

Tableaux de contrôle FlexSeT™

Guide d'installation des TC pour services publics

Directives d'utilisation

TME9377200
05/2025

Information juridique

Les informations fournies dans ce document contiennent des descriptions, des caractéristiques techniques et/ou des recommandations concernant des produits/solutions.

Ce document n'est pas destiné à remplacer une étude détaillée ou un plan de développement ou de représentation opérationnel et propre au site. Il ne doit pas être utilisé pour déterminer l'adéquation ou la fiabilité des produits/solutions pour des applications utilisateur spécifiques. Il incombe à chaque utilisateur individuel d'effectuer, ou de faire effectuer par un professionnel de son choix (intégrateur, spécificateur ou équivalent), l'analyse de risques complète appropriée ainsi que l'évaluation et les tests des produits/solutions par rapport à l'application ou l'utilisation particulière envisagée.

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans le présent guide sont la propriété de Schneider Electric SE et de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs détenteurs respectifs.

Le présent document et son contenu sont protégés par les lois applicables sur les droits d'auteur et sont fournis à titre d'information seulement. Aucune partie du présent document ne peut être reproduite ni transmise sous aucune forme ni par aucun moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à toute fin, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence pour l'utilisation commerciale du présent document, sauf une licence non exclusive et personnelle pour le consulter sur une base « tel quel ».

Schneider Electric se réserve le droit d'apporter à tout moment des modifications ou des mises à jour relatives au contenu de ce document ou à son format, sans préavis.

Dans la mesure autorisée par les lois applicables, aucune responsabilité n'est assumée par Schneider Electric et ses filiales pour toute erreur ou omission dans le contenu informatif de la présente documentation, ni pour toute conséquence découlant de l'utilisation de l'information contenue ici ou causée par celle-ci.

Table des matières

Informations de sécurité	5
Veuillez noter	6
Note concernant la validité	6
Mesures de sécurité	7
Personnel qualifié	8
Installation des transformateurs de courant pour services publics dans les tableaux de distribution FlexSeT PUC	9
Transformateurs de tension	14

Informations de sécurité

Lire attentivement ces directives et examiner l'appareillage pour vous familiariser avec son fonctionnement avant d'effectuer son installation ou son entretien. Les messages spéciaux suivants peuvent apparaître dans le présent manuel ou sur l'appareil pour avertir l'utilisateur de dangers potentiels ou pour attirer l'attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



L'ajout d'un de ces deux symboles à une étiquette de sécurité de « Danger » ou d'« Avertissement » indique qu'un danger électrique existe et qu'il peut entraîner des blessures corporelles si les directives ne sont pas respectées.



Ceci est le symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour vous alerter de dangers de blessures corporelles potentielles. Veuillez vous conformer à tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter une blessure ou la mort.

DANGER

DANGER indique une situation de danger imminent qui, si elle n'est pas évitée **entraînera** la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation de danger potentiel qui, si elle n'est pas évitée, **peut entraîner** la mort ou des blessures graves.

ATTENTION

ATTENTION indique une situation de danger potentiel qui, si elle n'est pas évitée, **peut entraîner** des blessures mineures ou modérées.

AVIS

AVIS est utilisé pour commenter des pratiques sans rapport avec les blessures physiques.

REMARQUE: Fournit des renseignements complémentaires pour clarifier ou simplifier une procédure.

Veillez noter

Seul du personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.

Une personne qualifiée est une personne disposant de compétences et de connaissances dans le domaine de la construction et du fonctionnement des équipements électriques et installations et ayant bénéficié d'une formation de sécurité afin de reconnaître et d'éviter les risques encourus.

L'équipement électrique doit être transporté, entreposé, installé et utilisé exclusivement dans l'environnement pour lequel il a été conçu.

Note concernant la validité

Ces directives d'utilisation s'appliquent uniquement aux kits PUC (Public Utility for Canada) de compartiment de services publics pour le Canada.

