

GE Consumer & Industrial
Electrical Distribution

AF-650™ GP & AF-600 FP™ Module d'option d'E/S à usage général OPCGPIO



a product of
ecomagination



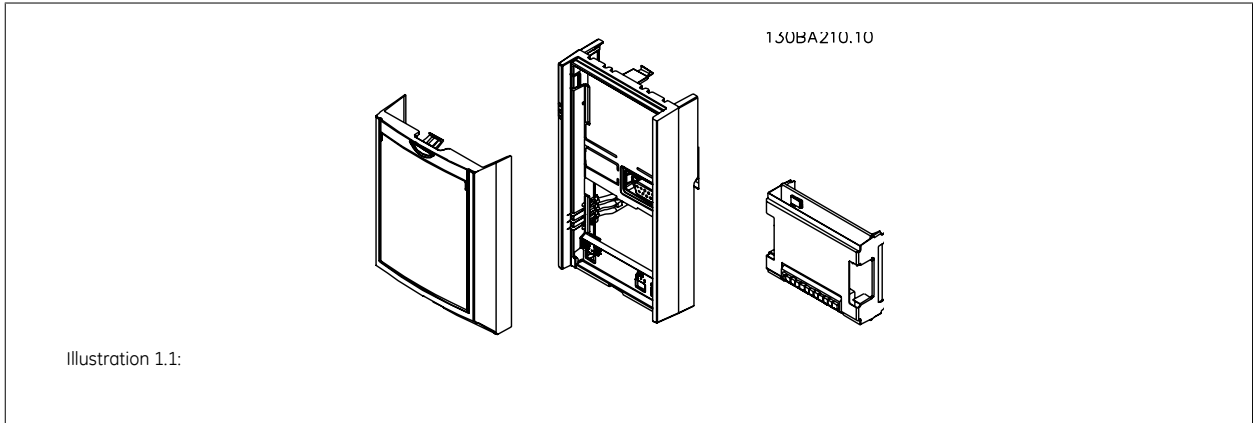


1.1.1 Introduction

Ces instructions décrivent l'option d'E/S à usage général OPCGPIO destinée aux séries AF-600 FP et AF-650 GP, pour accroître le nombre d'entrées et sorties du variateur de fréquence.

L'option OPCGPIO comporte 3 entrées digitales, 2 entrées analogiques, 2 sorties digitales et 1 sortie analogique.

1.1.2 Numéro de produit : OPCGPIO





1.2.1 Isolation galvanique dans le OPCGPIO

1

Les entrées digitales et analogiques sont isolées galvaniquement des autres entrées et sorties du OPCGPIO et de la carte de commande du variateur de fréquence. Les sorties digitales et analogiques du OPCGPIO sont isolées galvaniquement des autres entrées et sorties du OPCGPIO, mais pas de celles de la carte de commande du variateur.

Si les entrées digitales 7, 8 ou 9 doivent être activées à l'aide d'une alimentation interne de 24 V (borne 9), la connexion entre les bornes 1 et 5, illustrée sur le schéma, doit être effectuée.

