

High**PROTEC**

MCDLV4

MODBUS Liste de points de données



HighPROTEC Version: 3.10

Traduction de l'original

Français

MANUEL DE RÉFÉRENCE MCDLV4-3.10-FR-Modbus-Datapoints

Compi 61993

Révision A

© 2024 SEG Electronics GmbH. Tous droits réservés.

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 0

Internet : www.SEGelectronics.de

Ventes

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 331

Fax : +49 (0) 21 52 145 354

Courriel : sales@SEGelectronics.de

Service

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 600

Fax : +49 (0) 21 52 145 354

Courriel : support@SEGelectronics.de

Table des matières

- 1 Paramètres Modbus 4**
- 1.1 Remarques pour le système SCADA 5

- 2 Codes des fonctions spécifiques Modbus 6**
- 2.1 Code de fonction 3/4 7
- 2.2 Valeurs flottantes IEEE 754 8
- 2.3 Code de fonction 5 10
- 2.4 Code de fonction 8 11
- 2.5 Code de fonction 16 12
- 2.6 Définition de la date et de l'heure 13
- 2.7 Messages d'erreur MODBUS pris en charge 14

- 3 Annexe - Listes des points de données 15**
- 3.1 Signaux 15
- 3.2 Valeurs de mesure 209
- 3.3 Commandes 243
- 3.4 Paramètres 246
- 3.5 Cause du déclenchement 248

1 Paramètres Modbus

Pour le protocole Modbus, plusieurs paramètres relatifs à la communication entre le système de commande (SCADA) et le module doivent être définis. Les paramètres et leurs réglages ou plages de valeurs possibles sont présentés dans les tableaux ci-dessous.

REMARQUE !



Les paramètres sont décrits dans le manuel de référence du module (document distinct).

1.1 Remarques pour le système SCADA

Lors de l'utilisation de Modbus RTU, les temps suivants doivent être pris en compte par le système de commande et sont fixés au sein du module :

Les temps de pause (t_D) avant démarrage d'un télégramme doivent être définis à au moins 3,5 caractères.

Exemples :

- 3,5 caractères 9600 Baud = 4 ms
- 3,5 caractères 19200 Baud = 2 ms
- 3,5 caractères 38400 Baud = 1 ms

Le démarrage d'un nouveau télégramme est attendu lorsque le temps de pause (t_D) est supérieur à 3,5 caractères.

Le fait que la probabilité de perturbations pendant la transmission d'un télégramme augmente en fonction de sa longueur doit être pris en considération et de ce fait, une demande à l'esclave doit être telle que le télégramme de réponse ne soit pas beaucoup plus long que 32 octets.

2 Codes des fonctions spécifiques Modbus

Pour l'extraction de données du module ou l'exécution de commandes, les services mentionnés dans le tableau, également appelés Codes de fonction, sont pris en charge.

| Code de fonction | Désignation | Description |
|------------------|--------------------------------------|---|
| 3 | Lecture des registres d'exploitation | Un seul ou plusieurs mots de données est (sont) lu(s) à partir d'une adresse de mot de données spécifique. Seules les adresses d'état et de paramètre peuvent être lues. |
| 4 | Lecture des registres d'entrée | Un seul ou plusieurs mots de données est (sont) lu(s) à partir d'une adresse de mot de données spécifique. Seules les valeurs de mesure peuvent être lues. |
| 5 | Écriture d'une seule entrée (bit) | Toutes les autres valeurs sont incorrectes et n'ont pas d'effet sur la sortie. Via ce code de fonction, des acquittements peuvent être exécutés, des compteurs réinitialisés et des blocages définis. |
| 8 | Test de bouclage | Fonction test pour le système de communication. |
| 16 | Chargement de plusieurs registres | Un seul ou plusieurs mots de données est (sont) écrit(s) à partir d'une adresse de mot de données spécifique. |

Dans les pages suivantes, les fonctions Modbus sont décrites en détail.

2.1 Code de fonction 3/4

Demande

| | | | | | | | |
|-----------------|-----|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Adresse esclave | 3/4 | Adresse de registre | Adresse de registre | Numéro de registre | Numéro de registre | Somme de contrôle | Somme de contrôle |
| | | HI | LO | HI | LO | HI | LO |

Réponse

| | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----------------|------------|------------|-----|-------------------|-------------------|
| Adresse esclave | 3/4 | Nombre d'octets | Registre 0 | Registre 0 | ... | Somme de contrôle | Somme de contrôle |
| | | | HI | LO | | HI | LO |

Adresse de registre (HI · 256 + LO) : adresse du mot de données à partir duquel la lecture doit commencer.

Numéro de registre (HI · 256 + LO) : nombre de mots de données à lire. Plage valide : 1...125

Nombre d'octets : nombre d'octets suivants contenant des mots de données.

Registre : mots de données extraits du module (octet de poids fort et octet de poids faible).

*

Exemple :

La valeur suivante est transmise :

| valeur Modbus transmise | | | |
|-------------------------|------|------|------|
| 0x46 | 0x2b | 0xc6 | 0x9c |

Ensuite, la représentation dans la mémoire interne du dispositif qui reçoit la valeur doit ressembler à cela :

| Adresses mémoire | | Big Endian | | Little Endian | |
|------------------|------|------------|--|---------------|----------|
| Adresse | Hex | 10993,65 | | Hex | 10993,65 |
| 1000 | 0x46 | | | 0x9c | |
| 1001 | 0x2b | | | 0xc6 | |
| 1002 | 0xc6 | | | 0x2b | |
| 1003 | 0x9c | | | 0x46 | |

2.3 Code de fonction 5

Demande

| | | | | | | | |
|-----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Adresse esclave | 5 | Adresse de registre | Adresse de registre | Données de registre | Données de registre | Somme de contrôle | Somme de contrôle |
| | | HI | LO | HI | LO | HI | LO |

Réponse

| | | | | | | | |
|-----------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Adresse esclave | 5 | Adresse de registre | Adresse de registre | Données de registre | Données de registre | Somme de contrôle | Somme de contrôle |
| | | HI | LO | HI | LO | HI | LO |

Adresse de registre (HI · 256 + LO) : adresse de mot de données à écrire.

Données de registre : valeur du mot de données à écrire (octet de poids fort et octet de poids faible).

Plage de valeurs autorisées :

- Demande FF00 hex pour un seul bit à activer : ceci signifie souvent la réinitialisation d'un compteur, l'exécution d'acquittements ou la définition de signaux de blocage.
- Demande 0000 hex pour un seul bit à désactiver : ceci signifie souvent la désactivation de signaux de blocage ou la réinitialisation de bits uniques.

2.4 Code de fonction 8

Demande

| | | | | | | | |
|-----------------|---|------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| Adresse esclave | 8 | Data Diag Code HI 0x00 | Data Diag Code LO 0x00 | Données de test | Données de test | Somme de contrôle HI | Somme de contrôle LO |
|-----------------|---|------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|

Réponse

| | | | | | | | |
|-----------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| Adresse esclave | 8 | Data Diag Code HI | Data Diag Code LO | Données de test | Données de test | Somme de contrôle HI | Somme de contrôle LO |
|-----------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|

Data Diag Code HI (fort), Data Diag Code LO (faible) : code de diagnostic (code de sous-fonction du code de fonction 8) permettant de tester le système de communication. Le code de diagnostic « Return Query Data » (0x00, 0x00) est pris en charge.

Données de test : à l'aide du code de diagnostic 0x00 0x00, les données transmises sont renvoyées au maître en l'état (non modifiées).

2.5 Code de fonction 16

Demande

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|------------|------------|-----|-------------------|-------------------|
| Adresse esclave | 16 | Adresse de registre | Adresse de registre | Numéro de registre | Numéro de registre | Nombre d'octets | Registre 0 | Registre 0 | ... | Somme de contrôle | Somme de contrôle |
| | | HI | LO | HI | LO | | HI | LO | | HI | LO |

Réponse

| | | | | | | | |
|-----------------|----|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Adresse esclave | 16 | Adresse de registre | Adresse de registre | Numéro de registre | Numéro de registre | Somme de contrôle | Somme de contrôle |
| | | HI | LO | HI | LO | HI | LO |

Adresse de registre (HI · 256 + LO) : adresse du mot de données à partir duquel l'écriture doit commencer.

Numéro de registre (HI · 256 + LO) :

- Demande : Nombre de mots de données à écrire. Plage valide : 1...123.
- Réponse : Nombre de mots de données écrits.

Nombre d'octets : nombre d'octets suivants devant contenir des mots de données.

Registre : mots de données extraits du module (octet de poids fort et octet de poids faible).

2.6 Définition de la date et de l'heure

La date et l'heure peuvent être définies à l'aide du code de fonction 16 et lues à l'aide du code de fonction 3. Si l'adresse du module 0 (adresse de diffusion) est sélectionnée, les heures de tous les modules connectés à ce bus sont réinitialisées simultanément.

REMARQUE !



Les modules ne répondent pas à une commande de diffusion.

2.7 Messages d'erreur MODBUS pris en charge

Les télégrammes de réponse à une exception sont décrits dans les spécifications générales du protocole d'application Modbus. Un tableau de réponses aux exceptions y est présenté. Le tableau ci-dessous ne contient que les codes réellement utilisés. Si le module a reconnu une erreur, il réagit de la manière suivante :

| Code d'exception | Désignation | Description |
|------------------|-------------------------------|--|
| 1 | Fonction incorrecte | Le message reçu contient un code de fonction qui n'est pas pris en charge par l'esclave. |
| 2 | Adresse de donnée incorrecte | L'accès a été tenté avec une adresse de mot de données non incluse dans le module de données. |
| 3 | Valeur de donnée incorrecte | Le message reçu contient une structure de données incorrecte (par exemple, un nombre d'octets de données erroné). |
| 4 | Défaillance du module esclave | Une erreur irrémédiable s'est produite pendant que le serveur (ou l'esclave) tentait d'exécuter l'action demandée. |

La réponse donnée par le *module* en cas de défaillance est au format suivant :

| | | | | |
|-----------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Adresse esclave | 0x80 | Code d'exception | Somme de contrôle | Somme de contrôle |
| | + Code de fonction | | HI | LO |

Dans le second octet de la réponse, le code de fonction est envoyé avec le bit le plus élevé défini à 1. Ceci équivaut à une addition de 0x80. Le troisième octet contient le code d'exception du message d'erreur.

3 Annexe - Listes des points de données

3.1 Signaux

Légende : (*) = Ces signaux doivent être acquittés par le système Scada.

| Module (ANSI / IEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| AR - 79 | | 46 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | actif | 46 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 46 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Blocage externe |
| | exéc. | 46 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Réenclenchement automatique en cours |
| | t-mor | 46 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Temps mort entre le déclenchement et la tentative de réenclenchement |
| | réussi (*) | 46 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Réenclenchement automatique réussi |
| | échec (*) | 46 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Échec de réenclenchement automatique |
| | Surv t-RA | 46 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal : Surveillance réenclenchement automatique |
| AR - 79 | | 47 | 1 | 3 | Struct | | | |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | ExBlo1-l | 47 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 47 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | Cmd CB ON | 47 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Commande d'activation (ON) d'un disjoncteur |
| | Av impul (*) | 47 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Commande avant impulsion |
| | Impl 1 (*) | 47 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Commande d'impulsion |
| | Impl 2 (*) | 47 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Commande d'impulsion |
| | Impl 3 (*) | 47 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Commande d'impulsion |
| | Impl 4 (*) | 47 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Commande d'impulsion |
| | Impl 5 (*) | 47 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Commande d'impulsion |
| | Impl 6 (*) | 47 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Commande d'impulsion |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| AR - 79 | | 156 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Ex verr-l | 156 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Verrouillage externe de réenclenchement automatique. |
| | Ex imp Inc-l | 156 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Ce signal externe incrémente le compteur d'impulsions de réenclenchement automatique. Cela peut s'utiliser pour la coordination des zones (des modules de réenclenchement automatique en amont). Remarques: ce paramètre active uniquement cette fonctionnalité. L'affectation doit être configurée dans les paramètres globaux. |
| | Blo | 156 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Le réenclenchement automatique est bloqué |
| | t-Blo apr CB man ON | 156 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Réenclenchement automatique bloqué après action manuelle sur le disjoncteur. Cette temporisation est activée si le disjoncteur est actionné manuellement. Lorsque cette temporisation est en cours d'exécution, le réenclenchement automatique ne peut pas être activé. |
| | Verr | 156 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Le réenclenchement automatique est verrouillé |
| | t-réin verr | 156 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Temporisation pour la réinitialisation du verrouillage du réenclenchement automatique. La réinitialisation du réenclenchement automatique est retardée de cette durée après la détection du signal de réinitialisation (entrée numérique ou Scada). |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|--------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Prêt | 156 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Prêt à réenclencher |
| | t-Run2Ready | 156 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Temps d'examen : si le disjoncteur reste en position fermée après une tentative de réenclenchement pendant la durée de cette temporisation, le réenclenchement automatique est réussi ; le module de réenclenchement automatique revient dans l'état 'Prêt'. |
| | Attente | 156 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Attente |
| | Alar. maint. 1 | 156 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Réenclenchement automatique - Alarme de maintenance 1 ; trop d'opérations de commutation |
| | Alar. maint. 2 | 156 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Réenclenchement automatique - Alarme de maintenance 2 ; trop d'opérations de commutation |
| | Max impuls / h dépass | 156 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Le nombre maximal d'impulsions autorisé par heure est dépassé. |
| CBF - 50BF, 62BF | | 53 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 53 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 53 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | actif | 53 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : actif |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|----------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | ExBlo | 53 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Blocage externe |
| | Décl1-I | 53 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF) |
| | Décl2-I | 53 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF) |
| | Décl3-I | 53 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Entrée d'un module : Déclencheur qui active le défaut de disjoncteur (CBF) |
| | exéc. | 53 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : CBF (Défaut disjoncteur) -Module activé |
| | Alarm (*) | 53 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Défaut de disjoncteur |
| | Verr (*) | 53 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal: Verr |
| | En attente de décl. (*) | 53 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | En attente de décl. |
| CLPU | | 66 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 66 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo2-I | 66 | 1 | 3 | Bit | 0x2 | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |

| Module (ANSI / IEEÉ) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | | | | | | (2) | | |
| | Ex rev Interl-I | 66 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Verrouillage externe |
| | actif | 66 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 66 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Ex rev Interl | 66 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Verrouillage externe |
| | activé | 66 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Charge froide activée |
| | déteçté (*) | 66 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Charge froide déteçtée |
| | I< | 66 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Pas de courant de charge. |
| | Blo RA | 66 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal : Bloqué par le réenclenchement automatique |
| | Ap cou char | 66 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal : Appel de courant de la charge |
| | Tps établis | 66 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 | - | Signal : Temps d'établissement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (15) | | |
| CTS - 60L | | 137 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 137 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 137 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | actif | 137 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 137 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Blocage externe |
| | Alarm | 137 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Alarme de surveillance du circuit de mesure d'un transformateur de courant |
| Contac PSet | | 59 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | PS 1 | 59 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 1 |
| | PS 2 | 59 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 2 |
| | PS 3 | 59 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 3 |
| | PS 4 | 59 | 1 | 3 | Bit | 0x8 | - | Signal: Le groupe de paramètres actuellement actif est le groupe PS. 4 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (4) | | |
| | PSS manuel | 59 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal: Commutation manuelle d'un groupe de paramètres |
| | PSS via Scada | 59 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | 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). |
| | PSS via ent fct | 59 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal: Commutation de groupe de paramètres via une fonction d'entrée |
| | PS1-I | 59 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration. |
| | PS2-I | 59 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration. |
| | PS3-I | 59 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration. |
| | PS4-I | 59 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | État d'entrée du module respectivement du signal qui doit activer cette configuration. |
| | min 1 param modif (*) | 59 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Au moins un paramètre a été modifié |
| Ctrl | | 176 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Local | 176 | 1 | 3 | Bit | 0x1 | - | Autorisation de commutation : Local |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (1) | | |
| | Dist | 176 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Autorisation de commutation : Distant |
| | NonInterl | 176 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | L'absence de blocage est active |
| | Perturbation SG | 176 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | (Au moins un) appareillage de connexion présente une perturbation. |
| | SG indéterminé | 176 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | (Au moins un) appareillage de connexion est mobile (sa position ne peut pas être déterminée). |
| Empl EN X1 | | 1000 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | EN 1 | 1000 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 2 | 1000 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 3 | 1000 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 4 | 1000 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 5 | 1000 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Entrée numérique |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---------------------------|
| | EN 6 | 1000 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 7 | 1000 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 8 | 1000 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Entrée numérique |
| Empl EN X5 | | 1001 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | EN 1 | 1001 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 2 | 1001 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 3 | 1001 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 4 | 1001 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 5 | 1001 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 6 | 1001 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 7 | 1001 | 1 | 3 | Bit | 0x40 | - | Signal : Entrée numérique |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---------------------------|
| | | | | | | (7) | | |
| | EN 8 | 1001 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Entrée numérique |
| Empl EN X6 | | 1014 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | EN 1 | 1014 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 2 | 1014 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 3 | 1014 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 4 | 1014 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 5 | 1014 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 6 | 1014 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 7 | 1014 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Entrée numérique |
| | EN 8 | 1014 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Entrée numérique |

| Module (ANSI / IEEÉ) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| Empl SB X2 | | 1003 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | SB 1 | 1003 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 2 | 1003 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 3 | 1003 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 4 | 1003 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 5 | 1003 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 6 | 1003 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | DÉSARMÉ! | 1003 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance |
| | Sorts forcé | 1003 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : L'état d'au moins une sortie relais a été forcé. Cela signifie que l'état d'au moins un relais est forcé et n'indique donc pas l'état des signaux affectés. |
| Empl SB X4 | | 1015 | 1 | 3 | Struct | | | |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | SB 1 | 1015 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 2 | 1015 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 3 | 1015 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 4 | 1015 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 5 | 1015 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | DÉSARMÉ! | 1015 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : ATTENT! RELAIS DÉARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance |
| | Sorts forcé | 1015 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : L'état d'au moins une sortie relais a été forcé. Cela signifie que l'état d'au moins un relais est forcé et n'indique donc pas l'état des signaux affectés. |
| Empl SB X5 | | 1004 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | SB 1 | 1004 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 2 | 1004 | 1 | 3 | Bit | 0x2 | - | Signal : Relais de sortie binaire |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (2) | | |
| | SB 3 | 1004 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 4 | 1004 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 5 | 1004 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 6 | 1004 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | DÉSARMÉ! | 1004 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance |
| | Sorts forcé | 1004 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : L'état d'au moins une sortie relais a été forcé. Cela signifie que l'état d'au moins un relais est forcé et n'indique donc pas l'état des signaux affectés. |
| Empl SB X5 | | 1013 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | SB 1 | 1013 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 2 | 1013 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Relais de sortie binaire |

