

ESTACIÓN

NOMBRE DE ESTACIÓN

COFRE DE ZONA FRONTERA (CZF)

ESQUEMAS FUNCIONALES

PLANO:	TOTAL HOJAS	FECHA ORIGINAL
NORMA–CZF	9	16/07/14

LICITACIÓN: "XXXXXX"

Estudios y Proyectos de Trasmisión

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE USINAS
Y TRANSMISIONES ELÉCTRICAS

UTE–URUGUAY

Julio 2014


REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCION	APROBADO	EMPRESA: UTE	Proyectado: Proyectos electromecánicos	Plano:	CARATULA	HOJA: 01	SIGUE: 02	REV. A
			—		Dibujado: Proyectos electromecánicos	NORMA.CZF				
			—		Aprobado: Proyectos electromecánicos					
A	16/07/14	EMISIÓN ORIGINAL	—		Archivo: NORMA.CZF.RevA.dwg					

TABLA DE CONTENIDO										REVISIÓN							
										A	B	C	D	E	F	G	H
HOJA	DESCRIPCIÓN																
01	CARÁTULA									X							
02	TABLA DE CONTENIDO									X							
03	SÍMBOLOS									X							
04	SS.AA Y ALIMENTACIÓN DE ALTERNA									X							
05	SEÑALES DE UTE A GENERADORES									X							
06	SEÑALES DE UTE A GENERADORES									X							
07	SEÑALES, DISPAROS Y BLOQUEOS DE UTE A GENERADORES									X							
08	DISPAROS DE GENERADORES A UTE									X							
09	SEÑALES, DISPAROS Y BLOQUEOS DE GENERADORES A UTE									X							