Pour la conformité du produit avec les directives environnementales telles que RoHS, REACH, PEP et EOL, consulter <https://www.se.com/ww/en/about-us/sustainability/environmental-data-program/>.

Pour les caractéristiques techniques des modules physiques décrits dans ces directives, consulter www.se.com.

Les caractéristiques techniques présentées dans ce bulletin devraient normalement être les mêmes que celles qui apparaissent en ligne. Le contenu peut être révisé au fil du temps pour améliorer la clarté et la précision. En cas de différence constatée entre les informations présentes dans ces directives et celles publiées en ligne, utiliser les informations publiées en ligne.

Mesures de sécurité

Il est impératif de lire et de comprendre les précautions suivantes avant d'effectuer toute procédure décrite dans ce guide.

DANGER

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

- Porter un équipement de protection individuelle (EPI) approprié et observer les méthodes de travail électrique sécuritaire. Voir NFPA 70E, CAN/CSA Z462 ou l'équivalent local.
- Seul du personnel qualifié peut effectuer l'installation et l'entretien de cet équipement.
- Ne pas entreprendre l'entretien avant d'avoir lu et compris toutes les explications contenues dans ces directives.
- Couper toute alimentation électrique à cet équipement avant de travailler dessus.
- Avant d'effectuer des inspections visuelles, des tests ou un entretien de l'équipement, débrancher toutes les sources d'alimentation électrique. Présumer que tous les circuits sont sous tension tant qu'ils n'ont pas été complètement mis hors tension, vérifiés et étiquetés. Faire particulièrement attention à l'agencement du système d'alimentation. Tenir compte de toutes les sources d'alimentation, y compris la possibilité de rétroalimentation.
- Utiliser toujours un dispositif de détection de tension avec la valeur nominale appropriée pour s'assurer que l'alimentation est coupée.
- Installer, utiliser et entretenir l'appareil correctement pour qu'il puisse fonctionner convenablement. Le non-respect des exigences fondamentales d'installation et d'entretien peut entraîner des blessures, ainsi que des dommages à l'équipement ou autres biens.
- Inspecter la zone de travail et retirer tous les outils et objets laissés à l'intérieur de l'équipement.
- Remettre en place tous les appareils, les portes et les couvercles avant de mettre l'équipement sous tension.
- Les explications données dans ces directives présument que le client a pris ces mesures avant d'effectuer un entretien ou des essais.

Le fait de ne pas suivre ces instructions entraînera des blessures graves, voire mortelles.



AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, notamment des composés de nickel, reconnus par l'État de Californie comme étant cancérogènes, et du bisphénol A (BPA), reconnu par l'État de Californie comme pouvant causer des malformations congénitales ou d'autres troubles de l'appareil reproducteur. Pour plus d'informations, consulter www.P65Warnings.ca.gov.

Personnel qualifié

Seules des personnes dûment formées, ayant lu et compris le présent manuel et toute autre documentation relative au produit sont autorisées à travailler sur et avec ce produit.

La personne qualifiée doit être en mesure de détecter les dangers possibles afférents à la modification des valeurs de paramètre et, plus généralement, au fonctionnement des équipements mécaniques, électriques et électroniques. La personne qualifiée doit être familiarisée avec les normes, dispositions et règlements concernant la prévention des accidents industriels, et doit les respecter lors de la conception et de l'implantation du système.

L'utilisation et l'application des informations contenues dans ce guide demande une expertise en conception et en programmation de systèmes de contrôle automatisés. Seul l'utilisateur, le constructeur de machines ou l'intégrateur peuvent connaître toutes les conditions et tous les facteurs présents lors de l'installation, de la configuration, de l'utilisation et de l'entretien de la machine ou du procédé, et peut donc déterminer l'automatisation, les équipements connexes, les protections et les interverrouillages qui peuvent être utilisés efficacement et sans danger.

Au moment de sélectionner l'équipement d'automatisation et de commande et les équipements et logiciels connexes pour une application particulière, tenir également compte des normes, lois et règlements en vigueur aux niveaux local, régional et national.

