

MANUAL DE OPERACION

CONVERSION FRECUENCIA VOLTAJE MODELO CFV-DO



INFORMACIÓN GENERAL, ESQUEMAS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS

Información general

El convertor CFV- DO fue desarrollado para resolver de manera simple y precisa las aplicaciones en donde se requiere la conversión de una señal digital en forma de frecuencia en otra analógica de CC variable en función de la entrada, siendo la solución ideal para sistemas de control de velocidad básicos y detección de velocidad.

El diseño basado en un circuito dedicado utiliza componentes de alta precisión y estabilidad frente a los cambios de temperatura lo que garantiza un funcionamiento confiable.

El convertor CFV – DO posee un gabinete metálico con frente de policarbonato transparente lo que permite una fácil visualización del funcionamiento la conexión es por medio de bornera enchufable.

Características principales

- Entrada optoacoplada
- Rango de trabajo programable
- Tiempo de respuesta programable
- Dos salidas de tensión y una de corriente independientes
- Salida de detección por rele normal o invertida
- Fuentes aislada para sensor

Especificaciones

Frecuencia de entrada: 0-12Khz

Filtro de entrada: baja 8Khz; alta 13Khz

Rango de trabajo: 10-12000 Hz programable

Salida canal A: 0-10Vcc / 4 – 20 mA

Salida Canal B: 0 – 10Vcc

Linealidad: 0.1 % @ a 3600Hz

Tiempo de respuesta: 0.1seg. 0.57seg

Salida de detección: contacto NC / NA 5A 220Vca

Fuentes Auxiliares: 20Vcc 20mA aislada +- 12Vcc 20mA

Tensión de alimentacion: 220Vca

Rango de Temperatura: 0 – 40°C

Descripción de funciones

Preset de ajuste:

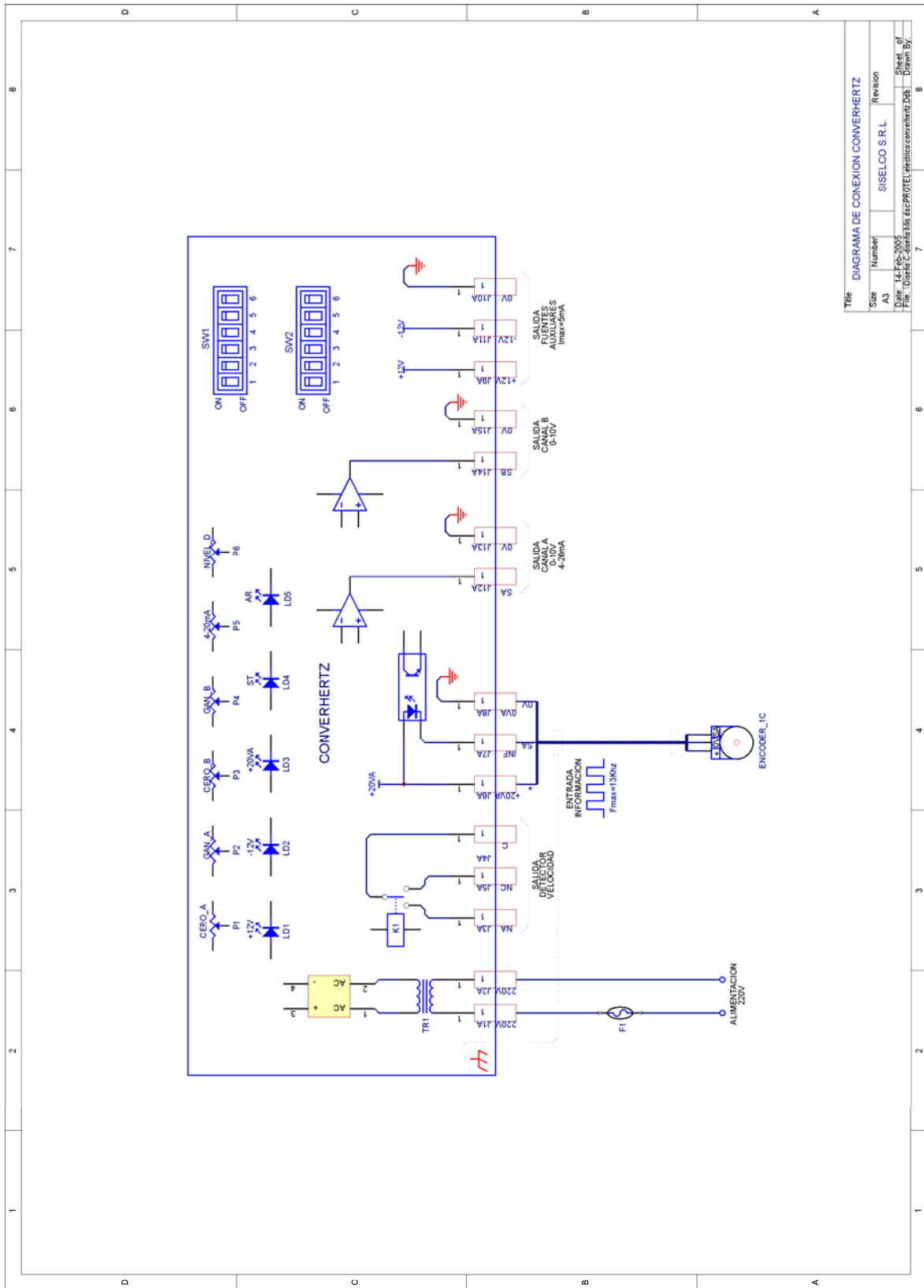
Preset	Indicación	Función
P1	Cero A	= Cero canal A
P2	Ganancia A	= Ganancia canal A
P3	Cero B	= Cero canal B
P4	Ganancia B	= Ganancia canal B
P5	4-20mA	= Rango atension
P6	Nivel D	= Nivel detección

