



■ **Módulo opcional del encoder (OPCENC)**

El módulo de encoder se puede utilizar como origen de retroalimentación para control de flujo en lazo cerrado (par. H-42), al igual que para control de velocidad en lazo cerrado (par. PI-00). Configure la opción de encoder en el grupo de parámetros EC-##.

Utilizado para:
• Control de vector avanzado de lazo cerrado
• Control de velocidad del vector de flujo
• Control de par del vector de flujo
• Motor de magnetización permanente

Tipos de encoder admitidos:

Encoder incremental: Tipo 5 V TTL, RS422, máx. frecuencia: 410 kHz

Encoder incremental: 1Vpp, seno-coseno

Encoder Hiperface®: Absoluto y seno-coseno (Stegmann / SICK)

Encoder EnDat: Absoluto y seno-coseno (Heidenhain) Compatible con versión 2.1

Encoder SSI: Absoluto

Lectura de encoder:

Se monitorizan los 4 canales del encoder (S, B, Z y D) y se pueden detectar circuitos abiertos y cortocircuitos.

Hay un LED verde por cada canal; se enciende cuando el estado del canal correspondiente es correcto.

NOTA:

Los indicadores LED solamente son visibles cuando se retira el teclado. En caso de error de encoder, consulte el par. EC-61: Ninguna, Advertencia o Desconexión.

El kit de opción de encoder, cuando se encarga por separado, incluye lo siguiente:

- Módulo opcional del encoder (OPCENC)
- Soporte de teclado ampliado y tapa de terminales para convertidores de frecuencia con un tamaño de unidad 12, 13 y 23 (230 V a 10 CV y 460 / 575 V a 20 CV)

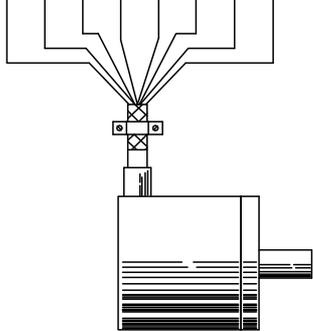
Denominación del terminal X31/ ##	Encoder incremental (consulte el gráfico A)	Encoder seno-coseno Hiperface® (consulte el gráfico B)	Encoder EnDat	Encoder SSI	Descripción
1	NC	NC	NC	24 V	Salida 24 V (21-25 V, I _{max} 125 mA)
2	NC	8 V CC	NC	NC	Salida 8 V (7-12 V, I _{max} 200 mA)
3	5 V CC	NC	5 V CC	5 V	Salida 5 V (5 V ± 5 %, I _{max} 200 mA)
4	GND (tierra)	+COS	GND (tierra)	GND (tierra)	GND (tierra)
5	Entrada A	REFCOS	+COS	Entrada A	Entrada A
6	Entrada A inv.	NC	REFCOS	Entrada A inv.	Entrada A inv.
7	Entrada B	+SEN	+SEN	Entrada B	Entrada B
8	Entrada B inv.	REFSEN	REFSEN	Entrada B inv.	Entrada B inv.
9	Entrada Z	+Datos RS485	Salida de relaj	Salida de relaj	Entrada Z, O BIEN, +Datos RS485
10	Entrada Z inv.	-Datos RS485	Salida de relaj inv.	Salida de relaj inv.	Entrada Z, O BIEN, -Datos RS485
11	NC	NC	Ent. datos	Ent. datos	Uso futuro
12	NC	NC	Ent. datos inv.	Ent. datos inv.	Uso futuro
Máx. 5 V en terminal 12.					



AF-650 GP™ El convertidor de frecuencia de uso general

130BA163.10

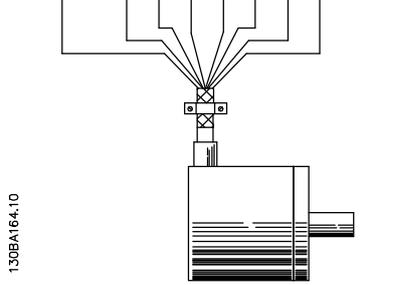
24V	8V	5V	GND	A	\bar{A}	B	\bar{B}	Z	\bar{Z}	D	\bar{D}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



5V codificador incremental

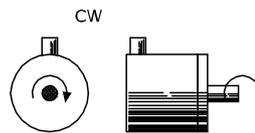
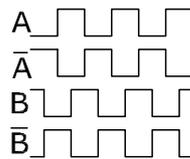
Longitud máx. de cable: 150 m

Us 7-12 V (rojo)	Toma de tierra (azul)	+COS (rosa)	REFCOS (negro)	+SIN (blanco)	REFSIN (marrón)	Datos +RS 485 (gris)	Datos -RS 485 (verde)
1	2	3	4	5	6	7	8

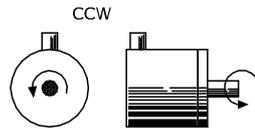
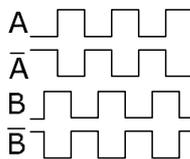


130BA164.10

Encoder Hiperface®



130BA119.10



Con estas instrucciones no se pretende abordar todos los detalles o variaciones del equipo, ni dar respuesta a todas las contingencias posibles que puedan surgir en relación con su instalación, funcionamiento o mantenimiento. Si se desea obtener más información o si surgen problemas que no están suficientemente tratados para los propósitos del comprador, la consulta o problema en cuestión deberá remitirse a la empresa GE.

AF-650 GP es una marca registrada de General Electric.

GE Consumer & Industrial
41 Woodford Avenue
Plainville, CT 06062

www.geelectrical.com/drives



imagination at work

130R0141



DET-637Sa