

SIEMENS

L'ingéniosité au service de la vie

Temperature monitoring

Alarm notifications

Data analysis

Reporting

Système de surveillance thermique SEM3T^{MC}

Guide de sélection et d'application

Table des matières :

Vue d'ensemble	3
Applications	4
Avantages pour l'utilisateur	5
Vue d'ensemble du système SEM3T	6
• Câble du bâti au contrôleur	
• Module thermique et bâti	
Contrôleur	7
• Capteurs thermiques	
Caractéristiques fonctionnelles	8
Pages Web	9
Pages Web par défaut du SEM3T	10
Dimensions	11-13
Configuration du système SEM3T dans les appareillages de connexion	14
Configuration du système SEM3T dans les tableaux de contrôle	15
Informations sur les commandes	16

Vue d'ensemble

Le système de surveillance thermique Siemens (SEM3T) est une solution de surveillance modulaire pour la surveillance thermique, les notifications d'alarme, l'enregistrement et les mises sous tendance historiques, ainsi que la création de rapports.

La conception du SEM3T, comme celle du SEM3, permet à l'utilisateur de sélectionner les emplacements appropriés pour surveiller la température de manière efficace et économique. Le SEM3T utilise des composants standardisés qui s'intègrent facilement dans les appareillages de connexion, les tableaux de contrôle, les appareillages de connexion de mise en parallèle et les panneaux basse tension pour mesurer les températures des joints clés tout en résistant aux environnements difficiles. Le SEM3T est également proposé dans des applications de modernisation d'équipements électriques.

Le système SEM3T est une solution de surveillance thermique fiable et facile à installer, qui permet de surveiller de nombreux emplacements dans les appareils basse tension, notamment les joints de barre omnibus, les plateformes de cosses, les conduits de barre omnibus, les transformateurs et les disjoncteurs. Les capteurs SEM3T peuvent être positionnés de manière appropriée pour détecter la température ambiante, ainsi que les connexions électriques surchargées ou peu conductrices.

Le SEM3T possède la souplesse nécessaire pour être installé comme solution autonome de surveillance thermique et les données en temps réel sont disponibles à partir de l'interface Web intégrée. Les capteurs SEM3T ne nécessitent aucun étalonnage. La précision des mesures thermiques est de $\pm 4^{\circ}\text{C}$ pour la gamme complète de 0°C à 130°C (32°F à 266°F) et de $\pm 2^{\circ}\text{C}$ pour la gamme standard de 40°C à 105°C (104°F à 221°F). Ce système permet à un utilisateur de sélectionner les zones à surveiller sans matériel excessif, sans espace et sans interférence possible du système. Le SEM3T dispose d'une communication Modbus TCP standard intégrée et s'intègre facilement à MindSphere pour la surveillance en nuage. Le SEM3T est équipé d'un double port Ethernet pour une connexion en guirlande sur Ethernet et Wi-Fi en option. Les pages Web du SEM3T peuvent également être paramétrées par un utilisateur en quatre langues différentes (anglais, allemand, français ou espagnol) pour les configurations et l'affichage des données en temps réel.

Applications

Commercial

Le SEM3T est une solution entièrement équipée pour la surveillance des équipements électriques des espaces commerciaux. Le SEM3T peut recueillir des données thermiques et établir des tendances pour vous aider à mieux surveiller les connexions électriques et à prolonger le cycle de vie des composants électriques, en conservant toutes les données en un seul endroit. Grâce au faible encombrement du SEM3T, l'intégration est simplifiée. Le système peut s'intégrer aux équipements électriques existants, ce qui laisse plus d'espace pour mener à bien les activités.



Industriel

Le SEM3T offre une solution idéale pour les installations de toutes tailles. Que vous utilisiez la surveillance thermique pour mieux cibler la maintenance préventive planifiée ou pour résoudre les pannes d'équipement afin d'accélérer le retour aux opérations, le SEM3T peut suivre avec précision et signaler les problèmes thermiques anormaux. Avec son système avantageux, le SEM3T est un nouvel outil pour aider à réduire les coûts de maintenance avec un minimum de tests sur place.

Le SEM3T a été conçu avec la sécurité en tête. Le SEM3T peut vous aider à localiser les zones problématiques et à obtenir des alertes précoces en cas de problèmes thermiques. Le SEM3T fournit un système de mesure thermique plus robuste par rapport au balayage IR qui ne permet pas de voir clairement les connexions obscurcies.



Avantages pour l'utilisateur

Depuis de nombreuses années, les inspections planifiées par thermographie infrarouge (IR) sont la méthode reconnue pour réduire le risque d'incendie en identifiant les connexions défectueuses ou lâches dans les systèmes de distribution électrique. Le système SEM3T est spécialement conçu pour assurer une surveillance thermique continue. Il offre un moyen plus sûr et efficace de détecter les risques thermiques avant qu'ils ne se transforment en défaillance majeure.

Cette méthode permet également d'obtenir un rendement du capital investi de 10:1 grâce aux dommages et aux temps d'arrêt évités.

La surveillance thermique continue permet désormais une inspection plus sûre et efficace des équipements électriques sous tension, garantissant ainsi l'intégrité des actifs électriques. Cela devient évident lorsque l'on compare la technologie SEM3T aux fenêtres IR et à l'imagerie thermique.

Gestionnaire des opérations

L'application SEM3T est compacte et facile à mettre en œuvre dans les appareillages de connexion, les tableaux de contrôle et les panneaux basse tension de Siemens. Grâce à ce système de surveillance thermique ajouté à votre équipement, vous bénéficiez d'une surveillance en direct de votre équipement électrique 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Les compagnies d'assurance peuvent offrir des taux réduits pour la prime de leur police d'assurance.



Entrepreneurs

Le système thermique SEM3T constitue un système de surveillance thermique idéal pour les entrepreneurs et les installateurs. L'installation du SEM3T est simple et rapide lorsqu'il est combiné à d'autres équipements Siemens. L'appareil est livré pré-installé, sans coffret séparé à monter. Il suffit d'ajouter les capteurs de température dans les zones concernées et de fixer le capteur en fonction de la configuration.