Leds indicadores:

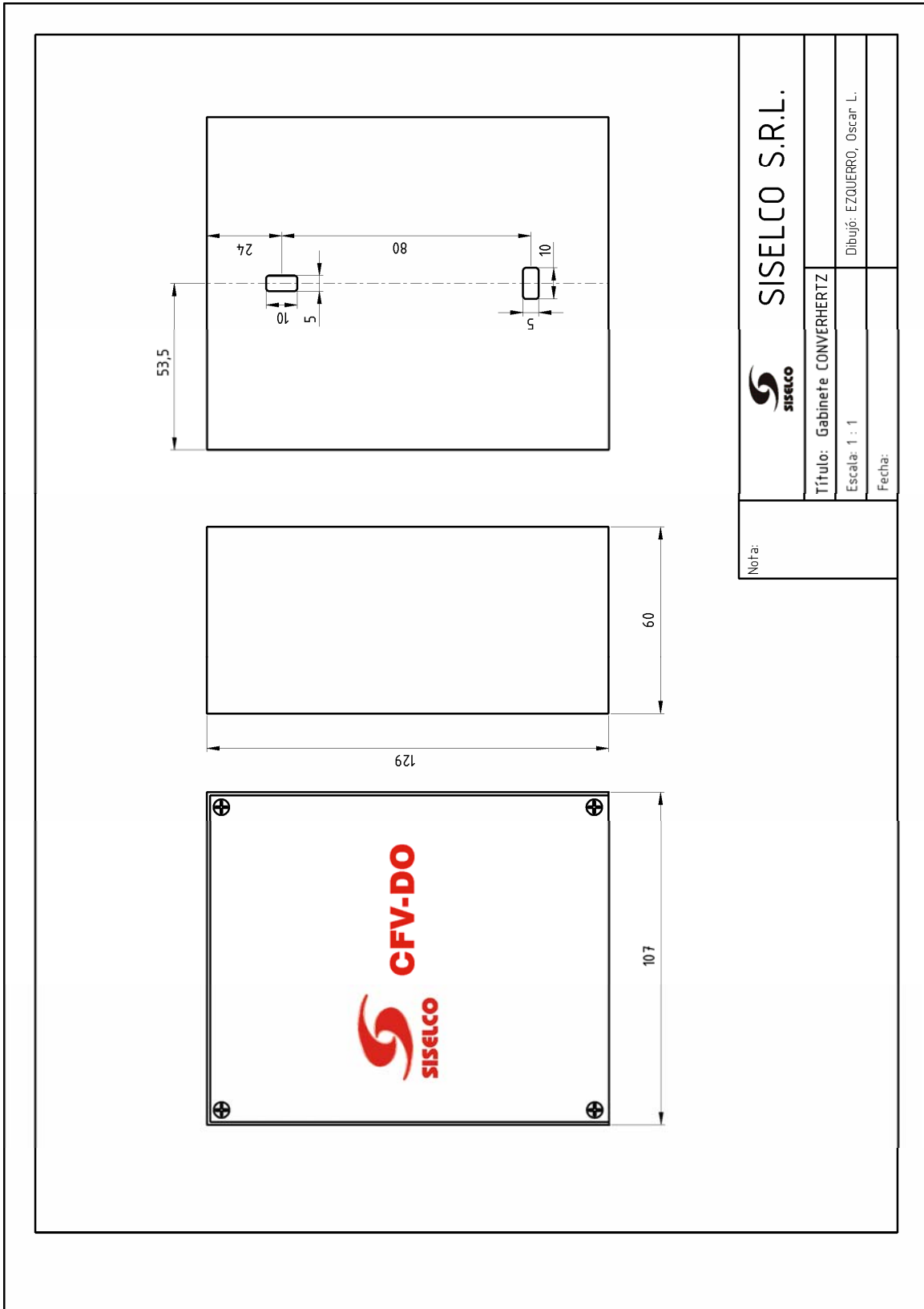
Led	Indicación	Función
LD1	+12V	= Fuente +12V
LD2	-12V	= Fuente -12V
LD3	+20VA	= Fuente aislada
LD4	ST	= Señal transductor
LD5	AR	= Salida detector

Selección de funciones:

Descripción	ON	OFF
Tiempo de respuesta 0.57 seg.	SW2:2	
Tiempo de respuesta 0.32 seg.	SW2:3	
Tiempo de respuesta 0.1 seg.		SW2:2 W2:3
Salida a por corriente 4-20mA	SW2:4	
Salida a por tensión 0-10V		SW2:4
Lógica rele positiva	SW2:5	
Lógica rele negativa		SW2:5
FREC corte 13KHz	SW2:6	
FREC corte 8KHz		SW2:6



Title		
DIAGRAMA DE CONEXION CONVERHERTZ	Size	Number
	A3	SISELCO S.R.L.
	Date: 14-FEB-2005	Revision
	File: D:\diseño_C\diseno\14s\PROT01\electrico\converhertz.dwg	Sheet of
		Drawn By:



Nota:	 SISELCO S.R.L.	
	Título: Gabinete CONVERHERTZ	
	Escala: 1 : 1	Dibujó: EZQUERRO, Oscar L.
	Fecha:	