

MANUEL D'INSTRUCTIONS

POUR

SYSTEMES DE PROTECTION


BE1-11

Protocole de réseau distribué (DNP3)



Publication : 9424270773
Révision : F févr. 2019

BE1-11*d*, IT-D, and RTD Module

 **AVERTISSEMENT** : La Proposition 65 de la Californie exige des avertissements spéciaux pour les produits pouvant contenir des substances chimiques reconnues par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer, des malformations congénitales ou d'autres problèmes de reproduction. Veuillez noter qu'en publiant cet avertissement de la Proposition 65, nous vous avisons que les produits que nous vous vendons peuvent contenir une ou plusieurs des substances chimiques répertoriées dans la Proposition 65. Pour plus d'informations sur les substances chimiques spécifiques contenues dans ce produit, veuillez consulter <https://fr.basler.com/La-Proposition-65>.

Préface

Le présent manuel d'instructions fournit des informations sur les BE1-11Protection Systems équipés d'un Protocole de réseau distribué (DNP3). Les informations suivantes sont fournies par le manuel :

- Informations générales
- Document de profil du dispositif
- Tableau d'implémentation
- Paramètres du DNP
- Liste de points

Conventions utilisées dans ce manuel

Les informations les plus importantes concernant les procédures et la sécurité sont mises en exergue et présentées dans ce manuel à l'aide des encarts « Avertissement ! », « Attention » et « Note ». Chaque type d'encart est illustré et défini de la façon suivante :

Avertissement !

Les encarts « Avertissement ! » attirent l'attention de l'utilisateur sur des conditions ou des actions pouvant entraîner la mort ou des blessures sérieuses aux personnes utilisant l'équipement.

Attention

Les encarts « Attention » attirent l'attention de l'utilisateur sur des conditions ou des actions pouvant entraîner des dommages sur l'équipement utilisé ou des dommages matériels.

Note

Les encarts « Note » attirent l'attention de l'utilisateur sur des informations importantes concernant l'installation ou l'utilisation de l'équipement.



12570 State Route 143
Highland IL 62249-1074 USA

www.basler.com

info@basler.com

Tél. : +1 618.654.2341

Fax : +1 618.654.2351

© 2019 Basler Electric

Tous droits réservés

Première édition : Avril 2014

Avertissement !

LISEZ CE MANUEL ! Lisez ce manuel avant d'installer, de mettre en service ou d'effectuer des opérations de maintenance sur le BE1-11. Portez une attention particulière aux encarts « Avertissement ! », « Attention » et « Note » de ce manuel, ainsi qu'à ceux figurant sur le produit. Assurez-vous que ce manuel est toujours présent aux environs immédiats du produit utilisé pour permettre de s'y référer en cas de besoin. Notez que seul le personnel dûment qualifié doit être autorisé à installer, à faire fonctionner ou à effectuer des opérations de maintenance sur ce système. Notez que la non-observation des encarts « Avertissement ! » et « Attention » peut entraîner des blessures ou des dommages matériels. Notez qu'il est essentiel de respecter toutes les procédures de sécurité lors de l'utilisation du système, et ce à quelque moment que ce soit.

Basler Electric n'assume aucune responsabilité concernant la conformité ou la non-conformité des systèmes fournis avec les codes nationaux, les codes locaux ou tout autre code éventuellement applicable. Ce manuel est un outil de référence nécessaire à la bonne utilisation d'un système spécifique et il est nécessaire que son contenu soit correctement compris avant toute installation, toute mise en service et toute opération de maintenance relative au système utilisé.

Consultez le document *Commercial Terms of Products and Services* (Dispositions commerciales relatives aux produits et services) disponible sur www.basler.com/terms si vous désirez vous informer sur les dispositions commerciales en vigueur pour le produit et le logiciel.

La présente publication contient des informations confidentielles de Basler Electric Company, une Corporation de l'Illinois. Celle-ci est prêtée pour une utilisation confidentielle, devant être retournée sur demande, et avec le consentement mutuel qu'elle ne sera en aucun cas utilisée de manière à nuire aux intérêts de Basler Electric Company et sera strictement utilisée aux fins prévues.

Ce manuel d'instructions ne prétend aucunement couvrir tous les détails et toutes les variations relatives à l'équipement présenté, il ne prétend pas non plus contenir toutes les données ou informations éventuellement nécessaires pour gérer l'ensemble des contingences pouvant résulter de l'installation ou du fonctionnement du matériel décrit. La disponibilité et la conception de l'ensemble des caractéristiques, des équipements ou des options peuvent être sujettes à modification sans avis préalable. Cette publication est susceptible d'être révisée et amendée ultérieurement en fonction des nécessités. Contactez Basler Electric pour obtenir la dernière révision de ce manuel avant de réaliser des opérations sur le système que vous utilisez, si vous n'êtes pas sûr de disposer de l'édition la plus récente du manuel concernant votre système.

Notez que seule la version originale, en anglais, de ce manuel est considérée comme « référence approuvée » dudit manuel.

Table des matières

Informations générales	1
Références	1
Document descriptif du dispositif	3
Tableau de mise en œuvre	7
Paramètres DNP	11
Sélection du protocole DNP	11
Configuration DNP via BESTCOMSPlus® et le panneau avant.....	11
Paramètres DNP via Ethernet	11
Paramètres de point terminal d'écoute TCP	11
Paramètres de point terminal UDP	11
Paramètres de couche de liaison	12
Paramètres de couche applicative.....	12
Paramètre de prise en charge de synchronisation horaire.....	12
Paramètre de prise en charge des réponses non sollicitées.....	12
Paramètres de variations d'objet par défaut	12
Configuration DNP via BESTCOMSPlus® uniquement.....	13
Cartographie des points d'entrée binaire et analogique	13
Mise à l'échelle des points d'entrée analogique (par défaut)	13
DNP BE1-11 via une ligne série	13
DNP BE1-11 via Ethernet.....	13
Liste de points	15
Points d'entrée binaire.....	15
Points d'entrée binaire	15
Points d'état de sortie binaire et blocs de sortie de relais de contrôle	55
Entrées analogiques.....	61
Entrées analogiques	61
Points d'état de sortie analogique et blocs de contrôle	92
Points d'état de sortie analogique.....	92
Blocs de sortie analogique.....	92
Nombre entier non signé 8 bits, Objet 110.....	94
Nombre entier non signé 8 bits.....	94
Sélection de registre de rapport de défaut	94
Historique des révisions	95



Informations générales

Le présent document décrit la mise en œuvre du protocole de réseau distribué (DNP3) de Basler Electric dans les systèmes de protection BE1-11. Les systèmes de protection BE1-11 sont classés en tant que dispositifs électroniques intelligents (IED) capables de réagir ou de répondre à des requêtes spécifiques conformes à un dispositif esclave de niveau deux, tel que défini dans le document de définitions de sous-ensemble DNP3. Le présent manuel contient la liste des objets de données DNP auxquels peut accéder un poste principal.

Attention

Ce produit comporte un ou plusieurs dispositifs de *mémoire non volatile*. La mémoire non volatile est utilisée pour stocker des informations (telles que des paramètres) qui doivent être conservées lorsque le produit est éteint puis rallumé ou redémarré. Les technologies de mémoire non volatile établies ont une limite physique du nombre de fois où elles peuvent être effacées et écrites. Dans ce produit, la limite est de 100 000 cycles d'effacement/écriture. Pendant l'application du produit, il faut prendre en compte les communications, la logique et d'autres facteurs qui peuvent causer des écritures fréquentes/répétées des paramètres ou d'autres informations conservées par le produit. Les applications qui donnent lieu à ces écritures fréquentes/répétées peuvent réduire la durée de vie du produit et causer une perte d'informations et/ou rendre le produit inutilisable.

Note

Cette mise en œuvre du DNP3 est entièrement conforme à la définition de sous-ensemble DNP3 de niveau 2, contient de nombreuses fonctionnalités de sous-ensemble de niveau 3, ainsi que certaines fonctionnalités allant même au-delà du sous-ensemble de niveau 3.

Références

- BE1-11*f*, Système de protection de ligne d'alimentation, Publication 9424270990
- BE1-11*g*, Système de protection alternateur, Publication 9424270994
- BE1-11*i*, Système de protection d'interconnexion, Publication 9424200993
- BE1-11*m*, Système de protection du moteur, Publication 9424200996
- BE1-11*t*, Système de protection du transformateur, Publication 9424200995
- BE1-11*d*, Système de protection du puissance CC, Publication 9424200761
- Ensemble de documents DNP3 de base 4
- Document de définitions de sous-ensemble DNP
- La page web DNP (www.DNP.org)



Document descriptif du dispositif

Le Tableau 1 constitue un document descriptif du dispositif au format standard défini dans le document de définitions de sous-ensemble DNP3. En combinaison avec le tableau de mise en œuvre du chapitre *Implémentation* et les tableaux de liste de points du chapitre *Liste de points*, ce tableau-ci constitue un guide complet de configuration de l'application permettant d'intégrer le protocole du système de protection BE1-11 dans n'importe quel environnement DNP.

Tableau 1. Document descriptif du dispositif

DOCUMENT DESCRIPTIF DU DISPOSITIF	
Nom du fournisseur : Basler Electric Company	
Nom du dispositif : BE1-11	
Niveau DNP le plus élevé pris en charge : Niveau 2.	Fonction du dispositif : <input type="checkbox"/> Maître <input checked="" type="checkbox"/> Esclave
<p>Objets, fonctions et/ou qualificatifs remarquables pris en charge en plus des niveaux DNP les plus élevés pris en charge (la liste complète figure dans le tableau Implémentation du DNP3) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour les demandes d'objets statiques (pas de changement d'événement), les codes qualificatifs de demande 00 et 01 (marche/arrêt), 07 et 08 (quantité limitée) et 17 et 28 (indice) sont pris en charge en plus du code qualificatif de demande 06 (pas de plage – ou tous les points). - Les demandes d'objets statiques envoyées avec les qualificatifs 00, 01, 06, 07 ou 08 recevront des réponses avec les qualificatifs 00 ou 01. - Les demandes d'objets statiques envoyées avec les qualificatifs 17 ou 28 recevront des réponses avec les qualificatifs 17 ou 28. - Seules les entrées analogiques et les entrées binaires sont incluses dans la classe 0. - L'utilisateur peut configurer la classe 0 en associant les points d'entrées analogiques et les points d'entrées binaires à partir des listes actives par défaut « Listes des points associés par l'utilisateur » via BESTCOMSPPlus®. - La plage morte pour chaque point d'entrée analogique de la « Liste de points associés par l'utilisateur » est configurable via l'objet 34, et l'attribution de classe pour chaque point d'entrée binaire et analogique de rapport est configurable via la fonction d'attribution de classe DNP. - Chaque point d'entrée analogique et de sortie analogique comporte un facteur d'échelle configurable défini via BESTCOMSPPlus. - Activation et désactivation de réponses non sollicitées classe par classe. - Le dispositif prend en charge le protocole DNP via le port (485) en série ou le port Ethernet. Le dispositif dispose d'un paramètre permettant de sélectionner le type de connexion IP à établir avec un point terminal de datagramme maître ou un point terminal d'écoute TCP. - Les variations par défaut pour les objets 1, 2, 30, 32 et 40 sont programmables via BESTCOMSPPlus ou le panneau avant du dispositif. - Tous les paramètres DNP configurés via BESTCOMSPPlus ou le panneau avant du dispositif sont sauvegardés dans une mémoire non volatile. - Les plages mortes et classes attribuées, modifiées via le DNP, peuvent être sauvegardées dans la mémoire non volatile sur demande de l'utilisateur via le bloc de sortie analogique, objet 43 (point intitulé « DNP Enregistrer classe attribuée et plage morte »). - La liste définie des sorties binaires figure dans le chapitre <i>Liste de points</i>. - La liste définie des sorties analogiques figure dans le chapitre <i>Liste de points</i>. - Le nombre maximum d'objets autorisés dans une demande de contrôle unique pour les sorties analogiques est variable en fonction de l'utilisation ou non d'un en-tête d'objet séparé pour chaque point sélectionné. La taille de la mémoire tampon SBO est de 600 octets (maximum 35 sorties analogiques avec en-têtes d'objet séparés). - La mise des sorties de commande dans un état local n'est pas prise en charge par le dispositif. - La mémoire tampon d'événement de changement d'entrée binaire correspond au nombre d'entrées binaires multiplié par 4. - La mémoire tampon d'événement de changement d'entrée analogique correspond au nombre d'entrées analogiques. - Le dispositif ne prend pas en charge l'évitement des collisions. 	

DOCUMENT DESCRIPTIF DU DISPOSITIF

- La temporisation de la sélection avant exploitation est de 30 secondes.
- Le décalage maximum de base de temps au-delà d'1 minute est de 1,2 ms à température ambiante et 3 ms sur l'ensemble de la plage de fonctionnement.
- L'erreur de mesure de temporisation maximale est de 50 ms.
- L'erreur de référence de temps interne maximale lorsqu'elle est définie à partir du protocole est de 250 ms.
- Le temps de réponse maximum est de 150 ms.
- IN1-4 est immédiatement détecté au démarrage.
- Pour des réponses non sollicitées, si le nombre de tentatives maximum a été atteint, le poste de sortie continue à transmettre les réponses non sollicitées à des intervalles plus grands (intervalles hors ligne) jusqu'à la réception de la confirmation du maître.

Trame maximale de la liaison des données (octets) :
Transmission 292
Réception 292

Nombre maximal de fragments applicatifs (octets) :
Transmission configurable jusqu'à 4096
Réception 1024

Nombre maximal de tentatives de liaison des données :
 Aucun
 Fixé à 2 (seulement si une trame envoyée avec confirmation est demandée)
 Configurable

Nombre maximal de tentatives au niveau de la couche applicative :
 Aucun
 Fixé à
 Configurable

Nécessite la confirmation de la couche de liaison des données :
 Jamais
 Toujours
 Parfois
 Configurable. La valeur par défaut est JAMAIS.

Nécessite la confirmation de la couche applicative :
 Jamais
 Toujours (pas recommandé)
 Lors du rapport de données d'événements
 Lors de l'envoi de réponses multifragmentées

Temporisations en attente de :

Confirmation de liaison des données	<input type="checkbox"/> Aucune	<input checked="" type="checkbox"/> Fixée à 3000 ms	<input type="checkbox"/> Variable	<input type="checkbox"/> Configurable
Fin de fragment applicatif	<input checked="" type="checkbox"/> Aucune	<input type="checkbox"/> Fixée à _____	<input type="checkbox"/> Variable	<input type="checkbox"/> Configurable
Confirmation d'application	<input type="checkbox"/> Aucune	<input type="checkbox"/> Fixée à _____	<input type="checkbox"/> Variable	<input checked="" type="checkbox"/> Configurable. 5000 ms par défaut
Fin de réponse applicative	<input checked="" type="checkbox"/> Aucune	<input type="checkbox"/> Fixée à _____	<input type="checkbox"/> Variable	<input type="checkbox"/> Configurable

Opérations de commande d'envoi/exécution :

ÉCRITURE sorties binaires	<input checked="" type="checkbox"/> Jamais	<input type="checkbox"/> Toujours	<input type="checkbox"/> Parfois	<input type="checkbox"/> Configurable
SÉLECTION/EXPLOITATION	<input type="checkbox"/> Jamais	<input checked="" type="checkbox"/> Toujours	<input type="checkbox"/> Parfois	<input type="checkbox"/> Configurable
EXPLOITATION DIRECTE	<input type="checkbox"/> Jamais	<input checked="" type="checkbox"/> Toujours	<input type="checkbox"/> Parfois	<input type="checkbox"/> Configurable
EXPLOITATION DIRECTE – SANS ACQUITTEMENT	<input type="checkbox"/> Jamais	<input checked="" type="checkbox"/> Toujours	<input type="checkbox"/> Parfois	<input type="checkbox"/> Configurable
Comptage > 1	<input checked="" type="checkbox"/> Jamais	<input type="checkbox"/> Toujours	<input type="checkbox"/> Parfois	<input type="checkbox"/> Configurable
Impulsion active	<input type="checkbox"/> Jamais	<input checked="" type="checkbox"/> Toujours	<input type="checkbox"/> Parfois	<input type="checkbox"/> Configurable

DOCUMENT DESCRIPTIF DU DISPOSITIF

Impulsion inactive **Jamais** Toujours Parfois Configurable
 Maintien actif Jamais **Toujours** Parfois Configurable
 Maintien inactif Jamais **Toujours** Parfois Configurable

File d'attente **Jamais** Toujours Parfois Configurable
 Effacement file d'attente **Jamais** Toujours Parfois Configurable

Signale les événements de changement d'entrée binaire lorsqu'aucune variation particulière n'est demandée :

- Jamais
 Uniquement horodatés
 Uniquement non horodatés
 Configurable pour envoyer les deux, l'un ou l'autre (défini sur horodatés par défaut)

Signale les événements de changement d'entrée binaire horodatés lorsqu'aucune variation particulière n'est demandée :

- Jamais
 Changement d'entrée binaire avec heure
 Changement d'entrée binaire avec heure relative
 Configurable

Envoie des réponses non sollicitées :

- Jamais
 Configurable
 Uniquement certains objets
 Parfois (joindre explication)
 ACTIVATION/DÉSACTIVATION
RÉPONSES NON SOLLICITÉES
Codes de fonctions pris en charge

Envoie des données statiques dans des réponses non sollicitées :

- Jamais**
 Lorsque le dispositif redémarre
 Lorsque les indicateurs d'état changent

Aucune autre option n'est autorisée.

Compteur par défaut objet/variation :

- Pas de rapport de compteur**
 Configurable (joindre explication)
 Objet par défaut
 Variation par défaut
 Liste point par point
 jointe

Les compteurs reprennent à :

- Pas de rapport de compteur**
 Configurable (joindre explication)
 16 bits
 32 bits
 Autre valeur :
 Liste point par point jointe

Envoie des réponses multifragmentées : **Oui** Non



Tableau de mise en œuvre

Le Tableau 2 détermine les variations d'objet, les codes de fonction et les qualificatifs pris en charge par le protocole DNP du BE1-11 tant dans les messages de demande, que de réponse.

Les demandes d'objets statiques (pas de changement d'événement) envoyées avec les qualificatifs 00, 01, 06, 07 ou 08 recevront des réponses avec les qualificatifs 00 ou 01. Les demandes d'objets statiques envoyées avec les qualificatifs 17 ou 28 recevront des réponses avec les qualificatifs 17 ou 28.

Pour les demandes d'objets de changement d'événement, les qualificatifs 17 et 28 reçoivent toujours une réponse.

Tableau 2. Tableau de mise en œuvre DNP BE1-11

OBJET			DEMANDE (BE1-11 analysera)		RÉPONSE (BE1-11 répondra avec)	
Obj.	Var.	Description	Codes de fonction (dec)	Codes qualificatifs (hex)	Codes de fonction (hex)	Codes qualificatifs (hex)
1	0	Entrées binaires – (La variation 0 est utilisée pour demander la variation par défaut)	1 (lecture) 22 (attribution de classe)	00,01 (marche-arrêt) 06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)		
1	1 (valeur par défaut – voir note 1)	Entrée binaire à bit unique	1 (lecture) 22 (attribution de classe)	00,01 (marche-arrêt) 06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81 (réponse)	00,01 (marche-arrêt) 17,28 (indice)
1	2	Entrée binaire avec état	1 (lecture) 22 (attribution de classe)	00,01 (marche-arrêt) 06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81 (réponse)	00,01 (marche-arrêt) 17,28 (indice)
2	0	Changement d'entrée binaire (La variation 0 est utilisée pour demander la variation par défaut)	1 (lecture)	06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée)		
2	1	Changement d'entrée binaire sans heure	1 (lecture)	06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée)	81 (réponse)	17,28 (indice)
2	2 (valeur par défaut – voir note 1)	Changement d'entrée binaire avec heure	1 (lecture)	06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée)	81 (réponse)	17,28 (indice)
10	0	Sortie binaire – (La variation 0 est utilisée pour demander la variation par défaut)	1 (lecture)	00,01 (marche-arrêt) 06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)		
10	2 (valeur par défaut)	État de sortie binaire	1 (lecture)	00,01 (marche-arrêt) 06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81	00,01 (marche-arrêt) 17,28 (indice)
12	1	Bloc de sortie de relais de contrôle	3 (sélection) 4 (exploitation) 5 (exploitation directe) 6 (expl dir sans acquittement)	00,01 (marche-arrêt) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81	écho de la demande

OBJET			DEMANDE (BE1-11 analysera)		RÉPONSE (BE1-11 répondra avec)	
Obj.	Var.	Description	Codes de fonction (dec)	Codes qualificatifs (hex)	Codes de fonction (hex)	Codes qualificatifs (hex)
30	0	Entrée analogique (La variation 0 est utilisée pour demander la variation par défaut)	1 (lecture) 22 (attribution de classe)	00,01 (marche-arrêt) 06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81 (réponse)	00,01 (marche-arrêt) 17,28 (indice)
30	1	Entrée analogique 32 bits avec indicateur	1 (lecture) 22 (attribution de classe)	00,01 (marche-arrêt) 06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81	00,01 (marche-arrêt) 17,28 (indice)
30	2	Entrée analogique 16 bits avec indicateur	1 (lecture) 22 (attribution de classe)	00,01 (marche-arrêt) 06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81	00,01 (marche-arrêt) 17,28 (indice)
30	3 (valeur par défaut – voir notes 1, 2)	Entrée analogique 32 bits sans indicateur	1 (lecture) 22 (attribution de classe)	00,01 (marche-arrêt) 06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81	00,01 (marche-arrêt) 17,28 (indice)
30	4	Entrée analogique 16 bits sans indicateur	1 (lecture) 22 (attribution de classe)	00,01 (marche-arrêt) 06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81	00,01 (marche-arrêt) 17,28 (indice)
30	5	Entrée analogique flottante courte	1 (lecture) 22 (attribution de classe)	00,01 (marche-arrêt) 06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81	00,01 (marche-arrêt) 17,28 (indice)
32	0	Événement de changement analogique (La variation 0 est utilisée pour demander la variation par défaut)				
32	1 (valeur par défaut – voir notes 1, 2)	Entrée analogique 32 bits sans heure	1 (lecture)	06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée)	81	17,28 (indice)
32	2	Entrée analogique 16 bits sans heure	1 (lecture)	06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée)	81	17,28 (indice)
32	3	Entrée analogique 32 bits avec heure	1 (lecture)	06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée)	81	17,28 (indice)
32	4	Entrée analogique 16 bits avec heure	1 (lecture)	06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée)	81	17,28 (indice)
32	5	Événement de changement analogique flottant court sans heure	1 (lecture)	06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée)	81	17,28 (indice)
32	7	Événement de changement analogique flottant court avec heure	1 (lecture)	06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée)	81	17,28 (indice)
34	0	(La variation 0 est utilisée pour demander la variation par défaut)	1 (lecture) 2 (écriture)			00,01 (marche-arrêt) 17,28 (indice)

OBJET			DEMANDE (BE1-11 analysera)		RÉPONSE (BE1-11 répondra avec)	
Obj.	Var.	Description	Codes de fonction (dec)	Codes qualificatifs (hex)	Codes de fonction (hex)	Codes qualificatifs (hex)
34	1	Plage morte de rapport des entrées analogiques 16 bits	1 (lecture) 2 (écriture)	Pour lecture : 00,01,06,07,08,17,28 Pour écriture : 00,01,07,08,17,28	81	00,01 (marche-arrêt) 17,28 (indice)
34	2 (valeur par défaut)	Plage morte de rapport des entrées analogiques 32 bits	1 (lecture)	Pour lecture : 00,01,06,07,08,17,28 Pour écriture : 00,01,07,08,17,28	81	00,01 (marche-arrêt) 17,28 (indice)
40	0	État de sortie analogique – (La variation 0 est utilisée pour demander la variation par défaut)	1	00,01 (marche-arrêt) 06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)		
40	1	État de sortie analogique 32 bits	1 (lecture)	00,01 (marche-arrêt) 06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81	00,01 (marche-arrêt) 17,28 (indice)
40	2 (valeur par défaut)	État de sortie analogique 16 bits	1 (lecture)	00,01 (marche-arrêt) 06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81	00,01 (marche-arrêt) 17,28 (indice)
40	3	État de sortie analogique flottante courte	1 (lecture)	00,01 (marche-arrêt) 06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81	00,01 (marche-arrêt) 17,28 (indice)
41	1	Bloc de sortie analogique 32 bits	2 (sélection) 3 (exploitation) 4 (exploitation directe) 6 (expl dir sans acquittement)	00,01 (marche-arrêt) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81	écho de la demande
41	2	Bloc de sortie analogique 16 bits	3 (sélection) 4 (exploitation) 5 (exploitation directe) 6 (expl dir sans acquittement)	00,01 (marche-arrêt) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81	écho de la demande
41	3	Bloc de sortie analogique flottante courte	3 (sélection) 4 (exploitation) 5 (exploitation directe) 6 (expl dir sans acquittement)	00,01 (marche-arrêt) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81	écho de la demande
50	1	Date et heure	1 (lecture) 2 (écriture)	00,01 (marche-arrêt) 06 (pas de plage ou tous) 07 (qté limitée=1) 08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81	00,01 (marche-arrêt) 17,28 (indice)
60	1	Données de classe 0 (note 4)	1 (lecture)	06 (pas de plage ou tous)	81	

OBJET			DEMANDE (BE1-11 analysera)		RÉPONSE (BE1-11 répondra avec)	
Obj.	Var.	Description	Codes de fonction (dec)	Codes qualitatifs (hex)	Codes de fonction (hex)	Codes qualitatifs (hex)
60	2	Données de classe 1	1 (lecture) 20 (non soll activé) 21 (non soll désactivé) 22 (attribution de classe)	06 (pas de plage ou tous) 07,08 (quantité limitée)	81	
60	3	Données de classe 2	1 (lecture) 20 (non soll activé) 21 (non soll désactivé) 22 (attribution de classe)	06 (pas de plage ou tous) 07,08 (quantité limitée)	81	
60	4	Données de classe 3	1 (lecture) 20 (non soll activé) 21 (non soll désactivé) 22 (attribution de classe)	06 (pas de plage ou tous) 07,08 (quantité limitée)	81	
80	1	Indications internes	2 (écriture)	00 (marche- arrêt) (indice=7)		
110		Chaîne d'octets	1 (lecture)	00,01 (marche-arrêt) 06 (pas de plage) 07,08 (qté limitée) 17,28 (indice)	81	00,01 (marche-arrêt) 17,28 (indice)
		Pas d'objet(code de fonction uniquement) (voir note 3)	13 (redémarrage à froid)			
		Pas d'objet(code de fonction uniquement) (voir note 3)	14 (redémarrage à chaud)			
		Pas d'objet (code de fonction uniquement)	23 (mesure retard.)			

