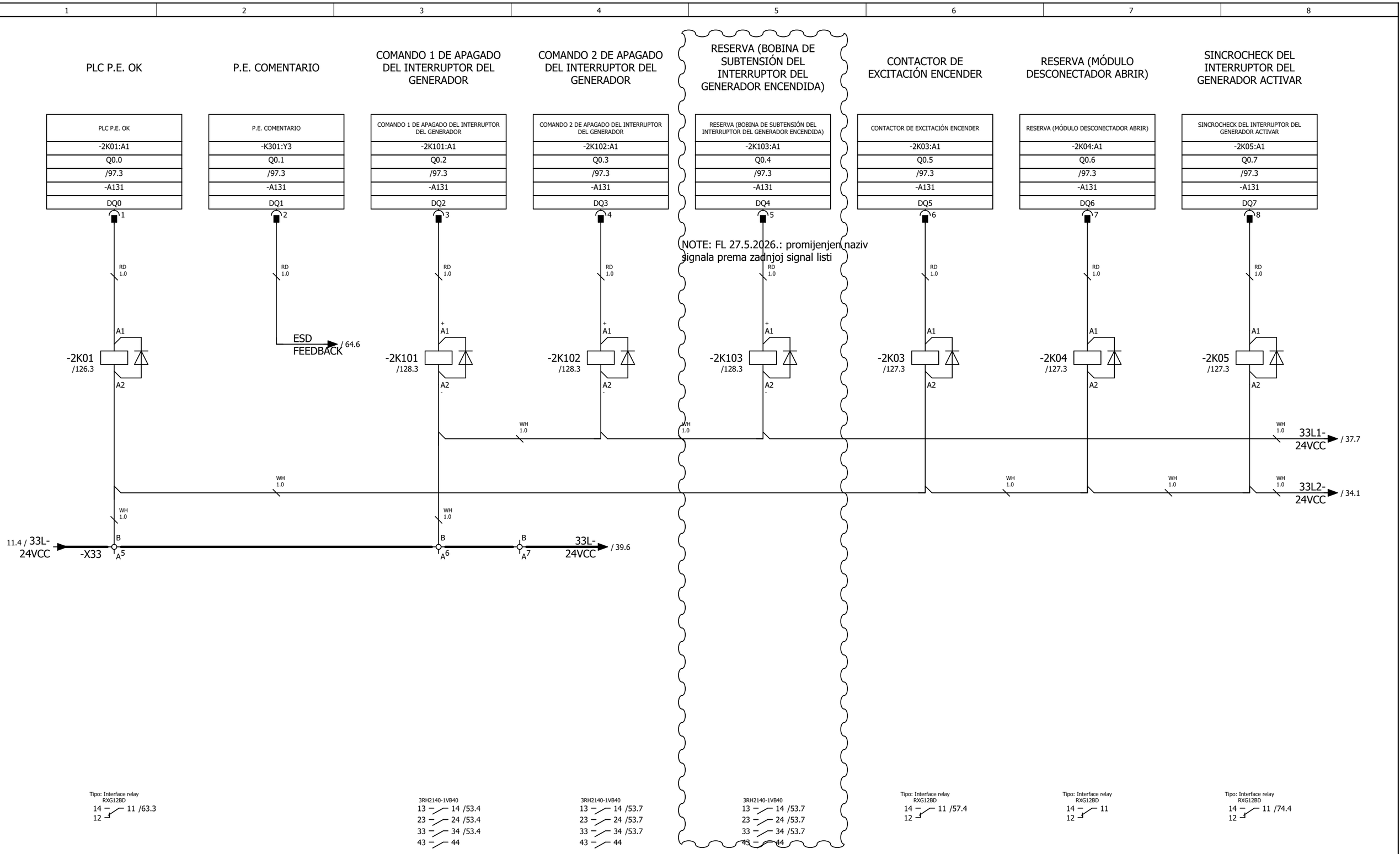


Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 18.0 - 18.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 31
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 32

1	2	3	4	5	6	7	8
DISTRIBUIDOR DE TURBINA CERRADO	VÁLVULA DE FILTRO 1 - PROTECCIÓN TÉRMICA DEL MOTOR OK	VÁLVULA DE FILTRO 2 - PROTECCIÓN TÉRMICA DEL MOTOR OK	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA



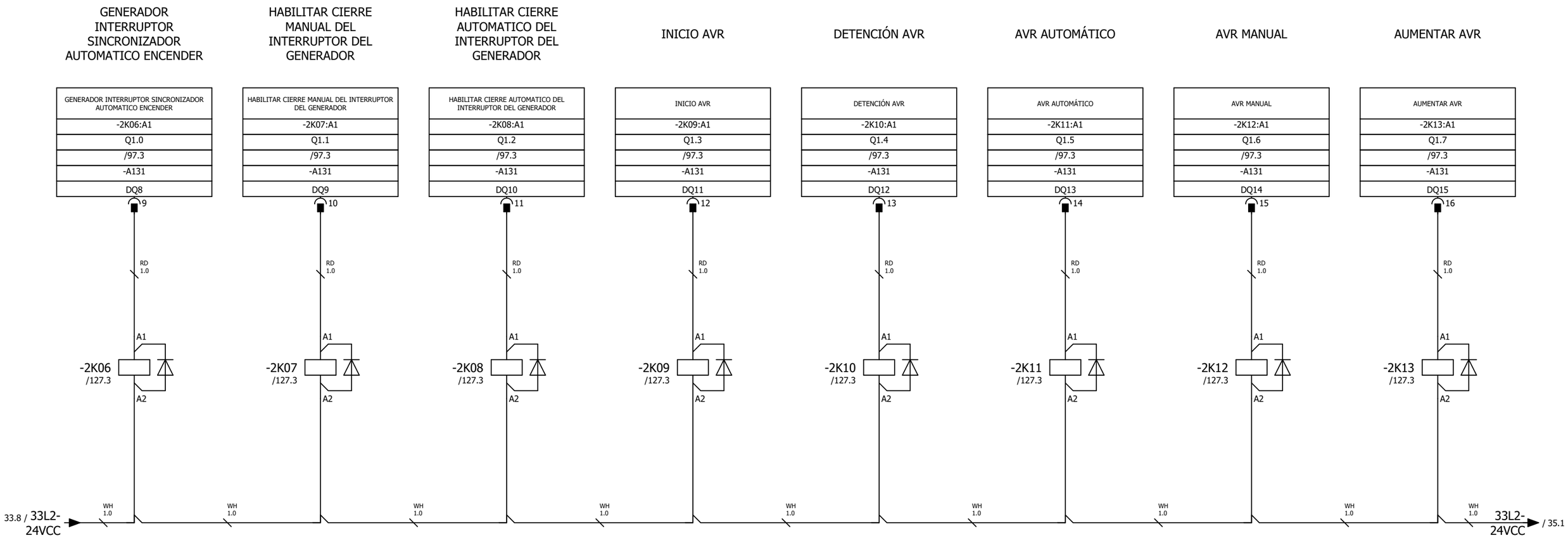
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: Entradas digitales: 19.0 - 19.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 32
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 33



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: SALIDAS DIGITALES: 0.0 - 0.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

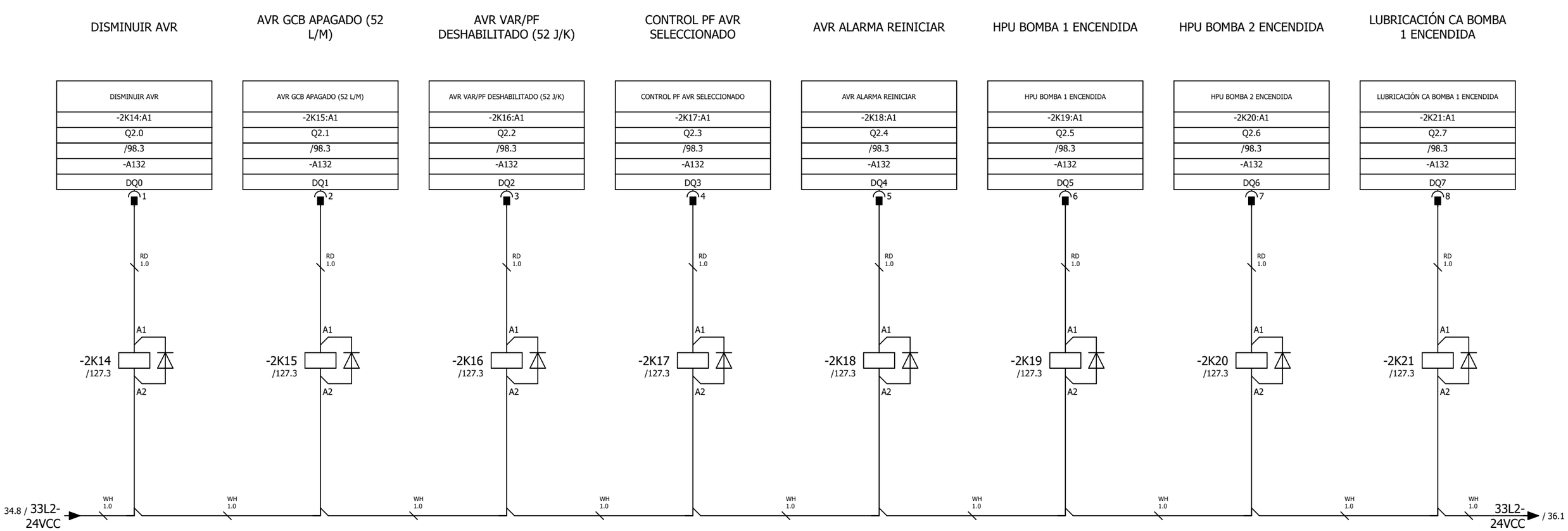
Hoja: 33
Siguiente: 34

1	2	3	4	5	6	7	8



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: SALIDAS DIGITALES: 1.0 - 1.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 34
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 35

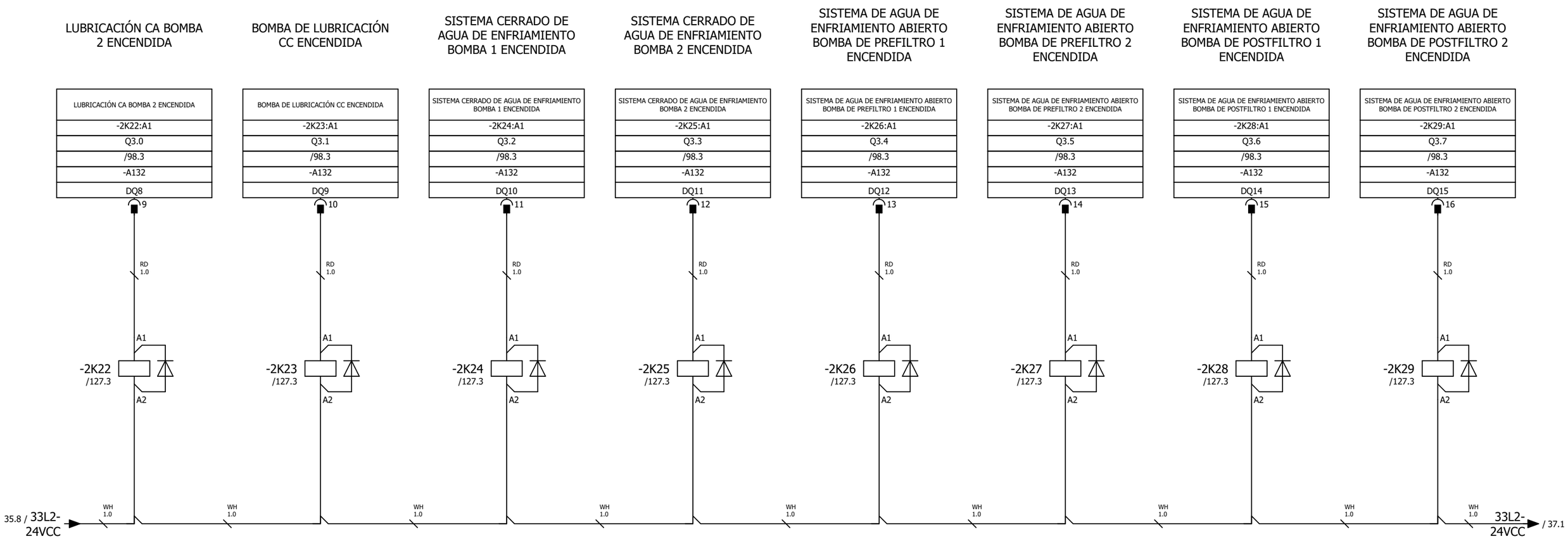
1	2	3	4	5	6	7	8



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: SALIDAS DIGITALES: 2.0 - 2.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

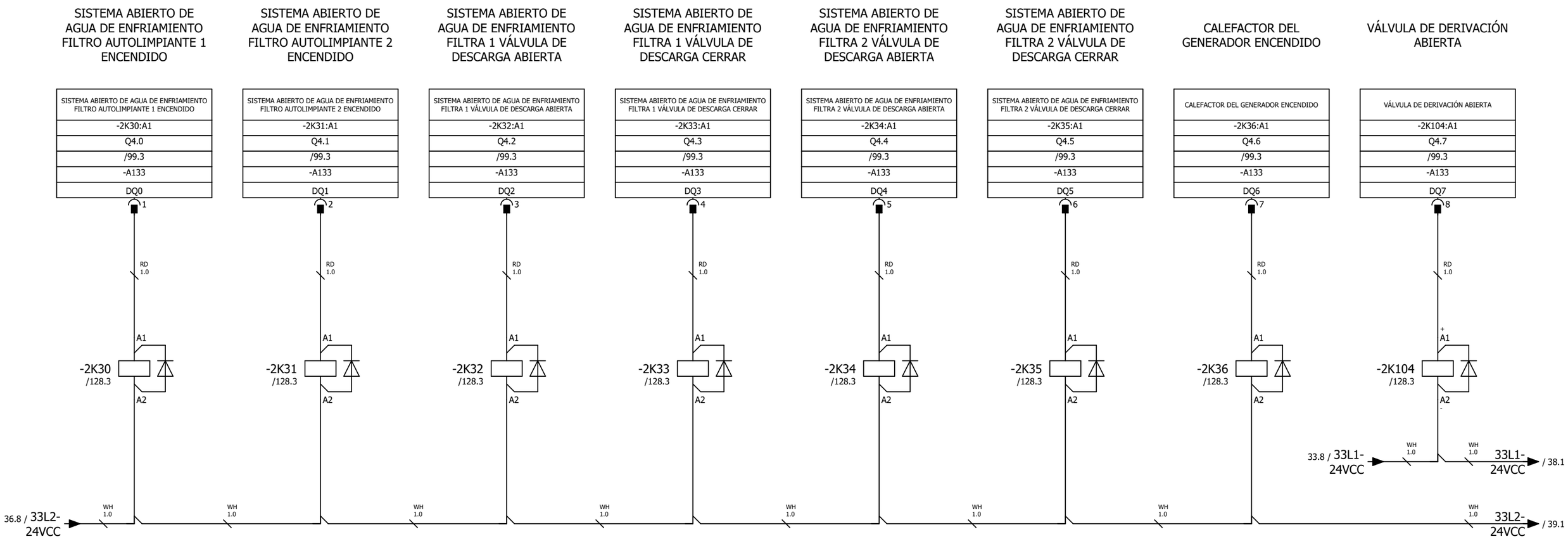
Hoja: 35
Siguiente: 36

1	2	3	4	5	6	7	8



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: SALIDAS DIGITALES: 3.0 - 3.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 36
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 37

1	2	3	4	5	6	7	8



Tipo: Interface relay RXG12BD
14 — 11 /61.6
12

Tipo: Interface relay RXG12BD
14 — 11 /61.6
12

Tipo: Interface relay RXG12BD
14 — 11 /61.7
12

Tipo: Interface relay RXG12BD
14 — 11 /62.2
12

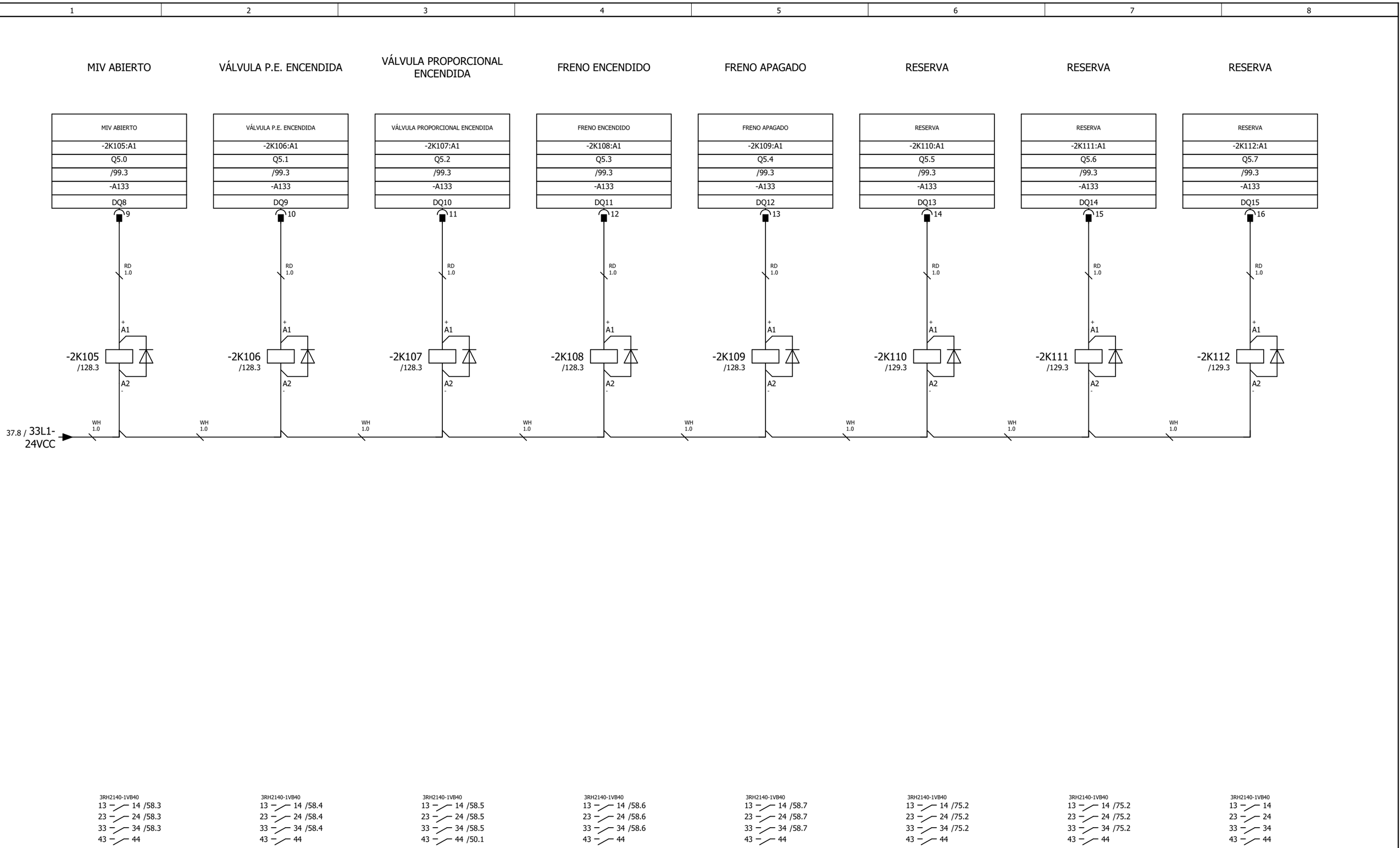
Tipo: Interface relay RXG12BD
14 — 11 /62.3
12

Tipo: Interface relay RXG12BD
14 — 11 /62.4
12

Tipo: Interface relay RXG12BD
14 — 11 /62.5
12

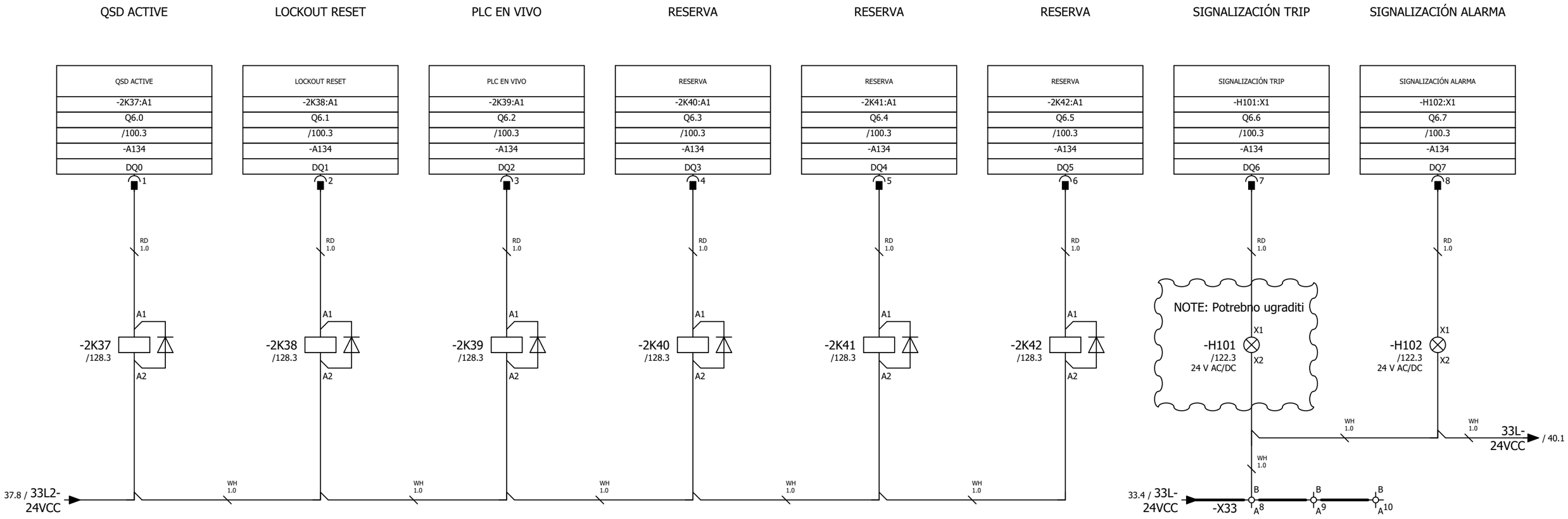
3RH2140-1VB40
13 — 14 /58.2
23 — 24 /58.2
33 — 34 /58.2
43 — 44

Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: SALIDAS DIGITALES: 4.0 - 4.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 37
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 38



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: SALIDAS DIGITALES:: 5.0 - 5.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

Hoja: 38
Siguiente: 39



Tipo: Interface relay RXG12BD
14 — 11 /66.4
12

Tipo: Interface relay RXG12BD
14 — 11 /65.6
12
4 — 1 /66.5
2

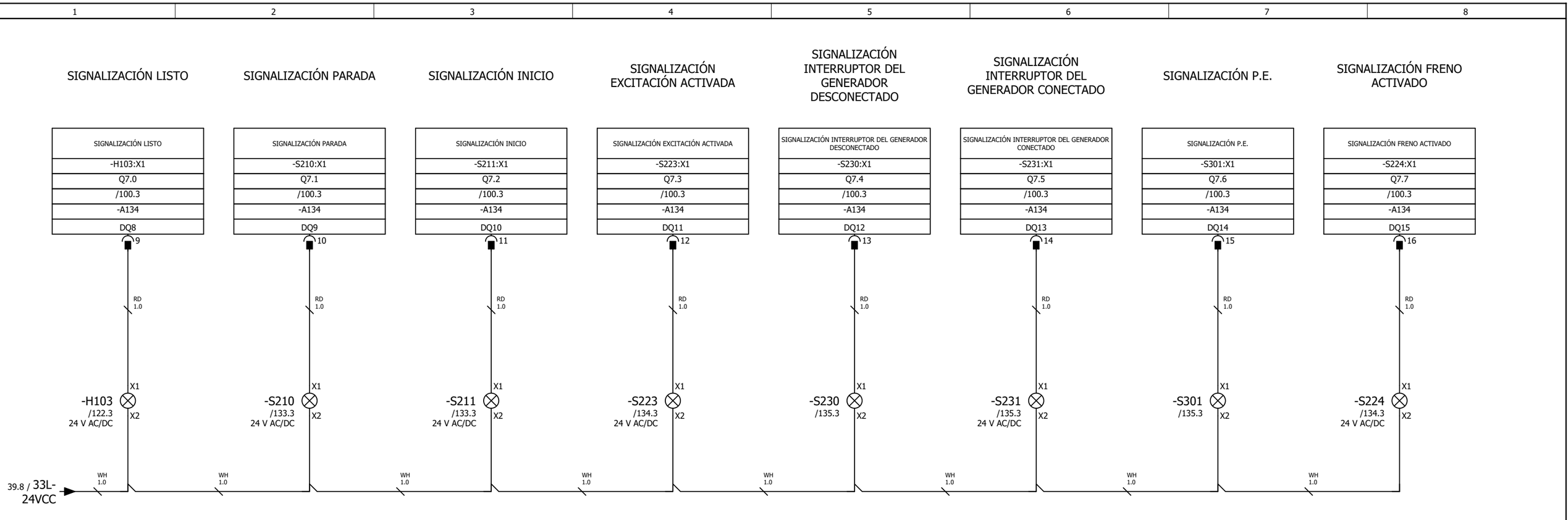
Tipo: Interface relay RXG12BD
14 — 11 /59.5
12

