

Profibus – Liste de points de données

High PROTEC | PROTECTION TECHNOLOGY
MADE SIMPLE

MCDGV4 | PROTECTION DE GÉNÉRATRICE

PROTECTION DE GÉNÉRATRICE

Version: 3.7

Traduction de l'original

Français

Traduction du manuel de référence d'origine

SEG Electronics GmbH

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)

Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D-47884 Kempen (Germany)

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 1

Internet : www.SEGelectronics.de

Ventes

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 331

Fax : +49 (0) 21 52 145 354

Courriel : SalesPGD_EMEA@SEGelectronics.de

Service

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 614

Fax : +49 (0) 21 52 145 354

Courriel : industrial.support@SEGelectronics.de

© 2020 SEG Electronics GmbH. Tous droits réservés.

Table des matières

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Profibus | 4 |
| 1.1 | Configuration | 5 |
| 2 | Liste de points de données | 6 |
| 2.1 | Signaux | 6 |
| 2.2 | Valeurs de mesure | 16 |
| 2.3 | Commandes | 18 |

1 Profibus

L'esclave est ce qu'il convenu d'appeler un « esclave modulaire ». Dans le fichier GSD, les modules de configuration disponibles en option sont seulement décrits. La configuration précise d'un module peut être obtenue à l'aide de la commande Profibus « GetConfig ». La configuration est constituée de modules. La description des modules figure dans la spécification Profibus. Si vous avez des questions concernant la configuration, prenez contactez avec le support technique.

La signification des champs Entrée et Sortie est indiquée dans les tableaux suivants. Les champs d'entrée sont transmis au maître par l'esclave. Les champs de sortie sont quant à eux transmis à l'esclave par le maître. Les champs de sortie contiennent les commandes et les champs d'entrée indiquent les états du module.

1.1 Configuration

Le télégramme de configuration vient juste après le télégramme des paramètres et déclare le nombre d'octets d'entrée et de sortie. Le maître indique à tous les esclaves le nombre d'octets requis pour chaque cycle de messages d'entrée et de sortie. Le tableau suivant définit la taille requise d'un seul cadre d'entrée et de sortie.

| Direction | Longueur | Configuration |
|-----------|----------|---|
| Input | 116 | 0x1F 0x1F 0x1F 0x1F 0x1F 0x1F 0x1F 0x13 |
| Output | 8 | 0x27 |

2 Liste de points de données

2.1 Signaux

Ces données peuvent être extraites du champ Entrée du Profibus. Le champ d'entrée est transmis au maître par l'esclave.

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Décalage (Byte pos. / Position binaire) | Mémorisé | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------|---|
| SG[1] | Pos | 0/0 | | Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée) |
| SG[2] | Pos | 0/2 | | Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée) |
| SG[3] | Pos | 0/4 | | Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée) |
| SG[4] | Pos | 0/6 | | Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée) |
| SG[5] | Pos | 1/0 | | Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée) |
| SG[6] | Pos | 1/2 | | Signal : Position du disjoncteur (0 = indéterminée, 1 = OFF, 2 = ON, 3 = perturbée) |
| Sys | PS 1 | 2/0 | | Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 1 |
| Sys | PS 2 | 2/1 | | Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 2 |
| Sys | PS 3 | 2/2 | | Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 3 |
| Sys | PS 4 | 2/3 | | Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 4 |
| Profibus | Data OK | 2/4 | | Les données dans le champ de saisie sont correctes (Oui=1) |
| Prot | actif | 2/5 | | Signal : actif |
| Prot | Alar. L1 | 2/6 | | Signal : Alarme générale L1 |