Notes relatives au Tableau 2 :

1. Une variation par défaut se rapporte à la variation ayant reçu une réponse lorsque la variation 0 est demandée et/ou dans les analyses de classe 0, 1, 2 ou 3.
2. Ceci est une « variation par défaut » par défaut. Les objets 1, 2, 30, 32 et 40 ont une variation par défaut configurable.
3. Un redémarrage à froid est appliqué en tant que redémarrage à chaud – le processus DNP est redémarré, pas le BE1-11.
4. La classe 0 comprend tous les points d'entrée binaires et analogiques des listes de points binaires et analogiques associés par l'utilisateur.

Paramètres DNP

Le présent chapitre décrit les paramètres de configuration nécessaires permettant au BE1-11 de prendre en charge le protocole DNP.

Sélection du protocole DNP

La sélection du protocole DNP est prédéterminée par le numéro de style du BE1-11. Les systèmes de protection BE1-11 qui prennent en charge le protocole DNP doivent avoir un numéro de style, dont le cinquième caractère est la lettre D (via RS-485) ou le sixième caractère est le nombre 3/4 (via Ethernet). Cela peut être vérifié en lisant le numéro de style du BE1-11 via BESTCOMSPPlus® ou l'interface du panneau avant. Référez-vous au manuel d'instructions BE1-11.

Étant donné que le BE1-11 ne dispose que d'un seul ensemble de mémoires tampons de changement de données DNP et d'informations de connexion, seul un maître DNP peut activement communiquer avec le BE1-11 tel que défini par le numéro de style du BE1-11.

Les paramètres DNP sont configurables via BESTCOMSPPlus et le panneau avant. Certains paramètres peuvent uniquement être configurés via BESTCOMSPPlus, tels que l'association des points d'entrée analogique et binaire aux listes de points associés par l'utilisateur et les paramètres d'échelle pour les entrées analogiques et les points d'état de sortie analogique.

Les plages mortes pour les entrées analogiques et les attributions de classe pour les événements peuvent uniquement être configurées par l'objet DNP 34 et la fonction d'attribution de classe DNP.

Pour plus d'informations sur la modification des paramètres du BE1-11, consultez le manuel d'instructions BE1-11 correspondant.

Configuration DNP via BESTCOMSPPlus® et le panneau avant

Paramètres DNP via Ethernet

1. Type de point terminal (point d'écoute TCP ou datagramme UDP)
2. Numéro de port local
 - Par défaut (20000) ou
 - Autre (à partir de 20000-65535)
3. Adresse IP client
 - toute adresse IP (0.0.0.0) ou
 - adresse IP spécifique (chaîne x.y.z.w)

Paramètres de point terminal d'écoute TCP

1. Paramètre d'envoi de paquets de supervision TCP (TCP Keep Alive Time) (Délai de connexion TCP) en ms
 - Plage : 10000 à 86400000 ms (valeur par défaut = 300000 ms (5 minutes))

Paramètres de point terminal UDP

1. Port UDP de destination pour les réponses non sollicitées nulles initiales
 - La valeur par défaut est 20000 comprise dans une plage de : 1024 à 65535
2. Port UDP de destination pour les autres réponses
 - Choix entre :
 - Utiliser le numéro de port source (valeur 0) et
 - Autre port (plage : 1024 à 65535)

3. Délai d'association en ms
 - Plage : 0 à 86400000 ms

Paramètres de couche de liaison

1. Adresse de liaison de données (Adresse DNP du dispositif)
 - Plage : 0 à 65519 (adresse par défaut = 1)
2. Confirmation de la couche de liaison des données
 - Choix entre JAMAIS/PARFOIS/TOUJOURS (la valeur par défaut est JAMAIS. DNP via Ethernet doit toujours être JAMAIS.)

Paramètres de couche applicative

1. Nombre de réponses de fragment applicatif
 - Plage : 240 à 4096 (valeur par défaut = 2048)
2. Délai de confirmation de l'application
 - Plage : 1 à 2678400000 ms (valeur par défaut = 5000 ms)

Paramètre de prise en charge de synchronisation horaire

Par défaut, la synchronisation horaire est désactivée (valeur du paramètre = 0). Pour le DNP via Ethernet, la synchronisation horaire doit toujours être désactivée. La plage s'étend de 0 à 2678400000 ms. La synchronisation horaire DNP a un impact sur le réglage horaire du dispositif basé sur la configuration de la priorité temporelle. Si la synchronisation horaire DNP n'est pas sélectionnée dans la liste de paramètres Configuration de la priorité temporelle (Time Priority Setup) (Priorité DNP = 0), elle ne sera pas utilisée pour synchroniser l'horaire du dispositif. L'horloge est configurable à l'aide de BESTCOMSP*lus* et via l'interface du panneau avant.

Paramètre de prise en charge des réponses non sollicitées

1. Prise en charge des réponses non sollicitées DÉSACTIVÉ/ACTIVÉ
 - La fonction de réponses non sollicitées du DNP doit être définie sur "Désactivé" pour les applications RS-485, car elles ne disposent pas d'un système d'évitement des collisions.
2. Adresse de liaison de données maître (Adresse de destination de réponses non sollicitées du DNP)
 - Plage : 0 à 65519 (adresse par défaut = 5)
3. Délai de confirmation de réponse non sollicitée en ms
 - Plage : 0 à 2678400000 ms. Lorsque le paramètre = 0, la valeur est la même que celle du paramètre Délai de confirmation de l'application.
4. Nombre de tentatives de réponses non sollicitées
 - Plage : 0 à 255 (valeur par défaut = 2)
5. Intervalle hors ligne de réponse non sollicitée en ms
 - Plage : 0 à 2678400000 ms (valeur par défaut = 10000 (10 secondes))
6. Conditions de déclenchement de réponse non sollicitée
 - Nombre d'événements de classe 1 (plage de 1 à 100)
 - Nombre d'événements de classe 2 (plage de 1 à 100)
 - Nombre d'événements de classe 3 (plage de 1 à 100)

Paramètres de variations d'objet par défaut

1. Variation par défaut pour Entrée binaire (objet 1)
 - Plage : 1 ou 2 (valeur par défaut = 1)
2. Variation par défaut pour Modification d'entrée binaire (objet 2)
 - Plage : 1 ou 2 (valeur par défaut = 2 (avec heure))
3. Variation par défaut pour Entrée analogique (objet 30)

- Plage : 1, 2, 3, 4 ou 5 (valeur par défaut = 3 (32 bits sans indicateur))
- 4. Variation par défaut pour Modification d'entrée analogique (objet 32)
 - Plage : 1, 2, 3, 4 ou 7 (valeur par défaut = 1 (32 bits sans heure))
- 5. État de sortie analogique (objet 40)
 - Plage : 1, 2 ou 3 (valeur par défaut = 2 (16 bits))

Configuration DNP via BESTCOMSPlus® uniquement

Cartographie des points d'entrée binaire et analogique

BESTCOMSPlus prend en charge l'association de points d'entrée analogique et de points d'entrée binaire sélectionnés aux listes de points associés par l'utilisateur. Seuls les points de la liste de points associés par l'utilisateur sont inclus dans la classe 0 et génèrent des événements. Les points de la liste de points associés par l'utilisateur sont sauvegardés dans une mémoire non volatile. Par défaut, tous les points des points d'entrée binaire, tel que répertorié dans le chapitre *Liste de points* sont associés à la liste des points binaires associés par l'utilisateur. De plus, tous les points des points d'entrée analogique, tel que répertorié dans le chapitre *Liste de points* sont associés à la liste des points analogiques associés par l'utilisateur.

Dans BESTCOMSPlus, naviguez jusqu'à :

- Explorateur des paramètres > BE1-11 > Communications > DNP > DNP Cartographie des points analogiques DNP et
- Explorateur des paramètres > BE1-11 > Communications > DNP > DNP Cartographie des points binaires DNP

Mise à l'échelle des points d'entrée analogique (par défaut)

Quand une valeur de point analogique dépasse la plage de la variation d'objet active, la valeur signalée est une valeur maximale pour cette variation et la variation d'objet impliquant que l'état est défini sur l'indicateur Hors plage.

L'état Hors plage peut être évité, si la valeur est mise à l'échelle à l'aide du facteur d'échelle approprié. La valeur par défaut pour tout point est de 1,000. La plage s'étend de 0,001 à 100000000,000.

Les systèmes de protection BE1-11 ont un facteur d'échelle pour chaque point d'entrée analogique et point d'état de sortie analogique répertorié dans les tableaux par défaut du chapitre *Liste de points* pour les entrées analogiques et les sorties analogiques.

Dans BESTCOMSPlus, naviguez jusqu'à :

- Explorateur des paramètres > BE1-11 > Communications > DNP > Mise à l'échelle des entrées analogiques DNP et
- Explorateur des paramètres > BE1-11 > Communications > DNP > Mise à l'échelle des sorties analogiques DNP

DNP BE1-11 via une ligne série

Les paramètres pour RS-485 peuvent être configurés via BESTCOMSPlus ou l'interface du panneau avant. Le port RS-485 prend en charge les débits en bauds suivants : 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 et 115200 (par défaut = 19200). Les autres paramètres RS-485 configurables sont les paramètres Bits d'arrêt, Parité et Taille des données.

DNP BE1-11 via Ethernet

Le DNP peut communiquer via Ethernet si l'adresse IP du BE1-11 est configurée tel que décrit dans le chapitre *Communications* du manuel d'instructions BE1-11.



Liste de points

Points d'entrée binaire

Les changements d'entrées binaires sont scannés à chaque quart de cycle nominal. Les événements sont en attente dans la mémoire tampon de l'application esclave jusqu'à ce que le dispositif maître envoie un accusé de réception pour confirmer la réponse des événements en attente. Le Tableau 3 fournit la liste standard des points d'entrée binaire.

L'utilisateur peut sélectionner des points d'entrée binaire à partir de la liste standard du Tableau 3 et activer la liste des points (associés) à sa guise. Seuls tous les points d'entrée binaire de la liste « Points binaires associés par l'utilisateur » sont inclus dans la classe 0 et génèrent des événements. Seuls les points associés peuvent être lus au moyen d'une demande de « lecture ». L'association de points est uniquement possible via BESTCOMSP*lus*®.

Tous les points d'entrée binaires DNP qui sont des alarmes doivent être mappés aux indications d'alarme mineure/majeure/logique dans BESTCOMSP*lus* pour que le point d'alarme de l'entrée binaire soit mis à jour.

L'attribution de classe pour chaque point d'entrée binaire actif (point associé à la liste des points binaires associés par l'utilisateur) peut être configurée via la fonction d'attribution de classe DNP.

Le tampon des événements du dispositif pour les événements binaires constitue 4 fois le nombre total d'entrées binaires de la liste standard.

Les variations par défaut pour les objets 1 et 2 sont programmables via BESTCOMSP*lus* ou le panneau avant du BE1-11.

Les classes attribuées, modifiées via le DNP, peuvent être sauvegardées dans la mémoire non volatile sur demande de l'utilisateur via le bloc de sortie analogique, objet 41 (point intitulé « DNP Enregistrer classe attribuée et plage morte »).

Le type d'application figurant dans la colonne Application est défini comme suit :

- D = Système de protection de puissance CC
- F = Système de protection de la ligne d'alimentation
- G = Système de protection alternateur
- I = Système de protection d'interconnexion
- M = Système de protection du moteur
- T = Système de protection du transformateur

Tableau 3. Points d'entrée binaire

Liste de points	Description	Classe	Application
0	60FL Target (Cible)	1	FGIMT
1	24 Block (Blocage)	1	FGIT
2	24 Pickup (Enclenchement)	1	FGIT

Liste de points	Description	Classe	Application
3	24 Trip (Déclenchement)	1	FGIT
4	24 Target (Cible)	1	FGIT
5	24 Volts Per Hz (Volts par Hertz)	1	FGIT
6	25 Block (Blocage)	1	FGIT
7	25 Status (État)	1	FGIT
8	25 VM1 Status (État VM1)	1	FGIT
9	27P-1 Block (Blocage)	1	FGIMT
10	27P-1 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT
11	27P-1 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
12	27P-1 A Target (Cible A)	1	FGIMT
13	27P-1 B Target (Cible B)	1	FGIMT
14	27P-1 C Target (Cible C)	1	FGIMT
15	27P-2 Block (Blocage)	1	FGIMT
16	27P-2 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT
17	27P-2 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
18	27P-2 A Target (Cible A)	1	FGIMT
19	27P-2 B Target (Cible B)	1	FGIMT
20	27P-2 C Target (Cible C)	1	FGIMT
21	27P-3 Block (Blocage)	1	FGIMT
22	27P-3 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT
23	27P-3 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
24	27P-3 A Target (Cible A)	1	FGIMT
25	27P-3 B Target (Cible B)	1	FGIMT
26	27P-3 C Target (Cible C)	1	FGIMT
27	27P-4 Block (Blocage)	1	FGIMT
28	27P-4 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT
29	27P-4 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
30	27P-4 A Target (Cible A)	1	FGIMT
31	27P-4 B Target (Cible B)	1	FGIMT
32	27P-4 C Target (Cible C)	1	FGIMT
33	27P-5 Block (Blocage)	1	FGIT
34	27P-5 Pickup (Enclenchement)	1	FGIT
35	27P-5 Trip (Déclenchement)	1	FGIT
36	27P-5 A Target (Cible A)	1	FGIT
37	27P-5 B Target (Cible B)	1	FGIT
38	27P-5 C Target (Cible C)	1	FGIT
39	27X-1 Block (Blocage)	1	FGIT
	27-1 Block (Blocage)	1	D
40	27X-1 Pickup (Enclenchement)	1	FGIT

Liste de points	Description	Classe	Application
	27-1 Pickup (Enclenchement)	1	D
41	27X-1 Trip (Déclenchement)	1	FGIT
	27-1 Trip (Déclenchement)	1	D
42	27X-1 3V0 Target (Cible 3V0)	1	FGIT
43	27X-1 V2 Target (Cible V2)	1	FGIT
44	27X-1 AUX Target (Cible AUX)	1	FGIT
45	27X-1 3RD Target (Cible 3RD)	1	FGIT
46	27X-1 V1 Target (Cible V1)	1	FGIT
47	27X-2 Block (Blocage)	1	FGIT
	27-2 Block (Blocage)	1	D
48	27X-2 Pickup (Enclenchement)	1	FGIT
	27-2 Pickup (Enclenchement)	1	D
49	27X-2 Trip (Déclenchement)	1	FGIT
	27-2 Trip (Déclenchement)	1	D
50	27X-2 3V0 Target (Cible 3V0)	1	FGIT
51	27X-2 V2 Target (Cible V2)	1	FGIT
52	27X-2 AUX Target (Cible AUX)	1	FGIT
53	27X-2 3RD Target (Cible 3RD)	1	FGIT
54	27X-2 V1 Target (Cible V1)	1	FGIT
55	27X-3 Block (Blocage)	1	FGIT
	27-3 Block (Blocage)	1	D
56	27X-3 Pickup (Enclenchement)	1	FGIT
	27-3 Pickup (Enclenchement)	1	D
57	27X-3 Trip (Déclenchement)	1	FGIT
	27-3 Trip (Déclenchement)	1	D
58	27X-3 3V0 Target (Cible 3V0)	1	FGIT
59	27X-3 V2 Target (Cible V2)	1	FGIT
60	27X-3 AUX Target (Cible AUX)	1	FGIT
61	27X-3 3RD Target (Cible 3RD)	1	FGIT
62	27X-3 V1 Target (Cible V1)	1	FGIT
63	27X-4 Block (Blocage)	1	FGIT
	27-4 Block (Blocage)	1	D
64	27X-4 Pickup (Enclenchement)	1	FGIT
	27-4 Pickup (Enclenchement)	1	D
65	27X-4 Trip (Déclenchement)	1	FGIT
	27-4 Trip (Déclenchement)	1	D
66	27X-4 3V0 Target (Cible 3V0)	1	FGIT
67	27X-4 V2 Target (Cible V2)	1	FGIT
68	27X-4 AUX Target (Cible AUX)	1	FGIT

Liste de points	Description	Classe	Application
69	27X-4 3RD Target (Cible 3RD)	1	FGIT
70	27X-4 V1 Target (Cible V1)	1	FGIT
71	59P-1 Block (Blocage)	1	FGIMT
72	59P-1 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT
73	59P-1 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
74	59P-1 A Target (Cible A)	1	FGIMT
75	59P-1 B Target (Cible B)	1	FGIMT
76	59P-1 C Target (Cible C)	1	FGIMT
77	59P-2 Block (Blocage)	1	FGIMT
78	59P-2 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT
79	59P-2 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
80	59P-2 A Target (Cible A)	1	FGIMT
81	59P-2 B Target (Cible B)	1	FGIMT
82	59P-2 C Target (Cible C)	1	FGIMT
83	59P-3 Block (Blocage)	1	FGIT
84	59P-3 Pickup (Enclenchement)	1	FGIT
85	59P-3 Trip (Déclenchement)	1	FGIT
86	59P-3 A Target (Cible A)	1	FGIT
87	59P-3 B Target (Cible B)	1	FGIT
88	59P-3 C Target (Cible C)	1	FGIT
89	59P-4 Block (Blocage)	1	FGIT
90	59P-4 Pickup (Enclenchement)	1	FGIT
91	59P-4 Trip (Déclenchement)	1	FGIT
92	59P-4 A Target (Cible A)	1	FGIT
93	59P-4 B Target (Cible B)	1	FGIT
94	59P-4 C Target (Cible C)	1	FGIT
95	59X-1 Block (Blocage)	1	FGIT
	59-1 Block (Blocage)	1	D
96	59X-1 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT
	59-1 Pickup (Enclenchement)	1	D
97	59X-1 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
	59-1 Trip (Déclenchement)	1	D
98	59X-1 3V0 Target (Cible 3V0)	1	FGIMT
99	59X-1 V2 Target (Cible V2)	1	FGIMT
100	59X-1 AUX Target (Cible AUX)	1	FGIMT
101	59X-1 3RD Target (Cible 3RD)	1	FGIMT
102	59X-1 V1 Target (Cible V1)	1	FGIMT
103	59X-2 Block (Blocage)	1	FGIMT
	59-2 Block (Blocage)	1	D

Liste de points	Description	Classe	Application
104	59X-2 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT
	59-2 Pickup (Enclenchement)	1	D
105	59X-2 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
	59-2 Trip (Déclenchement)	1	D
106	59X-2 3V0 Target (Cible 3V0)	1	FGIMT
107	59X-2 V2 Target (Cible V2)	1	FGIMT
108	59X-2 AUX Target (Cible AUX)	1	FGIMT
109	59X-2 3RD Target (Cible 3RD)	1	FGIMT
110	59X-2 V1 Target (Cible V1)	1	FGIMT
111	59X-3 Block (Blocage)	1	FGIT
	59-3 Block (Blocage)	1	D
112	59X-3 Pickup (Enclenchement)	1	FGIT
	59-3 Pickup (Enclenchement)	1	D
113	59X-3 Trip (Déclenchement)	1	FGIT
	59-3 Trip (Déclenchement)	1	D
114	59X-3 3V0 Target (Cible 3V0)	1	FGIT
115	59X-3 V2 Target (Cible V2)	1	FGIT
116	59X-3 AUX Target (Cible AUX)	1	FGIT
117	59X-3 3RD Target (Cible 3RD)	1	FGIT
118	59X-3 V1 Target (Cible V1)	1	FGIT
119	59X-4 Block (Blocage)	1	FGIT
	59-4 Block (Blocage)	1	D
120	59X-4 Pickup (Enclenchement)	1	FGIT
	59-4 Pickup (Enclenchement)	1	D
121	59X-4 Trip (Déclenchement)	1	FGIT
	59-4 Trip (Déclenchement)	1	D
122	59X-4 3V0 Target (Cible 3V0)	1	FGIT
123	59X-4 V2 Target (Cible V2)	1	FGIT
124	59X-4 AUX Target (Cible AUX)	1	FGIT
125	59X-4 3RD Target (Cible 3RD)	1	FGIT
126	59X-4 V1 Target (Cible V1)	1	FGIT
127	50-1 Block (Blocage)	1	FGIMT
128	50-1 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT
129	50-1 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
130	50-1 A Target (Cible A)	1	FGIMT
131	50-1 B Target (Cible B)	1	FGIMT
132	50-1 C Target (Cible C)	1	FGIMT
133	50-1 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIMT
134	50-1 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
135	50-1 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIMT
136	50-1 67 A Target (Cible A)	1	FGIT
137	50-1 67 B Target (Cible B)	1	FGIT
138	50-1 67 C Target (Cible C)	1	FGIT
139	50-1 67 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIT
140	50-1 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIT
141	50-1 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIT
142	50-2 Block (Blocage)	1	FGIMT
143	50-2 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT
144	50-2 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
145	50-2 A Target (Cible A)	1	FGIMT
146	50-2 B Target (Cible B)	1	FGIMT
147	50-2 C Target (Cible C)	1	FGIMT
148	50-2 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIMT
149	50-2 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIMT
150	50-2 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIMT
151	50-2 67 A Target (Cible A)	1	FGIT
152	50-2 67 B Target (Cible B)	1	FGIT
153	50-2 67 C Target (Cible C)	1	FGIT
154	50-2 67 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIT
155	50-2 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIT
156	50-2 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIT
157	50-3 Block (Blocage)	1	FGIMT
158	50-3 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT
159	50-3 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
160	50-3 A Target (Cible A)	1	FGIMT
161	50-3 B Target (Cible B)	1	FGIMT
162	50-3 C Target (Cible C)	1	FGIMT
163	50-3 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIMT
164	50-3 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIMT
165	50-3 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIMT
166	50-3 67 A Target (Cible A)	1	FGIT
167	50-3 67 B Target (Cible B)	1	FGIT
168	50-3 67 C Target (Cible C)	1	FGIT
169	50-3 67 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIT
170	50-3 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIT
171	50-3 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIT
172	50-4 Block (Blocage)	1	FGIMT
173	50-4 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
174	50-4 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
175	50-4 A Target (Cible A)	1	FGIMT
176	50-4 B Target (Cible B)	1	FGIMT
177	50-4 C Target (Cible C)	1	FGIMT
178	50-4 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIMT
179	50-4 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIMT
180	50-4 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIMT
181	50-4 67 A Target (Cible A)	1	FGIT
182	50-4 67 B Target (Cible B)	1	FGIT
183	50-4 67 C Target (Cible C)	1	FGIT
184	50-4 67 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIT
185	50-4 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIT
186	50-4 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIT
187	50-5 Block (Blocage)	1	FGIMT
188	50-5 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT
189	50-5 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
190	50-5 A Target (Cible A)	1	FGIMT
191	50-5 B Target (Cible B)	1	FGIMT
192	50-5 C Target (Cible C)	1	FGIMT
193	50-5 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIMT
194	50-5 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIMT
195	50-5 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIMT
196	50-5 67 A Target (Cible A)	1	FGIT
197	50-5 67 B Target (Cible B)	1	FGIT
198	50-5 67 C Target (Cible C)	1	FGIT
199	50-5 67 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIT
200	50-5 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIT
201	50-5 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIT
202	50-6 Block (Blocage)	1	FGIMT
203	50-6 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT
204	50-6 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
205	50-6 A Target (Cible A)	1	FGIMT
206	50-6 B Target (Cible B)	1	FGIMT
207	50-6 C Target (Cible C)	1	FGIMT
208	50-6 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIMT
209	50-6 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIMT
210	50-6 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIMT
211	50-6 67 A Target (Cible A)	1	FGIT
212	50-6 67 B Target (Cible B)	1	FGIT

Liste de points	Description	Classe	Application
213	50-6 67 C Target (Cible C)	1	FGIT
214	50-6 67 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIT
215	50-6 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIT
216	50-6 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIT
217	51-1 Block (Blocage)	1	FGITM
218	51-1 Pickup (Enclenchement)	1	FGITM
219	51-1 Trip (Déclenchement)	1	FGITM
220	51-1 A Target (Cible A)	1	FGITM
221	51-1 B Target (Cible B)	1	FGITM
222	51-1 C Target (Cible C)	1	FGITM
223	51-1 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGITM
224	51-1 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGITM
225	51-1 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGITM
226	51-1 67 A Target (Cible A)	1	FGIT
227	51-1 67 B Target (Cible B)	1	FGIT
228	51-1 67 C Target (Cible C)	1	FGIT
229	51-1 67 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIT
230	51-1 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIT
231	51-1 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIT
232	51-2 Block (Blocage)	1	FGITM
233	51-2 Pickup (Enclenchement)	1	FGITM
234	51-2 Trip (Déclenchement)	1	FGITM
235	51-2 A Target (Cible A)	1	FGITM
236	51-2 B Target (Cible B)	1	FGITM
237	51-2 C Target (Cible C)	1	FGITM
238	51-2 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGITM
239	51-2 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGITM
240	51-2 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGITM
241	51-2 67 A Target (Cible A)	1	FGIT
242	51-2 67 B Target (Cible B)	1	FGIT
243	51-2 67 C Target (Cible C)	1	FGIT
244	51-2 67 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIT
245	51-2 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIT
246	51-2 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIT
247	51-3 Block (Blocage)	1	FGITM
248	51-3 Pickup (Enclenchement)	1	FGITM
249	51-3 Trip (Déclenchement)	1	FGITM
250	51-3 A Target (Cible A)	1	FGITM
251	51-3 B Target (Cible B)	1	FGITM

Liste de points	Description	Classe	Application
252	51-3 C Target (Cible C)	1	FGITM
253	51-3 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGITM
254	51-3 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGITM
255	51-3 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGITM
256	51-3 67 A Target (Cible A)	1	FGIT
257	51-3 67 B Target (Cible B)	1	FGIT
258	51-3 67 C Target (Cible C)	1	FGIT
259	51-3 67 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIT
260	51-3 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIT
261	51-3 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIT
262	51-4 Block (Blocage)	1	FGITM
263	51-4 Pickup (Enclenchement)	1	FGITM
264	51-4 Trip (Déclenchement)	1	FGITM
265	51-4 A Target (Cible A)	1	FGITM
266	51-4 B Target (Cible B)	1	FGITM
267	51-4 C Target (Cible C)	1	FGITM
268	51-4 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGITM
269	51-4 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGITM
270	51-4 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGITM
271	51-4 67 A Target (Cible A)	1	FGIT
272	51-4 67 B Target (Cible B)	1	FGIT
273	51-4 67 C Target (Cible C)	1	FGIT
274	51-4 67 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIT
275	51-4 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIT
276	51-4 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIT
277	51-5 Block (Blocage)	1	FGITM
278	51-5 Pickup (Enclenchement)	1	FGITM
279	51-5 Trip (Déclenchement)	1	FGITM
280	51-5 A Target (Cible A)	1	FGITM
281	51-5 B Target (Cible B)	1	FGITM
282	51-5 C Target (Cible C)	1	FGITM
283	51-5 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGITM
284	51-5 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGITM
285	51-5 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGITM
286	51-5 67 A Target (Cible A)	1	FGIT
287	51-5 67 B Target (Cible B)	1	FGIT
288	51-5 67 C Target (Cible C)	1	FGIT
289	51-5 67 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIT
290	51-5 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIT

Liste de points	Description	Classe	Application
291	51-5 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIT
292	51-6 Block (Blocage)	1	FGIT
293	51-6 Pickup (Enclenchement)	1	FGIT
294	51-6 Trip (Déclenchement)	1	FGIT
295	51-6 A Target (Cible A)	1	FGIT
296	51-6 B Target (Cible B)	1	FGIT
297	51-6 C Target (Cible C)	1	FGIT
298	51-6 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIT
299	51-6 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIT
300	51-6 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIT
301	51-6 67 A Target (Cible A)	1	FGIT
302	51-6 67 B Target (Cible B)	1	FGIT
303	51-6 67 C Target (Cible C)	1	FGIT
304	51-6 67 Negative Sequence SEQ Target (Cible de séquence négative SEQ)	1	FGIT
305	51-6 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIT
306	51-6 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIT
307	51-7 Block (Blocage)	1	FGIT
308	51-7 Pickup (Enclenchement)	1	FGIT
309	51-7 Trip (Déclenchement)	1	FGIT
310	51-7 A Target (Cible A)	1	FGIT
311	51-7 B Target (Cible B)	1	FGIT
312	51-7 C Target (Cible C)	1	FGIT
313	51-7 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIT
314	51-7 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIT
315	51-7 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIT
316	51-7 67 A Target (Cible A)	1	FGIT
317	51-7 67 B Target (Cible B)	1	FGIT
318	51-7 67 C Target (Cible C)	1	FGIT
319	51-7 67 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	FGIT
320	51-7 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	FGIT
321	51-7 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	FGIT
322	32-1 Block (Blocage)	1	DFGIM
323	32-1 Pickup (Enclenchement)	1	DFGIM
324	32-1 Trip (Déclenchement)	1	DFGIM
325	32-1 A Over Target (Cible Sur A)	1	FGIM
326	32-1 B Over Target (Cible Sur B)	1	FGIM
327	32-1 C Over Target (Cible Sur C)	1	FGIM
328	32-1 T Over Target (Cible Sur T)	1	FGIM
329	32-1 A Under Target (Cible Sous A)	1	FGIM

Liste de points	Description	Classe	Application
330	32-1 B Under Target (Cible Sous B)	1	FGIM
331	32-1 C Under Target (Cible Sous C)	1	FGIM
332	32-1 T Under Target (Cible Sous T)	1	FGIM
333	32-2 Block (Blocage)	1	DFGI
334	32-2 Pickup (Enclenchement)	1	DFGI
335	32-2 Trip (Déclenchement)	1	DFGI
336	32-2 A Over Target (Cible Sur A)	1	FGI
337	32-2 B Over Target (Cible Sur B)	1	FGI
338	32-2 C Over Target (Cible Sur C)	1	FGI
339	32-2 T Over Target (Cible Sur T)	1	FGI
340	32-2 A Under Target (Cible Sous A)	1	FGI
341	32-2 B Under Target (Cible Sous B)	1	FGI
342	32-2 C Under Target (Cible Sous C)	1	FGI
343	32-2 T Under Target (Cible Sous T)	1	FGI
344	40Z Block (Blocage)	1	G
345	40Z Pickup (Enclenchement)	1	G
346	40Z Trip (Déclenchement)	1	G
347	40Z VC Pickup (Enclenchement VC)	1	G
348	40Z VC Trip (Déclenchement VC)	1	G
349	40Z Z1 Pickup (Enclenchement)	1	G
350	40Z Z1 Trip (Déclenchement)	1	G
351	40Z Z1 Target (Cible)	1	G
352	40Z Z1 VC Pickup (Enclenchement VC)	1	G
353	40Z Z1 VC Trip (Déclenchement VC)	1	G
354	40Z Z1 VC Target (Cible VC)	1	G
355	40Z Z2 Pickup (Enclenchement)	1	G
356	40Z Z2 Trip (Déclenchement)	1	G
357	40Z Z2 Target (Cible)	1	G
358	40Z Z2 VC Pickup (Enclenchement VC)	1	G
359	40Z Z2 VC Trip (Déclenchement VC)	1	G
360	40Z Z2 VC Target (Cible VC)	1	G
361	40Q Block (Blocage)	1	GM
362	40Q Pickup (Enclenchement)	1	GM
363	40Q Trip (Déclenchement)	1	GM
364	40Q Target (Cible)	1	GM
365	81-1 Block (Blocage)	1	FGIMT
366	81-1 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT
367	81-1 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
368	81-1 Over Target (Cible Sur)	1	FGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
369	81-1 Under Target (Cible Sous)	1	FGIMT
370	81-1 Rate of Change Target (Cible de vitesse de variation)	1	FGIMT
371	81-2 Block (Blocage)	1	FGIMT
372	81-2 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT
373	81-2 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
374	81-2 Over Target (Cible Sur)	1	FGIMT
375	81-2 Under Target (Cible Sous)	1	FGIMT
376	81-2 Rate of Change Target (Cible de vitesse de variation)	1	FGIMT
377	81-3 Block (Blocage)	1	FGIMT
378	81-3 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT
379	81-3 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
380	81-3 Over Target (Cible Sur)	1	FGIMT
381	81-3 Under Target (Cible Sous)	1	FGIMT
382	81-3 Rate of Change Target (Cible de vitesse de variation)	1	FGIMT
383	81-4 Block (Blocage)	1	FGIMT
384	81-4 Pickup (Enclenchement)	1	FGIMT
385	81-4 Trip (Déclenchement)	1	FGIMT
386	81-4 Over Target (Cible Sur)	1	FGIMT
387	81-4 Under Target (Cible Sous)	1	FGIMT
388	81-4 Rate of Change Target (Cible de vitesse de variation)	1	FGIMT
389	81-5 Block (Blocage)	1	FGIT
390	81-5 Pickup (Enclenchement)	1	FGIT
391	81-5 Trip (Déclenchement)	1	FGIT
392	81-5 Over Target (Cible Sur)	1	FGIT
393	81-5 Under Target (Cible Sous)	1	FGIT
394	81-5 Rate of Change Target (Cible de vitesse de variation)	1	FGIT
395	81-6 Block (Blocage)	1	FGIT
396	81-6 Pickup (Enclenchement)	1	FGIT
397	81-6 Trip (Déclenchement)	1	FGIT
398	81-6 Over Target (Cible Sur)	1	FGIT
399	81-6 Under Target (Cible Sous)	1	FGIT
400	81-6 Rate of Change Target (Cible de vitesse de variation)	1	FGIT
401	81-7 Block (Blocage)	1	FGIT
402	81-7 Pickup (Enclenchement)	1	FGIT
403	81-7 Trip (Déclenchement)	1	FGIT
404	81-7 Over Target (Cible Sur)	1	FGIT
405	81-7 Under Target (Cible Sous)	1	FGIT
406	81-7 Rate of Change Target (Cible de vitesse de variation)	1	FGIT
407	81-8 Block (Blocage)	1	FGIT

Liste de points	Description	Classe	Application
408	81-8 Pickup (Enclenchement)	1	FGIT
409	81-8 Trip (Déclenchement)	1	FGIT
410	81-8 Over Target (Cible Sur)	1	FGIT
411	81-8 Under Target (Cible Sous)	1	FGIT
412	81-8 Rate of Change Target (Cible de vitesse de variation)	1	FGIT
413	43-1 Pulse (Impulsion)	1	DFGIMT
414	43-1 Reset (Réinitialisation)	1	DFGIMT
415	43-1 Set (Réglage)	1	DFGIMT
416	43-1 Output (Sortie)	1	DFGIMT
417	Reserved (Réservé)		
418	43-1 Blocking Tag (Marqueur bloquant)	1	DFGIMT
419	43-1 Informational Tag (Marqueur informatif)	1	DFGIMT
420	43-1 Blocking Untag (Suppression du marqueur bloquant)	1	DFGIMT
421	43-1 Informational Untag (Suppression du marqueur informatif)	1	DFGIMT
422	43-1 Blocking Tag Status (État Marqueur bloquant)	1	DFGIMT
423	43-1 Informational Tag Status (État Marqueur informatif)	1	DFGIMT
424	43-2 Pulse (Impulsion)	1	DFGIMT
425	43-2 Reset (Réinitialisation)	1	DFGIMT
426	43-2 Set (Réglage)	1	DFGIMT
427	43-2 Output (Sortie)	1	DFGIMT
428	Reserved (Réservé)		
429	43-2 Blocking Tag (Marqueur bloquant)	1	DFGIMT
430	43-2 Informational Tag (Marqueur informatif)	1	DFGIMT
431	43-2 Blocking Untag (Suppression du marqueur bloquant)	1	DFGIMT
432	43-2 Informational Untag (Suppression du marqueur informatif)	1	DFGIMT
433	43-2 Blocking Tag Status (État Marqueur bloquant)	1	DFGIMT
434	43-2 Informational Tag Status (État Marqueur informatif)	1	DFGIMT
435	43-3 Pulse (Impulsion)	1	DFGIMT
436	43-3 Reset (Réinitialisation)	1	DFGIMT
437	43-3 Set (Réglage)	1	DFGIMT
438	43-3 Output (Sortie)	1	DFGIMT
439	Reserved (Réservé)		
440	43-3 Blocking Tag (Marqueur bloquant)	1	DFGIMT
441	43-3 Informational Tag (Marqueur informatif)	1	DFGIMT
442	43-3 Blocking Untag (Suppression du marqueur bloquant)	1	DFGIMT
443	43-3 Informational Untag (Suppression du marqueur informatif)	1	DFGIMT
444	43-3 Blocking Tag Status (État Marqueur bloquant)	1	DFGIMT
445	43-3 Informational Tag Status (État Marqueur informatif)	1	DFGIMT
446	43-4 Pulse (Impulsion)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
447	43-4 Reset (Réinitialisation)	1	DFGIMT
448	43-4 Set (Réglage)	1	DFGIMT
449	43-4 Output (Sortie)	1	DFGIMT
450	Reserved (Réservé)		
451	43-4 Blocking Tag (Marqueur bloquant)	1	DFGIMT
452	43-4 Informational Tag (Marqueur informatif)	1	DFGIMT
453	43-4 Blocking Untag (Suppression du marqueur bloquant)	1	DFGIMT
454	43-4 Informational Untag (Suppression du marqueur informatif)	1	DFGIMT
455	43-4 Blocking Tag Status (État Marqueur bloquant)	1	DFGIMT
456	43-4 Informational Tag Status (État Marqueur informatif)	1	DFGIMT
457	43-5 Pulse (Impulsion)	1	DFGIMT
458	43-5 Reset (Réinitialisation)	1	DFGIMT
459	43-5 Set (Réglage)	1	DFGIMT
460	43-5 Output (Sortie)	1	DFGIMT
461	Reserved (Réservé)		
462	43-5 Blocking Tag (Marqueur bloquant)	1	DFGIMT
463	43-5 Informational Tag (Marqueur informatif)	1	DFGIMT
464	43-5 Blocking Untag (Suppression du marqueur bloquant)	1	DFGIMT
465	43-5 Informational Untag (Suppression du marqueur informatif)	1	DFGIMT
466	43-5 Blocking Tag Status (État Marqueur bloquant)	1	DFGIMT
467	43-5 Informational Tag Status (État Marqueur informatif)	1	DFGIMT
468	86-1 Reset (Réinitialisation)	1	DFGIMT
469	86-1 Set (Réglage)	1	DFGIMT
470	86-1 Output (Sortie)	1	DFGIMT
471	86-2 Reset (Réinitialisation)	1	DFGIMT
472	86-2 Set (Réglage)	1	DFGIMT
473	86-2 Output (Sortie)	1	DFGIMT
474	101 Trip (Déclenchement)	1	DFGIMT
475	101 Close (Fermeture)	1	DFGIMT
476	101 Trip Out (Sortie Déclenchement)	1	DFGIMT
477	101 Close Out (Fermeture de sortie)	1	DFGIMT
478	101 TSC Out (Sortie TSC)	1	DFGIMT
479	101 CSC Out (Sortie CSC)	1	DFGIMT
480	Reserved (Réservé)		
481	101 Blocking Tag (Marqueur bloquant)	1	DFGIMT
482	101 Informational Tag (Marqueur informatif)	1	DFGIMT
483	101 Blocking Untag (Suppression du marqueur bloquant)	1	DFGIMT
484	101 Informational Untag (Suppression du marqueur informatif)	1	DFGIMT
485	101 Blocking Tag Status (État Marqueur bloquant)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
486	101 Informational Tag Status (État Marqueur informatif)	1	DFGIMT
487	62-1 Block (Blocage)	1	DFGIMT
488	62-1 Initiate (Amorçage)	1	DFGIMT
489	62-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
490	62-2 Block (Blocage)	1	DFGIMT
491	62-2 Initiate (Amorçage)	1	DFGIMT
492	62-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
493	62-3 Block (Blocage)	1	DFGIMT
494	62-3 Initiate (Amorçage)	1	DFGIMT
495	62-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
496	62-4 Block (Blocage)	1	DFGIMT
497	62-4 Initiate (Amorçage)	1	DFGIMT
498	62-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
499	62-5 Block (Blocage)	1	DFGIMT
500	62-5 Initiate (Amorçage)	1	DFGIMT
501	62-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
502	62-6 Block (Blocage)	1	DFGIMT
503	62-6 Initiate (Amorçage)	1	DFGIMT
504	62-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
505	62-7 Block (Blocage)	1	DFGIMT
506	62-7 Initiate (Amorçage)	1	DFGIMT
507	62-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
508	62-8 Block (Blocage)	1	DFGIMT
509	62-8 Initiate (Amorçage)	1	DFGIMT
510	62-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
511	79 Reclosing (Réenclenchement)	1	FIT
512	79 Reclose Fail (Défaillance du réenclencheur)	1	FIT
513	79 Close (Fermeture)	1	FIT
514	79 Recloser Reset (Réinitialisation du réenclencheur)	1	FIT
515	79 Recloser Lockout (Verrouillage du réenclencheur)	1	FIT
516	79 Recloser SCB (SCB réenclencheur)	1	FIT
517	79 Shot 1 (Réenclenchement 1)	1	FIT
518	79 Shot 2 (Réenclenchement 2)	1	FIT
519	79 Shot 3 (Réenclenchement 3)	1	FIT
520	79 Shot 4 (Réenclenchement 4)	1	FIT
521	79 Reclose Initiate (Amorçage de réenclenchement)	1	FIT
522	79 Wait (Attente)	1	FIT
523	79 Drive to Lockout (DTL) (Entraînement de verrouillage)	1	FIT
524	79 Zone Pickup (Enclenchement de zone)	1	FIT

Liste de points	Description	Classe	Application
525	79 Zone Trip (Déclenchement de zone)	1	FIT
526	50BF Block (Blocage)	1	FGIMT
527	50BF BF152	1	FGIMT
528	50BF BF150	1	FGIMT
529	50BF BFRT	1	FGIMT
530	50BF BFT	1	FGIMT
531	50BF Target (Cible)	1	FGIMT
532	50BF Breaker Fail (Défaillance du disjoncteur)	1	FGIMT
533	50BF Current Detected (Courant détecté)	1	FGIMT
534	Reserved (Réservé)	1	FGIMT
535	52 Trip Coil Monitor (Surveillance bobine de déclenchement)	1	FGIMT
536	Breaker Monitor Block (Surveillance du disjoncteur - Blocage)	1	FGIMT
537	Demand Meter IG Alarm (Mesure de la consommation Alarme IG)	1	FGIMT
538	Demand Meter IN Alarm (Mesure de la consommation Alarme IN)	1	FGIMT
539	Demand Meter IP Alarm (Mesure de la consommation Alarme IP)	1	FGIMT
540	Demand Meter IQ Alarm (Mesure de la consommation Alarme IQ)	1	FGIMT
541	Demand Meter var Positive Alarm (Mesure de la consommation Alarme var positif)	1	FGIMT
542	Demand Meter var Negative Alarm (Mesure de la consommation Alarme var négatif)	1	FGIMT
543	Demand Meter Watt Forward Alarm (Mesure de la consommation Alarme watt entrant)	1	FGIMT
544	Demand Meter Watt Reverse Alarm (Mesure de la consommation Alarme watt sortant)	1	FGIMT
545	Demand Meter S Alarm (Mesure de la consommation Alarme S)	1	DFGIMT
546	Local Contacts Input 1 State (Contacts locaux - État d'entrée 1)	1	DFGIMT
547	Local Contacts Input 2 State (Contacts locaux - État d'entrée 2)	1	DFGIMT
548	Local Contacts Input 3 State (Contacts locaux - État d'entrée 3)	1	DFGIMT
549	Local Contacts Input 4 State (Contacts locaux - État d'entrée 4)	1	DFGIMT
550	Local Contacts Contact 52 TCM (Contacts locaux - Contact 52 TCM)	1	FGIMT
551	Local Contacts Output 1 State (Contacts locaux - État de sortie 1)	1	DFGIMT
552	Local Contacts Output 2 State (Contacts locaux - État de sortie 2)	1	DFGIMT
553	Local Contacts Output 3 State (Contacts locaux - État de sortie 3)	1	DFGIMT
554	Local Contacts Output 4 State (Contacts locaux - État de sortie 4)	1	DFGIMT
555	Local Contacts Output 5 State (Contacts locaux - État de sortie 5)	1	DFGIMT
556	Local Contacts Alarm Out State (Contacts locaux - État de sortie d'alarme)	1	DFGIMT
557	Local Contacts Output 1 Override Enable (Contacts locaux - Forçage activé Sortie 1)	1	DFGIMT
558	Local Contacts Output 2 Override Enable (Contacts locaux - Forçage activé Sortie 2)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
559	Local Contacts Output 3 Override Enable (Contacts locaux - Forçage activé Sortie 3)	1	DFGIMT
560	Local Contacts Output 4 Override Enable (Contacts locaux - Forçage activé Sortie 4)	1	DFGIMT
561	Local Contacts Output 5 Override Enable (Contacts locaux - Forçage activé Sortie 5)	1	DFGIMT
562	Local Contacts Alarm Output Override Enable (Contacts locaux - Forçage activé Sortie d'alarme)	1	DFGIMT
563	System Data - Power Up (Données système - Mise sous tension)	1	DFGIMT
564	System Data - Forced Trigger (Données système - Déclencheur forcé)	1	DFGIMT
565	System Data - Pickup Logic (Données système - Logique d'enclenchement)	1	DFGIMT
566	System Data - Trip Logic (Données système - Logique de déclenchement)	1	DFGIMT
567	System Data - Logic Trigger (Données système - Déclencheur logique)	1	DFGIMT
568	System Data - Breaker Status (Données système - État du disjoncteur)	1	DFGIMT
569	Flash Error Alarm (Alarme d'erreur Flash)	1	DFGIMT
570	Microprocessor Reset Alarm (Alarme Réinitialisation de microprocesseur)	1	DFGIMT
571	Calibration Error Alarm (Alarme Erreur de calibration)	1	DFGIMT
572	Calibration Defaults Loaded Alarm (Alarme Calibration par défaut chargée)	1	DFGIMT
573	Defaults Loaded Alarm (Alarme Valeurs par défaut chargées)	1	DFGIMT
574	Microprocessor Overload Alarm (Alarme Microprocesseur surchargé)	1	DFGIMT
575	Power Supply Alarm (Alarme Alimentation)	1	DFGIMT
576	Changes Lost Alarm (Alarme Modifications perdues)	1	DFGIMT
577	Real Time Clock Alarm (Alarme Horloge temps réel)	1	DFGIMT
578	Date/Time Set Alarm (Alarme Réglage Date/Heure)	1	DFGIMT
579	Firmware Change Alarm (Alarme Modification micrologiciel)	1	DFGIMT
580	Frequency Out of Range Alarm (Alarme Fréquence hors plage)	1	FGIMT
581	Ethernet Link Lost Alarm (Alarme Perte liaison Ethernet)	1	DFGIMT
582	USB Communication Alarm (Alarme Communication USB)	1	DFGIMT
583	IRIG Sync Lost Alarm (Alarme Perte sync. IRIG)	1	DFGIMT
584	Logic Equal None Alarm (Alarme Logique égale à Aucune)	1	DFGIMT
585	No User Setting Alarm (Alarme Aucun paramètre utilisateur)	1	DFGIMT
586	NTP Sync Lost Alarm (Alarme Perte sync. NTP)	1	DFGIMT
587	DNP Polls Error Alarm (Alarme Erreur sondage DNP)	1	DFGIMT
588	Setting Change Alarm (Alarme Modification de paramètre)	1	DFGIMT
589	Output Override Alarm (Alarme Forçage sortie)	1	DFGIMT
590	Analog Alarm (Alarme analogique)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
591	Microprocessor Reset Alarm (Alarme Réinitialisation de microprocesseur)	1	DFGIMT
592	Breaker Monitor 1 Alarm (Alarme Surveillance du disjoncteur 1)	1	DFGIMT
593	Breaker Monitor 2 Alarm (Alarme Surveillance du disjoncteur 2)	1	DFGIMT
594	Breaker Monitor 3 Alarm (Alarme Surveillance du disjoncteur 3)	1	DFGIMT
595	Fault Report Timeout Alarm (Alarme Temporisation du rapport de défaut)	1	DFGIMT
596	Programmable Alarm 1 (Alarme programmable 1)	1	DFGIMT
597	Programmable Alarm 2 (Alarme programmable 2)	1	DFGIMT
598	Programmable Alarm 3 (Alarme programmable 3)	1	DFGIMT
599	Programmable Alarm 4 (Alarme programmable 4)	1	DFGIMT
600	Programmable Alarm 5 (Alarme programmable 5)	1	DFGIMT
601	Programmable Alarm 6 (Alarme programmable 6)	1	DFGIMT
602	Programmable Alarm 7 (Alarme programmable 7)	1	DFGIMT
603	Programmable Alarm 8 (Alarme programmable 8)	1	DFGIMT
604	Major Alarm (Alarme majeure)	1	DFGIMT
605	Minor Alarm (Alarme mineure)	1	DFGIMT
606	Target Alarm (Alarme cible)	1	DFGIMT
607	Relay Alarm (Alarme de relais)	1	DFGIMT
608	Settings Group SGC Active (Groupe de paramètres SGC actif)	1	DFGIMT
609	Settings Group SGC Logic Override (Groupe de paramètres Forçage logique SGC)	1	DFGIMT
610	Settings Group Settings Group 0 (Groupe de paramètres - Groupe de paramètres 0)	1	DFGIMT
611	Settings Group Settings Group 1 (Groupe de paramètres - Groupe de paramètres 1)	1	DFGIMT
612	Settings Group Settings Group 2 (Groupe de paramètres - Groupe de paramètres 2)	1	DFGIMT
613	Settings Group Settings Group 3 (Groupe de paramètres - Groupe de paramètres 3)	1	DFGIMT
614	50-1 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIMT
615	50-1 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIT
616	50-2 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIMT
617	50-2 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIT
618	50-3 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIMT
619	50-3 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIT
620	50-4 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIMT
621	50-4 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIT
622	50-5 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIMT
623	50-5 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIT
624	50-6 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIMT
625	50-6 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIT

Liste de points	Description	Classe	Application
626	51-1 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIMT
627	51-1 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIT
628	51-2 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIMT
629	51-2 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIT
630	51-3 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIMT
631	51-3 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIT
632	51-4 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIMT
633	51-4 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIT
634	51-5 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIMT
635	51-5 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIT
636	51-6 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIT
637	51-6 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIT
638	51-7 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIT
639	51-7 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	FGIT
640	Programmable Alarm 9 (Alarme programmable 9)	1	DFGIMT
641	Programmable Alarm 10 (Alarme programmable 10)	1	DFGIMT
642	Programmable Alarm 11 (Alarme programmable 11)	1	DFGIMT
643	Programmable Alarm 12 (Alarme programmable 12)	1	DFGIMT
644	Programmable Alarm 13 (Alarme programmable 13)	1	DFGIMT
645	Programmable Alarm 14 (Alarme programmable 14)	1	DFGIMT
646	Programmable Alarm 15 (Alarme programmable 15)	1	DFGIMT
647	Programmable Alarm 16 (Alarme programmable 16)	1	DFGIMT
648	87N-1 Block (Blocage)	1	GT
649	87N-1 Pickup (Enclenchement)	1	GT
650	87N-1 Trip (Déclenchement)	1	GT
651	87N-1 Target (Cible)	1	GT
652	51TF Block (Blocage)	1	T
653	51TF Pickup (Enclenchement)	1	T
654	51TF Trip (Déclenchement)	1	T
655	51TF Target (Cible)	1	T
656	51TF Through Fault (Défaut traversant)	1	T
657	Demand Meter CT Circuit 2 3I0 Alarm (Mesure de la consommation Alarme 3I0 Circuit TC 2)	1	DFGIMT
658	Demand Meter CT Circuit 2 IP Alarm (Mesure de la consommation Alarme IP Circuit TC 2)	1	DFGIMT
659	Demand Meter CT Circuit 2 I2 Alarm (Mesure de la consommation Alarme I2 Circuit TC 2)	1	DFGIMT
660	Demand Meter CT Circuit 2 IG Alarm (Mesure de la consommation Alarme IG Circuit TC 2)	1	DFGIMT
661	Local Contacts Output 6 State (Contacts locaux - État de sortie 6)	1	DFGIMT
662	Local Contacts Output 7 State (Contacts locaux - État de sortie 7)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
663	Local Contacts Output 8 State (Contacts locaux - État de sortie 8)	1	DFGIMT
664-666	Reserved (Réservé)		
667	Local Contacts Output 6 Override Enable (Contacts locaux - Forçage activé Sortie 6)	1	DFGIMT
668	Local Contacts Output 7 Override Enable (Contacts locaux - Forçage activé Sortie 7)	1	DFGIMT
669	Local Contacts Output 8 Override Enable (Contacts locaux - Forçage activé Sortie 8)	1	DFGIMT
670-672	Reserved (Réservé)		
673	Local Contacts Input 5 State (Contacts locaux - État d'entrée 5)	1	DFGIMT
674	Local Contacts Input 6 State (Contacts locaux - État d'entrée 6)	1	DFGIMT
675	Local Contacts Input 7 State (Contacts locaux - État d'entrée 7)	1	DFGIMT
676	Local Contacts Input 8 State (Contacts locaux - État d'entrée 8)	1	DFGIMT
677	Local Contacts Input 9 State (Contacts locaux - État d'entrée 9)	1	DFGIMT
678	Local Contacts Input 10 State (Contacts locaux - État d'entrée 10)	1	DFGIMT
679-685	Reserved (Réservé)		
686	Analog Input Protection 1 Block (Protection d'entrée analogique 1 - Blocage)	1	DFGIMT
687	Analog Input Protection 1 Pickup (Protection d'entrée analogique 1 - Enclenchement)	1	DFGIMT
688	Analog Input Protection 1 Trip (Protection d'entrée analogique 1 - Déclenchement)	1	DFGIMT
689	Analog Input Protection 1 Target (Protection d'entrée analogique 1 - Cible)	1	DFGIMT
690	Analog Input Protection 2 Block (Protection d'entrée analogique 2 - Blocage)	1	DFGIMT
691	Analog Input Protection 2 Pickup (Protection d'entrée analogique 2 - Enclenchement)	1	DFGIMT
692	Analog Input Protection 2 Trip (Protection d'entrée analogique 2 - Déclenchement)	1	DFGIMT
693	Analog Input Protection 2 Target (Protection d'entrée analogique 2 - Cible)	1	DFGIMT
694	Analog Input Protection 3 Block (Protection d'entrée analogique 3 - Blocage)	1	DFGIMT
695	Analog Input Protection 3 Pickup (Protection d'entrée analogique 3 - Enclenchement)	1	DFGIMT
696	Analog Input Protection 3 Trip (Protection d'entrée analogique 3 - Déclenchement)	1	DFGIMT
697	Analog Input Protection 3 Target (Protection d'entrée analogique 3 - Cible)	1	DFGIMT
698	Analog Input Protection 4 Block (Protection d'entrée analogique 4 - Blocage)	1	DFGIMT
699	Analog Input Protection 4 Pickup (Protection d'entrée analogique 4 - Enclenchement)	1	DFGIMT
700	Analog Input Protection 4 Trip (Protection d'entrée analogique 4 - Déclenchement)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
701	Analog Input Protection 4 Target (Protection d'entrée analogique 4 - Cible)	1	DFGIMT
702	Analog Input Protection 5 Block (Protection d'entrée analogique 5 - Blocage)	1	DFGIMT
703	Analog Input Protection 5 Pickup (Protection d'entrée analogique 5 - Enclenchement)	1	DFGIMT
704	Analog Input Protection 5 Trip (Protection d'entrée analogique 5 - Déclenchement)	1	DFGIMT
705	Analog Input Protection 5 Target (Protection d'entrée analogique 5 - Cible)	1	DFGIMT
706	Analog Input Protection 6 Block (Protection d'entrée analogique 6 - Blocage)	1	DFGIMT
707	Analog Input Protection 6 Pickup (Protection d'entrée analogique 6 - Enclenchement)	1	DFGIMT
708	Analog Input Protection 6 Trip (Protection d'entrée analogique 6 - Déclenchement)	1	DFGIMT
709	Analog Input Protection 6 Target (Protection d'entrée analogique 6 - Cible)	1	DFGIMT
710	Analog Input Protection 7 Block (Protection d'entrée analogique 7 - Blocage)	1	DFGIMT
711	Analog Input Protection 7 Pickup (Protection d'entrée analogique 7 - Enclenchement)	1	DFGIMT
712	Analog Input Protection 7 Trip (Protection d'entrée analogique 7 - Déclenchement)	1	DFGIMT
713	Analog Input Protection 7 Target (Protection d'entrée analogique 7 - Cible)	1	DFGIMT
714	Analog Input Protection 8 Block (Protection d'entrée analogique 8 - Blocage)	1	DFGIMT
715	Analog Input Protection 8 Pickup (Protection d'entrée analogique 8 - Enclenchement)	1	DFGIMT
716	Analog Input Protection 8 Trip (Protection d'entrée analogique 8 - Déclenchement)	1	DFGIMT
717	Analog Input Protection 8 Target (Protection d'entrée analogique 8 - Cible)	1	DFGIMT
718	48 Block (Blocage)	1	M
719	48 Trip (Déclenchement)	1	M
720	48 Target (Cible)	1	M
721	66 Block (Blocage)	1	M
722	66 Block Start (Démarrage à froid)	1	M
723	Motor Status - Motor is Started (État du moteur - Moteur démarré)	1	M
724	Motor Status - Motor is Stopped (État du moteur - Moteur arrêté)	1	M
725	Motor Status - Block (État du moteur - Blocage)	1	M
726	Motor Status - Emergency Start (État du moteur - Démarrage d'urgence)	1	M
727	Motor Status - Lockout (État du moteur - Verrouillage)	1	M
728	Motor Status - Starting (État du moteur - En cours de démarrage)	1	M

Liste de points	Description	Classe	Application
729	Motor Status - Running (État du moteur - En fonctionnement)	1	M
730	Motor Status - Stopped (État du moteur - Arrêté)	1	M
731	Motor Status - Start Blocked (État du moteur - Démarré à froid)	1	M
732-736	Reserved (Réservé)		
737	49RTD-1 Block (Blocage)	1	DFGIMT
738	49RTD-1 Pickup (Enclenchement)	1	DFGIMT
739	49RTD-1 Trip (Déclenchement)	1	DFGIMT
740	49RTD-1 RTD 1-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
741	49RTD-1 RTD 1-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
742	49RTD-1 RTD 1-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
743	49RTD-1 RTD 1-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
744	49RTD-1 RTD 1-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
745	49RTD-1 RTD 1-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
746	49RTD-1 RTD 1-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
747	49RTD-1 RTD 1-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
748	49RTD-1 RTD 1-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
749	49RTD-1 RTD 1-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
750	49RTD-1 RTD 1-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
751	49RTD-1 RTD 1-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
752	49RTD-1 RTD 2-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
753	49RTD-1 RTD 2-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
754	49RTD-1 RTD 2-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
755	49RTD-1 RTD 2-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
756	49RTD-1 RTD 2-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
757	49RTD-1 RTD 2-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
758	49RTD-1 RTD 2-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
759	49RTD-1 RTD 2-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
760	49RTD-1 RTD 2-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
761	49RTD-1 RTD 2-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
762	49RTD-1 RTD 2-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
763	49RTD-1 RTD 2-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
764	49RTD-2 Block (Blocage)	1	DFGIMT
765	49RTD-2 Pickup (Enclenchement)	1	DFGIMT
766	49RTD-2 Trip (Déclenchement)	1	DFGIMT
767	49RTD-2 RTD 1-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
768	49RTD-2 RTD 1-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
769	49RTD-2 RTD 1-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
770	49RTD-2 RTD 1-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
771	49RTD-2 RTD 1-5 Target (Cible)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
772	49RTD-2 RTD 1-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
773	49RTD-2 RTD 1-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
774	49RTD-2 RTD 1-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
775	49RTD-2 RTD 1-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
776	49RTD-2 RTD 1-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
777	49RTD-2 RTD 1-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
778	49RTD-2 RTD 1-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
779	49RTD-2 RTD 2-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
780	49RTD-2 RTD 2-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
781	49RTD-2 RTD 2-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
782	49RTD-2 RTD 2-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
783	49RTD-2 RTD 2-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
784	49RTD-2 RTD 2-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
785	49RTD-2 RTD 2-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
786	49RTD-2 RTD 2-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
787	49RTD-2 RTD 2-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
788	49RTD-2 RTD 2-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
789	49RTD-2 RTD 2-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
790	49RTD-2 RTD 2-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
791	49RTD-3 Block (Blocage)	1	DFGIMT
792	49RTD-3 Pickup (Enclenchement)	1	DFGIMT
793	49RTD-3 Trip (Déclenchement)	1	DFGIMT
794	49RTD-3 RTD 1-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
795	49RTD-3 RTD 1-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
796	49RTD-3 RTD 1-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
797	49RTD-3 RTD 1-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
798	49RTD-3 RTD 1-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
799	49RTD-3 RTD 1-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
800	49RTD-3 RTD 1-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
801	49RTD-3 RTD 1-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
802	49RTD-3 RTD 1-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
803	49RTD-3 RTD 1-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
804	49RTD-3 RTD 1-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
805	49RTD-3 RTD 1-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
806	49RTD-3 RTD 2-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
807	49RTD-3 RTD 2-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
808	49RTD-3 RTD 2-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
809	49RTD-3 RTD 2-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
810	49RTD-3 RTD 2-5 Target (Cible)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
811	49RTD-3 RTD 2-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
812	49RTD-3 RTD 2-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
813	49RTD-3 RTD 2-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
814	49RTD-3 RTD 2-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
815	49RTD-3 RTD 2-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
816	49RTD-3 RTD 2-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
817	49RTD-3 RTD 2-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
818	49RTD-4 Block (Blocage)	1	DFGIMT
819	49RTD-4 Pickup (Enclenchement)	1	DFGIMT
820	49RTD-4 Trip (Déclenchement)	1	DFGIMT
821	49RTD-4 RTD 1-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
822	49RTD-4 RTD 1-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
823	49RTD-4 RTD 1-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
824	49RTD-4 RTD 1-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
825	49RTD-4 RTD 1-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
826	49RTD-4 RTD 1-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
827	49RTD-4 RTD 1-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
828	49RTD-4 RTD 1-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
829	49RTD-4 RTD 1-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
830	49RTD-4 RTD 1-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
831	49RTD-4 RTD 1-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
832	49RTD-4 RTD 1-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
833	49RTD-4 RTD 2-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
834	49RTD-4 RTD 2-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
835	49RTD-4 RTD 2-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
836	49RTD-4 RTD 2-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
837	49RTD-4 RTD 2-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
838	49RTD-4 RTD 2-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
839	49RTD-4 RTD 2-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
840	49RTD-4 RTD 2-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
841	49RTD-4 RTD 2-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
842	49RTD-4 RTD 2-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
843	49RTD-4 RTD 2-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
844	49RTD-4 RTD 2-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
845	49RTD-5 Block (Blocage)	1	DFGIMT
846	49RTD-5 Pickup (Enclenchement)	1	DFGIMT
847	49RTD-5 Trip (Déclenchement)	1	DFGIMT
848	49RTD-5 RTD 1-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
849	49RTD-5 RTD 1-2 Target (Cible)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
850	49RTD-5 RTD 1-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
851	49RTD-5 RTD 1-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
852	49RTD-5 RTD 1-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
853	49RTD-5 RTD 1-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
854	49RTD-5 RTD 1-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
855	49RTD-5 RTD 1-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
856	49RTD-5 RTD 1-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
857	49RTD-5 RTD 1-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
858	49RTD-5 RTD 1-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
859	49RTD-5 RTD 1-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
860	49RTD-5 RTD 2-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
861	49RTD-5 RTD 2-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
862	49RTD-5 RTD 2-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
863	49RTD-5 RTD 2-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
864	49RTD-5 RTD 2-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
865	49RTD-5 RTD 2-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
866	49RTD-5 RTD 2-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
867	49RTD-5 RTD 2-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
868	49RTD-5 RTD 2-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
869	49RTD-5 RTD 2-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
870	49RTD-5 RTD 2-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
871	49RTD-5 RTD 2-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
872	49RTD-6 Block (Blocage)	1	DFGIMT
873	49RTD-6 Pickup (Enclenchement)	1	DFGIMT
874	49RTD-6 Trip (Déclenchement)	1	DFGIMT
875	49RTD-6 RTD 1-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
876	49RTD-6 RTD 1-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
877	49RTD-6 RTD 1-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
878	49RTD-6 RTD 1-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
879	49RTD-6 RTD 1-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
880	49RTD-6 RTD 1-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
881	49RTD-6 RTD 1-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
882	49RTD-6 RTD 1-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
883	49RTD-6 RTD 1-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
884	49RTD-6 RTD 1-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
885	49RTD-6 RTD 1-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
886	49RTD-6 RTD 1-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
887	49RTD-6 RTD 2-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
888	49RTD-6 RTD 2-2 Target (Cible)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
889	49RTD-6 RTD 2-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
890	49RTD-6 RTD 2-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
891	49RTD-6 RTD 2-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
892	49RTD-6 RTD 2-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
893	49RTD-6 RTD 2-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
894	49RTD-6 RTD 2-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
895	49RTD-6 RTD 2-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
896	49RTD-6 RTD 2-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
897	49RTD-6 RTD 2-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
898	49RTD-6 RTD 2-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
899	87 Block (Blocage)	1	GMT
900	87 Pickup (Enclenchement)	1	GMT
901	87 Trip (Déclenchement)	1	GMT
902	87 A Target (Cible A)	1	GMT
903	87 B Target (Cible B)	1	GMT
904	87 C Target (Cible C)	1	GMT
905	87 Alarm (Alarme)	1	GMT
906	Logic Label 1 (Désignation logique 1)	1	DFGIMT
907	Logic Label 2 (Désignation logique 2)	1	DFGIMT
908	Logic Label 3 (Désignation logique 3)	1	DFGIMT
909	Logic Label 4 (Désignation logique 4)	1	DFGIMT
910	Logic Label 5 (Désignation logique 5)	1	DFGIMT
911	Logic Label 6 (Désignation logique 6)	1	DFGIMT
912	Logic Label 7 (Désignation logique 7)	1	DFGIMT
913	Logic Label 8 (Désignation logique 8)	1	DFGIMT
914	Logic Label 9 (Désignation logique 9)	1	DFGIMT
915	Logic Label 10 (Désignation logique 10)	1	DFGIMT
916	Logic Label 11 (Désignation logique 11)	1	DFGIMT
917	Logic Label 12 (Désignation logique 12)	1	DFGIMT
918	49TC Block (Blocage)	1	M
919	49TC Locked Rotor (Rotor verrouillé)	1	M
920	49TC Overloaded (Surcharge)	1	M
921	49TC Trip (Déclenchement)	1	M
922	49TC Target (Cible)	1	M
923	Motor Command - Start Motor (Commande du moteur - Démarrage moteur)	1	M
925	Motor Command - Stop Motor (Commande du moteur - Arrêt moteur)	1	M
926	Motor Command - Issue Start Command (Commande du moteur - Émettre la commande de démarrage)	1	M

Liste de points	Description	Classe	Application
927	Motor Command - Issue Stop Command (Commande du moteur - Émettre la commande d'arrêt)	1	M
928	Remote Module 1 RTD Out of Range Alarm (Module à distance 1 - Alarme RTD Hors plage)	1	DFGIMT
929	Remote Module 1 Default Calibration Loaded Alarm (Module à distance 1 - Alarme Calibration par défaut chargée)	1	DFGIMT
930	Remote Module 1 Defaults Loaded Alarm (Module à distance 1 - Alarme Valeurs par défaut chargées)	1	DFGIMT
932	Remote Module 1 Flash Failure Alarm (Module à distance 1 - Alarme Défaillance Flash)	1	DFGIMT
933	Remote Module 1 RTD Communications Sending Fail Alarm (Module à distance 1 - Alarme Échec d'envoi de communications RTD)	1	DFGIMT
934	Remote Module 1 RTD Communications Receiving Fail Alarm (Module à distance 1 - Alarme Échec de réception de communications RTD)	1	DFGIMT
935	Remote Module 2 RTD Out of Range Alarm (Module à distance 2 - Alarme RTD Hors plage)	1	DFGIMT
936	Remote Module 2 Default Calibration Loaded Alarm (Module à distance 2 - Alarme Calibration par défaut chargée)	1	DFGIMT
937	Remote Module 2 Defaults Loaded Alarm (Module à distance 2 - Alarme Valeurs par défaut chargées)	1	DFGIMT
938	Remote Module 2 Flash Failure Alarm (Module à distance 2 - Alarme Défaillance Flash)	1	DFGIMT
939	Remote Module 2 RTD Communications Sending Fail Alarm (Module à distance 2 - Alarme Échec d'envoi de communications RTD)	1	DFGIMT
940	Remote Module 2 RTD Communications Receiving Fail Alarm (Module à distance 2 - Alarme Échec de réception de communications RTD)	1	DFGIMT
941-1003	Reserved (Réservé)		
1004	Alarms Eth Excess Traffic (Alarmes Trafic Ethernet excessif)	1	DFGIMT
1005	25 Volt Synced (Tension synchronisée)	1	FGIT
1006	25 Angle Synced (Angle synchronisé)	1	FGIT
1007	25 Freq Synced (Fréquence synchronisée)	1	FGIT
1008	50-1 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIMT
1009	50-1 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIT
1010	50-2 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIMT
1011	50-2 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIT
1012	50-3 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIMT
1013	50-3 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIT
1014	50-4 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIMT
1015	50-4 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIT
1016	50-5 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIMT
1017	50-5 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIT

Liste de points	Description	Classe	Application
1018	50-6 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIMT
1019	50-6 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIT
1020	50-7 Block (Blocage)	1	T
1021	50-7 Pickup (Enclenchement)	1	T
1022	50-7 Trip (Déclenchement)	1	T
1023	50-7 A Target (Cible A)	1	T
1024	50-7 B Target (Cible B)	1	T
1025	50-7 C Target (Cible C)	1	T
1026	50-7 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	T
1027	50-7 Residual Target (Cible résiduelle)	1	T
1028	50-7 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	T
1029	50-7 67 A Target (Cible A)	1	T
1030	50-7 67 B Target (Cible B)	1	T
1031	50-7 67 C Target (Cible C)	1	T
1032	50-7 67 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	T
1033	50-7 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	T
1034	50-7 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	T
1035	50-7 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	T
1036	50-7 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	T
1037	50-7 Unbalance (Déséquilibre)	1	T
1038	50-7 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	T
1039	50-8 Block (Blocage)	1	T
1040	50-8 Pickup (Enclenchement)	1	T
1041	50-8 Trip (Déclenchement)	1	T
1042	50-8 A Target (Cible A)	1	T
1043	50-8 B Target (Cible B)	1	T
1044	50-8 C Target (Cible C)	1	T
1045	50-8 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	T
1046	50-8 Residual Target (Cible résiduelle)	1	T
1047	50-8 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	T
1048	50-8 67 A Target (Cible A)	1	T
1049	50-8 67 B Target (Cible B)	1	T
1050	50-8 67 C Target (Cible C)	1	T
1051	50-8 67 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	T
1052	50-8 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	T
1053	50-8 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	T
1054	50-8 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	T
1055	50-8 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	T
1056	50-8 Unbalance (Déséquilibre)	1	T

Liste de points	Description	Classe	Application
1057	50-8 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	T
1058	50-9 Block (Blocage)	1	T
1059	50-9 Pickup (Enclenchement)	1	T
1060	50-9 Trip (Déclenchement)	1	T
1061	50-9 A Target (Cible A)	1	T
1062	50-9 B Target (Cible B)	1	T
1063	50-9 C Target (Cible C)	1	T
1064	50-9 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	T
1065	50-9 Residual Target (Cible résiduelle)	1	T
1066	50-9 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	T
1067	50-9 67 A Target (Cible A)	1	T
1068	50-9 67 B Target (Cible B)	1	T
1069	50-9 67 C Target (Cible C)	1	T
1070	50-9 67 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	T
1071	50-9 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	T
1072	50-9 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	T
1073	50-9 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	T
1074	50-9 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	T
1075	50-9 Unbalance (Déséquilibre)	1	T
1076	50-9 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	T
1077	51-1 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIMT
1078	51-1 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIT
1079	51-2 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIMT
1080	51-2 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIT
1081	51-3 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIMT
1082	51-3 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIT
1083	51-4 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIMT
1084	51-4 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIT
1085	51-5 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIMT
1086	51-5 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIT
1087	51-6 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIT
1088	51-6 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIT
1089	51-7 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIT
1090	51-7 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	FGIT
1091	51-8 Block (Blocage)	1	T
1092	51-8 Pickup (Enclenchement)	1	T
1093	51-8 Trip (Déclenchement)	1	T
1094	51-8 A Target (Cible A)	1	T
1095	51-8 B Target (Cible B)	1	T

Liste de points	Description	Classe	Application
1096	51-8 C Target (Cible C)	1	T
1097	51-8 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	T
1098	51-8 Residual Target (Cible résiduelle)	1	T
1099	51-8 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	T
1100	51-8 67 A Target (Cible A)	1	T
1101	51-8 67 B Target (Cible B)	1	T
1102	51-8 67 C Target (Cible C)	1	T
1103	51-8 67 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	T
1104	51-8 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	T
1105	51-8 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	T
1106	51-8 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	T
1107	51-8 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	T
1108	51-8 Unbalance (Déséquilibre)	1	T
1109	51-8 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	T
1110	51-9 Block (Blocage)	1	T
1111	51-9 Pickup (Enclenchement)	1	T
1112	51-9 Trip (Déclenchement)	1	T
1113	51-9 A Target (Cible A)	1	T
1114	51-9 B Target (Cible B)	1	T
1115	51-9 C Target (Cible C)	1	T
1116	51-9 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	T
1117	51-9 Residual Target (Cible résiduelle)	1	T
1118	51-9 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	T
1119	51-9 67 A Target (Cible A)	1	T
1120	51-9 67 B Target (Cible B)	1	T
1121	51-9 67 C Target (Cible C)	1	T
1122	51-9 67 Negative Sequence Target (Cible de séquence négative)	1	T
1123	51-9 67 Residual Target (Cible résiduelle)	1	T
1124	51-9 67 Independent Ground Target (Cible de terre indépendante)	1	T
1125	51-9 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	T
1126	51-9 67 Positive Sequence Target (Cible de séquence positive)	1	T
1227	51-9 Unbalance (Déséquilibre)	1	T
1128	51-9 67 Unbalance (Déséquilibre)	1	T
1129	87 Unrestrained Trip (Déclenchement sans retenue)	1	GMT
1130	87 Transient Monitor (Contrôleur transitoire)	1	GMT
1131	87 Unrestrained A (Sans retenue A)	1	GMT
1132	87 Unrestrained B (Sans retenue B)	1	GMT
1133	87 Unrestrained C (Sans retenue C)	1	GMT
1134	87 2nd Harmonic Inhibit (Inhibition de 2e harmonique)	1	GMT

Liste de points	Description	Classe	Application
1135	87 5th Harmonic Inhibit (Inhibition de 5e harmonique)	1	GMT
1136	55 Block (Blocage)	1	M
1137	55 Pickup (Enclenchement)	1	M
1138	55 Trip (Déclenchement)	1	M
1139	55 Target (Cible)	1	M
1140	21-1 Block (Blocage)	1	FGT
1141	21-1 Pickup (Enclenchement)	1	FGT
1142	21-1 Trip (Déclenchement)	1	FGT
1143	21-1 AB	1	FGT
1144	21-1 BC	1	FGT
1145	21-1 CA	1	FGT
1146	21-2 Block (Blocage)	1	FGT
1147	21-2 Pickup (Enclenchement)	1	FGT
1148	21-2 Trip (Déclenchement)	1	FGT
1149	21-2 AB	1	FGT
1150	21-2 BC	1	FGT
1151	21-2 CA	1	FGT
1152	78V Block (Blocage)	1	GI
1153	78V Pickup (Enclenchement)	1	GI
1154	78V Trip (Déclenchement)	1	GI
1155	78V	1	GI
1156	78OOS Block (Blocage)	1	G
1157	78OOS Pickup (Enclenchement)	1	G
1158	78OOS Trip (Déclenchement)	1	G
1159	78OOS	1	G
1160	78OOS MHO Pickup (Enclenchement MHO)	1	G
1161	78OOS Blinder A Pickup (Enclenchement Blinder A)	1	G
1162	78OOS Blinder B Pickup (Enclenchement Blinder B)	1	G
1163	25 A Block (Blocage)	1	G
1164	25A Status (État)	1	G
1165	25A Volt Synced (Tension synchronisée)	1	G
1166	25A Angle Synced (Angle synchronisé)	1	G
1167	25A Freq Synced (Fréquence synchronisée)	1	G
1168	25A Close Breaker (Fermeture du disjoncteur)	1	G
1169	25A VM1 Status (État VM1)	1	G
1170	25A Initiate (Amorçage)	1	G
1171	25A Sync Fail (Échec de synchronisation)	1	G
1172	25A Raising Volts (Augmentation de la tension)	1	G
1173	25A Lowering Volts (Réduction de la tension)	1	G

