

# SynchroTeq® Plus

Commande Contrôlée de disjoncteur HT

## Smart Coding et sélection des options

24/11/2021



Vizimax Inc

2284, de la Province - Longueuil

Québec, Canada, J4G 1G1

T: +1 (450) 679-0003 - F: +1 (450) 679-9051

[www.vizimax.com](http://www.vizimax.com)

Numéro de référence Vizimax

Entrer le smart code pour compléter la référence du produit en choisissant parmi les options suivantes

STP030000				
-----------	--	--	--	--

### 1 - Configuration de l'unité SynchroTeq Plus ( Référence : STP030000)

#### a - Montage et version matérielle

La version "Standalone" est fournie avec un couvercle de protection

Rack 19" (pour être installé dans le bâtiment de contrôle ou de protection)	RM			
StandAlone (Intégration au coffret de commande du disjoncteur)	SA			

#### b - Langue

La langue sélectionnée s'applique pour la façade de l'unité, l'écran en façade, l'interface web et la documentation

Français		FR		
Anglais		EN		
Chinois		ZH		

#### c - Tension

La tension sélectionnée s'applique à l'alimentation principale, entrées de contrôle, sorties des bobines et entrées 52a/52b

48 Vdc				1
110 Vdc				2
125 Vdc				3
220 Vdc				4

#### d - Courant d'entrée (Connexions CT) - voir Note 1

Courant nominal de 1 Amp RMS				1
Courant nominal de 5 Amps RMS				5

Note 1: Entrée d'un PT universel (37,5 - 150Vac), connexion ligne-terre recommandée

#### Exemple de Smart coding

Unité SynchroTeq Plus, rackmount, version anglaise, 125Vdc, 1A CT

STP030000	RM	EN	3	1
-----------	----	----	---	---

### 2 SynchroTeq Plus - Options de communication ou de synchronisation

Toutes les options ci-dessous ne sont pas incluses dans le prix de l'unité SynchroTeq Plus (STP030000). Des coûts additionnels peuvent s'appliquer, veuillez contacter votre représentant pour plus d'informations.

#### 2.1 SynchroTeq Plus Options - Ports de communication ou de synchronisation additionnels - voir Note 2

Standard: Deux ports Ethernet 100BASE-T / RJ45 + un RS485 + un port USB

Description	Référence	Quantité
Un (1) port Ethernet 100BASE-LX10 / F.O Single Mode	RWC0P0000	
Un (1) port Ethernet 100BASE-FX / F.O Multi-Mode	RWC0D0000	
Un (1) port Ethernet 100BASE-T / RJ45	RWC0C0000	
Un (1) port IRIG-B (Connecteur U - module de synchronisation)	RWC0Y0000	

Note 2 : Le port de communication Ethernet, connecté à l'arrière du boîtier, est réservé à l'analyse, la maintenance à distance et la synchronisation du temps (horodatage). Jusqu'à deux ports additionnels peuvent être commandés.

#### 2.2 - SynchroTeq Communication module - Ports de communication additionnels et protocoles

Description	Référence	Sélectionnez votre option
Module de communication pour SynchroTeq avec deux (2) ports Ethernet 100BASE-T + un (1) port fibre optique Ethernet 100Base-FX multimode + deux (2) ports série RS485/RS232 – Protocoles DNP3 esclave, Modbus esclave et CEI 61850 Serveur – incluant XCBR LN.	RWK000016	

#### 2.3 - Logiciel de services de communications centralisées

Description	Référence	Sélectionnez votre option
Services de communications centralisées (VUCS): Transfert automatique de données, événements et formes d'ondes vers un système centralisé. Licence de base pour 10 unités SynchroTeq, extensible par paquet de 10 ou 25 unités.	RWS055000	

### 3 SynchroTeq Plus Options - Cartes de fonctions

Toutes les options ci-dessous ne sont pas incluses dans le prix de l'unité SynchroTeq Plus (STP030000). Des coûts additionnels peuvent s'appliquer, veuillez contacter votre représentant pour plus d'informations.

#### 3.1 Option: Carte de contournement (Bypass - STP030302)

Standard : aucune carte de contournement

Description : Module de contournement (Bypass) - SHL-1 - type DCO	Référence	Sélectionnez votre option
Module configuré en 'Mode automatique standard' (configuration d'usine par défaut) - Voir Note 3	STP030302 (std)	
Module configuré en 'Mode Temporisé' - Voir Note 3	STP030302 (temp)	
Module configuré en 'Mode automatique mémorisé' - Voir Note 3	STP030302 (mem)	

**Note 3 :** Les modules SHL sont des unités "Hardwired Logic" et sont indépendants du logiciel de l'unité principale. Par défaut, le module de contournement est configuré en "Mode Automatique standard". Si vous souhaitez une autre configuration, veuillez sélectionner l'un des 2 modes optionnels proposés. Veuillez vous référer au manuel de contournement (STP030302-UG) pour plus d'informations.

#### 3.2 Option: Carte de commande des bobines du disjoncteur (SPSBO)

Standard : Carte SPSBO standard avec une configuration 'source' commune aux 6 sorties.