Tipo: Interface relay RXG12BD
14 — 11 /75.4
12

Tipo: Interface relay RXG12BD
14 — 11 /75.5
12

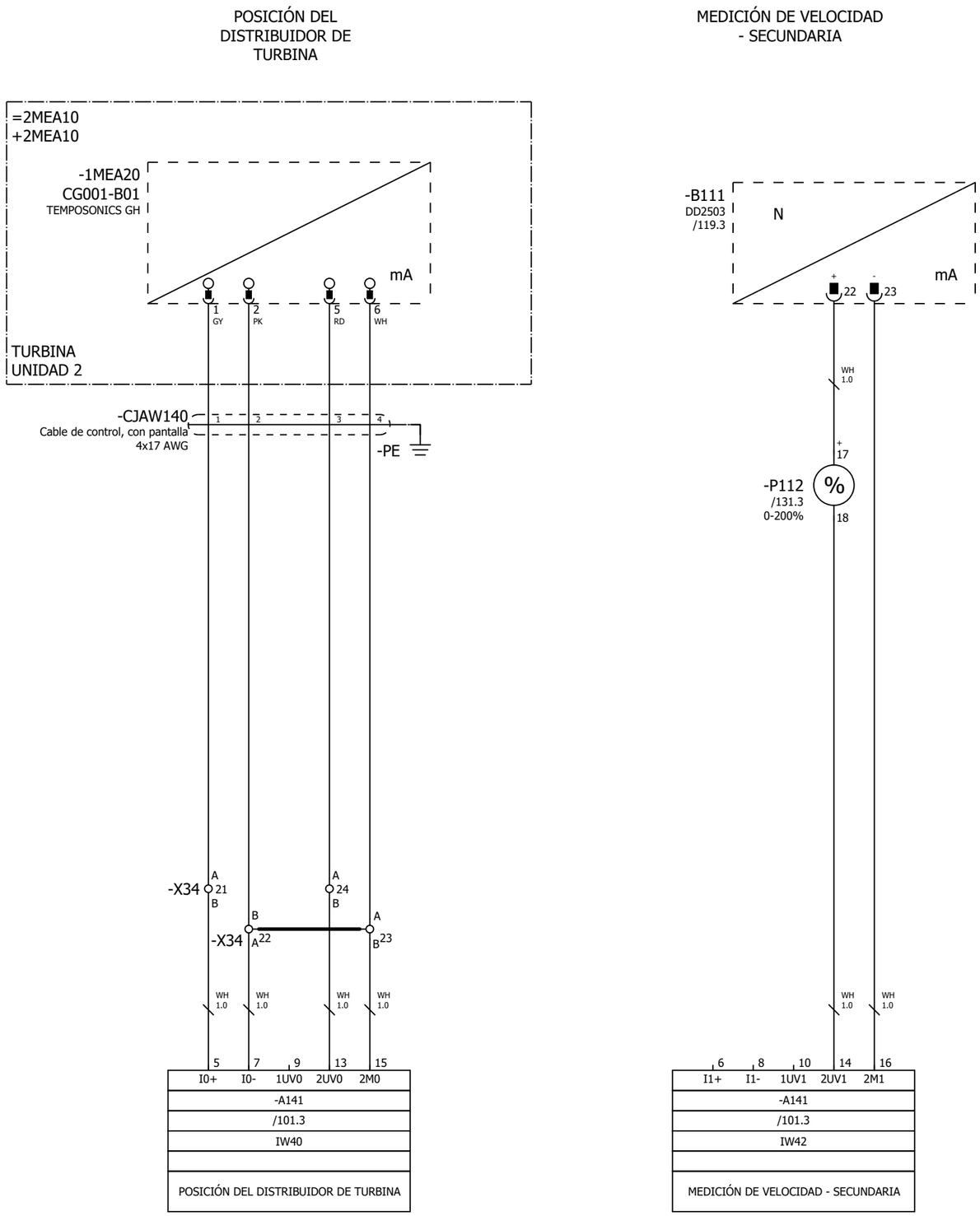
Tipo: Interface relay RXG12BD
14 — 11 /75.5
12

Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: SALIDAS DIGITALES: 6.0 - 6.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 39
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 40



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: SALIDAS DIGITALES: 7.0 - 7.7	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

Hoja: 40
Siguiente: 41



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: ENTRADAS ANALÓGICAS: 1 - 2	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 41
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 42

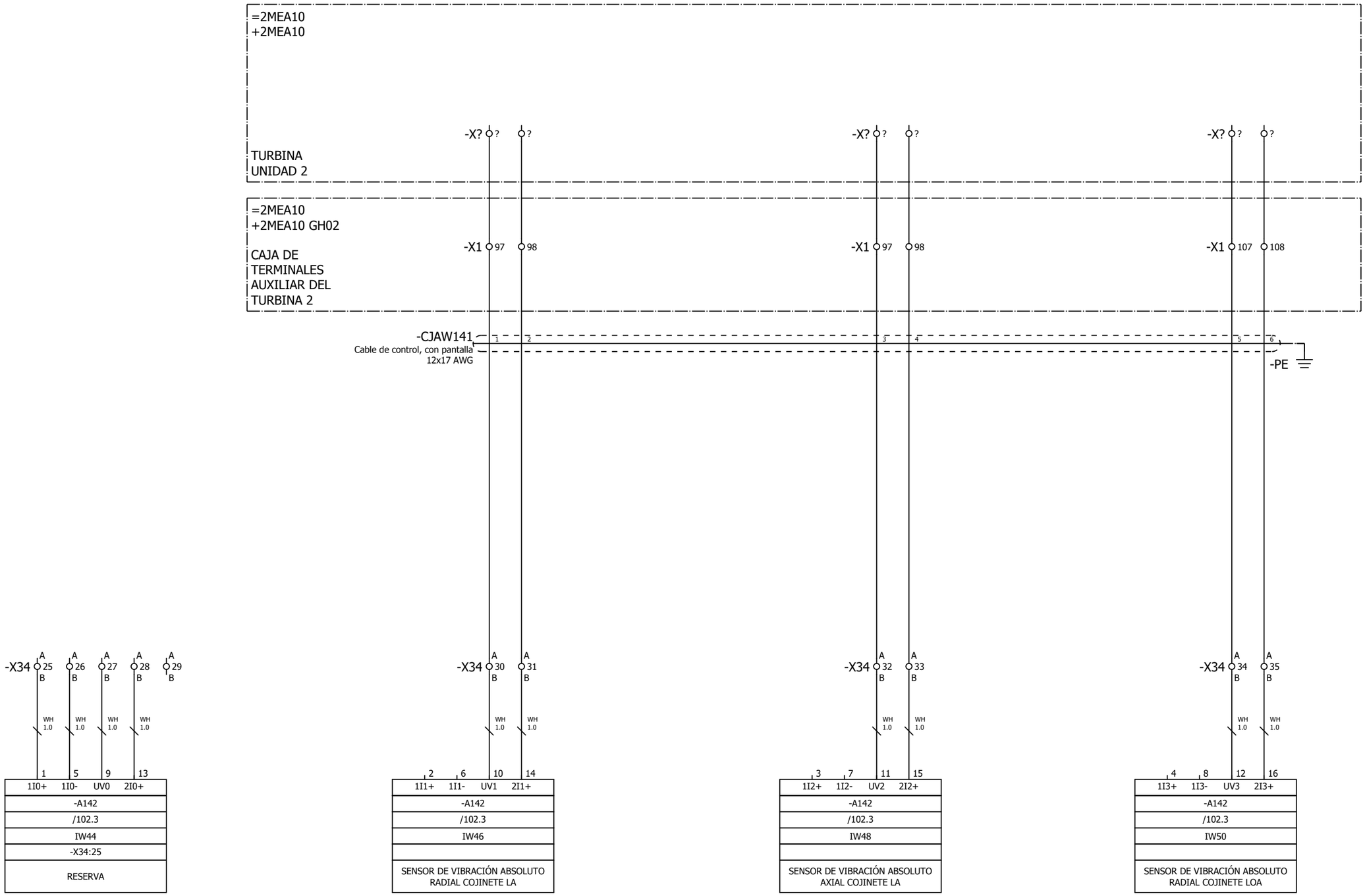
1	2	3	4	5	6	7	8

RESERVA

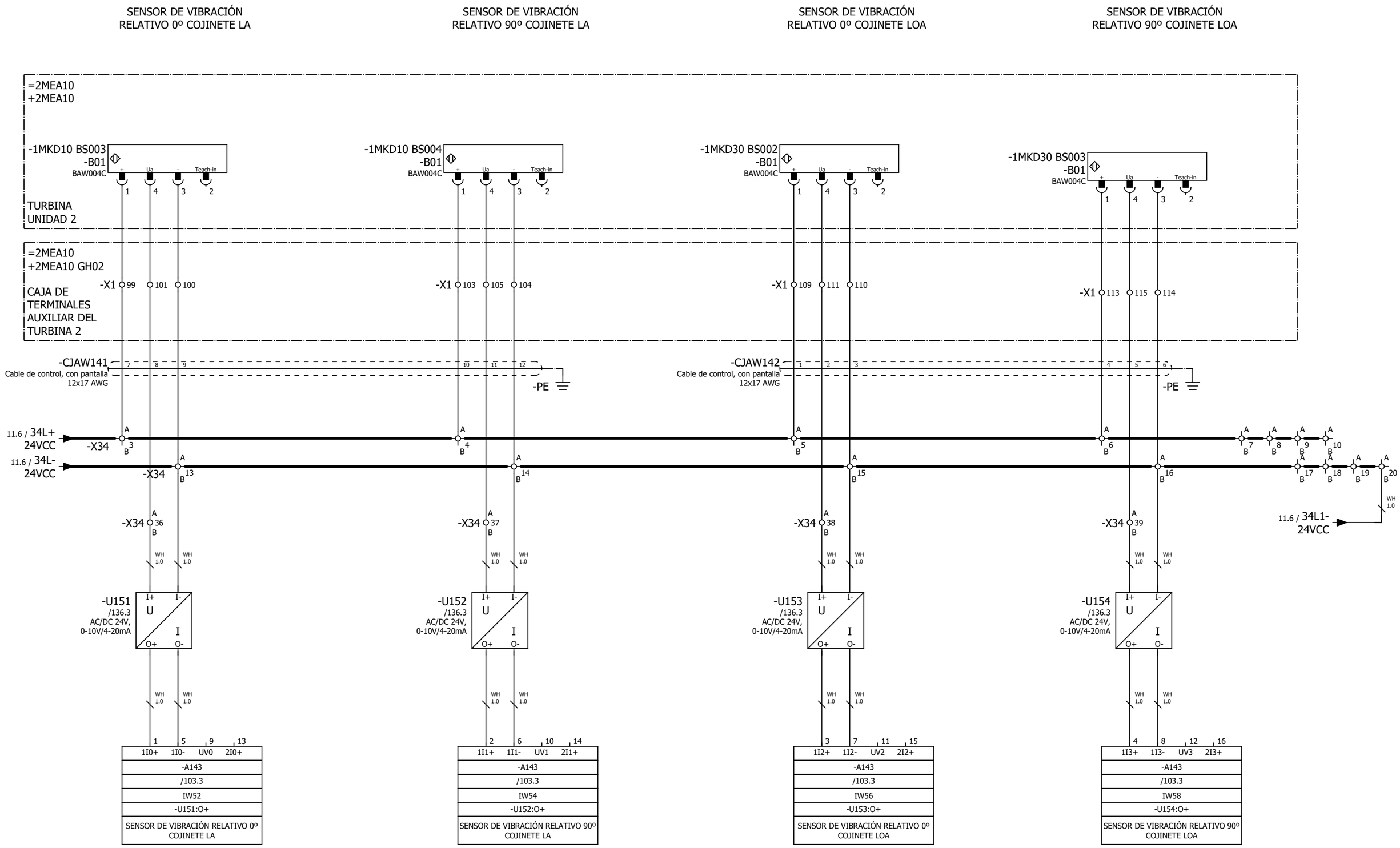
SENSOR DE VIBRACIÓN ABSOLUTO
RADIAL COJINETE LA

SENSOR DE VIBRACIÓN ABSOLUTO
AXIAL COJINETE LA

SENSOR DE VIBRACIÓN ABSOLUTO
RADIAL COJINETE LOA



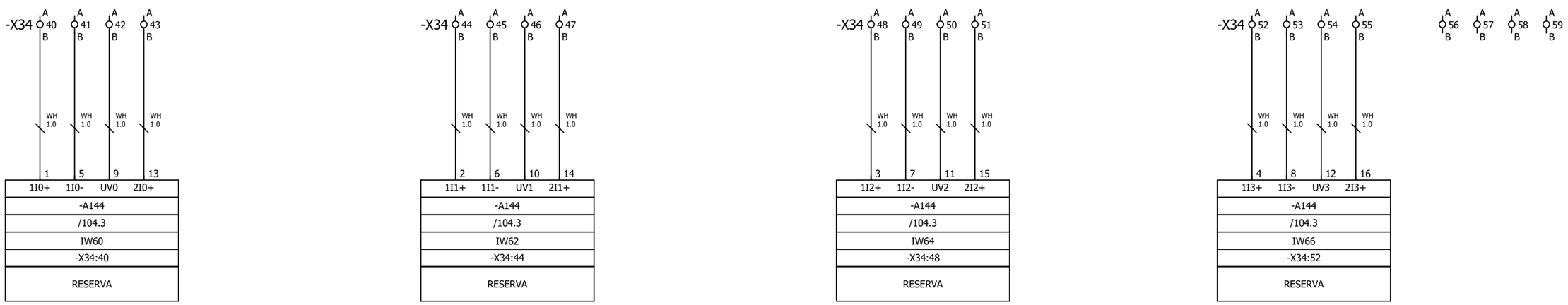
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente: Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić							#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta: PCH NARE Columbia	Contenido: ENTRADAS ANALÓGICAS: 3-6	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01 / Hoja: 42
Formato:	A4							+2CJA01 / Siguiente: 43



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: ENTRADAS ANALÓGICAS: 7-10	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01 / +2CJA01
Formato:	A4								Hoja: 43 / Siguiente: 44

1	2	3	4	5	6	7	8

RESERVA RESERVA RESERVA RESERVA



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: ENTRADAS ANALÓGICAS: 11-14	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01 / Hoja: 44
Formato:	A4								+2CJA01 / Siguiente: 45

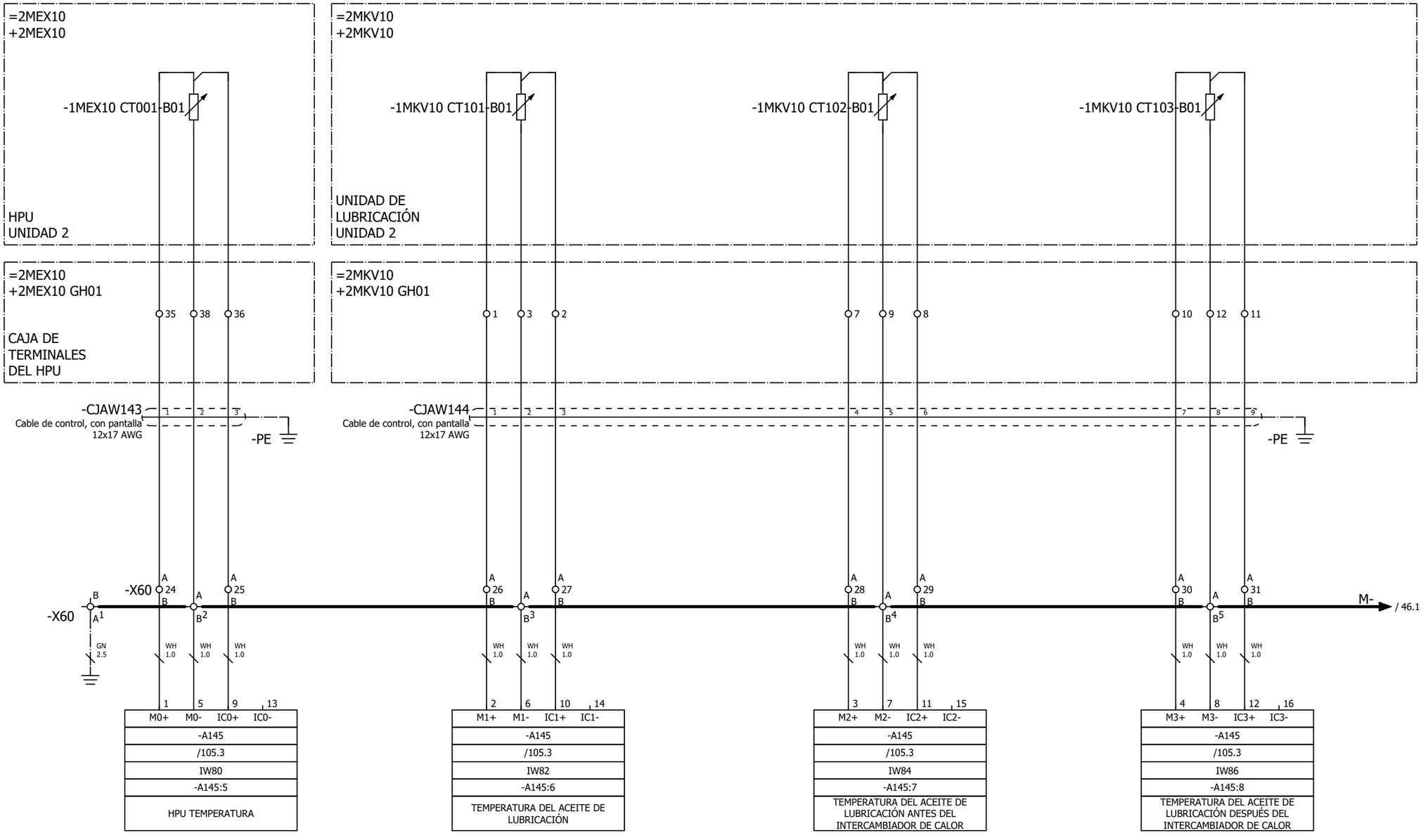
1	2	3	4	5	6	7	8

HPU TEMPERATURA

TEMPERATURA DEL ACEITE DE LUBRICACIÓN

TEMPERATURA DEL ACEITE DE LUBRICACIÓN ANTES DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR

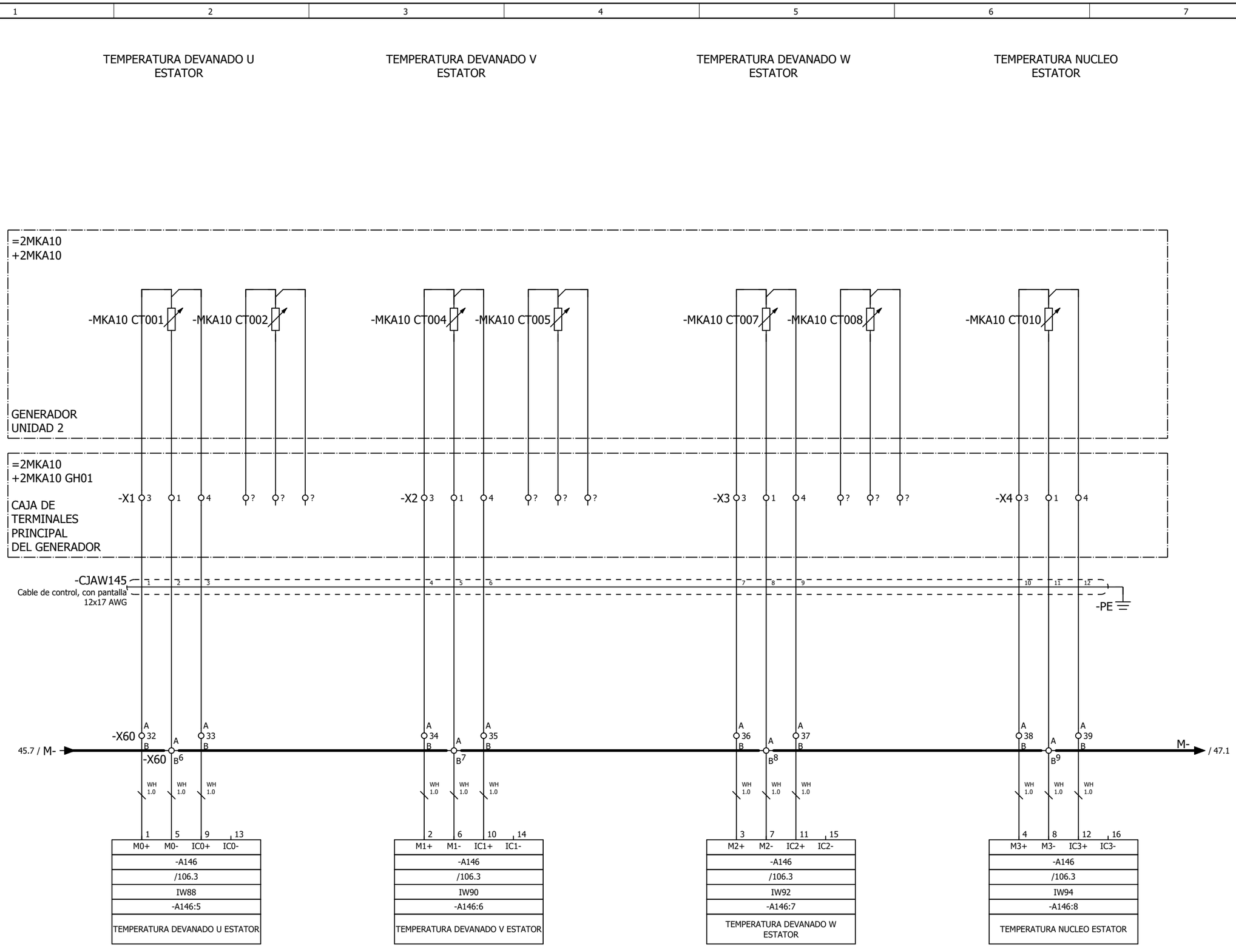
TEMPERATURA DEL ACEITE DE LUBRICACIÓN DESPUÉS DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: ENTRADAS ANALÓGICAS: 15-18	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

