

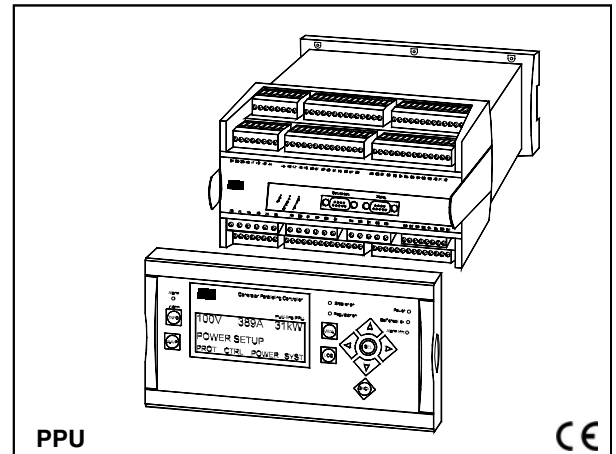
PPU, GPU, GPC

Détails des options multi-line 2

4921240272B

- **Personnalisation complète**
- **Diversité des options pour optimisation du coût**
- **Une même plate-forme couvrant l'ensemble de vos applications**
- **Solution évolutive**
- **Ingénierie simplifiée**

**Pour les versions logiciel 2.00.0 et supérieures
(PPU/GPU/GPC – version 2)**



Application

Fonctions standard pour les unités multi-line 2:

- 2 protections surintensité
- Protection retour de puissance

Choix des options:

Ci-dessous la liste des options disponibles pour les unités de la gamme multi-line 2 (PPU, GPU et GPC) de contrôle/protection pour groupes électrogènes.

Veuillez noter que certaines des fonctions ci-dessous ne sont pas disponibles pour chacun des trois produits. Les informations en case "Note" renseignent sur ces exceptions par type.

La colonne "Placé en" du tableau ci-dessous indique où trouver le matériel en question (emplacement # et schémas électriques des unités PPU, GPU, GPC).

Op-tion	Description	Placé en	Note
A	Pack protection de découplage réseau		
A1	- Sous- et sur-tension (générateur et jeu de barre/réseau) - Sous- et sur-fréquence (générateur et jeu de barre/réseau) - Saut de vecteur - Df/dt (ROCOF)	Option logicielle	
A2	- Sous- et sur-tension (générateur et jeu de barre/réseau) - Sous- et sur-fréquence (générateur et jeu de barre/réseau) - Df/dt (ROCOF)	Option logicielle	
A3	- Sous- et sur-tension (générateur et jeu de barre/réseau) - Sous- et sur-fréquence (générateur et jeu de barre/réseau) - Saut de vecteur	Option logicielle	
B	Pack protection générateur/jeu de barre/réseau		
B1	- Sous- et sur-tension (générateur et jeu de barre/réseau) - Sous- et sur-fréquence (générateur et jeu de barre/réseau)	Option logicielle	
C	Pack protection générateur additionnel		
C1	- Sous- et sur-tension (générateur) - Sous- et sur-fréquence (générateur) - Surcharge - Sur intensité rapide (<42 ms) - Sur intensité à haut seuil (<200%) - Courants déséquilibrés - Tensions asymétriques - Puissance réactive (importation (perte d'excitation)/exportation (sur excitation))	Option logicielle	
C2	- Séquences de tensions négatives (seuil haut) - Séquences de courants négatifs (seuil haut)	Option logicielle	