| Module (ANSI / IEEÉ) | Nom Fonction | Décalage (Byte pos. / Position binaire) | Mémorisé | Description |
|-------------------------|---------------------|---|----------|---|
| Prot | Alar. L2 | 2/7 | | Signal : Alarme générale L2 |
| Prot | Alar. L3 | 3/0 | | Signal : Alarme générale L3 |
| Prot | Alar. G | 3/1 | | Signal : Alarme générale - Défaut à la terre |
| Prot | Alarm | 3/2 | | Signal : Alarme générale |
| Prot | Déc. L1 | 3/3 | * | Signal : Déclenchement général L1 |
| Prot | Déc. L2 | 3/4 | * | Signal : Déclenchement général L2 |
| Prot | Déc. L3 | 3/5 | * | Signal : Déclenchement général L3 |
| Prot | Déc. G | 3/6 | * | Signal : Déclenchement général de défaut à la terre |
| Prot | Décl | 3/7 | * | Signal : Déclenchement général |
| Prot | I dir fwd | 4/0 | | Signal : Défaut de courant de phase en sens direct |
| Prot | I dir rev | 4/1 | | Signal : Défaut de courant de phase en sens inverse |
| Prot | I dir n poss | 4/2 | | Signal : Défaut de phase - tension de référence absente |
| Prot | IG mes dir av | 4/3 | | Signal : Défaut à la terre (mesuré) dans le sens direct |
| Prot | IG mesuré (dir arr) | 4/4 | | Signal : Défaut à la terre (mesuré) dans le sens inverse |
| Prot | IG mes dir n poss | 4/5 | | Signal : Détection impossible de la direction d'un défaut à la terre (mesuré) |
| Profibus | Affect 1-I | 5/0 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 2-I | 5/1 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 3-I | 5/2 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 4-I | 5/3 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 5-I | 5/4 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 6-I | 5/5 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 7-I | 5/6 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 8-I | 5/7 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |

2 Liste de points de données

2.1 Signaux

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Décalage (Byte pos. / Position binaire) | Mémorisé | Description |
|---------------------------------|-------------------------|--|-----------------|---|
| Profibus | Affect 9-I | 6/0 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 10-I | 6/1 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 11-I | 6/2 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 12-I | 6/3 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 13-I | 6/4 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 14-I | 6/5 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 15-I | 6/6 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 16-I | 6/7 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 17-I | 7/0 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 18-I | 7/1 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 19-I | 7/2 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 20-I | 7/3 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 21-I | 7/4 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 22-I | 7/5 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 23-I | 7/6 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 24-I | 7/7 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 25-I | 8/0 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 26-I | 8/1 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 27-I | 8/2 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 28-I | 8/3 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 29-I | 8/4 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 30-I | 8/5 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| Profibus | Affect 31-I | 8/6 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Décalage (Byte pos. / Position binaire) | Mémorisé | Description |
|---------------------------------|-------------------------|--|-----------------|---|
| Profibus | Affect 32-I | 8/7 | | État d'entrée d'un module : Affectation Scada |
| SG[1] | TripCmd | 9/0 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| SG[2] | TripCmd | 9/1 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| SG[3] | TripCmd | 9/2 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| SG[4] | TripCmd | 9/3 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| SG[5] | TripCmd | 9/4 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| SG[6] | TripCmd | 9/5 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| I[1] - 50, 51 | Alarm | 10/0 | | Signal : Alarme |
| I[1] - 50, 51 | TripCmd | 10/1 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| I[2] - 50, 51 | Alarm | 10/2 | | Signal : Alarme |
| I[2] - 50, 51 | TripCmd | 10/3 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| I[3] - 50, 51 | Alarm | 10/4 | | Signal : Alarme |
| I[3] - 50, 51 | TripCmd | 10/5 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| I[4] - 50, 51 | Alarm | 10/6 | | Signal : Alarme |
| I[4] - 50, 51 | TripCmd | 10/7 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| IG[1] - 50N, 51N | Alarm | 11/0 | | Signal : seuil d'alarme dépassé |
| IG[1] - 50N, 51N | TripCmd | 11/1 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| IG[2] - 50N, 51N | Alarm | 11/2 | | Signal : seuil d'alarme dépassé |
| IG[2] - 50N, 51N | TripCmd | 11/3 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| ThR - 49 | Alarm | 11/4 | | Signal : Alarme de surcharge thermique |
| ThR - 49 | TripCmd | 11/5 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| I2>[1] - 46 | Alarm | 11/6 | | Signal : Alarme de composante inverse |
| I2>[1] - 46 | TripCmd | 11/7 | * | Signal : Commande de déclenchement |