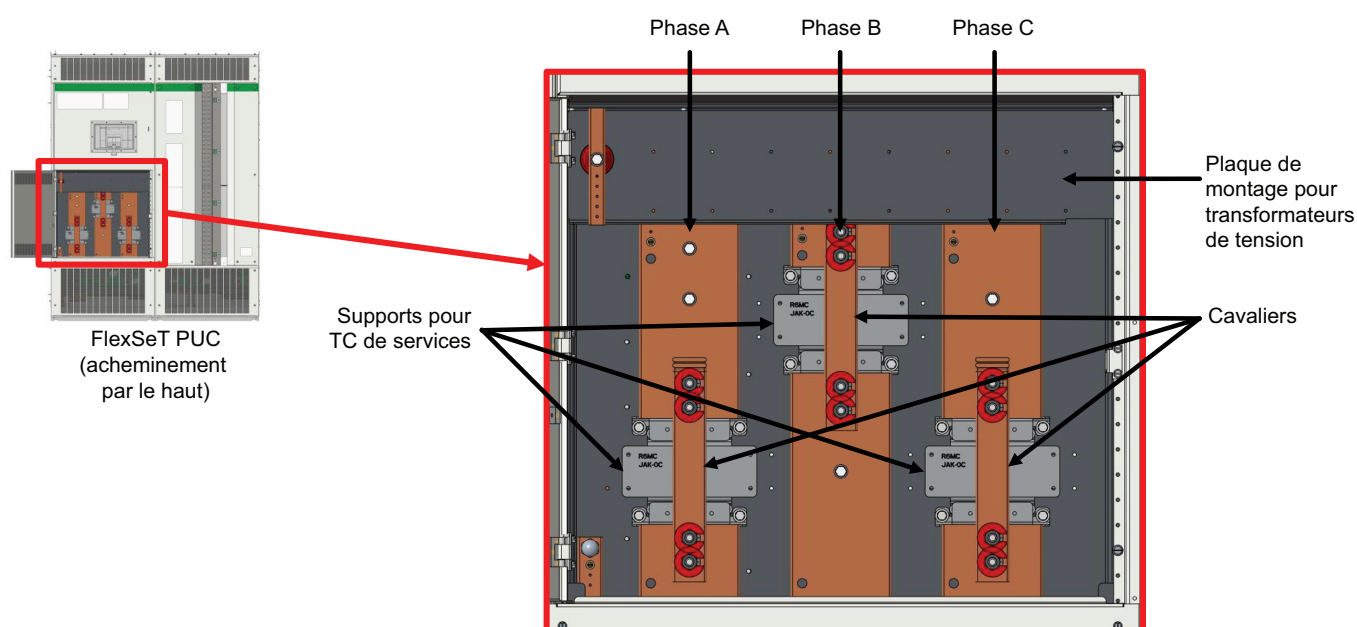
Une attention particulière doit être portée aux informations de sécurité, aux exigences électriques et aux normes industrielles applicables à la machine ou au procédé dans le cadre de l'utilisation de cet équipement.

Installation des transformateurs de courant pour services publics dans les tableaux de distribution FlexSeT PUC

Ce manuel contient les instructions d'installation des transformateurs de courant pour services publics dans un tableau de distribution FlexSeT PUC (Public Utility Compartment) fabriqué par Schneider Electric. Lire et comprendre document JYT1078000, Tableaux de distribution FlexSeT™ – Directives d'utilisation avant d'exécuter les instructions fournies dans ce document.

