

GE Consumer & Industrial
Electrical Distribution

AF-600 FP & AF-650 GP™ Módulo de opción de E/S de uso general OPCGPIO



a product of
ecomagination



imagination at work

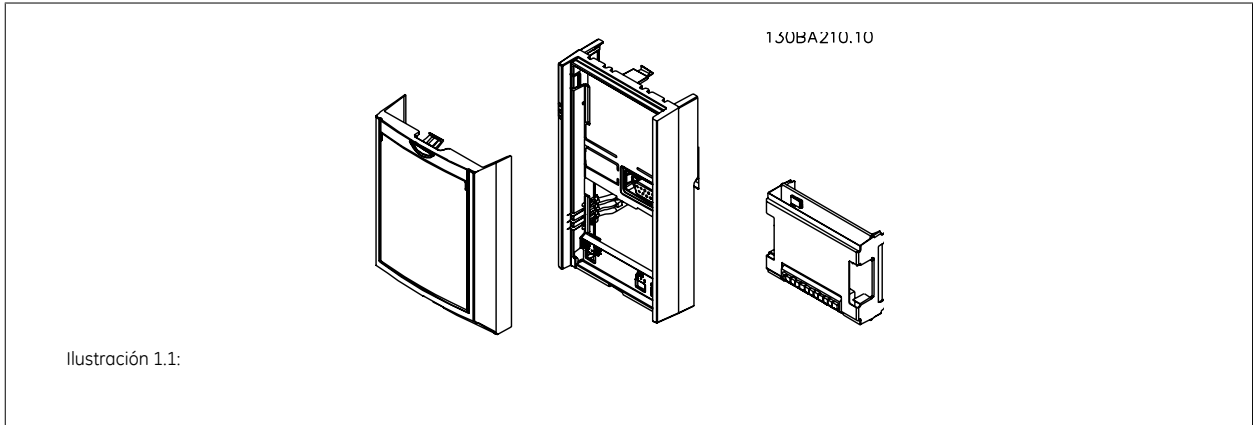


1.1.1 Introducción

Esta instrucción describe la opción de E/S de uso general OPCGPIO para las series AF-600 FP y AF-650 GP que permite ampliar el número de entradas/salidas del convertidor de frecuencia.

La opción OPCGPIO incluye 3 entradas digitales, 2 entradas analógicas, 2 salidas digitales y 1 salida analógica.

1.1.2 Número de producto: OPCGPIO





1.2.1 Aislamiento galvánico en el OPCGPIO

1

Las entradas digitales/análogicas están aisladas galvánicamente del resto de las entradas/salidas del OPCGPIO y de las de la tarjeta de control del convertidor de frecuencia. Las salidas digitales/análogicas del OPCGPIO están aisladas galvánicamente de las otras entradas/salidas del OPCGPIO, pero no de las de la tarjeta de control del convertidor de frecuencia.

Si las entradas digitales 7, 8 ó 9 tienen que cambiarse para utilizar la fuente de alimentación de 24 V interna (terminal 9), debe establecerse una conexión entre el terminal 1 y el 5, tal y como se muestra en la ilustración.