Ingénieurs et consultants

L'application SEM3T est compacte et s'intègre facilement dans les appareillages de connexion, les tableaux de contrôle et les panneaux basse tension. Avec ce système de surveillance thermique ajouté à votre équipement, vous bénéficiez d'une surveillance en direct de vos composants sélectionnés avec une solution câblée fiable, prête à résister aux environnements difficiles de l'usine. L'installation du SEM3T est simple et aucun calibrage supplémentaire n'est nécessaire.



Vue d'ensemble du système SEM3T

Contrôleur SEM3T

Le contrôleur SEM3T peut fournir une surveillance thermique pour un maximum de 45 points thermiques. Le contrôleur SEM3T agit comme un serveur de données et traite les données provenant des modules thermiques. Le contrôleur peut être configuré pour créer plusieurs groupes avec de multiples points thermiques. Cette information peut être consultée en temps réel ou communiquée à d'autres systèmes par l'entremise de ses interfaces de communication. Certaines applications peuvent nécessiter plus de 45 points thermiques dans un appareil électrique. Si c'est le cas, il suffit d'ajouter un deuxième contrôleur. Deux contrôleurs peuvent surveiller jusqu'à 90 points thermiques. Grâce aux deux ports Ethernet disponibles dans chaque contrôleur, il est possible de connecter plusieurs contrôleurs en série.

- Le contrôleur SEM3T dispose de pages Web intégrées pour les données en temps réel, l'enregistrement et les mises sous tension historiques, les notifications d'alarme, les tableaux de bord IPC et les configurations.
- Facile à intégrer à la plateforme infonuagique MindSphere de Siemens
– Appareil prêt pour MindSphere.
- Alimentation électrique de 24 V c.c.
- Wi-Fi facultatif
- Protocole de communication standard disponible : **Modbus TCP** pour l'intégration avec le système de logiciel de surveillance, **SMTP** pour l'envoi de courriels et **NTP** pour la synchronisation de l'heure du réseau.
- Deux ports Ethernet (RJ45) pour une connexion en série sur Ethernet.
- Répond aux certifications/normes mondiales.

Module thermique SEM3T

Le module thermique lit l'adresse des bâtis désignés par son emplacement et les signaux thermiques de son capteur thermique respectif. Chaque module thermique est indépendant et échantillonne les signaux thermiques, traite ces signaux à l'aide des algorithmes intégrés et communique ces paramètres au contrôleur. Lorsque le module thermique est alimenté et communique correctement avec le contrôleur, le voyant DEL d'alimentation clignote.

- Un module thermique par emplacement de surveillance thermique
- Aucune configuration requise pour les modules
- Se connecte directement aux capteurs thermiques

Capteurs thermiques SEM3T

Les capteurs thermiques sont des composants utilisés pour la mesure thermique. Le produit SEM3T est homologué UL. Les fils des capteurs thermiques sont fournis avec un câble standard de 10 pieds et peuvent être prolongés jusqu'à 50 pieds, tout en maintenant la précision de la sortie thermique.

- Les capteurs thermiques sont conçus pour fonctionner spécialement avec le produit SEM3T.
- Principal type de fil : Température de fonctionnement nominale UL jusqu'à 200°C, 600 V, style UL 1199, 18 AWG, 10 x 30 toronné
- Intensité nominale principale : 600 V c.a.
- Catégorie de surtension : CAT IV
- Température de fonctionnement de 0°C à 130°C

- Les capteurs filaires non alimentés très fiables sont conçus pour résister aux environnements difficiles

Les capteurs thermiques sont disponibles dans les variantes et tailles suivantes :

- Quatre types de cosses à anneau à vis de capteur pour la surveillance des points thermiques aux points de jonction
- Tailles des anneaux en S de capteur : 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 po
- Capteur à anneau en C cylindrique pour la surveillance de la température ambiante

Bâtis SEM3

Les bâtis SEM3 sont les supports des modules thermiques. Le bâti intègre l'adresse interne permettant de transmettre l'information thermique du module au contrôleur par l'entremise de câbles Ethernet. Un commutateur DIP bidirectionnel est disponible pour les bâtis à 9, 15 et 21 positions pour l'attribution d'adresses à la surveillance thermique, tandis qu'un commutateur rotatif attribue des adresses aux bâtis à 3 et 6 positions.

- Cinq types de bâtis disponibles
- Commutateur DIP ou commutateur rotatif pour que le contrôleur reconnaisse l'emplacement du module et l'affectation des bâtis.

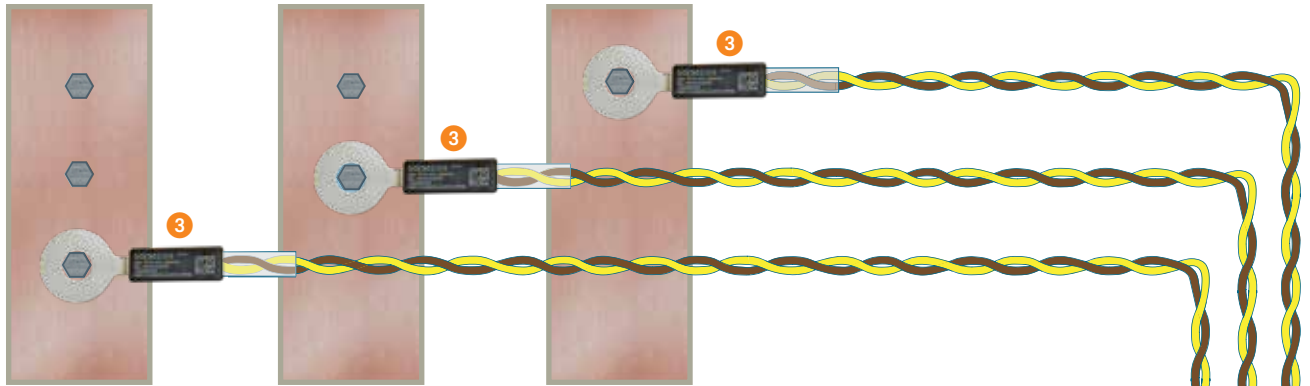
Câbles du bâti au contrôleur

Les câbles de communication relient les bâtis SEM3 au contrôleur et permettent de connecter en série des bâtis de compteurs supplémentaires (uniquement pour les bâtis de modules à 3 et/ou 6 compteurs). Plusieurs longueurs sont disponibles pour prendre en charge une grande variété de configurations de panneau et de tableau de contrôle. Les câbles de données sont isolés pour les applications de 600 V et ne sont pas des câbles Ethernet standard. **REMARQUE** : Voir la page d'information sur les commandes pour les tailles de câble et les numéros de catalogue.