2 Liste de points de données

2.1 Signaux

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Décalage (Byte pos. / Position binaire) | Mémorisé | Description |
|---------------------------------|-------------------------|--|-----------------|---|
| I2>[2] - 46 | Alarm | 12/0 | | Signal : Alarme de composante inverse |
| I2>[2] - 46 | TripCmd | 12/1 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| IH2 | Blo L1 | 12/2 | | Signal : L1 bloquée |
| IH2 | Blo L2 | 12/3 | | Signal : L2 bloquée |
| IH2 | Blo L3 | 12/4 | | Signal : L3 bloquée |
| IH2 | Blo IG mes | 12/5 | | Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre mesuré) |
| IH2 | 3-ph Blo | 12/6 | | Signal : un appel de courant a été détecté sur au moins une phase. Commande de déclenchement bloquée. |
| U[1] - 27, 59 | Alarm | 12/7 | | Signal : Alarme de l'étage de tension |
| U[1] - 27, 59 | TripCmd | 13/0 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| U[2] - 27, 59 | Alarm | 13/1 | | Signal : Alarme de l'étage de tension |
| U[2] - 27, 59 | TripCmd | 13/2 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| U[3] - 27, 59 | Alarm | 13/3 | | Signal : Alarme de l'étage de tension |
| U[3] - 27, 59 | TripCmd | 13/4 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| U[4] - 27, 59 | Alarm | 13/5 | | Signal : Alarme de l'étage de tension |
| U[4] - 27, 59 | TripCmd | 13/6 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| VG[1] - 27A, 59N,A | Alarm | 13/7 | | Signal : Alarme de l'étage de surveillance de la tension résiduelle |
| VG[1] - 27A, 59N,A | TripCmd | 14/0 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| VG[2] - 27A, 59N,A | Alarm | 14/1 | | Signal : Alarme de l'étage de surveillance de la tension résiduelle |
| VG[2] - 27A, 59N,A | TripCmd | 14/2 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| f[1] - 81 | TripCmd | 14/3 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| f[1] - 81 | Alarm | 14/4 | | Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif) |
| f[2] - 81 | TripCmd | 14/5 | * | Signal : Commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEÉ) | Nom Fonction | Décalage (Byte pos. / Position binaire) | Mémorisé | Description |
|---------------------------------|-------------------------|--|-----------------|---|
| f[2] - 81 | Alarm | 14/6 | | Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif) |
| f[3] - 81 | TripCmd | 14/7 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| f[3] - 81 | Alarm | 15/0 | | Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif) |
| Exp[1] | Alarm | 15/1 | | Signal : Alarme |
| Exp[1] | TripCmd | 15/2 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| Exp[2] | Alarm | 15/3 | | Signal : Alarme |
| Exp[2] | TripCmd | 15/4 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| Exp[3] | Alarm | 15/5 | | Signal : Alarme |
| Exp[3] | TripCmd | 15/6 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| Exp[4] | Alarm | 15/7 | | Signal : Alarme |
| Exp[4] | TripCmd | 16/0 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| CBF - 50BF, 62BF | Alarm | 16/1 | | Signal : Défaut de disjoncteur |
| TCS - 74TC | Alarm | 16/2 | | Signal : Alarme de déclenchement de surveillance de circuit |
| CTS - 60L | Alarm | 16/3 | | Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de courant |
| V 012[1] - 47 | Alarm | 16/4 | | Signal : Alarme de tension asymétrique |
| V 012[1] - 47 | TripCmd | 16/5 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| V 012[2] - 47 | Alarm | 16/6 | | Signal : Alarme de tension asymétrique |
| V 012[2] - 47 | TripCmd | 16/7 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| V 012[3] - 47 | Alarm | 17/0 | | Signal : Alarme de tension asymétrique |
| V 012[3] - 47 | TripCmd | 17/1 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| V 012[4] - 47 | Alarm | 17/2 | | Signal : Alarme de tension asymétrique |
| V 012[4] - 47 | TripCmd | 17/3 | * | Signal : Commande de déclenchement |

2 Liste de points de données

2.1 Signaux

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Décalage (Byte pos. / Position binaire) | Mémorisé | Description |
|---------------------------------|-------------------------|--|-----------------|---|
| SG[1] | Déc Isum Intr | 17/4 | * | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase. |
| SG[2] | Déc Isum Intr | 17/5 | * | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase. |
| SG[3] | Déc Isum Intr | 17/6 | * | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase. |
| SG[4] | Déc Isum Intr | 17/7 | * | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase. |
| SG[5] | Déc Isum Intr | 18/0 | * | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase. |
| SG[6] | Déc Isum Intr | 18/1 | * | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase. |
| Temp hui ext | Alarm | 18/2 | | Signal : Alarme |
| Temp hui ext | TripCmd | 18/3 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| Ext press soud | Alarm | 18/4 | | Signal : Alarme |
| Ext press soud | TripCmd | 18/5 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| Surv temp ext[1] | Alarm | 18/6 | | Signal : Alarme |
| Surv temp ext[1] | TripCmd | 18/7 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| Surv temp ext[2] | Alarm | 19/0 | | Signal : Alarme |
| Surv temp ext[2] | TripCmd | 19/1 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| Surv temp ext[3] | Alarm | 19/2 | | Signal : Alarme |
| Surv temp ext[3] | TripCmd | 19/3 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| Id - 87 | TripCmd | 19/4 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| IdG[1] - 87GN | Alarm | 19/5 | | Signal : Alarme |
| IdG[1] - 87GN | TripCmd | 19/6 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| IdG[2] - 87GN | Alarm | 19/7 | | Signal : Alarme |