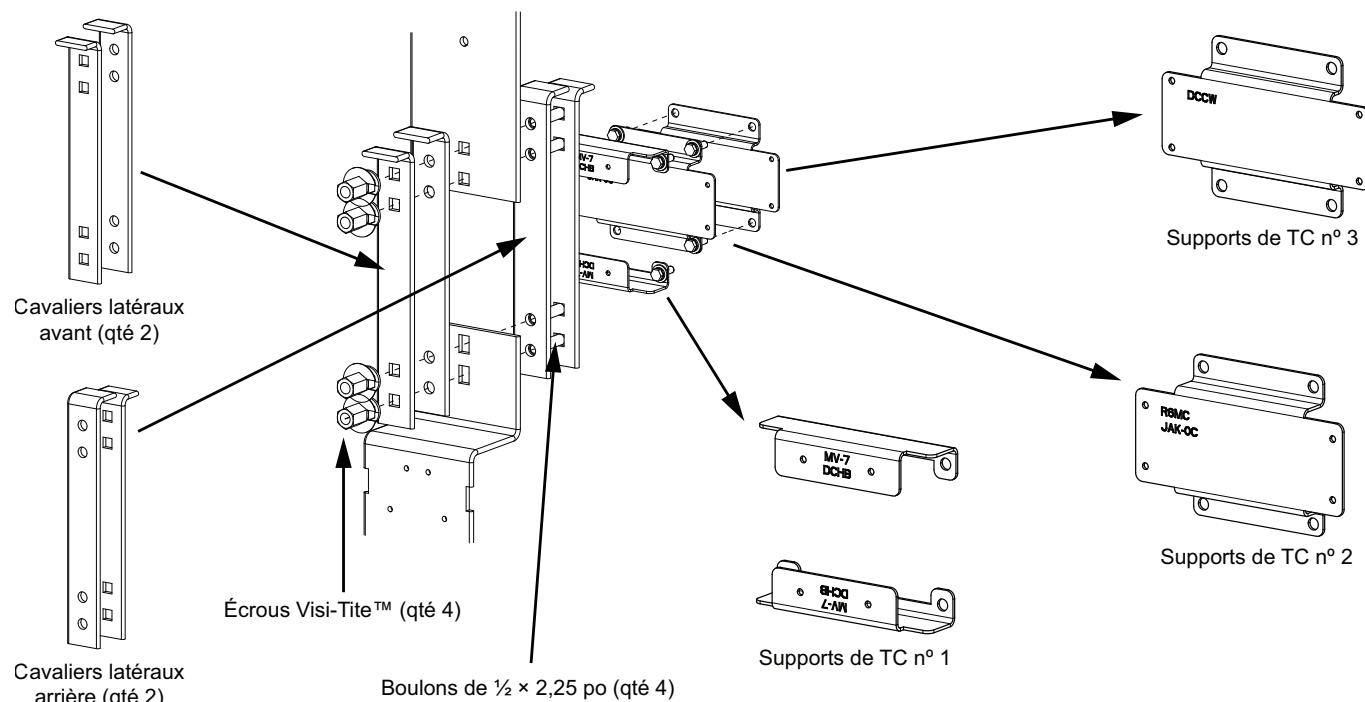
Les dispositifs du transformateur de courant de services publics doivent être installés dans le compartiment de services publics du tableau de distribution FlexSeT PUC (voir Compartiment de services publics du tableau FlexSeT PUC).

Figure 1 - Compartiment de services publics du tableau FlexSeT PUC



À l'intérieur du compartiment de services publics, un jeu de supports de montage et d'autres composants sont fournis pour l'installation des différents types de TC de services publics sur les trois phases (A, B et C). Pour plus d'informations sur ces composants, voir Composants de montage et cavaliers du TC de services publics à l'intérieur du compartiment de services publics d'un tableau de distribution FlexSeT PUC, page 10.