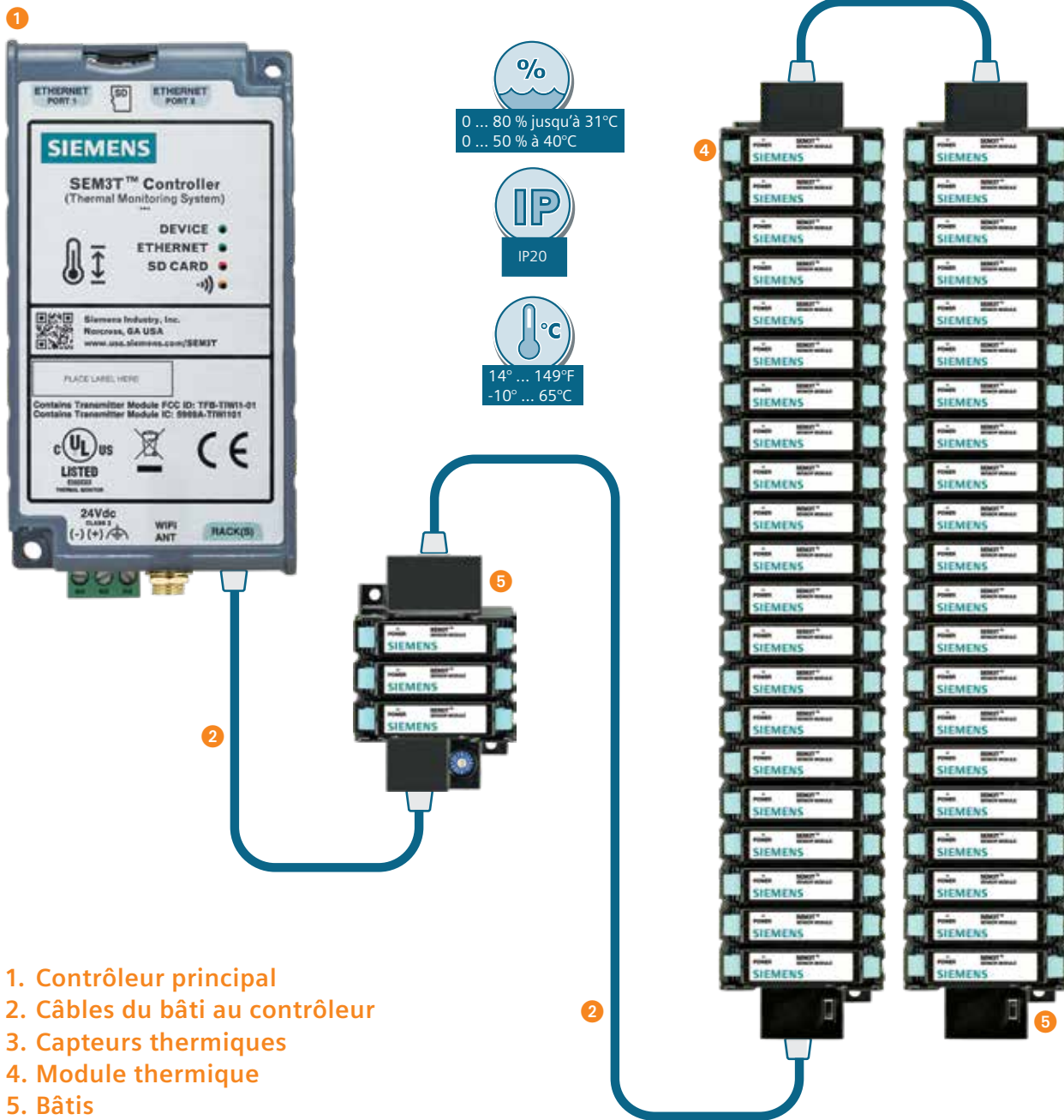
- Sept longueurs de câble.
- Câble Ethernet homologué 600 V. Remarque : Les câbles Ethernet RJ45 ordinaires ne sont conçus que pour une tension de 300 V et ne peuvent pas être utilisés pour cette application.

Généralités

- Évolutif, personnalisable et configurable
- Conception modulaire qui simplifie l'installation et l'utilisation
- Alarmes min. et max.
- Faible coût et peu d'entretien
- Surveillance 24 heures sur 24, 7 jours sur 7
- Mesure la valeur absolue (augmentation de la température cible par rapport à la température ambiante)
- Capacité de mesurer les joints clés, y compris les épissures de bus et les cosses de disjoncteur
- La surveillance proactive évite les temps d'arrêt coûteux
- Prolonge la durée de vie des bus et optimise leurs performances



À l'intérieur des appareils électriques



- 1. Contrôleur principal
- 2. Câbles du bâti au contrôleur
- 3. Capteurs thermiques
- 4. Module thermique
- 5. Bâtis