| Module (ANSI / IEEÉ) | Nom Fonction | Décalage (Byte pos. / Position binaire) | Mémorisé | Description |
|---------------------------------|-------------------------|--|-----------------|------------------------------------|
| IdG[2] - 87GN | TripCmd | 20/0 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| IdGH[1] - 87GN | Alarm | 20/1 | | Signal : Alarme |
| IdGH[1] - 87GN | TripCmd | 20/2 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| IdGH[2] - 87GN | Alarm | 20/3 | | Signal : Alarme |
| IdGH[2] - 87GN | TripCmd | 20/4 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| IdH - 87 | Alarm | 20/5 | | Signal : Alarme |
| IdH - 87 | TripCmd | 20/6 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| Empl EN X1 | EN 1 | 20/7 | | Signal : Entrée numérique |
| Empl EN X1 | EN 2 | 21/0 | | Signal : Entrée numérique |
| Empl EN X1 | EN 3 | 21/1 | | Signal : Entrée numérique |
| Empl EN X1 | EN 4 | 21/2 | | Signal : Entrée numérique |
| Empl EN X1 | EN 5 | 21/3 | | Signal : Entrée numérique |
| Empl EN X1 | EN 6 | 21/4 | | Signal : Entrée numérique |
| Empl EN X1 | EN 7 | 21/5 | | Signal : Entrée numérique |
| Empl EN X1 | EN 8 | 21/6 | | Signal : Entrée numérique |
| Empl EN X5 | EN 1 | 21/7 | | Signal : Entrée numérique |
| Empl EN X5 | EN 2 | 22/0 | | Signal : Entrée numérique |
| Empl EN X5 | EN 3 | 22/1 | | Signal : Entrée numérique |
| Empl EN X5 | EN 4 | 22/2 | | Signal : Entrée numérique |
| Empl EN X5 | EN 5 | 22/3 | | Signal : Entrée numérique |
| Empl EN X5 | EN 6 | 22/4 | | Signal : Entrée numérique |
| Empl EN X5 | EN 7 | 22/5 | | Signal : Entrée numérique |
| Empl EN X5 | EN 8 | 22/6 | | Signal : Entrée numérique |