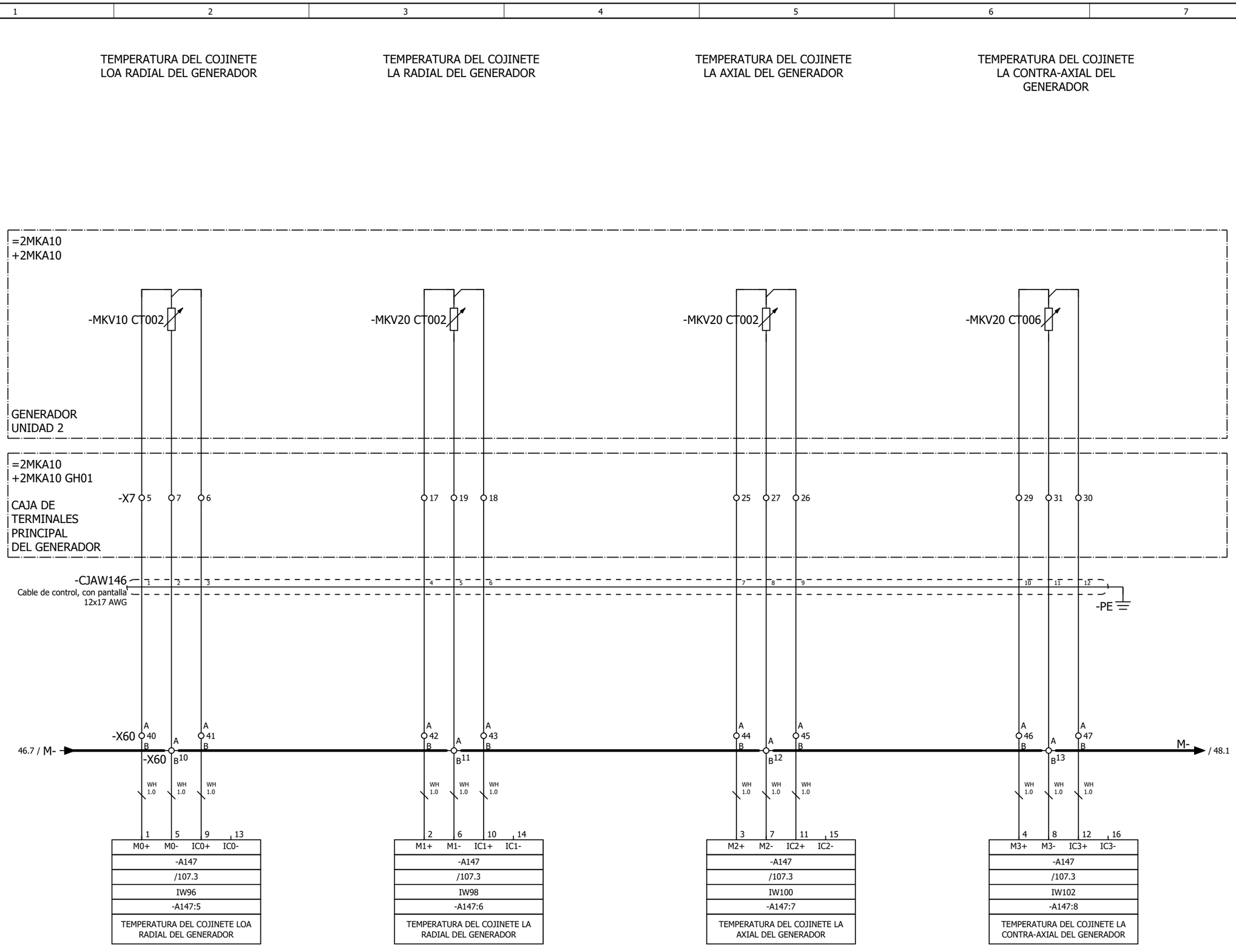
Hoja: 45

Siguiente: 46

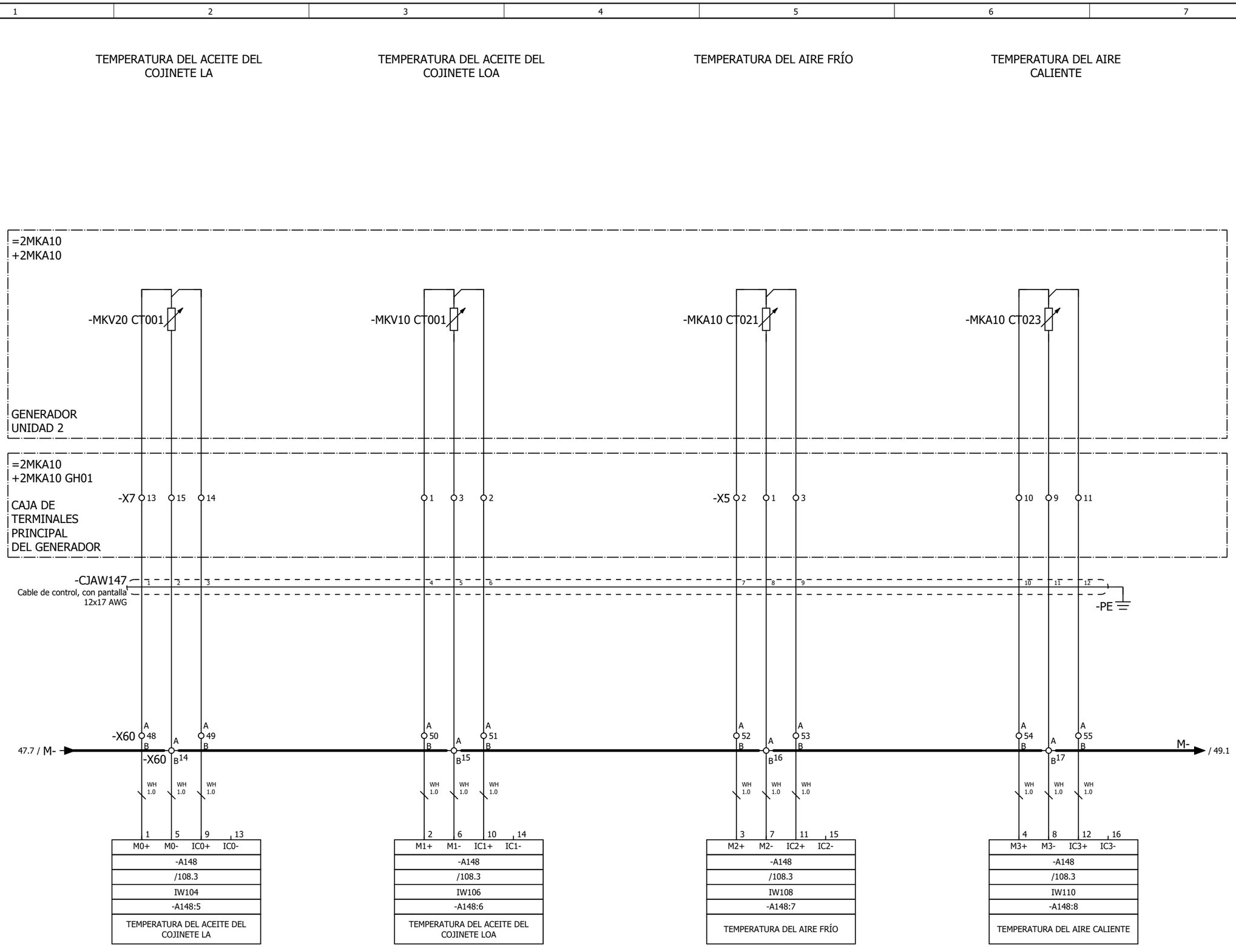


Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: ENTRADAS ANALÓGICAS: 19-22	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

Hoja: 46
Siguiente: 47



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: ENTRADAS ANALÓGICAS: 23-26	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 47
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 48



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: ENTRADAS ANALÓGICAS: 27-30	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 48
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 49

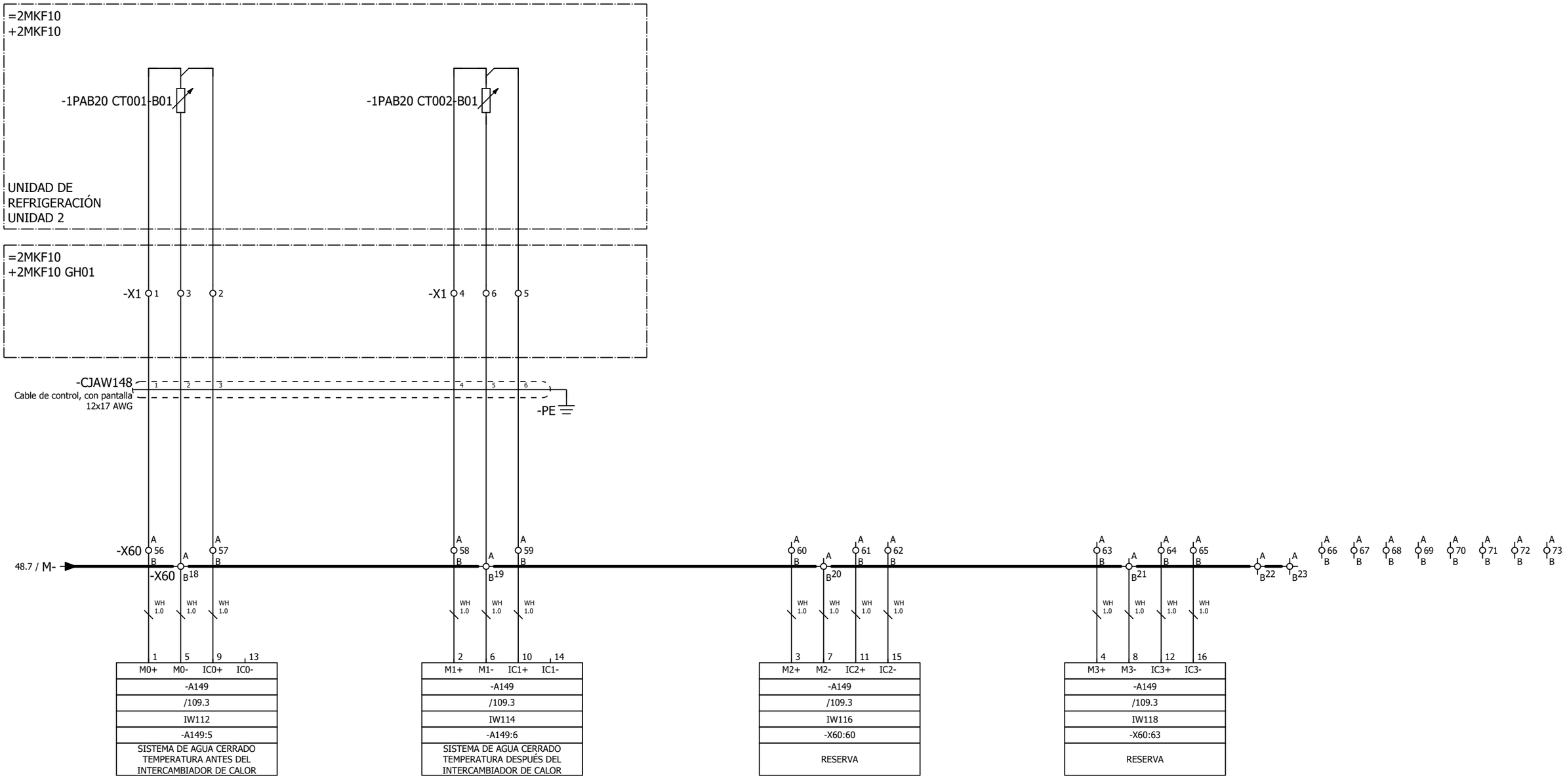
1	2	3	4	5	6	7	8

SISTEMA DE AGUA CERRADO TEMPERATURA ANTES DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR

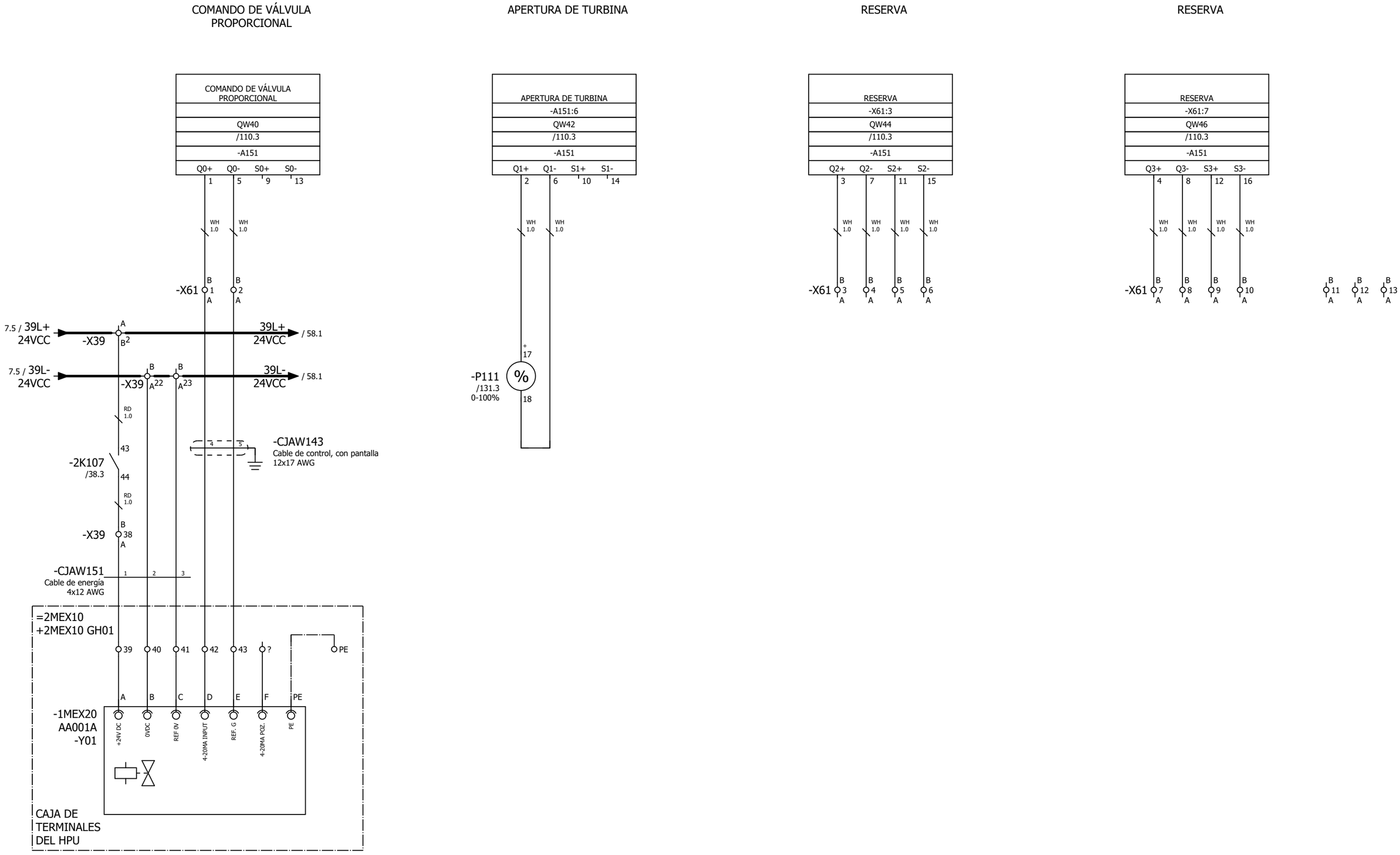
SISTEMA DE AGUA CERRADO TEMPERATURA DESPUÉS DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR

RESERVA

RESERVA

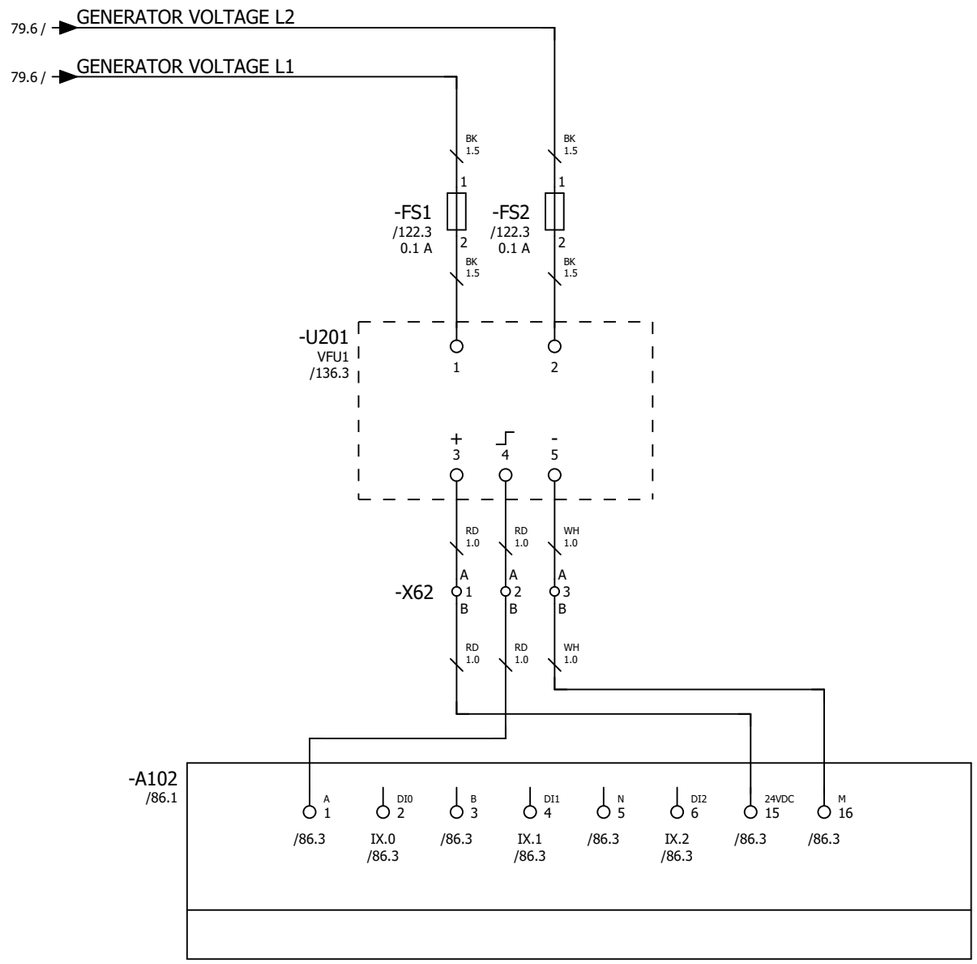


Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: ENTRADAS ANALÓGICAS: 31-34	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 49
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 50

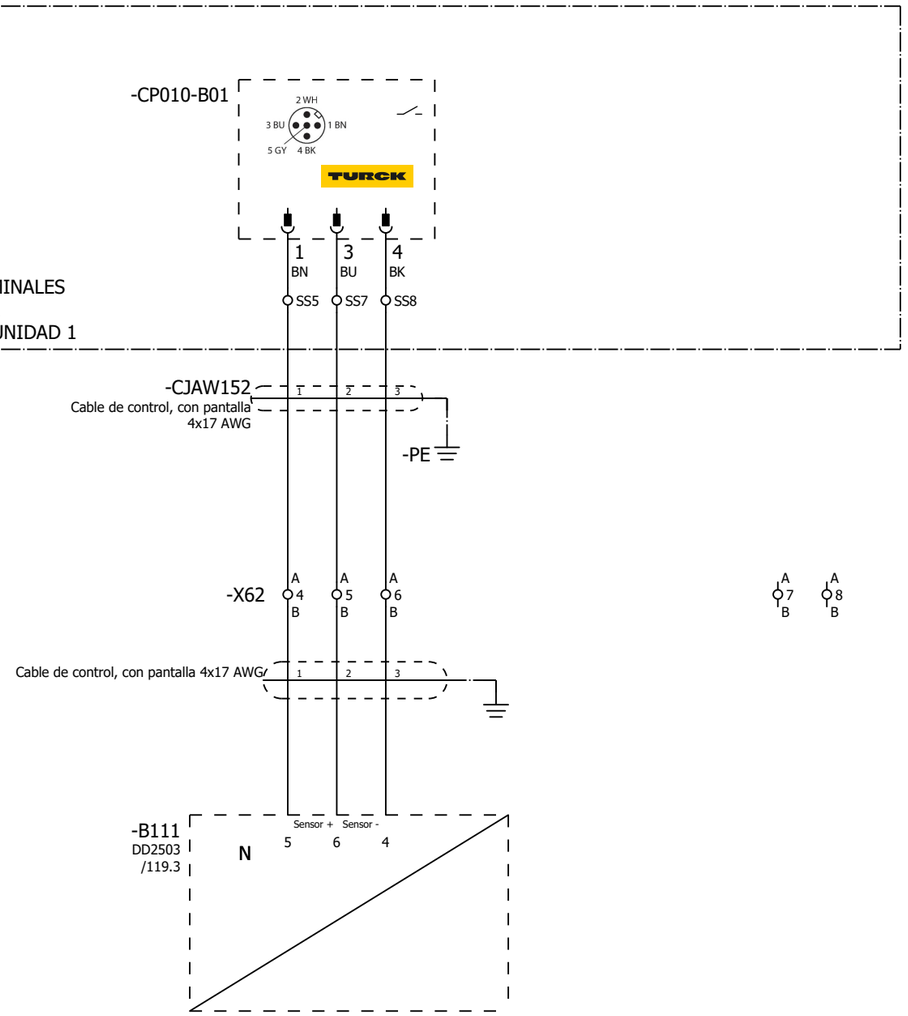


Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: SALIDAS ANALÓGICAS: 1 - 4	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01 Hoja: 50
Formato:	A4								+2CJA01 Siguiente: 51

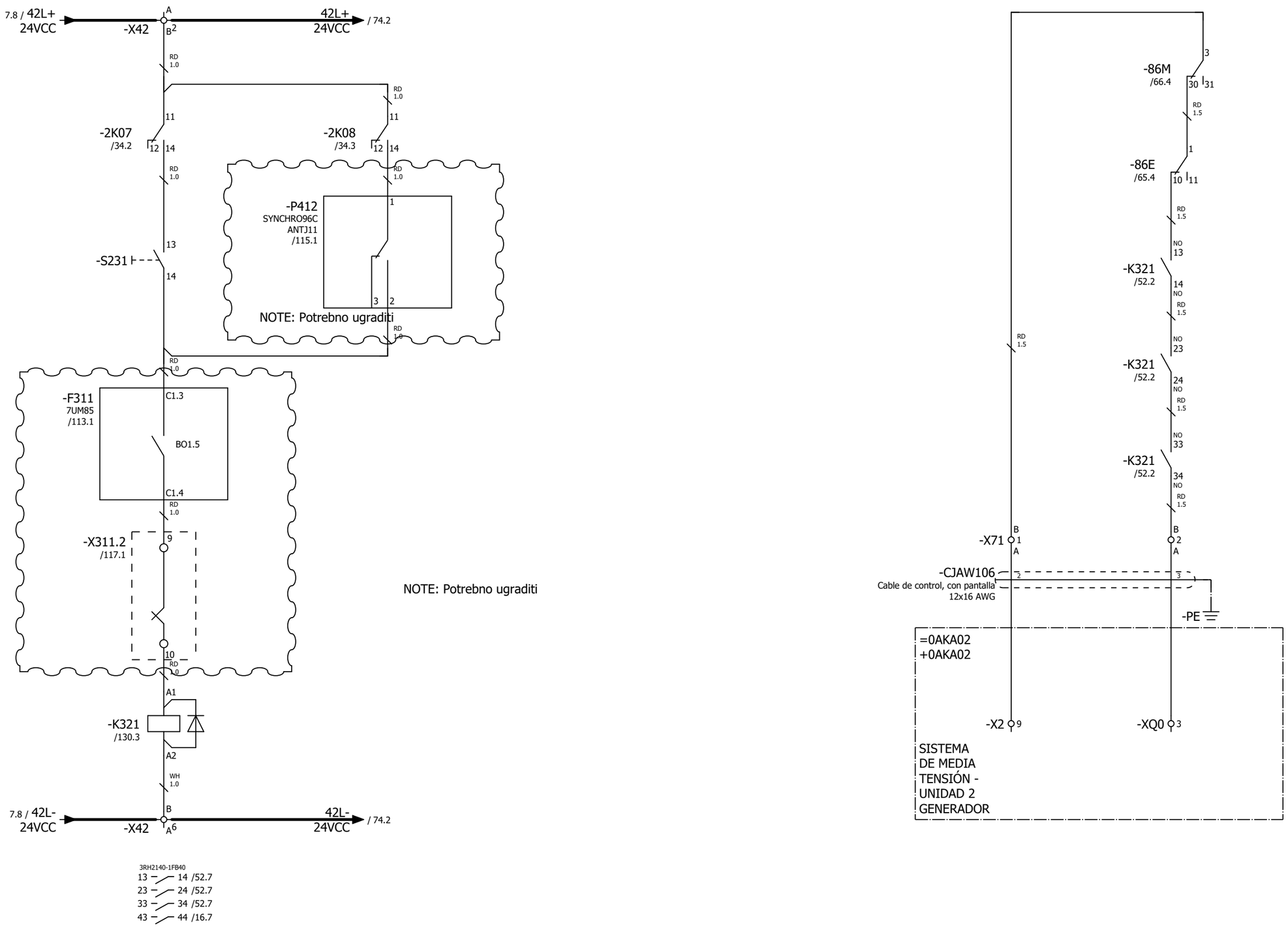
MEDICIÓN DE VELOCIDAD 1



MEDICIÓN DE VELOCIDAD 2



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: MEDICIÓN DE VELOCIDAD	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01 / +2CJA01
Formato:	A4								Hoja: 51 / Siguiente: 52