Caractéristiques fonctionnelles

Valeurs instantanées		
Temps réel	Température	✓
	Augmentation de température	✓
	Température moyenne	✓
	Moyenne totale du système	✓
Temps réel avec horodatage	Température min./max.	✓
Système total en temps réel avec horodatage	Température min./max.	✓
Fonctions d'alarme / de surveillance		
Basse température	Avertissement et alarme	✓
Temporisation de la basse température	Avertissement et alarme	✓
Haute température	Avertissement et alarme	✓
Temporisation de la haute température	Avertissement et alarme	✓
Communications		
Ethernet - Modbus TCP/IP	Double port RJ45 intégré en standard (peut prendre en charge jusqu'à 3 maîtres et 1 accès Web intégré simultanément)	10/100 base-T (100 Mbps/s.)
NTP (Network Time Protocol)	Synchronisation avec l'horloge de l'ordinateur local ou avec un serveur NTP pour la synchronisation	± 1 seconde
Protocole SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).	Les pages Web par défaut permettent à l'utilisateur de configurer la messagerie SMTP pour envoyer des courriels directement à partir du contrôleur.	✓
Wi-Fi	Wi-Fi en option configurable pour une zone d'accès sans fil ou pour servir de système client	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4 Ghz
HTTP	Serveur Web intégré pour le temps réel et la configuration	IP par défaut : 192.168.1.65, Nom d'utilisateur : admin, Mot de passe : sem3
Généralités		
Protection par mot de passe		✓
Prêt pour MindSphere	Bibliothèque MindConnect intégrée pour la surveillance infonuagique	✓
Horloge en temps réel	Horloge en temps réel intégrée pour enregistrer la date et l'heure	jusqu'à 3 jours sans alimentation
Données techniques		
Alimentation du contrôleur	c.c.	Alimentation 24 V c.c. Classe II homologuée UL, Surtension (UL 61010), degré de pollution 3 (UL 61010)
Degré de protection du contrôleur	Avant/arrière	IP20
Plage de température de fonctionnement du contrôleur	°C / °F	-10°C à +65°C / 14°F à 149°F
Humidité du contrôleur	%	Humidité relative maximale de 80 % pour des températures allant jusqu'à 31°C, décroissement linéaire jusqu'à 50 % d'humidité relative à 40°C.
Altitude / Élévation du contrôleur	Mètres / pieds	3 000 mètres/9 843 pieds
Plage de température de fonctionnement du capteur	°C / °F	0°C à 130°C / 32°F à 266°F
Plage de précision du capteur	°C / °F	40°C à 105°C (± 2°C) / 104°F à 221°F (± 4°F)
Catégorie de surtension du capteur	IV	✓
Altitude / Élévation du capteur	Mètres	3 000 mètres/9 843 pieds
Type de fil du câble du capteur	Homologué 600 V	Température de fonctionnement nominale UL jusqu'à 200°C, 600 V, style UL 1199, 18 AWG, 10 x 30 toronné
Connecteur du bâti du contrôleur		12 V c.c., 0,5 A max.
Capteur thermique		5 V c.c., 0,14 mA max.
Module de capteur		12 V c.c., 12 mA max.
Bâti - Connecteur Ethernet		12 V c.c., 0,5 A max.
Bâti - Connecteur de module		12 V c.c., 12 mA max.
Normes de sécurité et conformité		
CSA C22.2 No. 61010-1 Règles de sécurité pour appareils électriques de mesure		
UL61010-1 (IEC 61010-1) Équipement de test et de mesure		

Pages Web

Configuration de pointe sur le Web et affichage des données en temps réel

Visualisez les relevés des points thermiques de votre système de n'importe où à l'aide de navigateurs Web standard.

Fonctionnalité quotidienne, y compris l'état du système, l'état des alarmes, les températures minimale et maximale.

La configuration en ligne procure un accès authentifié aux fonctions courantes :

- **Paramètres du système** – Les paramètres du système vous permettent de configurer les paramètres IP et Web.
- **Paramètres globaux** – Les paramètres globaux vous permettent de configurer les seuils d'alarme et les consignes de différentes conditions d'alarme. Les paramètres enregistrés ici remplacent tous les autres paramètres. Ces paramètres doivent être réglés avant de procéder à la configuration d'une dérivation.
- **Configuration d'une dérivation** – La configuration d'une dérivation permet de modifier les attributs de base d'une dérivation, de définir des avertissements de points thermiques spécifiques, des étiquettes et des seuils d'alarme.
- **Configuration des points thermiques virtuels (regroupement)** – SEM3T permet maintenant à l'utilisateur de configurer des points thermiques virtuels selon la méthode de regroupement désirée. Les points thermiques virtuels peuvent être enregistrés.

- **Données en temps réel** – Mise à jour constante des informations de tous les modules thermiques configurés qui répondent. Vous pouvez ainsi consulter des données en temps réel ainsi que toutes les alarmes actives pour la mise sous tendance en temps réel d'un module thermique particulier.
- **Diagnostics** – Les diagnostics permettent de consulter et de télécharger les informations de l'adresse de registre Modbus des modules thermiques individuels pour l'intégration avec les systèmes de surveillance de l'énergie électrique, les systèmes de gestion des bâtiments, le système SCADA et les systèmes externes de tiers.
- **Enregistrement de données** – La puissance de SEM3T inclut la capacité d'enregistrer les données dans le contrôleur jusqu'à 180 jours.
- **Gestion des utilisateurs** – Les superviseurs peuvent gérer tous les comptes actuellement inscrits sur le système. On compte trois niveaux d'accès pour les utilisateurs : Superviseur, Contrôleur et Observateur.