2 Liste de points de données

2.1 Signaux

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Décalage (Byte pos. / Position binaire) | Mémorisé | Description |
|---------------------------------|-------------------------|--|-----------------|---|
| Empl SB X2 | SB 1 | 22/7 | | Signal : Relais de sortie binaire |
| Empl SB X2 | SB 2 | 23/0 | | Signal : Relais de sortie binaire |
| Empl SB X2 | SB 3 | 23/1 | | Signal : Relais de sortie binaire |
| Empl SB X2 | SB 4 | 23/2 | | Signal : Relais de sortie binaire |
| Empl SB X2 | SB 5 | 23/3 | | Signal : Relais de sortie binaire |
| Empl SB X2 | SB 6 | 23/4 | | Signal : Relais de sortie binaire |
| RTD | actif | 23/5 | | Signal : actif |
| RTD | TripCmd | 23/6 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| RTD | Alarm | 23/7 | | Alarme de température de résistance (RTD) |
| PQS[1] - 32, 37 | Alarm | 24/0 | | Signal : Alarme de protection de la puissance |
| PQS[1] - 32, 37 | TripCmd | 24/1 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| PQS[2] - 32, 37 | Alarm | 24/2 | | Signal : Alarme de protection de la puissance |
| PQS[2] - 32, 37 | TripCmd | 24/3 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| PQS[3] - 32, 37 | Alarm | 24/4 | | Signal : Alarme de protection de la puissance |
| PQS[3] - 32, 37 | TripCmd | 24/5 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| PQS[4] - 32, 37 | Alarm | 24/6 | | Signal : Alarme de protection de la puissance |
| PQS[4] - 32, 37 | TripCmd | 24/7 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| PQS[5] - 32, 37 | Alarm | 25/0 | | Signal : Alarme de protection de la puissance |
| PQS[5] - 32, 37 | TripCmd | 25/1 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| PQS[6] - 32, 37 | Alarm | 25/2 | | Signal : Alarme de protection de la puissance |
| PQS[6] - 32, 37 | TripCmd | 25/3 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| PF[1] - 55 | Alarm | 25/4 | | Signal : Alarme de facteur de puissance |
| PF[1] - 55 | TripCmd | 25/5 | * | Signal : Commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEÉ) | Nom Fonction | Décalage (Byte pos. / Position binaire) | Mémorisé | Description |
|---------------------------------|-------------------------|--|-----------------|---|
| PF[2] - 55 | Alarm | 25/6 | | Signal : Alarme de facteur de puissance |
| PF[2] - 55 | TripCmd | 25/7 | * | Signal : Commande de déclenchement |
| CLPU | déecté | 26/0 | | Signal : Charge froide déectée |
| PdP | Alarm | 26/1 | | Signal : Alarme de perte de potentiel |
| Q->&V< | Alarm | 26/2 | | Signal : Alarme de protection de tension insuffisante de la puissance réactive |
| Recon[1] | Débl ext V PCC Fc-I | 26/3 | | État d'entrée d'un module : Le signal de déblocage est créé par le point de couplage commun (PCC) (déblocage externe) |
| SOTF | actif | 26/4 | | Signal : actif |
| SOTF | I< | 26/5 | | Signal : Pas de courant de charge. |
| SOTF | activé | 26/6 | | Signal : Commutation sur défaut activée Ce signal est utilisable pour modifier les paramètres de protection contre les surintensités. |

2.2 Valeurs de mesure

Ces données peuvent être extraites du champ Entrée du Profibus. Le champ d'entrée est transmis au maître par l'esclave.

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Décalage (Byte pos. / Position binaire) | Format | Description |
|-------------------------|-----------------|---|---------------|---|
| CT Ntrl | IL1 | 28/0 | Float IEEE754 | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) |
| CT Ntrl | IL2 | 32/0 | Float IEEE754 | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) |
| CT Ntrl | IL3 | 36/0 | Float IEEE754 | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) |
| CT Ntrl | IG mes | 40/0 | Float IEEE754 | Valeur mesurée (mesurée) : IG (fondamental) |
| TC prin | IL1 | 44/0 | Float IEEE754 | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) |
| TC prin | IL2 | 48/0 | Float IEEE754 | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) |
| TC prin | IL3 | 52/0 | Float IEEE754 | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) |
| TC prin | IG mes | 56/0 | Float IEEE754 | Valeur mesurée (mesurée) : IG (fondamental) |
| TT | VL12 | 60/0 | Float IEEE754 | Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental) |
| TT | VL23 | 64/0 | Float IEEE754 | Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental) |
| TT | VL31 | 68/0 | Float IEEE754 | Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental) |
| TT | VX mes | 72/0 | Float IEEE754 | Valeur mesurée (mesurée) : VX mesurée (fondamental) |
| PQSCr | P | 76/0 | Float IEEE754 | Valeur mesurée (calculée) : Puissance active (P- = puissance active alimentée, P+ = puissance active consommée) (fondamental) |
| PQSCr | Q | 80/0 | Float IEEE754 | Valeur mesurée (calculée) : Puissance réactive (Q- = puissance réactive alimentée, Q+ = puissance réactive consommée) (fondamental) |
| TT | f | 84/0 | Float IEEE754 | Valeur mesurée : Fréquence |
| PQSCr | cos phi | 88/0 | Float IEEE754 | Valeur mesurée (calculée) : Facteur de puissance (cos ϕ): Convention de signe: sign(PF) = sign(P) |
| PQSCr | Wp+ | 92/0 | Float IEEE754 | La puissance active positive est l'énergie active consommée |
| PQSCr | Wp- | 96/0 | Float IEEE754 | Puissance active négative (énergie alimentée) |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Décalage (Byte pos. / Position binaire) | Format | Description |
|---------------------------------|-------------------------|--|---------------|---|
| PQSCr | Wq+ | 100/0 | Float IEEE754 | La puissance réactive positive est l'énergie réactive consommée |
| PQSCr | Wq- | 104/0 | Float IEEE754 | Puissance réactive négative (énergie alimentée) |
| CT Ntrl | %(I2/I1) | 108/0 | Float IEEE754 | Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte. |
| Vals | Cptr heures fonct | 112/0 | Float IEEE754 | Compteur d'heures de fonctionnement du module de protection |