400 Vca AUX. CZF

CZ Salida generador

AC 13

AC 22

AC 27

AC 28

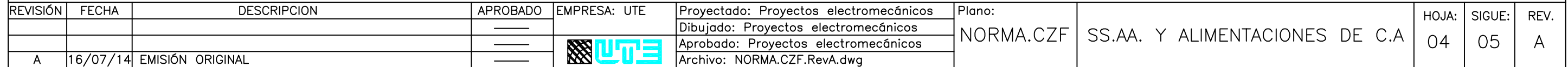
SW

220V 10W H

220V 100V R

220V 100V F1

CZF



INTERRUPTOR
52-X
ABIERTO
PARA GENERADOR

INTERRUPTOR
52-X
ABIERTO
PARA GENERADOR

INTERRUPTOR
52-X
CERRADO
PARA GENERADOR

SECC. SALIDA
A GENERADOR
89-X-5
ABIERTO
PARA GENERADOR

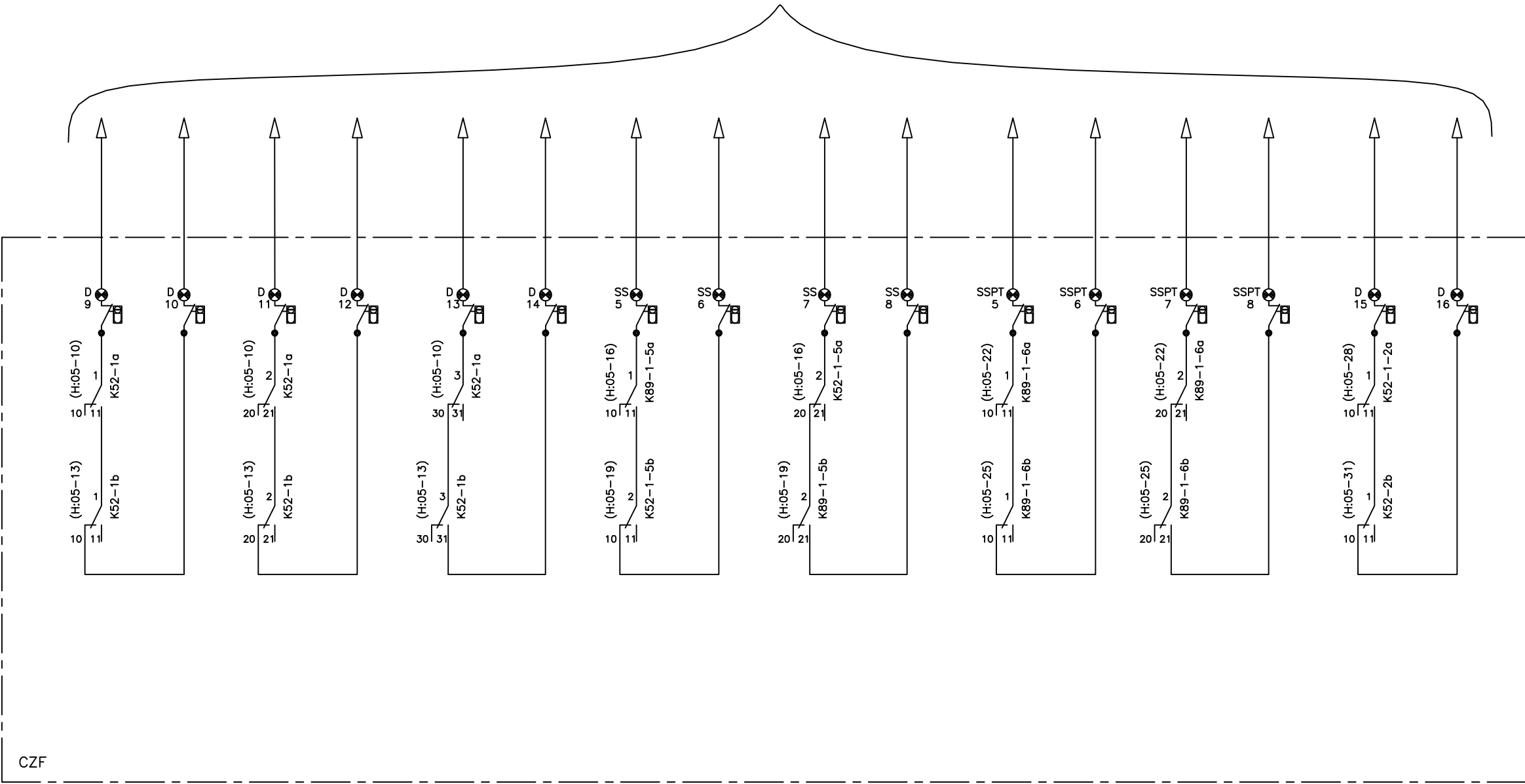
SECC. SALIDA
A GENERADOR
89-X-5
CERRADO