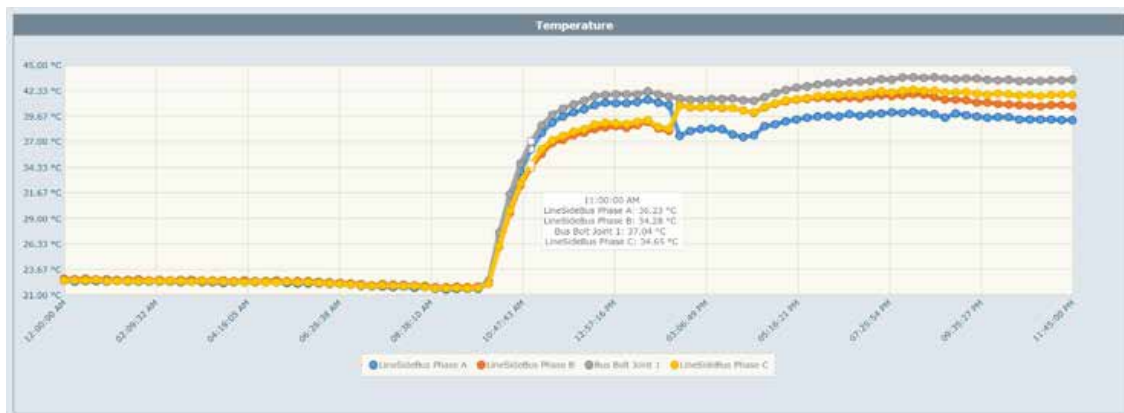
Superviseur – Accès à toutes les pages avec des droits d'administrateur.

Contrôleur – Accès aux pages « Accueil », « Temps réel » et « Profil de l'utilisateur » avec acquittement d'alarme.

Observateur – Accès aux pages « Accueil », « Temps réel » et « Profil de l'utilisateur » (consultation seulement).

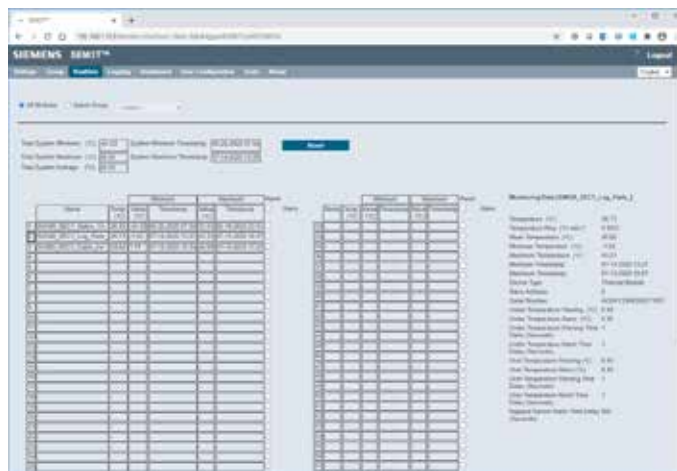


Température maximale

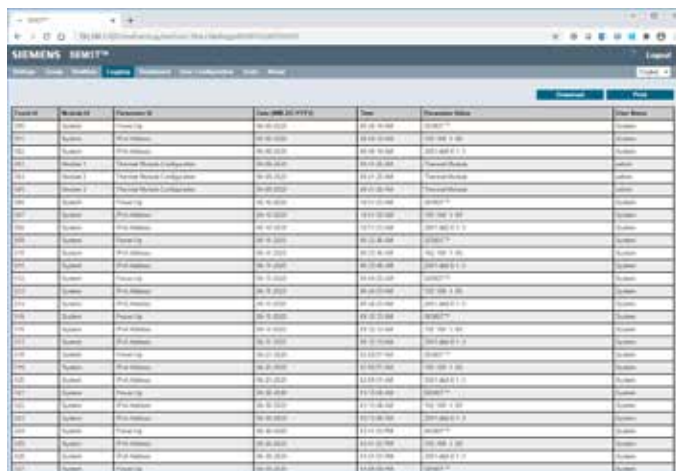


Température

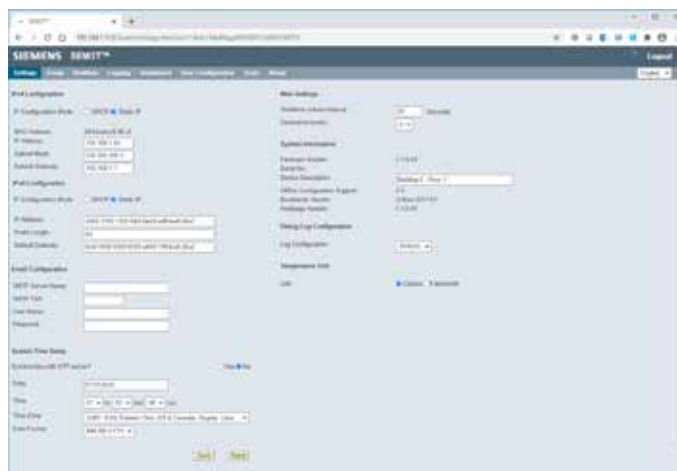
Pages Web par défaut du SEM3T



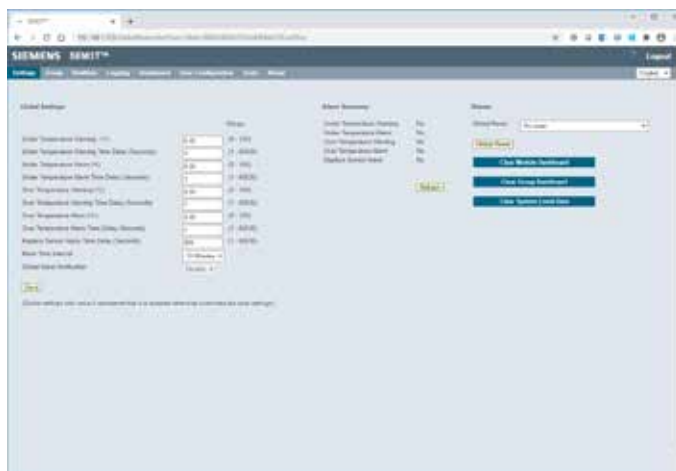
Temps réel : L'utilisateur peut afficher et acquitter les alarmes, et surveiller les points thermiques.