| Module (ANSI / IEEF) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | SB 3 | 1013 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 4 | 1013 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | DÉSARMÉ! | 1013 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance |
| | Sorts forcé | 1013 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : L'état d'au moins une sortie relais a été forcé. Cela signifie que l'état d'au moins un relais est forcé et n'indique donc pas l'état des signaux affectés. |
| Empl SB X6 | | 1016 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | SB 1 | 1016 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 2 | 1016 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 3 | 1016 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | SB 4 | 1016 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Relais de sortie binaire |
| | DÉSARMÉ! | 1016 | 1 | 3 | Bit | 0x40 | - | Signal : ATTENT! RELAIS DÉSARMÉS afin d'effectuer la maintenance en sécurité |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (7) | | en éliminant le risque de déconnecter un processus complet. (Remarque : il n'est pas possible de désarmer le contact d'auto-surveillance). VOUS DEVEZ VÉRIFIER que les relais sont RÉARMÉS après la maintenance |
| | Sorts forcé | 1016 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : L'état d'au moins une sortie relais a été forcé. Cela signifie que l'état d'au moins un relais est forcé et n'indique donc pas l'état des signaux affectés. |
| Exp[1] | | 49 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 49 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 49 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 49 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm-I | 49 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État d'entrée d'un module : Alarme |
| | Décl-I | 49 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État d'entrée d'un module : Décl |
| | actif | 49 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 49 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Blo TripCmd | 49 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 49 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 49 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Alarme |
| | Décl (*) | 49 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 49 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| ExP[2] | | 50 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 50 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 50 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 50 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm-I | 50 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État d'entrée d'un module : Alarme |
| | Décl-I | 50 | 1 | 3 | Bit | 0x10 | - | État d'entrée d'un module : Décl |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (5) | | |
| | actif | 50 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 50 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 50 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 50 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 50 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Alarme |
| | Décl (*) | 50 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 50 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| Exp[3] | | 51 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 51 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 51 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|---|
| | ExBlo TripCmd-I | 51 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm-I | 51 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État d'entrée d'un module : Alarme |
| | Décl-I | 51 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État d'entrée d'un module : Décl |
| | actif | 51 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 51 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 51 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 51 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 51 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Alarme |
| | Décl (*) | 51 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 51 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| Exp[4] | | 52 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 52 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 52 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-l | 52 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm-l | 52 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État d'entrée d'un module : Alarme |
| | Décl-l | 52 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État d'entrée d'un module : Décl |
| | actif | 52 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 52 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 52 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 52 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 52 | 1 | 3 | Bit | 0x200 | - | Signal : Alarme |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (10) | | |
| | Décl (*) | 52 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 52 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| Ext press soud | | 126 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 126 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 126 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 126 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 126 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 126 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 126 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 126 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Alarm | 126 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme |
| | Alarm-I | 126 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État d'entrée d'un module : Alarme |
| | Décl (*) | 126 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Décl |
| | Décl-I (*) | 126 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | État d'entrée d'un module : Décl |
| | TripCmd (*) | 126 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| I2>[1] - 46 | | 82 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 82 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 82 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 82 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 82 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 82 | 1 | 3 | Bit | 0x10 | - | Signal : Blocage externe |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (5) | | |
| | Blo TripCmd | 82 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 82 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 82 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de composante inverse |
| | Décl (*) | 82 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 82 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| I2>[2] - 46 | | 83 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 83 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 83 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-l | 83 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 83 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | ExBlo | 83 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 83 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 83 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 83 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de composante inverse |
| | Décl (*) | 83 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 83 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| IG[1] - 50N, 51N | | 15 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 15 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 15 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 15 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Ex rev Interl-I | 15 | 1 | 3 | Bit | 0x8 | - | État d'entrée d'un module : Verrouillage externe |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (4) | | |
| | actif | 15 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 15 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Blocage externe |
| | Ex rev Interl | 15 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Verrouillage externe |
| | Blo TripCmd | 15 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 15 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | IGH2 Blo | 15 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : bloqué par un appel de courant |
| | Alarm | 15 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : seuil d'alarme dépassé |
| | Décl (*) | 15 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 15 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| IG[2] - 50N, 51N | | 16 | 1 | 3 | Struct | | | |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|---|
| | ExBlo1-I | 16 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 16 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 16 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Ex rev Interl-I | 16 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État d'entrée d'un module : Verrouillage externe |
| | actif | 16 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 16 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Blocage externe |
| | Ex rev Interl | 16 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Verrouillage externe |
| | Blo TripCmd | 16 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 16 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | IGH2 Blo | 16 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : bloqué par un appel de courant |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Alarm | 16 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : seuil d'alarme dépassé |
| | Décl (*) | 16 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 16 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| IG[3] - 50N, 51N | | 17 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 17 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 17 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 17 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Ex rev Interl-I | 17 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État d'entrée d'un module : Verrouillage externe |
| | actif | 17 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 17 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Blocage externe |
| | Ex rev Interl | 17 | 1 | 3 | Bit | 0x40 | - | Signal : Verrouillage externe |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (7) | | |
| | Blo TripCmd | 17 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 17 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | IGH2 Blo | 17 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : bloqué par un appel de courant |
| | Alarm | 17 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : seuil d'alarme dépassé |
| | Décl (*) | 17 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 17 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| IG[4] - 50N, 51N | | 18 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 18 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 18 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-l | 18 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | Ex rev Interl-I | 18 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État d'entrée d'un module : Verrouillage externe |
| | actif | 18 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 18 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Blocage externe |
| | Ex rev Interl | 18 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Verrouillage externe |
| | Blo TripCmd | 18 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 18 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | IGH2 Blo | 18 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : bloqué par un appel de courant |
| | Alarm | 18 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : seuil d'alarme dépassé |
| | Décl (*) | 18 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 18 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal : Commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| IH2 | | 22 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 22 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 22 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | actif | 22 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 22 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo L1 | 22 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : L1 bloquée |
| | Blo L2 | 22 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : L2 bloquée |
| | Blo L3 | 22 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : L3 bloquée |
| | Blo IG mes | 22 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre mesuré) |
| | 3-ph Blo | 22 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : un appel de courant a été détecté sur au moins une phase. Commande de déclenchement bloquée. |
| | Blo IG calc | 22 | 1 | 3 | Bit | 0x200 | - | Signal : Blocage du module de protection à la terre (courant à la terre calculé) |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (10) | | |
| IRIG-B | | 148 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | IRIG-B Actif | 148 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal: S'il n'y a pas de signal IRIG-B valide pendant 60 s, IRIG-B est considéré inactif. |
| | High-Low Invert | 148 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : les signaux Haut et BAS du IRIG-B sont inversés. Cela ne signifie PAS que le câblage est défaillant. Si le câblage est défaillant, aucun signal IRIG-B n'est détecté. |
| I[1] - 50, 51 | | 3 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 3 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 3 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 3 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Ex rev Interl-I | 3 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État d'entrée d'un module : Verrouillage externe |
| | actif | 3 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 3 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Blocage externe |
| | Ex rev Interl | 3 | 1 | 3 | Bit | 0x40 | - | Signal : Verrouillage externe |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (7) | | |
| | Blo TripCmd | 3 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 3 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | IH2 Blo | 3 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant |
| I[1] - 50, 51 | | 4 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. L1 | 4 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme L1 |
| | Alar. L2 | 4 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Alarme L2 |
| | Alar. L3 | 4 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Alarme L3 |
| | Alarm | 4 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Alarme |
| | Déc. L1 (*) | 4 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Déclenchement général phase L1 |
| | Déc. L2 (*) | 4 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Déclenchement général phase L2 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Déc. L3 (*) | 4 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement général phase L3 |
| | Décl (*) | 4 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 4 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| I[2] - 50, 51 | | 5 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 5 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 5 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 5 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Ex rev Interl-I | 5 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État d'entrée d'un module : Verrouillage externe |
| | actif | 5 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 5 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Blocage externe |
| | Ex rev Interl | 5 | 1 | 3 | Bit | 0x40 | - | Signal : Verrouillage externe |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (7) | | |
| | Blo TripCmd | 5 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 5 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | IH2 Blo | 5 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant |
| I[2] - 50, 51 | | 6 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. L1 | 6 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme L1 |
| | Alar. L2 | 6 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Alarme L2 |
| | Alar. L3 | 6 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Alarme L3 |
| | Alarm | 6 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Alarme |
| | Déc. L1 (*) | 6 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Déclenchement général phase L1 |
| | Déc. L2 (*) | 6 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Déclenchement général phase L2 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Déc. L3 (*) | 6 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement général phase L3 |
| | Décl (*) | 6 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 6 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| I[3] - 50, 51 | | 7 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 7 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 7 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 7 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Ex rev Interl-I | 7 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État d'entrée d'un module : Verrouillage externe |
| | actif | 7 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 7 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Blocage externe |
| | Ex rev Interl | 7 | 1 | 3 | Bit | 0x40 | - | Signal : Verrouillage externe |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (7) | | |
| | Blo TripCmd | 7 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 7 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | IH2 Blo | 7 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant |
| I[3] - 50, 51 | | 8 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. L1 | 8 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme L1 |
| | Alar. L2 | 8 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Alarme L2 |
| | Alar. L3 | 8 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Alarme L3 |
| | Alarm | 8 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Alarme |
| | Déc. L1 (*) | 8 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Déclenchement général phase L1 |
| | Déc. L2 (*) | 8 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Déclenchement général phase L2 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Déc. L3 (*) | 8 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement général phase L3 |
| | Décl (*) | 8 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 8 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| I[4] - 50, 51 | | 9 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 9 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 9 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 9 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Ex rev Interl-I | 9 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État d'entrée d'un module : Verrouillage externe |
| | actif | 9 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 9 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Blocage externe |
| | Ex rev Interl | 9 | 1 | 3 | Bit | 0x40 | - | Signal : Verrouillage externe |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (7) | | |
| | Blo TripCmd | 9 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 9 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | IH2 Blo | 9 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant |
| I[4] - 50, 51 | | 10 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. L1 | 10 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme L1 |
| | Alar. L2 | 10 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Alarme L2 |
| | Alar. L3 | 10 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Alarme L3 |
| | Alarm | 10 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Alarme |
| | Déc. L1 (*) | 10 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Déclenchement général phase L1 |
| | Déc. L2 (*) | 10 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Déclenchement général phase L2 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Déc. L3 (*) | 10 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement général phase L3 |
| | Décl (*) | 10 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 10 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| I[5] - 50, 51 | | 11 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 11 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 11 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 11 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Ex rev Interl-I | 11 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État d'entrée d'un module : Verrouillage externe |
| | actif | 11 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 11 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Blocage externe |
| | Ex rev Interl | 11 | 1 | 3 | Bit | 0x40 | - | Signal : Verrouillage externe |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (7) | | |
| | Blo TripCmd | 11 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 11 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | IH2 Blo | 11 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant |
| I[5] - 50, 51 | | 12 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. L1 | 12 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme L1 |
| | Alar. L2 | 12 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Alarme L2 |
| | Alar. L3 | 12 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Alarme L3 |
| | Alarm | 12 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Alarme |
| | Déc. L1 (*) | 12 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Déclenchement général phase L1 |
| | Déc. L2 (*) | 12 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Déclenchement général phase L2 |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Déc. L3 (*) | 12 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement général phase L3 |
| | Décl (*) | 12 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 12 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| I[6] - 50, 51 | | 13 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 13 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 13 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 13 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Ex rev Interl-I | 13 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État d'entrée d'un module : Verrouillage externe |
| | actif | 13 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 13 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Blocage externe |
| | Ex rev Interl | 13 | 1 | 3 | Bit | 0x40 | - | Signal : Verrouillage externe |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (7) | | |
| | Blo TripCmd | 13 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 13 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | IH2 Blo | 13 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Blocage de la commande de déclenchement par un appel de courant |
| I[6] - 50, 51 | | 14 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. L1 | 14 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme L1 |
| | Alar. L2 | 14 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Alarme L2 |
| | Alar. L3 | 14 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Alarme L3 |
| | Alarm | 14 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Alarme |
| | Déc. L1 (*) | 14 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Déclenchement général phase L1 |
| | Déc. L2 (*) | 14 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Déclenchement général phase L2 |

| Module (ANSI / IEEÉ) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Déc. L3 (*) | 14 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement général phase L3 |
| | Décl (*) | 14 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 14 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| Id - 87 | | 130 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 130 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 130 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 130 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 130 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 130 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 130 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 130 | 1 | 3 | Bit | 0x40 | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (7) | | |
| | Blo H2 | 130 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Bloqué par une harmonique :2 |
| | Blo H4 | 130 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Bloqué par une harmonique :4 |
| | Blo H5 | 130 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Bloqué par une harmonique :5 |
| | Blo H2,H4,H5 | 130 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Bloqué par les harmoniques (inhibition) |
| | Limitation | 130 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal : Limitation de la protection différentielle au moyen de la croissance de la courbe de déclenchement. |
| | Transitoi | 130 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal : Stabilisation temporaire de la protection différentielle après la mise sous tension du transformateur. |
| Id - 87 | | 131 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alarm L1 | 131 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme réseau Phase 1 |
| | Alarm L2 | 131 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Alarme réseau Phase 2 |
| | Alarm L3 | 131 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Alarme réseau L3 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | Alarm | 131 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Alarme |
| | Décl L1 (*) | 131 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Déclenchement réseau Phase 1 |
| | Décl L2 (*) | 131 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Déclenchement réseau Phase 2 |
| | Décl L3 (*) | 131 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement réseau Phase 3 |
| | Décl (*) | 131 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 131 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| | Limitation: L1 | 131 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Limitation: L1 |
| | Limitation: L2 | 131 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Limitation: L2 |
| | Limitation: L3 | 131 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Limitation: L3 |
| Id - 87 | | 262 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | IH2 Blo L1 | 262 | 1 | 3 | Bit | 0x1 | - | Signal:Phase L1 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du deuxième harmonique. |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (1) | | |
| | IH2 Blo L2 | 262 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal:Phase L2 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du deuxième harmonique. |
| | IH2 Blo L3 | 262 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal:Phase L3 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du deuxième harmonique. |
| | IH4 Blo L1 | 262 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal:Phase L1 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du quatrième harmonique. |
| | IH4 Blo L2 (*) | 262 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal:Phase L2 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du quatrième harmonique. |
| | IH4 Blo L3 (*) | 262 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal:Phase L3 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du quatrième harmonique. |
| | IH5 Blo L1 (*) | 262 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal:Phase L1 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du cinquième harmonique. |
| | IH5 Blo L2 (*) | 262 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal:Phase L2 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du cinquième harmonique. |
| | IH5 Blo L3 (*) | 262 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal:Phase L3 : Blocage de la protection différentielle de phase en raison du cinquième harmonique. |
| IdG - 87GN | | 132 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 132 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |

| Module (ANSI / IEEÉ) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | ExBlo2-l | 132 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-l | 132 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 132 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 132 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 132 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 132 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 132 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme |
| | Décl (*) | 132 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 132 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| IdGH - 87GN | | 134 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 134 | 1 | 3 | Bit | 0x1 | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (1) | | |
| | ExBlo2-I | 134 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 134 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 134 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 134 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 134 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 134 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 134 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme |
| | Décl (*) | 134 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 134 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| IdH - 87 | | 136 | 1 | 3 | Struct | | | |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|---|
| | ExBlo1-l | 136 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 136 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-l | 136 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 136 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 136 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 136 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 136 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 136 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme |
| | Alarm L1 | 136 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Alarme réseau Phase 1 |
| | Alarm L2 | 136 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Alarme réseau Phase 2 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|---------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Alarm L3 | 136 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Alarme réseau L3 |
| | Décl (*) | 136 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Décl |
| | Décl L1 (*) | 136 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal : Déclenchement réseau Phase 1 |
| | Décl L2 (*) | 136 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal : Déclenchement réseau Phase 2 |
| | Décl L3 (*) | 136 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Signal : Déclenchement réseau Phase 3 |
| | TripCmd (*) | 136 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| Interdéclenchement | | 253 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 253 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 253 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 253 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm-I | 253 | 1 | 3 | Bit | 0x8 | - | État d'entrée d'un module : Alarme |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (4) | | |
| | Décl-I | 253 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État d'entrée d'un module : Décl |
| | actif | 253 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 253 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 253 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 253 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 253 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Alarme |
| | Décl (*) | 253 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 253 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| LVRT[1] - 27 | | 254 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 254 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | ExBlo2-I | 254 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 254 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 254 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 254 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 254 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 254 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| LVRT[1] - 27 | | 255 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. L1 | 255 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme L1 |
| | Alar. L2 | 255 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Alarme L2 |
| | Alar. L3 | 255 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Alarme L3 |
| | Alarm | 255 | 1 | 3 | Bit | 0x8 | - | Signal : Alarme de l'étage de tension |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (4) | | |
| | Déc. L1 (*) | 255 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Déclenchement général phase L1 |
| | Déc. L2 (*) | 255 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Déclenchement général phase L2 |
| | Déc. L3 (*) | 255 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement général phase L3 |
| | Décl (*) | 255 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 255 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| | t-LVRT exéc (*) | 255 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal: t-LVRT exéc |
| LVRT[2] - 27 | | 270 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 270 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 270 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-l | 270 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | actif | 270 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 270 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 270 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 270 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| LVRT[2] - 27 | | 271 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. L1 | 271 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme L1 |
| | Alar. L2 | 271 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Alarme L2 |
| | Alar. L3 | 271 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Alarme L3 |
| | Alarm | 271 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Alarme de l'étage de tension |
| | Déc. L1 (*) | 271 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Déclenchement général phase L1 |
| | Déc. L2 (*) | 271 | 1 | 3 | Bit | 0x20 | - | Signal : Déclenchement général phase L2 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (6) | | |
| | Déc. L3 (*) | 271 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement général phase L3 |
| | Décl (*) | 271 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 271 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| | t-LVRT exéc (*) | 271 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal: t-LVRT exéc |
| Logiqu | | 1100 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE1.Port Out | 1100 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE1.Tempo exp | 1100 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE1.Out | 1100 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE1.Out inversé | 1100 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE1.Port In1-I | 1100 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | LE1.Port In2-I | 1100 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE1.Port In3-I | 1100 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE1.Port In4-I | 1100 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE1.Réin mémor-I | 1100 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Logiqu | | 1101 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE2.Port Out | 1101 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE2.Tempo exp | 1101 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE2.Out | 1101 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE2.Out inversé | 1101 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE2.Port In1-I | 1101 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE2.Port In2-I | 1101 | 1 | 3 | Bit | 0x20 | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (6) | | |
| | LE2.Port In3-I | 1101 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE2.Port In4-I | 1101 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE2.Réin mémor-I | 1101 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Logiqu | | 1102 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE3.Port Out | 1102 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE3.Tempo exp | 1102 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE3.Out | 1102 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE3.Out inversé | 1102 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE3.Port In1-I | 1102 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE3.Port In2-I | 1102 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | LE3.Port In3-I | 1102 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE3.Port In4-I | 1102 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE3.Réin mémor-I | 1102 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Logiqu | | 1103 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE4.Port Out | 1103 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE4.Tempo exp | 1103 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE4.Out | 1103 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE4.Out inversé | 1103 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE4.Port In1-I | 1103 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE4.Port In2-I | 1103 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE4.Port In3-I | 1103 | 1 | 3 | Bit | 0x40 | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (7) | | |
| | LE4.Port In4-I | 1103 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE4.Réin mémor-I | 1103 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Logiqu | | 1104 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE5.Port Out | 1104 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE5.Tempo exp | 1104 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE5.Out | 1104 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE5.Out inversé | 1104 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE5.Port In1-I | 1104 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE5.Port In2-I | 1104 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE5.Port In3-I | 1104 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | LE5.Port In4-I | 1104 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE5.Réin mémor-I | 1104 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Logiqu | | 1105 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE6.Port Out | 1105 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE6.Tempo exp | 1105 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE6.Out | 1105 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE6.Out inversé | 1105 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE6.Port In1-I | 1105 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE6.Port In2-I | 1105 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE6.Port In3-I | 1105 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE6.Port In4-I | 1105 | 1 | 3 | Bit | 0x80 | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (8) | | |
| | LE6.Réin mémor-I | 1105 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Logiqu | | 1106 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE7.Port Out | 1106 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE7.Tempo exp | 1106 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE7.Out | 1106 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE7.Out inversé | 1106 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE7.Port In1-I | 1106 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE7.Port In2-I | 1106 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE7.Port In3-I | 1106 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE7.Port In4-I | 1106 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | LE7.Réin mémor-I | 1106 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Logiqu | | 1107 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE8.Port Out | 1107 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE8.Tempo exp | 1107 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE8.Out | 1107 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE8.Out inversé | 1107 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE8.Port In1-I | 1107 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE8.Port In2-I | 1107 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE8.Port In3-I | 1107 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE8.Port In4-I | 1107 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE8.Réin mémor-I | 1107 | 1 | 3 | Bit | 0x100 | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (9) | | |
| Logiqu | | 1108 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE9.Port Out | 1108 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE9.Tempo exp | 1108 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE9.Out | 1108 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE9.Out inversé | 1108 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE9.Port In1-I | 1108 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE9.Port In2-I | 1108 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE9.Port In3-I | 1108 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE9.Port In4-I | 1108 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE9.Réin mémor-I | 1108 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| Logiqu | | 1109 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE10.Port Out | 1109 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE10.Tempo exp | 1109 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE10.Out | 1109 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE10.Out inversé | 1109 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE10.Port In1-I | 1109 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE10.Port In2-I | 1109 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE10.Port In3-I | 1109 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE10.Port In4-I | 1109 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE10.Réin mémor-I | 1109 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Logiqu | | 1110 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE11.Port Out | 1110 | 1 | 3 | Bit | 0x1 | - | Signal : Sortie de la porte logique |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (1) | | |
| | LE11.Tempo exp | 1110 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE11.Out | 1110 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE11.Out inversé | 1110 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE11.Port In1-I | 1110 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE11.Port In2-I | 1110 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE11.Port In3-I | 1110 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE11.Port In4-I | 1110 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE11.Réin mémor-I | 1110 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Logiqu | | 1111 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE12.Port Out | 1111 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | LE12.Tempo exp | 1111 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE12.Out | 1111 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE12.Out inversé | 1111 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE12.Port In1-I | 1111 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE12.Port In2-I | 1111 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE12.Port In3-I | 1111 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE12.Port In4-I | 1111 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE12.Réin mémor-I | 1111 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Logiqu | | 1112 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE13.Port Out | 1112 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE13.Tempo exp | 1112 | 1 | 3 | Bit | 0x2 | - | Signal : Sortie de la temporisation |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (2) | | |
| | LE13.Out | 1112 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE13.Out inversé | 1112 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE13.Port In1-I | 1112 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE13.Port In2-I | 1112 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE13.Port In3-I | 1112 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE13.Port In4-I | 1112 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE13.Réin mémor-I | 1112 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Logiqu | | 1113 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE14.Port Out | 1113 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE14.Tempo exp | 1113 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | LE14.Out | 1113 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE14.Out inversé | 1113 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE14.Port In1-I | 1113 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE14.Port In2-I | 1113 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE14.Port In3-I | 1113 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE14.Port In4-I | 1113 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE14.Réin mémor-I | 1113 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Logiqu | | 1114 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE15.Port Out | 1114 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE15.Tempo exp | 1114 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE15.Out | 1114 | 1 | 3 | Bit | 0x4 | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (3) | | |
| | LE15.Out inversé | 1114 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE15.Port In1-I | 1114 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE15.Port In2-I | 1114 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE15.Port In3-I | 1114 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE15.Port In4-I | 1114 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE15.Réin mémor-I | 1114 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Logiqu | | 1115 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE16.Port Out | 1115 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE16.Tempo exp | 1115 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE16.Out | 1115 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | LE16.Out inversé | 1115 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE16.Port In1-I | 1115 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE16.Port In2-I | 1115 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE16.Port In3-I | 1115 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE16.Port In4-I | 1115 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE16.Réin mémor-I | 1115 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Logiqu | | 1116 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE17.Port Out | 1116 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE17.Tempo exp | 1116 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE17.Out | 1116 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE17.Out inversé | 1116 | 1 | 3 | Bit | 0x8 | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (4) | | |
| | LE17.Port In1-I | 1116 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE17.Port In2-I | 1116 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE17.Port In3-I | 1116 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE17.Port In4-I | 1116 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE17.Réin mémor-I | 1116 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Logiqu | | 1117 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE18.Port Out | 1117 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE18.Tempo exp | 1117 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE18.Out | 1117 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE18.Out inversé | 1117 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | LE18.Port In1-I | 1117 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE18.Port In2-I | 1117 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE18.Port In3-I | 1117 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE18.Port In4-I | 1117 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE18.Réin mémor-I | 1117 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Logiqu | | 1118 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE19.Port Out | 1118 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE19.Tempo exp | 1118 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE19.Out | 1118 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE19.Out inversé | 1118 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE19.Port In1-I | 1118 | 1 | 3 | Bit | 0x10 | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |