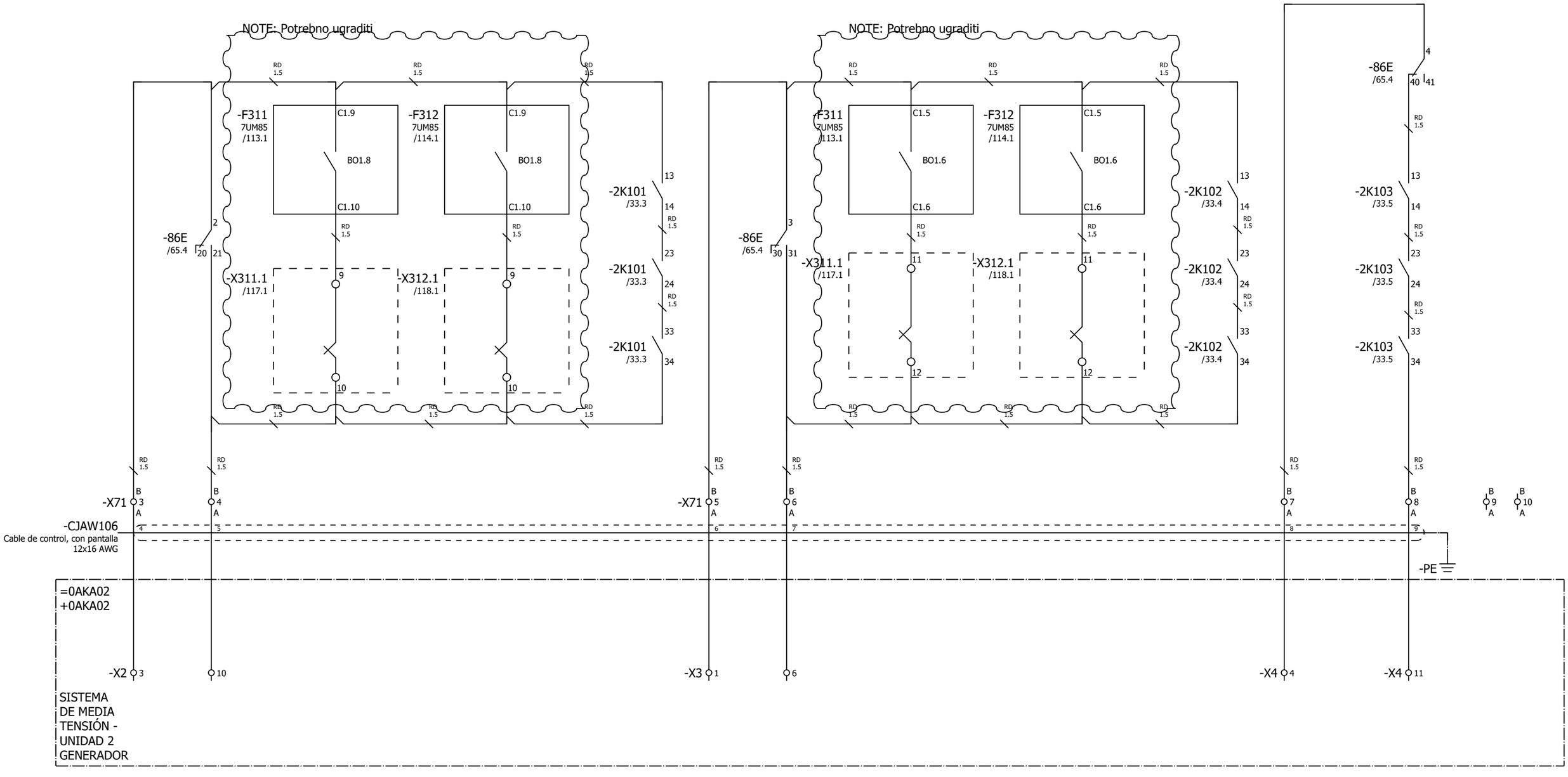
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MC
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: CONTROL CB DEL GENERADOR	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

Hoja: 52
Siguiente: 53

INTERRUPTOR DEL GENERADOR ABIERTO 1

INTERRUPTOR DEL GENERADOR ABIERTO 2

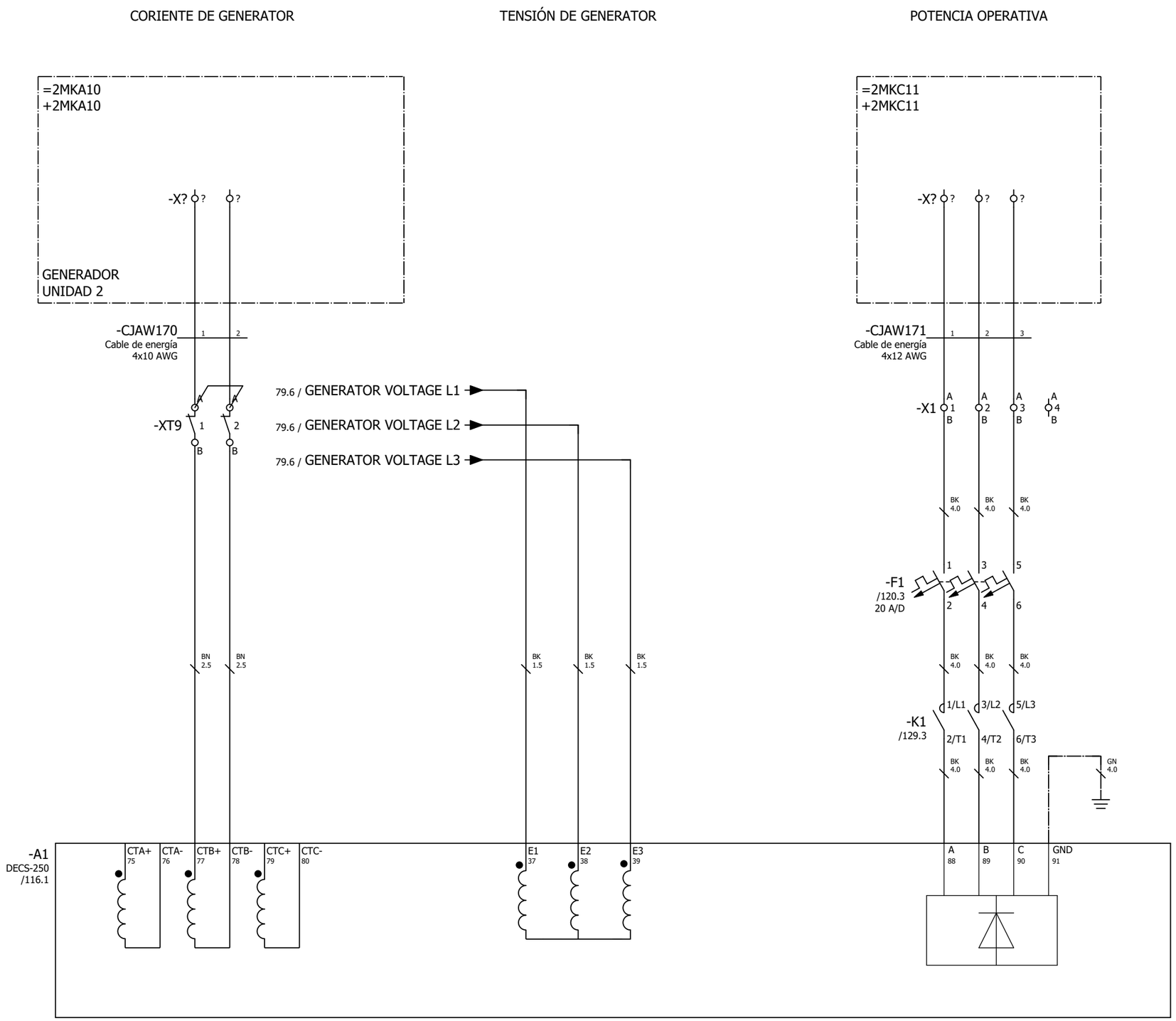
BOBINA DE SUBTENSIÓN CB DEL GENERADOR OK



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MC
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: CONTROL CB DEL GENERADOR	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

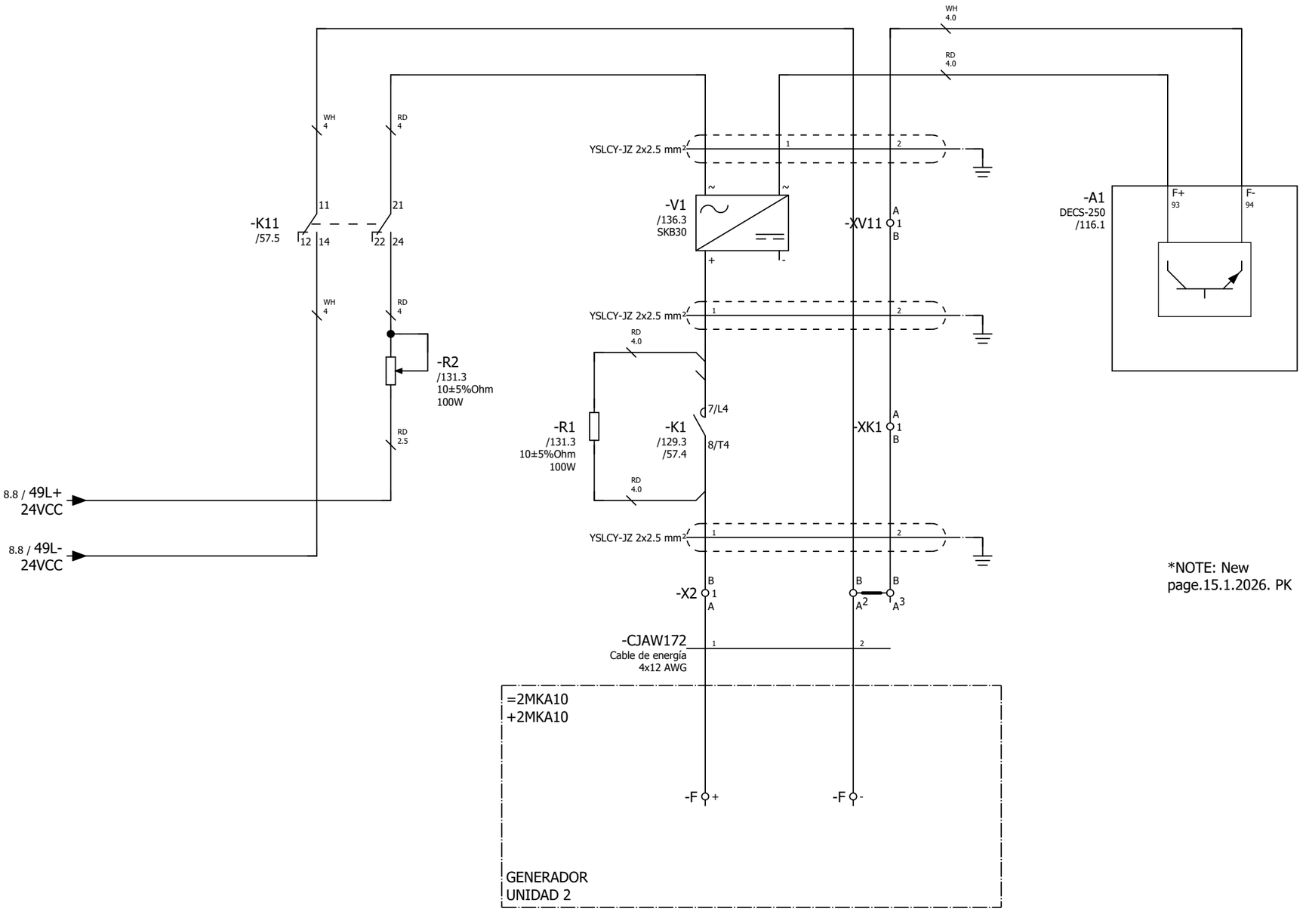
Hoja: 53

Siguiente: 54



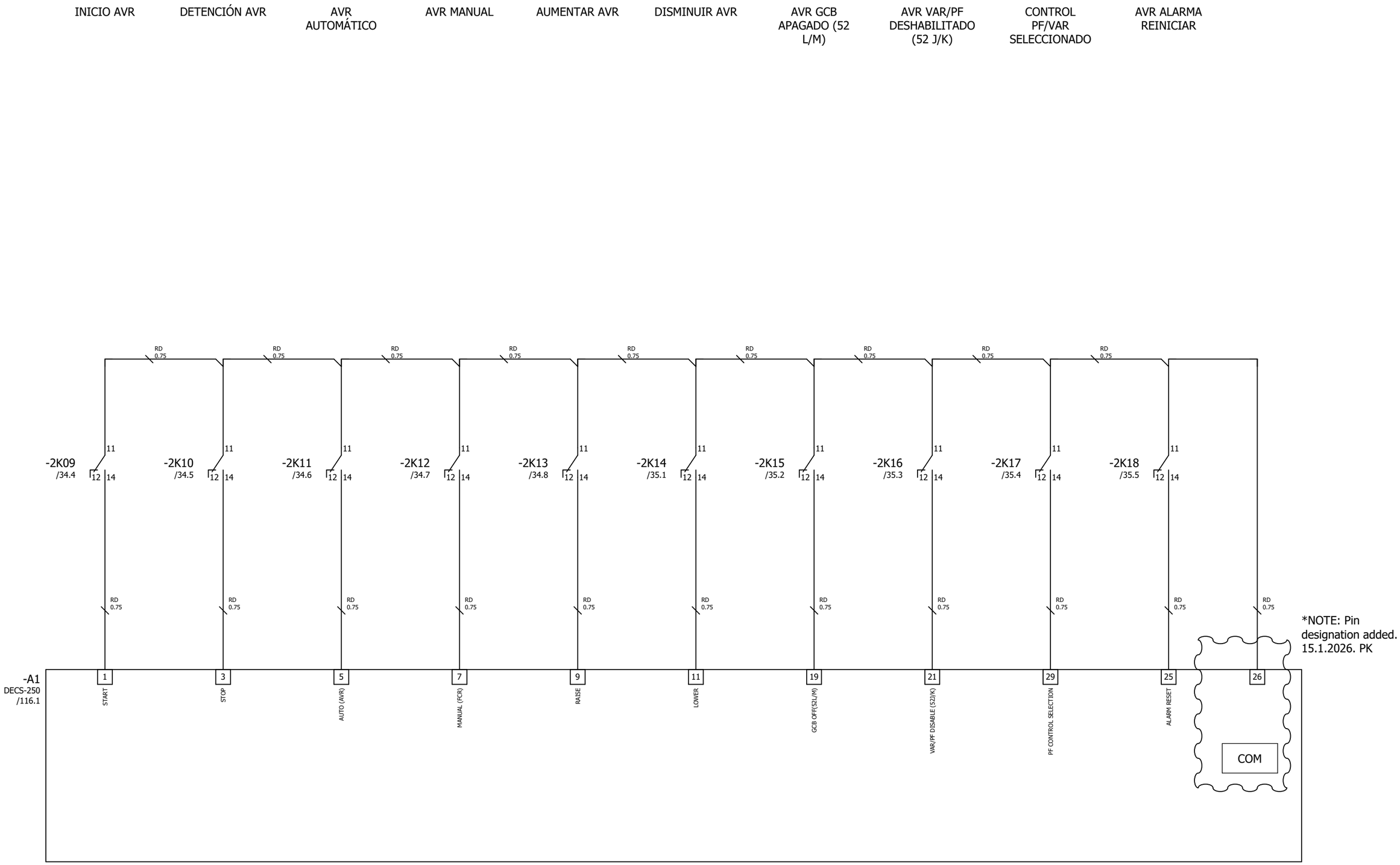
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MC
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: EXCITACIÓN	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

Hoja: 54
Siguiente: 55



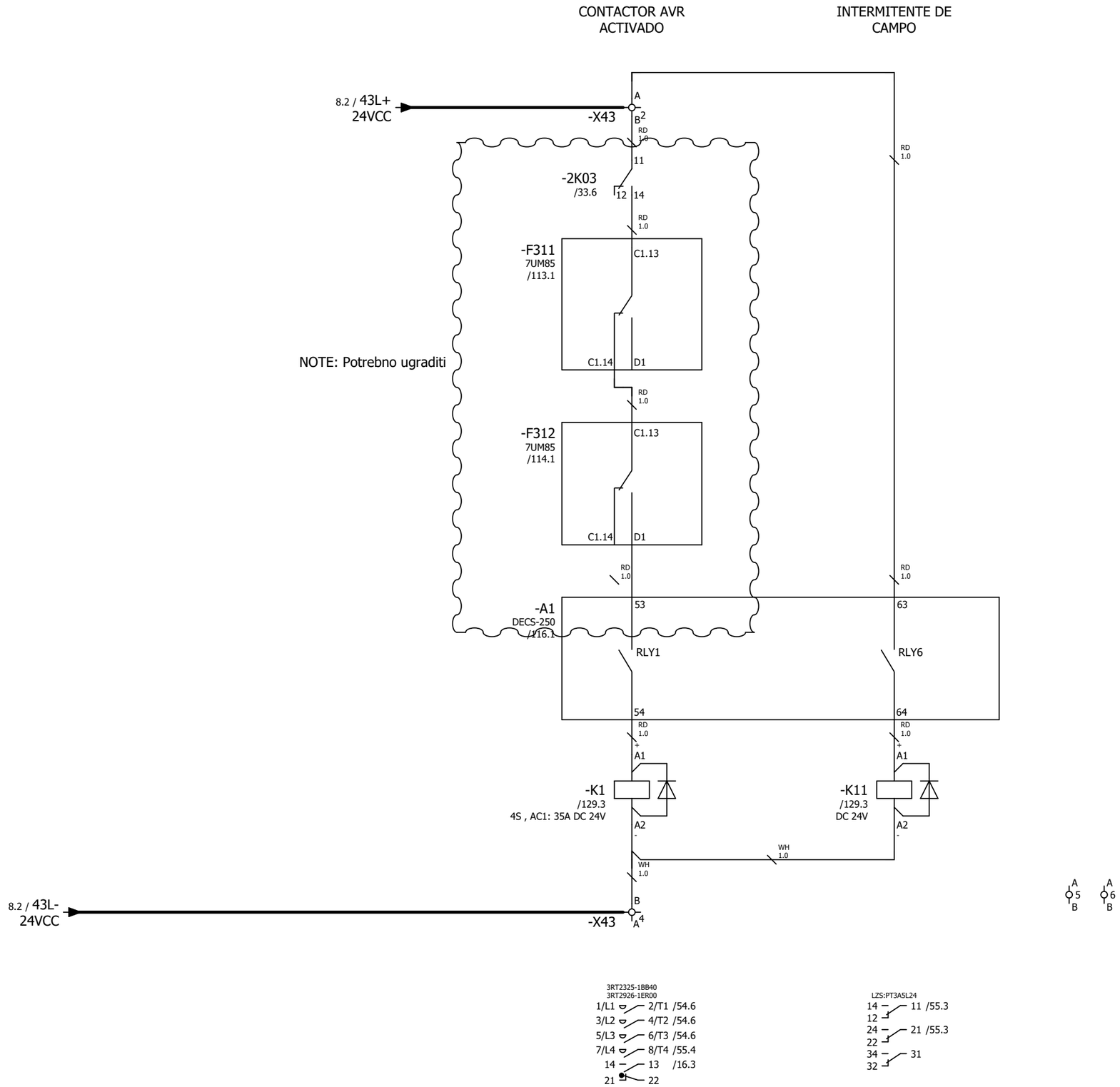
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MC
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: EXCITACIÓN	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

Hoja: 55
Siguiente: 56



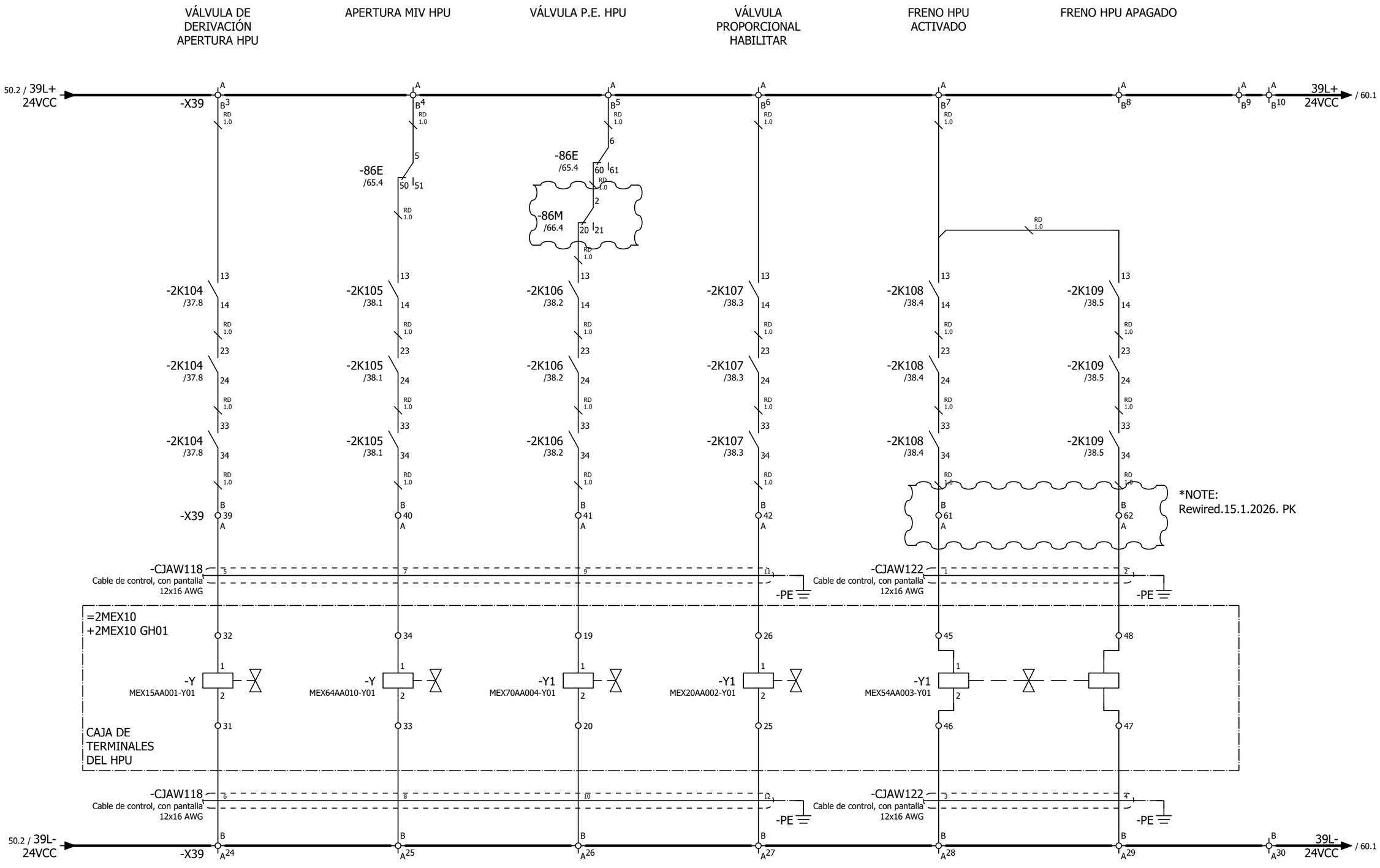
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MC
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: EXCITACIÓN CONTROLADA	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