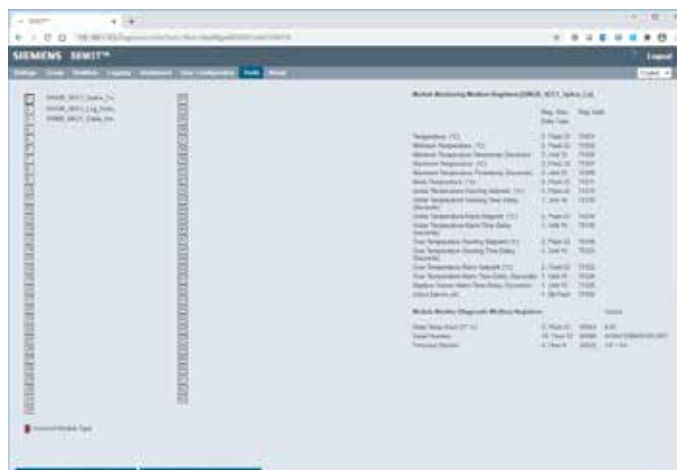
Journal des événements du système



Configurations des systèmes



Paramètres globaux : Permet à l'utilisateur de configurer les seuils des consignes d'alarme.



Diagnostics : Affiche les registres Modbus actifs de surveillance thermique et la mise à jour du microprogramme



Le tableau de bord SEM3T peut tracer des points thermiques sélectionnés. Ces informations peuvent être utilisées pour identifier rapidement les points chauds potentiels et les transformer en mesures préventives.

Dimensions

Contrôleur SEM3T

Pièce	Numéro de catalogue
Contrôleur SEM3T avec Wi-Fi	7KT1281-0AA10
Contrôleur SEM3T sans Wi-Fi	7KT1281-0AA00

Contrôleur

Description	Information
Altitude / Élévation	3 000 mètres/9 843 pieds
Humidité	Humidité relative maximale de 80 % pour des températures allant jusqu'à 31°C, décroissement linéaire jusqu'à 50 % d'humidité relative à 40°C.
Plage de température de fonctionnement	-10°C à +65°C / 14°F à 149°F
Alimentation électrique requise	Bloc d'alimentation de 24 V c.c., homologué UL, classe II



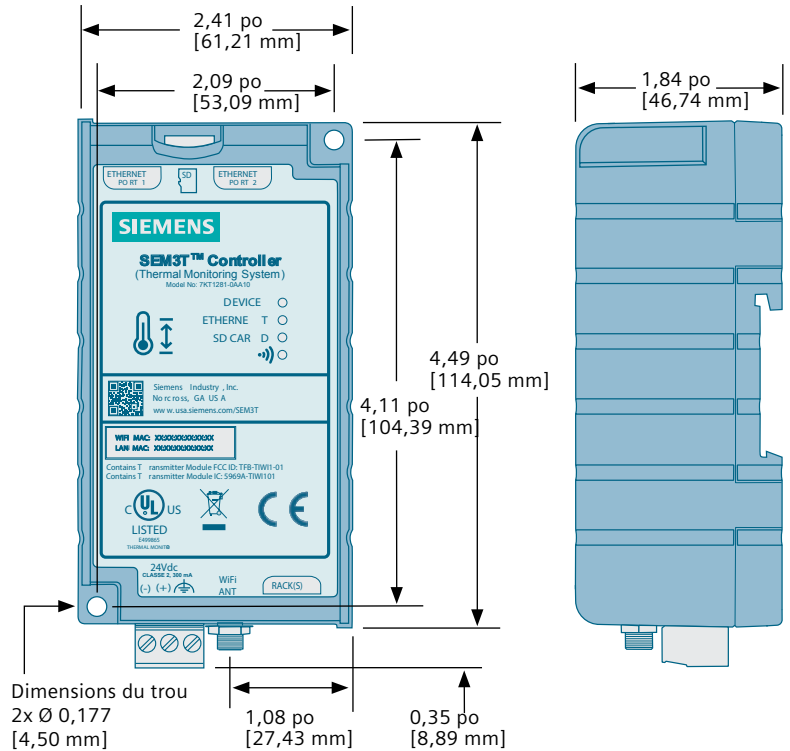
PO-LB
[Nm]



mm²

AWG

Fils d'alimentation de 24 V c.c.	5 [0,56]	0,50 à 2,50	22 à 14
Fils du capteur thermique	1,7 [0,19]	0,75	18

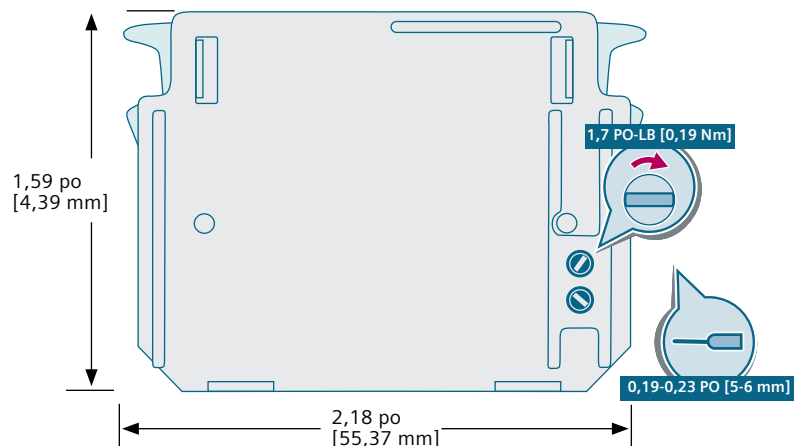
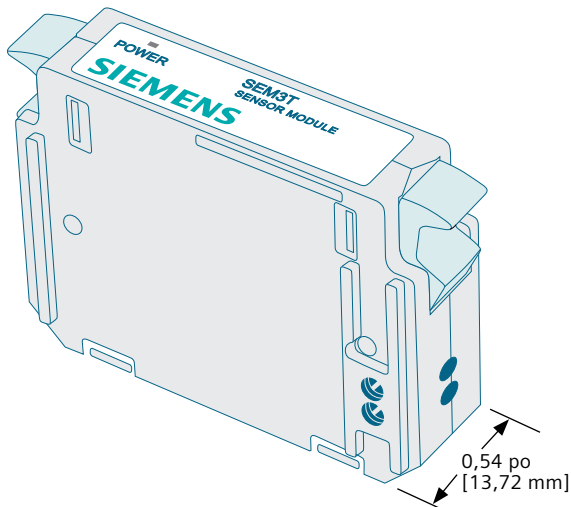