Option	Description	Placé en	Note
D	Contrôle de la régulation de tension (U/Var/cos φ)		
D1	Sélection entre: - U constante (fonctionnement îloté) - Q constante (en parallèle avec réseau) - PF facteur de puissance constant (en parallèle avec réseau) - Répartition de Q (en parallèle avec d'autres générateurs, en fonctionnement îloté)	Option logicielle	PPU/GPC: Pas avec EF2 GPU: Pas disponible
D2	- U constante (fonctionnement îloté/synchronisation)	Empl. #4	GPU: Seulement quand l'option G2 est choisi aussi (la même carte est utilisée)
E	Sorties régulateur de vitesse analogiques		
E1	- +/-20 mA pour le régulateur de vitesse - +/-20 mA pour le régulateur de tension (U/Q/cos φ), option D	Empl. #4	PPU/GPC: Rég. U: Seulement quand l'option D est choisi. Pas avec EF GPU: Nécessite l'option G2 Pas avec F2
F	Sorties convertisseurs analogiques		
F1	- 2 x 0(4)...20 mA sorties convertisseurs analogiques	Empl. #6	PPU/GPC: Pas quand l'option EF3 est choisi
F2	- 4 x 0(4)...20 mA sorties convertisseurs analogiques	Empl. #4 + #6	PPU/GPC: Pas disponible GPU: Pas avec G2
EF	Logique combinatoire des sorties		
EF2	- +/-20 mA pour le régulateur de vitesse - 1 x 0(4)...20 mA sorties convertisseurs analogiques	Empl. #4	PPU/GPC: Pas avec E1, F2, EF3, EF4 GPU: Pas disponible
EF3	- 1 x sortie PWM (Pulse Width Modulated) pour le régulateur de vitesse CAT - 1 x sortie PWM (Pulse Width Modulated) pour statisme - +/-20 mA pour le régulateur de vitesse ou de tension - 2 x sorties relais pour le régulateur de vitesse ou de tension	Empl. #4 + #6	PPU/GPC: Pas avec E1, F1, F2, EF2, EF4 Régulateur U: Nécessite l'option D GPU: Pas disponible
EF4	- +/-20 mA pour le régulateur de vitesse ou de tension - 2 x sorties relais pour le régulateur de vitesse ou de tension	Empl. #4	PPU/GPC: Pas avec E1, F2, EF2, EF3 Régulateur U: Nécessite l'option D GPU: Pas disponible
G	Sorties relais de démarrage/arrêt/contrôle synchronisation		
G1	- 2 sorties relais de démarrage et d'arrêt d'autres générateurs avec paramètres et temporisation programmables	GPU: Empl. #8	PPU/ GPC: Fonction standard GPU: Pas avec H4, M13, M15
G2	- Synchronisation avec sorties relais pour le régulateur vitesse (seulement GPU)	GPU: Empl. #4	PPU/GPC: Fonction standard GPU: Pas avec F2
H	Liaison série		
H1	- Can-open	Empl. #2	Pas avec H2, H3, N1
H2	- Mod-bus RTU (RS485)	Empl. #2	Pas avec H1, H3
H3	- Profi-bus DP (RS485)	Empl. #2	Pas avec H1, H2, N1
H4	- CAT CCM (RS232)	Empl. #8	Toutes les données sont lisibles par Modbus (H2). Mais seules certaines données sont lisibles par l'afficheur
J	Câbles		
J1	- Câble afficheur équipé, longueur 3 m, homologué UL94 (V1)		
J2	- Câble afficheur équipé, longueur 6 m, homologué UL94 (V1)		
J3	- Câble liaison de téléchargement programmes utilitaires (RS232), homologué UL94 (V1)		
K	Designers reference handbook (UK) (copie papier)		
K1	- Copie papier (ce manuel est présent dans notre CD-Rom)		
L	Joint pour la protection IP54 de l'afficheur		
M	Modules configurables pour gestion moteur		
M1	Module de gestion moteur à entrées pour capteurs Pt100 - 4 entrées 4...20 mA - 2 entrées Pt100 - 1 entrée tachymétrique (pick-up magnétique) - 5 entrées logiques - 3 sorties relais	Empl. #7	GPU : Pas avec G2
Voir note			
M2	Module de gestion moteur à entrées pour capteurs VDO - 3 entrées 4...20 mA - 3 entrées VDO (résistance) - 1 entrée tachymétrique (pick-up magnétique) - 9 entrées logiques - 3 sorties relais	Empl. #7	GPU : Pas avec G2
Voir note			