| Module (ANSI / IEEF) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (5) | | |
| | LE19.Port In2-I | 1118 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE19.Port In3-I | 1118 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE19.Port In4-I | 1118 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE19.Réin mémor-I | 1118 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Logiqu | | 1119 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | LE20.Port Out | 1119 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Sortie de la porte logique |
| | LE20.Tempo exp | 1119 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Sortie de la temporisation |
| | LE20.Out | 1119 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Sortie mémorisée (Q) |
| | LE20.Out inversé | 1119 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Sortie mémorisée inversée (Q NOT) |
| | LE20.Port In1-I | 1119 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | LE20.Port In2-I | 1119 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE20.Port In3-I | 1119 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE20.Port In4-I | 1119 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État de l'entrée du module : Affectation du signal d'entrée |
| | LE20.Réin mémor-I | 1119 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État de l'entrée du module : Signal de réinitialisation pour la mémorisation de l'état |
| Modbus | | 1005 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Scada Cmd 1 | 1005 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Commande Scada |
| | Scada Cmd 2 | 1005 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Commande Scada |
| | Scada Cmd 3 | 1005 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Commande Scada |
| | Scada Cmd 4 | 1005 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Commande Scada |
| | Scada Cmd 5 | 1005 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Commande Scada |
| | Scada Cmd 6 | 1005 | 1 | 3 | Bit | 0x20 | - | Commande Scada |

| Module (ANSI / IEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|----------------|
| | | | | | | (6) | | |
| | Scada Cmd 7 | 1005 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Commande Scada |
| | Scada Cmd 8 | 1005 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Commande Scada |
| | Scada Cmd 9 | 1005 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Commande Scada |
| | Scada Cmd 10 | 1005 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Commande Scada |
| | Scada Cmd 11 | 1005 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Commande Scada |
| | Scada Cmd 12 | 1005 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Commande Scada |
| | Scada Cmd 13 | 1005 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Commande Scada |
| | Scada Cmd 14 | 1005 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Commande Scada |
| | Scada Cmd 15 | 1005 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Commande Scada |
| | Scada Cmd 16 | 1005 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 | - | Commande Scada |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (16) | | |
| PF[1] - 55 | | 73 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 73 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo2-I | 73 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo TripCmd-I | 73 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 73 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 73 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 73 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 73 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 73 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de facteur de puissance |
| | Décl (*) | 73 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Déclenchement sur facteur de puissance |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | TripCmd (*) | 73 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| | Compensatr | 73 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Signal de compensation |
| | Impossible | 73 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Alarme de facteur de puissance impossible |
| PF[2] - 55 | | 74 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 74 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo2-I | 74 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo TripCmd-I | 74 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 74 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 74 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 74 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 74 | 1 | 3 | Bit | 0x40 | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (7) | | |
| | Alarm | 74 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de facteur de puissance |
| | Décl (*) | 74 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Déclenchement sur facteur de puissance |
| | TripCmd (*) | 74 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| | Compensatr | 74 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Signal de compensation |
| | Impossible | 74 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Alarme de facteur de puissance impossible |
| PQScr | | 60 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Cr Oflw Wp+ | 60 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Dépassement de capacité du compteur Wp+ |
| | Cr Oflw Wp- | 60 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Dépassement de capacité du compteur Wp- |
| | Cr Oflw Wq+ | 60 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Dépassement de capacité du compteur Wq+ |
| | Cr Oflw Wq- | 60 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Dépassement de capacité du compteur Wq- |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | Cr Oflw Wp Net | 60 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Dépassement de capacité du compteur Wp Net |
| | Cr Oflw Wq Net | 60 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Dépassement de capacité du compteur Wq Net |
| | Cr Oflw Ws Net | 60 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Dépassement de capacité du compteur Ws Net |
| | Cr OflwW Wp+ | 60 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wp+ |
| | Cr OflwW Wp- | 60 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wp- |
| | Cr OflwW Wq+ | 60 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wq+ |
| | Cr OflwW Wq- | 60 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wq- |
| | Cr OflwW Wp Net | 60 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wp Net |
| | Cr OflwW Wq Net | 60 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Wq Net |
| | Cr OflwW Ws Net | 60 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal : Dépassement de capacité imminent du compteur Ws Net |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| PQS[1] - 32, 37 | | 67 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 67 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo2-l | 67 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo TripCmd-l | 67 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 67 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 67 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 67 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 67 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 67 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de protection de la puissance |
| | Décl (*) | 67 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Déclenchement de la protection de la puissance |
| | TripCmd (*) | 67 | 1 | 3 | Bit | 0x200 | - | Signal : Commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (10) | | |
| PQS[2] - 32, 37 | | 68 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 68 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo2-I | 68 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo TripCmd-I | 68 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 68 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 68 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 68 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 68 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 68 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de protection de la puissance |
| | Décl (*) | 68 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Déclenchement de la protection de la puissance |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | TripCmd (*) | 68 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| PQS[3] - 32, 37 | | 69 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 69 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo2-l | 69 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo TripCmd-l | 69 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 69 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 69 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 69 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 69 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 69 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de protection de la puissance |
| | Décl (*) | 69 | 1 | 3 | Bit | 0x100 | - | Signal : Déclenchement de la protection de la puissance |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (9) | | |
| | TripCmd (*) | 69 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| PQS[4] - 32, 37 | | 70 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 70 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo2-I | 70 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo TripCmd-I | 70 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 70 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 70 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 70 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 70 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 70 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de protection de la puissance |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Décl (*) | 70 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Déclenchement de la protection de la puissance |
| | TripCmd (*) | 70 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| PQS[5] - 32, 37 | | 71 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 71 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo2-I | 71 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo TripCmd-I | 71 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 71 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 71 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 71 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 71 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 71 | 1 | 3 | Bit | 0x80 | - | Signal : Alarme de protection de la puissance |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (8) | | |
| | Décl (*) | 71 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Déclenchement de la protection de la puissance |
| | TripCmd (*) | 71 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| PQS[6] - 32, 37 | | 72 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 72 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo2-I | 72 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo TripCmd-I | 72 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 72 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 72 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 72 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 72 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | Alarm | 72 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de protection de la puissance |
| | Décl (*) | 72 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Déclenchement de la protection de la puissance |
| | TripCmd (*) | 72 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| PdP | | 81 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 81 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 81 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | actif | 81 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 81 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo Pdp | 81 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : La perte de potentiel bloque les autres fonctions. |
| | Alarm | 81 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Alarme de perte de potentiel |
| | Ex FF EVT | 81 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 | - | Signal: Alarme de défaut de fusible de transformateurs de tension raccordés à la terre |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (13) | | |
| | Ex FF VT | 81 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal: Ex FF VT |
| PdP | | 202 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Ex FF EVT-I | 202 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État entrée module: Alarme de défaut de fusible de transformateurs de tension raccordés à la terre |
| | Ex FF VT-I | 202 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État entrée module: Alarme de défaut de fusible de transformateurs de tension |
| | Blo décl.1-I | 202 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État entrée module: Une alarme de cette fonction de protection bloque la détection de perte de potentiel. |
| | Blo décl.2-I | 202 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État entrée module: Une alarme de cette fonction de protection bloque la détection de perte de potentiel. |
| | Blo décl.3-I | 202 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État entrée module: Une alarme de cette fonction de protection bloque la détection de perte de potentiel. |
| | Blo décl.4-I | 202 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État entrée module: Une alarme de cette fonction de protection bloque la détection de perte de potentiel. |
| | Blo décl.5-I | 202 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État entrée module: Une alarme de cette fonction de protection bloque la détection de perte de potentiel. |
| Pr - 32R | | 251 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 251 | 1 | 3 | Bit | 0x1 | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (1) | | |
| | ExBlo2-I | 251 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo TripCmd-I | 251 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 251 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 251 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 251 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 251 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 251 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de protection de la puissance |
| | Décl (*) | 251 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Déclenchement de la protection de la puissance |
| | TripCmd (*) | 251 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| Prot | | 1 | 1 | 3 | Struct | | | |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | ExBlo1-l | 1 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 1 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | actif | 1 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 1 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Blocage externe |
| | Alar. L1 | 1 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Alarme générale L1 |
| | Alar. L2 | 1 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Alarme générale L2 |
| | Alar. L3 | 1 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Alarme générale L3 |
| | Alar. G | 1 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme générale - Défaut à la terre |
| | Alarm | 1 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Alarme générale |
| | Déc. L1 (*) | 1 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Déclenchement général L1 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Déc. L2 (*) | 1 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Déclenchement général L2 |
| | Déc. L3 (*) | 1 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Déclenchement général L3 |
| | Déc. G (*) | 1 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal : Déclenchement général de défaut à la terre |
| | Décl (*) | 1 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal : Déclenchement général |
| Prot | | 2 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Blo TripCmd | 2 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd-I | 2 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | ExBlo TripCmd | 2 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | I dir fwd | 2 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Défaut de courant de phase en sens direct |
| | I dir rev | 2 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Défaut de courant de phase en sens inverse |
| | I dir n poss | 2 | 1 | 3 | Bit | 0x200 | - | Signal : Défaut de phase - tension de référence absente |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|--------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (10) | | |
| Prot | | 57 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | N° de défaut | 57 | 1 | 3 | Bit | 0xffff (1) | - | Nombre de défauts |
| Prot | | 58 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Nombre de défauts du réseau | 58 | 1 | 3 | Bit | 0xffff (1) | - | Nombre de défauts du réseau : ce module comptabilise tous les défauts (par ex., les alarmes générales »Prot . Alarm«), à l'exception des défaillances qui surviennent lors d'un cycle d'exécution du module de réenclenchement automatique (signal »AR . Running«). (Remarque : le »Fault No.« compte chaque nouveau défaut indépendant des cycles de réenclenchement automatique). En d'autres termes, pour les appareils de protection sans module de réenclenchement automatique, ces deux compteurs sont équivalents. |
| Prot | | 200 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | IG calculé (dir arr) | 200 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Défaut à la terre (calculé) dans le sens inverse |
| | IG calc dir av | 200 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Défaut à la terre (calculé) dans le sens direct |
| | IG calc dir n poss | 200 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Détection impossible de la direction d'un défaut à la terre (calculé) |
| | IG mesuré (dir arr) | 200 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Défaut à la terre (mesuré) dans le sens inverse |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | IG mes dir av | 200 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Défaut à la terre (mesuré) dans le sens direct |
| | IG mes dir n poss | 200 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Détection impossible de la direction d'un défaut à la terre (mesuré) |
| ProtCom | | 279 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | actif | 279 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : actif |
| | inactive | 279 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : inactif |
| | ExBlo | 279 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo forced | 279 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | La communication de protection est temporairement désactivée (bloquée). |
| | Qual.Warn. | 279 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Le taux d'erreur est supérieur au niveau d'alerte. |
| | Comm. OK | 279 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Communication de protection Ok. Le système de mesure est synchrone avec le module distant. |
| | FrameSync | 279 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Les trames sont synchronisées. |
| | TimeSync | 279 | 1 | 3 | Bit | 0x200 | - | Les bases de temps internes sont synchronisées. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (10) | | |
| | Loopback | 279 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Le module est en mode bouclage. |
| Q->&V< | | 157 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 157 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 157 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | actif | 157 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 157 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Blocage externe |
| | Déf fus. blo TT | 157 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Bloqué par un fusible défectueux (VT) |
| | Alarm | 157 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Alarme de protection de tension insuffisante de la puissance réactive |
| | Découplage PCC | 157 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Découplage au point de couplage commun |
| | Générat. distrib. de découpl. | 157 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Découplage du générateur/de la source d'énergie (locale) |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| Qr - 32 | | 252 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 252 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo2-l | 252 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo TripCmd-l | 252 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 252 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 252 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 252 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 252 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 252 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de protection de la puissance |
| | Décl (*) | 252 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Déclenchement de la protection de la puissance |
| | TripCmd (*) | 252 | 1 | 3 | Bit | 0x200 | - | Signal : Commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (10) | | |
| Recon[1] | | 158 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 158 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 158 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | actif | 158 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 158 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Blocage externe |
| | Bloc. par superv. du circ. de mes. | 158 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal: Module bloqué par la supervision du circuit de mesure |
| | reconnecté-I | 158 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Ce signal indique l'état "reconnecté" (couplage réseau). |
| | Débl ext V PCC Fc-I | 158 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État d'entrée d'un module : Le signal de déblocage est créé par le point de couplage commun (PCC) (déblocage externe) |
| | Déf fu ex TT PCC-I | 158 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État entrée module: Blocage si le fusible d'un transformateur de tension s'est déclenché sur le point de couplage commun (PCC). |
| | Débloc source énergie | 158 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal: Signal : déblocage de la source d'énergie. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Découplage1-I | 158 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement. |
| | Découplage2-I | 158 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement. |
| | Découplage3-I | 158 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement. |
| | Découplage4-I | 158 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement. |
| | Découplage5-I | 158 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement. |
| | Découplage6-I | 158 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement. |
| Recon[2] | | 159 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 159 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 159 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | actif | 159 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 159 | 1 | 3 | Bit | 0x8 | - | Signal : Blocage externe |

| Module (ANSI / IEEÉ) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | | | | | | (4) | | |
| | Bloc. par superv. du circ. de mes. | 159 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal: Module bloqué par la supervision du circuit de mesure |
| | reconnecté-I | 159 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Ce signal indique l'état "reconnecté" (couplage réseau). |
| | Débl ext V PCC Fc-I | 159 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État d'entrée d'un module : Le signal de déblocage est créé par le point de couplage commun (PCC) (déblocage externe) |
| | Déf fu ex TT PCC-I | 159 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État entrée module: Blocage si le fusible d'un transformateur de tension s'est déclenché sur le point de couplage commun (PCC). |
| | Débloc source énergie | 159 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal: Signal : déblocage de la source d'énergie. |
| | Découplage1-I | 159 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement. |
| | Découplage2-I | 159 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement. |
| | Découplage3-I | 159 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement. |
| | Découplage4-I | 159 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement. |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | Découplage5-I | 159 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement. |
| | Découplage6-I | 159 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Fonction de découplage qui bloque le réenclenchement. |
| Registre d'état rapide | | 5000 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Device Type | 5000 | 1 | 3 | Bit | 0xffff (1) | - | Device Type (Type de module) : code du type de module pour la mise en relation entre le nom du module et son code Modbus. HighPROTEC: MRI4 - 1000 MRU4 - 1001 MRA4 - 1002 MCA4 - 1003 MRDT4 - 1005 MCDTV4 - 1006 MCDGV4 - 1007 MRM4 - 1009 MRMV4 - 1010 MCDLV4 - 1011 |
| Registre d'état rapide | | 5001 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Version Comm | 5001 | 1 | 3 | Bit | 0xffff | - | Version de communication Modbus. Ce numéro de version change si |

| Module (ANSI / IEEF) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------------|--------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (1) | | une incompatibilité est présente entre différentes versions de Modbus. |
| Registre d'état rapide | | 5002 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Entr bin config1-l | 5002 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config2-l | 5002 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config3-l | 5002 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config4-l | 5002 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config5-l | 5002 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config6-l | 5002 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config7-l | 5002 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config8-l | 5002 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config9-l | 5002 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État entrée module: Entr bin config |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|-------------------------------------|
| | Entr bin config10-l | 5002 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config11-l | 5002 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config12-l | 5002 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config13-l | 5002 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config14-l | 5002 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config15-l | 5002 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config16-l | 5002 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | État entrée module: Entr bin config |
| Registre d'état rapide | | 5003 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Entr bin config17-l | 5003 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config18-l | 5003 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config19-l | 5003 | 1 | 3 | Bit | 0x4 | - | État entrée module: Entr bin config |