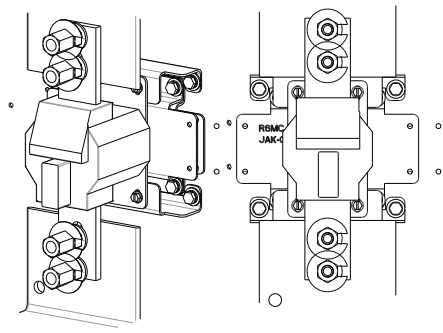
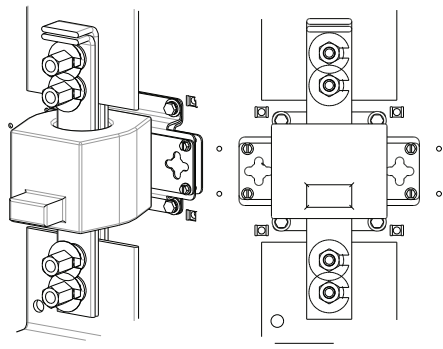
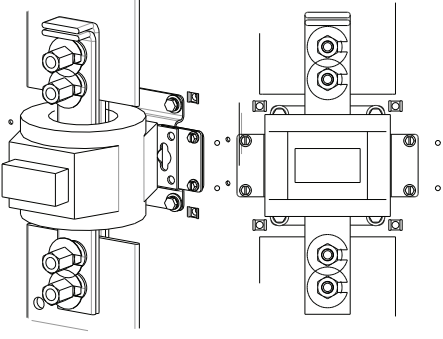
Figure 2 - Composants de montage et cavaliers du TC de services publics à l'intérieur du compartiment de services publics d'un tableau de distribution FlexSeT PUC (composants identiques sur chaque phase)



Voir *Étapes d'installation des transformateurs de courant de services publics*, page 11 pour les étapes spécifiques à suivre pour l'installation de chaque type de TC de services publics sur chaque phase (A, B et C).

REMARQUE: Selon le type de TC, certains des composants préinstallés ne seront pas nécessaires, comme indiqué dans les étapes correspondantes.

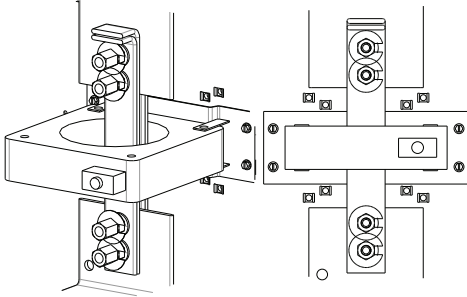
Tableau 1 - Étapes d'installation des transformateurs de courant de services publics

Type de TC	Support de montage requis ¹	Étapes d'installation pour toutes les phases (A, B et C) ²	Vues des assemblages finaux
MV-7 et DCHB	✓ Support n° 1	- Retirer et mettre au rebut les deux cavaliers avant et les deux cavaliers arrière en retirant les quatre écrous Visi-Tite™ et les boulons de ½ × 2,25 po. Conserver ces pièces pour les réutiliser à l'Étape 3. - Utiliser quatre vis de ¼-20 × 0,5 po pour fixer le TC au support de TC n° 1 et serrer solidement. - Remettre en place les quatre boulons de ½ × 2,25 po et les écrous Visi-Tite retirés à l'Étape 1. Serrer chaque écrou Visi-Tite jusqu'à ce que l'écrou externe se casse. Jeter les écrous cassés et les étiquettes rouges. Si les écrous extérieurs sont déjà cassés, serrer les boulons à 81-95 N·m (60 à 70 lb-pi).	 Vue isométrique Vue frontale
JAK-0C et R6MC	✓ Support n° 2	- Retirer les deux cavaliers avant et les deux cavaliers arrière, ainsi que les quatre écrous Visi-Tite et les boulons de ½ × 2,25 po. Conserver ces pièces pour les réutiliser à l'Étape 4. - Retirer et mettre au rebut les deux supports de TC n° 1 en retirant les quatre boulons et rondelles de 5/16 × 1 po (mettre également ces pièces au rebut). - Utiliser quatre vis de ¼-20 × 0,5 po pour fixer le TC au support de TC n° 2 et serrer solidement. - Remettre en place les deux cavaliers avant et arrière, ainsi que les quatre boulons de ½ × 2,25 po et les écrous Visi-Tite retirés à l'Étape 1. Serrer chaque écrou Visi-Tite jusqu'à ce que l'écrou externe se casse. Jeter les écrous cassés et les étiquettes rouges. Si les écrous extérieurs sont déjà cassés, serrer les boulons à 81-95 N·m (60 à 70 lb-pi).	 Vue isométrique Vue frontale
DCCW	✓ Support n° 3	- Retirer les deux cavaliers avant et les deux cavaliers arrière, ainsi que les quatre écrous Visi-Tite et les boulons de ½ × 2,25 po. Conserver ces pièces pour les réutiliser à l'Étape 6. - Retirer et mettre au rebut les deux supports de TC n° 1 en retirant les quatre boulons et rondelles de 5/16 × 1 po (mettre également ces pièces au rebut). - Retirer et mettre au rebut le support de TC n° 2 en retirant les quatre boulons et rondelles de 5/16 × 1 po (conserver ces pièces pour les réutiliser à l'Étape 4). - Fixer le support de TC n° 3 en réinstallant les quatre boulons et rondelles de 5/16 × 1 po. Serrer les boulons à 12-13 lb-pi (16-18 N·m). - Utiliser quatre vis de ¼-20 × 0,5 po pour fixer le TC au support de TC n° 3 et serrer solidement.	 Vue isométrique Vue frontale