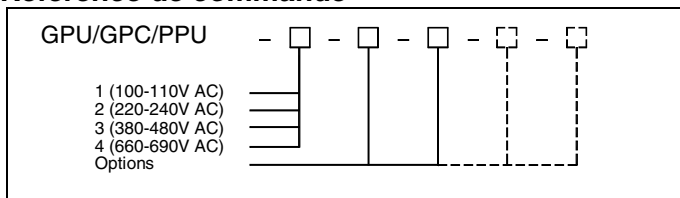
PPU, GPU, GPC

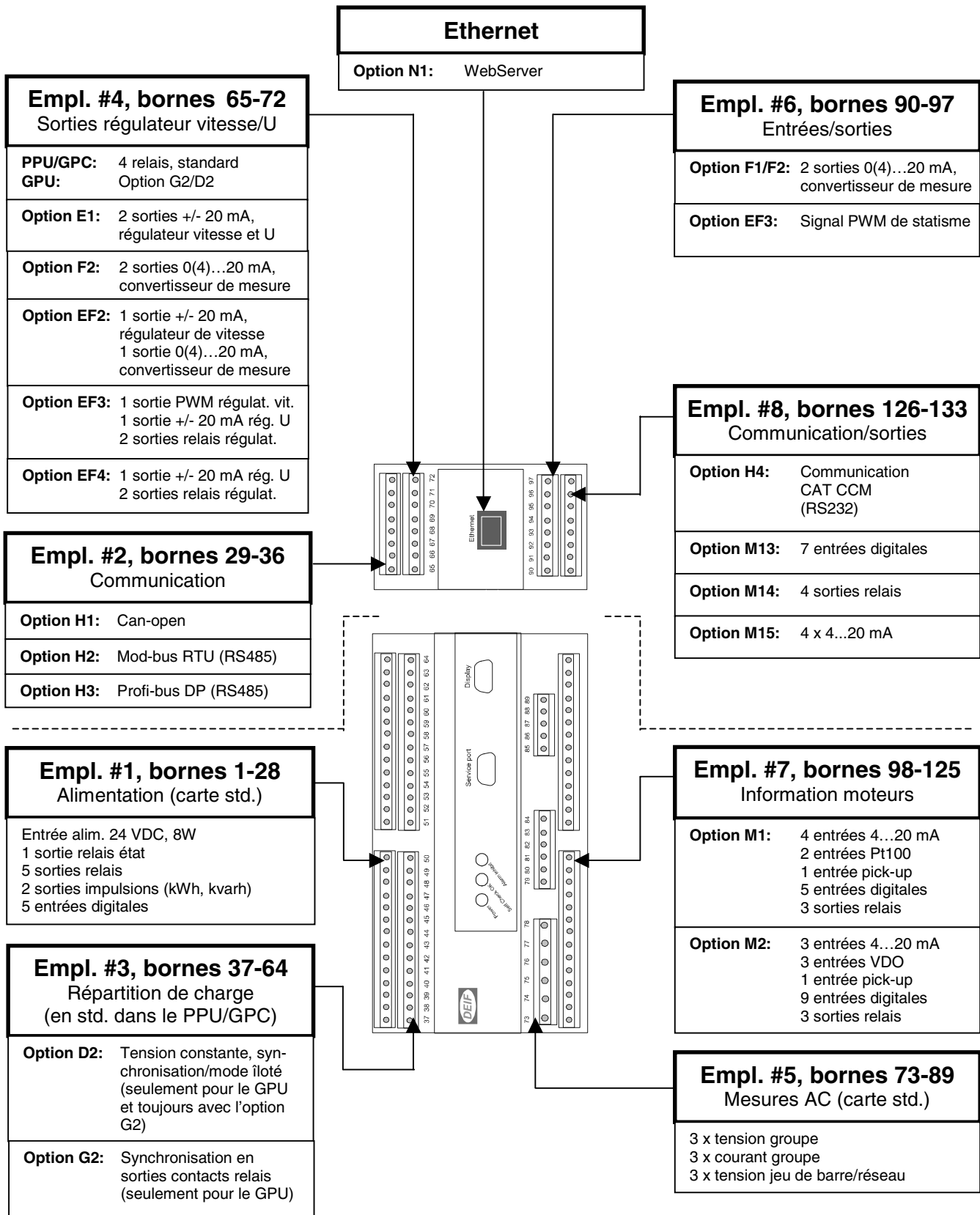
Op-tion	Description	Placé en	Note
M	Interfaces supplémentaires d'entrées/sorties paramétrables		
M13	- 7 entrées logiques	Empl. #8	Pas avec H4, M14, M15
M14	- 4 sorties relais	Empl. #8	Pas avec H4, M13, M15
M15	- 4 entrées analogiques 0(4)...20 mA	Empl. #8	Pas avec H4, M13, M14
N	Ethernet - communication TCP/IP		
N1	- Serveur Web intégré avec page HTML de présentation d'état Exemple: Veuillez voir http://ml2.deif.com		Nécessite l'option H2
O	Contrôle d'une turbine hydraulique		
O1	- Contrôle d'une turbine hydraulique, en parallèle avec le réseau	Option logicielle	PPU/GPC: Nécessite l'opt. M15 GPU: Pas disponible

NOTE:

Option M1/M2 (contrôle moteur, séquences de démarrage/arrêt); pour les applications marines, les homologations marines doivent être séparées (survitesse, température d'eau et pression d'huile); une pour la gestion moteur et une autre pour l'alternateur. Seules les unités PPU et GPU sont homologuées marine.

Référence de commande





Sous réserve de changement.



DEIF A/S, Frisenborgvej 33
DK-7800 Skive, Denmark

Tel.: +45 9614 9614, Fax: +45 9614 9615
E-mail: deif@deif.com, URL: www.deif.com