Module thermique SEM3T

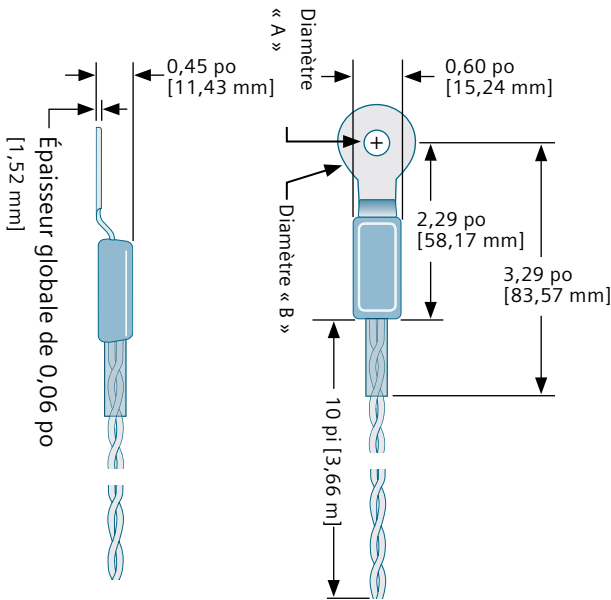
Informations sur le module thermique

Description	Information
Altitude / Élévation	3 000 mètres/9 843 pieds
Degré de pollution	3 (UL 61010)
Catégorie de surtension	IV (UL 61010)
Plage de température de fonctionnement	-10°C à +65°C / 14°F à 149°F

Pièce	Numéro de catalogue
Module de capteur SEM3T	7KT1281-1AA00



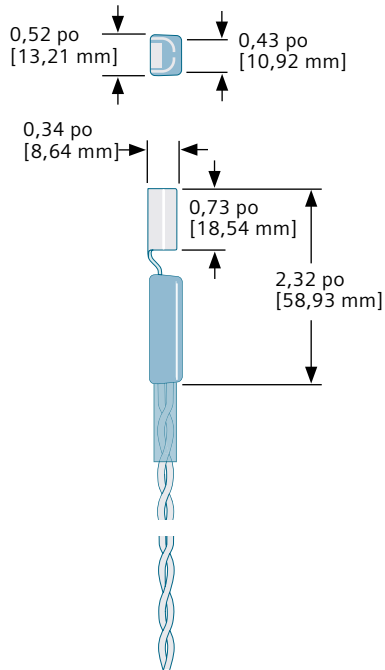
Capteurs thermiques SEM3T



Cosses à anneau à vis

Dimensions en pouces [mm]				Couple (lb-pi) pour les filetages non lubrifiés*
Description	Numéro de catalogue	A	B	
Cosse de 1/4 po pour capteur SEM3T	7KT1281-2SA00	0,257 [6,527]	0,625 [15,875]	6 - 9
Cosse de 5/16 po pour capteur SEM3T	7KT1281-2SA01	0,323 [8,204]	1,00 [25,4]	6 - 9
Cosse de 3/8 po pour capteur SEM3T	7KT1281-2SA02	0,386 [9,804]	1,125 [28,575]	20 - 30
Cosse de 1/2 po pour capteur SEM3T	7KT1281-2SA03	0,515 [13,081]	1,25 [31,75]	40 - 50

* Exemple : La cosse de 1/4 po du capteur SEM3T accepte un boulon/une vis de 1/4 po et le couple de serrage est de 6-9 lb-pi.



Cosses à anneau cylindrique

Description	Numéro de catalogue
Capteur cylindrique SEM3T	7KT1281-2CA00

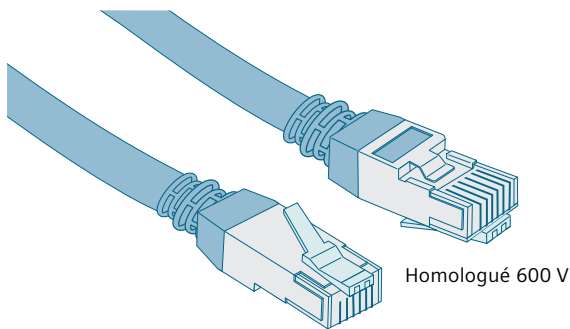
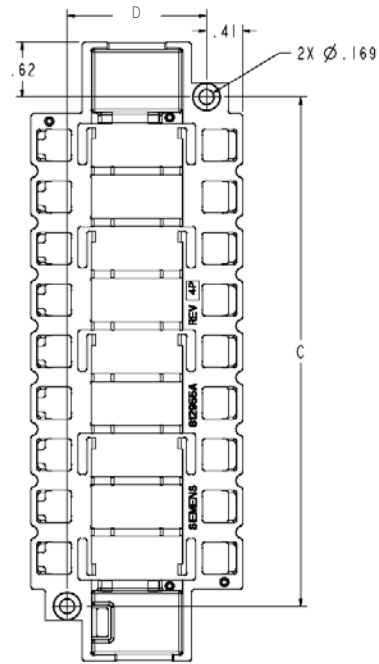
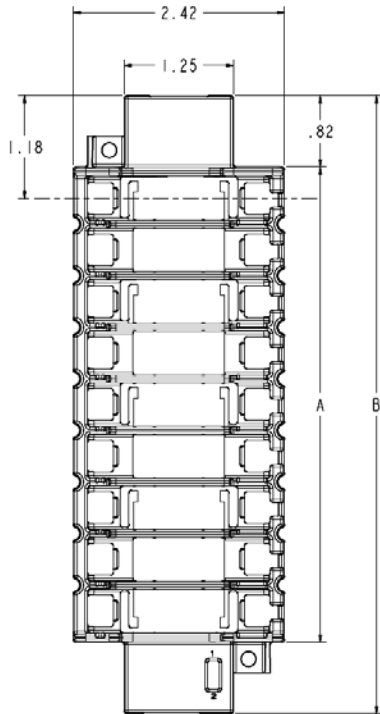
Informations sur le capteur