1. Chaque support porte une marque gravée indiquant le type de TC pour lequel il est utilisé.

2. Voir Composants de montage et cavaliers du TC de services publics à l'intérieur du compartiment de services publics d'un tableau de distribution FlexSeT PUC (composants identiques sur chaque phase), page 10 pour une référence visuelle de chaque composant.

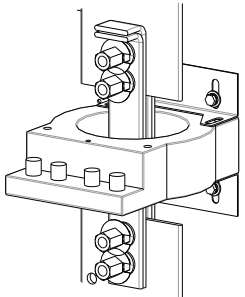
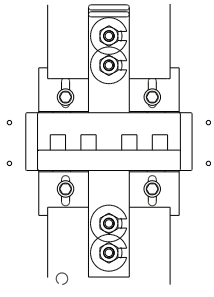
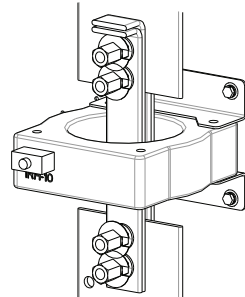
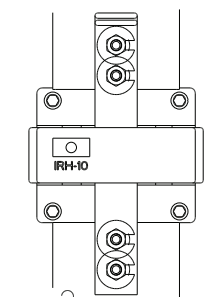
Tableau 1 - Étapes d'installation des transformateurs de courant de services publics (Suite)

Type de TC	Support de montage requis ³	Étapes d'installation pour toutes les phases (A, B et C) ⁴	Vues des assemblages finaux
		6. Remettre en place les deux cavaliers avant et arrière, ainsi que les quatre boulons de $\frac{1}{2} \times 2,25$ po et les écrous Visi-Tite retirés à l'Étape 1. Serrer chaque écrou Visi-Tite jusqu'à ce que l'écrou externe se casse. Jeter les écrous cassés et les étiquettes rouges. Si les écrous extérieurs sont déjà cassés, serrer les boulons à 81-95 N•m (60 à 70 lb-pi).	
DCEW et R6L et JAD-0C	X	1. Retirer les deux cavaliers avant et les deux cavaliers arrière, ainsi que les quatre écrous Visi-Tite et les boulons de $\frac{1}{2} \times 2,25$ po. Conserver ces pièces pour les réutiliser à l'Étape 4. 2. Retirer et mettre au rebut tous les supports des TC n° 1, n° 2 et n° 3 en retirant tous les boulons et rondelles de $5/16 \times 1$ po (mettre également ces pièces au rebut). 3. Utiliser quatre vis de $1/4-20 \times 0,5$ po pour fixer le TC sur le panneau arrière et serrer solidement. 4. Remettre en place les deux cavaliers avant et arrière, ainsi que les quatre boulons de $\frac{1}{2} \times 2,25$ po et les écrous Visi-Tite retirés à l'Étape 1. Serrer chaque écrou Visi-Tite jusqu'à ce que l'écrou externe se casse. Jeter les écrous cassés et les étiquettes rouges. Si les écrous extérieurs sont déjà cassés, serrer les boulons à 81-95 N•m (60 à 70 lb-pi).	 Vue isométrique Vue frontale

3. Chaque support porte une marque gravée indiquant le type de TC pour lequel il est utilisé.

4. Voir Composants de montage et cavaliers du TC de services publics à l'intérieur du compartiment de services publics d'un tableau de distribution FlexSeT PUC (composants identiques sur chaque phase), page 10 pour une référence visuelle de chaque composant.