| Module (ANSI / IEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|-------------------------------------|
| | | | | | | (3) | | |
| | Entr bin config20-l | 5003 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config21-l | 5003 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config22-l | 5003 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config23-l | 5003 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config24-l | 5003 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config25-l | 5003 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config26-l | 5003 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config27-l | 5003 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config28-l | 5003 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config29-l | 5003 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 | - | État entrée module: Entr bin config |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-----------------------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (13) | | |
| | Entr bin config30-l | 5003 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config31-l | 5003 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | État entrée module: Entr bin config |
| | Entr bin config32-l | 5003 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | État entrée module: Entr bin config |
| Registre d'état rapide | | 5004 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Cause du déclenchement (*) | 5004 | 1 | 3 | Bit | 0xffff (1) | - | Cause initiale du déclenchement, présentée sous forme de valeur entière et correspond à l'entrée « Déclenchement » dans l'enregistrement des défauts, qui fait référence au nom du module de protection où le premier déclenchement s'est produit. Rechercher la définition de ces valeurs entières (c'est-à-dire, code de déclenchement de mappage-->nom du module) dans le tableau « Cause de déclenchement » fourni dans la documentation SCADA. |
| SG[1] | | 177 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Aux OFF-l | 177 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b) |
| | Aux ON-l | 177 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a) |
| | Prêt-l | 177 | 1 | 3 | Bit | 0x4 | - | État d'entrée d'un module : Disjoncteur prêt |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|---|
| | | | | | | (3) | | |
| | Sys-in-Sync-I | 177 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État entrée module: Ce signal doit prendre la valeur 'vrai' pendant le temps de synchronisation. Sinon la commutation échoue. |
| | Sécu OFF1-I | 177 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |
| | Sécu OFF2-I | 177 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |
| | Sécu OFF3-I | 177 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |
| | Sécu ON1-I | 177 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | Sécu ON2-I | 177 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | Sécu ON3-I | 177 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | SCmd OFF-I | 177 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | État entrée module: Commande de désactivation (OFF) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique |
| | SCmd ON-I | 177 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | État entrée module: Commande d'activation (ON) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique |
| | TripCmd (*) | 177 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 | - | Signal : Commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (14) | | |
| | Cmd OFF | 177 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Signal: Commande OFF envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction de la configuration, le signal peut comprendre la commande OFF du module de protection. |
| | Cmd OFF manuel | 177 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Signal: Cmd OFF manuel |
| SG[1] | | 178 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Cmd ON | 178 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal: Commande ON envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction de la configuration, le signal peut comprendre la commande ON du module de protection. |
| | Cmd ON manuel | 178 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Cmd ON manuel |
| | Dem sync ON | 178 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal: Demande de commande ON synchrone |
| | SGwear SG lent | 178 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal: Alarme ; le disjoncteur (contacteur de coupure de la charge) est plus lent |
| | Réi SGwear SI SG | 178 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal: Réinitialisation de l'alarme d'appareillage de connexion lent |
| | CES perturbé | 178 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : échec de commande de commutation. Appareillage de connexion en position perturbée. |
| | CES Fiel Séc | 178 | 1 | 3 | Bit | 0x80 | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande de commutation |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (8) | | non exécutée à cause d'un verrouillage de sécurité du champ. |
| | CES ON d OFF | 178 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande ON pendant une commande OFF en attente. |
| | CES SwitchgDir | 178 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes par rapport au contrôle de la direction de commutation : ce signal prend la valeur 'vrai' si une commande de commutation est émise même si l'appareillage de connexion est déjà dans la position demandée. Exemple : un appareillage de connexion qui est déjà en position OFF doit être à nouveau commuté en position OFF. Cela s'applique également aux commandes de fermeture. |
| | CES SG pas prêt | 178 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'appareillage de connexion n'est pas prêt |
| | CES SyncTimeout | 178 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande de commutation non exécutée. Pas de signal de synchronisation pendant l'exécution de t-sync. |
| | CES réussi | 178 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande d'exécution réussie. |
| | Prot ON | 178 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Signal: Commande ON émise par le module de protection |
| SG[1] | | 179 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Pos perturb | 179 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Disjoncteur perturbé - Position du disjoncteur indéterminée. Les indicateurs de position sont contradictoires. A l'expiration de la temporisation de |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | | | | | | | | surveillance, ce signal prend la valeur 'vrai'. |
| | t-paus | 179 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Temps mort |
| | Pos indéterm | 179 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Le disjoncteur est en position indéterminée |
| | Pos OFF | 179 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Le disjoncteur est en position OFF |
| | Pos ON | 179 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Le disjoncteur est en position ON |
| | Prêt | 179 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Le disjoncteur est prêt à fonctionner. |
| | Pos pas ON | 179 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal: Pos pas ON |
| | SI SingleContactInd | 179 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal: La position de l'appareillage de connexion est détectée uniquement par un contact auxiliaire (pôle). Il n'est donc pas possible de détecter les positions indéterminées et perturbées. |
| | Position manip ind | 179 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal: Indicateurs de position factices |
| | OFF incl TripCmd | 179 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal: La commande OFF comprend la commande OFF émise par le module de protection. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|--------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | ON incl Prot ON | 179 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal: La commande ON comprend la commande ON émise par le module de protection. |
| | CES déf TripCmd | 179 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'exécution des commandes a échoué parce qu'une commande de déclenchement est en attente. |
| | Sécu OFF | 179 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal: Une ou plusieurs entrées IL_Off sont actives. |
| | Sécu ON | 179 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal: Une ou plusieurs entrées IL_On sont actives. |
| SG[1] | | 195 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Déc Isum Intr | 195 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase. |
| | Déc Isum Intr: IL1 | 195 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL1 |
| | Déc Isum Intr: IL2 | 195 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL2 |
| | Déc Isum Intr: IL3 | 195 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL3 |
| | Alarm opérations | 195 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : trop d'opérations. (Le compteur d'opérations »Compt. cmdes déclench.« a dépassé la limite définie pour »Alarme opérations«.) |
| | Alarm WearLevel | 195 | 1 | 3 | Bit | 0x200 | - | Signal: Seuil de l'alarme |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (10) | | |
| | Débloc WearLevel | 195 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal: Seuil du verrouillage |
| | Isum Intr ph Alm | 195 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Alarme : la somme par heure (limite) de courant de coupure est dépassée. |
| SG[1] | | 256 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Supprim-I | 256 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État entrée module: Le disjoncteur débrochable est enlevé |
| | CES SG supprimé | 256 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Échec de commande de commutation, appareillage de connexion supprimé. |
| | Supprim | 256 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal: Le disjoncteur débrochable est enlevé |
| SG[2] | | 180 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Aux OFF-I | 180 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b) |
| | Aux ON-I | 180 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a) |
| | Prêt-I | 180 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Disjoncteur prêt |
| | Sys-in-Sync-I | 180 | 1 | 3 | Bit | 0x8 | - | État entrée module: Ce signal doit prendre la valeur 'vrai' pendant le temps de |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|---|
| | | | | | | (4) | | synchronisation. Sinon la commutation échoue. |
| | Sécu OFF1-I | 180 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |
| | Sécu OFF2-I | 180 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |
| | Sécu OFF3-I | 180 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |
| | Sécu ON1-I | 180 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | Sécu ON2-I | 180 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | Sécu ON3-I | 180 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | SCmd OFF-I | 180 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | État entrée module: Commande de désactivation (OFF) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique |
| | SCmd ON-I | 180 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | État entrée module: Commande d'activation (ON) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique |
| | TripCmd (*) | 180 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| | Cmd OFF | 180 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 | - | Signal: Commande OFF envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (15) | | de la configuration, le signal peut comprendre la commande OFF du module de protection. |
| | Cmd OFF manuel | 180 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Signal: Cmd OFF manuel |
| SG[2] | | 181 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Cmd ON | 181 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal: Commande ON envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction de la configuration, le signal peut comprendre la commande ON du module de protection. |
| | Cmd ON manuel | 181 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Cmd ON manuel |
| | Dem sync ON | 181 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal: Demande de commande ON synchrone |
| | SGwear SG lent | 181 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal: Alarme ; le disjoncteur (contacteur de coupure de la charge) est plus lent |
| | Réi SGwear SI SG | 181 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal: Réinitialisation de l'alarme d'appareillage de connexion lent |
| | CES perturbé | 181 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : échec de commande de commutation. Appareillage de connexion en position perturbée. |
| | CES Fiel Séc | 181 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande de commutation non exécutée à cause d'un verrouillage de sécurité du champ. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | CES ON d OFF | 181 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande ON pendant une commande OFF en attente. |
| | CES SwitchgDir | 181 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes par rapport au contrôle de la direction de commutation : ce signal prend la valeur 'vrai' si une commande de commutation est émise même si l'appareillage de connexion est déjà dans la position demandée. Exemple : un appareillage de connexion qui est déjà en position OFF doit être à nouveau commuté en position OFF. Cela s'applique également aux commandes de fermeture. |
| | CES SG pas prêt | 181 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'appareillage de connexion n'est pas prêt |
| | CES SyncTimeout | 181 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande de commutation non exécutée. Pas de signal de synchronisation pendant l'exécution de t-sync. |
| | CES réussi | 181 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande d'exécution réussie. |
| | Prot ON | 181 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Signal: Commande ON émise par le module de protection |
| SG[2] | | 182 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Pos perturb | 182 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Disjoncteur perturbé - Position du disjoncteur indéterminée. Les indicateurs de position sont contradictoires. A l'expiration de la temporisation de surveillance, ce signal prend la valeur 'vrai'. |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | t-paus | 182 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Temps mort |
| | Pos indéterm | 182 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Le disjoncteur est en position indéterminée |
| | Pos OFF | 182 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Le disjoncteur est en position OFF |
| | Pos ON | 182 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Le disjoncteur est en position ON |
| | Prêt | 182 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Le disjoncteur est prêt à fonctionner. |
| | Pos pas ON | 182 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal: Pos pas ON |
| | SI SingleContactInd | 182 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal: La position de l'appareillage de connexion est détectée uniquement par un contact auxiliaire (pôle). Il n'est donc pas possible de détecter les positions indéterminées et perturbées. |
| | Position manip ind | 182 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal: Indicateurs de position factices |
| | OFF incl TripCmd | 182 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal: La commande OFF comprend la commande OFF émise par le module de protection. |
| | ON incl Prot ON | 182 | 1 | 3 | Bit | 0x400 | - | Signal: La commande ON comprend la commande ON émise par le module de protection. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|--------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (11) | | |
| | CES déf TripCmd | 182 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'exécution des commandes a échoué parce qu'une commande de déclenchement est en attente. |
| | Sécu OFF | 182 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal: Une ou plusieurs entrées IL_Off sont actives. |
| | Sécu ON | 182 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal: Une ou plusieurs entrées IL_On sont actives. |
| SG[2] | | 196 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Déc Isum Intr | 196 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase. |
| | Déc Isum Intr: IL1 | 196 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL1 |
| | Déc Isum Intr: IL2 | 196 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL2 |
| | Déc Isum Intr: IL3 | 196 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL3 |
| | Alarm opérations | 196 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : trop d'opérations. (Le compteur d'opérations »Compt. cmdes déclench.« a dépassé la limite définie pour »Alarme opérations«.) |
| | Alarm WearLevel | 196 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal: Seuil de l'alarme |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Débloc WearLevel | 196 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal: Seuil du verrouillage |
| | Isum Intr ph Alm | 196 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Alarme : la somme par heure (limite) de courant de coupure est dépassée. |
| SG[2] | | 257 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Supprim-I | 257 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État entrée module: Le disjoncteur débrochable est enlevé |
| | CES SG supprimé | 257 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Échec de commande de commutation, appareillage de connexion supprimé. |
| | Supprim | 257 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal: Le disjoncteur débrochable est enlevé |
| SG[3] | | 183 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Aux OFF-I | 183 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b) |
| | Aux ON-I | 183 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a) |
| | Prêt-I | 183 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Disjoncteur prêt |
| | Sys-in-Sync-I | 183 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État entrée module: Ce signal doit prendre la valeur 'vrai' pendant le temps de synchronisation. Sinon la commutation échoue. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|---|
| | Sécu OFF1-I | 183 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |
| | Sécu OFF2-I | 183 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |
| | Sécu OFF3-I | 183 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |
| | Sécu ON1-I | 183 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | Sécu ON2-I | 183 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | Sécu ON3-I | 183 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | SCmd OFF-I | 183 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | État entrée module: Commande de désactivation (OFF) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique |
| | SCmd ON-I | 183 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | État entrée module: Commande d'activation (ON) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique |
| | TripCmd (*) | 183 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| | Cmd OFF | 183 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Signal: Commande OFF envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction de la configuration, le signal peut |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | | | comprendre la commande OFF du module de protection. |
| | Cmd OFF manuel | 183 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Signal: Cmd OFF manuel |
| SG[3] | | 184 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Cmd ON | 184 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal: Commande ON envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction de la configuration, le signal peut comprendre la commande ON du module de protection. |
| | Cmd ON manuel | 184 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Cmd ON manuel |
| | Dem sync ON | 184 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal: Demande de commande ON synchrone |
| | SGwear SG lent | 184 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal: Alarme ; le disjoncteur (contacteur de coupure de la charge) est plus lent |
| | Réi SGwear SI SG | 184 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal: Réinitialisation de l'alarme d'appareillage de connexion lent |
| | CES perturbé | 184 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : échec de commande de commutation. Appareillage de connexion en position perturbée. |
| | CES Fiel Séc | 184 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande de commutation non exécutée à cause d'un verrouillage de sécurité du champ. |
| | CES ON d OFF | 184 | 1 | 3 | Bit | 0x400 | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande ON pendant une commande OFF en attente. |

| Module (ANSI / IEEÉ) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (11) | | |
| | CES SwitchgDir | 184 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes par rapport au contrôle de la direction de commutation : ce signal prend la valeur 'vrai' si une commande de commutation est émise même si l'appareillage de connexion est déjà dans la position demandée. Exemple : un appareillage de connexion qui est déjà en position OFF doit être à nouveau commuté en position OFF. Cela s'applique également aux commandes de fermeture. |
| | CES SG pas prêt | 184 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'appareillage de connexion n'est pas prêt |
| | CES SyncTimeout | 184 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande de commutation non exécutée. Pas de signal de synchronisation pendant l'exécution de t-sync. |
| | CES réussi | 184 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande d'exécution réussie. |
| | Prot ON | 184 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Signal: Commande ON émise par le module de protection |
| SG[3] | | 185 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Pos perturb | 185 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Disjoncteur perturbé - Position du disjoncteur indéterminée. Les indicateurs de position sont contradictoires. A l'expiration de la temporisation de surveillance, ce signal prend la valeur 'vrai'. |
| | t-paus | 185 | 1 | 3 | Bit | 0x2 | - | Signal: Temps mort |

| Module (ANSI / IEEÉ) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | | | | | | (2) | | |
| | Pos indéterm | 185 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Le disjoncteur est en position indéterminée |
| | Pos OFF | 185 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Le disjoncteur est en position OFF |
| | Pos ON | 185 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Le disjoncteur est en position ON |
| | Prêt | 185 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Le disjoncteur est prêt à fonctionner. |
| | Pos pas ON | 185 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal: Pos pas ON |
| | SI SingleContactInd | 185 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal: La position de l'appareillage de connexion est détectée uniquement par un contact auxiliaire (pôle). Il n'est donc pas possible de détecter les positions indéterminées et perturbées. |
| | Position manip ind | 185 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal: Indicateurs de position factices |
| | OFF incl TripCmd | 185 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal: La commande OFF comprend la commande OFF émise par le module de protection. |
| | ON incl Prot ON | 185 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal: La commande ON comprend la commande ON émise par le module de protection. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|--------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | CES déf TripCmd | 185 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'exécution des commandes a échoué parce qu'une commande de déclenchement est en attente. |
| | Sécu OFF | 185 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal: Une ou plusieurs entrées IL_Off sont actives. |
| | Sécu ON | 185 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal: Une ou plusieurs entrées IL_On sont actives. |
| SG[3] | | 197 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Déc Isum Intr | 197 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase. |
| | Déc Isum Intr: IL1 | 197 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL1 |
| | Déc Isum Intr: IL2 | 197 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL2 |
| | Déc Isum Intr: IL3 | 197 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL3 |
| | Alarm opérations | 197 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : trop d'opérations. (Le compteur d'opérations »Compt. cmdes déclench.« a dépassé la limite définie pour »Alarme opérations«.) |
| | Alarm WearLevel | 197 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal: Seuil de l'alarme |
| | Débloc WearLevel | 197 | 1 | 3 | Bit | 0x400 | - | Signal: Seuil du verrouillage |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (11) | | |
| | Isum Intr ph Alm | 197 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Alarme : la somme par heure (limite) de courant de coupure est dépassée. |
| SG[3] | | 258 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Supprim-I | 258 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État entrée module: Le disjoncteur débrochable est enlevé |
| | CES SG supprimé | 258 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Échec de commande de commutation, appareillage de connexion supprimé. |
| | Supprim | 258 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal: Le disjoncteur débrochable est enlevé |
| SG[4] | | 186 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Aux OFF-I | 186 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b) |
| | Aux ON-I | 186 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a) |
| | Prêt-I | 186 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Disjoncteur prêt |
| | Sys-in-Sync-I | 186 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État entrée module: Ce signal doit prendre la valeur 'vrai' pendant le temps de synchronisation. Sinon la commutation échoue. |
| | Sécu OFF1-I | 186 | 1 | 3 | Bit | 0x10 | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |

| Module (ANSI / IEEF) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|---|
| | | | | | | (5) | | |
| | Sécu OFF2-I | 186 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |
| | Sécu OFF3-I | 186 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |
| | Sécu ON1-I | 186 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | Sécu ON2-I | 186 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | Sécu ON3-I | 186 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | SCmd OFF-I | 186 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | État entrée module: Commande de désactivation (OFF) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique |
| | SCmd ON-I | 186 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | État entrée module: Commande d'activation (ON) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique |
| | TripCmd (*) | 186 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| | Cmd OFF | 186 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Signal: Commande OFF envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction de la configuration, le signal peut comprendre la commande OFF du module de protection. |
| | Cmd OFF manuel | 186 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 | - | Signal: Cmd OFF manuel |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (16) | | |
| SG[4] | | 187 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Cmd ON | 187 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal: Commande ON envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction de la configuration, le signal peut comprendre la commande ON du module de protection. |
| | Cmd ON manuel | 187 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Cmd ON manuel |
| | Dem sync ON | 187 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal: Demande de commande ON synchrone |
| | SGwear SG lent | 187 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal: Alarme ; le disjoncteur (contacteur de coupure de la charge) est plus lent |
| | Réi SGwear SI SG | 187 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal: Réinitialisation de l'alarme d'appareillage de connexion lent |
| | CES perturbé | 187 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : échec de commande de commutation. Appareillage de connexion en position perturbée. |
| | CES Fiel Séc | 187 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande de commutation non exécutée à cause d'un verrouillage de sécurité du champ. |
| | CES ON d OFF | 187 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande ON pendant une commande OFF en attente. |
| | CES SwitchgDir | 187 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes par rapport au contrôle de la direction de commutation : ce signal prend la valeur 'vrai' si une commande |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | | | de commutation est émise même si l'appareillage de connexion est déjà dans la position demandée. Exemple : un appareillage de connexion qui est déjà en position OFF doit être à nouveau commuté en position OFF. Cela s'applique également aux commandes de fermeture. |
| | CES SG pas prêt | 187 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'appareillage de connexion n'est pas prêt |
| | CES SyncTimeout | 187 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande de commutation non exécutée. Pas de signal de synchronisation pendant l'exécution de t-sync. |
| | CES réussi | 187 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande d'exécution réussie. |
| | Prot ON | 187 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Signal: Commande ON émise par le module de protection |
| SG[4] | | 188 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Pos perturb | 188 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Disjoncteur perturbé - Position du disjoncteur indéterminée. Les indicateurs de position sont contradictoires. A l'expiration de la temporisation de surveillance, ce signal prend la valeur 'vrai'. |
| | t-paus | 188 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Temps mort |
| | Pos indéterm | 188 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Le disjoncteur est en position indéterminée |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | Pos OFF | 188 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Le disjoncteur est en position OFF |
| | Pos ON | 188 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Le disjoncteur est en position ON |
| | Prêt | 188 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Le disjoncteur est prêt à fonctionner. |
| | Pos pas ON | 188 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal: Pos pas ON |
| | SI SingleContactInd | 188 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal: La position de l'appareillage de connexion est détectée uniquement par un contact auxiliaire (pôle). Il n'est donc pas possible de détecter les positions indéterminées et perturbées. |
| | Position manip ind | 188 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal: Indicateurs de position factices |
| | OFF incl TripCmd | 188 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal: La commande OFF comprend la commande OFF émise par le module de protection. |
| | ON incl Prot ON | 188 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal: La commande ON comprend la commande ON émise par le module de protection. |
| | CES déf TripCmd | 188 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'exécution des commandes a échoué parce qu'une commande de déclenchement est en attente. |
| | Sécu OFF | 188 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 | - | Signal: Une ou plusieurs entrées IL_Off sont actives. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|--------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (13) | | |
| | Sécu ON | 188 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal: Une ou plusieurs entrées IL_On sont actives. |
| SG[4] | | 198 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Déc Isum Intr | 198 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase. |
| | Déc Isum Intr: IL1 | 198 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL1 |
| | Déc Isum Intr: IL2 | 198 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL2 |
| | Déc Isum Intr: IL3 | 198 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL3 |
| | Alarm opérations | 198 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : trop d'opérations. (Le compteur d'opérations »Compt. cmdes déclench.« a dépassé la limite définie pour »Alarme opérations«.) |
| | Alarm WearLevel | 198 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal: Seuil de l'alarme |
| | Débloc WearLevel | 198 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal: Seuil du verrouillage |
| | Isum Intr ph Alm | 198 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Alarme : la somme par heure (limite) de courant de coupure est dépassée. |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| SG[4] | | 259 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Supprim-I | 259 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État entrée module: Le disjoncteur débrochable est enlevé |
| | CES SG supprimé | 259 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Échec de commande de commutation, appareillage de connexion supprimé. |
| | Supprim | 259 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal: Le disjoncteur débrochable est enlevé |
| SG[5] | | 189 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Aux OFF-I | 189 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b) |
| | Aux ON-I | 189 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a) |
| | Prêt-I | 189 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Disjoncteur prêt |
| | Sys-in-Sync-I | 189 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État entrée module: Ce signal doit prendre la valeur 'vrai' pendant le temps de synchronisation. Sinon la commutation échoue. |
| | Sécu OFF1-I | 189 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |
| | Sécu OFF2-I | 189 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Sécu OFF3-I | 189 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |
| | Sécu ON1-I | 189 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | Sécu ON2-I | 189 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | Sécu ON3-I | 189 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | SCmd OFF-I | 189 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | État entrée module: Commande de désactivation (OFF) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique |
| | SCmd ON-I | 189 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | État entrée module: Commande d'activation (ON) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique |
| | TripCmd (*) | 189 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| | Cmd OFF | 189 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Signal: Commande OFF envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction de la configuration, le signal peut comprendre la commande OFF du module de protection. |
| | Cmd OFF manuel | 189 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Signal: Cmd OFF manuel |
| SG[5] | | 190 | 1 | 3 | Struct | | | |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | Cmd ON | 190 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal: Commande ON envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction de la configuration, le signal peut comprendre la commande ON du module de protection. |
| | Cmd ON manuel | 190 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Cmd ON manuel |
| | Dem sync ON | 190 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal: Demande de commande ON synchrone |
| | SGwear SG lent | 190 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal: Alarme ; le disjoncteur (contacteur de coupure de la charge) est plus lent |
| | Réi SGwear SI SG | 190 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal: Réinitialisation de l'alarme d'appareillage de connexion lent |
| | CES perturbé | 190 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : échec de commande de commutation. Appareillage de connexion en position perturbée. |
| | CES Fiel Séc | 190 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande de commutation non exécutée à cause d'un verrouillage de sécurité du champ. |
| | CES ON d OFF | 190 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande ON pendant une commande OFF en attente. |
| | CES SwitchgDir | 190 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes par rapport au contrôle de la direction de commutation : ce signal prend la valeur 'vrai' si une commande de commutation est émise même si l'appareillage de connexion est déjà dans la position demandée. Exemple : un appareillage de connexion qui est déjà en |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | | | position OFF doit être à nouveau commuté en position OFF. Cela s'applique également aux commandes de fermeture. |
| | CES SG pas prêt | 190 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'appareillage de connexion n'est pas prêt |
| | CES SyncTimeout | 190 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande de commutation non exécutée. Pas de signal de synchronisation pendant l'exécution de t-sync. |
| | CES réussi | 190 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande d'exécution réussie. |
| | Prot ON | 190 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Signal: Commande ON émise par le module de protection |
| SG[5] | | 191 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Pos perturb | 191 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Disjoncteur perturbé - Position du disjoncteur indéterminée. Les indicateurs de position sont contradictoires. A l'expiration de la temporisation de surveillance, ce signal prend la valeur 'vrai'. |
| | t-paus | 191 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Temps mort |
| | Pos indéterm | 191 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Le disjoncteur est en position indéterminée |
| | Pos OFF | 191 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Le disjoncteur est en position OFF |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | Pos ON | 191 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Le disjoncteur est en position ON |
| | Prêt | 191 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Le disjoncteur est prêt à fonctionner. |
| | Pos pas ON | 191 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal: Pos pas ON |
| | SI SingleContactInd | 191 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal: La position de l'appareillage de connexion est détectée uniquement par un contact auxiliaire (pôle). Il n'est donc pas possible de détecter les positions indéterminées et perturbées. |
| | Position manip ind | 191 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal: Indicateurs de position factices |
| | OFF incl TripCmd | 191 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal: La commande OFF comprend la commande OFF émise par le module de protection. |
| | ON incl Prot ON | 191 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal: La commande ON comprend la commande ON émise par le module de protection. |
| | CES déf TripCmd | 191 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'exécution des commandes a échoué parce qu'une commande de déclenchement est en attente. |
| | Sécu OFF | 191 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal: Une ou plusieurs entrées IL_Off sont actives. |
| | Sécu ON | 191 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 | - | Signal: Une ou plusieurs entrées IL_On sont actives. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|--------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (14) | | |
| SG[5] | | 199 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Déc Isum Intr | 199 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase. |
| | Déc Isum Intr: IL1 | 199 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL1 |
| | Déc Isum Intr: IL2 | 199 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL2 |
| | Déc Isum Intr: IL3 | 199 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL3 |
| | Alarm opérations | 199 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : trop d'opérations. (Le compteur d'opérations »Compt. cmdes déclench.« a dépassé la limite définie pour »Alarme opérations«.) |
| | Alarm WearLevel | 199 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal: Seuil de l'alarme |
| | Débloc WearLevel | 199 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal: Seuil du verrouillage |
| | Isum Intr ph Alm | 199 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Alarme : la somme par heure (limite) de courant de coupure est dépassée. |
| SG[5] | | 260 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Supprim-l | 260 | 1 | 3 | Bit | 0x1 | - | État entrée module: Le disjoncteur débrochable est enlevé |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (1) | | |
| | CES SG supprimé | 260 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Échec de commande de commutation, appareillage de connexion supprimé. |
| | Supprim | 260 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal: Le disjoncteur débouchable est enlevé |
| SG[6] | | 192 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Aux OFF-I | 192 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b) |
| | Aux ON-I | 192 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a) |
| | Prêt-I | 192 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Disjoncteur prêt |
| | Sys-in-Sync-I | 192 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État entrée module: Ce signal doit prendre la valeur 'vrai' pendant le temps de synchronisation. Sinon la commutation échoue. |
| | Sécu OFF1-I | 192 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |
| | Sécu OFF2-I | 192 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |
| | Sécu OFF3-I | 192 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande OFF |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Sécu ON1-I | 192 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | Sécu ON2-I | 192 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | Sécu ON3-I | 192 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | État entrée module: Verrouillage de sécurité de la commande ON |
| | SCmd OFF-I | 192 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | État entrée module: Commande de désactivation (OFF) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique |
| | SCmd ON-I | 192 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | État entrée module: Commande d'activation (ON) ; ex. état de la logique ou de l'état de l'entrée numérique |
| | TripCmd (*) | 192 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| | Cmd OFF | 192 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Signal: Commande OFF envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction de la configuration, le signal peut comprendre la commande OFF du module de protection. |
| | Cmd OFF manuel | 192 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Signal: Cmd OFF manuel |
| SG[6] | | 193 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Cmd ON | 193 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal: Commande ON envoyée à l'appareillage de connexion. En fonction de la configuration, le signal peut comprendre la commande ON du module de protection. |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | Cmd ON manuel | 193 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Cmd ON manuel |
| | Dem sync ON | 193 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal: Demande de commande ON synchrone |
| | SGwear SG lent | 193 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal: Alarme ; le disjoncteur (contacteur de coupure de la charge) est plus lent |
| | Réi SGwear SI SG | 193 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal: Réinitialisation de l'alarme d'appareillage de connexion lent |
| | CES perturbé | 193 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : échec de commande de commutation. Appareillage de connexion en position perturbée. |
| | CES Fiel Séc | 193 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande de commutation non exécutée à cause d'un verrouillage de sécurité du champ. |
| | CES ON d OFF | 193 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Commande ON pendant une commande OFF en attente. |
| | CES SwitchgDir | 193 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes par rapport au contrôle de la direction de commutation : ce signal prend la valeur 'vrai' si une commande de commutation est émise même si l'appareillage de connexion est déjà dans la position demandée. Exemple : un appareillage de connexion qui est déjà en position OFF doit être à nouveau commuté en position OFF. Cela s'applique également aux commandes de fermeture. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | CES SG pas prêt | 193 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'appareillage de connexion n'est pas prêt |
| | CES SyncTimeout | 193 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande de commutation non exécutée. Pas de signal de synchronisation pendant l'exécution de t-sync. |
| | CES réussi | 193 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : commande d'exécution réussie. |
| | Prot ON | 193 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Signal: Commande ON émise par le module de protection |
| SG[6] | | 194 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Pos perturb | 194 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Disjoncteur perturbé - Position du disjoncteur indéterminée. Les indicateurs de position sont contradictoires. A l'expiration de la temporisation de surveillance, ce signal prend la valeur 'vrai'. |
| | t-paus | 194 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Temps mort |
| | Pos indéterm | 194 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Le disjoncteur est en position indéterminée |
| | Pos OFF | 194 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Le disjoncteur est en position OFF |
| | Pos ON | 194 | 1 | 3 | Bit | 0x10 | - | Signal : Le disjoncteur est en position ON |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | | | | | | (5) | | |
| | Prêt | 194 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Le disjoncteur est prêt à fonctionner. |
| | Pos pas ON | 194 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal: Pos pas ON |
| | SI SingleContactInd | 194 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal: La position de l'appareillage de connexion est détectée uniquement par un contact auxiliaire (pôle). Il n'est donc pas possible de détecter les positions indéterminées et perturbées. |
| | Position manip ind | 194 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal: Indicateurs de position factices |
| | OFF incl TripCmd | 194 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal: La commande OFF comprend la commande OFF émise par le module de protection. |
| | ON incl Prot ON | 194 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal: La commande ON comprend la commande ON émise par le module de protection. |
| | CES déf TripCmd | 194 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : l'exécution des commandes a échoué parce qu'une commande de déclenchement est en attente. |
| | Sécu OFF | 194 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal: Une ou plusieurs entrées IL_Off sont actives. |
| | Sécu ON | 194 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal: Une ou plusieurs entrées IL_On sont actives. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|--------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| SG[6] | | 201 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Déc Isum Intr | 201 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement) dans au moins une phase. |
| | Déc Isum Intr: IL1 | 201 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL1 |
| | Déc Isum Intr: IL2 | 201 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL2 |
| | Déc Isum Intr: IL3 | 201 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Dépassement de la somme maximale admissible des courants de coupure (déclenchement): IL3 |
| | Alarm opérations | 201 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : trop d'opérations. (Le compteur d'opérations »Compt. cmdes déclench.« a dépassé la limite définie pour »Alarme opérations«.) |
| | Alarm WearLevel | 201 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal: Seuil de l'alarme |
| | Débloc WearLevel | 201 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal: Seuil du verrouillage |
| | Isum Intr ph Alm | 201 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Alarme : la somme par heure (limite) de courant de coupure est dépassée. |
| SG[6] | | 261 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Supprim-I | 261 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État entrée module: Le disjoncteur débrochable est enlevé |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | CES SG supprimé | 261 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Surveillance d'exécution des commandes : Échec de commande de commutation, appareillage de connexion supprimé. |
| | Supprim | 261 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal: Le disjoncteur débrochable est enlevé |
| SOTF | | 65 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 65 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo2-I | 65 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | SOTF ext-I | 65 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Alarme de commutation sur défaut externe |
| | Ex rev Interl-I | 65 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État d'entrée d'un module : Verrouillage externe |
| | actif | 65 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 65 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Blocage externe |
| | Ex rev Interl | 65 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Verrouillage externe |
| | Blo RA | 65 | 1 | 3 | Bit | 0x400 | - | Signal : Bloqué par le réenclenchement automatique |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (11) | | |
| | activé | 65 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Commutation sur défaut activée Ce signal est utilisable pour modifier les paramètres de protection contre les surintensités. |
| | I< | 65 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal : Pas de courant de charge. |
| SSV | | 273 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Erreur système | 273 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal: Défaillance du module |
| | Nouvelle erreur (*) | 273 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal: Un nouveau message d'erreur a été émis. |
| | Nouvel avertissement (*) | 273 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal: Un nouveau message d'avertissement a été émis. |
| | actif | 273 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : actif |
| Sgen | | 1012 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 1012 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | Ex ForcePost-I | 1012 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État entrée module:Forcer l'état postérieur. Abandonner la simulation. |
| | Exéc. | 1012 | 1 | 3 | Bit | 0x10 | - | Signal ; la simulation de la valeur mesurée est en cours d'exécution |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (5) | | |
| | État | 1012 | 1 | 3 | Bit | 0xe0 (6) | - | Signal : États de génération des signaux : 0=Off, 1=Pré défaut, 2=Défaut, 3=Post défaut, 4=InitReset |
| | Démar simul ex-I | 1012 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État entrée module:Démarrage externe de la simulation de défauts (en utilisant les paramètres de test) |
| | ExBlo2-I | 1012 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | Démarrage manuel | 1012 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | La simulation de défauts a été démarrée manuellement. |
| | Arrêt manuel | 1012 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | La simulation de défauts a été arrêtée manuellement. |
| | Démarrée | 1012 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | La simulation de défauts a été démarrée |
| | Arrêtée | 1012 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | La simulation de défauts a été arrêtée |
| Sig-Trans - 85 | | 274 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 274 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 274 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | actif | 274 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 274 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| Sig-Trans - 85 | | 275 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Rx.Signal1 | 275 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant. |
| | Rx.Signal2 | 275 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant. |
| | Rx.Signal3 | 275 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant. |
| | Rx.Signal4 | 275 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant. |
| | Rx.Signal5 | 275 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant. |
| | Rx.Signal6 | 275 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant. |
| | Rx.Signal7 | 275 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant. |
| | Rx.Signal8 | 275 | 1 | 3 | Bit | 0x80 | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (8) | | |
| | Rx.Signal9 | 275 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant. |
| | Rx.Signal10 | 275 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant. |
| | Rx.Signal11 | 275 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant. |
| | Rx.Signal12 | 275 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant. |
| | Rx.Signal13 | 275 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant. |
| | Rx.Signal14 | 275 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant. |
| | Rx.Signal15 | 275 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant. |
| | Rx.Signal16 | 275 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant. |
| Sig-Trans - 85 | | 276 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Tx.Signal1 | 276 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Tx (Transmission): État du signal envoyé vers le module distant. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | Tx.Signal2 | 276 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Tx (Transmission): État du signal envoyé vers le module distant. |
| | Tx.Signal3 | 276 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Tx (Transmission): État du signal envoyé vers le module distant. |
| | Tx.Signal4 | 276 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Tx (Transmission): État du signal envoyé vers le module distant. |
| | Tx.Signal5 | 276 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Tx (Transmission): État du signal envoyé vers le module distant. |
| | Tx.Signal6 | 276 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Tx (Transmission): État du signal envoyé vers le module distant. |
| | Tx.Signal7 | 276 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Tx (Transmission): État du signal envoyé vers le module distant. |
| | Tx.Signal8 | 276 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Tx (Transmission): État du signal envoyé vers le module distant. |
| | Tx.Signal9 | 276 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Tx (Transmission): État du signal envoyé vers le module distant. |
| | Tx.Signal10 | 276 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Tx (Transmission): État du signal envoyé vers le module distant. |
| | Tx.Signal11 | 276 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Tx (Transmission): État du signal envoyé vers le module distant. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Tx.Signal12 | 276 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Tx (Transmission): État du signal envoyé vers le module distant. |
| | Tx.Signal13 | 276 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Tx (Transmission): État du signal envoyé vers le module distant. |
| | Tx.Signal14 | 276 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Tx (Transmission): État du signal envoyé vers le module distant. |
| | Tx.Signal15 | 276 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Tx (Transmission): État du signal envoyé vers le module distant. |
| | Tx.Signal16 | 276 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Tx (Transmission): État du signal envoyé vers le module distant. |
| Surv temp ext[1] | | 127 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 127 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 127 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 127 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 127 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 127 | 1 | 3 | Bit | 0x10 | - | Signal : Blocage externe |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (5) | | |
| | Blo TripCmd | 127 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 127 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 127 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme |
| | Alarm-I | 127 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État d'entrée d'un module : Alarme |
| | Décl (*) | 127 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Décl |
| | Décl-I (*) | 127 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | État d'entrée d'un module : Décl |
| | TripCmd (*) | 127 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| Surv temp ext[2] | | 128 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 128 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 128 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|---|
| | ExBlo TripCmd-I | 128 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 128 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 128 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 128 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 128 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 128 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme |
| | Alarm-I | 128 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État d'entrée d'un module : Alarme |
| | Décl (*) | 128 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Décl |
| | Décl-I (*) | 128 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | État d'entrée d'un module : Décl |
| | TripCmd (*) | 128 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| Surv temp ext[3] | | 129 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 129 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 129 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-l | 129 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 129 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 129 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 129 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 129 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 129 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme |
| | Alarm-l | 129 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État d'entrée d'un module : Alarme |
| | Décl (*) | 129 | 1 | 3 | Bit | 0x200 | - | Signal : Décl |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (10) | | |
| | Décl-I (*) | 129 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | État d'entrée d'un module : Décl |
| | TripCmd (*) | 129 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| Sync - 25 | | 175 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | actif | 175 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : actif |
| | ExBlo1-I | 175 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 175 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo | 175 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Blocage externe |
| | Dériv-I | 175 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | État entrée module: Le contrôle de la synchronisation est ignoré si l'état du signal affecté (entrée logique) prend la valeur 'vrai'. |
| | CBCloseInitiate-I | 175 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État entrée module: Lancement de la fermeture du disjoncteur avec contrôle du synchronisme provenant de n'importe quelle source de commande (ex. pupitre opérateur / système SCADA). Si l'état du signal affecté prend la valeur 'vrai', la fermeture du disjoncteur se produit (origine du déclenchement). |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | AngleDiffTooHigh | 175 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal: Différence d'angle de phase trop élevée entre le bus et la ligne. |
| | Sys-in-Sync | 175 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal: Les tensions du bus et de la ligne sont en synchronisme d'après les conditions de synchronisme du réseau. |
| | LiveBus | 175 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal: Marqueur de bus sous tension : 1=bus sous tension, 0=tension inférieure au seuil de tension du bus |
| | LiveLine | 175 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal: Marqueur de ligne sous tension : 1=ligne sous tension, 0=tension inférieure au seuil de tension de la ligne |
| | SlipTooHigh | 175 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal: Différence de fréquence (glissement de fréquence) trop élevée entre les tensions de bus et de ligne. |
| | SyncOverridden | 175 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal:Le contrôle du synchronisme est ignoré parce qu'une des conditions de priorité du synchronisme (DB/DL ou ExtBypass) est remplie. |
| | Prêt à fermer | 175 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal: Prêt à fermer |
| | SynchronFailed | 175 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal: Ce signal indique l'échec de la synchronisation. Il est réglé sur 5 s lorsque le disjoncteur est toujours ouvert lorsque la temporisation Synchron/Fonctionnement a expiré. |
| | SynchronRunTiming | 175 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Signal: Temporisation Synchron/Fonctionnement en cours (cette temporisation commence au lancement de la fermeture et s'arrête si le disjoncteur est fermé. La temporisation écoulee signifie que la synchronisation a échoué). |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | VDiffTooHigh | 175 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Signal: Différence de tension trop élevée entre le bus et la ligne. |
| Sys | | 154 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | AFRMS active | 154 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Maintenance de réduction de l'arc électrique active |
| | AFRMS manuelmt | 154 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Mode manuel de maintenance de réduction de l'arc électrique |
| | AFRMS EN | 154 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Mode de saisie numérique de maintenance de réduction de l'arc électrique |
| | AFRMS SCADA | 154 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Mode SCADA de maintenance de réduction de l'arc électrique |
| | AFRMS inactive | 154 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Maintenance de réduction de l'arc électrique inactive |
| | AFRMS-I | 154 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | État d'entrée d'un module : Contacteur de maintenance de réduction de l'arc électrique |
| | Configuration du verrouillage-I | 154 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | État entrée module: Aucun paramètre n'est modifiable tant que cette entrée a la valeur 'vrai'. Le paramétrage est verrouillé. |
| | SNTP actif | 154 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal: S'il n'y a pas de signal SNTP valide pendant 120 s, le protocole SNTP est considéré inactif. |
| | Conf dériv verr | 154 | 1 | 3 | Bit | 0x100 | - | Signal: Déverrouillage bref |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (9) | | |
| SysA | | 173 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo-I | 173 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo | 173 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Blocage externe |
| | Alm dmd moy courant | 173 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal: Alarme de dépassement de la demande moyenne de courant |
| | actif | 173 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | Alarm I THD | 173 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal: Alarme de courant de distorsion harmonique totale |
| | Alarm puiss VA max | 173 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal: Alarme de dépassement de la puissance apparente autorisée |
| | Alarm demand VA moy | 173 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal: Alarme de dépassement de la puissance apparente moyenne |
| | Alarm puiss Var max | 173 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal: Alarme de dépassement de la puissance réactive autorisée |
| | Alarm demand Var moy | 173 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal: Alarme de dépassement de la puissance réactive moyenne |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|--------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | Alarm V THD | 173 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal: Alarme de tension de distorsion harmonique totale |
| | Alarm puiss Watt max | 173 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal: Alarme de dépassement de la puissance active autorisée |
| | Alarm demand Watt moy | 173 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal: Alarme de dépassement de la puissance active moyenne |
| | Dmd moy courant décl (*) | 173 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal: Déclenchement sur dépassement de la demande moyenne de courant |
| | Décl I THD (*) | 173 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal: Déclenchement sur courant de distorsion harmonique totale |
| | Décl demand VA moy (*) | 173 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance apparente moyenne |
| | Décl puiss VA max (*) | 173 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance apparente maximale autorisée |
| SysA | | 174 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Décl demand VAR moy (*) | 174 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance réactive moyenne |
| | Décl puiss Var max (*) | 174 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance réactive maximale autorisée |
| | Décl V THD (*) | 174 | 1 | 3 | Bit | 0x4 | - | Signal: Déclenchement sur tension de distorsion harmonique totale |