Liste de points	Description	Classe	Application
1174	25A Raising Freq (Augmentation de la fréquence)	1	G
1175	25A Lowering Freq (Réduction de la fréquence)	1	G
1176	25A Sync in Progress (Synchronisation en cours)	1	G
1177	Power Loss Alarm (Alarme Perte de puissance)	1	DFGIMT
1178	Alarmes logiques	1	DFGIMT
1179	87N-2 Block (Blocage)	1	T
1180	87N-2 Pickup (Enclenchement)	1	T
1181	87N-2 Trip (Déclenchement)	1	T
1182	87N-2 Target (Cible)	1	T
1183	49RTD-7 Block (Blocage)	1	DFGIMT
1184	49RTD-7 Pickup (Enclenchement)	1	DFGIMT
1185	49RTD-7 Trip (Déclenchement)	1	DFGIMT
1186	49RTD-7 RTD 1-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
1187	49RTD-7 RTD 1-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
1188	49RTD-7 RTD 1-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
1189	49RTD-7 RTD 1-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
1190	49RTD-7 RTD 1-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
1191	49RTD-7 RTD 1-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
1192	49RTD-7 RTD 1-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
1193	49RTD-7 RTD 1-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
1194	49RTD-7 RTD 1-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
1195	49RTD-7 RTD 1-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
1196	49RTD-7 RTD 1-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
1197	49RTD-7 RTD 1-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
1198	49RTD-7 RTD 2-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
1199	49RTD-7 RTD 2-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
1200	49RTD-7 RTD 2-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
1201	49RTD-7 RTD 2-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
1202	49RTD-7 RTD 2-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
1203	49RTD-7 RTD 2-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
1204	49RTD-7 RTD 2-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
1205	49RTD-7 RTD 2-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
1206	49RTD-7 RTD 2-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
1207	49RTD-7 RTD 2-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
1208	49RTD-7 RTD 2-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
1209	49RTD-7 RTD 2-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
1210	49RTD-8 Block (Blocage)	1	DFGIMT
1211	49RTD-8 Pickup (Enclenchement)	1	DFGIMT
1212	49RTD-8 Trip (Déclenchement)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
1213	49RTD-8 RTD 1-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
1214	49RTD-8 RTD 1-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
1215	49RTD-8 RTD 1-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
1216	49RTD-8 RTD 1-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
1217	49RTD-8 RTD 1-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
1218	49RTD-8 RTD 1-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
1219	49RTD-8 RTD 1-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
1220	49RTD-8 RTD 1-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
1221	49RTD-8 RTD 1-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
1222	49RTD-8 RTD 1-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
1223	49RTD-8 RTD 1-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
1224	49RTD-8 RTD 1-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
1225	49RTD-8 RTD 2-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
1226	49RTD-8 RTD 2-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
1227	49RTD-8 RTD 2-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
1228	49RTD-8 RTD 2-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
1229	49RTD-8 RTD 2-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
1230	49RTD-8 RTD 2-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
1231	49RTD-8 RTD 2-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
1232	49RTD-8 RTD 2-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
1233	49RTD-8 RTD 2-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
1234	49RTD-8 RTD 2-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
1235	49RTD-8 RTD 2-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
1236	49RTD-8 RTD 2-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
1237	49RTD-9 Block (Blocage)	1	DFGIMT
1238	49RTD-9 Pickup (Enclenchement)	1	DFGIMT
1239	49RTD-9 Trip (Déclenchement)	1	DFGIMT
1240	49RTD-9 RTD 1-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
1241	49RTD-9 RTD 1-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
1242	49RTD-9 RTD 1-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
1243	49RTD-9 RTD 1-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
1244	49RTD-9 RTD 1-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
1245	49RTD-9 RTD 1-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
1246	49RTD-9 RTD 1-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
1247	49RTD-9 RTD 1-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
1248	49RTD-9 RTD 1-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
1249	49RTD-9 RTD 1-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
1250	49RTD-9 RTD 1-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
1251	49RTD-9 RTD 1-12 Target (Cible)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
1252	49RTD-9 RTD 2-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
1253	49RTD-9 RTD 2-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
1254	49RTD-9 RTD 2-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
1255	49RTD-9 RTD 2-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
1256	49RTD-9 RTD 2-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
1257	49RTD-9 RTD 2-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
1258	49RTD-9 RTD 2-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
1259	49RTD-9 RTD 2-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
1260	49RTD-9 RTD 2-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
1261	49RTD-9 RTD 2-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
1262	49RTD-9 RTD 2-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
1263	49RTD-9 RTD 2-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
1264	49RTD-10 Block (Blocage)	1	DFGIMT
1265	49RTD-10 Pickup (Enclenchement)	1	DFGIMT
1266	49RTD-10 Trip (Déclenchement)	1	DFGIMT
1267	49RTD-10 RTD 1-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
1268	49RTD-10 RTD 1-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
1269	49RTD-10 RTD 1-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
1270	49RTD-10 RTD 1-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
1271	49RTD-10 RTD 1-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
1272	49RTD-10 RTD 1-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
1273	49RTD-10 RTD 1-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
1274	49RTD-10 RTD 1-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
1275	49RTD-10 RTD 1-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
1276	49RTD-10 RTD 1-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
1277	49RTD-10 RTD 1-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
1278	49RTD-10 RTD 1-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
1279	49RTD-10 RTD 2-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
1280	49RTD-10 RTD 2-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
1281	49RTD-10 RTD 2-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
1282	49RTD-10 RTD 2-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
1283	49RTD-10 RTD 2-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
1284	49RTD-10 RTD 2-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
1285	49RTD-10 RTD 2-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
1286	49RTD-10 RTD 2-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
1287	49RTD-10 RTD 2-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
1288	49RTD-10 RTD 2-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
1289	49RTD-10 RTD 2-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
1290	49RTD-10 RTD 2-12 Target (Cible)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
1291	49RTD-11 Block (Blocage)	1	DFGIMT
1292	49RTD-11 Pickup (Enclenchement)	1	DFGIMT
1293	49RTD-11 Trip (Déclenchement)	1	DFGIMT
1294	49RTD-11 RTD 1-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
1295	49RTD-11 RTD 1-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
1296	49RTD-11 RTD 1-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
1297	49RTD-11 RTD 1-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
1298	49RTD-11 RTD 1-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
1299	49RTD-11 RTD 1-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
1300	49RTD-11 RTD 1-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
1301	49RTD-11 RTD 1-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
1302	49RTD-11 RTD 1-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
1303	49RTD-11 RTD 1-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
1304	49RTD-11 RTD 1-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
1305	49RTD-11 RTD 1-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
1306	49RTD-11 RTD 2-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
1307	49RTD-11 RTD 2-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
1308	49RTD-11 RTD 2-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
1309	49RTD-11 RTD 2-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
1310	49RTD-11 RTD 2-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
1311	49RTD-11 RTD 2-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
1312	49RTD-11 RTD 2-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
1313	49RTD-11 RTD 2-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
1314	49RTD-11 RTD 2-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
1315	49RTD-11 RTD 2-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
1316	49RTD-11 RTD 2-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
1317	49RTD-11 RTD 2-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
1318	49RTD-12 Block (Blocage)	1	DFGIMT
1319	49RTD-12 Pickup (Enclenchement)	1	DFGIMT
1320	49RTD-12 Trip (Déclenchement)	1	DFGIMT
1321	49RTD-12 RTD 1-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
1322	49RTD-12 RTD 1-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
1323	49RTD-12 RTD 1-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
1324	49RTD-12 RTD 1-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
1325	49RTD-12 RTD 1-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
1326	49RTD-12 RTD 1-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
1327	49RTD-12 RTD 1-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
1328	49RTD-12 RTD 1-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
1329	49RTD-12 RTD 1-9 Target (Cible)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
1330	49RTD-12 RTD 1-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
1331	49RTD-12 RTD 1-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
1332	49RTD-12 RTD 1-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
1333	49RTD-12 RTD 2-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
1334	49RTD-12 RTD 2-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
1335	49RTD-12 RTD 2-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
1336	49RTD-12 RTD 2-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
1337	49RTD-12 RTD 2-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
1338	49RTD-12 RTD 2-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
1339	49RTD-12 RTD 2-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
1340	49RTD-12 RTD 2-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
1341	49RTD-12 RTD 2-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
1342	49RTD-12 RTD 2-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
1343	49RTD-12 RTD 2-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
1344	49RTD-12 RTD 2-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
1345	49RTD-13 Block (Blocage)	1	DFGIMT
1346	49RTD-13 Pickup (Enclenchement)	1	DFGIMT
1347	49RTD-13 Trip (Déclenchement)	1	DFGIMT
1348	49RTD-13 RTD 1-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
1349	49RTD-13 RTD 1-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
1350	49RTD-13 RTD 1-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
1351	49RTD-13 RTD 1-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
1352	49RTD-13 RTD 1-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
1353	49RTD-13 RTD 1-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
1354	49RTD-13 RTD 1-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
1355	49RTD-13 RTD 1-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
1356	49RTD-13 RTD 1-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
1357	49RTD-13 RTD 1-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
1358	49RTD-13 RTD 1-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
1359	49RTD-13 RTD 1-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
1360	49RTD-13 RTD 2-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
1361	49RTD-13 RTD 2-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
1362	49RTD-13 RTD 2-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
1363	49RTD-13 RTD 2-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
1364	49RTD-13 RTD 2-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
1365	49RTD-13 RTD 2-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
1366	49RTD-13 RTD 2-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
1367	49RTD-13 RTD 2-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
1368	49RTD-13 RTD 2-9 Target (Cible)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
1369	49RTD-13 RTD 2-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
1370	49RTD-13 RTD 2-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
1371	49RTD-13 RTD 2-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
1372	49RTD-14 Block (Blocage)	1	DFGIMT
1373	49RTD-14 Pickup (Enclenchement)	1	DFGIMT
1374	49RTD-14 Trip (Déclenchement)	1	DFGIMT
1375	49RTD-14 RTD 1-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
1376	49RTD-14 RTD 1-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
1377	49RTD-14 RTD 1-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
1378	49RTD-14 RTD 1-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
1379	49RTD-14 RTD 1-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
1380	49RTD-14 RTD 1-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
1381	49RTD-14 RTD 1-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
1382	49RTD-14 RTD 1-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
1383	49RTD-14 RTD 1-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
1384	49RTD-14 RTD 1-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
1385	49RTD-14 RTD 1-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
1386	49RTD-14 RTD 1-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
1387	49RTD-14 RTD 2-1 Target (Cible)	1	DFGIMT
1388	49RTD-14 RTD 2-2 Target (Cible)	1	DFGIMT
1389	49RTD-14 RTD 2-3 Target (Cible)	1	DFGIMT
1390	49RTD-14 RTD 2-4 Target (Cible)	1	DFGIMT
1391	49RTD-14 RTD 2-5 Target (Cible)	1	DFGIMT
1392	49RTD-14 RTD 2-6 Target (Cible)	1	DFGIMT
1393	49RTD-14 RTD 2-7 Target (Cible)	1	DFGIMT
1394	49RTD-14 RTD 2-8 Target (Cible)	1	DFGIMT
1395	49RTD-14 RTD 2-9 Target (Cible)	1	DFGIMT
1396	49RTD-14 RTD 2-10 Target (Cible)	1	DFGIMT
1397	49RTD-14 RTD 2-11 Target (Cible)	1	DFGIMT
1398	49RTD-14 RTD 2-12 Target (Cible)	1	DFGIMT
1399	Alarme de dépassement	1	DFGIMT
1400	Cible programmable 1	1	DFGIMT
1401	Cible programmable 2	1	DFGIMT
1402	Cible programmable 3	1	DFGIMT
1403	Cible programmable 4	1	DFGIMT
1404	Cible programmable 5	1	DFGIMT
1405	Cible programmable 6	1	DFGIMT
1406	Cible programmable 7	1	DFGIMT
1407	Cible programmable 8	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe	Application
1408	Cible programmable 9	1	DFGIMT
1409	Cible programmable 10	1	DFGIMT
1410	Cible programmable 11	1	DFGIMT
1411	Cible programmable 12	1	DFGIMT
1412	Amorçage 25A	1	G
1413	Toute cible de phase A	1	FGIMT
1414	Toute cible de phase B	1	FGIMT
1415	Toute cible de phase C	1	FGIMT
1416	Toute cible de terre	1	FGIMT
1417	Toute cible neutre	1	FGIMT
1418	Toute cible de terre/neutre	1	FGIMT
1419	Toute cible de séquence positive	1	FGIMT
1420	Toute cible de séquence négative	1	FGIMT
1421	Bus CC IT-D I1 non connecté	1	D
1422	Bus CC IT-D V1 non connecté	1	D
1423	Bus CC IT-D V2 non connecté	1	D
1424	Bus CC IT-D V3 non connecté	1	D
1425	27-1 Target (Cible)	1	D
1426	27-2 Target (Cible)	1	D
1427	27-3 Target (Cible)	1	D
1428	27-4 Target (Cible)	1	D
1429	59-1 Target (Cible)	1	D
1430	59-2 Target (Cible)	1	D
1431	59-3 Target (Cible)	1	D
1432	59-4 Target (Cible)	1	D
1433	76-1 Block (Blocage)	1	D
1434	76-1 Pickup (Enclenchement)	1	D
1435	76-1 Trip (Déclenchement)	1	D
1436	76-1 Target (Cible)	1	D
1437	76-2 Block (Blocage)	1	D
1438	76-2 Pickup (Enclenchement)	1	D
1439	76-2 Trip (Déclenchement)	1	D
1440	76-2 Target (Cible)	1	D
1441	76-3 Block (Blocage)	1	D
1442	76-3 Pickup (Enclenchement)	1	D
1443	76-3 Trip (Déclenchement)	1	D
1444	76-3 Target (Cible)	1	D
1445	76-4 Block (Blocage)	1	D
1446	76-4 Pickup (Enclenchement)	1	D

Liste de points	Description	Classe	Application
1447	76-4 Trip (Déclenchement)	1	D
1448	76-4 Target (Cible)	1	D
1449	76-5 Block (Blocage)	1	D
1450	76-5 Pickup (Enclenchement)	1	D
1451	76-5 Trip (Déclenchement)	1	D
1452	76-5 Target (Cible)	1	D
1453	76-6 Block (Blocage)	1	D
1454	76-6 Pickup (Enclenchement)	1	D
1455	76-6 Trip (Déclenchement)	1	D
1456	76-6 Target (Cible)	1	D
1457	76-7 Block (Blocage)	1	D
1458	76-7 Pickup (Enclenchement)	1	D
1459	76-7 Trip (Déclenchement)	1	D
1460	76-7 Target (Cible)	1	D
1461	76-8 Block (Blocage)	1	D
1462	76-8 Pickup (Enclenchement)	1	D
1463	76-8 Trip (Déclenchement)	1	D
1464	76-8 Target (Cible)	1	D
1465	76-9 Block (Blocage)	1	D
1466	76-9 Pickup (Enclenchement)	1	D
1467	76-9 Trip (Déclenchement)	1	D
1468	76-9 Target (Cible)	1	D
1469	76-10 Block (Blocage)	1	D
1470	76-10 Pickup (Enclenchement)	1	D
1471	76-10 Trip (Déclenchement)	1	D
1472	76-10 Target (Cible)	1	D
1473	76-11 Block (Blocage)	1	D
1474	76-11 Pickup (Enclenchement)	1	D
1475	76-11 Trip (Déclenchement)	1	D
1476	76-11 Target (Cible)	1	D
1477	76-12 Block (Blocage)	1	D
1478	76-12 Pickup (Enclenchement)	1	D
1479	76-12 Trip (Déclenchement)	1	D
1480	76-12 Target (Cible)	1	D
1481	76-13 Block (Blocage)	1	D
1482	76-13 Pickup (Enclenchement)	1	D
1483	76-13 Trip (Déclenchement)	1	D
1484	76-13 Target (Cible)	1	D
1485	ROR-1 Block (Blocage)	1	D

Liste de points	Description	Classe	Application
1486	ROR-1 Trip (Déclenchement)	1	D
1487	ROR-1 Pickup (Enclenchement)	1	D
1488	ROR-1 Target (Cible)	1	D
1489	ROR-2 Block (Blocage)	1	D
1490	ROR-2 Trip (Déclenchement)	1	D
1491	ROR-2 Pickup (Enclenchement)	1	D
1492	ROR-2 Target (Cible)	1	D
1493	32-1 Over Target (Cible Sur)	1	D
1494	32-1 Under Target (Cible Sous)	1	D
1495	32-2 Over Target (Cible Sur)	1	D
1496	32-2 Under Target (Cible Sous)	1	D
1497	82 Reclose Fail (Défaillance du réenclencheur)	1	D
1498	82 Close (Fermeture)	1	D
1499	82 Recloser Running (Exécution du réenclencheur)	1	D
1500	82 Recloser Reset (Réinitialisation du réenclencheur)	1	D
1501	82 Recloser Lockout (Verrouillage du réenclencheur)	1	D
1502	82 Recloser LM Contact (Contact LM réenclencheur)	1	D
1503	82 Shot 1 (Réenclenchement 1)	1	D
1504	82 Shot 2 (Réenclenchement 2)	1	D
1505	82 Shot 3 (Réenclenchement 3)	1	D
1506	82 Shot 4 (Réenclenchement 4)	1	D
1507	82 Reclose Initiate (Amorçage de réenclenchement)	1	D
1508	82 Wait (Attente)	1	D
1509	82 DTL (Entraînement de verrouillage)	1	D
1510	82 Enable (Activation)	1	D
1511	82 Bypass (Contournement)	1	D
1512	Réservé		
1513	72 Trip Coil Monitor Alarm (Alarme Surveillance bobine de déclenchement)	1	D
1514	Local Contacts Contact 72 TCM Alarm (Alarme Contacts locaux - Contact 72 TCM)	1	D
1515	49 Block (Blocage)	1	D
1516	49 Reset (Réinitialisation)	1	D
1517	49 Overload (Surcharge)	1	D
1518	49 Alarm (Alarme)	1	D
1519	49 Trip (Déclenchement)	1	D
1520	49 Target (Cible)	1	D
1521	Blocage de surveillance de tension	1	D
1522	Surveillance de tension LB / LL	1	D
1523	Surveillance de tension LB / DL	1	D

Liste de points	Description	Classe	Application
1524	Surveillance de tension DB / LL	1	D
1525	Surveillance de tension DB / DL	1	D
1526	Mesure de la consommation CC 1 - I1 Consommation positive CC	1	D
1527	Mesure de la consommation CC 1 - I1 Consommation négative CC	1	D
1528	Mesure de la consommation CC 1 - P1 Consommation positive CC	1	D
1529	Mesure de la consommation CC 1 - P1 Consommation négative CC	1	D
1530	Défaut d'appariement de fréquence du bus CC IT-D I1	1	D
1531	Défaut d'appariement de fréquence du bus CC IT-D V1	1	D
1532	Défaut d'appariement de fréquence du bus CC IT-D V2	1	D
1533	Défaut d'appariement de fréquence du bus CC IT-D V3	1	D

Points d'état de sortie binaire et blocs de sortie de relais de contrôle

Le Tableau 4 énumère les points d'état de sortie binaire (objet 10) et les blocs de sortie de relais de contrôle (objet 12). Il est important de noter que les points d'état de sortie binaire ne sont pas inclus dans la classe 0.

Tableau 4. Points d'état de sortie binaire et blocs de sortie de relais de contrôle

Points d'état de sortie binaire :				
Numéro d'objet : 10				
Variations prises en charge : 1, 2				
Codes de fonction de demande pris en charge : 1 (lecture)				
Variation par défaut signalée lors d'une demande de variation 0 : 2 (État de sortie binaire)				
Blocs de sortie de relais de contrôle				
Numéro d'objet : 12				
Variations prises en charge : 1				
Codes de fonction de demande pris en charge : 3 (sélection), 4 (exploitation), 5 (exploitation directe), 6 (exploitation directe, sans acquittement)				

Liste de points	Description	Opérations de contrôle	Désactivé/Déclenchement	Activé/Fermeture
0	43-1 Operate (Exploitation)	Activé/Désactivé ou Fermeture/Déclenchement	2	1
1	43-1 Operate (Exploitation)	Impulsion	0	3
2	43-1 Untag Blocking Tag (Suppression du marqueur bloquant)	Activé ou Fermeture	0	2

Liste de points	Description	Opérations de contrôle	Désactivé/Déclenchement	Activé/Fermeture
3	43-1 Untag Informational Tag (Suppression du marqueur informatif)	Activé ou Fermeture	0	1
4	43-1 Tag Blocking Tag (Marquage du marqueur bloquant)	Activé ou Fermeture	0	2
5	43-1 Tag Informational Tag (Marquage du marqueur informatif)	Activé ou Fermeture	0	1
6	43-2 Operate (Exploitation)	Activé/Désactivé ou Fermeture/Déclenchement	2	1
7	43-2 Operate (Exploitation)	Impulsion	0	3
8	43-2 Untag Blocking Tag (Suppression du marqueur bloquant)	Activé ou Fermeture	0	2
9	43-2 Untag Informational Tag (Suppression du marqueur informatif)	Activé ou Fermeture	0	1
10	43-2 Tag Blocking Tag (Marquage du marqueur bloquant)	Activé ou Fermeture	0	2
11	43-2 Tag Informational Tag (Marquage du marqueur informatif)	Activé ou Fermeture	0	1
12	43-3 Operate (Exploitation)	Activé/Désactivé ou Fermeture/Déclenchement	2	1
13	43-3 Operate (Exploitation)	Impulsion	0	3
14	43-3 Untag Blocking Tag (Suppression du marqueur bloquant)	Activé ou Fermeture	0	2

Liste de points	Description	Opérations de contrôle	Désactivé/Déclenchement	Activé/Fermeture
15	43-3 Untag Informational (Suppression du marqueur informatif)	Activé ou Fermeture	0	1
16	43-3 Tag Blocking Tag (Marquage du marqueur bloquant)	Activé ou Fermeture	0	2
17	43-3 Tag Informational Tag (Marquage du marqueur informatif)	Activé ou Fermeture	0	1
18	43-4 Operate (Exploitation)	Activé/Désactivé ou Fermeture/Déclenchement	2	1
19	43-4 Operate (Exploitation)	Impulsion	0	3
20	43-4 Untag Blocking Tag (Suppression du marqueur bloquant)	Activé ou Fermeture	0	2
21	43-4 Untag Informational Tag (Suppression du marqueur informatif)	Activé ou Fermeture	0	1
22	43-4 Tag Blocking Tag (Marquage du marqueur bloquant)	Activé ou Fermeture	0	2
23	43-4 Tag Informational Tag (Marquage du marqueur informatif)	Activé ou Fermeture	0	1
24	43-5 Operate (Exploitation)	Activé/Désactivé ou Fermeture/Déclenchement	2	1
25	43-5 Operate (Exploitation)	Impulsion	0	3
26	43-5 Untag Blocking Tag (Suppression du marqueur bloquant)	Activé ou Fermeture	0	2

Liste de points	Description	Opérations de contrôle	Désactivé/Déclenchement	Activé/Fermeture
27	43-5 Untag Informational Tag (Suppression du marqueur informatif)	Activé ou Fermeture	0	1
28	43-5 Tag Blocking Tag (Marquage du marqueur bloquant)	Activé ou Fermeture	0	2
29	43-5 Tag Informational Tag (Marquage du marqueur informatif)	Activé ou Fermeture	0	1
30	101 Operate (Exploitation)	Fermeture/Déclenchement	1	2
31	101 Untag Blocking Tag (Suppression du marqueur bloquant)	Activé ou Fermeture	0	2
32	101 Untag Informational Tag (Suppression du marqueur informatif)	Activé ou Fermeture	0	1
33	101 Tag Blocking Tag (Marquage du marqueur bloquant)	Activé ou Fermeture	0	2
34	101 Tag Informational Tag (Marquage du marqueur informatif)	Activé ou Fermeture	0	1
35	Contact Output 1 Override (Contact de sortie 1 - Forçage)	Activé/Désactivé ou Fermeture/Déclenchement	0	1
36	Contact Output 1 Override (Contact de sortie 1 - Forçage)	Impulsion	0	2

Liste de points	Description	Opérations de contrôle	Désactivé/Déclenchement	Activé/Fermeture
37	Contact Output 2 Override (Contact de sortie 2 - Forçage)	Activé/Désactivé ou Fermeture/Déclenchement	0	1
38	Contact Output 2 Override (Contact de sortie 2 - Forçage)	Impulsion	0	2
39	Contact Output 3 Override (Contact de sortie 3 - Forçage)	Activé/Désactivé ou Fermeture/Déclenchement	0	1
40	Contact Output 3 Override (Contact de sortie 3 - Forçage)	Impulsion	0	2
41	Contact Output 4 Override (Contact de sortie 4 - Forçage)	Activé/Désactivé ou Fermeture/Déclenchement	0	1
42	Contact Output 4 Override (Contact de sortie 4 - Forçage)	Impulsion	0	2
43	Contact Output 5 Override (Contact de sortie 5 - Forçage)	Activé/Désactivé ou Fermeture/Déclenchement	0	1
44	Contact Output 5 Override (Contact de sortie 5 - Forçage)	Impulsion	0	2

Liste de points	Description	Opérations de contrôle	Désactivé/Déclenchement	Activé/Fermeture
45	Contact Output A Override (Contact de sortie A - Forçage)	Activé/Désactivé ou Fermeture/Déclenchement	0	1
46	Contact Output A Override (Contact de sortie A - Forçage)	Impulsion	0	2
47	Contact Output 6 Override (Contact de sortie 6 - Forçage)	Activé/Désactivé ou Fermeture/Déclenchement	0	1
48	Contact Output 6 Override (Contact de sortie 6 - Forçage)	Impulsion	0	2
49	Contact Output 7 Override (Contact de sortie 7 - Forçage)	Activé/Désactivé ou Fermeture/Déclenchement	0	1
50	Contact Output 7 Override (Contact de sortie 7 - Forçage)	Impulsion	0	2
51	Contact Output 8 Override (Contact de sortie 8 - Forçage)	Activé/Désactivé ou Fermeture/Déclenchement	0	1
52	Contact Output 8 Override (Contact de sortie 8 - Forçage)	Impulsion	0	2
53-58	Reserved (Réservé)			

Entrées analogiques

Le tableau suivant répertorie les entrées analogiques (objet 30). Il est important de noter que les variations d'entrées analogiques de 16 bits et de 32 bits, les blocs de contrôle de sorties analogiques et les états de sorties analogiques sont transmis via DNP en tant que nombres signés. Même pour les points d'entrées analogiques qui ne sont pas valides en tant que valeurs négatives, la représentation positive maximale pour une variation de 16 bits est $\langle 2^{15}-1 \rangle = 32,767$. Pour une variation de 32 bits, la représentation positive maximale est $\langle 2^{31}-1 \rangle = 2,147,483,647$.

Chaque point d'entrée analogique a un réglage séparé pour le facteur d'échelle. Référez-vous au manuel d'instructions BE1-11 correspondant pour plus d'informations sur l'utilisation de BESTCOMSP^{lus} pour modifier les facteurs d'échelle.

Un événement de changement analogique sera généré si le point modifie sa valeur par la quantité absolue égale ou supérieure à la plage morte. La plage morte pour chaque point analogique est configurable à l'aide de l'objet 34. Une fois générés, les événements de changement analogiques sont signalés dans un des sondages de classe (1, 2 ou 3).

Les événements de changement pour les entrées analogiques sont signalés en mode valeur la plus récente (quand un changement est détecté, le rapport de changement contient la valeur la plus récente au moment du rapport, pas au moment où le changement a été détecté).

La plage morte d'entrée analogique (objet 34) définit les plages, où aucune action n'est requise. Notez que la liste des points de l'objet actif DNP 34 correspond toujours à la liste d'entrées analogiques actives (associées par l'utilisateur).

L'utilisateur peut sélectionner des points analogiques à partir de la liste de points analogiques par défaut (Tableau 5) et les associer à la liste active des points analogiques associés par l'utilisateur. L'association de points est uniquement configurable via BESTCOMSP^{lus}. Seuls les points de la liste des points analogiques associés par l'utilisateur font partie de la classe 0 et sont signalés comme événements à travers la classe attribuée.

Remarque : Le Tableau 5 fournit la liste des points standards pour l'objet de plage morte d'entrée analogique : 34.