Hoja: 56
Siguiente: 57

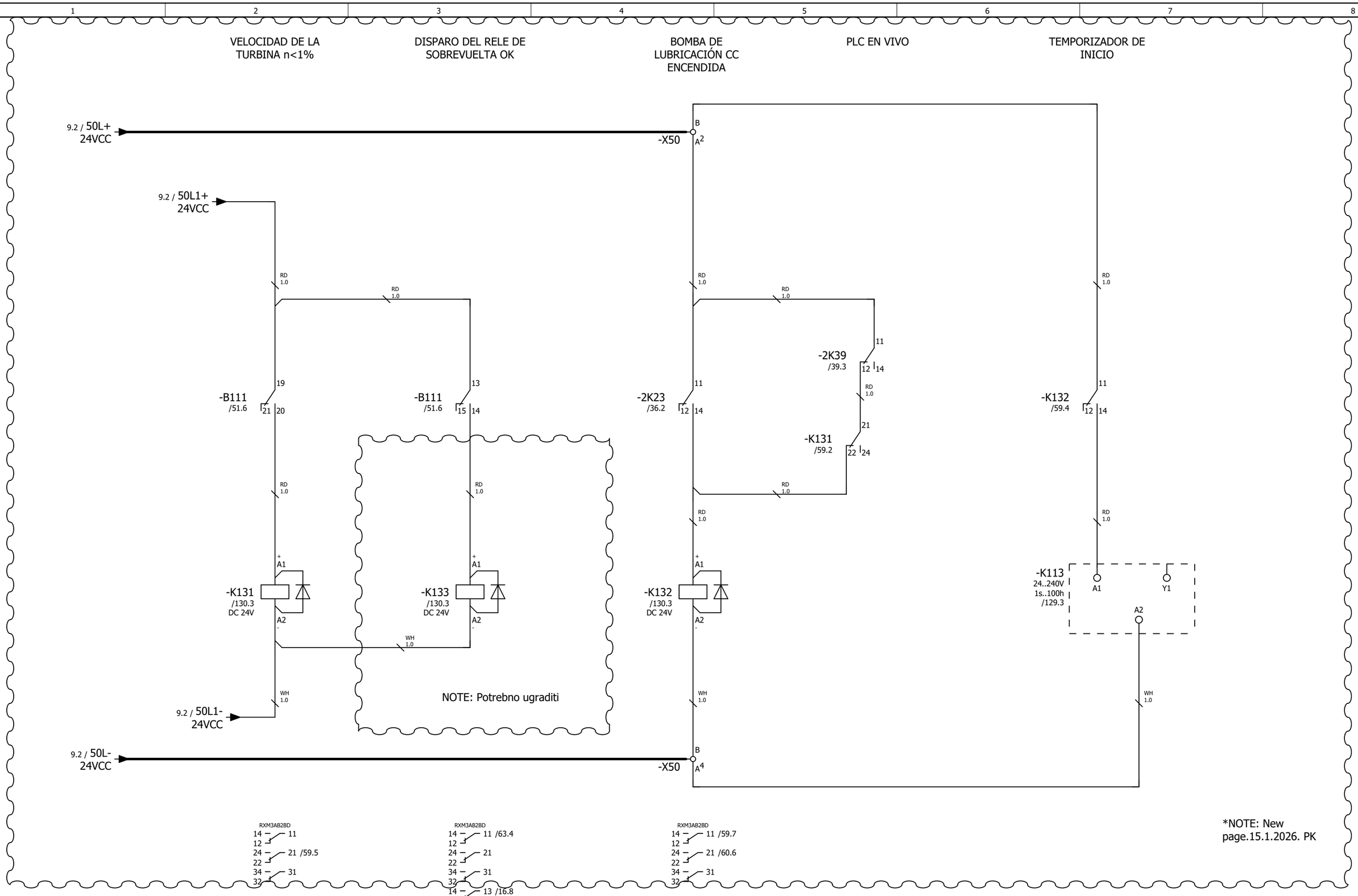


Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MC
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: EXCITACIÓN CONTROLADA	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

Hoja: 57
Siguiente: 58

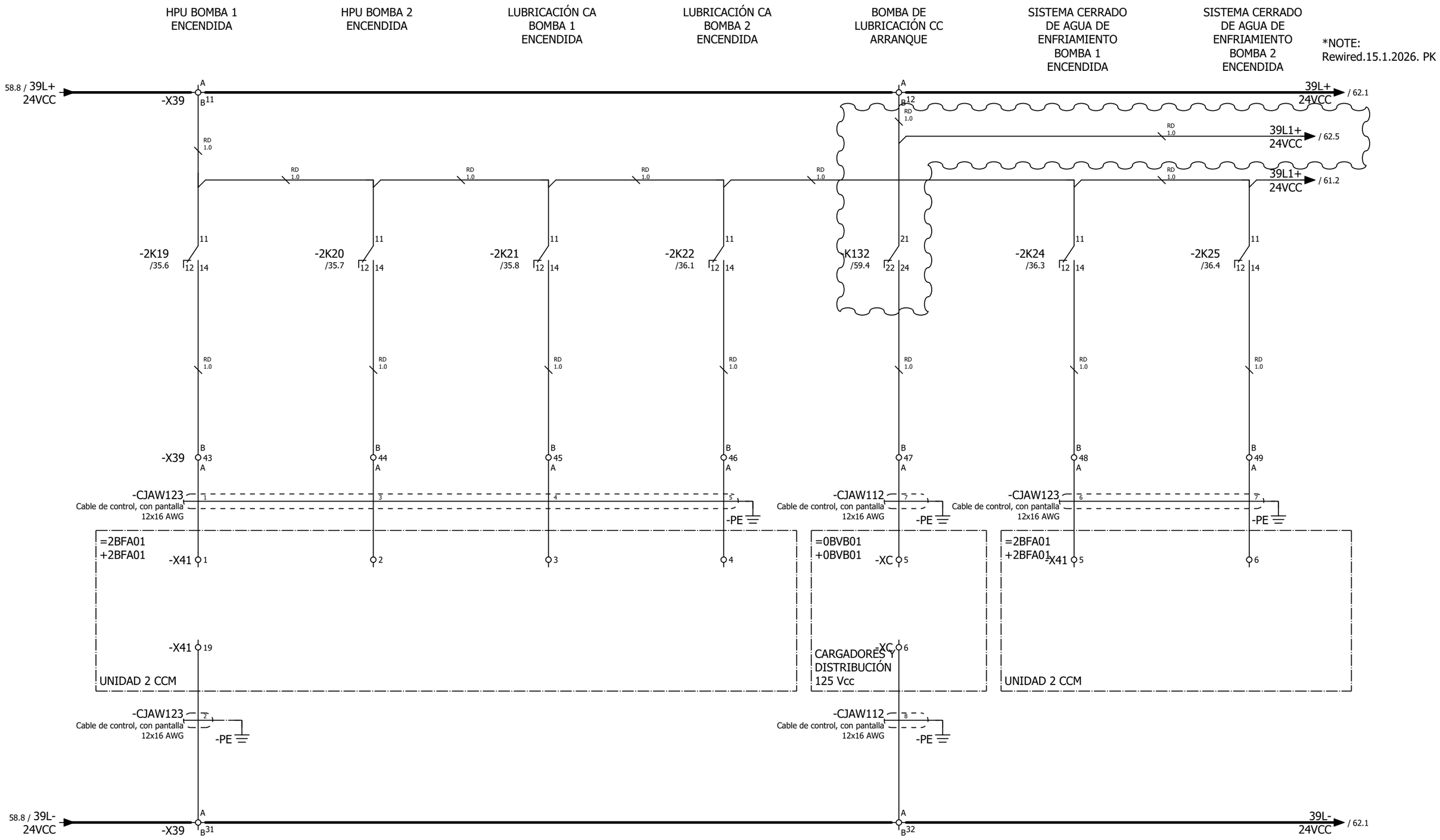


Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MC
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: HPU CONTROL	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01 / +2CJA01
Formato:	A4								Hoja: 58 / Siguiente: 59

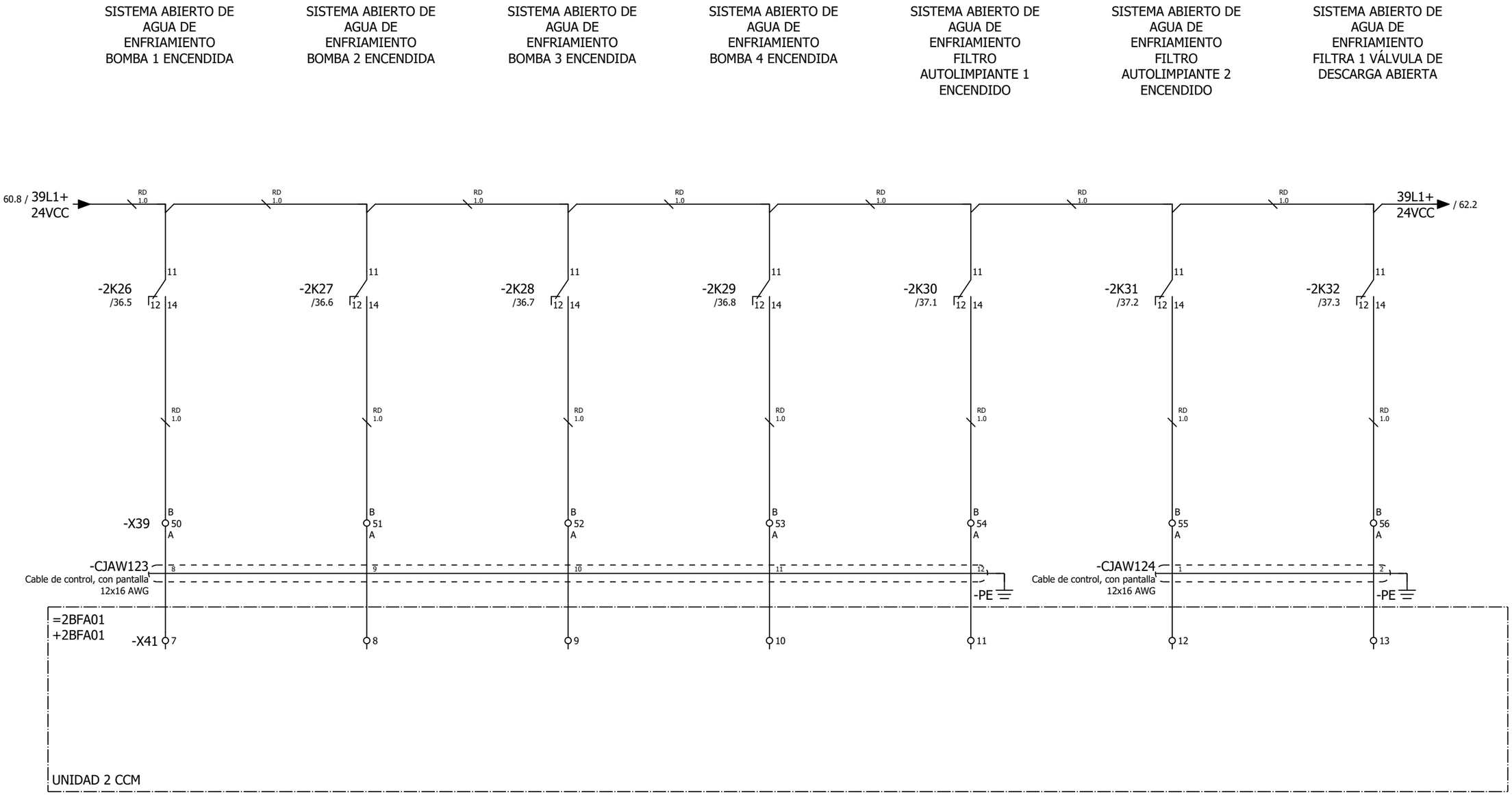


Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MC
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: CONTROL DE LUBRICACIÓN CC	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

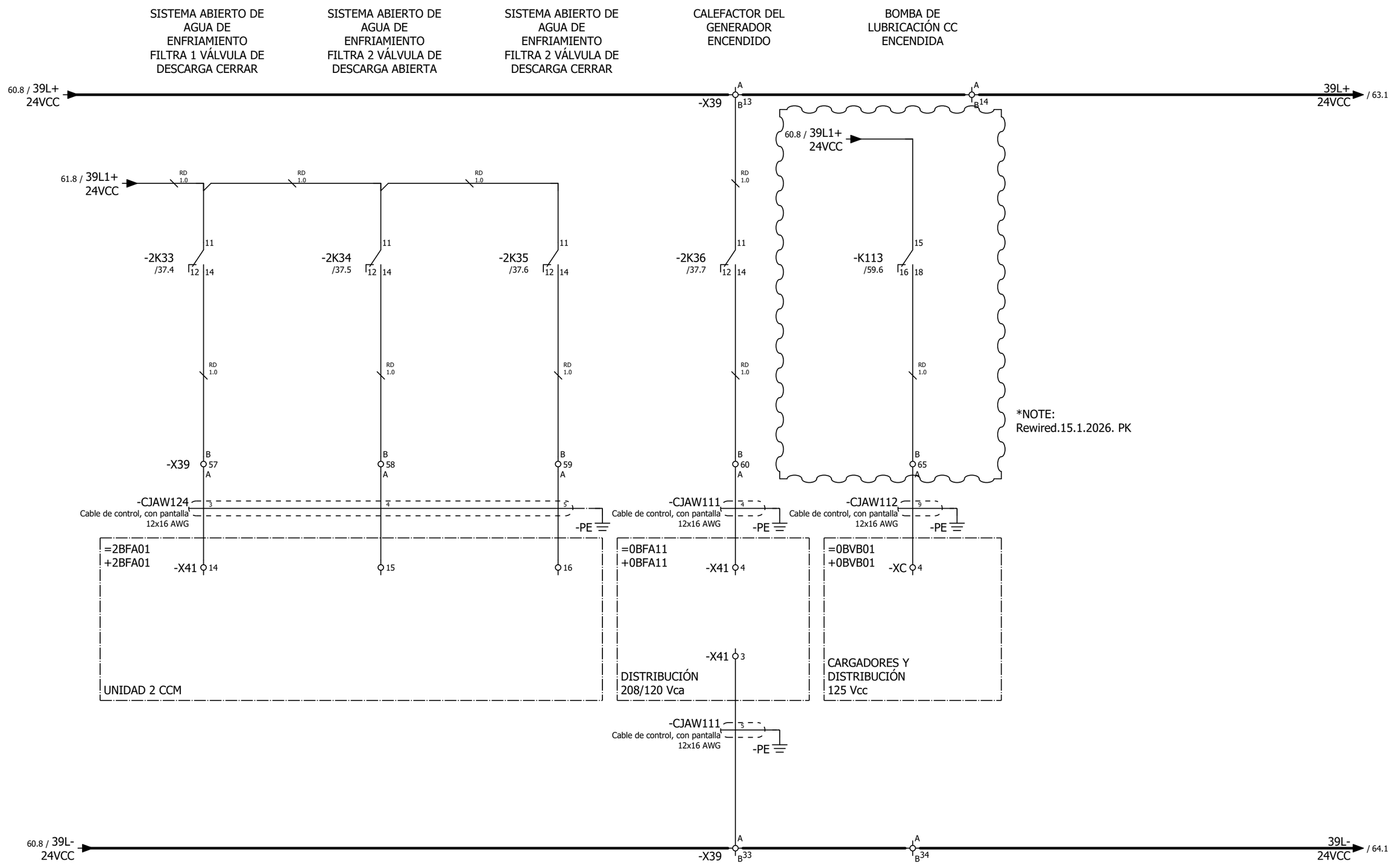
Hoja: 59
Siguiente: 60



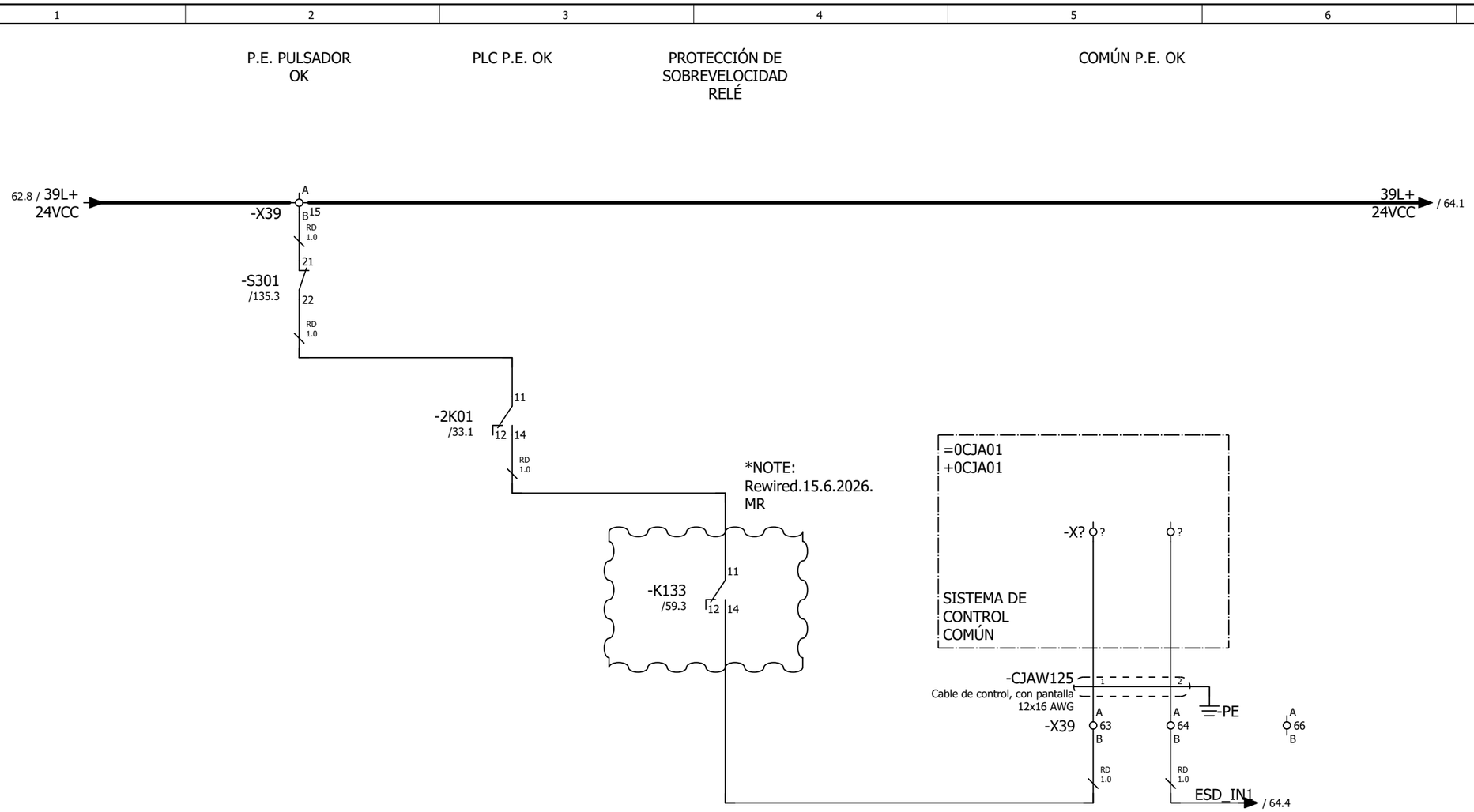
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MC
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: CONTROL	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 60
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 61



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MC
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: CONTROL	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01 Hoja: 61
Formato:	A4								+2CJA01 Siguiente: 62



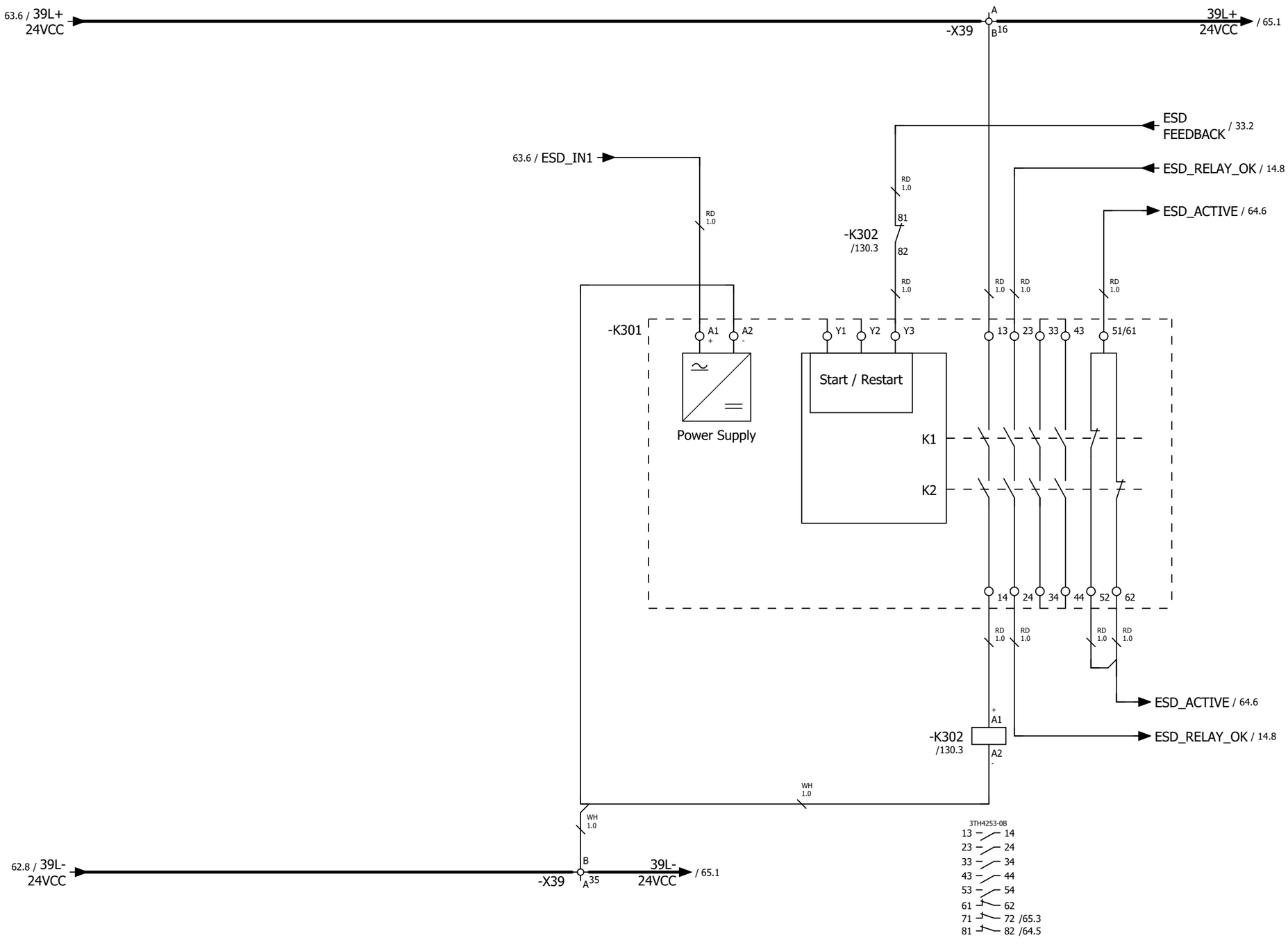
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#MC
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: CONTROL	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01 / +2CJA01
Formato:	A4								Hoja: 62 / Siguiente: 63



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#NA
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: APAGADO DE EMERGENCIA	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