PARA GENERADOR

SECC. PAT
SALIDA
A GENERADOR
89-X-6
ABIERTO
PARA GENERADOR

SECC. PAT
A GENERADOR
89-X-6
CERRADO
PARA GENERADOR

INTERRUPTOR
52-X
ABIERTO
PARA GENERADOR

INSTALACIONES DEL GENERADOR



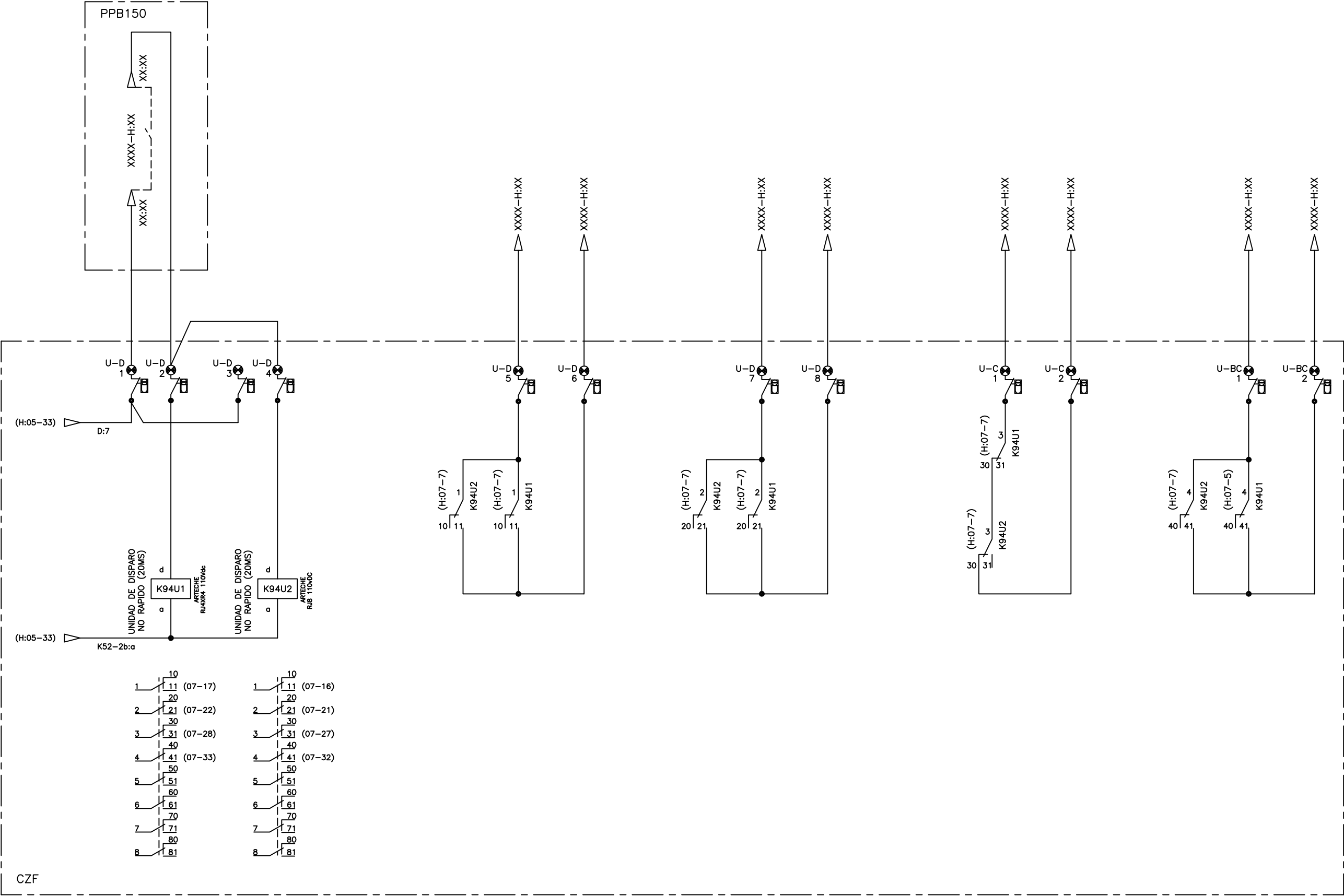
DISPARO POR
FALLO INTERRUPTOR 150kV

DISPARO FALLO
INTERRUPTOR
150 kV
A GENERADOR

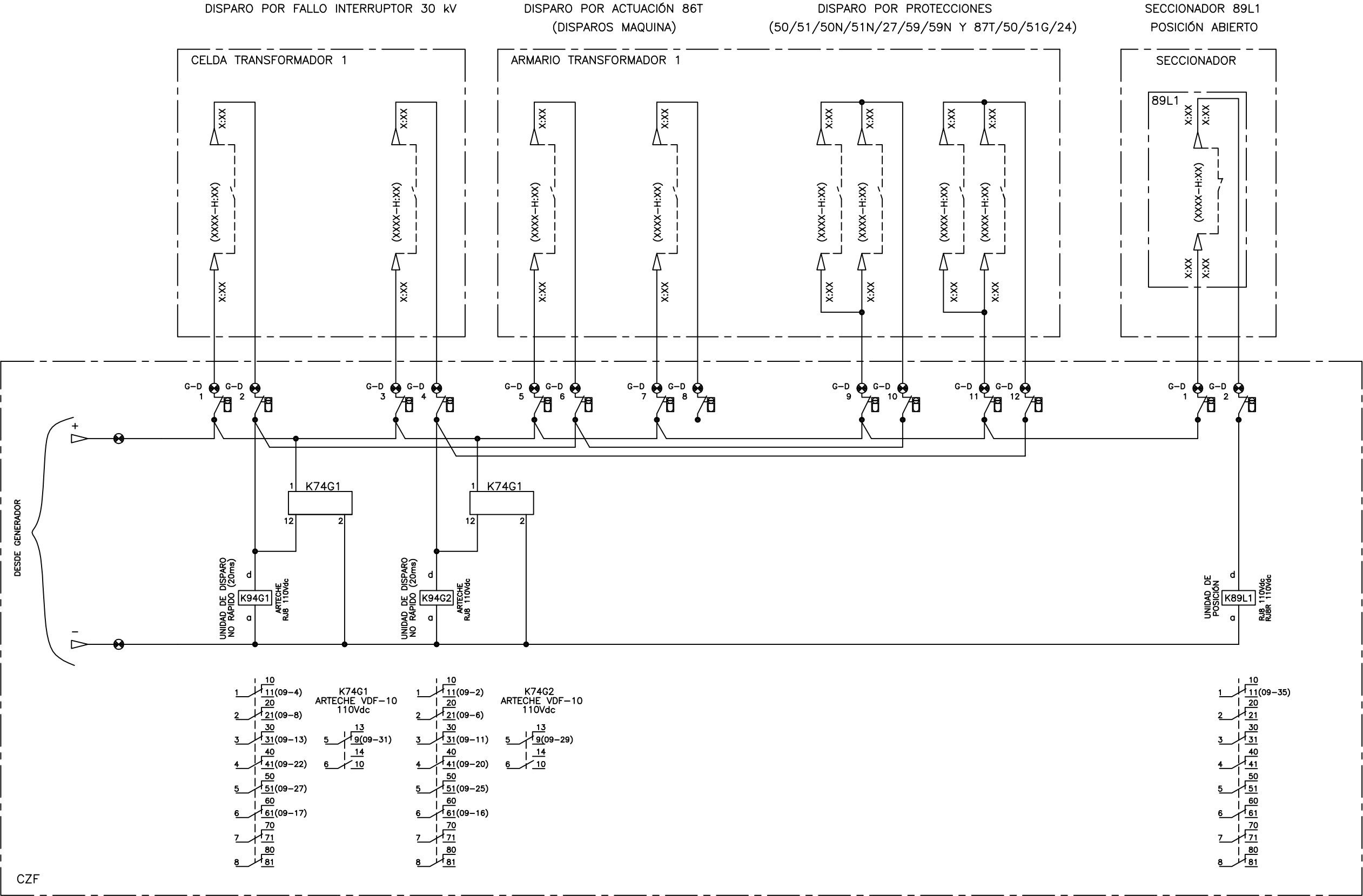
DISPARO FALLO
INTERRUPTOR 150kV
A GENERADOR