Description	Référence	Sélectionnez votre option
Carte SPSBO-F "Select before Operate" avec 6 sorties de commande du disjoncteur flottantes - Note 4 (Cette option gratuite est installée dans les connecteurs AA-BB, à la place de la carte SPSBO standard).	STP030304	
Carte SPSBO pour batteries (ouverture / fermeture) séparées - Note 5 (Cette option gratuite est installée dans les connecteurs AA-BB, à la place de la carte SPSBO standard).	STP030305	

**Note 4 :** Cette option permet la séparation galvanique des six (6) commandes d'ouverture et de fermeture des bobines du disjoncteur. Elle permet les configurations 'source' ou 'sink' ou encore de piloter un contrôleur électronique de disjoncteur. Pour plus d'informations, veuillez vous référer au manuel STP030304-UG.

**Note 5 :** Cette option permet la séparation galvanique des trois (3) commandes d'ouverture et des trois (3) commandes de fermeture des bobines du disjoncteur, en configuration 'source', alimentées par 2 alimentations distinctes. Pour plus d'informations, veuillez vous référer au manuel STP030305-UG.

#### 3.3 Option: Carte de mesures auxiliaires et de calcul du flux rémanent (STP03010x)

Standard: aucune carte de mesures auxiliaires et de calcul de flux rémanent

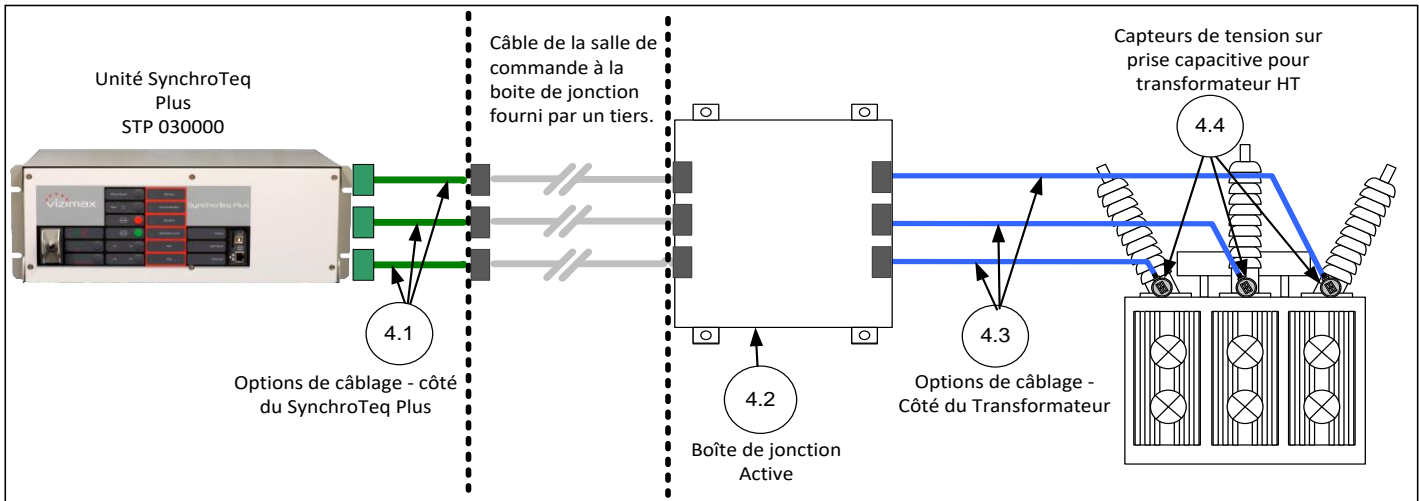
Description	Référence	Sélectionnez votre option
<b>Carte SPFLUX pour capteurs TT:</b> incluant Trois (3) entrées de mesures additionnelles pour capteur TT + trois (3) entrées 4-20 mA + algorithme de calcul du Flux rémanent	STP030103	
<b>Carte SPFLUX pour capteurs de tension sur prises capacitatives (Bushing Sensor):</b> incluant Trois (3) entrées de mesures additionnelles pour les capteurs de tension sur prises capacitatives (Bushing Sensor) sur le transformateur HT + trois (3) entrées 4-20 mA + algorithme de calcul du Flux rémanent – (Cette option nécessite l'utilisation d'une boîte de jonction active: voir Note 6)	STP030101	

**Note 6 :** Si vous sélectionnez cette option, vous devez sélectionner des items de la section 4 - SynchroTeq Plus - Capteurs de tension, boîte de jonction et connexions

## 4 SynchroTeq Plus - Capteurs de tension, boîte de jonction et connexions

Cette section doit être complétée **UNIQUEMENT** si vous avez sélectionné la carte de fonction STP030101.

Toutes les options ci-dessous ne sont pas incluses dans le prix de l'unité SynchroTeq Plus (STP030000). Des coûts additionnels peuvent s'appliquer, veuillez contacter votre représentant pour plus d'informations.



### 4.1 - Options de câblage - Côté SynchroTeq Plus

Tous les câbles sont équipés et terminés pour une connexion immédiate du côté de l'unité SynchroTeq Plus et libre de l'autre côté.