2.3 Commandes

Les commandes sont définies dans le champ Sortie. Ces champs de données sont transmis du maître à l'esclave. L'esclave ne répond qu'aux modifications de données, par exemple, si l'état du Bit 2 passe de Désactivé (01) à Activé (2).

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Décalage (Byte pos. / Position binaire) | Description |
|-------------------------|------------------------|---|--|
| SG[1] | Contrôle/position disj | 0/0 | Contrôler la position du disjoncteur (1 = OFF, 2 = On). |
| SG[2] | Contrôle/position disj | 0/2 | Contrôler la position du disjoncteur (1 = OFF, 2 = On). |
| SG[3] | Contrôle/position disj | 0/4 | Contrôler la position du disjoncteur (1 = OFF, 2 = On). |
| SG[4] | Contrôle/position disj | 0/6 | Contrôler la position du disjoncteur (1 = OFF, 2 = On). |
| SG[5] | Contrôle/position disj | 1/0 | Contrôler la position du disjoncteur (1 = OFF, 2 = On). |
| SG[6] | Contrôle/position disj | 1/2 | Contrôler la position du disjoncteur (1 = OFF, 2 = On). |
| Sys | DEL acq | 2/0 | Toutes les DEL réinitialisables sont acquittées. |
| Sys | Acq SB | 2/2 | Tous les relais de sortie binaire réinitialisables ont été acquittés. |
| Sys | Acq Scada | 2/4 | Les signaux SCADA mémorisés ont été acquittés. |
| PSS via Scada | PSS via Scada | 3/0 | Signal: Commutation de groupe de paramètres via le système Scada. Écrivez sur cet octet de sortie le nombre entier correspondant au groupe de paramètres qui doit devenir actif (par ex. : 4 => commutation vers le groupe de paramètres 4). |
| Commands | Scada Cmd 1 | 4/0 | Commande Scada |
| Commands | Scada Cmd 2 | 4/2 | Commande Scada |
| Commands | Scada Cmd 3 | 4/4 | Commande Scada |
| Commands | Scada Cmd 4 | 4/6 | Commande Scada |
| Commands | Scada Cmd 5 | 5/0 | Commande Scada |
| Commands | Scada Cmd 6 | 5/2 | Commande Scada |
| Commands | Scada Cmd 7 | 5/4 | Commande Scada |
| Commands | Scada Cmd 8 | 5/6 | Commande Scada |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Décalage (Byte pos. / Position binaire) | Description |
|---------------------------------|-------------------------|--|--------------------|
| Commands | Scada Cmd 9 | 6/0 | Commande Scada |
| Commands | Scada Cmd 10 | 6/2 | Commande Scada |
| Commands | Scada Cmd 11 | 6/4 | Commande Scada |
| Commands | Scada Cmd 12 | 6/6 | Commande Scada |
| Commands | Scada Cmd 13 | 7/0 | Commande Scada |
| Commands | Scada Cmd 14 | 7/2 | Commande Scada |
| Commands | Scada Cmd 15 | 7/4 | Commande Scada |
| Commands | Scada Cmd 16 | 7/6 | Commande Scada |

High PROTEC

SEG Electronics GmbH
Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D-47884 Kempen (Germany)
Téléphone : +49 (0) 21 52 145 1

Internet : www.SEGelectronics.de

Ventes
Téléphone : +49 (0) 21 52 145 331
Fax : +49 (0) 21 52 145 354

Service
Téléphone : +49 (0) 21 52 145 614
Fax : +49 (0) 21 52 145 354

docs.SEGelectronics.de/HighPROTEC



SEG Electronics GmbH se réserve le droit de mettre à jour une partie de cette publication à tout moment. Les informations fournies par SEG Electronics GmbH sont considérées comme correctes et fiables. Toutefois, SEG Electronics GmbH décline toute responsabilité, sauf indication contraire explicite.

SEG Electronics has company-owned plants, subsidiaries, and branches, as well as authorized distributors and other authorized service and sales facilities throughout the world.

Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.