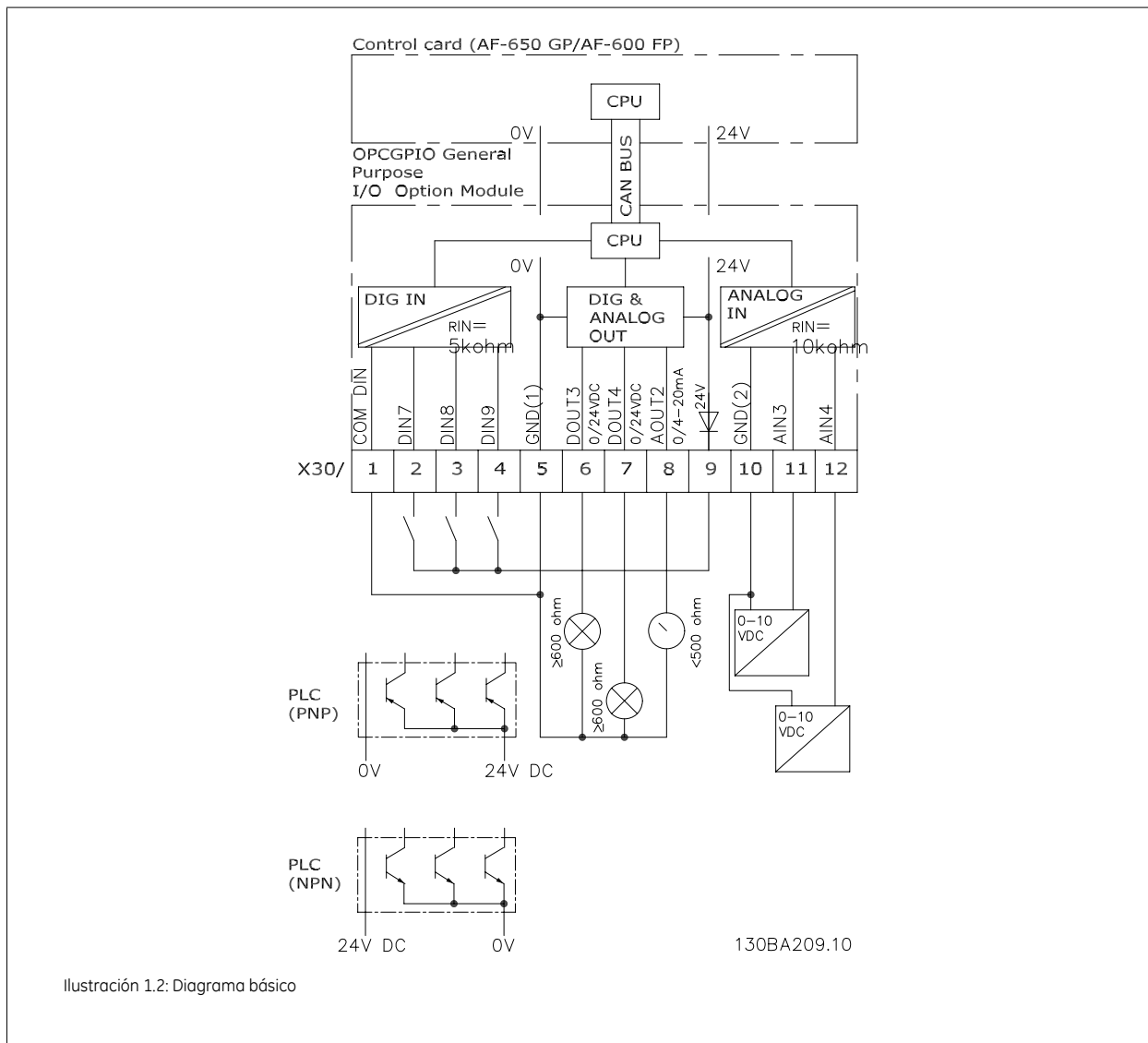


Ilustración 1.2: Diagrama básico



1.2.2 Entradas digitales - Terminal X30/1-4

Parámetros para el ajuste: E-53, E-54 y E-55				
Número de entradas digitales	Nivel de tensión	Niveles de tensión	Tolerancia	Máx. impedancia de entrada
3	0-24 V CC	Tipo PNP: Común = 0 V "0" lógico: Entrada < 5 V CC "0" lógico: Entrada > 10 V CC Tipo NPN: Común = 24 V "0" lógico: Entrada > 19 V CC "0" lógico: Entrada < 14 V CC	± 28 V continuo ± 37 V 10 seg. mínimo	Aprox. 5 kohm

1

1.2.3 Entradas de tensión analógicas - Terminal X30/10-12

Parámetros para el ajuste: AN-3#, AN-4# y DR-76				
Número de entradas de tensión analógicas	Señal de entrada normalizada	Tolerancia	Resolución	Máx. impedancia de entrada
2	0-10 V CC	± 20 V continuamente	10 bits	Aprox. 5 kohm