Tableau 1 - Étapes d'installation des transformateurs de courant de services publics (Suite)

Type de TC	Support de montage requis ³	Étapes d'installation pour toutes les phases (A, B et C) ⁴	Vues des assemblages finaux
DCEW-HQ	X	1. Retirer les deux cavaliers avant et les deux cavaliers arrière, ainsi que les quatre écrous Visi-Tite et les boulons de $\frac{1}{2} \times 2,25$ po. Conserver ces pièces pour les réutiliser à l'Étape 5. 2. Retirer et mettre au rebut les deux supports de TC n° 1 en retirant les quatre boulons et rondelles de 5/16 po (mettre également ces pièces au rebut). 3. Retirer et mettre au rebut les supports de TC n° 2 et n° 3 en retirant les quatre boulons et rondelles de 5/16 $\times$ 1 po (conserver ces pièces pour les réutiliser à l'Étape 4). 4. Utiliser les quatre boulons et rondelles de 5/16 $\times$ 1 po pour fixer le TC au panneau arrière, serrer les boulons à 12-13 lb-pi (16-18 N·m). 5. Remettre en place les deux cavaliers avant et arrière, ainsi que les quatre boulons de $\frac{1}{2} \times 2,25$ po et les écrous Visi-Tite retirés à l'Étape 1. Serrer chaque écrou Visi-Tite jusqu'à ce que l'écrou externe se casse. Jeter les écrous cassés et les étiquettes rouges. Si les écrous extérieurs sont déjà cassés, serrer les boulons à 81-95 N·m (60 à 70 lb-pi).	 Vue isométrique  Vue frontale
IRH-10	X	1. Retirer les deux cavaliers avant et les deux cavaliers arrière, ainsi que les quatre écrous Visi-Tite et les boulons de $\frac{1}{2} \times 2,25$ po. Conserver ces pièces pour les réutiliser à l'Étape 5. 2. Retirer et mettre au rebut les deux supports de TC n° 1 en retirant les quatre boulons et rondelles de 5/16 po (mettre également ces pièces au rebut). 3. Retirer et mettre au rebut les supports de TC n° 2 et n° 3 en retirant les quatre boulons et rondelles de 5/16 $\times$ 1 po (conserver ces pièces pour les réutiliser à l'Étape 4). 4. Utiliser les quatre boulons et rondelles de 5/16 $\times$ 1 po pour fixer le TC au panneau arrière, serrer les boulons à 12-13 lb-pi (16-18 N·m). 5. Remettre en place les deux cavaliers avant et arrière, ainsi que les quatre boulons de $\frac{1}{2} \times 2,25$ po et les écrous Visi-Tite retirés à l'Étape 1. Serrer chaque écrou Visi-Tite jusqu'à ce que l'écrou externe se casse. Jeter les écrous cassés et les étiquettes rouges. Si les écrous extérieurs sont déjà cassés, serrer les boulons à 81-95 N·m (60 à 70 lb-pi).	 Vue isométrique  Vue frontale