BLOQUE CIERRE
INTERRUPTOR
52-X GENERADOR

SEÑAL DISPARO
POR FALLO
INTERRUPTOR
150kV



REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCION	APROBADO	EMPRESA: UTE	Proyectado: Proyectos electromecánicos	Plano: NORMA.CZF	SEÑALES, DISPAROS Y BLOQUEOS DE UTE A GENERADORES	HOJA: 07	SIGUE: 08	REV. A
			____		Dibujado: Proyectos electromecánicos					
			____		Aprobado: Proyectos electromecánicos					
A	16/07/14	EMISIÓN ORIGINAL	____		Archivo: NORMA.CZF.RevA.dwg					



DISPARO DESDE GENERADORES.
ACTUACIÓN SOBRE 1as Y 2as BOBINAS INTERRUPTORES 52-X LÍNEA GENERADORES Y 52-X ACOPLADOR (CON POSICIÓN TRANSFERIDA) A TRAVÉS DE RELE K94

DISPARO DESDE GENERADOR.
ACTÚA SOBRE BOBINA 1

DISPARO DESDE GENERADOR.
ACTÚA SOBRE BOBINA 2

BLOQUEO CIERRE INTERRUPTORES 52-X LÍNEA GENERADORES Y 52-X ACOPLADOR (CON POSICIÓN TRANSFERIDA) POR DISPARO DESDE GENERADOR

SEÑAL DISPARO DESDE GENERADOR SOBRE 87B (INICIO FALLO INTERRUPTOR)

ALARMA DISPARO DESDE GENERADOR

ALARMA FALLA CIRCUITO DISPARO DESDE GENERADOR

BOQUEO OPERACIÓN MANUAL SECCIONADOR PAT SALIDA A GENERADOR (89-X-6)

Diagrama de cableado de protección para generadores. El diagrama muestra la conexión de relés de protección (K94G2, K94G1, K94U1, K94U2, K74G2, K74G1) a través de bobinas de disparo (G-D, G-C, G-AL) y bobinas de bloqueo (CC, SS, CB, DB, SB). Las conexiones se realizan a través de terminales de bornes (CZF) y se detallan los pines de conexión para cada dispositivo. Se incluyen bloques de cableado para PPGEN, CZ GENERADOR, PPB150, TUC-UC GENERADOR y CZ GENERADOR.

REVISIÓN	FECHA	DESCRIPCION	APROBADO	EMPRESA: UTE	Proyectado: Proyectos electromecánicos	Plano: NORMA.CZF	SEÑALES, DISPAROS Y BLOQUEOS DE GENERADORES A UTE	HOJA: 09	SIGUE: —	REV. A
			—		Dibujado: Proyectos electromecánicos					
			—		Aprobado: Proyectos electromecánicos					
A	16/07/14	EMISIÓN ORIGINAL	—		Archivo: NORMA.CZF.RevA.dwg					