1.2.4 Salidas digitales - Terminal X30/5-7

Parámetros para el ajuste: E-56 y E-57			
Número de salidas digitales	Nivel de salida	Tolerancia	Impedancia máx.
2	0 ó 24 V CC	± 4 V	≥ 600 ohm

1.2.5 Salidas analógicas - Terminal X30/5-8

Parámetros para el ajuste: AN-6# y DR-77			
Número de salidas analógicas	Nivel de señal de salida	Tolerancia	Impedancia máx.
1	0/4 - 20 mA	± 0,1 mA	< 500 ohm



1.3.1 Montaje de módulos de opción en la ranura B

1

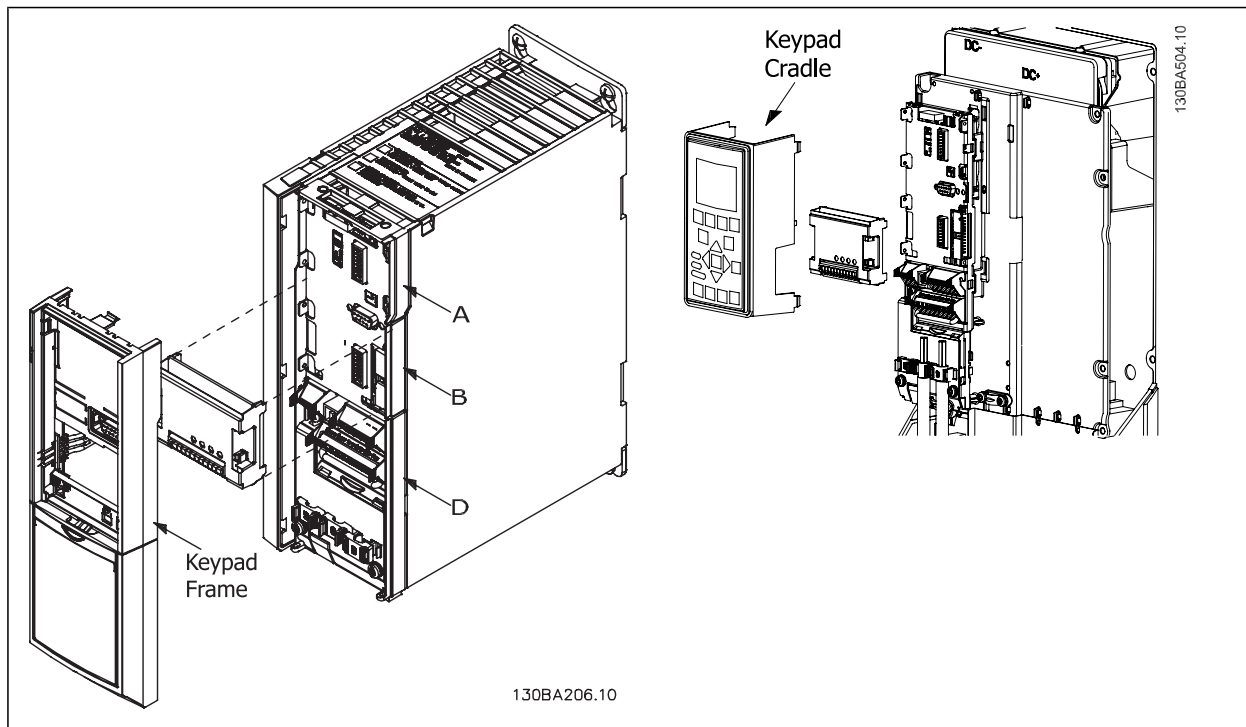
Debe desconectarse la alimentación del convertidor de frecuencia.

Para tamaños de unidad 12, 13 y 23:

- Retire del convertidor de frecuencia el Teclado la tapa de terminal y el bastidor del Teclado.
- Ajuste la tarjeta de opción OPCGPIO en la ranura B.
- Conecte los cables de control y sujételos mediante las cintas de cable suministradas. Quite el protector del bastidor ampliado del Teclado, entregado con el kit de la opción, para que ésta quepa bajo el bastidor ampliado del Teclado.
- Ajuste el bastidor ampliado del Teclado y la tapa de terminales.
- Encaje el Teclado o la tapa ciega en el bastidor ampliado del Teclado.
- Conecte el convertidor de frecuencia a la alimentación.
- Configure las funciones de entrada/salida en los parámetros correspondientes, como se menciona en este documento.