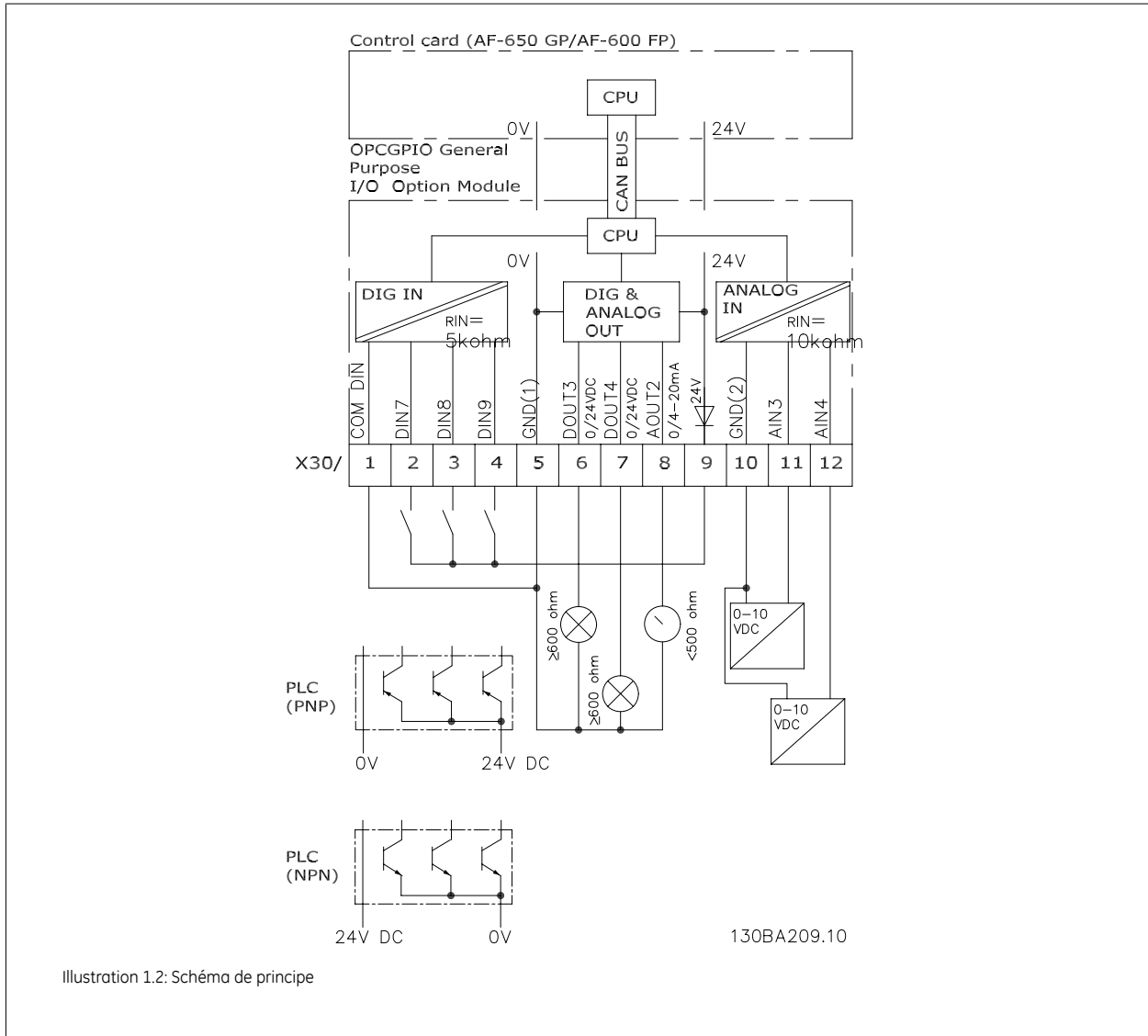


Illustration 1.2: Schéma de principe



1.2.2 Entrées digitales - borne X30/1-4

Paramètres pour le réglage : E-53, E-54 et E-55				
Nombre d'entrées digitales	Niveau de tension	Niveaux de tension	Tolérance	Impédance d'entrée max.
3	0-24 V CC	Type PNP : Commun = 0 V Logique 0 : entrée < 5 V CC Logique 1 : entrée < 10 V CC Type NPN : Commun = 24 V Logique 0 : entrée < 19 V CC Logique 1 : entrée < 14 V CC	±28 V continu ±37 V en minimum 10 s	Env. 5 kΩ

1

1.2.3 Entrées de tension analogiques - borne X30/10-12

Paramètres pour le réglage : AN-3#, AN-4# et DR-76				
Nombre d'entrées de tension analogiques	Signal d'entrée standardisé	Tolérance	Résolution	Impédance d'entrée max.
2	0-10 V CC	±20 V continu	10 bits	Env. 5 kΩ