Description	Référence	Sélectionnez votre option
Trois (3) câbles - SynchroTeq Plus aux borniers - 3m/10 pieds	STP030170	
Trois (3) câbles - SynchroTeq Plus aux borniers - 5m/15 pieds	STP030180	

### 4.2 - Boîte de jonction

La boîte de jonction active comprenant des connecteurs pour les fils libres du côté de l'unité SynchroTeq Plus et du côté des capteurs de tension

Description	Référence	Sélectionnez votre option
Boîte de Jonction Active avec trois connexions (3 phases)	STP030200	
Boîte de Jonction Active avec une connexion (1 phase)	STP030201	

### 4.3 - Options de câblage - Côté du Transformateur - Note 7

Câble pour capteur avec connecteur préassemblé du côté du capteur, libre du côté de la boîte de jonction

Description	Référence	Quantité
Un (1) câble - boîte de jonction à capteur de tension sur prise capacitive - 15m/50 pieds	STP030315	
Un (1) câble - boîte de jonction à capteur de tension sur prise capacitive - 30m/100 pieds	STP030330	
Un (1) câble - boîte de jonction à capteur de tension sur prise capacitive - 50m/164 pieds	STP030350	

Note 7 - Un (1) câble par phase doit être commandé

Pour d'autres longueurs de câble, veuillez nous contacter.

### 4.4 - Capteurs de tension sur prise capacitive pour transformateur HT - Données techniques - Montage mécanique - Note 8

Ensemble de trois (3) capteurs - un par phase - pour être installé sur le transformateur HT

Description	Référence	Sélectionnez votre option
Trois (3) capteurs sur prise capacitive pour le calcul du flux rémanent du transformateur de puissance - Note 8	STP030400	

Note 8 : Vous devez remplir la section 6 pour déterminer le type de capteur de tension sur prise capacitive

## 5 - Système d'aide à la remise sous tension des transformateurs (TRAS)

Le système d'aide à la remise sous tension des transformateurs permet la remise sous tension de plusieurs transformateurs en parallèle. Veuillez contacter les experts techniques de VIZIMAX pour valider la faisabilité du projet.

Description	Référence	Sélectionnez votre option
Système d'aide à la remise sous tension des transformateurs (TRAS) guide la remise sous tension de deux (2) ou trois (3) transformateurs en parallèle opérés par un seul disjoncteur - Note 9	BDL000004	

Note 9: La faisabilité du projet doit être confirmée par les experts techniques de VIZIMAX

## 6 - Configuration des capteurs de tension sur prise capacitive

Cette section doit être complétée **UNIQUEMENT** si vous avez sélectionné des capteurs sur prise capacitive à la section 4.4

\*Les informations suivantes, de 6.1 à 6.3 sont obligatoires

### 6.1 Capteurs de tension - Données techniques - Environnement électrique\*

V nominal : Tension de l'enroulement du transformateur du côté du capteur de tension ( normalement côté haute tension)	<input type="text"/>	kV
Tension transitoire maximum attendu entre la phase et la terre (Limitée par le parafoudre), la valeur typique est 2 P.U.	<input type="text"/>	PU

### 6.2 Quel est le manufacturier de la traverse du transformateur HT (incluant le site de fabrication)?\*

### 6.3 Quel est la référence de la traverse du transformateur HT ?\*

S'il vous plaît fournir les informations suivantes:

### 6.4 - C1: Capacité principale de la traverse du transformateur - Note 10

Note 10 - S'il vous plaît fournir les informations suivantes. Si les informations ne sont pas disponibles, vous devez remplir la section 6.6 – numéro de série du de la traverse du transformateur HT

Phase A	<input type="text"/>
Phase B	<input type="text"/>
Phase C	<input type="text"/>

### 6.5 - C2: Capacité entre la prise de test et la terre - Note 11

Note 11 - S'il vous plaît fournir les informations suivantes. Si les informations ne sont pas disponibles, vous devez remplir la section 6.6 – numéro de série du de la traverse du transformateur HT

Phase A	<input type="text"/>
Phase B	<input type="text"/>
Phase C	<input type="text"/>

### 6.6 Quel est le numéro de serie de la traverse du transformateur HT ?

Phase A	<input type="text"/>
Phase B	<input type="text"/>
Phase C	<input type="text"/>

### 6.7 Contact technique de la traverse du transformateur HT (nom, courriel, téléphone, ...)

### 6.8 Prise de test

Prise mâle ou femelle	<input type="text"/>	M/F
Largeur de la prise à la hauteur du filet - pouces ou mm (indiquer)	<input type="text"/>	

Note: VIZIMAX fera de son mieux pour expédier un modèle de capteur qui correspond (mécaniquement) à la prise. **Le client est prié de vérifier dès leur réception que les capteurs peuvent effectivement être montés**, afin de ne pas retarder la mise en service dans le cas peu probable où ils ne correspondraient pas et devraient être changés.

### Réservé à VIZIMAX seulement

<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>
<input type="text"/>