Tableau 5. Entrées analogiques

Entrées analogiques			
Numéro d'objet statique : 30			
Numéro d'objet d'événement de changement : 32			
Codes de fonction de demande pris en charge : 1 (lecture), 22 (attribution de classe)			
Variation statique signalée lors d'une demande de variation 0 : Programmable par l'utilisateur. La « variation 0 » par défaut est 3 (entrée analogique 32 bits sans indicateur).			
Variation d'événement de changement signalée lors d'une demande de variation 0 : Programmable par l'utilisateur. La « variation » par défaut est 1 (événement de changement analogique 32 bits sans temporisation).			
Objet de plage morte d'entrée analogique : 34			
Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
0	Phase Bus Meter Circuit 1 VA Primary Magnitude (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Amplitude primaire VA)	2	FGIMT
1	Phase Bus Meter Circuit 1 VA Angle (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Angle VA)	2	FGIMT
2	Phase Bus Meter Circuit 1 VB Primary Magnitude (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Amplitude primaire VB)	2	FGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
3	Phase Bus Meter Circuit 1 VB Angle (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Angle VB)	2	FGIMT
4	Phase Bus Meter Circuit 1 VC Primary Magnitude (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Amplitude primaire VC)	2	FGIMT
5	Phase Bus Meter Circuit 1 VC Angle (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Angle VC)	2	FGIMT
6	Phase Bus Meter Circuit 1 VAB Primary Magnitude (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Amplitude primaire VAB)	2	FGIMT
7	Phase Bus Meter Circuit 1 VAB Angle (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Angle VAB)	2	FGIMT
8	Phase Bus Meter Circuit 1 VBC Primary Magnitude (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Amplitude primaire VBC)	2	FGIMT
9	Phase Bus Meter Circuit 1 VBC Angle (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Angle VBC)	2	FGIMT
10	Phase Bus Meter Circuit 1 VCA Primary Magnitude (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Amplitude primaire VCA)	2	FGIMT
11	Phase Bus Meter Circuit 1 VCA Angle (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Angle VCA)	2	FGIMT
12-13	Reserved (Réservé)		
14	Phase Bus Meter Circuit 1 IA Primary Magnitude (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Amplitude primaire IA)	2	FGIMT
15	Phase Bus Meter Circuit 1 IA Angle (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Angle IA)	2	FGIMT
16	Phase Bus Meter Circuit 1 IB Primary Magnitude (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Amplitude primaire IB)	2	FGIMT
17	Phase Bus Meter Circuit 1 IB Angle (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Angle IB)	2	FGIMT
18	Phase Bus Meter Circuit 1 IC Primary Magnitude (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Amplitude primaire IC)	2	FGIMT
19	Phase Bus Meter Circuit 1 IC Angle (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Angle IC)	2	FGIMT
20	Phase Bus Meter Circuit 1 V1 Primary Magnitude (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Amplitude primaire V1)	2	FGIMT
21	Phase Bus Meter Circuit 1 V1 Angle (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Angle V1)	2	FGIMT
22	Phase Bus Meter Circuit 1 V2 Primary Magnitude (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Amplitude primaire V2)	2	FGIMT
23	Phase Bus Meter Circuit 1 V2 Angle (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Angle V2)	2	FGIMT
24	Phase Bus Meter Circuit 1 3V0 Primary Magnitude (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Amplitude primaire 3V0)	2	FGIMT
25	Phase Bus Meter Circuit 1 3V0 Angle (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Angle 3V0)	2	FGIMT
26	Phase Bus Meter Circuit 1 I1 Primary Magnitude (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Amplitude primaire I1)	2	FGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
27	Phase Bus Meter Circuit 1 I1 Angle (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Angle I1)	2	FGIMT
28	Phase Bus Meter Circuit 1 I2 Primary Magnitude (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Amplitude primaire I2)	2	FGIMT
29	Phase Bus Meter Circuit 1 I2 Angle (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Angle I2)	2	FGIMT
30	Phase Bus Meter Circuit 1 3I0 Primary Magnitude (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Amplitude primaire 3I0)	2	FGIMT
31	Phase Bus Meter Circuit 1 3I0 Angle (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Angle 3I0)	2	FGIMT
32	Phase Bus Meter Circuit 1 Watt A Average (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Moyenne watt A)	2	FGIMT
33	Phase Bus Meter Circuit 1 Watt B Average (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Moyenne watt B)	2	FGIMT
34	Phase Bus Meter Circuit 1 Watt C Average (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Moyenne watt C)	2	FGIMT
35	Phase Bus Meter Circuit 1 var A Average (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Moyenne var A)	2	FGIMT
36	Phase Bus Meter Circuit 1 var B Average (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Moyenne var B)	2	FGIMT
37	Phase Bus Meter Circuit 1 var C Average (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Moyenne var C)	2	FGIMT
38	Phase Bus Meter Circuit 1 Frequency (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Fréquence)	2	FGIMT
39	Phase Bus Meter Circuit 1 VA A (Mesure de bus de phase Circuit 1 - VA A)	2	FGIMT
40	Phase Bus Meter Circuit 1 VA B (Mesure de bus de phase Circuit 1 - VA B)	2	FGIMT
41	Phase Bus Meter Circuit 1 VA C (Mesure de bus de phase Circuit 1 - VA C)	2	FGIMT
42	Phase Bus Meter Circuit 1 PF A (Mesure de bus de phase Circuit 1 - PF A)	2	FGIMT
43	Phase Bus Meter Circuit 1 PF B (Mesure de bus de phase Circuit 1 - PF B)	2	FGIMT
44	Phase Bus Meter Circuit 1 PF C (Mesure de bus de phase Circuit 1 - PF C)	2	FGIMT
45	Phase Bus Meter Circuit 1 Total Watts (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Watt total)	2	FGIMT
46	Phase Bus Meter Circuit 1 Total vars (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Var total)	2	FGIMT
47	Phase Bus Meter Circuit 1 Total VA (Mesure de bus de phase Circuit 1 - VA total)	2	FGIMT
48	Phase Bus Meter Circuit 1 Total PF (Mesure de bus de phase Circuit 1 - PF total)	2	FGIMT
49	Phase Bus Meter Circuit 1 Positive Watthour A (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Wattheure positif A)	2	FGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
50	Phase Bus Meter Circuit 1 Positive Watthour B (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Wattheure positif B)	2	FGIMT
51	Phase Bus Meter Circuit 1 Positive Watthour C (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Wattheure positif C)	2	FGIMT
52	Phase Bus Meter Circuit 1 Positive Watthour Total (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Wattheure positif total)	2	FGIMT
53	Phase Bus Meter Circuit 1 Positive varhour A (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Varheure positif A)	2	FGIMT
54	Phase Bus Meter Circuit 1 Positive varhour B (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Varheure positif B)	2	FGIMT
55	Phase Bus Meter Circuit 1 Positive varhour C (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Varheure positif C)	2	FGIMT
56	Phase Bus Meter Circuit 1 Positive varhour Total (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Varheure positif total)	2	FGIMT
57	Phase Bus Meter Circuit 1 Negative Watthour A (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Wattheure négatif A)	2	FGIMT
58	Phase Bus Meter Circuit 1 Negative Watthour B (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Wattheure négatif B)	2	FGIMT
59	Phase Bus Meter Circuit 1 Negative Watthour C (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Wattheure négatif C)	2	FGIMT
60	Phase Bus Meter Circuit 1 Negative Watthour Total (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Wattheure négatif total)	2	FGIMT
61	Phase Bus Meter Circuit 1 Negative varhour A (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Varheure négatif A)	2	FGIMT
62	Phase Bus Meter Circuit 1 Negative varhour B (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Varheure négatif B)	2	FGIMT
63	Phase Bus Meter Circuit 1 Negative varhour C (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Varheure négatif C)	2	FGIMT
64	Phase Bus Meter Circuit 1 Negative varhour Total (Mesure de bus de phase Circuit 1 - Varheure négatif total)	2	FGIMT
65	Aux Bus Meter VA Primary Magnitude (Mesure de bus auxiliaire - Amplitude primaire VA)	2	FGIMT
66	Aux Bus Meter VA Angle (Mesure de bus auxiliaire - Angle VA)	2	FGIMT
67	Aux Bus Meter VA-3rd Primary Magnitude (Mesure de bus auxiliaire - Amplitude primaire 3e VA)	2	FGIMT
68	Aux Bus Meter VA-3rd Angle (Mesure de bus auxiliaire - Angle 3e VA)	2	FGIMT
69	Aux Bus Meter Frequency (Mesure de bus auxiliaire - Fréquence)	2	FGIMT
70	Ground Current Meter Fundamental Primary (Mesure de courant de terre - Fondamental primaire)	2	FGIMT
71	Ground Current Meter Fundamental Angle (Mesure de courant de terre - Angle de fondamental)	2	FGIMT
72	Sync Metering Bus1-Bus2 Angle (Mesure synchronisée - Angle Bus1-Bus2)	2	FGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
73	Sync Metering Bus1-Bus2 Frequency (Mesure synchronisée - Fréquence Bus1-Bus2)	2	FGIMT
74	Sync Metering Bus1-Bus2 Volts (Mesure synchronisée - Tension Bus1-Bus2)	2	FGIMT
75	Demand Meter IA Present (Mesure de la consommation - IA actuel)	2	FGIMT
76	Demand Meter IB Present (Mesure de la consommation - IB actuel)	2	FGIMT
77	Demand Meter IC Present (Mesure de la consommation - IC actuel)	2	FGIMT
78	Demand Meter IG Present (Mesure de la consommation - IG actuel)	2	FGIMT
79	Demand Meter 3I0 Present (Mesure de la consommation - 3I0 actuel)	2	FGIMT
80	Demand Meter I2 Present (Mesure de la consommation - I2 actuel)	2	FGIMT
81	Demand Meter Watts A Present (Mesure de la consommation - Watt A actuel)	2	FGIMT
82	Demand Meter Watts B Present (Mesure de la consommation - Watt B actuel)	2	FGIMT
83	Demand Meter Watts C Present (Mesure de la consommation - Watt C actuel)	2	FGIMT
84	Demand Meter Watts Total Present (Mesure de la consommation - Watt total actuel)	2	FGIMT
85	Demand Meter vars A Present (Mesure de la consommation - Var A actuel)	2	FGIMT
86	Demand Meter vars B Present (Mesure de la consommation - Var B actuel)	2	FGIMT
87	Demand Meter vars C Present (Mesure de la consommation - Var C actuel)	2	FGIMT
88	Demand Meter vars Total Present (Mesure de la consommation - Var total actuel)	2	FGIMT
89	Demand Meter VA A Present (Mesure de la consommation - VA A actuel)	2	FGIMT
90	Demand Meter VA B Present (Mesure de la consommation - VA B actuel)	2	FGIMT
91	Demand Meter VA C Present (Mesure de la consommation - VA C actuel)	2	FGIMT
92	Demand Meter VA Total Present (Mesure de la consommation - VA total actuel)	2	FGIMT
93	Demand Meter IA Peak (Mesure de la consommation - Pic IA)	2	FGIMT
94	Demand Meter IB Peak (Mesure de la consommation - Pic IB)	2	FGIMT
95	Demand Meter IC Peak (Mesure de la consommation - Pic IC)	2	FGIMT
96	Demand Meter IG Peak (Mesure de la consommation - Pic IG)	2	FGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
97	Demand Meter 3I0 Peak (Mesure de la consommation - Pic 3I0)	2	FGIMT
98	Demand Meter I2 Peak (Mesure de la consommation - Pic I2)	2	FGIMT
99	Demand Meter Watts A Peak (Mesure de la consommation - Pic watt A)	2	FGIMT
100	Demand Meter Watts B Peak (Mesure de la consommation - Pic watt B)	2	FGIMT
101	Demand Meter Watts C Peak (Mesure de la consommation - Pic watt C)	2	FGIMT
102	Demand Meter Watts Total Peak (Mesure de la consommation - Pic watt total)	2	FGIMT
103	Demand Meter vars A Peak (Mesure de la consommation - Pic var A)	2	FGIMT
104	Demand Meter vars B Peak (Mesure de la consommation - Pic var B)	2	FGIMT
105	Demand Meter vars C Peak (Mesure de la consommation - Pic var C)	2	FGIMT
106	Demand Meter vars Total Peak (Mesure de la consommation - Pic var total)	2	FGIMT
107	Demand Meter VA A Peak (Mesure de la consommation - Pic VA A)	2	FGIMT
108	Demand Meter VA B Peak (Mesure de la consommation - Pic VA B)	2	FGIMT
109	Demand Meter VA C Peak (Mesure de la consommation - Pic VA C)	2	FGIMT
110	Demand Meter VA Total Peak (Mesure de la consommation - Pic VA total)	2	FGIMT
111	Demand Meter Negative Watts A Peak (Mesure de la consommation - Pic watt négatif A)	2	FGIMT
112	Demand Meter Negative Watts B Peak (Mesure de la consommation - Pic watt négatif B)	2	FGIMT
113	Demand Meter Negative Watts C Peak (Mesure de la consommation - Pic watt négatif C)	2	FGIMT
114	Demand Meter Negative Watts Total Peak (Mesure de la consommation - Pic watt négatif total)	2	FGIMT
115	Demand Meter Negative vars A Peak (Mesure de la consommation - Pic var négatif A)	2	FGIMT
116	Demand Meter Negative vars B Peak (Mesure de la consommation - Pic var négatif B)	2	FGIMT
117	Demand Meter Negative vars C Peak (Mesure de la consommation - Pic var négatif C)	2	FGIMT
118	Demand Meter Negative vars Total Peak (Mesure de la consommation - Pic var négatif total)	2	FGIMT
119	Power Quality Frequency 10 seconds (Qualité de l'alimentation - Fréquence 10 secondes)	3	FGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
120	Power Quality VA Primary 200 milliseconds (Qualité de l'alimentation - VA primaire 200 millisecondes)	3	FGIMT
121	Power Quality VB Primary 200 milliseconds (Qualité de l'alimentation - VB primaire 200 millisecondes)	3	FGIMT
122	Power Quality VC Primary 200 milliseconds (Qualité de l'alimentation - VC primaire 200 millisecondes)	3	FGIMT
123	Power Quality VA Primary 3 seconds (Qualité de l'alimentation - VA primaire 3 secondes)	3	FGIMT
124	Power Quality VB Primary 3 seconds (Qualité de l'alimentation - VB primaire 3 secondes)	3	FGIMT
125	Power Quality VC Primary 3 seconds (Qualité de l'alimentation - VC primaire 3 secondes)	3	FGIMT
126	Power Quality VA Primary 10 minutes (Qualité de l'alimentation - VA primaire 10 minutes)	3	FGIMT
127	Power Quality VB Primary 10 minutes (Qualité de l'alimentation - VB primaire 10 minutes)	3	FGIMT
128	Power Quality VC Primary 10 minutes (Qualité de l'alimentation - VC primaire 10 minutes)	3	FGIMT
129	Power Quality VA Primary 2 hours (Qualité de l'alimentation - VA primaire 2 heures)	3	FGIMT
130	Power Quality VB Primary 2 hours (Qualité de l'alimentation - VB primaire 2 heures)	3	FGIMT
131	Power Quality VC Primary 2 hours (Qualité de l'alimentation - VC primaire 2 heures)	3	FGIMT
132	Power Quality VAB Primary 200 milliseconds (Qualité de l'alimentation - VAB primaire 200 millisecondes)	3	FGIMT
133	Power Quality VBC Primary 200 milliseconds (Qualité de l'alimentation - VBC primaire 200 millisecondes)	3	FGIMT
134	Power Quality VCA Primary 200 milliseconds (Qualité de l'alimentation - VCA primaire 200 millisecondes)	3	FGIMT
135	Power Quality VAB Primary 3 seconds (Qualité de l'alimentation - VAB primaire 3 secondes)	3	FGIMT
136	Power Quality VBC Primary 3 seconds (Qualité de l'alimentation - VBC primaire 3 secondes)	3	FGIMT
137	Power Quality VCA Primary 3 seconds (Qualité de l'alimentation - VCA primaire 3 secondes)	3	FGIMT
138	Power Quality VAB Primary 10 minutes (Qualité de l'alimentation - VAB primaire 10 minutes)	3	FGIMT
139	Power Quality VBC Primary 10 minutes (Qualité de l'alimentation - VBC primaire 10 minutes)	3	FGIMT
140	Power Quality VCA Primary 10 minutes (Qualité de l'alimentation - VCA primaire 10 minutes)	3	FGIMT
141	Power Quality VAB Primary 2 hours (Qualité de l'alimentation - VAB primaire 2 heures)	3	FGIMT
142	Power Quality VBC Primary 2 hours (Qualité de l'alimentation - VBC primaire 2 heures)	3	FGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
143	Power Quality VCA Primary 2 hours (Qualité de l'alimentation - VCA primaire 2 heures)	3	FGIMT
144	Power Quality Dip Status (Qualité de l'alimentation - État de creux)	3	FGIMT
145	Power Quality Primary Residual Voltage (Qualité de l'alimentation - Tension résiduelle primaire)	3	FGIMT
146	Power Quality Swell Status (Qualité de l'alimentation - État de saut)	3	FGIMT
147	Power Quality Swell Voltage Primary (Qualité de l'alimentation - Tension de saut primaire)	3	FGIMT
148	Power Quality U0 200 milliseconds (Qualité de l'alimentation - U0 200 millisecondes)	3	FGIMT
149	Power Quality U2 200 milliseconds (Qualité de l'alimentation - U2 200 millisecondes)	3	FGIMT
150	Power Quality U0 3 seconds (Qualité de l'alimentation - U0 3 secondes)	3	FGIMT
151	Power Quality U2 3 seconds (Qualité de l'alimentation - U2 3 secondes)	3	FGIMT
152	Power Quality U0 10 minutes (Qualité de l'alimentation - U0 10 minutes)	3	FGIMT
153	Power Quality U2 10 minutes (Qualité de l'alimentation - U2 10 minutes)	3	FGIMT
154	Power Quality U0 2 hours (Qualité de l'alimentation - U0 2 heures)	3	FGIMT
155	Power Quality U2 2 hours (Qualité de l'alimentation - U2 2 heures)	3	FGIMT
156	Power Quality VA Harmonic 1 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VA 1)	3	FGIMT
157	Power Quality VA Harmonic 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VA 2)	3	FGIMT
158	Power Quality VA Harmonic 3 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VA 3)	3	FGIMT
159	Power Quality VA Harmonic 4 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VA 4)	3	FGIMT
160	Power Quality VA Harmonic 5 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VA 5)	3	FGIMT
161	Power Quality VA Harmonic 6 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VA 6)	3	FGIMT
162	Power Quality VA Harmonic 7 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VA 7)	3	FGIMT
163	Power Quality VA Harmonic 8 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VA 8)	3	FGIMT
164	Power Quality VA Harmonic 9 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VA 9)	3	FGIMT
165	Power Quality VA Harmonic 10 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VA 10)	3	FGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
166	Power Quality VA Harmonic 11 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VA 11)	3	FGIMT
167	Power Quality VA Harmonic 12 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VA 12)	3	FGIMT
168	Power Quality VA Harmonic 13 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VA 13)	3	FGIMT
169	Power Quality VA Harmonic 14 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VA 14)	3	FGIMT
170	Power Quality VA Harmonic 15 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VA 15)	3	FGIMT
171	Power Quality VB Harmonic 1 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VB 1)	3	FGIMT
172	Power Quality VB Harmonic 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VB 2)	3	FGIMT
173	Power Quality VB Harmonic 3 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VB 3)	3	FGIMT
174	Power Quality VB Harmonic 4 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VB 4)	3	FGIMT
175	Power Quality VB Harmonic 5 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VB 5)	3	FGIMT
176	Power Quality VB Harmonic 6 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VB 6)	3	FGIMT
177	Power Quality VB Harmonic 7 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VB 7)	3	FGIMT
178	Power Quality VB Harmonic 8 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VB 8)	3	FGIMT
179	Power Quality VB Harmonic 9 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VB 9)	3	FGIMT
180	Power Quality VB Harmonic 10 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VB 10)	3	FGIMT
181	Power Quality VB Harmonic 11 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VB 11)	3	FGIMT
182	Power Quality VB Harmonic 12 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VB 12)	3	FGIMT
183	Power Quality VB Harmonic 13 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VB 13)	3	FGIMT
184	Power Quality VB Harmonic 14 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VB 14)	3	FGIMT
185	Power Quality VB Harmonic 15 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VB 15)	3	FGIMT
186	Power Quality VC Harmonic 1 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VC 1)	3	FGIMT
187	Power Quality VC Harmonic 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VC 2)	3	FGIMT
188	Power Quality VC Harmonic 3 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VC 3)	3	FGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
189	Power Quality VC Harmonic 4 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VC 4)	3	FGIMT
190	Power Quality VC Harmonic 5 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VC 5)	3	FGIMT
191	Power Quality VC Harmonic 6 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VC 6)	3	FGIMT
192	Power Quality VC Harmonic 7 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VC 7)	3	FGIMT
193	Power Quality VC Harmonic 8 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VC 8)	3	FGIMT
194	Power Quality VC Harmonic 9 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VC 9)	3	FGIMT
195	Power Quality VC Harmonic 10 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VC 10)	3	FGIMT
196	Power Quality VC Harmonic 11 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VC 11)	3	FGIMT
197	Power Quality VC Harmonic 12 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VC 12)	3	FGIMT
198	Power Quality VC Harmonic 13 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VC 13)	3	FGIMT
199	Power Quality VC Harmonic 14 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VC 14)	3	FGIMT
200	Power Quality VC Harmonic 15 (Qualité de l'alimentation - Harmonique VC 15)	3	FGIMT
201	Power Quality IA Harmonic 1 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 1)	3	FGIMT
202	Power Quality IA Harmonic 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 2)	3	FGIMT
203	Power Quality IA Harmonic 3 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 3)	3	FGIMT
204	Power Quality IA Harmonic 4 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 4)	3	FGIMT
205	Power Quality IA Harmonic 5 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 5)	3	FGIMT
206	Power Quality IA Harmonic 6 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 6)	3	FGIMT
207	Power Quality IA Harmonic 7 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 7)	3	FGIMT
208	Power Quality IA Harmonic 8 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 8)	3	FGIMT
209	Power Quality IA Harmonic 9 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 9)	3	FGIMT
210	Power Quality IA Harmonic 10 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 10)	3	FGIMT
211	Power Quality IA Harmonic 11 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 11)	3	FGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
212	Power Quality IA Harmonic 12 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 12)	3	FGIMT
213	Power Quality IA Harmonic 13 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 13)	3	FGIMT
214	Power Quality IA Harmonic 14 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 14)	3	FGIMT
215	Power Quality IA Harmonic 15 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 15)	3	FGIMT
216	Power Quality IB Harmonic 1 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 1)	3	FGIMT
217	Power Quality IB Harmonic 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 2)	3	FGIMT
218	Power Quality IB Harmonic 3 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 3)	3	FGIMT
219	Power Quality IB Harmonic 4 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 4)	3	FGIMT
220	Power Quality IB Harmonic 5 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 5)	3	FGIMT
221	Power Quality IB Harmonic 6 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 6)	3	FGIMT
222	Power Quality IB Harmonic 7 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 7)	3	FGIMT
223	Power Quality IB Harmonic 8 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 8)	3	FGIMT
224	Power Quality IB Harmonic 9 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 9)	3	FGIMT
225	Power Quality IB Harmonic 10 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 10)	3	FGIMT
226	Power Quality IB Harmonic 11 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 11)	3	FGIMT
227	Power Quality IB Harmonic 12 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 12)	3	FGIMT
228	Power Quality IB Harmonic 13 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 13)	3	FGIMT
229	Power Quality IB Harmonic 14 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 14)	3	FGIMT
230	Power Quality IB Harmonic 15 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 15)	3	FGIMT
231	Power Quality IC Harmonic 1 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 1)	3	FGIMT
232	Power Quality IC Harmonic 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 2)	3	FGIMT
233	Power Quality IC Harmonic 3 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 3)	3	FGIMT
234	Power Quality IC Harmonic 4 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 4)	3	FGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
235	Power Quality IC Harmonic 5 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 5)	3	FGIMT
236	Power Quality IC Harmonic 6 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 6)	3	FGIMT
237	Power Quality IC Harmonic 7 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 7)	3	FGIMT
238	Power Quality IC Harmonic 8 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 8)	3	FGIMT
239	Power Quality IC Harmonic 9 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 9)	3	FGIMT
240	Power Quality IC Harmonic 10 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 10)	3	FGIMT
241	Power Quality IC Harmonic 11 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 11)	3	FGIMT
242	Power Quality IC Harmonic 12 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 12)	3	FGIMT
243	Power Quality IC Harmonic 13 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 13)	3	FGIMT
244	Power Quality IC Harmonic 14 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 14)	3	FGIMT
245	Power Quality IC Harmonic 15 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 15)	3	FGIMT
246	Power Quality IG Harmonic 1 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 1)	3	FGIMT
247	Power Quality IG Harmonic 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 2)	3	FGIMT
248	Power Quality IG Harmonic 3 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 3)	3	FGIMT
249	Power Quality IG Harmonic 4 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 4)	3	FGIMT
250	Power Quality IG Harmonic 5 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 5)	3	FGIMT
251	Power Quality IG Harmonic 6 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 6)	3	FGIMT
252	Power Quality IG Harmonic 7 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 7)	3	FGIMT
253	Power Quality IG Harmonic 8 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 8)	3	FGIMT
254	Power Quality IG Harmonic 9 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 9)	3	FGIMT
255	Power Quality IG Harmonic 10 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 10)	3	FGIMT
256	Power Quality IG Harmonic 11 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 11)	3	FGIMT
257	Power Quality IG Harmonic 12 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 12)	3	FGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
258	Power Quality IG Harmonic 13 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 13)	3	FGIMT
259	Power Quality IG Harmonic 14 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 14)	3	FGIMT
260	Power Quality IG Harmonic 15 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 15)	3	FGIMT
261	Energy Meter Positive Watthour A (Mesure d'énergie - Wattheure positif A)	2	FGIMT
262	Energy Meter Positive Watthour B (Mesure d'énergie - Wattheure positif B)	2	FGIMT
263	Energy Meter Positive Watthour C (Mesure d'énergie - Wattheure positif C)	2	FGIMT
264	Energy Meter Positive Watthour Total (Mesure d'énergie - Wattheure positif total)	2	FGIMT
265	Energy Meter Positive varhour A (Mesure d'énergie - Varheure positif A)	2	FGIMT
266	Energy Meter Positive varhour B (Mesure d'énergie - Varheure positif B)	2	FGIMT
267	Energy Meter Positive varhour C (Mesure d'énergie - Varheure positif C)	2	FGIMT
268	Energy Meter Positive varhour Total (Mesure d'énergie - Varheure positif total)	2	FGIMT
269	Energy Meter Negative Watthour A (Mesure d'énergie - Wattheure négatif A)	2	FGIMT
270	Energy Meter Negative Watthour B (Mesure d'énergie - Wattheure négatif B)	2	FGIMT
271	Energy Meter Negative Watthour C (Mesure d'énergie - Wattheure négatif C)	2	FGIMT
272	Energy Meter Negative Watthour Total (Mesure d'énergie - Wattheure négatif total)	2	FGIMT
273	Energy Meter Negative varhour A (Mesure d'énergie - Varheure négatif A)	2	FGIMT
274	Energy Meter Negative varhour B (Mesure d'énergie - Varheure négatif B)	2	FGIMT
275	Energy Meter Negative varhour C (Mesure d'énergie - Varheure négatif C)	2	FGIMT
276	Energy Meter Negative varhour Total (Mesure d'énergie - Varheure négatif total)	2	FGIMT
277	Fault Report Read-Latest Fault ID (Rapport de défaut - Lecture ID dernier défaut)	1	DFGIMT
278	Fault Report Record-Number (Rapport de défaut - Numéro de registre)	1	DFGIMT
279	Fault Report Fault-Report Relay Address DNP (Rapport de défaut - DNP adresse de relais)	1	DFGIMT
280	Fault Report Time Stamp-Year (Rapport de défaut - Horodatage année)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
281	Fault Report Time Stamp-Month (Rapport de défaut - Horodatage mois)	1	DFGIMT
282	Fault Report Time Stamp-Day of Month (Rapport de défaut - Horodatage jour du mois)	1	DFGIMT
283	Fault Report Time Stamp-Hour (Rapport de défaut - Horodatage heure)	1	DFGIMT
284	Fault Report Time Stamp-Minute (Rapport de défaut - Horodatage minute)	1	DFGIMT
285	Fault Report Time Stamp-Second (Rapport de défaut - Horodatage seconde)	1	DFGIMT
286	Fault Report Time Stamp-Millisecond (Rapport de défaut - Horodatage milliseconde)	1	DFGIMT
287	Fault Report Clear-Time (Rapport de défaut - Temps d'effacement)	1	DFGIMT
288	Fault Report Operate-Time (Rapport de défaut - Temps de fonctionnement)	1	DFGIMT
289	Fault Report Trigger-Status BLK0 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK0)	1	DFGIMT
290	Fault Report Trigger-Status BLK1 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK1)	1	DFGIMT
291	Fault Report Trigger-Status BLK2 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK2)	1	DFGIMT
292	Fault Report Trigger-Status BLK3 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK3)	1	DFGIMT
293	Fault Report Trigger-Status BLK4 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK4)	1	DFGIMT
294	Fault Report Trigger-Status BLK5 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK5)	1	DFGIMT
295	Fault Report Trigger-Status BLK6 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK6)	1	DFGIMT
296	Fault Report Trigger-Status BLK7 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK7)	1	DFGIMT
297	Fault Report Trigger-Status BLK8 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK8)	1	DFGIMT
298	Fault Report Trigger-Status BLK9 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK9)	1	DFGIMT
299	Fault Report Trigger-Status BLK10 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK10)	1	DFGIMT
300	Fault Report Trigger-Status BLK11 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK11)	1	DFGIMT
301	Fault Report Trigger-Status BLK12 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK12)	1	DFGIMT
302	Fault Report Trigger-Status BLK13 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK13)	1	DFGIMT
303	Fault Report Trigger-Status BLK14 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK14)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
304	Fault Report Trigger-Status BLK15 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK15)	1	DFGIMT
305	Fault Report Trigger-Status BLK16 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK16)	1	DFGIMT
306	Fault Report Trigger-Status BLK17 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK17)	1	DFGIMT
307	Fault Report Trigger-Status BLK18 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK18)	1	DFGIMT
308	Fault Report Trigger-Status BLK19 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK19)	1	DFGIMT
309	Fault Report Trigger-Status BLK20 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK20)	1	DFGIMT
310	Fault Report Trigger-Status BLK21 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK21)	1	DFGIMT
311	Fault Report Trigger-Status BLK22 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK22)	1	DFGIMT
312	Fault Report Trigger-Status BLK23 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK23)	1	DFGIMT
313	Fault Report Trigger-Status BLK24 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK24)	1	DFGIMT
314	Fault Report Trigger-Status BLK25 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK25)	1	DFGIMT
315	Fault Report Trigger-Status BLK26 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK26)	1	DFGIMT
316	Fault Report Trigger-Status BLK27 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK27)	1	DFGIMT
317	Fault Report Trigger-Status BLK28 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK28)	1	DFGIMT
318	Fault Report Trigger-Status BLK29 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK29)	1	DFGIMT
319	Fault Report Trigger-Status BLK30 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK30)	1	DFGIMT
320	Fault Report Trigger-Status BLK31 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK31)	1	DFGIMT
321	Fault Report Trigger-Status BLK32 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK32)	1	DFGIMT
322	Fault Report Trigger-Status BLK33 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK33)	1	DFGIMT
323	Fault Report Trigger-Status BLK34 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK34)	1	DFGIMT
324	Fault Report Trigger-Status BLK35 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK35)	1	DFGIMT
325	Fault Report Trigger-Status BLK36 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK36)	1	DFGIMT
326	Fault Report Trigger-Status BLK37 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK37)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
327	Fault Report Trigger-Status BLK38 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK38)	1	DFGIMT
328	Fault Report Trigger-Status BLK39 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK39)	1	DFGIMT
329	Fault Report Trigger-Status BLK40 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK40)	1	DFGIMT
330	Fault Report Trigger-Status BLK41 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK41)	1	DFGIMT
331	Fault Report Trigger-Status BLK42 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK42)	1	DFGIMT
332	Fault Report Trigger-Status BLK43 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK43)	1	DFGIMT
333	Fault Report Trigger-Status BLK44 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK44)	1	DFGIMT
334	Fault Report Trigger-Status BLK45 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK45)	1	DFGIMT
335	Fault Report Trigger-Status BLK46 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK46)	1	DFGIMT
336	Fault Report Trigger-Status BLK47 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK47)	1	DFGIMT
337	Fault Report Trigger-Status BLK48 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK48)	1	DFGIMT
338	Fault Report Trigger-Status BLK49 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK49)	1	DFGIMT
339	Fault Report Trigger-Status BLK50 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK50)	1	DFGIMT
340	Fault Report Trigger-Status BLK51 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK51)	1	DFGIMT
341	Fault Report Trigger-Status BLK52 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK52)	1	DFGIMT
342	Fault Report Trigger-Status BLK53 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK53)	1	DFGIMT
343	Fault Report Trigger-Status BLK54 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK54)	1	DFGIMT
344	Fault Report Trigger-Status BLK55 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK55)	1	DFGIMT
345	Fault Report Trigger-Status BLK56 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK56)	1	DFGIMT
346	Fault Report Trigger-Status BLK57 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK57)	1	DFGIMT
347	Fault Report Trigger-Status BLK58 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK58)	1	DFGIMT
348	Fault Report Trigger-Status BLK59 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK59)	1	DFGIMT
349	Fault Report Trigger-Status BLK60 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK60)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
350	Fault Report Trigger-Status BLK61 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK61)	1	DFGIMT
351	Fault Report Trigger-Status BLK62 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK62)	1	DFGIMT
352	Fault Report Trigger-Status BLK63 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK63)	1	DFGIMT
353	Fault Report Trigger-Status BLK64 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK64)	1	DFGIMT
354	Fault Report Trigger-Status BLK65 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK65)	1	DFGIMT
355	Fault Report Trigger-Status BLK66 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK66)	1	DFGIMT
356	Fault Report Trigger-Status BLK67 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK67)	1	DFGIMT
357	Fault Report Trigger-Status BLK68 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK68)	1	DFGIMT
358	Fault Report Trigger-Status BLK69 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK69)	1	DFGIMT
359	Fault Report Trigger-Status BLK70 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK70)	1	DFGIMT
360	Fault Report Trigger-Status BLK71 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK71)	1	DFGIMT
361	Fault Report Trigger-Status BLK72 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK72)	1	DFGIMT
362	Fault Report Trigger-Status BLK73 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK73)	1	DFGIMT
363	Fault Report Trigger-Status BLK74 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK74)	1	DFGIMT
364	Fault Report Trigger-Status BLK75 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK75)	1	DFGIMT
365	Fault Report Trigger-Status BLK76 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK76)	1	DFGIMT
366	Fault Report Trigger-Status BLK77 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK77)	1	DFGIMT
367	Fault Report Trigger-Status BLK78 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK78)	1	DFGIMT
368	Fault Report Trigger-Status BLK79 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK79)	1	DFGIMT
369	Fault Report Trigger-Status BLK80 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK80)	1	DFGIMT
370	Fault Report Trigger-Status BLK81 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK81)	1	DFGIMT
371	Fault Report Trigger-Status BLK82 (Rapport de défaut - État du déclencheur BLK82)	1	DFGIMT
372	Fault Report Event Type (Rapport de défaut - Type d'événement)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
373	Fault Report Active-Setting Group (Rapport de défaut - Groupe de paramètres actif)	1	DFGIMT
374	Fault Report Target-State BLK0 (Rapport de défaut - État de cible BLK0)	1	DFGIMT
375	Fault Report Target-State BLK1 (Rapport de défaut - État de cible BLK1)	1	DFGIMT
376	Fault Report Target-State BLK2 (Rapport de défaut - État de cible BLK2)	1	DFGIMT
377	Fault Report Target-State BLK3 (Rapport de défaut - État de cible BLK3)	1	DFGIMT
378	Fault Report Target-State BLK4 (Rapport de défaut - État de cible BLK4)	1	DFGIMT
379	Fault Report Target-State BLK5 (Rapport de défaut - État de cible BLK5)	1	DFGIMT
380	Fault Report Target-State BLK6 (Rapport de défaut - État de cible BLK6)	1	DFGIMT
381	Fault Report Target-State BLK7 (Rapport de défaut - État de cible BLK7)	1	DFGIMT
382	Fault Report Target-State BLK8 (Rapport de défaut - État de cible BLK8)	1	DFGIMT
383	Fault Report Target-State BLK9 (Rapport de défaut - État de cible BLK9)	1	DFGIMT
384	Fault Report Target-State BLK10 (Rapport de défaut - État de cible BLK10)	1	DFGIMT
385	Fault Report Target-State BLK11 (Rapport de défaut - État de cible BLK11)	1	DFGIMT
386	Fault Report Target-State BLK12 (Rapport de défaut - État de cible BLK12)	1	DFGIMT
387	Fault Report Target-State BLK13 (Rapport de défaut - État de cible BLK13)	1	DFGIMT
388	Fault Report Target-State BLK14 (Rapport de défaut - État de cible BLK14)	1	DFGIMT
389	Fault Report Target-State BLK15 (Rapport de défaut - État de cible BLK15)	1	DFGIMT
390	Fault Report Target-State BLK16 (Rapport de défaut - État de cible BLK16)	1	DFGIMT
391	Fault Report Target-State BLK17 (Rapport de défaut - État de cible BLK17)	1	DFGIMT
392	Fault Report Target-State BLK18 (Rapport de défaut - État de cible BLK18)	1	DFGIMT
393	Fault Report Target-State BLK19 (Rapport de défaut - État de cible BLK19)	1	DFGIMT
394	Fault Report Target-State BLK20 (Rapport de défaut - État de cible BLK20)	1	DFGIMT
395	Fault Report Target-State BLK21 (Rapport de défaut - État de cible BLK21)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
396	Fault Report Target-State BLK22 (Rapport de défaut - État de cible BLK22)	1	DFGIMT
397	Fault Report Target-State BLK23 (Rapport de défaut - État de cible BLK23)	1	DFGIMT
398	Fault Report Target-State BLK24 (Rapport de défaut - État de cible BLK24)	1	DFGIMT
399	Fault Report Target-State BLK25 (Rapport de défaut - État de cible BLK25)	1	DFGIMT
400	Fault Report Target-State BLK26 (Rapport de défaut - État de cible BLK26)	1	DFGIMT
401	Fault Report Target-State BLK27 (Rapport de défaut - État de cible BLK27)	1	DFGIMT
402	Fault Report Target-State BLK28 (Rapport de défaut - État de cible BLK28)	1	DFGIMT
403	Fault Report Target-State BLK29 (Rapport de défaut - État de cible BLK29)	1	DFGIMT
404	Fault Report Target-State BLK30 (Rapport de défaut - État de cible BLK30)	1	DFGIMT
405	Fault Report Target-State BLK31 (Rapport de défaut - État de cible BLK31)	1	DFGIMT
406	Fault Report Target-State BLK32 (Rapport de défaut - État de cible BLK32)	1	DFGIMT
407	Fault Report Target-State BLK33 (Rapport de défaut - État de cible BLK33)	1	DFGIMT
408	Fault Report Target-State BLK34 (Rapport de défaut - État de cible BLK34)	1	DFGIMT
409	Fault Report Target-State BLK35 (Rapport de défaut - État de cible BLK35)	1	DFGIMT
410	Fault Report Target-State BLK36 (Rapport de défaut - État de cible BLK36)	1	DFGIMT
411	Fault Report Target-State BLK37 (Rapport de défaut - État de cible BLK37)	1	DFGIMT
412	Fault Report Target-State BLK38 (Rapport de défaut - État de cible BLK38)	1	DFGIMT
413	Fault Report Target-State BLK39 (Rapport de défaut - État de cible BLK39)	1	DFGIMT
414	Fault Report Target-State BLK40 (Rapport de défaut - État de cible BLK40)	1	DFGIMT
415	Fault Report Target-State BLK41 (Rapport de défaut - État de cible BLK41)	1	DFGIMT
416	Fault Report Target-State BLK42 (Rapport de défaut - État de cible BLK42)	1	DFGIMT
417	Fault Report Target-State BLK43 (Rapport de défaut - État de cible BLK43)	1	DFGIMT
418	Fault Report Target-State BLK44 (Rapport de défaut - État de cible BLK44)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
419	Fault Report Target-State BLK45 (Rapport de défaut - État de cible BLK45)	1	DFGIMT
420	Fault Report Target-State BLK46 (Rapport de défaut - État de cible BLK46)	1	DFGIMT
421	Fault Report Target-State BLK47 (Rapport de défaut - État de cible BLK47)	1	DFGIMT
422	Fault Report Target-State BLK48 (Rapport de défaut - État de cible BLK48)	1	DFGIMT
423	Fault Report Target-State BLK49 (Rapport de défaut - État de cible BLK49)	1	DFGIMT
424	Fault Report Target-State BLK50 (Rapport de défaut - État de cible BLK50)	1	DFGIMT
425	Fault Report Target-State BLK51 (Rapport de défaut - État de cible BLK51)	1	DFGIMT
426	Fault Report Target-State BLK52 (Rapport de défaut - État de cible BLK52)	1	DFGIMT
427	Fault Report Target-State BLK53 (Rapport de défaut - État de cible BLK53)	1	DFGIMT
428	Fault Report Target-State BLK54 (Rapport de défaut - État de cible BLK54)	1	DFGIMT
429	Fault Report Target-State BLK55 (Rapport de défaut - État de cible BLK55)	1	DFGIMT
430	Fault Report Target-State BLK56 (Rapport de défaut - État de cible BLK56)	1	DFGIMT
431	Fault Report Target-State BLK57 (Rapport de défaut - État de cible BLK57)	1	DFGIMT
432	Fault Report Target-State BLK58 (Rapport de défaut - État de cible BLK58)	1	DFGIMT
433	Fault Report Target-State BLK59 (Rapport de défaut - État de cible BLK59)	1	DFGIMT
434	Fault Report Target-State BLK60 (Rapport de défaut - État de cible BLK60)	1	DFGIMT
435	Fault Report Target-State BLK61 (Rapport de défaut - État de cible BLK61)	1	DFGIMT
436	Fault Report Target-State BLK62 (Rapport de défaut - État de cible BLK62)	1	DFGIMT
437	Fault Report Target-State BLK63 (Rapport de défaut - État de cible BLK63)	1	DFGIMT
438	Fault Report Target-State BLK64 (Rapport de défaut - État de cible BLK64)	1	DFGIMT
439	Fault Report Target-State BLK65 (Rapport de défaut - État de cible BLK65)	1	DFGIMT
440	Fault Report Target-State BLK66 (Rapport de défaut - État de cible BLK66)	1	DFGIMT
441	Fault Report Target-State BLK67 (Rapport de défaut - État de cible BLK67)	1	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
442	Fault Report Target-State BLK68 (Rapport de défaut - État de cible BLK68)	1	DFGIMT
443	Fault Report Target-State BLK69 (Rapport de défaut - État de cible BLK69)	1	DFGIMT
444	Fault Report Target-State BLK70 (Rapport de défaut - État de cible BLK70)	1	DFGIMT
445	Fault Report Target-State BLK71 (Rapport de défaut - État de cible BLK71)	1	DFGIMT
446	Fault Report Target-State BLK72 (Rapport de défaut - État de cible BLK72)	1	DFGIMT
447	Fault Report Target-State BLK73 (Rapport de défaut - État de cible BLK73)	1	DFGIMT
448	Fault Report Target-State BLK74 (Rapport de défaut - État de cible BLK74)	1	DFGIMT
449	Fault Report Target-State BLK75 (Rapport de défaut - État de cible BLK75)	1	DFGIMT
450	Fault Report Target-State BLK76 (Rapport de défaut - État de cible BLK76)	1	DFGIMT
451	Fault Report Target-State BLK78 (Rapport de défaut - État de cible BLK78)	1	DFGIMT
452	Fault Report Target-State BLK79 (Rapport de défaut - État de cible BLK79)	1	DFGIMT
453	Fault Report Target-State BLK80 (Rapport de défaut - État de cible BLK80)	1	DFGIMT
454	Fault Report Target-State BLK81 (Rapport de défaut - État de cible BLK81)	1	DFGIMT
455	Fault Report Target-State BLK82 (Rapport de défaut - État de cible BLK82)	1	DFGIMT
456	Fault Report Recloser-State (BE1-11f, BE1-11i uniquement) (Rapport de défaut - État du réenclencheur)	1	FI
457	Fault Report IA (Rapport de défaut IA)	1	FGIMT
458	Fault Report IB (Rapport de défaut IB)	1	FGIMT
459	Fault Report IC (Rapport de défaut IC)	1	FGIMT
460	Reserved (Réservé)		
461	Fault Report IG (Rapport de défaut IG)	1	FGIMT
462	Fault Report 3I0 (Rapport de défaut 3I0)	1	FGIMT
463	Fault Report I1 (Rapport de défaut I1)	1	FGIMT
464	Fault Report I2 (Rapport de défaut I2)	1	FGIMT
465	Fault Report IA-Angle (Rapport de défaut - Angle IA)	1	FGIMT
466	Fault Report IB-Angle (Rapport de défaut - Angle IB)	1	FGIMT
467	Fault Report IC-Angle (Rapport de défaut - Angle IC)	1	FGIMT
468	Reserved (Réservé)		