1.2.4 Sorties digitales - borne X30/5-7

Paramètres pour le réglage : E-56 et E-57			
Nombre de sorties digitales	Niveau de sortie	Tolérance	Impédance max.
2	0 ou 24 V CC	± 4 V	≥ 600 ohms

1.2.5 Sorties analogiques - borne X30/5+8

Paramètres pour le réglage : AN-6# et DR-77			
Nombre de sorties analogiques	Niveau du signal de sortie	Tolérance	Impédance max.
1	0/4 - 20 mA	±0,1 mA	< 500 ohms



1.3.1 Installation des modules d'option à l'emplacement B

1

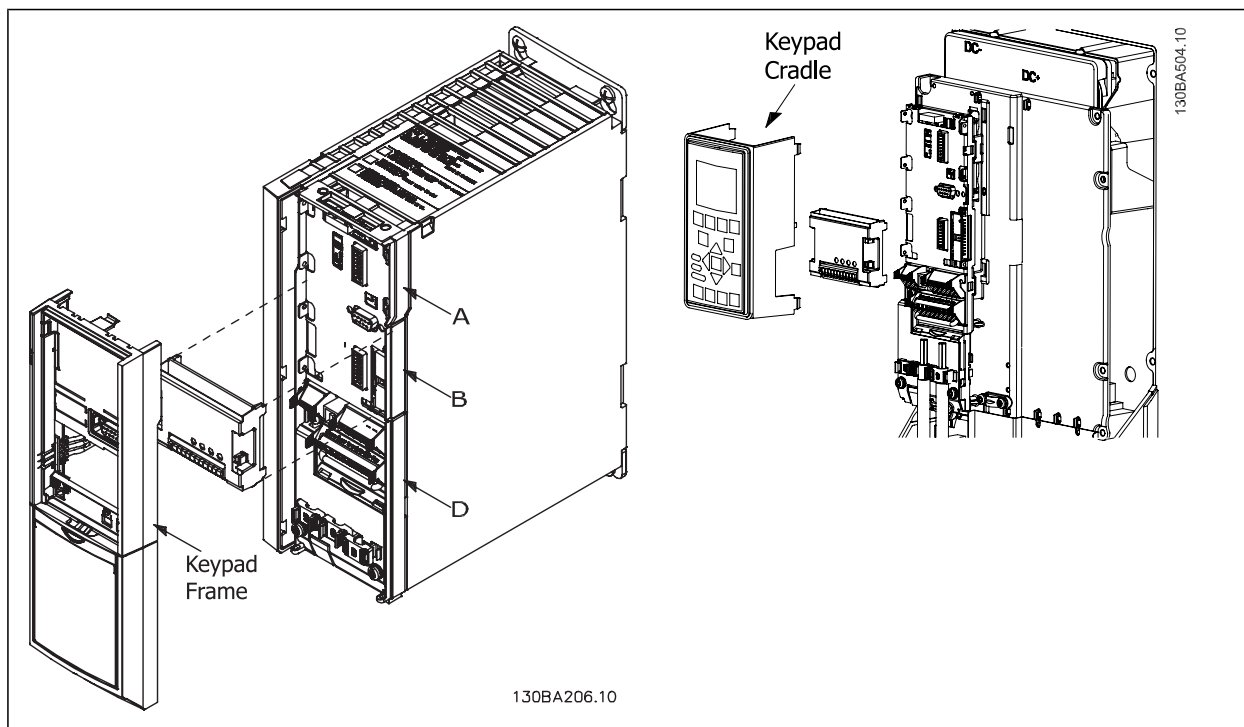
L'alimentation du variateur de fréquence doit être débranchée.

Pour tailles d'unité 12, 13 et 23 :

- Retirer le Clavier, la protection borniers et le châssis du Clavier du variateur de fréquence.
- Installer la carte de l'option OPCGPIO dans l'emplacement B.
- Brancher les câbles de commande et les placer sur les étagères fournis.
Enlever la débouchure sur le châssis étendu du Clavier livré dans le kit de l'option, de manière à monter l'option sous le châssis du Clavier.
- Remonter le châssis du Clavier et la protection borniers.
- Remonter le Clavier ou le couvercle aveugle du châssis du Clavier.
- Remettre le variateur de fréquence sous tension.
- Régler les fonctions d'entrées et sorties aux paramètres correspondants, comme indiqué dans ce document.