3. Chaque support porte une marque gravée indiquant le type de TC pour lequel il est utilisé.

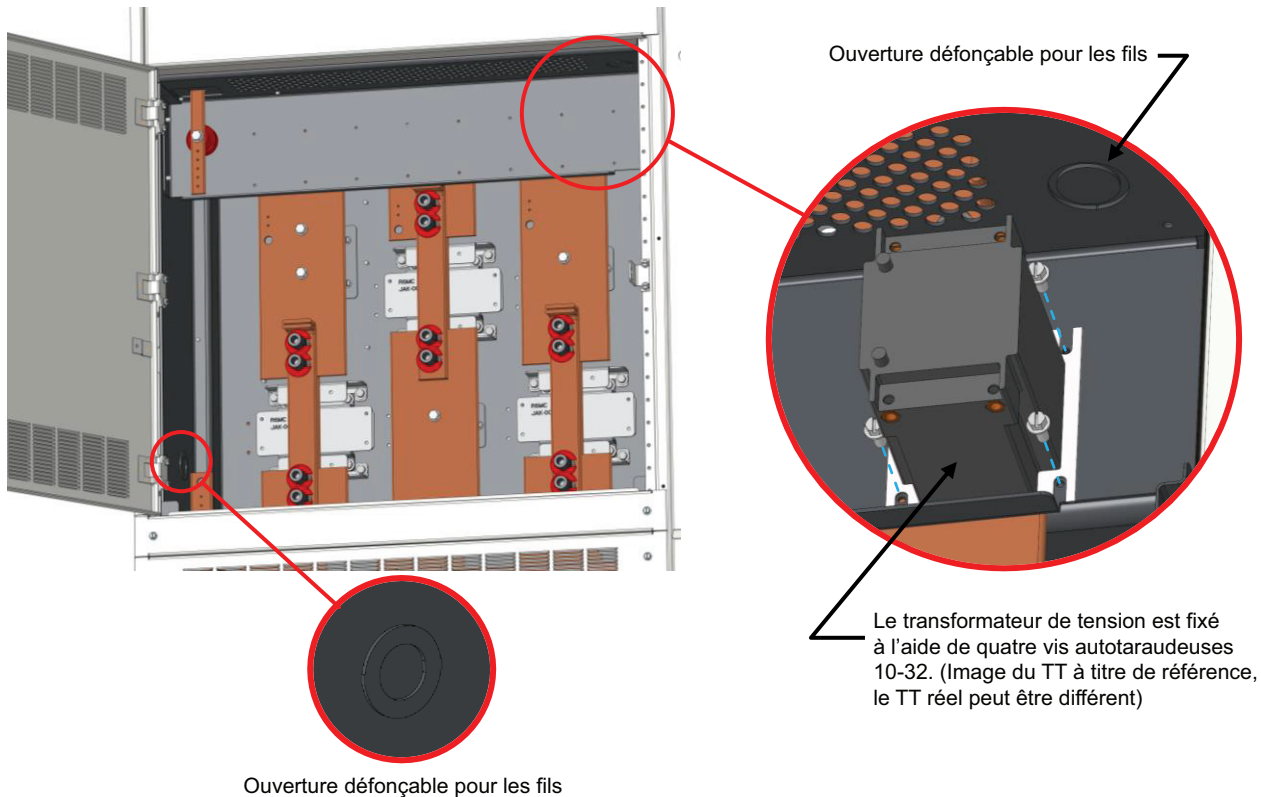
4. Voir Composants de montage et cavaliers du TC de services publics à l'intérieur du compartiment de services publics d'un tableau de distribution FlexSeT PUC (composants identiques sur chaque phase), page 10 pour une référence visuelle de chaque composant.

Transformateurs de tension

Une plaque de montage est prévue à l'intérieur du compartiment de services publics pour l'installation d'un maximum de quatre transformateurs de tension.

Les fils des TC et des TT peuvent être acheminés hors du compartiment de services publics à l'aide d'une des deux ouvertures défonçables fournies, l'une située sur la plaque de montage des transformateurs de tension et l'autre située sur la paroi latérale.

Figure 3 - Entrées défonçables et installation de TT dans le compartiment de services publics



Schneider Electric
5985 McLaughlin Road
Mississauga, ON L5R 1B8
Canada

1-888-778-2733

www.se.com

Puisque les normes, caractéristiques techniques et conceptions changent à l'occasion, assurez-vous de vérifier si les renseignements contenus dans la présente publication sont exacts.

© 2025 – 2025 Schneider Electric. Tous droits réservés.

TME9377200