Para tamaños de unidad 15, 21, 22, 24, 31, 32, 33, 34, 4X, 5X y 6X:

- Retire el Teclado y el soporte del Teclado.
- Ajuste la tarjeta de opción OPCGPIO en la ranura B
- Conecte los cables de control y sujételos mediante las cintas de cable suministradas
- Ajuste el soporte
- Ajuste el Teclado



Tamaños de unidad 12, 13 y 23

Tamaños de unidad 15, 21, 22, 24, 31, 32, 33, 34, 4X, 5X y 6X



1.3.2 Instrucciones de montaje paso a paso

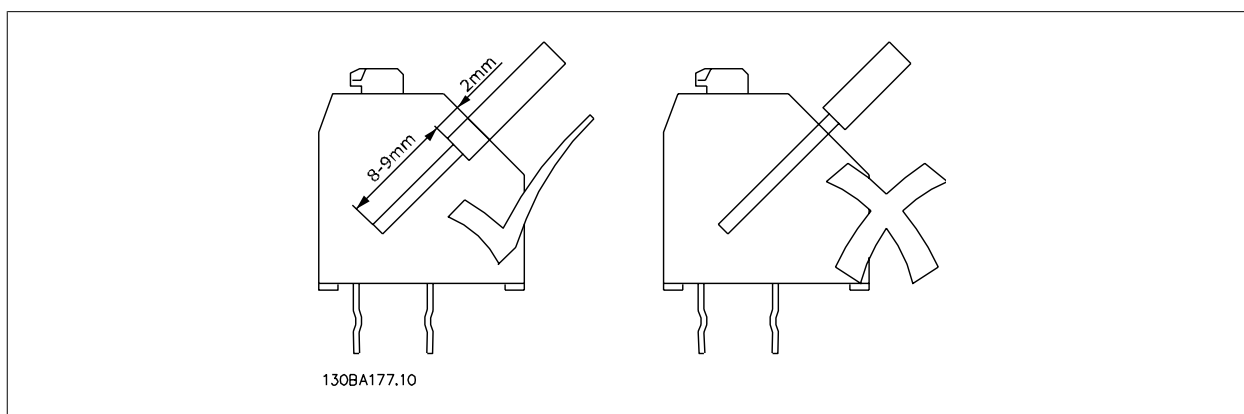
Las siguientes instrucciones detalladas describen cómo deben montarse los cables de control:

- Debe desconectarse la alimentación del convertidor de frecuencia.
- Retire del convertidor de frecuencia el Teclado la tapa de terminal y el bastidor del Teclado.
- Ajuste la tarjeta de opción OPCGPIO en la ranura B.
- Conecte los cables de control y sujételos mediante las cintas de cable suministradas.
- Quite el protector del bastidor ampliado del Teclado, para que la opción quepa bajo el bastidor ampliado del Teclado.
- Ajuste el bastidor ampliado del Teclado y la tapa de terminales.
- Encaje el Teclado o la tapa ciega en el bastidor ampliado del Teclado.
- Conecte el convertidor de frecuencia a la alimentación.
- Ajuste las funciones de entrada/salida en los parámetros correspondientes, como se menciona en la *Guía de programación*.

1

1.3.3 Cómo montar los cables

El siguiente gráfico muestra cómo deben montarse los cables.



Las instrucciones no pretenden cubrir todos los detalles o variaciones del equipo ni prever todas las contingencias posibles relacionadas con la instalación, el uso o el mantenimiento. Si desea obtener más información o si le surgen problemas concretos que no estén cubiertos de forma suficiente para sus propósitos, póngase en contacto con GE.

AF-600 FP and AF-650 GP son marcas registradas de General Electric.

GE Consumer & Industrial
41 Woodford Avenue
Plainville, CT 06062

www.geelectrical.com/drives



imagination at work

130R0140



* M I 3 3 K 1 Q 5 *

DET-632Sa