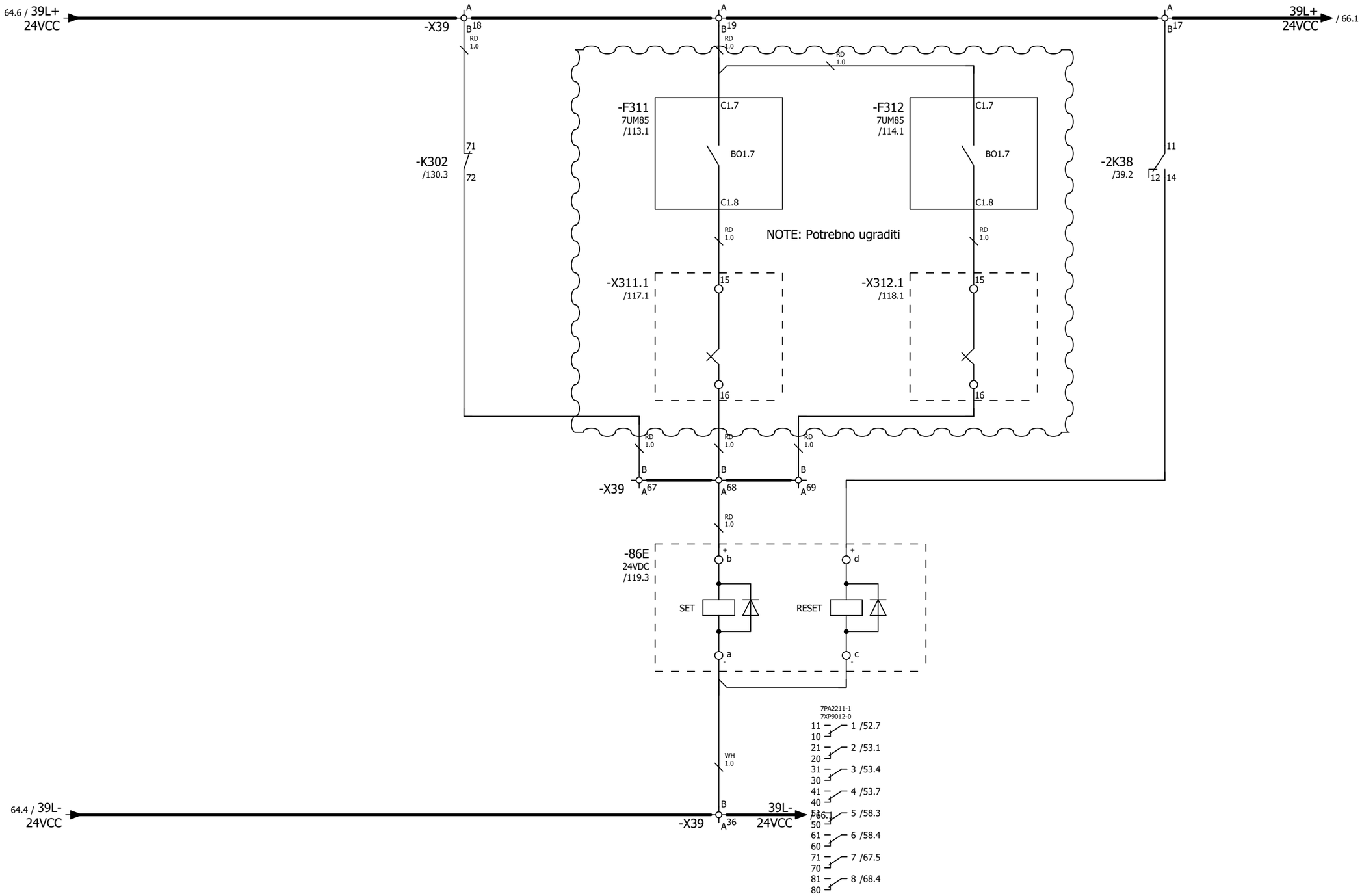
Hoja: 63
Siguiente: 64

P.E. REINICIAR



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#NA
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: APAGADO DE EMERGENCIA	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 64
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 65

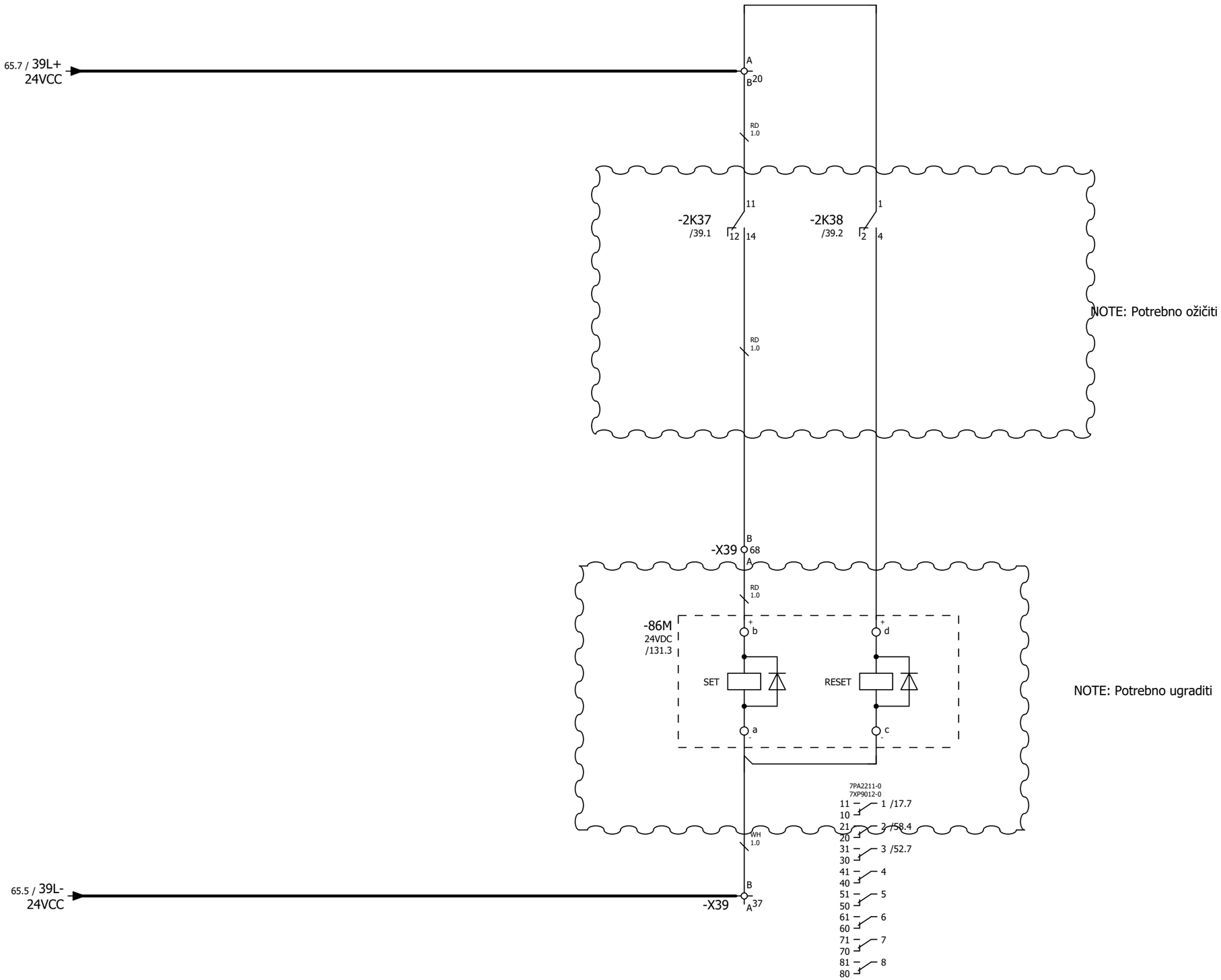
RELÉ MAESTRO DE DISPARO Y
BLOQUEO



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#NA
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: APAGADO DE EMERGENCIA	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

Hoja: 65
Siguiente: 66

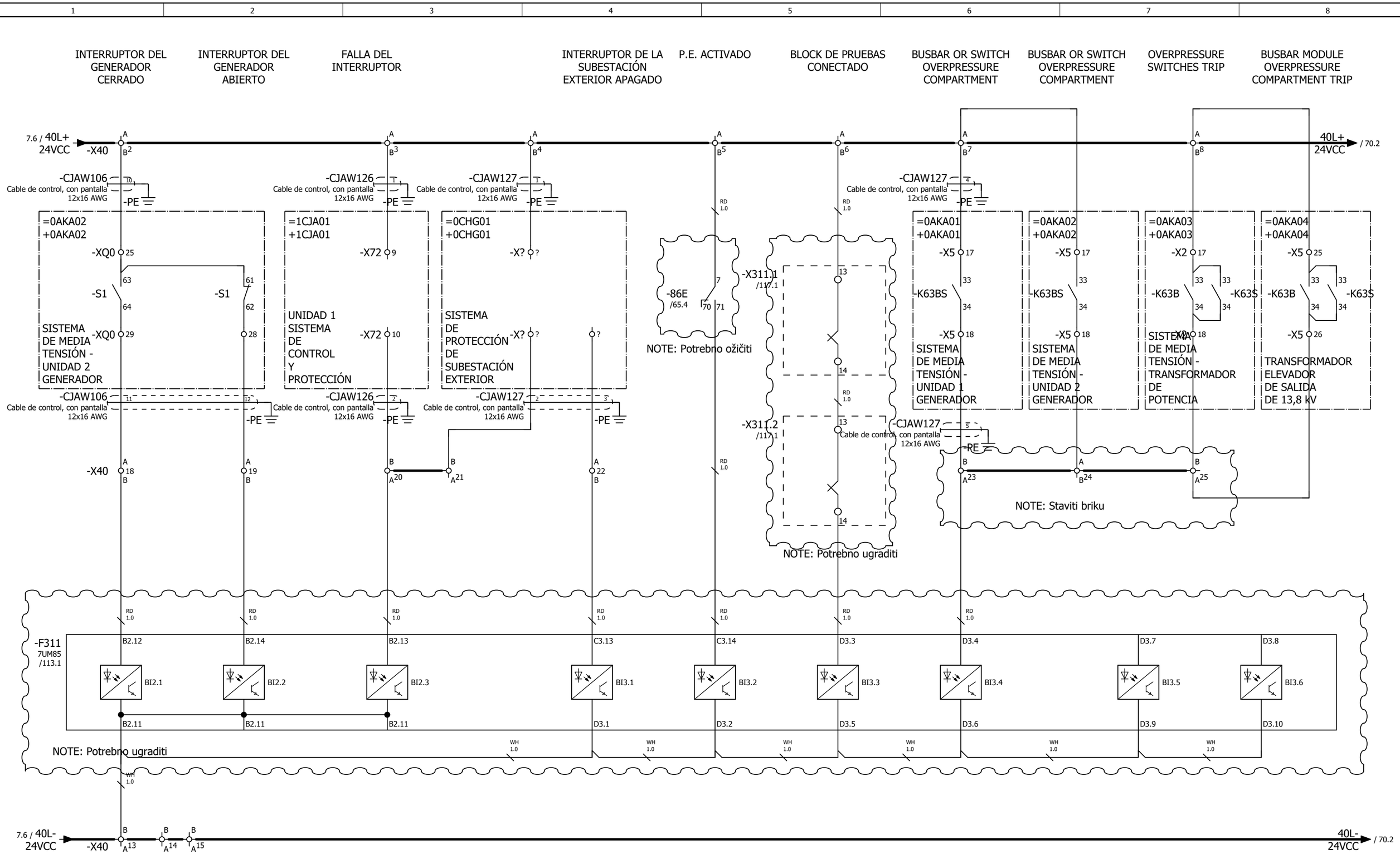
LOCKOUT RELAY MECHANICAL



NOTE: Potrebno ugraditi

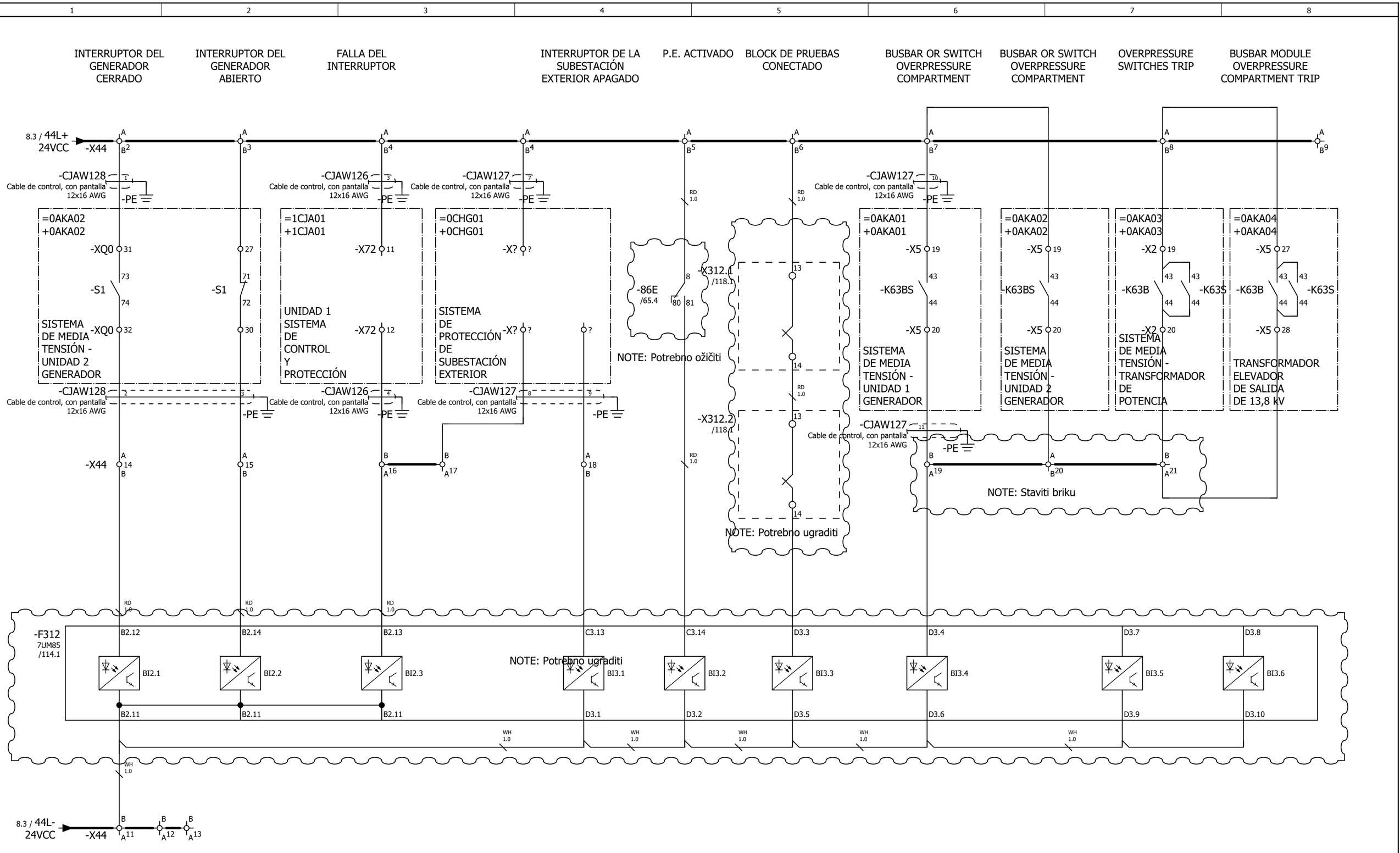
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño:	Proyecto:	Archivo:	Dibujo:	Revisión:
Dibujado:	Karlo Čotić				Unidad 2 sistema de control y protección	24028-DD	EE-02	221	01
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido:	Designación del dibujo:			=2CJA01
Formato:	A4				QUICK SHUTDOWN	24028-DD-EE-02-221-01			+2CJA01

#NA	
Hoja:	66
Siguiente:	67



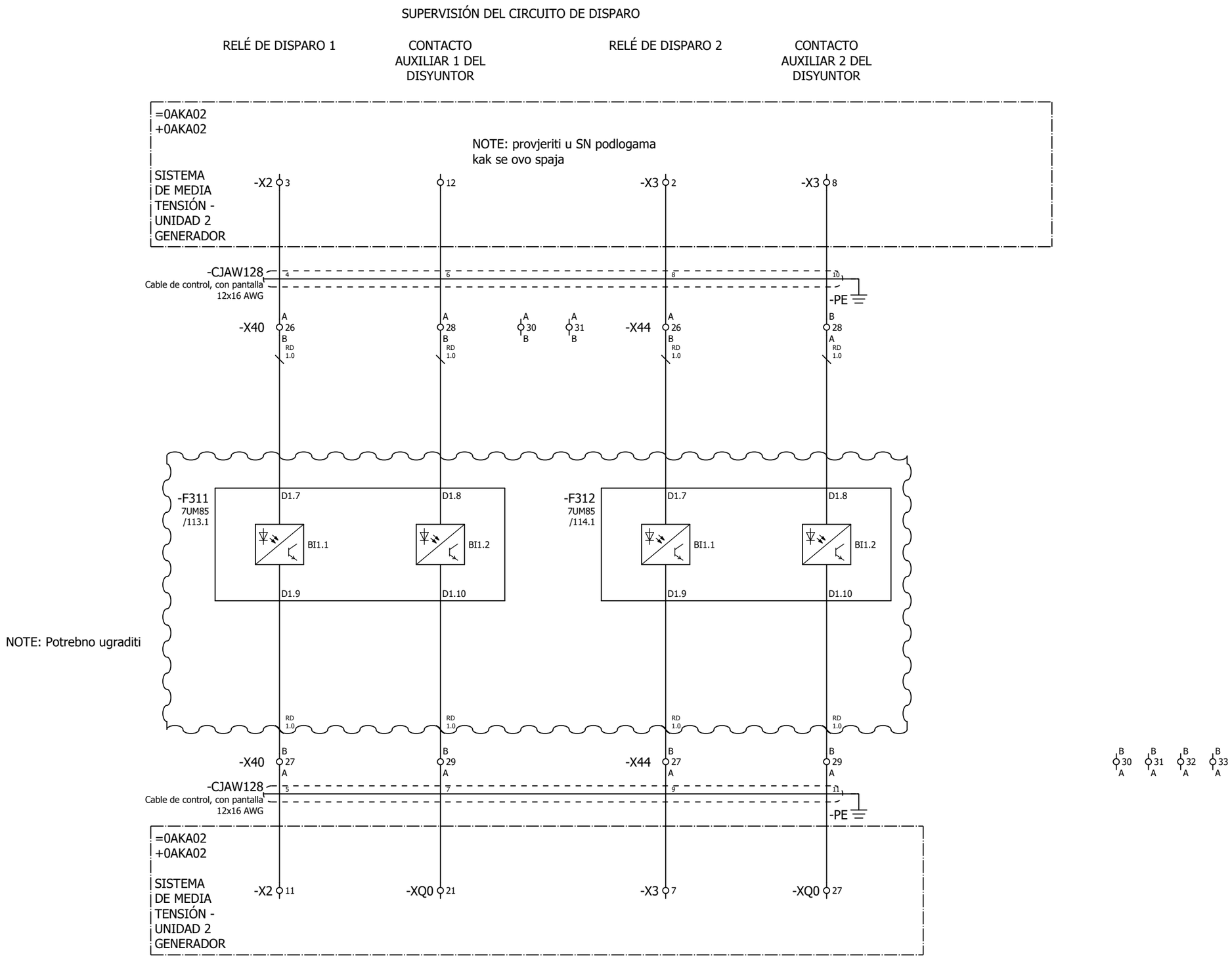
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#NB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: PROTECCIÓN DEL GENERADOR	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

Hoja: 67
Siguiente: 68



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño:	Proyecto:	Archivo:	Dibujo:	Revisión:
Dibujado:	Karlo Čotić				Unidad 2 sistema de control y protección	24028-DD	EE-02	221	01
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido:	Designación del dibujo:			=2CJA01
Formato:	A4				PROTECCIÓN DEL GENERADOR - RESPALDO	24028-DD-EE-02-221-01			+2CJA01

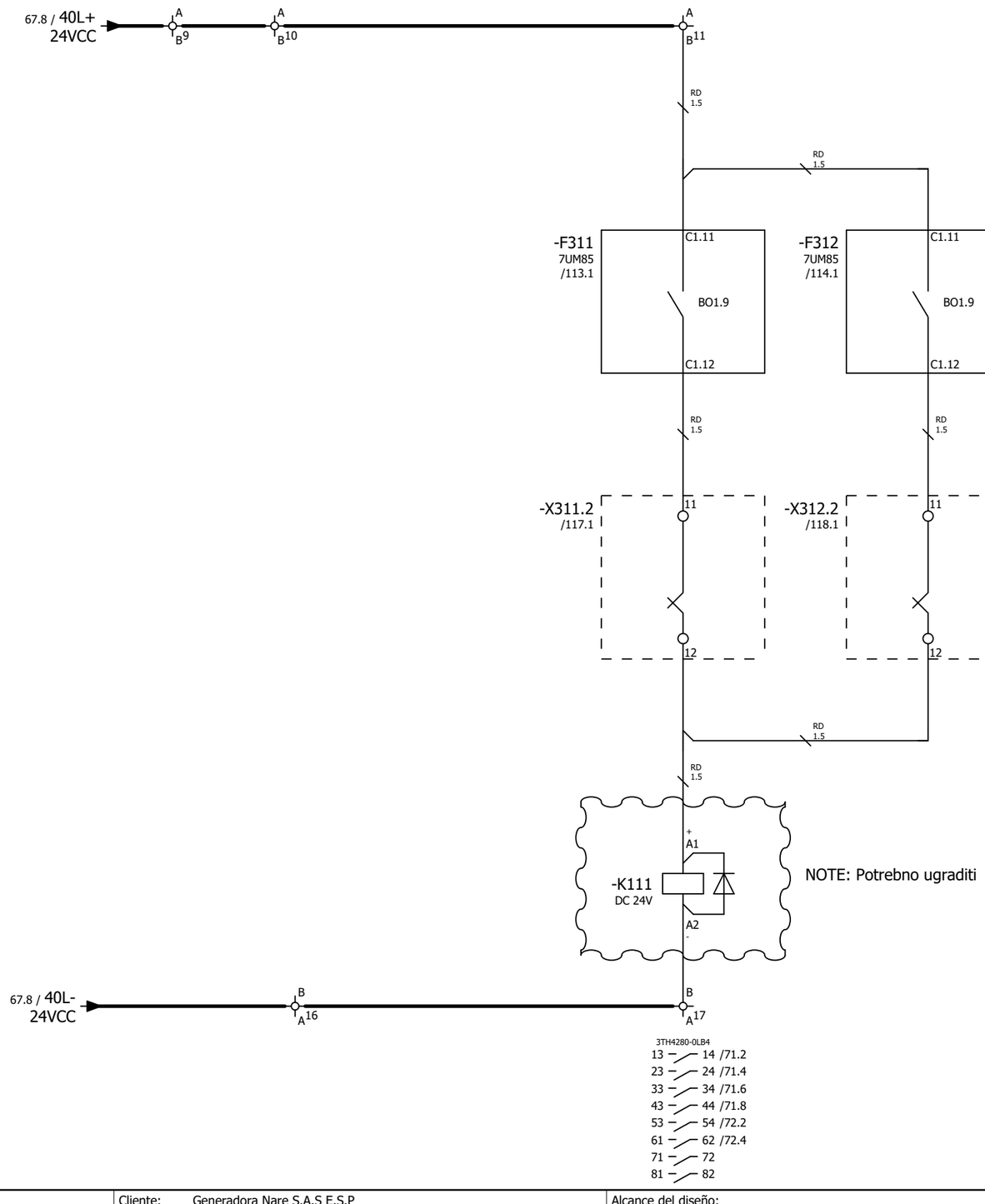
#NB	
Hoja:	68
Siguiente:	69



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño:	Proyecto:	Archivo:	Dibujo:	Revisión:
Dibujado:	Karlo Čotić				Unidad 2 sistema de control y protección	24028-DD	EE-02	221	01
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido:	Designación del dibujo:			=2CJA01
Formato:	A4				SUPERVISIÓN DEL CIRCUITO DE DISPARO	24028-DD-EE-02-221-01			+2CJA01