| Module (ANSI / IEC) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|------------------------|-----------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (3) | | |
| | Décl demand Watt moy (*) | 174 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance active moyenne |
| | Décl puiss Watt max (*) | 174 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal: Déclenchement sur dépassement de la puissance active maximale autorisée |
| TC Local | | 301 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Séq. de phase incorrecte | 301 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signale que le module a détecté une séquence de phase (L1-L2-L3 / L1-L3-L2) différente de celle définie dans [Para champ / Paramètres généraux] »Séquence de phase«. |
| TCS - 74TC | | 150 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 150 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 150 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | actif | 150 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 150 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Blocage externe |
| | Alarm | 150 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Alarme de déclenchement de surveillance de circuit |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | Impossible | 150 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Impossible car aucun indicateur d'état n'est affecté au disjoncteur. |
| | Aux ON-I | 150 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52a) |
| | Aux OFF-I | 150 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | État d'entrée d'un module : Indicateur / signal de position du disjoncteur (52b) |
| Temp hui ext | | 125 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 125 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 125 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 125 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 125 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 125 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 125 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 125 | 1 | 3 | Bit | 0x40 | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (7) | | |
| | Alarm | 125 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme |
| | Alarm-I | 125 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | État d'entrée d'un module : Alarme |
| | Décl (*) | 125 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Décl |
| | Décl-I (*) | 125 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | État d'entrée d'un module : Décl |
| | TripCmd (*) | 125 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| ThR - 49 | | 19 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 19 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 19 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 19 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 19 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | ExBlo | 19 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 19 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 19 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 19 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de surcharge thermique |
| | Décl (*) | 19 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 19 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| TimeSync | | 54 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | synchronized | 54 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | L'horloge est synchronisée. |
| Trip-Trans - 85 | | 277 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 277 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |
| | ExBlo2-l | 277 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | ExBlo TripCmd-I | 277 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 277 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 277 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 277 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 277 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Décl (*) | 277 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 277 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| Trip-Trans - 85 | | 278 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Rx.Trip1.Permissive | 278 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État du signal local pour le déblocage des signaux reçus relatifs au déclenchement du module distant. |
| | Rx.Trip2.Permissive | 278 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État du signal local pour le déblocage des signaux reçus relatifs au déclenchement du module distant. |
| | Rx.Trip3.Permissive | 278 | 1 | 3 | Bit | 0x4 | - | État du signal local pour le déblocage des signaux reçus relatifs au déclenchement du module distant. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|---|
| | | | | | | (3) | | |
| | Rx.Trip4.Permissive | 278 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | État du signal local pour le déblocage des signaux reçus relatifs au déclenchement du module distant. |
| | Tx.Trip1 (*) | 278 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Tx (Transmission): État du signal de déclenchement envoyé vers le module distant. |
| | Tx.Trip2 (*) | 278 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Tx (Transmission): État du signal de déclenchement envoyé vers le module distant. |
| | Tx.Trip3 (*) | 278 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Tx (Transmission): État du signal de déclenchement envoyé vers le module distant. |
| | Tx.Trip4 (*) | 278 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Tx (Transmission): État du signal de déclenchement envoyé vers le module distant. |
| | Rx.Trip1 (*) | 278 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant, avec prise en compte du signal permissif. |
| | Rx.Trip2 (*) | 278 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant, avec prise en compte du signal permissif. |
| | Rx.Trip3 (*) | 278 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant, avec prise en compte du signal permissif. |
| | Rx.Trip4 (*) | 278 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant, avec prise en compte du signal permissif. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | Rx.Trip1.Entrée | 278 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant, sans prise en compte du signal permissif. |
| | Rx.Trip2.Entrée | 278 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant, sans prise en compte du signal permissif. |
| | Rx.Trip3.Entrée | 278 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant, sans prise en compte du signal permissif. |
| | Rx.Trip4.Entrée | 278 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Rx (Réception): État du signal reçu depuis le module distant, sans prise en compte du signal permissif. |
| UFLS | | 272 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 272 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 272 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | Ex Pdir-I | 272 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Ignore (bloc) l'évaluation de la direction du flux de puissance. Il en résulte une fréquence classique basée sur la fonction de délestage de charge. Lorsque cette fonction est définie et active, la fonctionnalité du module se transforme en délestage de charge conventionnel, uniquement basé sur la fréquence. |
| | actif | 272 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 272 | 1 | 3 | Bit | 0x10 | - | Signal : Blocage externe |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (5) | | |
| | Déf fus. blo TT | 272 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Bloqué par un fusible défectueux (VT) |
| | Décl | 272 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal: Signal : Décl |
| | Alarme | 272 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme P ->&f< |
| U[1] - 27, 59 | | 24 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 24 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 24 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 24 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 24 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 24 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 24 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | ExBlo TripCmd | 24 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| U[1] - 27, 59 | | 25 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. L1 | 25 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme L1 |
| | Alar. L2 | 25 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Alarme L2 |
| | Alar. L3 | 25 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Alarme L3 |
| | Alarm | 25 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Alarme de l'étage de tension |
| | Déc. L1 (*) | 25 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Déclenchement général phase L1 |
| | Déc. L2 (*) | 25 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Déclenchement général phase L2 |
| | Déc. L3 (*) | 25 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement général phase L3 |
| | Décl (*) | 25 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 25 | 1 | 3 | Bit | 0x100 | - | Signal : Commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEÉ) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (9) | | |
| | Contrôle Imin actif | 25 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signale que le contrôle de Imin (courant minimum) est actif et qu'il ne bloque pas (à l'instant T) le déclenchement du module Détection de sous-tension. |
| U[2] - 27, 59 | | 26 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 26 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 26 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 26 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 26 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 26 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 26 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 26 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| U[2] - 27, 59 | | 27 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. L1 | 27 | 1 | 3 | Bit | 0x1 | - | Signal : Alarme L1 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (1) | | |
| | Alar. L2 | 27 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Alarme L2 |
| | Alar. L3 | 27 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Alarme L3 |
| | Alarm | 27 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Alarme de l'étage de tension |
| | Déc. L1 (*) | 27 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Déclenchement général phase L1 |
| | Déc. L2 (*) | 27 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Déclenchement général phase L2 |
| | Déc. L3 (*) | 27 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement général phase L3 |
| | Décl (*) | 27 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 27 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| | Contrôle Imin actif | 27 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signale que le contrôle de Imin (courant minimum) est actif et qu'il ne bloque pas (à l'instant T) le déclenchement du module Détection de sous-tension. |
| U[3] - 27, 59 | | 28 | 1 | 3 | Struct | | | |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | ExBlo1-l | 28 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 28 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-l | 28 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 28 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 28 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 28 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 28 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| U[3] - 27, 59 | | 29 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. L1 | 29 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme L1 |
| | Alar. L2 | 29 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Alarme L2 |
| | Alar. L3 | 29 | 1 | 3 | Bit | 0x4 | - | Signal : Alarme L3 |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (3) | | |
| | Alarm | 29 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Alarme de l'étage de tension |
| | Déc. L1 (*) | 29 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Déclenchement général phase L1 |
| | Déc. L2 (*) | 29 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Déclenchement général phase L2 |
| | Déc. L3 (*) | 29 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement général phase L3 |
| | Décl (*) | 29 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 29 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| | Contrôle Imin actif | 29 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signale que le contrôle de Imin (courant minimum) est actif et qu'il ne bloque pas (à l'instant T) le déclenchement du module Détection de sous-tension. |
| U[4] - 27, 59 | | 30 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 30 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 30 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | ExBlo TripCmd-I | 30 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 30 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 30 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 30 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 30 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| U[4] - 27, 59 | | 31 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. L1 | 31 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme L1 |
| | Alar. L2 | 31 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Signal : Alarme L2 |
| | Alar. L3 | 31 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : Alarme L3 |
| | Alarm | 31 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Alarme de l'étage de tension |
| | Déc. L1 (*) | 31 | 1 | 3 | Bit | 0x10 | - | Signal : Déclenchement général phase L1 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (5) | | |
| | Déc. L2 (*) | 31 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Déclenchement général phase L2 |
| | Déc. L3 (*) | 31 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement général phase L3 |
| | Décl (*) | 31 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 31 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| | Contrôle Imin actif | 31 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signale que le contrôle de Imin (courant minimum) est actif et qu'il ne bloque pas (à l'instant T) le déclenchement du module Détection de sous-tension. |
| U[5] - 27, 59 | | 92 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 92 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 92 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 92 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 92 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | ExBlo | 92 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 92 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 92 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 92 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de l'étage de tension |
| | Alar. L1 | 92 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Alarme L1 |
| | Alar. L2 | 92 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Alarme L2 |
| | Alar. L3 | 92 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Alarme L3 |
| | Décl (*) | 92 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Décl |
| | Déc. L1 (*) | 92 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal : Déclenchement général phase L1 |
| | Déc. L2 (*) | 92 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal : Déclenchement général phase L2 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | Déc. L3 (*) | 92 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Signal : Déclenchement général phase L3 |
| | TripCmd (*) | 92 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| U[5] - 27, 59 | | 94 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Contrôle Imin actif | 94 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signale que le contrôle de Imin (courant minimum) est actif et qu'il ne bloque pas (à l'instant T) le déclenchement du module Détection de sous-tension. |
| U[6] - 27, 59 | | 93 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 93 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 93 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 93 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 93 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 93 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 93 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | ExBlo TripCmd | 93 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 93 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de l'étage de tension |
| | Alar. L1 | 93 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Alarme L1 |
| | Alar. L2 | 93 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Alarme L2 |
| | Alar. L3 | 93 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Alarme L3 |
| | Décl (*) | 93 | 1 | 3 | Bit | 0x800 (12) | - | Signal : Décl |
| | Déc. L1 (*) | 93 | 1 | 3 | Bit | 0x1000 (13) | - | Signal : Déclenchement général phase L1 |
| | Déc. L2 (*) | 93 | 1 | 3 | Bit | 0x2000 (14) | - | Signal : Déclenchement général phase L2 |
| | Déc. L3 (*) | 93 | 1 | 3 | Bit | 0x4000 (15) | - | Signal : Déclenchement général phase L3 |
| | TripCmd (*) | 93 | 1 | 3 | Bit | 0x8000 (16) | - | Signal : Commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| U[6] - 27, 59 | | 95 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Contrôle Imin actif | 95 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signale que le contrôle de Imin (courant minimum) est actif et qu'il ne bloque pas (à l'instant T) le déclenchement du module Détection de sous-tension. |
| V 012[1] - 47 | | 100 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 100 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 100 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 100 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 100 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 100 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 100 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 100 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 100 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de tension asymétrique |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Décl (*) | 100 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 100 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| V 012[2] - 47 | | 101 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 101 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 101 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 101 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 101 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 101 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 101 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 101 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 101 | 1 | 3 | Bit | 0x80 | - | Signal : Alarme de tension asymétrique |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (8) | | |
| | Décl (*) | 101 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 101 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| V 012[3] - 47 | | 102 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 102 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 102 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 102 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 102 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 102 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 102 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 102 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | Alarm | 102 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de tension asymétrique |
| | Décl (*) | 102 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 102 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| V 012[4] - 47 | | 103 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 103 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 103 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 103 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 103 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 103 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 103 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 103 | 1 | 3 | Bit | 0x40 | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (7) | | |
| | Alarm | 103 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de tension asymétrique |
| | Décl (*) | 103 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 103 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| V 012[5] - 47 | | 104 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 104 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 104 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 104 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 104 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 104 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 104 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | ExBlo TripCmd | 104 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 104 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de tension asymétrique |
| | Décl (*) | 104 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 104 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| V 012[6] - 47 | | 105 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 105 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 105 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 105 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 105 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 105 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 105 | 1 | 3 | Bit | 0x20 | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (6) | | |
| | ExBlo TripCmd | 105 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 105 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de tension asymétrique |
| | Décl (*) | 105 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 105 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| V/f>[1] - 24 | | 210 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 210 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 210 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 210 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 210 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal: Alarme de surexcitation |
| | actif | 210 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : actif |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | ExBlo | 210 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Blocage externe |
| | Décl (*) | 210 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Décl |
| | Blo TripCmd | 210 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 210 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | TripCmd (*) | 210 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| V/f>[2] - 24 | | 211 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 211 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 211 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 211 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 211 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal: Alarme de surexcitation |
| | actif | 211 | 1 | 3 | Bit | 0x10 | - | Signal : actif |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (5) | | |
| | ExBlo | 211 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Blocage externe |
| | Décl (*) | 211 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Décl |
| | Blo TripCmd | 211 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 211 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | TripCmd (*) | 211 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| VG[1] - 27A, 59N,A | | 32 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 32 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 32 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 32 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 32 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | ExBlo | 32 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 32 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 32 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 32 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de l'étage de surveillance de la tension résiduelle |
| | Décl (*) | 32 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 32 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| VG[2] - 27A, 59N,A | | 33 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 33 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 33 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-l | 33 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 33 | 1 | 3 | Bit | 0x8 | - | Signal : actif |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (4) | | |
| | ExBlo | 33 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 33 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 33 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 33 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de l'étage de surveillance de la tension résiduelle |
| | Décl (*) | 33 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Décl |
| | TripCmd (*) | 33 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| delta phi - 78V | | 249 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 249 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 249 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 249 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | actif | 249 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 249 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 249 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 249 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 249 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif) |
| | Décl (*) | 249 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif) |
| | TripCmd (*) | 249 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| | Blo pr V< | 249 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante. |
| df/dt - 81R | | 250 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 250 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 250 | 1 | 3 | Bit | 0x2 | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (2) | | |
| | ExBlo TripCmd-I | 250 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 250 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 250 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo TripCmd | 250 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 250 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | Alarm | 250 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif) |
| | Décl (*) | 250 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif) |
| | TripCmd (*) | 250 | 1 | 3 | Bit | 0x200 (10) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| | Blo pr V< | 250 | 1 | 3 | Bit | 0x400 (11) | - | Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante. |
| f[1] - 81 | | 34 | 1 | 3 | Struct | | | |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | ExBlo1-l | 34 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 34 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-l | 34 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 34 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 34 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo pr V< | 34 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante. |
| | Blo TripCmd | 34 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 34 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| f[1] - 81 | | 35 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. f | 35 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme de protection de la fréquence |
| | Alar. df/dt DF/DT | 35 | 1 | 3 | Bit | 0x2 | - | Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | | | | | | (2) | | |
| | Déc. f (*) | 35 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : La fréquence est supérieure à la limite. |
| | Déc. df/dt DF/DT (*) | 35 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT |
| | Alarm | 35 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif) |
| | Alarm delta phi | 35 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Alarme de saut de vecteur de tension |
| | Décl (*) | 35 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif) |
| | Décl delta phi (*) | 35 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension |
| | TripCmd (*) | 35 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| f[2] - 81 | | 36 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 36 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 36 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | ExBlo TripCmd-I | 36 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 36 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 36 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo pr V< | 36 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante. |
| | Blo TripCmd | 36 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 36 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| f[2] - 81 | | 37 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. f | 37 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme de protection de la fréquence |
| | Alar. df/dt DF/DT | 37 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence |
| | Déc. f (*) | 37 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : La fréquence est supérieure à la limite. |
| | Déc. df/dt DF/DT (*) | 37 | 1 | 3 | Bit | 0x8 | - | Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|--------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (4) | | |
| | Alarm | 37 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif) |
| | Alarm delta phi | 37 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Alarme de saut de vecteur de tension |
| | Décl (*) | 37 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif) |
| | Décl delta phi (*) | 37 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension |
| | TripCmd (*) | 37 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| f[3] - 81 | | 38 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-l | 38 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 38 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-l | 38 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 38 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | ExBlo | 38 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo pr V< | 38 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante. |
| | Blo TripCmd | 38 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 38 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| f[3] - 81 | | 39 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. f | 39 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme de protection de la fréquence |
| | Alar. df/dt DF/DT | 39 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence |
| | Déc. f (*) | 39 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : La fréquence est supérieure à la limite. |
| | Déc. df/dt DF/DT (*) | 39 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT |
| | Alarm | 39 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif) |
| | Alarm delta phi | 39 | 1 | 3 | Bit | 0x20 | - | Signal : Alarme de saut de vecteur de tension |

| Module (ANSI / IEEI) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|--------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (6) | | |
| | Décl (*) | 39 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif) |
| | Décl delta phi (*) | 39 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension |
| | TripCmd (*) | 39 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| f[4] - 81 | | 40 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 40 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 40 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 40 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 40 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 40 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo pr V< | 40 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | Blo TripCmd | 40 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 40 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| f[4] - 81 | | 41 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. f | 41 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme de protection de la fréquence |
| | Alar. df/dt DF/DT | 41 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence |
| | Déc. f (*) | 41 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : La fréquence est supérieure à la limite. |
| | Déc. df/dt DF/DT (*) | 41 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT |
| | Alarm | 41 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif) |
| | Alarm delta phi | 41 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Alarme de saut de vecteur de tension |
| | Décl (*) | 41 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif) |
| | Décl delta phi (*) | 41 | 1 | 3 | Bit | 0x80 | - | Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| | | | | | | (8) | | |
| | TripCmd (*) | 41 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| f[5] - 81 | | 42 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | ExBlo1-I | 42 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-I | 42 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-I | 42 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 42 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 42 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo pr V< | 42 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante. |
| | Blo TripCmd | 42 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 42 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| f[5] - 81 | | 43 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. f | 43 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme de protection de la fréquence |
| | Alar. df/dt DF/DT | 43 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence |
| | Déc. f (*) | 43 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : La fréquence est supérieure à la limite. |
| | Déc. df/dt DF/DT (*) | 43 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT |
| | Alarm | 43 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif) |
| | Alarm delta phi | 43 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Alarme de saut de vecteur de tension |
| | Décl (*) | 43 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif) |
| | Décl delta phi (*) | 43 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension |
| | TripCmd (*) | 43 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |
| f[6] - 81 | | 44 | 1 | 3 | Struct | | | |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| | ExBlo1-l | 44 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe1 |
| | ExBlo2-l | 44 | 1 | 3 | Bit | 0x2 (2) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe2 |
| | ExBlo TripCmd-l | 44 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | État d'entrée d'un module : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| | actif | 44 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : actif |
| | ExBlo | 44 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Blocage externe |
| | Blo pr V< | 44 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Le module est bloqué par une tension insuffisante. |
| | Blo TripCmd | 44 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Commande de déclenchement bloquée |
| | ExBlo TripCmd | 44 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Blocage externe de la commande de déclenchement |
| f[6] - 81 | | 45 | 1 | 3 | Struct | | | |
| | Alar. f | 45 | 1 | 3 | Bit | 0x1 (1) | - | Signal : Alarme de protection de la fréquence |
| | Alar. df/dt DF/DT | 45 | 1 | 3 | Bit | 0x2 | - | Alarme de la valeur instantanée ou moyenne de la vitesse de variation de fréquence |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------|--|-------|--|
| | | | | | | (2) | | |
| | Déc. f (*) | 45 | 1 | 3 | Bit | 0x4 (3) | - | Signal : La fréquence est supérieure à la limite. |
| | Déc. df/dt DF/DT (*) | 45 | 1 | 3 | Bit | 0x8 (4) | - | Signal : Déclenchement df/dt ou DF/DT |
| | Alarm | 45 | 1 | 3 | Bit | 0x10 (5) | - | Signal : Alarme de protection de la fréquence (signal collectif) |
| | Alarm delta phi | 45 | 1 | 3 | Bit | 0x20 (6) | - | Signal : Alarme de saut de vecteur de tension |
| | Décl (*) | 45 | 1 | 3 | Bit | 0x40 (7) | - | Signal : Déclenchement de la protection de la fréquence (signal collectif) |
| | Décl delta phi (*) | 45 | 1 | 3 | Bit | 0x80 (8) | - | Signal : Déclenchement sur saut de vecteur de tension |
| | TripCmd (*) | 45 | 1 | 3 | Bit | 0x100 (9) | - | Signal : Commande de déclenchement |

3.2 Valeurs de mesure

| Module (ANSI / IEEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|--------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|---|
| AR - 79 | Nb. total Cr | 20164 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Nombre total de toutes les tentatives de réenclenchement automatiques |
| AR - 79 | Échec Cr | 20166 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Nombre total d'échecs des tentatives de réenclenchement automatique |
| AR - 79 | Cr réussi | 20168 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Nombre total de réenclenchements automatiques réussis |
| AR - 79 | Cr Alarm1 maint | 20170 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Nombre restant de réenclenchements automatiques jusqu'à l'alarme de maintenance 1 |
| AR - 79 | Cr Alarm2 maint | 20172 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Nombre restant de réenclenchements automatiques jusqu'à l'alarme de maintenance 2 |
| AR - 79 | n° impul RA | 20188 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Compteur - Tentatives de réenclenchement automatique |
| AR - 79 | Max impuls/h Cr | 20374 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Compteur du nombre maximal d'impulsions autorisé par heure. |
| Date et heure | | 20000 | 6 | 4 | Struct | | | |
| | o | 20000 | 6 | 4 | Short | Word 0 (1) | - | année |
| | m | 20000 | 6 | 4 | Short | Word 1 (17) | - | mois |
| | d | 20000 | 6 | 4 | Short | Word 2 (33) | - | jours |
| | h | 20000 | 6 | 4 | Short | Word 3 | - | heures |

3 Annexe - Listes des points de données

3.2 Valeurs de mesure

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| | | | | | | (49) | | |
| | min | 20000 | 6 | 4 | Short | Word 4 (65) | - | minute |
| | ms | 20000 | 6 | 4 | Short | Word 5 (81) | - | millisecondes |
| IRIG-B | Front | 20298 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Fronts : Nombre total de fronts montants et descendants. Ce signal indique si un signal est disponible à l'entrée IRIG-B. |
| IRIG-B | NoOfFrameErrors | 20300 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Nombre total d'erreurs de trame. Trame physiquement corrompue. |
| IRIG-B | NoOfFramesOK | 20302 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Nombre total de trames correctes. |
| Id - 87 | Id L1 H2 | 20280 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant différentiel Harmonique :2 |
| Id - 87 | Id L2 H2 | 20282 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant différentiel Harmonique :2 |
| Id - 87 | Id L3 H2 | 20284 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant différentiel Harmonique :2 |
| Id - 87 | Id L1 H4 | 20286 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant différentiel Harmonique :4 |
| Id - 87 | Id L2 H4 | 20288 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant différentiel Harmonique :4 |
| Id - 87 | Id L3 H4 | 20290 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant différentiel Harmonique :4 |
| Id - 87 | Id L1 H5 | 20292 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant différentiel Harmonique :5 |
| Id - 87 | Id L2 H5 | 20294 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant différentiel Harmonique :5 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|----------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| Id - 87 | Id L3 H5 | 20296 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant différentiel Harmonique :5 |
| Id - 87 | Id L1 | 20352 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant différentiel |
| Id - 87 | Id L2 | 20354 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant différentiel |
| Id - 87 | Id L3 | 20356 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant différentiel |
| Id - 87 | Is L1 | 20358 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant de retenue |
| Id - 87 | Is L2 | 20360 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant de retenue |
| Id - 87 | Is L3 | 20362 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant de retenue |
| Id - 87 | Id L1H2max | 21342 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur maximale Id L1H2 |
| Id - 87 | Id L2H2max | 21348 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur maximale Id L2H2 |
| Id - 87 | Id L3H2max | 21354 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur maximale Id L3H2 |
| Id - 87 | Id L1H4max | 21360 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur maximale Id L1H4 |
| Id - 87 | Id L2H4max | 21366 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur maximale Id L2H4 |
| Id - 87 | Id L3H4max | 21372 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur maximale Id L3H4 |
| Id - 87 | Id L1H5max | 21378 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur maximale Id L1H5 |
| Id - 87 | Id L2H5max | 21384 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur maximale Id L2H5 |
| Id - 87 | Id L3H5max | 21390 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur maximale Id L3H5 |
| Id - valeur de défaut - 87 | Id L1 H2 | 50280 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant différentiel Harmonique :2 , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |

3 Annexe - Listes des points de données

3.2 Valeurs de mesure

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| Id - valeur de défaut - 87 | Id L2 H2 | 50282 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant différentiel Harmonique :2 , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| Id - valeur de défaut - 87 | Id L3 H2 | 50284 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant différentiel Harmonique :2 , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| Id - valeur de défaut - 87 | Id L1 H4 | 50286 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant différentiel Harmonique :4 , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| Id - valeur de défaut - 87 | Id L2 H4 | 50288 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant différentiel Harmonique :4 , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| Id - valeur de défaut - 87 | Id L3 H4 | 50290 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant différentiel Harmonique :4 , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| Id - valeur de défaut - 87 | Id L1 H5 | 50292 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant différentiel Harmonique :5 , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| Id - valeur de défaut - 87 | Id L2 H5 | 50294 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant différentiel Harmonique :5 , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| Id - valeur de défaut - 87 | Id L3 H5 | 50296 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant différentiel Harmonique :5 , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| Id - valeur de défaut | Id L1 | 50352 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant différentiel , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| Id - valeur de défaut | Id L2 | 50354 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant différentiel , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| Id - valeur de défaut | Id L3 | 50356 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant différentiel , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------------|------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|--|
| Id - valeur de défaut | Is L1 | 50358 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant de retenue , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| Id - valeur de défaut | Is L2 | 50360 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant de retenue , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| Id - valeur de défaut | Is L3 | 50362 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant de retenue , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| IdG - 87GN | IdG | 20364 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : courant différentiel à la terre IdG |
| IdG - 87GN | IsG | 20366 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Courant de stabilisation à la terre |
| IdG - valeur de défaut - 87GN | IdG | 50364 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : courant différentiel à la terre IdG , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| IdG - valeur de défaut - 87GN | IsG | 50366 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Courant de stabilisation à la terre , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| LVRT[1] - 27 | Cr nb tot chutes V | 24092 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Nombre total de chutes de tension. |
| LVRT[1] - 27 | NumOf Vdips in t-LVRT | 24094 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Nombre de chutes de tension pendant t-LVRT |
| LVRT[1] - 27 | Cr nb tot chutes V à déclenc | 24096 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Nombre total de chutes de tension ayant entraîné un déclenchement. |
| LVRT[2] - 27 | Cr nb tot chutes V | 24138 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Nombre total de chutes de tension. |
| LVRT[2] - 27 | NumOf Vdips in t-LVRT | 24140 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Nombre de chutes de tension pendant t-LVRT |
| LVRT[2] - 27 | Cr nb tot chutes V à déclenc | 24142 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Nombre total de chutes de tension ayant entraîné un déclenchement. |
| Modbus | Mes. mappées 1 | 23000 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| Modbus | Mes. mappées 2 | 23002 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus. |
| Modbus | Mes. mappées 3 | 23004 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus. |
| Modbus | Mes. mappées 4 | 23006 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus. |
| Modbus | Mes. mappées 5 | 23008 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus. |
| Modbus | Mes. mappées 6 | 23010 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus. |
| Modbus | Mes. mappées 7 | 23012 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus. |
| Modbus | Mes. mappées 8 | 23014 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus. |
| Modbus | Mes. mappées 9 | 23016 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus. |
| Modbus | Mes. mappées 10 | 23018 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus. |
| Modbus | Mes. mappées 11 | 23020 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus. |
| Modbus | Mes. mappées 12 | 23022 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| Modbus | Mes. mappées 13 | 23024 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus. |
| Modbus | Mes. mappées 14 | 23026 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus. |
| Modbus | Mes. mappées 15 | 23028 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus. |
| Modbus | Mes. mappées 16 | 23030 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeurs des mesurées mappées Vous pouvez utiliser ces valeurs pour fournir les valeurs mesurées au maître Modbus. |
| PQSCr | cos phi | 20152 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeur mesurée (calculée) : Facteur de puissance ($\cos \phi$): Convention de signe: $\text{sign}(PF) = \text{sign}(P)$ |
| PQSCr | P | 20154 | 2 | 4 | Float IEE754 | | W | Valeur mesurée (calculée) : Puissance active (P- = puissance active alimentée, P+ = puissance active consommée) (fondamental) |
| PQSCr | Q | 20156 | 2 | 4 | Float IEE754 | | VAr | Valeur mesurée (calculée) : Puissance réactive (Q- = puissance réactive alimentée, Q+ = puissance réactive consommée) (fondamental) |
| PQSCr | S | 20158 | 2 | 4 | Float IEE754 | | VA | Valeur mesurée (calculée) : Puissance apparente (fondamental) |
| PQSCr | Wp+ | 20174 | 2 | 4 | Float IEE754 | | kWh | La puissance active positive est l'énergie active consommée |
| PQSCr | Wp- | 20176 | 2 | 4 | Float IEE754 | | kWh | Puissance active négative (énergie alimentée) |
| PQSCr | Wq+ | 20178 | 2 | 4 | Float IEE754 | | kVArh | La puissance réactive positive est l'énergie réactive consommée |
| PQSCr | Wq- | 20180 | 2 | 4 | Float IEE754 | | kVArh | Puissance réactive négative (énergie alimentée) |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| PQSCr | P Eff | 20452 | 2 | 4 | Float IEE754 | | W | Valeur mesurée (calculée) : Puissance active (P- = puissance active alimentée, P+ = puissance active consommée) (Efficace) |
| PQSCr | S Eff | 20454 | 2 | 4 | Float IEE754 | | VA | Valeur mesurée (calculée) : Puissance apparente (Efficace) |
| PQSCr | cos phi eff | 20456 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeur mesurée (calculée) : Facteur de puissance (cos ϕ): Convention de signe: sign(PF) = sign(P) |
| PQSCr | Wp Net | 20460 | 2 | 4 | Float IEE754 | | kWh | Heures de puissance active absolue |
| PQSCr | Wq Net | 20462 | 2 | 4 | Float IEE754 | | kVArh | Heures de puissance réactive absolue |
| PQSCr | Ws Net | 20464 | 2 | 4 | Float IEE754 | | kVAh | Heures de puissance apparente absolue |
| PQSCr | P 1 | 20496 | 2 | 4 | Float IEE754 | | W | Valeur mesurée (calculée) : Puissance active dans le réseau à composante directe (P- = puissance active alimentée, P+ = puissance active consommée) |
| PQSCr | Q 1 | 20498 | 2 | 4 | Float IEE754 | | VAr | Valeur mesurée (calculée) : Puissance réactive dans le réseau à composante directe (Q- = puissance réactive alimentée, Q+ = puissance réactive consommée) |
| PQSCr | cos phi max | 21092 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Facteur de puissance maximal: Convention de signe: sign(PF) = sign(P) |
| PQSCr | cos phi min | 21094 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Facteur de puissance minimal: Convention de signe: sign(PF) = sign(P) |
| PQSCr | P moy | 21556 | 2 | 4 | Float IEE754 | | W | Puissance active moyenne |
| PQSCr | P max | 21558 | 2 | 4 | Float IEE754 | | W | Puissance active maximale |
| PQSCr | P min | 21560 | 2 | 4 | Float IEE754 | | W | Puissance active minimale |
| PQSCr | Demand S moy | 21562 | 2 | 4 | Float IEE754 | | VA | Puissance apparente moyenne |
| PQSCr | S max | 21564 | 2 | 4 | Float IEE754 | | VA | Puissance apparente maximale |
| PQSCr | S min | 21566 | 2 | 4 | Float IEE754 | | VA | Puissance apparente minimale |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|--------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|--|
| PQSCr | cos phi max eff | 21570 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Facteur de puissance maximal: Convention de signe: sign(PF) = sign(P) |
| PQSCr | cos phi min eff | 21572 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Facteur de puissance minimal: Convention de signe: sign(PF) = sign(P) |
| PQSCr | Demand Q moy | 21574 | 2 | 4 | Float IEE754 | | VAr | Puissance réactive moyenne |
| PQSCr | Q max | 21576 | 2 | 4 | Float IEE754 | | VAr | Puissance réactive maximale |
| PQSCr | Q min | 21578 | 2 | 4 | Float IEE754 | | VAr | Puissance réactive minimale |
| PQSCr | Demand Watt crête | 21790 | 2 | 4 | Float IEE754 | | W | WATTS en crête, WATTS efficaces |
| PQSCr | Demand VAr crête | 21792 | 2 | 4 | Float IEE754 | | VAr | VAR en crête, VAR efficace |
| PQSCr | Demand VA crête | 21794 | 2 | 4 | Float IEE754 | | VA | VA en crête, VA efficace |
| PQSCr - valeur de défaut | cos phi | 50152 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeur mesurée (calculée) : Facteur de puissance (cos ϕ): Convention de signe: sign(PF) = sign(P) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| PQSCr - valeur de défaut | P | 50154 | 2 | 4 | Float IEE754 | | W | Valeur mesurée (calculée) : Puissance active (P- = puissance active alimentée, P+ = puissance active consommée) (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| PQSCr - valeur de défaut | Q | 50156 | 2 | 4 | Float IEE754 | | VAr | Valeur mesurée (calculée) : Puissance réactive (Q- = puissance réactive alimentée, Q+ = puissance réactive consommée) (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| PQSCr - valeur de défaut | S | 50158 | 2 | 4 | Float IEE754 | | VA | Valeur mesurée (calculée) : Puissance apparente (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| PQSCr - valeur de défaut | P Eff | 50452 | 2 | 4 | Float IEE754 | | W | Valeur mesurée (calculée) : Puissance active (P- = puissance active alimentée, P+ = puissance active consommée) (Efficace) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |

3 Annexe - Listes des points de données

3.2 Valeurs de mesure

| Module (ANSI / IEEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|--------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|--|
| PQSCr - valeur de défaut | S Eff | 50454 | 2 | 4 | Float IEE754 | | VA | Valeur mesurée (calculée) : Puissance apparente (Efficace) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| PQSCr - valeur de défaut | cos phi eff | 50456 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Valeur mesurée (calculée) : Facteur de puissance (cos ϕ): Convention de signe: sign(PF) = sign(P) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| PQSCr - valeur de défaut | P 1 | 50496 | 2 | 4 | Float IEE754 | | W | Valeur mesurée (calculée) : Puissance active dans le réseau à composante directe (P- = puissance active alimentée, P+ = puissance active consommée) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| PQSCr - valeur de défaut | Q 1 | 50498 | 2 | 4 | Float IEE754 | | VAr | Valeur mesurée (calculée) : Puissance réactive dans le réseau à composante directe (Q- = puissance réactive alimentée, Q+ = puissance réactive consommée) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| SG[1] | Som décl IL1 | 20800 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |
| SG[1] | Som décl IL2 | 20802 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |
| SG[1] | Som décl IL3 | 20804 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |
| SG[1] | Isum Intr /hr | 20806 | 2 | 4 | Float IEE754 | | kA | Somme par heure des courants de coupure. |
| SG[1] | Capacité CB OUV | 20808 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Capacité UTILISÉE du disjoncteur. (100 % signifie que le disjoncteur nécessite une intervention de maintenance.) |
| SG[1] | TripCmd Cr | 20810 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Compteur : nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion |
| SG[2] | Som décl IL1 | 20812 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |

| Module (ANSI / IEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|--|
| SG[2] | Som décl IL2 | 20814 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |
| SG[2] | Som décl IL3 | 20816 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |
| SG[2] | Isum Intr /hr | 20818 | 2 | 4 | Float IEE754 | | kA | Somme par heure des courants de coupure. |
| SG[2] | Capacité CB OUV | 20820 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Capacité UTILISÉE du disjoncteur. (100 % signifie que le disjoncteur nécessite une intervention de maintenance.) |
| SG[2] | TripCmd Cr | 20822 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Compteur : nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion |
| SG[3] | Som décl IL1 | 20824 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |
| SG[3] | Som décl IL2 | 20826 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |
| SG[3] | Som décl IL3 | 20828 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |
| SG[3] | Isum Intr /hr | 20830 | 2 | 4 | Float IEE754 | | kA | Somme par heure des courants de coupure. |
| SG[3] | Capacité CB OUV | 20832 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Capacité UTILISÉE du disjoncteur. (100 % signifie que le disjoncteur nécessite une intervention de maintenance.) |
| SG[3] | TripCmd Cr | 20834 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Compteur : nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion |
| SG[4] | Som décl IL1 | 20836 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |
| SG[4] | Som décl IL2 | 20838 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |
| SG[4] | Som décl IL3 | 20840 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |

3 Annexe - Listes des points de données

3.2 Valeurs de mesure

| Module (ANSI / IEEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|--------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|--|
| SG[4] | Isum Intr /hr | 20842 | 2 | 4 | Float IEE754 | | kA | Somme par heure des courants de coupure. |
| SG[4] | Capacité CB OUV | 20844 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Capacité UTILISÉE du disjoncteur. (100 % signifie que le disjoncteur nécessite une intervention de maintenance.) |
| SG[4] | TripCmd Cr | 20846 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Compteur : nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion |
| SG[5] | Som décl IL1 | 20848 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |
| SG[5] | Som décl IL2 | 20850 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |
| SG[5] | Som décl IL3 | 20852 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |
| SG[5] | Isum Intr /hr | 20854 | 2 | 4 | Float IEE754 | | kA | Somme par heure des courants de coupure. |
| SG[5] | Capacité CB OUV | 20856 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Capacité UTILISÉE du disjoncteur. (100 % signifie que le disjoncteur nécessite une intervention de maintenance.) |
| SG[5] | TripCmd Cr | 20858 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Compteur : nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion |
| SG[6] | Som décl IL1 | 20860 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |
| SG[6] | Som décl IL2 | 20862 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |
| SG[6] | Som décl IL3 | 20864 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Somme des courants de déclenchement de phase |
| SG[6] | Isum Intr /hr | 20866 | 2 | 4 | Float IEE754 | | kA | Somme par heure des courants de coupure. |

| Module (ANSI / IEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|--|
| SG[6] | Capacité CB OUV | 20868 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Capacité UTILISÉE du disjoncteur. (100 % signifie que le disjoncteur nécessite une intervention de maintenance.) |
| SG[6] | TripCmd Cr | 20870 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Compteur : nombre total de déclenchements de l'appareillage de connexion |
| Statistiq | IdG max | 21938 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : courant différentiel à la terre IdG Valeur maximale |
| Statistiq | IsG max | 21944 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Courant de stabilisation à la terre Valeur maximale |
| Statistiq | Id L1 max | 21962 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant différentiel Valeur maximale |
| Statistiq | Id L2 max | 21968 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant différentiel Valeur maximale |
| Statistiq | Id L3 max | 21974 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant différentiel Valeur maximale |
| Statistiq | Is L1 max | 21980 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L1 du courant de retenue Valeur maximale |
| Statistiq | Is L2 max | 21986 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L2 du courant de retenue Valeur maximale |
| Statistiq | Is L3 max | 21992 | 2 | 4 | Float IEE754 | | lb | Valeur mesurée (calculée) : Phase L3 du courant de retenue Valeur maximale |
| Sync - 25 | f Bus | 20520 | 2 | 4 | Float IEE754 | | Hz | Fréquence du bus |
| Sync - 25 | V Bus | 20522 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Tension du bus |
| Sync - 25 | Angle bus | 20524 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Angle du bus (référence) |
| Sync - 25 | Diff angle | 20526 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Déphasage entre les tensions du bus et de la ligne. |
| Sync - 25 | Diff volt | 20528 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Différence de tension entre le bus et la ligne. |
| Sync - 25 | f Lign | 20530 | 2 | 4 | Float IEE754 | | Hz | Fréquence de la ligne |

3 Annexe - Listes des points de données

3.2 Valeurs de mesure

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| Sync - 25 | V Lign | 20532 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Tension de la ligne |
| Sync - 25 | Angle lig | 20534 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Angle de la ligne |
| Sync - 25 | Glis fréq | 20536 | 2 | 4 | Float IEE754 | | Hz | Glissement Fréq |
| TC Local | IL1 | 20100 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) |
| TC Local | IL2 | 20102 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) |
| TC Local | IL3 | 20104 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) |
| TC Local | IG mes | 20106 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (mesurée) : IG (fondamental) |
| TC Local | I0 | 20114 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Courant nul (fondamental) |
| TC Local | I1 | 20116 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Composante directe du courant (fondamental) |
| TC Local | I2 | 20118 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Courant de charge déséquilibrée (fondamental) |
| TC Local | IL1 H2 | 20120 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IL1 |
| TC Local | IL2 H2 | 20122 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IL2 |
| TC Local | IL3 H2 | 20124 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IL3 |
| TC Local | IG calc | 20160 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : IG (fondamental) |
| TC Local | phi IG calc | 20200 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur de IG calculée Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| | | | | | | | | de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |
| TC Local | phi IG mes | 20202 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur de IG mesurée Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |
| TC Local | phi IL1 | 20204 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur IL1 Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |
| TC Local | phi IL2 | 20206 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur IL2 Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |
| TC Local | phi IL3 | 20208 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur IL3 Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |
| TC Local | IL1 THD | 20210 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL1 |
| TC Local | IL2 THD | 20212 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL2 |

3 Annexe - Listes des points de données

3.2 Valeurs de mesure

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| TC Local | IL3 THD | 20214 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Courant harmonique total IL3 |
| TC Local | %IL1 THD | 20216 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale IL1 |
| TC Local | %IL2 THD | 20218 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale IL2 |
| TC Local | %IL3 THD | 20220 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale IL3 |
| TC Local | IL1 Eff | 20316 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace) |
| TC Local | IL2 Eff | 20318 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace) |
| TC Local | IL3 Eff | 20320 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace) |
| TC Local | IG mes Eff | 20322 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (mesurée) : IG (Efficace) |
| TC Local | IG calc Eff | 20324 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : IG (Efficace) |
| TC Local | %(I2/I1) | 20376 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte. |
| TC Local | phi I0 | 20378 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau homopolaire Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |
| TC Local | phi I1 | 20380 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau à composante directe Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| TC Local | phi I2 | 20382 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau à composante inverse Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |
| TC Local | I1 max | 21074 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur maximale de la composante directe du courant (fondamental) |
| TC Local | I1 min | 21076 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur minimale de la composante directe du courant (fondamental) |
| TC Local | I2 max | 21080 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur maximale de la composante inverse (séquence négative) du courant (fondamental) |
| TC Local | I2 min | 21082 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur minimale du courant de charge déséquilibrée (fondamental) |
| TC Local | IL1 moy Eff | 21130 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur moyenne IL1 (Efficace) |
| TC Local | IL2 moy Eff | 21132 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur moyenne IL12 (Efficace) |
| TC Local | IL3 moy Eff | 21134 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur moyenne IL13 (Efficace) |
| TC Local | IL1 max Eff | 21136 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur maximale IL1 (Efficace) |
| TC Local | IL2 max Eff | 21138 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur maximale IL12 (Efficace) |
| TC Local | IL3 max Eff | 21140 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur maximale IL13 (Efficace) |
| TC Local | IL1 min Eff | 21142 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur minimale IL1 (Efficace) |
| TC Local | IL2 min Eff | 21144 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur minimale IL12 (Efficace) |
| TC Local | IL3 min Eff | 21146 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur minimale IL3 (Efficace) |
| TC Local | IL1 H2 max | 21228 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL1 |

3 Annexe - Listes des points de données

3.2 Valeurs de mesure

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|--|
| TC Local | IL1 H2 min | 21230 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Rapport minimal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL1 |
| TC Local | IL2 H2 max | 21234 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL2 |
| TC Local | IL2 H2 min | 21236 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Rapport minimal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL2 |
| TC Local | IL3 H2 max | 21240 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Rapport maximal entre la 2ème harmonique et la composante fondamentale de IL3 |
| TC Local | IL3 H2 min | 21242 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Rapport minimal entre la valeur minimale des 2ème et 1ère harmonique de IL3 |
| TC Local | IG calc max Eff | 21456 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : valeur maximale IG (Efficace) |
| TC Local | IG calc min Eff | 21458 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : valeur minimale IG (Efficace) |
| TC Local | IG mes max Eff | 21462 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Valeur maximale IG (Efficace) |
| TC Local | IG mes min Eff | 21464 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Valeur minimale IG (Efficace) |
| TC Local | %(I2/I1) max | 21468 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, valeur maximale, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte. |
| TC Local | %(I2/I1) min | 21470 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, valeur minimale, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte. |
| TC Local | Dem IL1 crête | 21784 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | IL1 en crête, IL1 efficace |
| TC Local | Dem IL2 crête | 21786 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | IL2 en crête, IL2 efficace |
| TC Local | Dem IL3 crête | 21788 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | IL3 en crête, IL3 efficace |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-----------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|--|
| TC Local - valeur de défaut | IL1 | 50100 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | IL2 | 50102 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | IL3 | 50104 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | IG mes | 50106 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (mesurée) : IG (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | I0 | 50114 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Courant nul (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | I1 | 50116 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Composante directe du courant (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | I2 | 50118 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Courant de charge déséquilibrée (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | IL1 H2 | 50120 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IL1 , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | IL2 H2 | 50122 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IL2 , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | IL3 H2 | 50124 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée : 2ème harmonique / 1ère harmonique de IL3 , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | IG calc | 50160 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : IG (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |

3 Annexe - Listes des points de données

3.2 Valeurs de mesure

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-----------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| TC Local - valeur de défaut | phi IG calc | 50200 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur de IG calculée Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | phi IG mes | 50202 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur de IG mesurée Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | phi IL1 | 50204 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur IL1 Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | phi IL2 | 50206 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur IL2 Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | phi IL3 | 50208 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur IL3 Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-----------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|--|
| | | | | | | | | une amplitude suffisamment élevée. , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | IL1 Eff | 50316 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | IL2 Eff | 50318 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | IL3 Eff | 50320 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (Efficace) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | IG mes Eff | 50322 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (mesurée) : IG (Efficace) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | IG calc Eff | 50324 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : IG (Efficace) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Local - valeur de défaut | %(I2/I1) | 50376 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : I2/I1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte. , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Remote | I0 | 20648 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Courant nul (fondamental) |
| TC Remote | I1 | 20650 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Composante directe du courant (fondamental) |
| TC Remote | I2 | 20652 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Courant de charge déséquilibrée (fondamental) |
| TC Remote | IL1 | 20658 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) |
| TC Remote | IL2 | 20660 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) |
| TC Remote | IL3 | 20662 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| TC Remote | phi IL1 | 20680 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur IL1 Phaseur au niveau de l'emplacement distant (phaseur de référence requis). |
| TC Remote | phi IL2 | 20682 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur IL2 Phaseur au niveau de l'emplacement distant (phaseur de référence requis). |
| TC Remote | phi IL3 | 20684 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur IL3 Phaseur au niveau de l'emplacement distant (phaseur de référence requis). |
| TC Remote | phi I0 | 20686 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau homopolaire Phaseur au niveau de l'emplacement distant (phaseur de référence requis). |
| TC Remote | phi I1 | 20688 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau à composante directe Phaseur au niveau de l'emplacement distant (phaseur de référence requis). |
| TC Remote | phi I2 | 20690 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau à composante inverse Phaseur au niveau de l'emplacement distant (phaseur de référence requis). |
| TC Remote - valeur de défaut | I0 | 50648 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Courant nul (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |

| Module (ANSI / IEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|---------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| TC Remote - valeur de défaut | I1 | 50650 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Composante directe du courant (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Remote - valeur de défaut | I2 | 50652 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée (calculée) : Courant de charge déséquilibrée (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Remote - valeur de défaut | IL1 | 50658 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Remote - valeur de défaut | IL2 | 50660 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Remote - valeur de défaut | IL3 | 50662 | 2 | 4 | Float IEE754 | | A | Valeur mesurée : Courant de phase (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Remote - valeur de défaut | phi IL1 | 50680 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur IL1 Phaseur au niveau de l'emplacement distant (phaseur de référence requis) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Remote - valeur de défaut | phi IL2 | 50682 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur IL2 Phaseur au niveau de l'emplacement distant (phaseur de référence requis) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TC Remote - valeur de défaut | phi IL3 | 50684 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur IL3 Phaseur au niveau de l'emplacement distant (phaseur de référence requis) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |

3 Annexe - Listes des points de données

3.2 Valeurs de mesure

| Module (ANSI / IEEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|--------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| TT | f | 20128 | 2 | 4 | Float IEE754 | | Hz | Valeur mesurée : Fréquence |
| TT | VL12 | 20130 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental) |
| TT | VL23 | 20132 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental) |
| TT | VL31 | 20134 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental) |
| TT | VL1 | 20136 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental) |
| TT | VL2 | 20138 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental) |
| TT | VL3 | 20140 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental) |
| TT | VX mes | 20142 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (mesurée) : VX mesurée (fondamental) |
| TT | V0 | 20146 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension résiduelle(fondamental) |
| TT | V1 | 20148 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension de la composante directe(fondamental) |
| TT | V2 | 20150 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension de la composante inverse(fondamental) |
| TT | VG calc | 20162 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : VG (fondamental) |
| TT | phi VG calc | 20386 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur de VG calculée Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|--|
| | | | | | | | | de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |
| TT | phi VX mes | 20388 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée : Angle du phaseur de VX mesurée Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |
| TT | phi VL12 | 20390 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL12 Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |
| TT | phi VL1 | 20392 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL1 Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |
| TT | phi VL23 | 20394 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL23 Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |
| TT | phi VL2 | 20396 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL2 Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| TT | phi VL31 | 20398 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL31 Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |
| TT | phi VL3 | 20400 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL3 Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |
| TT | phi V0 | 20402 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau homopolaire Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |
| TT | phi V1 | 20404 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau à composante directe Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |
| TT | phi V2 | 20406 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle de réseau à composante inverse Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. |
| TT | VL1 THD | 20408 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL1 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| TT | VL12 THD | 20410 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V12 |
| TT | VL2 THD | 20412 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL2 |
| TT | VL23 THD | 20414 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V23 |
| TT | VL3 THD | 20416 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL3 |
| TT | VL31 THD | 20418 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V31 |
| TT | %VL1 THD | 20420 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL1 / Onde directe |
| TT | %VL12 THD | 20422 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V12 / Onde directe |
| TT | %VL2 THD | 20424 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL2 / Onde directe |
| TT | %VL23 THD | 20426 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V23 / Onde directe |
| TT | %VL3 THD | 20428 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale VL3 / Onde directe |
| TT | %VL31 THD | 20430 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : Distorsion harmonique totale V31 / Onde directe |
| TT | VG calc Eff | 20432 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : VG (Efficace) |
| TT | VX mes Eff | 20434 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (mesurée) : VX mesurée (Efficace) |
| TT | VL1 Eff | 20436 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace) |
| TT | VL12 Eff | 20438 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace) |

3 Annexe - Listes des points de données

3.2 Valeurs de mesure

| Module (ANSI / IEEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|--------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| TT | VL2 Eff | 20440 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace) |
| TT | VL23 Eff | 20442 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace) |
| TT | VL3 Eff | 20444 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace) |
| TT | VL31 Eff | 20446 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace) |
| TT | %(V2/V1) | 20450 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : V2/V1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte. |
| TT | V/f | 20646 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Rapport Volts/Hertz en rapport avec les valeurs nominales. |
| TT | f max | 21002 | 2 | 4 | Float IEE754 | | Hz | Fréquence maxi |
| TT | f min | 21004 | 2 | 4 | Float IEE754 | | Hz | Fréquence mini |
| TT | V1 max | 21044 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur maximale : Composantes symétriques tension de la composante directe(fondamental) |
| TT | V1 min | 21046 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur minimale : Composantes symétriques tension de la composante directe(fondamental) |
| TT | V2 max | 21050 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur maximale : Composantes symétriques tension de la composante inverse(fondamental) |
| TT | V2 min | 21052 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur minimale : Composantes symétriques tension de la composante inverse(fondamental) |
| TT | delta phi | 21126 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Saut de vecteur de tension |
| TT | df/dt | 21128 | 2 | 4 | Float IEE754 | | Hz/s | Valeur mesurée (calculée) : vitesse de variation de la fréquence. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| TT | VG calc max Eff | 21498 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : valeur maximale VX (Efficace) |
| TT | VG calc min Eff | 21500 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : valeur minimale VX (Efficace) |
| TT | VX mes max Eff | 21504 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Valeur maximale VX (Efficace) |
| TT | VX mes min Eff | 21506 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Valeur minimale VX (Efficace) |
| TT | VL12 moy Eff | 21508 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur moyenne VL12 (Efficace) |
| TT | VL12 max Eff | 21510 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur maximale VL12 (Efficace) |
| TT | VL12 min Eff | 21512 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur minimale VL12 (Efficace) |
| TT | VL1 moy Eff | 21514 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur moyenne VL1 (Efficace) |
| TT | VL1 max Eff | 21516 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur maximale VL1 (Efficace) |
| TT | VL1 min Eff | 21518 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur minimale VL1 (Efficace) |
| TT | VL23 moy Eff | 21520 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur moyenne VL23 (Efficace) |
| TT | VL23 max Eff | 21522 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur maximale VL23 (Efficace) |
| TT | VL23 min Eff | 21524 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur minimale VL23 (Efficace) |
| TT | VL2 moy Eff | 21526 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur moyenne VL2 (Efficace) |
| TT | VL2 max Eff | 21528 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur maximale VL2 (Efficace) |
| TT | VL2 min Eff | 21530 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur minimale VL2 (Efficace) |
| TT | VL31 moy Eff | 21532 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur moyenne VL31 (Efficace) |
| TT | VL31 max Eff | 21534 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur maximale VL31 (Efficace) |
| TT | VL31 min Eff | 21536 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur minimale VL31 (Efficace) |
| TT | VL3 moy Eff | 21538 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur moyenne VL3 (Efficace) |
| TT | VL3 max Eff | 21540 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur maximale VL3 (Efficace) |

3 Annexe - Listes des points de données

3.2 Valeurs de mesure

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|--|
| TT | VL3 min Eff | 21542 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur minimale VL3 (Efficace) |
| TT | %(V2/V1) max | 21552 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : valeur maximale V2/V1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte |
| TT | %(V2/V1) min | 21554 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée (calculée) : valeur minimale V2/V1, l'ordre des phases est automatiquement pris en compte |
| TT | V/f max | 21894 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur maximale : Rapport Volts/Hertz en rapport avec les valeurs nominales. |
| TT | V/f min | 21896 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur minimale : Rapport Volts/Hertz en rapport avec les valeurs nominales. |
| TT - valeur de défaut | f | 50128 | 2 | 4 | Float IEE754 | | Hz | Valeur mesurée : Fréquence , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | VL12 | 50130 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | VL23 | 50132 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | VL31 | 50134 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension entre phases (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | VL1 | 50136 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | VL2 | 50138 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | VL3 | 50140 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension phase/neutre (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|--------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|--|
| TT - valeur de défaut | VX mes | 50142 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (mesurée) : VX mesurée (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | V0 | 50146 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension résiduelle(fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | V1 | 50148 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension de la composante directe(fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | V2 | 50150 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : Composantes symétriques tension de la composante inverse(fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | VG calc | 50162 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : VG (fondamental) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | phi VG calc | 50386 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur de VG calculée Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | phi VX mes | 50388 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée : Angle du phaseur de VX mesurée Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | phi VL12 | 50390 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL12 |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| | | | | | | | | Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | phi VL1 | 50392 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL1 Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | phi VL23 | 50394 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL23 Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | phi VL2 | 50396 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL2 Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | phi VL31 | 50398 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL31 Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|--------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| TT - valeur de défaut | phi VL3 | 50400 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Angle du phaseur VL3 Le phaseur de référence est requis pour le calcul de l'angle. Il s'agit du premier canal de tension (ou courant) mesuré présentant une amplitude suffisamment élevée. , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | VG calc Eff | 50432 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (calculée) : VG (Efficace) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | VX mes Eff | 50434 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée (mesurée) : VX mesurée (Efficace) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | VL1 Eff | 50436 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | VL12 Eff | 50438 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | VL2 Eff | 50440 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | VL23 Eff | 50442 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | VL3 Eff | 50444 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension phase/neutre (Efficace) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | VL31 Eff | 50446 | 2 | 4 | Float IEE754 | | U | Valeur mesurée : Tension entre phases (Efficace) , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| TT - valeur de défaut | delta phi | 51126 | 2 | 4 | Float IEE754 | | ° | Valeur mesurée (calculée) : Saut de vecteur de tension , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |

3 Annexe - Listes des points de données

3.2 Valeurs de mesure

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|--------------------------------|-------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|--|-------|---|
| TT - valeur de défaut | df/dt | 51128 | 2 | 4 | Float IEE754 | | Hz/s | Valeur mesurée (calculée) : vitesse de variation de la fréquence. , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| ThR - 49 | Cap ther utilisé | 20110 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée : Capacité thermique utilisée |
| ThR - 49 | Moment décl | 20112 | 2 | 4 | Float IEE754 | | s | Valeur mesurée (calculée/mesurée) : Temps restant jusqu'au déclenchement du module de surcharge thermique |
| ThR - 49 | Capa therm maxi | 21086 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Capacité thermique maximale |
| ThR - valeur de défaut - 49 | Cap ther utilisé | 50110 | 2 | 4 | Float IEE754 | | % | Valeur mesurée : Capacité thermique utilisée , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| ThR - valeur de défaut - 49 | Moment décl | 50112 | 2 | 4 | Float IEE754 | | s | Valeur mesurée (calculée/mesurée) : Temps restant jusqu'au déclenchement du module de surcharge thermique , telle que stockée dans l'enregistreur de défauts |
| Vals | Compi | 20008 | 2 | 4 | Float IEE754 | | - | Numéro de construction |
| Vals | Cptr heures fonct | 20010 | 2 | 4 | Float IEE754 | | h | Compteur d'heures de fonctionnement du module de protection |

3.3 Commandes

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|----------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------------------|--|-------|--|
| Acquitter | DEL | 22000 | 1 | 5 | 0xFF00 | | - | DEL |
| Acquitter | Sort binaires | 22001 | 1 | 5 | 0xFF00 | | - | Sort binaires |
| Acquitter | Scada | 22002 | 1 | 5 | 0xFF00 | | - | Scada |
| Acquitter | Module | 22003 | 1 | 5 | 0xFF00 | | - | Module |
| Acquitter | Acq TripCmd | 22005 | 1 | 5 | 0xFF00 | | - | Signal : Acquitter commande de déclenchement |
| Réini | Compteur diag Modbus | 22006 | 1 | 5 | 0xFF00 | | - | Compteur diag Modbus |
| Réini | Réini ts cptr éner | 22011 | 1 | 5 | 0xFF00 | | - | Réinitialiser tous les compteurs d'énergie |
| Scada Cmd | Assbl cmd Scada 1 | 22020 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Commande Scada affectable |
| Scada Cmd | Assbl cmd Scada 2 | 22021 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Commande Scada affectable |
| Scada Cmd | Assbl cmd Scada 3 | 22022 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Commande Scada affectable |
| Scada Cmd | Assbl cmd Scada 4 | 22023 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Commande Scada affectable |
| Scada Cmd | Assbl cmd Scada 5 | 22024 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Commande Scada affectable |
| Scada Cmd | Assbl cmd Scada 6 | 22025 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Commande Scada affectable |
| Scada Cmd | Assbl cmd Scada 7 | 22026 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Commande Scada affectable |
| Scada Cmd | Assbl cmd Scada 8 | 22027 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Commande Scada affectable |
| Scada Cmd | Assbl cmd Scada 9 | 22028 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Commande Scada affectable |

3 Annexe - Listes des points de données

3.3 Commandes

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|--------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------------------|--|-------|---|
| Scada Cmd | Assbl cmd Scada 10 | 22029 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Commande Scada affectable |
| Scada Cmd | Assbl cmd Scada 11 | 22030 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Commande Scada affectable |
| Scada Cmd | Assbl cmd Scada 12 | 22031 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Commande Scada affectable |
| Scada Cmd | Assbl cmd Scada 13 | 22032 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Commande Scada affectable |
| Scada Cmd | Assbl cmd Scada 14 | 22033 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Commande Scada affectable |
| Scada Cmd | Assbl cmd Scada 15 | 22034 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Commande Scada affectable |
| Scada Cmd | Assbl cmd Scada 16 | 22035 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Commande Scada affectable |
| Enr déf. | Res ts enr | 22040 | 1 | 5 | 0xFF00 | | - | Réinitialiser tous les enregistrements |
| Contac PSet | PS Scada1 | 22050 | 1 | 5 | 0xFF00 | | - | Groupe de paramètres Scada 1 |
| Contac PSet | PS Scada2 | 22051 | 1 | 5 | 0xFF00 | | - | Groupe de paramètres Scada 2 |
| Contac PSet | PS Scada3 | 22052 | 1 | 5 | 0xFF00 | | - | Groupe de paramètres Scada 3 |
| Contac PSet | PS Scada4 | 22053 | 1 | 5 | 0xFF00 | | - | Groupe de paramètres Scada 4 |
| Mode AFRMS | AFRMS SCADA | 22054 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Signal : Mode SCADA de maintenance de réduction de l'arc électrique |
| SG | SG ControlCmd1 | 22100 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Contrôler l'appareillage de commande |
| SG | SG ControlCmd2 | 22101 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Contrôler l'appareillage de commande |
| SG | SG ControlCmd3 | 22102 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Contrôler l'appareillage de commande |
| SG | SG ControlCmd4 | 22103 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Contrôler l'appareillage de commande |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------------------|--|-------|--------------------------------------|
| SG | SG ControlCmd5 | 22104 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Contrôler l'appareillage de commande |
| SG | SG ControlCmd6 | 22105 | 1 | 5 | 0xFF00=On, 0x0000=Off | | - | Contrôler l'appareillage de commande |

3.4 Paramètres

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|---------------------------|---|----------------------------------|---------------------|---------------|--|-------|--|
| Date et heure | | 32500 | 6 | 3 16 | Struct | | | |
| | o | 32500 | 6 | 3 16 | Short | Word 0 (1) | - | année |
| | m | 32500 | 6 | 3 16 | Short | Word 1 (17) | - | mois |
| | d | 32500 | 6 | 3 16 | Short | Word 2 (33) | - | jours |
| | h | 32500 | 6 | 3 16 | Short | Word 3 (49) | - | heures |
| | min | 32500 | 6 | 3 16 | Short | Word 4 (65) | - | minute |
| | ms | 32500 | 6 | 3 16 | Short | Word 5 (81) | - | millisecondes |
| Enr déf. | | 50000 | 9 | 3 16 | Struct | | | |
| | RecordNo | 50000 | 9 | 3 16 | Short | Word 0 (1) | - | Numéro d'enregistrement |
| | Cause du déclenchement | 50000 | 9 | 3 16 | Short | Word 1 (17) | - | Code de la cause du déclenchement. En présence de plusieurs causes simultanées de déclenchement, la première cause est sélectionnée. Si un autre déclenchement survient par la suite, la nouvelle cause de déclenchement remplace la précédente. |

| Module (ANSI / IEEE) | Nom Fonction | Adresse du registre de lancement | Nombre de registres Modbus | Code de fonction | Format | Masque de bits (Position binaire) | Unité | Description |
|-------------------------|-----------------------------|---|----------------------------------|---------------------|-----------|--|-------|---|
| | | | | | | | | Les codes associés aux causes de déclenchement sont fournis dans la documentation SCADA. |
| | Cause de l'excitation | 50000 | 9 | 3 16 | Short | Word 2 (33) | - | Le code pour la cause de la dernière excitation correspond à l'enregistrement du défaut : Consultez la documentation SCADA pour identifier la cause de l'excitation correspondant à ce code |
| | N° de défaut | 50000 | 9 | 3 16 | Short | Word 3 (49) | - | Nombre de défauts |
| | Nombre de défauts du réseau | 50000 | 9 | 3 16 | Short | Word 4 (65) | - | Nombre de défauts du réseau : ce module comptabilise tous les défauts (par ex., les alarmes générales »Prot . Alarm«), à l'exception des défaillances qui surviennent lors d'un cycle d'exécution du module de réenclenchement automatique (signal »AR . Running«). (Remarque : le »Fault No.« compte chaque nouveau défaut indépendant des cycles de réenclenchement automatique). En d'autres termes, pour les appareils de protection sans module de réenclenchement automatique, ces deux compteurs sont équivalents. |
| | Marq. tps: | 50000 | 9 | 3 16 | long long | Word 5- Word 8 (81) | - | Marq. Tps en millisecondes depuis 1970 : |

3.5 Cause du déclenchement

La cause du déclenchement est fournie sur deux adresses Modbus différentes :

- La cause principale du dernier déclenchement est disponible à l'adresse 5004. Cela signifie qu'en présence de plusieurs causes de déclenchement simultanées, la cause principale est sélectionnée. Si un autre déclenchement se produit par la suite, la cause de ce dernier remplace la cause du précédent. La cause du déclenchement peut être lue tant que la raison du déclenchement est présente. En outre, le contenu de ce registre peut être mémorisé. La cause du déclenchement est mémorisée de la même manière que les autres signaux de déclenchement. Cela signifie que si le paramètre de mémorisation correspondant dans Modbus est actif, le contenu du registre est fixé jusqu'à acquittement par commande.
- La raison du dernier déclenchement et de l'alarme est disponible aux adresses 50000 et supérieures (avec enregistrement, code de défaut, numéro de réseau et horodatage). Vous pouvez consulter un enregistrement en effectuant une requête sur le numéro d'enregistrement correspondant. Pour demander un enregistrement précis, l'utilisateur doit envoyer le numéro de l'enregistrement sur le registre correspondant. Gardez bien à l'esprit que le contenu de ces registres peut uniquement être lu en intégralité et qu'il est modifié à chaque fois qu'un défaut est consigné par l'enregistreur de défauts.

Les valeurs de défaut peuvent être lues sur les adresses supérieures à 50000. Les adresses des valeurs de défaut correspondent aux adresses des valeurs instantanées, auxquelles un décalage de 30000 est ajouté. Par exemple, la valeur de courant instantané IE1 est 20100, donc l'adresse du défaut correspondant est 50100. Il n'est pas nécessaire de lire cette zone d'adresses en intégralité. Chaque adresse peut être lue individuellement. Si vous ne sélectionnez pas un défaut spécifique, la dernière valeur de défaut est présentée sur ces adresses.

Le tableau suivant présente le « code de la cause du déclenchement » et sa relation à l'« explication du déclenchement ».

| Cause du déclenchement | Description | Module |
|------------------------|-------------|-----------------------|
| 1 | NORM | |
| 1201 | | IG[1] |
| 1202 | | IG[2] |
| 1203 | | IG[3] |
| 1204 | | IG[4] |
| 1301 | | Temp hui ext |
| 1302 | | Ext press soud |

| Cause du déclenchement | Description | Module |
|-------------------------------|--------------------|---------------------------|
| 1303 | | Surv temp ext[1] |
| 1304 | | Surv temp ext[2] |
| 1305 | | Surv temp ext[3] |
| 1306 | | ExP[1] |
| 1307 | | ExP[2] |
| 1308 | | ExP[3] |
| 1309 | | ExP[4] |
| 1310 | | Interdéclenchement |
| 1401 | | f[1] |
| 1402 | | f[2] |
| 1403 | | f[3] |
| 1404 | | f[4] |
| 1405 | | f[5] |
| 1406 | | f[6] |
| 1407 | | df/dt |
| 1408 | | delta phi |
| 1601 | | Id |
| 1701 | | IdG |
| 1801 | | IdGH |
| 1901 | | IdH |
| 2501 | | LVRT[1] |

| Cause du déclenchement | Description | Module |
|-------------------------------|--------------------|-------------------|
| 2502 | | LVRT[2] |
| 2901 | | I2>[1] |
| 2902 | | I2>[2] |
| 3001 | | V 012[1] |
| 3002 | | V 012[2] |
| 3003 | | V 012[3] |
| 3004 | | V 012[4] |
| 3005 | | V 012[5] |
| 3006 | | V 012[6] |
| 3101 | | V/f>[1] |
| 3102 | | V/f>[2] |
| 3201 | | I[1] |
| 3202 | | I[2] |
| 3203 | | I[3] |
| 3204 | | I[4] |
| 3205 | | I[5] |
| 3206 | | I[6] |
| 3401 | | PQS[1] |
| 3402 | | PQS[2] |
| 3403 | | PQS[3] |
| 3404 | | PQS[4] |

| Cause du déclenchement | Description | Module |
|-------------------------------|--------------------|-------------------------|
| 3405 | | PQS[5] |
| 3406 | | PQS[6] |
| 3407 | | Pr |
| 3408 | | Qr |
| 3501 | | PF[1] |
| 3502 | | PF[2] |
| 3601 | | Q->&V< |
| 3801 | | ThR |
| 4001 | | VG[1] |
| 4002 | | VG[2] |
| 4101 | | U[1] |
| 4102 | | U[2] |
| 4103 | | U[3] |
| 4104 | | U[4] |
| 4105 | | U[5] |
| 4106 | | U[6] |
| 4401 | | Trip-Trans |

High **PROTEC**

MCDLV4

MODBUS - LISTE DE POINTS DE DONNÉES



SEG Electronics GmbH

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 0

Internet : www.SEGelectronics.de

Ventes

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 331

Fax : +49 (0) 21 52 145 354

Courriel : sales@SEGelectronics.de

Service

Téléphone : +49 (0) 21 52 145 600

Fax : +49 (0) 21 52 145 354

Courriel : support@SEGelectronics.de

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.

[Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.](#)