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
469	Fault Report IG-Angle (Rapport de défaut - Angle IG)	1	FGIMT
470	Fault Report 3I0-Angle (Rapport de défaut - Angle 3I0)	1	FGIMT
471	Fault Report I1-Angle (Rapport de défaut - Angle I1)	1	FGIMT
472	Fault Report I2-Angle (Rapport de défaut - Angle I2)	1	FGIMT
473	Fault Report VA (Rapport de défaut VA)	1	FGIMT
474	Fault Report VB (Rapport de défaut VB)	1	FGIMT
475	Fault Report VC (Rapport de défaut VC)	1	FGIMT
476	Fault Report VN (Rapport de défaut VN)	1	FGIMT
477	Fault Report VX (Rapport de défaut VX)	1	FGIMT
478	Fault Report V0 (Rapport de défaut V0)	1	FGIMT
479	Fault Report V1 (Rapport de défaut V1)	1	FGIMT
480	Fault Report V2 (Rapport de défaut V2)	1	FGIMT
481	Fault Report VA-Angle (Rapport de défaut - Angle VA)	1	FGIMT
482	Fault Report VB-Angle (Rapport de défaut - Angle VB)	1	FGIMT
483	Fault Report VC-Angle (Rapport de défaut - Angle VC)	1	FGIMT
484	Fault Report VN-Angle (Rapport de défaut - Angle VN)	1	FGIMT
485	Fault Report VX-Angle (Rapport de défaut - Angle VX)	1	FGIMT
486	Fault Report V0-Angle (Rapport de défaut - Angle V0)	1	FGIMT
487	Fault Report V1-Angle (Rapport de défaut - Angle V1)	1	FGIMT
488	Fault Report V2-Angle (Rapport de défaut - Angle V2)	1	FGIMT
489	Fault Report Phase Frequency (Rapport de défaut - Fréquence de phase)	1	FGIMT
490	Fault Report Auxiliary Frequency (Rapport de défaut - Fréquence auxiliaire)	1	FGIMT
491	Fault Report Distance To Fault (Rapport de défaut - Distance par rapport au défaut)	1	FGIMT
492	Security Center Logout (Déconnexion du centre de sécurité)	1	FGIMT
493	Neutral Differential Meter Iop (Mesure de différentiel neutre Iop)	2	FGIMT
494	Differential Meter Ir (Mesure de différentiel Ir)	2	FGIMT
495	Fault Report Fault Type (Rapport de défaut - Type de défaut)	1	FGIMT
496	Fault Report Number of Records (Rapport de défaut - Nombre d'enregistrements)	1	FGIMT
497	Fault Report IA CT Circuit 2 (Rapport de défaut - Circuit TC 2 IA)	1	FGIMT
498	Fault Report IB CT Circuit 2 (Rapport de défaut - Circuit TC 2 IB)	1	FGIMT
499	Fault Report IC CT Circuit 2 (Rapport de défaut - Circuit TC 2 IC)	1	FGIMT
500	Fault Report IG CT Circuit 2 (Rapport de défaut - Circuit TC 2 IG)	1	FGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
501	Fault Report 3I0 CT Circuit 2 (Rapport de défaut - Circuit TC 2 3I0)	1	FGIMT
502	Fault Report I1 CT Circuit 2 (Rapport de défaut - Circuit TC 2 I1)	1	FGIMT
503	Fault Report I2 CT Circuit 2 (Rapport de défaut - Circuit TC 2 I2)	1	FGIMT
504	Fault Report IA-Angle CT Circuit 2 (Rapport de défaut - Circuit TC 2 Angle IA)	1	FGIMT
505	Fault Report IB-Angle CT Circuit 2 (Rapport de défaut - Circuit TC 2 Angle IB)	1	FGIMT
506	Fault Report IC-Angle CT Circuit 2 (Rapport de défaut - Circuit TC 2 Angle IC)	1	FGIMT
507	Fault Report IG-Angle CT Circuit 2 (Rapport de défaut - Circuit TC 2 Angle IG)	1	FGIMT
508	Fault Report 3I0-Angle CT Circuit 2 (Rapport de défaut - Circuit TC 2 Angle 3I0)	1	FGIMT
509	Fault Report I1-Angle CT Circuit 2 (Rapport de défaut - Circuit TC 2 Angle I1)	1	FGIMT
510	Fault Report I2-Angle CT Circuit 2 (Rapport de défaut - Circuit TC 2 Angle I2)	1	FGIMT
511	Phase Current Meter Primary CT Circuit 2 IA (Mesure de courant de phase - Circuit TC 2 IA primaire)	2	FGIMT
512	Phase Current Meter Primary CT Circuit 2 IB (Mesure de courant de phase - Circuit TC 2 IB primaire)	2	FGIMT
513	Phase Current Meter Primary CT Circuit 2 IC (Mesure de courant de phase - Circuit TC 2 IC primaire)	2	FGIMT
514	Phase Current Meter Primary CT Circuit 2 I1 (Mesure de courant de phase - Circuit TC 2 I1 primaire)	2	FGIMT
515	Phase Current Meter Primary CT Circuit 2 I2 (Mesure de courant de phase - Circuit TC 2 I2 primaire)	2	FGIMT
516	Phase Current Meter Primary CT Circuit 2 3I0 (Mesure de courant de phase - Circuit TC 2 3I0 primaire)	2	FGIMT
517	Phase Current Meter Angle CT Circuit 2 IA (Angle de mesure de courant de phase - Circuit TC 2 IA)	2	FGIMT
518	Phase Current Meter Angle CT Circuit 2 IB (Angle de mesure de courant de phase - Circuit TC 2 IB)	2	FGIMT
519	Phase Current Meter Angle CT Circuit 2 IC (Angle de mesure de courant de phase - Circuit TC 2 IC)	2	FGIMT
520	Phase Current Meter Angle CT Circuit 2 I1 (Angle de mesure de courant de phase - Circuit TC 2 I1)	2	FGIMT
521	Phase Current Meter Angle CT Circuit 2 I2 (Angle de mesure de courant de phase - Circuit TC 2 I2)	2	FGIMT
522	Phase Current Meter Angle CT Circuit 2 3I0 (Angle de mesure de courant de phase - Circuit TC 2 3I0)	2	FGIMT
523	Ground Current Meter Primary CT Circuit 2 IG (Mesure de courant de terre - Circuit TC 2 IG primaire)	2	FGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
524	Ground Current Meter Angle CT Circuit 2 IG (Angle de mesure de courant de terre - Circuit TC 2 IG)	2	FGIMT
525	Power Quality IA Harmonic 1 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 1 Circuit TC 2)	3	FGIMT
526	Power Quality IA Harmonic 2 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 2 Circuit TC 2)	3	FGIMT
527	Power Quality IA Harmonic 3 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 3 Circuit TC 2)	3	FGIMT
528	Power Quality IA Harmonic 4 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 4 Circuit TC 2)	3	FGIMT
529	Power Quality IA Harmonic 5 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 5 Circuit TC 2)	3	FGIMT
530	Power Quality IA Harmonic 6 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 6 Circuit TC 2)	3	FGIMT
531	Power Quality IA Harmonic 7 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 7 Circuit TC 2)	3	FGIMT
532	Power Quality IA Harmonic 8 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 8 Circuit TC 2)	3	FGIMT
533	Power Quality IA Harmonic 9 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 9 Circuit TC 2)	3	FGIMT
534	Power Quality IA Harmonic 10 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 10 Circuit TC 2)	3	FGIMT
535	Power Quality IA Harmonic 11 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 11 Circuit TC 2)	3	FGIMT
536	Power Quality IA Harmonic 12 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 12 Circuit TC 2)	3	FGIMT
537	Power Quality IA Harmonic 13 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 13 Circuit TC 2)	3	FGIMT
538	Power Quality IA Harmonic 14 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 14 Circuit TC 2)	3	FGIMT
539	Power Quality IA Harmonic 15 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IA 15 Circuit TC 2)	3	FGIMT
540	Power Quality IB Harmonic 1 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 1 Circuit TC 2)	3	FGIMT
541	Power Quality IB Harmonic 2 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 2 Circuit TC 2)	3	FGIMT
542	Power Quality IB Harmonic 3 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 3 Circuit TC 2)	3	FGIMT
543	Power Quality IB Harmonic 4 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 4 Circuit TC 2)	3	FGIMT
544	Power Quality IB Harmonic 5 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 5 Circuit TC 2)	3	FGIMT
545	Power Quality IB Harmonic 6 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 6 Circuit TC 2)	3	FGIMT
546	Power Quality IB Harmonic 7 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 7 Circuit TC 2)	3	FGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
547	Power Quality IB Harmonic 8 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 8 Circuit TC 2)	3	FGIMT
548	Power Quality IB Harmonic 9 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 9 Circuit TC 2)	3	FGIMT
549	Power Quality IB Harmonic 10 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 10 Circuit TC 2)	3	FGIMT
550	Power Quality IB Harmonic 11 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 11 Circuit TC 2)	3	FGIMT
551	Power Quality IB Harmonic 12 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 12 Circuit TC 2)	3	FGIMT
552	Power Quality IB Harmonic 13 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 13 Circuit TC 2)	3	FGIMT
553	Power Quality IB Harmonic 14 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 14 Circuit TC 2)	3	FGIMT
554	Power Quality IB Harmonic 15 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IB 15 Circuit TC 2)	3	FGIMT
555	Power Quality IC Harmonic 1 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 1 Circuit TC 2)	3	FGIMT
556	Power Quality IC Harmonic 2 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 2 Circuit TC 2)	3	FGIMT
557	Power Quality IC Harmonic 3 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 3 Circuit TC 2)	3	FGIMT
558	Power Quality IC Harmonic 4 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 4 Circuit TC 2)	3	FGIMT
559	Power Quality IC Harmonic 5 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 5 Circuit TC 2)	3	FGIMT
560	Power Quality IC Harmonic 6 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 6 Circuit TC 2)	3	FGIMT
561	Power Quality IC Harmonic 7 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 7 Circuit TC 2)	3	FGIMT
562	Power Quality IC Harmonic 8 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 8 Circuit TC 2)	3	FGIMT
563	Power Quality IC Harmonic 9 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 9 Circuit TC 2)	3	FGIMT
564	Power Quality IC Harmonic 10 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 10 Circuit TC 2)	3	FGIMT
565	Power Quality IC Harmonic 11 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 11 Circuit TC 2)	3	FGIMT
566	Power Quality IC Harmonic 12 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 12 Circuit TC 2)	3	FGIMT
567	Power Quality IC Harmonic 13 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 13 Circuit TC 2)	3	FGIMT
568	Power Quality IC Harmonic 14 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 14 Circuit TC 2)	3	FGIMT
569	Power Quality IC Harmonic 15 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IC 15 Circuit TC 2)	3	FGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
570	Power Quality IG Harmonic 1 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 1 Circuit TC 2)	3	FGIMT
571	Power Quality IG Harmonic 2 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 2 Circuit TC 2)	3	FGIMT
572	Power Quality IG Harmonic 3 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 3 Circuit TC 2)	3	FGIMT
573	Power Quality IG Harmonic 4 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 4 Circuit TC 2)	3	FGIMT
574	Power Quality IG Harmonic 5 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 5 Circuit TC 2)	3	FGIMT
575	Power Quality IG Harmonic 6 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 6 Circuit TC 2)	3	FGIMT
576	Power Quality IG Harmonic 7 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 7 Circuit TC 2)	3	FGIMT
577	Power Quality IG Harmonic 8 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 8 Circuit TC 2)	3	FGIMT
578	Power Quality IG Harmonic 9 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 9 Circuit TC 2)	3	FGIMT
579	Power Quality IG Harmonic 10 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 10 Circuit TC 2)	3	FGIMT
580	Power Quality IG Harmonic 11 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 11 Circuit TC 2)	3	FGIMT
581	Power Quality IG Harmonic 12 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 12 Circuit TC 2)	3	FGIMT
582	Power Quality IG Harmonic 13 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 13 Circuit TC 2)	3	FGIMT
583	Power Quality IG Harmonic 14 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 14 Circuit TC 2)	3	FGIMT
584	Power Quality IG Harmonic 15 CT Circuit 2 (Qualité de l'alimentation - Harmonique IG 15 Circuit TC 2)	3	FGIMT
585	Demand Meter IA Present CT Circuit 2 (Mesure de la consommation - IA actuel Circuit TC 2)	2	FGIMT
586	Demand Meter IB Present CT Circuit 2 (Mesure de la consommation - IB actuel Circuit TC 2)	2	FGIMT
587	Demand Meter IC Present CT Circuit 2 (Mesure de la consommation - IC actuel Circuit TC 2)	2	FGIMT
588	Demand Meter 3I0 Present CT Circuit 2 (Mesure de la consommation - 3I0 actuel Circuit TC 2)	2	FGIMT
589	Demand Meter I2 Present CT Circuit 2 (Mesure de la consommation - I2 actuel Circuit TC 2)	2	FGIMT
590	Demand Meter IA Peak CT Circuit 2 (Mesure de la consommation - Pic IA Circuit TC 2)	2	FGIMT
591	Demand Meter IB Peak CT Circuit 2 (Mesure de la consommation - Pic IB Circuit TC 2)	2	FGIMT
592	Demand Meter IC Peak CT Circuit 2 (Mesure de la consommation - Pic IC Circuit TC 2)	2	FGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
593	Demand Meter 3I0 Peak CT Circuit 2 (Mesure de la consommation - Pic 3I0 Circuit TC 2)	2	FGIMT
594	Demand Meter I2 Peak CT Circuit 2 (Mesure de la consommation - Pic I2 Circuit TC 2)	2	FGIMT
595	Demand Meter IG Present CT Circuit 2 (Mesure de la consommation - IG actuel Circuit TC 2)	2	FGIMT
596	Demand Meter IG Peak CT Circuit 2 (Mesure de la consommation - Pic IG Circuit TC 2)	2	FGIMT
597-612	Reserved (Réservé)		
613	Analog Input Meter 1 (Mesures d'entrée analogique 1)	3	DFGIMT
614	Analog Input Meter 2 (Mesures d'entrée analogique 2)	3	DFGIMT
615	Analog Input Meter 3 (Mesures d'entrée analogique 3)	3	DFGIMT
616	Analog Input Meter 4 (Mesures d'entrée analogique 4)	3	DFGIMT
617	Analog Input Meter 5 (Mesures d'entrée analogique 5)	3	DFGIMT
618	Analog Input Meter 6 (Mesures d'entrée analogique 6)	3	DFGIMT
619	Analog Input Meter 7 (Mesures d'entrée analogique 7)	3	DFGIMT
620	Analog Input Meter 8 (Mesures d'entrée analogique 8)	3	DFGIMT
621	Analog Output Meter 1 (Mesures de sortie analogique 1)	3	DFGIMT
622	Analog Output Meter 2 (Mesures de sortie analogique 2)	3	DFGIMT
623	Analog Output Meter 3 (Mesures de sortie analogique 3)	3	DFGIMT
624	Analog Output Meter 4 (Mesures de sortie analogique 4)	3	DFGIMT
625	Analog Output Meter 5 (Mesures de sortie analogique 5)	3	DFGIMT
626	Analog Output Meter 6 (Mesures de sortie analogique 6)	3	DFGIMT
627	Analog Output Meter 7 (Mesures de sortie analogique 7)	3	DFGIMT
628	Analog Output Meter 8 (Mesures de sortie analogique 8)	3	DFGIMT
629	RTD Meter 1 (Mesures RTD 1)	3	DFGIMT
630	RTD Meter 2 (Mesures RTD 2)	3	DFGIMT
631	RTD Meter 3 (Mesures RTD 3)	3	DFGIMT
632	RTD Meter 4 (Mesures RTD 4)	3	DFGIMT
633	RTD Meter 5 (Mesures RTD 5)	3	DFGIMT
634	RTD Meter 6 (Mesures RTD 6)	3	DFGIMT
635	RTD Meter 7 (Mesures RTD 7)	3	DFGIMT
636	RTD Meter 8 (Mesures RTD 8)	3	DFGIMT
637	RTD Meter 9 (Mesures RTD 9)	3	DFGIMT
638	RTD Meter 10 (Mesures RTD 10)	3	DFGIMT
639	RTD Meter 11 (Mesures RTD 11)	3	DFGIMT
640	RTD Meter 12 (Mesures RTD 12)	3	DFGIMT
641	RTD Meter 13 (Mesures RTD 13)	3	DFGIMT