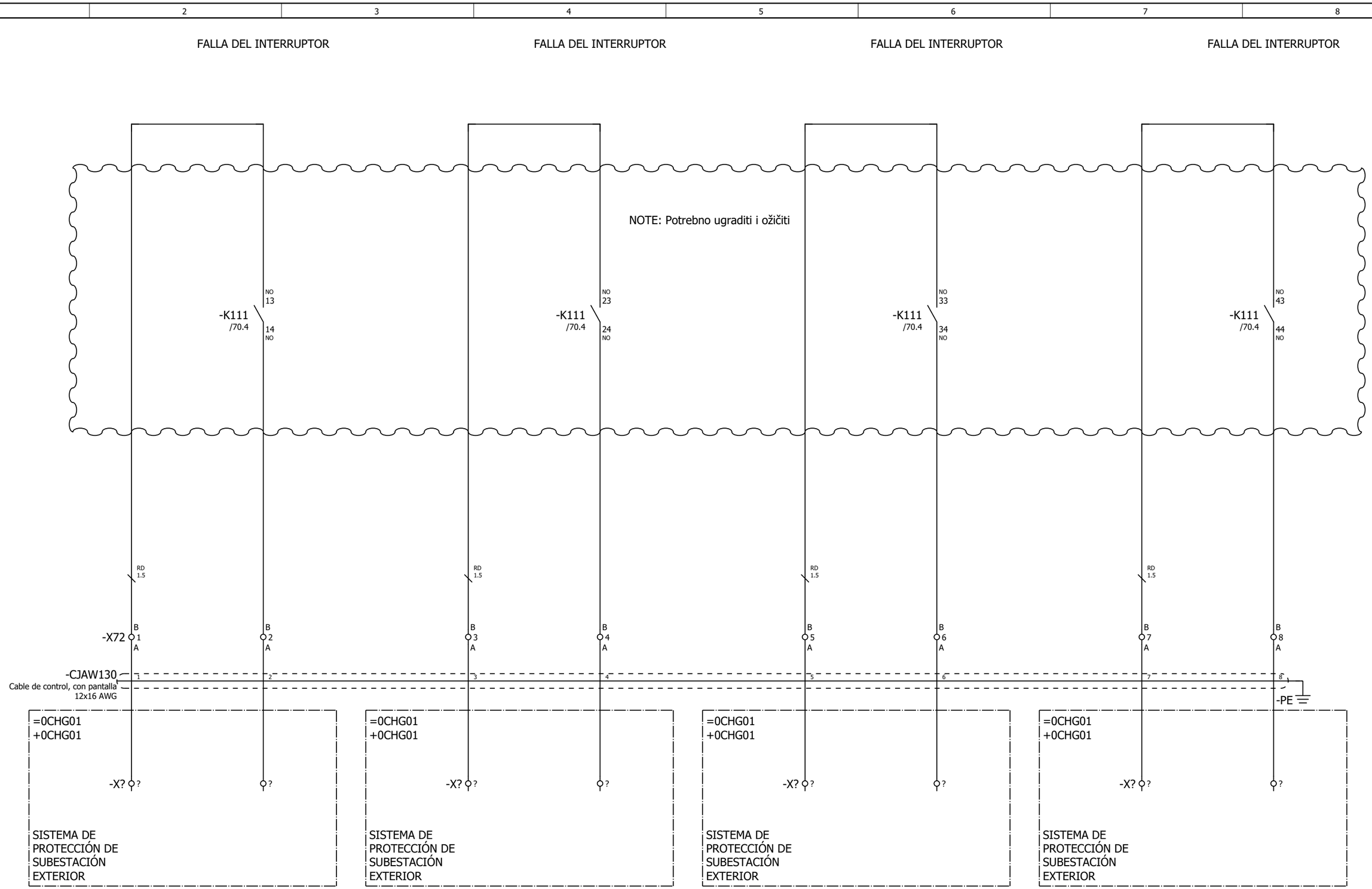
#NB	
Hoja:	69
Siguiente:	70

FALLA DEL INTERRUPTOR



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño:	Proyecto:	Archivo:	Dibujo:	Revisión:
Dibujado:	Karlo Čotić				Unidad 2 sistema de control y protección	24028-DD	EE-02	221	01
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido:	Designación del dibujo:			=2CJA01
Formato:	A4				PROTECCIÓN DEL GENERADOR	24028-DD-EE-02-221-01			+2CJA01

#NC	
Hoja:	70
Siguiente:	71

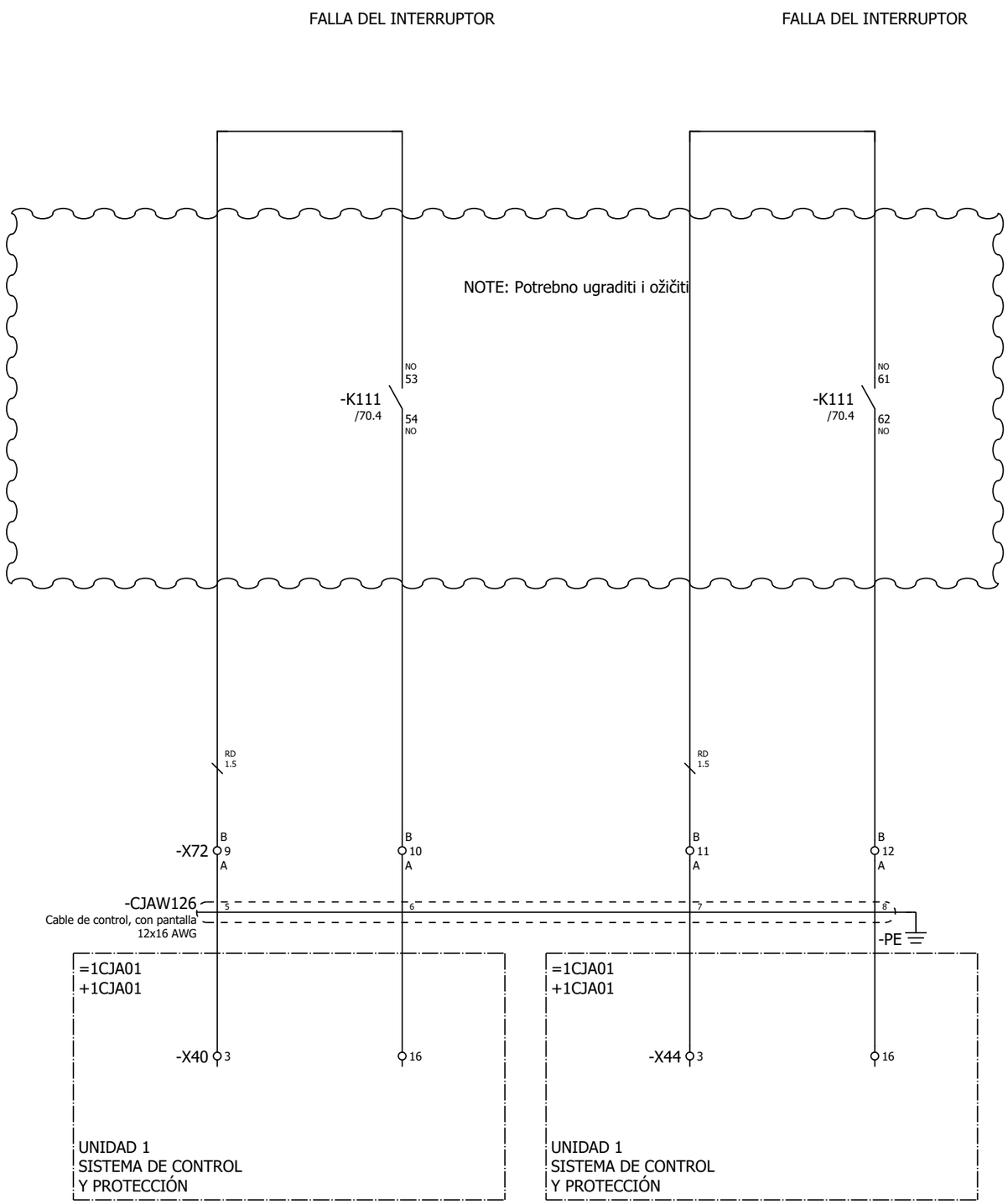


Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño:	Proyecto:	Archivo:	Dibujo:	Revisión:
Dibujado:	Karlo Čotić				Unidad 2 sistema de control y protección	24028-DD	EE-02	221	01
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido:	Designación del dibujo:			=2CJA01
Formato:	A4				PROTECCIÓN DEL GENERADOR	24028-DD-EE-02-221-01			+2CJA01

#NC

Hoja: 71

Siguiente: 72



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#NC
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: PROTECCIÓN DEL GENERADOR	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

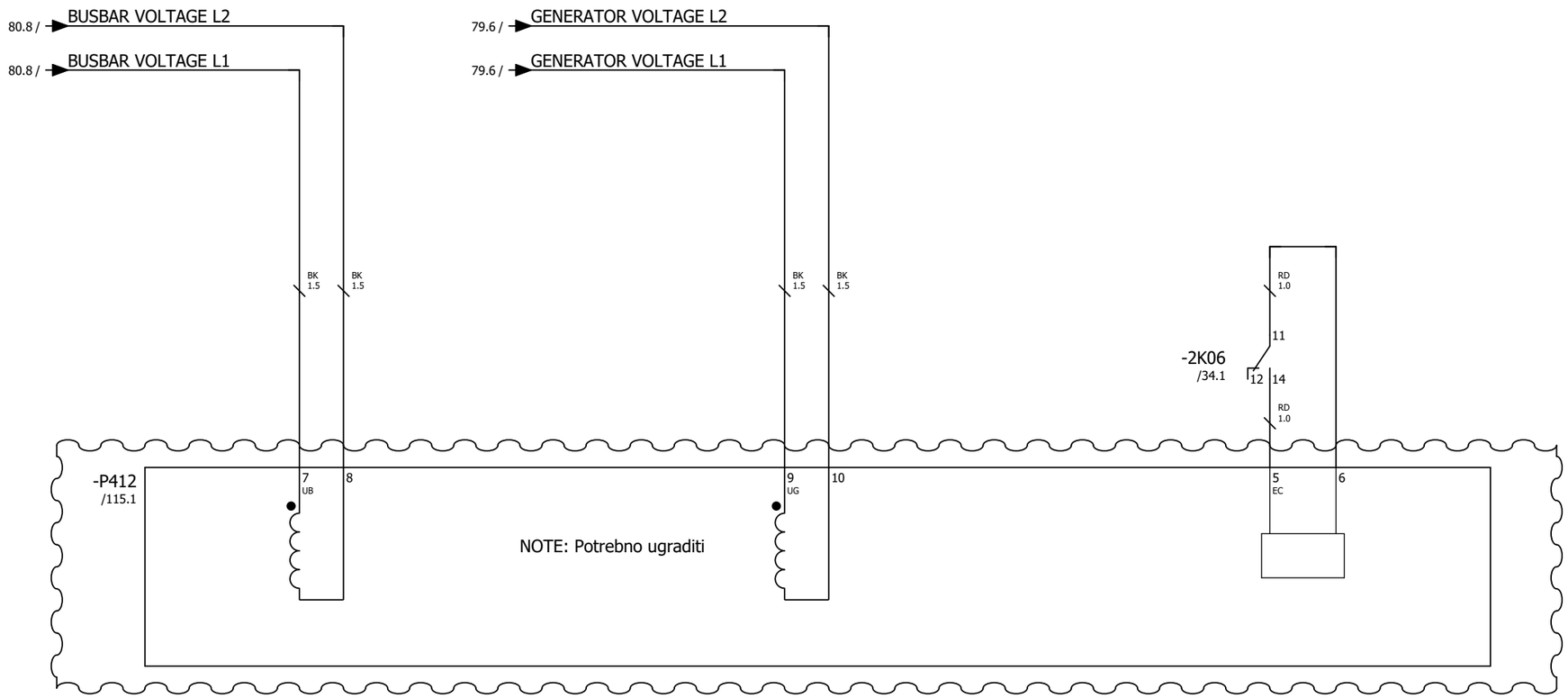
Hoja: 72
Siguiente: 73

1	2	3	4	5	6	7	8

MEDICIÓN DE TENSIÓN DE RED
PARA SINCRONIZACIÓN

MEDICIÓN DE TENSIÓN DEL
GENERADOR DE SINCRONIZACIÓN

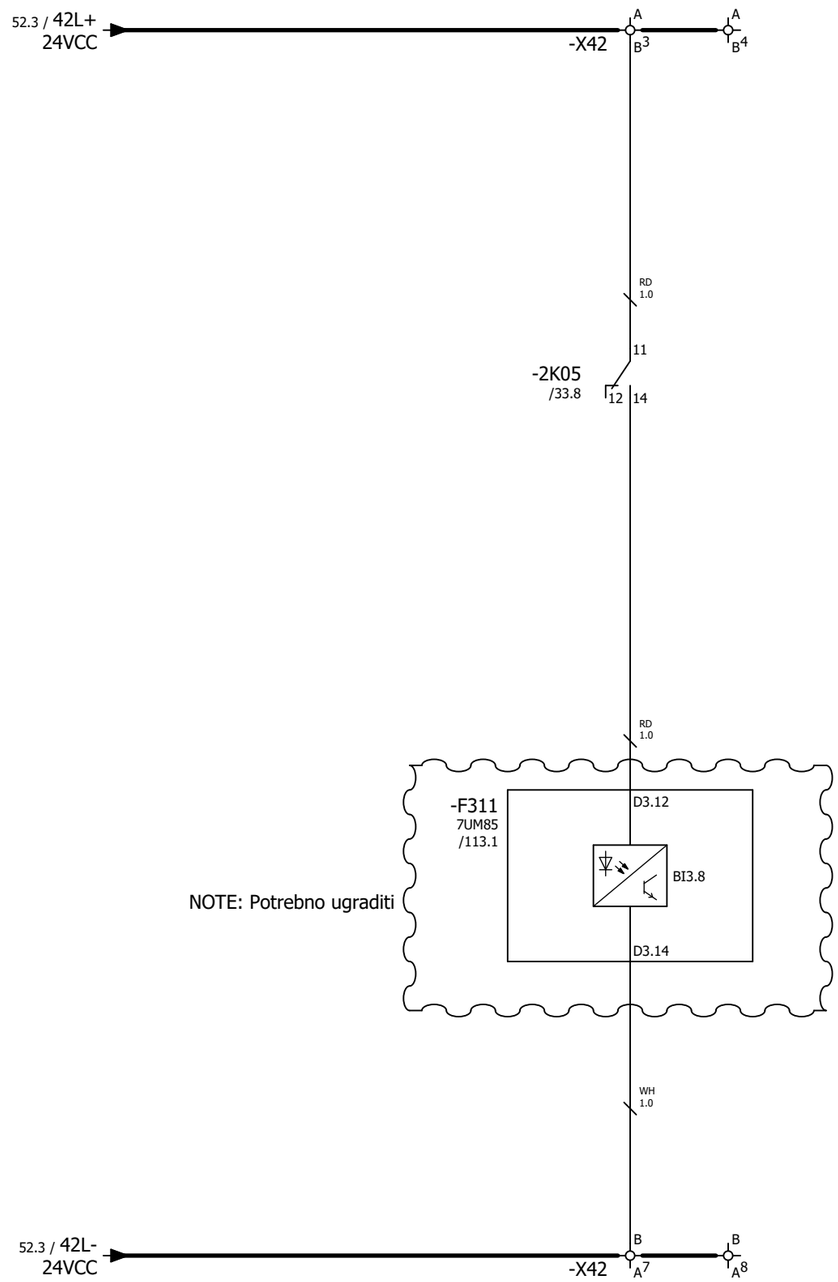
SINCRONIZADOR AUTOMÁTICO
ACTIVADO



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#P
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: SINCRONIZACIÓN	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

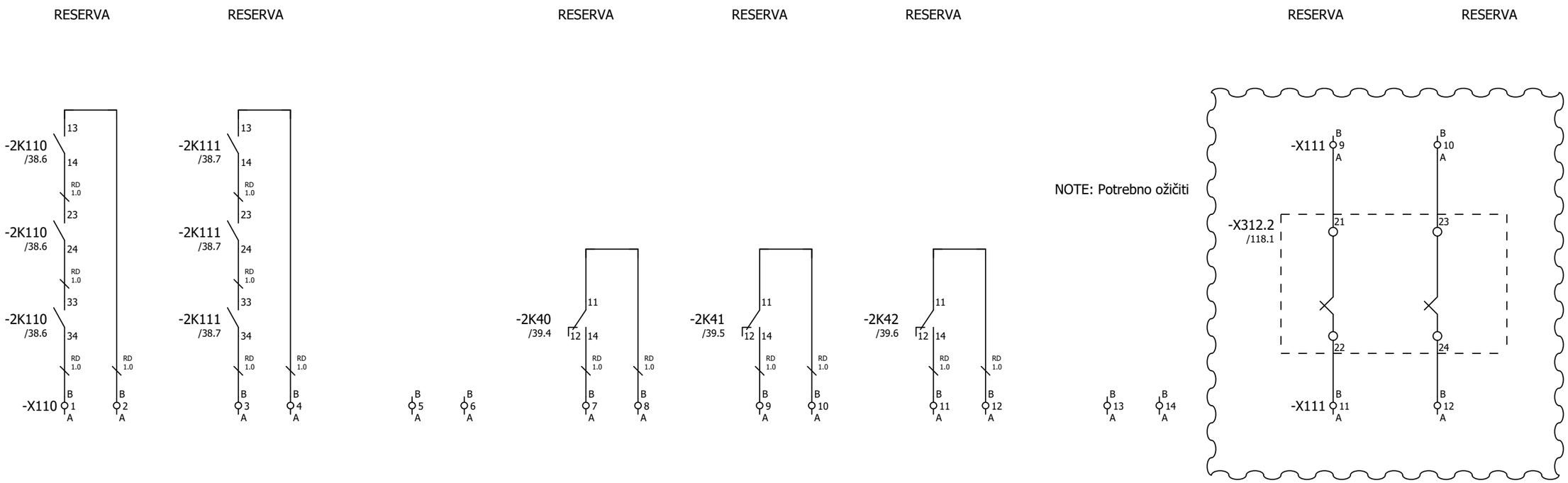
Hoja: 73
Siguiente: 74

GENERADOR INTERRUPTOR
SINCRONIZADOR AUTOMATICO
ENCENDIDO



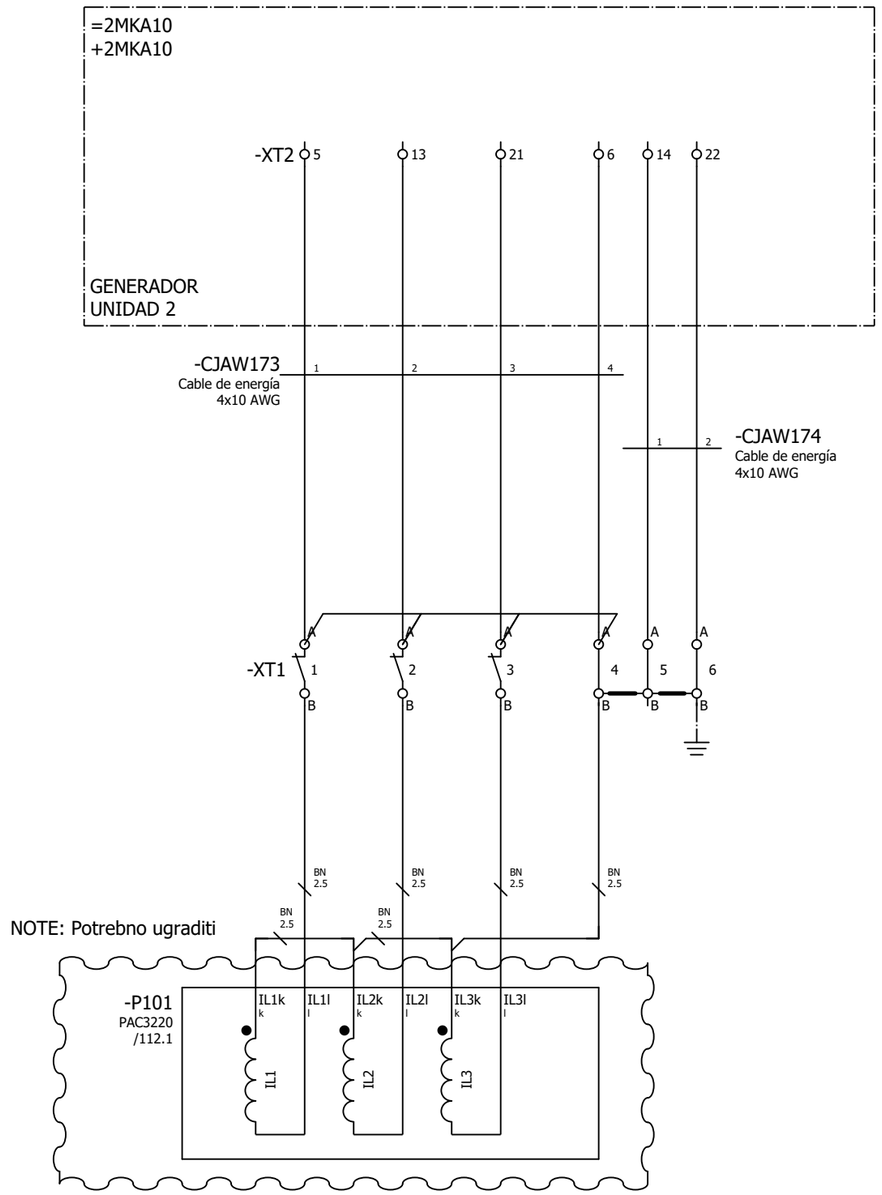
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#P
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: SINCRONIZACIÓN	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

Hoja: 74
Siguiente: 75



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#QB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido:	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 75
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 76

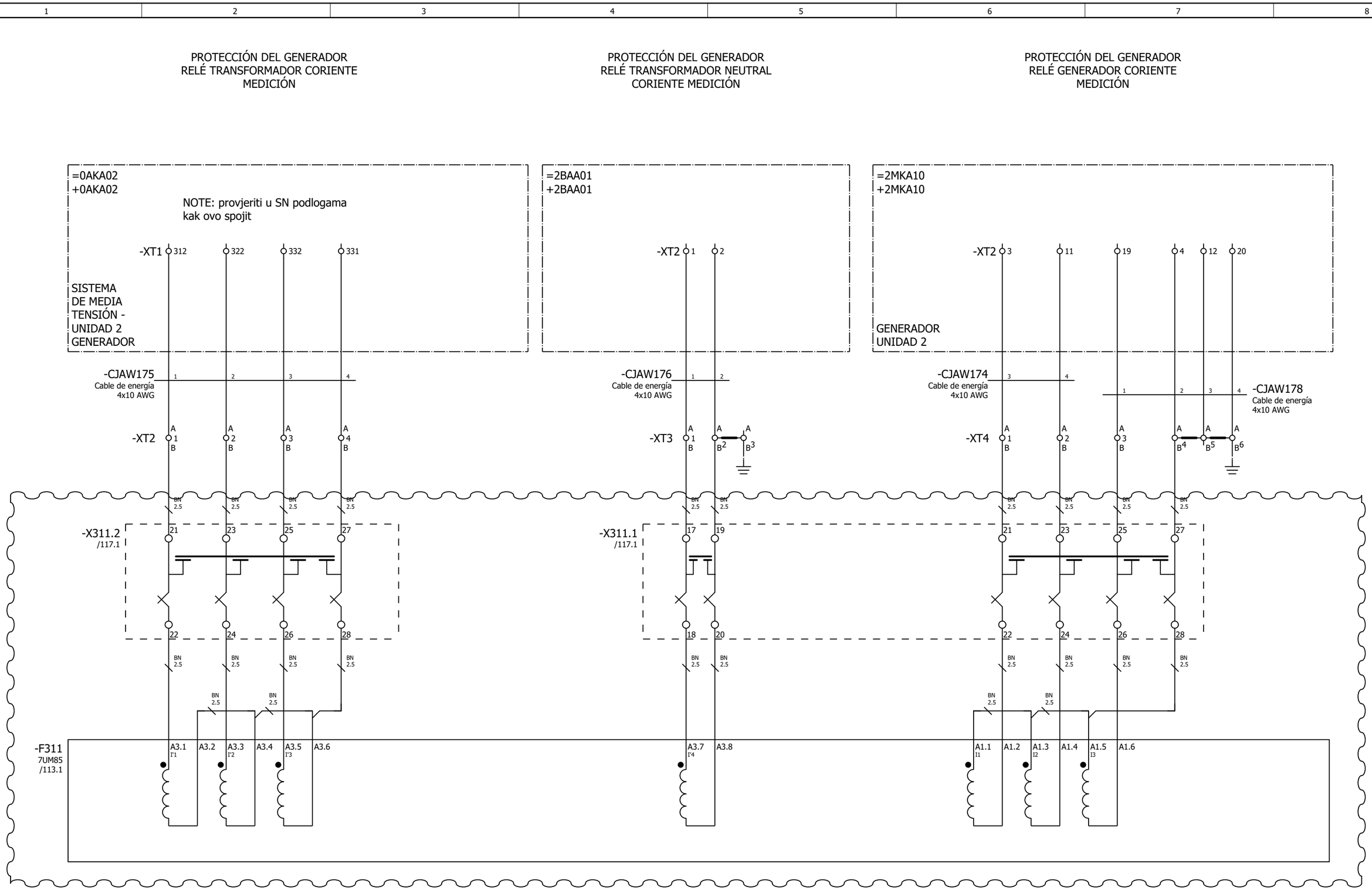
MULTÍMETRO



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#SA
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: CIRCUITOS DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4								+2CJA01