Pour tailles d'unité 15, 21, 22, 24, 31, 32, 33, 34, 4X, 5X et 6X :

- Retirer Clavier et support du Clavier.
- Installer la carte de l'option OPCGPIO dans l'emplacement B.
- Brancher les câbles de commande et les placer sur les étagères fournis.
- Remonter le support.
- Remonter le Clavier.



Tailles d'unité 12, 13 et 23

Tailles d'unité 15, 21, 22, 24, 31, 32, 33, 34, 4X, 5X et 6X



1.3.2 Conseils d'installation - pas à pas

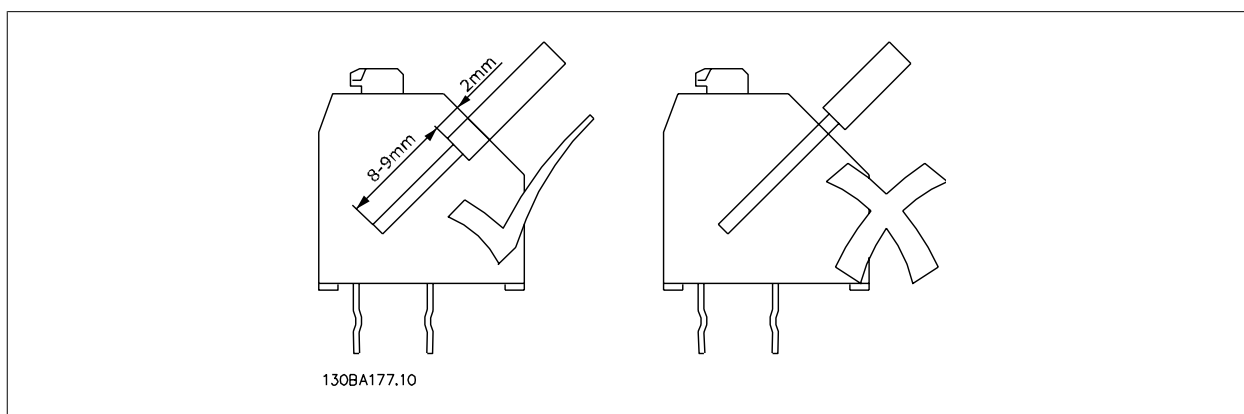
Ces instructions pas à pas décrivent comment installer les câbles de commande :

- L'alimentation du variateur de fréquence doit être débranchée.
- Retirer le Clavier, la protection borniers et le châssis du Clavier du variateur de fréquence.
- Installer la carte de l'option OPCGPIO dans l'emplacement B.
- Brancher les câbles de commande et les placer sur les étagères fournis.
- Enlever la débouchure sur le châssis étendu du Clavier de manière à monter l'option sous le châssis du Clavier.
- Remonter le châssis du Clavier et la protection borniers.
- Remonter le Clavier ou le couvercle aveugle du châssis du Clavier.
- Remettre le variateur de fréquence sous tension.
- Régler les fonctions d'entrées et sorties aux paramètres correspondants, comme indiqué dans le *Guide de programmation*.

1

1.3.3 Installation des câbles

Le graphique ci-dessous indique comment installer les câbles.



Les instructions n'ont pas pour objet d'aborder tous les détails ou toutes les variantes de l'équipement, ni de préciser pour chaque cas éventuel, les points en rapport avec l'installation, l'exploitation ou la maintenance.
Pour de plus amples informations ou en cas de problème particulier non traité de manière spécifique dans ce manuel, merci de contacter la société GE.

AF-600 FP et AF-650 GP sont marques commerciales de General Electric.

GE Consumer & Industrial
41 Woodford Avenue
Plainville, CT 06062

www.geelectrical.com/drives



imagination at work

130R0140



DET-632Fa