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
642	RTD Meter 14 (Mesures RTD 14)	3	DFGIMT
643	RTD Meter 15 (Mesures RTD 15)	3	DFGIMT
644	RTD Meter 16 (Mesures RTD 16)	3	DFGIMT
645	RTD Meter 17 (Mesures RTD 17)	3	DFGIMT
646	RTD Meter 18 (Mesures RTD 18)	3	DFGIMT
647	RTD Meter 19 (Mesures RTD 19)	3	DFGIMT
648	RTD Meter 20 (Mesures RTD 20)	3	DFGIMT
649	RTD Meter 21 (Mesures RTD 21)	3	DFGIMT
650	RTD Meter 22 (Mesures RTD 22)	3	DFGIMT
651	RTD Meter 23 (Mesures RTD 23)	3	DFGIMT
652	RTD Meter 24 (Mesures RTD 24)	3	DFGIMT
653	Phase Differential Meter Iop A (BE1-11g, BE1-11m, BE1-11t uniquement) (Mesure de différentiel de phase Iop A)	2	GMT
654	Phase Differential Meter Ir A (BE1-11g, BE1-11m, BE1-11t uniquement) (Mesure de différentiel de phase Ir A)	2	GMT
655	Phase Differential Meter Iop B (BE1-11g, BE1-11m, BE1-11t uniquement) (Mesure de différentiel de phase Iop B)	2	GMT
656	Phase Differential Meter Ir B (BE1-11g, BE1-11m, BE1-11t uniquement) (Mesure de différentiel de phase Ir B)	2	GMT
657	Phase Differential Meter Iop C (BE1-11g, BE1-11m, BE1-11t uniquement) (Mesure de différentiel de phase Iop C)	2	GMT
658	Phase Differential Meter Ir C (BE1-11g, BE1-11m, BE1-11t uniquement) (Mesure de différentiel de phase Ir C)	2	GMT
659	Learned Motor Data Average Maximum Thermal (BE1-11m uniquement) (Données de moteur acquises - Capacité thermique moyenne maximum)	2	M
660	Learned Motor Data Average Maximum Current (BE1-11m uniquement) (Données de moteur acquises - Courant moyen maximum)	2	M
661	Learned Motor Data Average Minimum Voltage (BE1-11m uniquement) (Données de moteur acquises - Tension moyenne minimum)	2	M
662	Learned Motor Data Average Maximum RTD Group 1 (BE1-11m uniquement) (Données de moteur acquises - Moyenne maximum Groupe de RTD 1)	2	M
663	Learned Motor Data Average Maximum RTD Group 2 (BE1-11m uniquement) (Données de moteur acquises - Moyenne maximum Groupe de RTD 2)	2	M

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
664	Learned Motor Data Average Maximum RTD Group 3 (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de moteur acquises - Moyenne maximum Groupe de RTD 3)	2	M
665	Learned Motor Data Average Maximum RTD Group 4 (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de moteur acquises - Moyenne maximum Groupe de RTD 4)	2	M
666	Learned Motor Data Average Start Duration Min (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de moteur acquises - Durée de démarrage moyenne en minutes)	2	M
667	Learned Motor Data Average Start Duration Sec (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de moteur acquises - Durée de démarrage moyenne en secondes)	2	M
668	Motor Meter Thermal Capacity (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Mesures du moteur - Capacité thermique)	2	M
669	Motor Meter Current Unbalance (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Mesures du moteur - Déséquilibre de courant)	2	M
670	Motor Meter Voltage Unbalance (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Mesures du moteur - Déséquilibre de tension)	2	M
671	Motor Meter Effective Motor Current (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Mesures du moteur - Courant de moteur réel)	2	M
672	Motor Maintenance Data - Hours Running (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de maintenance du moteur - Temps de fonctionnement en heures)	2	M
673	Motor Maintenance Data - Minutes Running (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de maintenance du moteur - Temps de fonctionnement en minutes)	2	M
674	Motor Maintenance Data - Max Duration Start Min (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de maintenance du moteur - Durée de démarrage max en minutes)	2	M
675	Motor Maintenance Data - Max Duration Start Sec (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de maintenance du moteur - Durée de démarrage max en secondes)	2	M
676	Motor Maintenance Data - Successful Normal Starts (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de maintenance du moteur - Démarrages normaux réussis)	2	M
677	Motor Maintenance Data - Successful Emergency Starts (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de maintenance du moteur - Démarrages d'urgences réussis)	2	M
678	Motor Maintenance Data - Failed Normal Starts (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de maintenance du moteur - Démarrages normaux échoués)	2	M
679	Motor Maintenance Data - Failed Emergency Starts (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de maintenance du moteur - Démarrages d'urgence échoués)	2	M

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
680	Motor Maintenance Data - Number of Trips (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de maintenance du moteur - Nombre de déclenchements)	2	M
681	Motor Maintenance Data - Number of Thermal Trips (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de maintenance du moteur - Nombre de déclenchements thermiques)	2	M
682	Motor Maintenance Data - Max Start Thermal Capacity (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de maintenance du moteur - Capacité thermique de démarrage max)	2	M
683	Motor Maintenance Data - Max Start Current (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de maintenance du moteur - Courant de démarrage max)	2	M
684	Motor Maintenance Data - Min Voltage Starts (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de maintenance du moteur - Tension de démarrage min)	2	M
685	Motor Maintenance Data - Max RTD Group 1 (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de maintenance du moteur - Groupe de RTD 1 max)	2	M
686	Motor Maintenance Data - Max RTD Group 2 (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de maintenance du moteur - Groupe de RTD 2 max)	2	M
687	Motor Maintenance Data - Max RTD Group 3 (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de maintenance du moteur - Groupe de RTD 3 max)	2	M
688	Motor Maintenance Data - Max RTD Group 4 (BE1-11 <i>m</i> uniquement) (Données de maintenance du moteur - Groupe de RTD 4 max)	2	M
689-738	Reserved (Réservé)		
739	Phase Differential Meter 1 lop 2 nd A (BE1-11 <i>t</i> uniquement) (Mesure de différentiel de phase 1 lop 2e A)	2	T
740	Phase Differential Meter 1 lop 2 nd B (BE1-11 <i>t</i> uniquement) (Mesure de différentiel de phase 1 lop 2e B)	2	T
741	Phase Differential Meter 1 lop 2 nd C (BE1-11 <i>t</i> uniquement) (Mesure de différentiel de phase 1 lop 2e C)	2	T
742	Phase Differential Meter 1 lop 5 th A (BE1-11 <i>t</i> uniquement) (Mesure de différentiel de phase 1 lop 5e A)	2	T
743	Phase Differential Meter 1 lop 5 th B (BE1-11 <i>t</i> uniquement) (Mesure de différentiel de phase 1 lop 5e B)	2	T
744	Phase Differential Meter 1 lop 5 th C (BE1-11 <i>t</i> uniquement) (Mesure de différentiel de phase 1 lop 5e C)	2	T

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
745	Fault Report – Days Since January 1, 1984 (Rapport de défaut – Jours depuis le 1 janvier 1984)	1	DFGIMT
746	Fault Report – Milliseconds of Day (Rapport de défaut – Millisecondes des jours)	1	DFGIMT
747	Active Settings Group (Groupe de paramètres actif)	1	DFGIMT
748	Differential Meter 2 Iop (Mesure de différentiel 2 Iop)	2	M
749	Differential Meter 2 Ir (Mesure de différentiel 2 Ir)	2	M
750	Learned Motor Data Average Max RTD Group 5 (Données de moteur acquises - Groupe de RTD 5 moyen max)	2	M
751	Learned Motor Data Average Max RTD Group 6 (Données de moteur acquises - Groupe de RTD 6 moyen max)	2	M
752	Learned Motor Data Average Max RTD Group 7 (Données de moteur acquises - Groupe de RTD 7 moyen max)	2	M
753	Motor Maintenance Data Max RTD Group 5 (Données de maintenance du moteur - Groupe de RTD 5 max)	2	M
754	Motor Maintenance Data Max RTD Group 6 (Données de maintenance du moteur - Groupe de RTD 6 max)	2	M
755	Motor Maintenance Data Max RTD Group 7 (Données de maintenance du moteur - Groupe de RTD 7 max)	2	M
756	Energy Meter Positive Watthours DC (Mesure d'énergie - Wattheures positifs CC)	2	D
757	Energy Meter Negative Watthours DC (Mesure d'énergie - Wattheure négatifs CC)	2	D
758	DC Meter Input I1 System (Système de mesure d'entrée CC I1)	2	D
759	DC Meter Input V1 System (Système de mesure d'entrée CC V1)	2	D
760	DC Meter Input V2 System (Système de mesure d'entrée CC V2)	2	D
761	DC Meter Input V3 System (Système de mesure d'entrée CC V3)	2	D
762	DC Meter Power 1 System (Système de mesure de puissance CC 1)	2	D
763	DC Meter Input I1 Shunt (Shunt de mesure d'entrée CC I1)	2	D
764	DC Meter Power 1 Shunt (Shunt de mesure de puissance CC 1)	2	D
765	Fault Report I1 (Rapport de défaut I1)	1	D
766	Fault Report V1 (Rapport de défaut V1)	1	D
767	Fault Report V2 (Rapport de défaut V2)	1	D
768	Fault Report V3 (Rapport de défaut V3)	1	D
769	DC Meter Thermal Energy (Mesure de l'énergie thermique CC)	2	D
770	Réservé		
771	DC Demand Meter 1 I1 DC Present (Mesure de la consommation CC 1 I1 - CC présent)	2	D

Liste de points	Description	Classe attribuée par défaut pour l'événement de changement	Application
772	DC Demand Meter 1 P1 DC Present (Mesure de la consommation CC 1 P1 - CC présent)	2	D
773	DC Demand Meter 1 Peak I1 Positive (Mesure de la consommation CC 1 Pic I1 positif)	2	D
774	DC Demand Meter 1 Peak I1 Positive (Mesure de la consommation CC 1 Pic I1 négatif)	2	D
775	DC Demand Meter 1 Peak P1 Positive (Mesure de la consommation CC 1 Pic P1 positif)	2	D
776	DC Demand Meter 1 Peak P1 Positive (Mesure de la consommation CC 1 Pic P1 négatif)	2	D

Points d'état de sortie analogique et blocs de contrôle

Le Tableau 6 énumère les points d'état analogique (objet 40) et les blocs de sortie de contrôle analogique (objet 41). Il est important de noter que les points d'état de sortie analogique ne sont pas inclus dans la classe 0.

La valeur d'état de retour de l'objet 41 pour toutes les opérations de contrôle peut être 6 (problème matériel) à cause d'une valeur hors plage ou un état interne du BE1-11. Le rejet peut être dû à un autre port de communication ou une autre interface du panneau avant disposant d'un accès supérieur à LECTURE. Pour plus d'informations, consultez le manuel d'instructions BE1-11 correspondant.

Chaque point d'état de sortie analogique dispose d'un réglage pour le facteur d'échelle configurable via BESTCOMSPi.us.

Tableau 6. Points d'état de sortie analogique et blocs de contrôle

Points d'état de sortie analogique		
Numéro d'objet : 40		
Variations prises en charge : 1, 2, 3		
Codes de fonction de demande pris en charge : 1 (lecture)		
Variation par défaut signalée lors d'une demande de variation 0 : 2 (État de sortie analogique 16 bits)		
Blocs de sortie analogique		
Numéro d'objet : 41		
Variations prises en charge : 1, 2, 3		
Codes de fonction de demande pris en charge : 3 (sélection), 4 (exploitation), 5 (exploitation directe), 6 (exploitation directe, sans acquittement)		

Liste de points	Description	Application
0	43-1 Mode	DFGIMT
1	43-2 Mode	DFGIMT
2	43-3 Mode	DFGIMT
3	43-4 Mode	DFGIMT

Liste de points	Description	Application
4	43-5 Mode	DFGIMT
5	101 Mode	DFGIMT
6	Breaker Monitor Operations (Opérations de surveillance du disjoncteur)	DFGIMT
7	Breaker Monitor Duty A (Surveillance du temps de service du disjoncteur A)	FGIMT
7	Breaker Monitor Duty (Surveillance du temps de service)	D
8	Breaker Monitor Duty B (Surveillance du temps de service du disjoncteur B)	FGIMT
9	Breaker Monitor Duty C (Surveillance du temps de service du disjoncteur C)	FGIMT
10	Demand Meter Reset Demands (Mesure de la consommation - Réinitialisation des valeurs de consommation)	DFGIMT
11	DNP Save Assigned Class and Deadband (DNP Enregistrer classe attribuée et plage morte)	DFGIMT
12	Sélection de registre de rapport de défaut (Pour plus d'informations, voir <i>Sélection de registre de rapport de défaut</i> à la fin de ce chapitre.)	DFGIMT
13	Contact Output 1 Override Enable (Contact de sortie 1 - Forçage activé)	DFGIMT
14	Contact Output 2 Override Enable (Contact de sortie 2 - Forçage activé)	DFGIMT
15	Contact Output 3 Override Enable (Contact de sortie 3 - Forçage activé)	DFGIMT
16	Contact Output 4 Override Enable (Contact de sortie 4 - Forçage activé)	DFGIMT
17	Contact Output 5 Override Enable (Contact de sortie 5 - Forçage activé)	DFGIMT
18	Contact Output A Override Enable (Contact de sortie A - Forçage activé)	DFGIMT
19	Major Alarm Reset (Réinitialisation de l'alarme majeure)	DFGIMT
20	Minor Alarm Reset (Réinitialisation de l'alarme mineure)	DFGIMT
21	Targets Reset (Réinitialisation des cibles)	DFGIMT
22	Relay Alarms Reset (Réinitialisation des alarmes de relais)	DFGIMT
23	Settings Group Mode (Groupe de paramètres - Mode)	DFGIMT
24	Settings Group Operate (Groupe de paramètres - Exploitation)	DFGIMT
25	Demand Meter CT Circuit 2 Reset Current Demands (Mesure de la consommation Circuit TC 2 - Réinitialisation des valeurs de consommation de courant)	FGIMT
26	Demand Meter CT Circuit 2 Reset Ground Current Demands (Mesure de la consommation Circuit TC 2 - Réinitialisation des valeurs de consommation de courant de terre)	FGIMT
27	Contact Output 6 Override Enable (Contact de sortie 6 - Forçage activé)	DFGIMT
28	Contact Output 7 Override Enable (Contact de sortie 7 - Forçage activé)	DFGIMT
29	Contact Output 8 Override Enable (Contact de sortie 8 - Forçage activé)	DFGIMT
30-32	Reserved (Réservé)	
33	Logic Alarms Reset (Réinitialisation des alarmes logiques)	DFGIMT
34	DC Demand Meter Reset Demands (Mesure de la consommation CC - Réinitialisation des valeurs de consommation)	D

Nombre entier non signé 8 bits, Objet 110

Le Tableau 7 fournit la liste des points pour l'objet 110 et répertorie les points de nombre entier non signé de 8 bits. Notez que cet objet ne dispose que de la variation 1 et ne peut pas être demandé avec une variation par défaut de 0.

Tableau 7. Objet 110, Points de nombre entier non signé 8 bits

<p>Nombre entier non signé 8 bits Numéro d'objet : 110</p> <p>Variations prises en charge : 1</p> <p>Codes de fonction de demande pris en charge : 1 (lecture)</p>
--

Liste de points	Description
0	Unit Info Style Number (Info unité - Numéro de style)
1	Unit Info Model Number (Info unité - Numéro de modèle)
2	Unit Info Application Firmware Part Number (Info unité - Numéro de pièce du micrologiciel de l'application)
3	Unit Info Serial Number (Info unité - Numéro de série)

Sélection de registre de rapport de défaut

Les points d'entrée analogique DNP 277-491, 495-510 et 745-746 contiennent les informations du dernier registre de rapport de défaut associé au numéro de registre de rapport de défaut indiqué au point d'entrée analogique DNP 278 « Numéro de registre de rapport de défaut ». Normalement, il s'agit du numéro de registre de défaut le plus récent.

Lorsqu'il est lu, le point de sortie analogique DNP 12 « Sélection de registre de rapport de défaut » indique également le numéro de registre de défaut pour les points d'entrée analogique DNP (277-491, 495-510, 745-746) de rapport de défaut.

Si le point de sortie analogique DNP 12 est écrit à l'aide de la fonctionnalité « Sélection », puis « Actionnement » (objet 41, variation 1, code de fonction 2, puis 3) à la valeur d'un registre de rapport de défaut différent, alors le point d'entrée analogique DNP 278 « Numéro de registre de rapport de défaut » et les points d'entrée analogique DNP (277-491, 495-510, 745-746) contiendront les informations de registre de rapport de défaut pour ce numéro de défaut écrit au point de sortie analogique 12.

Historique des révisions

Le Tableau 8 récapitule l'historique des modifications apportées au présent manuel d'instructions. Les révisions sont répertoriées dans l'ordre chronologique.

Tableau 8. Historique des révisions du manuel d'instructions

Manuel Révision et date	Modification
A, avril 2014	<ul style="list-style-type: none"> • Première version (consolidation de 9424200788, 9424200789, 9424200891, 9424200898 et 9424200992)
B, décembre 2015	<ul style="list-style-type: none"> • Modifications de texte mineures
C, juillet 2016	<ul style="list-style-type: none"> • Ajout des points d'entrée binaire 676 à 678 et 1399 à 1412
D, février 2017	<ul style="list-style-type: none"> • Déclaration de mise en garde ajoutée à propos de la mémoire non volatile
E, juin 2017	<ul style="list-style-type: none"> • Ajout des points d'entrée binaire 1413 à 1420
E1, novembre 2018	<ul style="list-style-type: none"> • Ajout de l'avertissement Prop 65 au dos de la page de couverture
F, février 2019	<ul style="list-style-type: none"> • Ajout de points pour BE1-11d • Ajout de la sélection d'enregistrements de rapports de pannes dans le chapitre Liste de points



 **Basler Electric®**
www.basler.com

12570 Route 143
Highland IL 62249-1074 USA
Tel: +1 618.654.2341
Fax: +1 618.654.2351
email: info@basler.com

No. 59 Heshun Road Loufeng District (N)
Suzhou Industrial Park
215122 Suzhou
P.R. CHINA
Tel: +86 512.8227.2888
Fax: +86 512.8227.2887
email: chinainfo@basler.com

111 North Bridge Road
15-06 Peninsula Plaza
Singapore 179098
Tel: +65 68.44.6445
Fax: +65 68.44.8902
email: singaporeinfo@basler.com