Hoja: 76

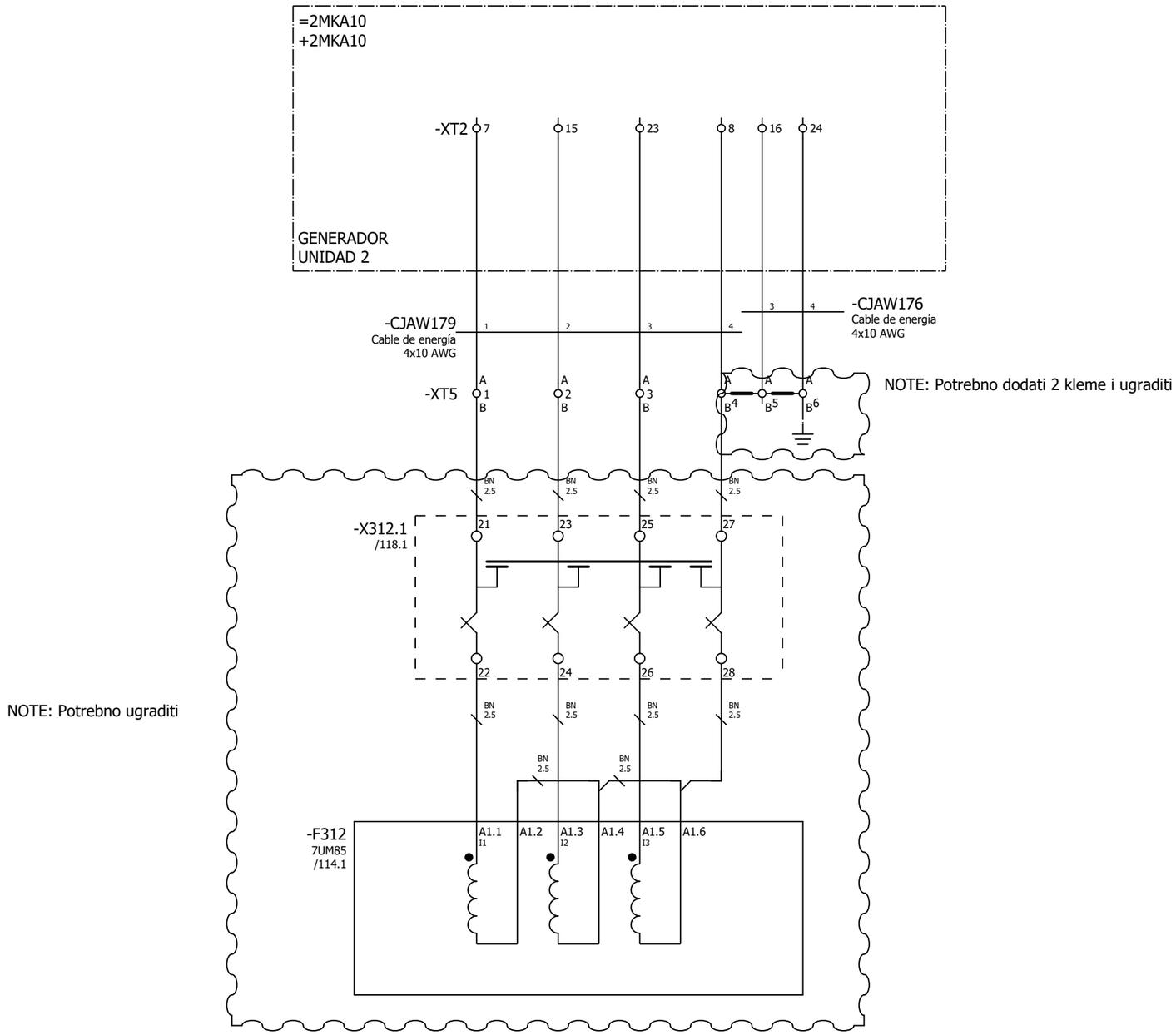
Siguiente: 77



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño:	Proyecto:	Archivo:	Dibujo:	Revisión:
Dibujado:	Karlo Čotić				Unidad 2 sistema de control y protección	24028-DD	EE-02	221	01
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido:	Designación del dibujo:			=2CJA01
Formato:	A4				CIRCUITOS DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	24028-DD-EE-02-221-01			+2CJA01

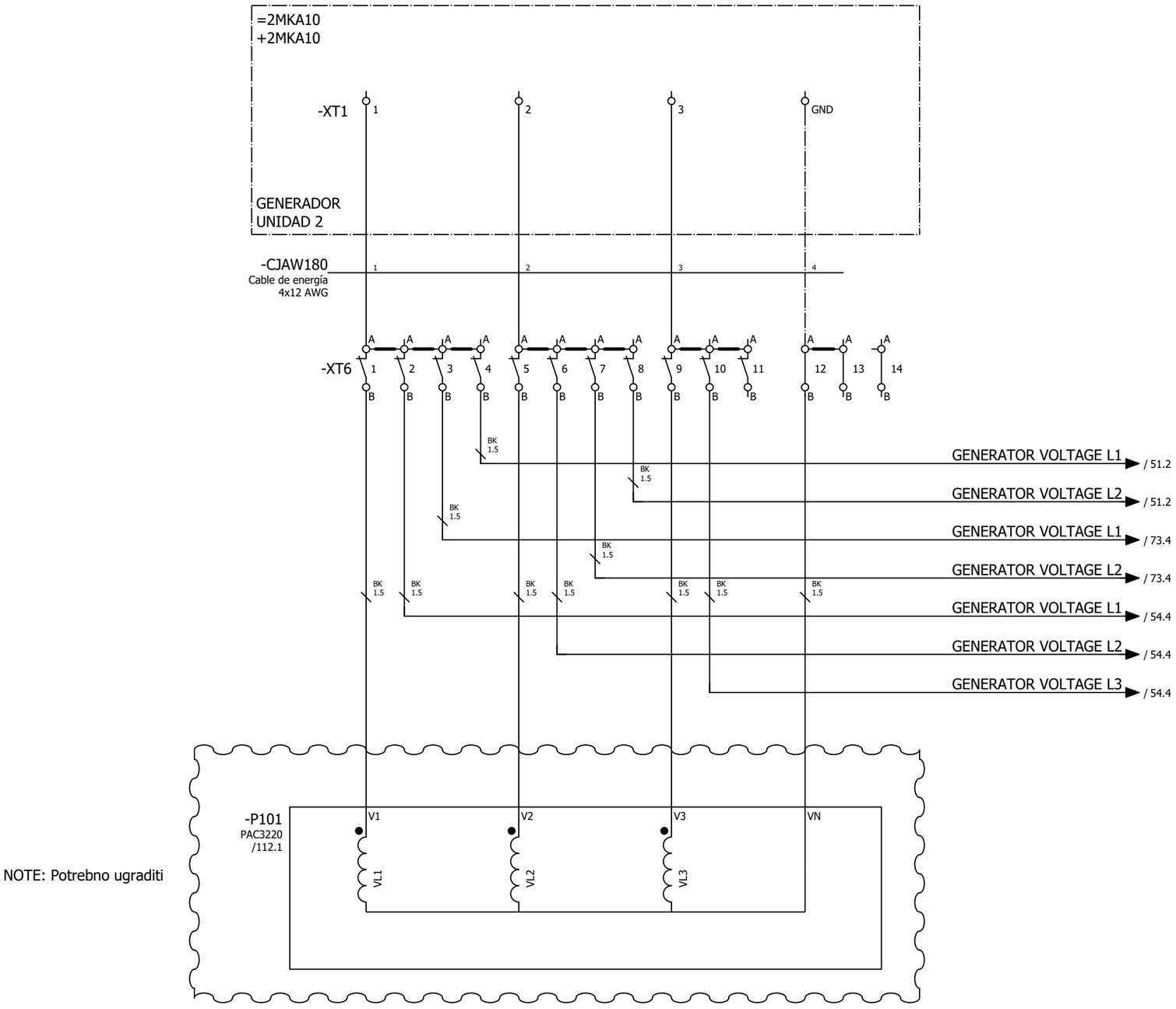
#SA
Hoja: 77
Siguiente: 78

PROTECCIÓN DEL GENERADOR
RELÉ RESPALDO GENERADOR
CORIENTE MEDICIÓN



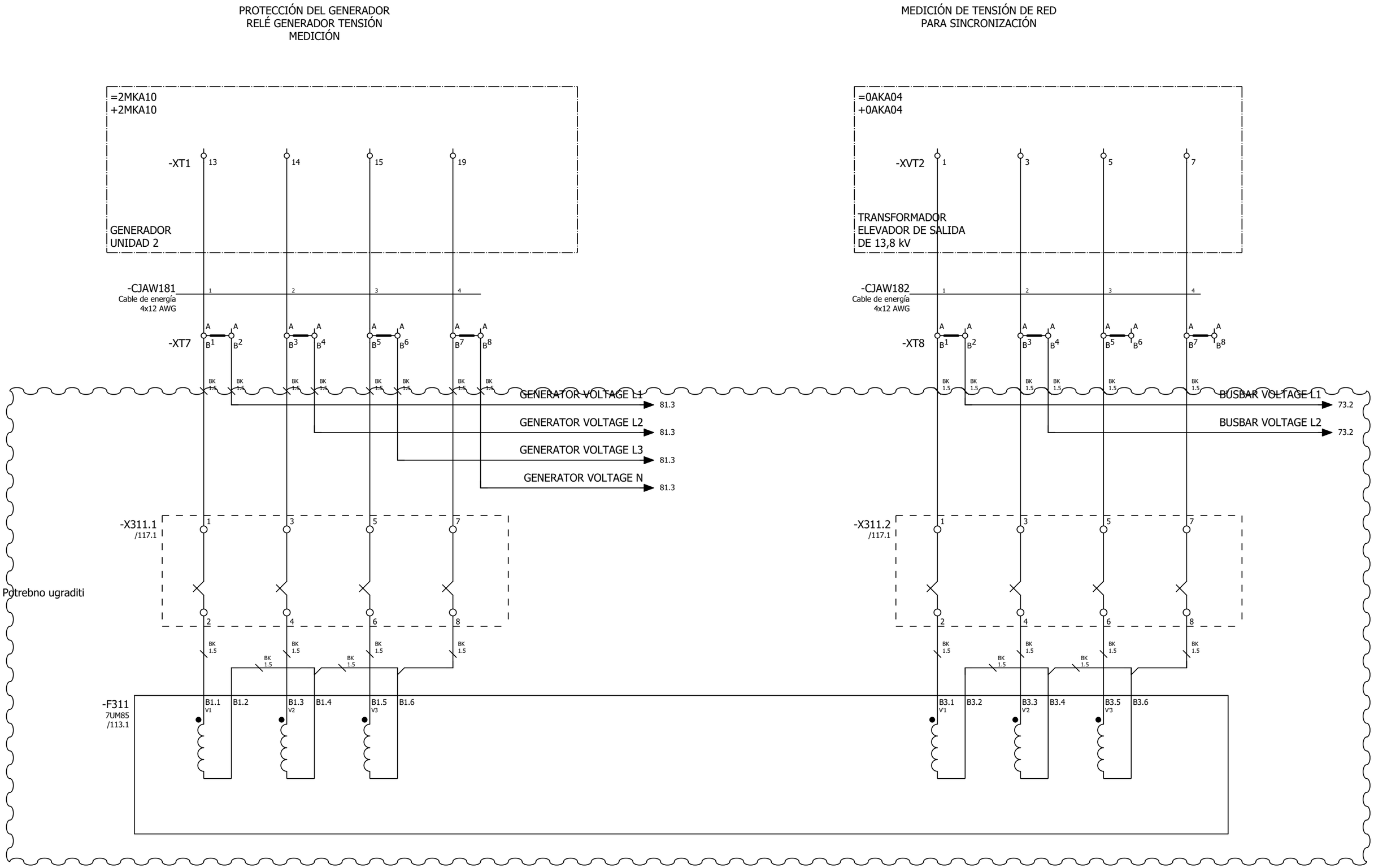
Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#SA
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: CIRCUITOS DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 78
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 79

MULTÍMETRO



NOTE: Potrebno ugraditi

Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#SB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido: CIRCUITOS DE TRANSFORMADORES DE VOLTAJE	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 79
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 80

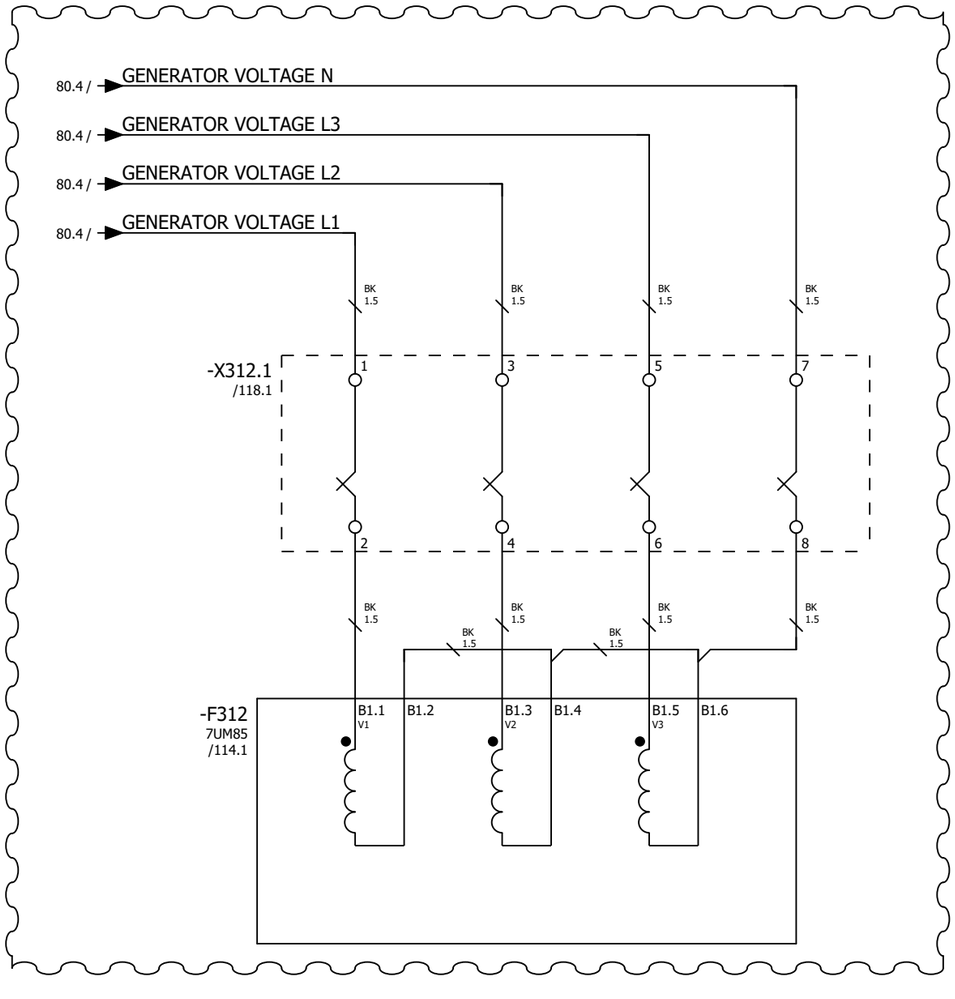


Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño:	Proyecto:	Archivo:	Dibujo:	Revisión:
Dibujado:	Karlo Čotić				Unidad 2 sistema de control y protección	24028-DD	EE-02	221	01
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido:	Designación del dibujo:			=2CJA01
Formato:	A4				CIRCUITOS DE TRANSFORMADORES DE VOLTAJE	24028-DD-EE-02-221-01			+2CJA01

	#SB
Hoja:	80
Siguiente:	81

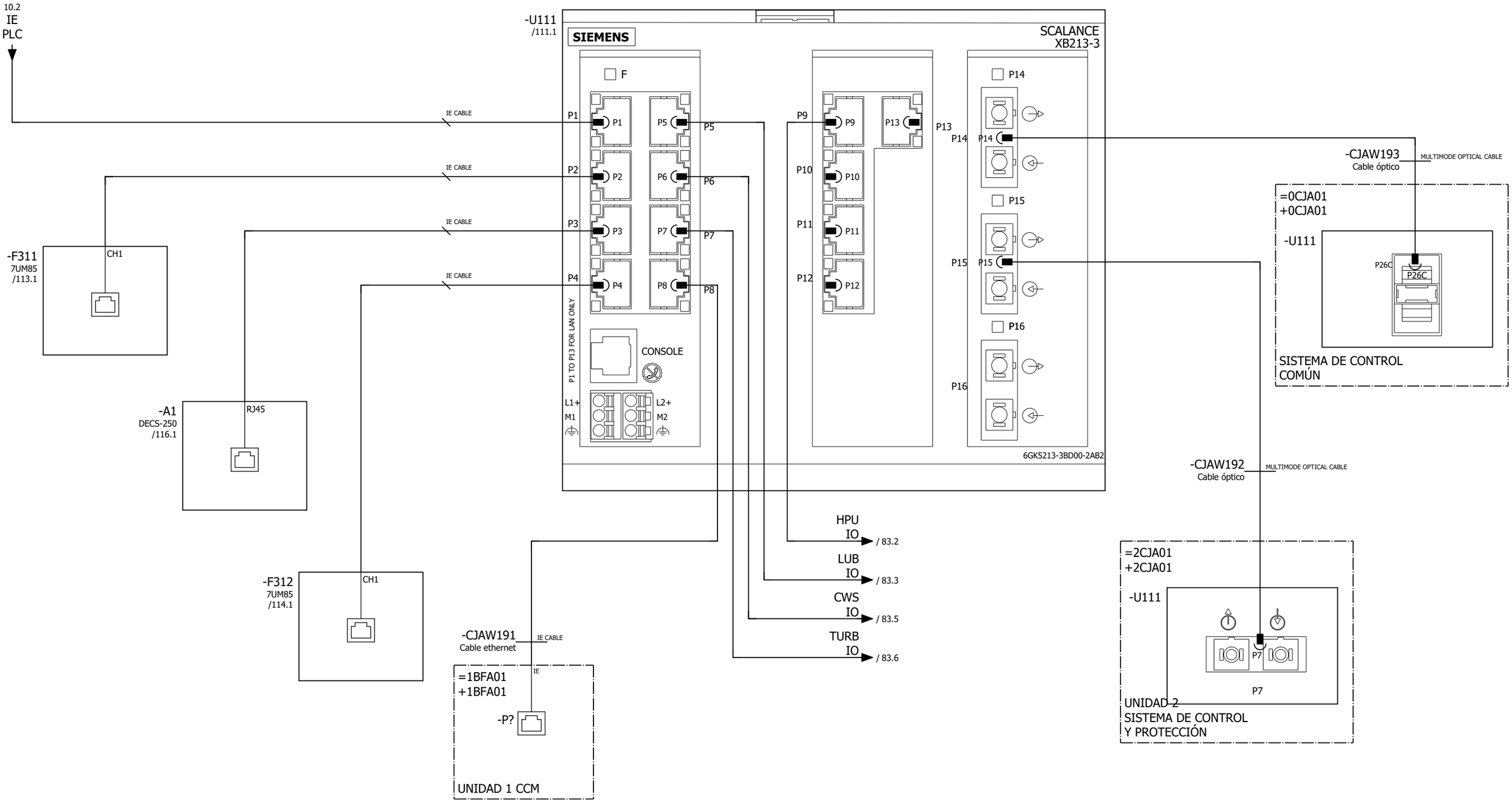
PROTECCIÓN DEL GENERADOR
RELÉ RESPALDO GENERADOR
TENSIÓN MEDICIÓN

NOTE: Potrebno ugraditi

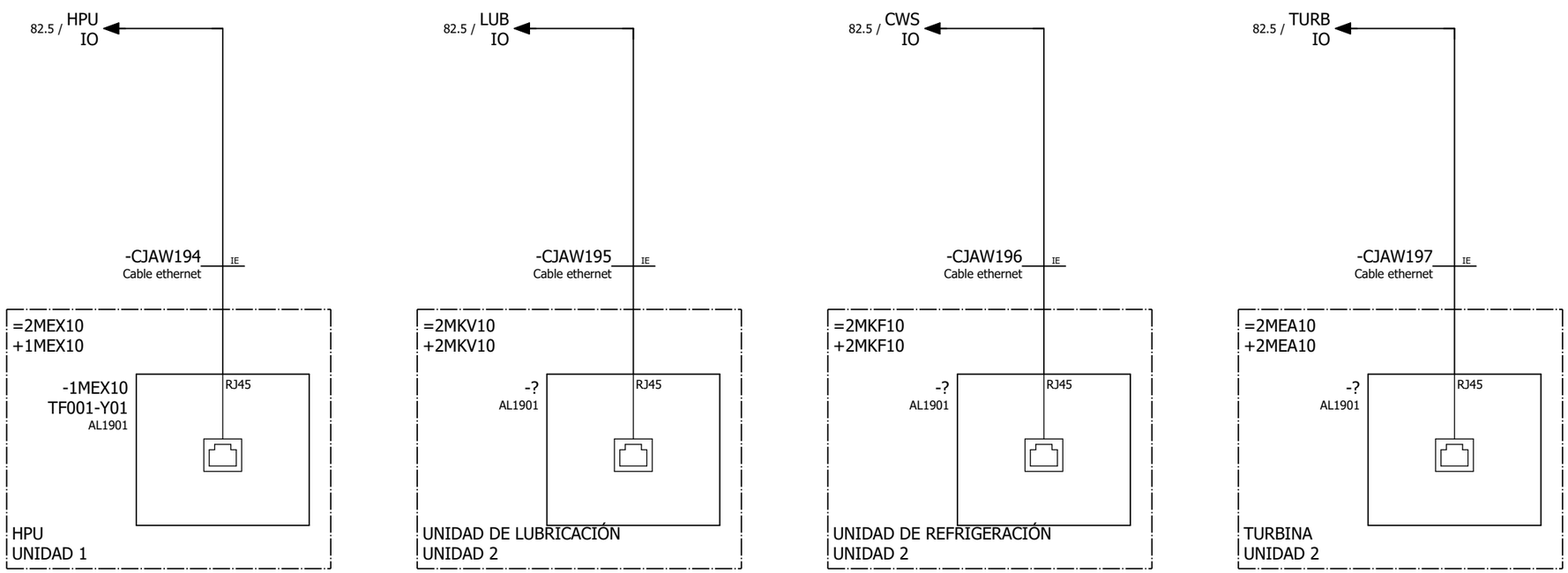


Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente: Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01	
Dibujado:	Karlo Čotić								#SB
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta: PCH NARE Columbia	Contenido: CIRCUITOS DE TRANSFORMADORES DE VOLTAJE	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01	Hoja: 81
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 82

1	2	3	4	5	6	7	8
PLC	PROTECCIÓN Y SINCRONIZACIÓN DEL GENERADOR	AVR	MULTÍMETRO	PROTECCIÓN RESPALDO DEL GENERADOR		UNIDAD 2	CUBÍCULO COMÚN



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente:	Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić								#V
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta:	PCH NARE Columbia	Contenido:	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01		=2CJA01	Hoja: 82
Formato:	A4							+2CJA01	Siguiente: 83



Fecha:	2025-09-26	SINTAKSA A Voith Company	Cliente: Generadora Nare S.A.S E.S.P Oficina 1113, Torre 1, Cl 7 Sur #42-70, Medellín, Colombia	Alcance del diseño: Unidad 2 sistema de control y protección	Proyecto: 24028-DD	Archivo: EE-02	Dibujo: 221	Revisión: 01
Dibujado:	Karlo Čotić							#V
Aprobado:	Patrik Kovač		Planta: PCH NARE Columbia	Contenido:	Designación del dibujo: 24028-DD-EE-02-221-01			=2CJA01
Formato:	A4							+2CJA01

Hoja: 83
Siguiente: 84