Description	Information
Altitude / Élévation	3 000 mètres/9 843 pieds
Degré de pollution	3 (UL 61010)
Catégorie de surtension	IV (UL 61010)
Plage de température de fonctionnement	0°C à 130°C / 32°F à 266°F
Type de fil	Température de fonctionnement nominale UL jusqu'à 200°C, 600 V, style UL 1199, 18 AWG, 10 x 30 toronné

Bâtis et câbles

Dimensions variables en pouces [mm]

Numéro de catalogue	Description	A	B	C	D
US2:SEM3RACK3	Bâti à 3 positions	1,90 [48,26]	3,57 [90,68]	2,28 [57,91]	1,79 [45,46]
US2:SEM3RACK6	Bâti à 6 positions	3,67 [93,22]	5,34 [135,64]	4,05 [102,87]	1,79 [45,46]
US2:SEM3RACK9	Bâti à 9 positions	5,44 [138,18]	7,07 [179,58]	5,82 [147,83]	1,59 [40,38]
US2:SEM3RACK15	Bâti à 15 positions	8,98 [228,09]	10,61 [269,49]	9,36 [237,74]	1,59 [40,38]
US2:SEM3RACK21	Bâti à 21 positions	12,52 [318,01]	14,15 [359,41]	12,90 [327,66]	1,59 [40,38]



- 6 po (152,40 mm) US2:SEM3CAB6INCH
- 12 po (304,80 mm) US2:SEM3CAB12INCH
- 24 po (609,60 mm) US2:SEM3CAB24INCH
- 36 po (914,40 mm) US2:SEM3CAB36INCH

Caractéristiques électriques des connecteurs de produits

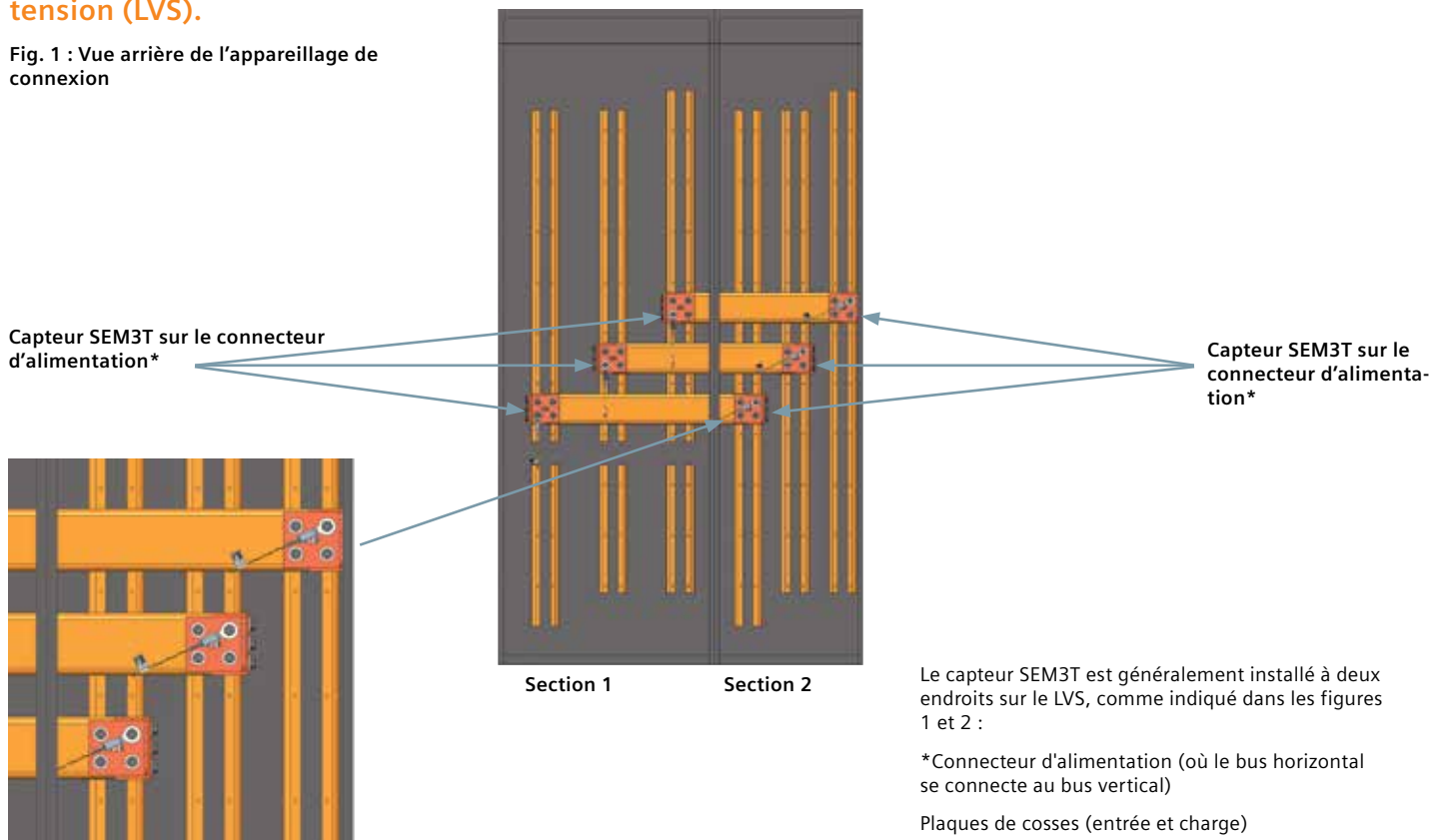
Description	Information
Connecteur du bâti du contrôleur	12 V c.c., 0,5 A max.
Capteur	5 V c.c., 0,14 mA max.
Module	12 V c.c., 12 mA max.
Bâti - Connecteur Ethernet	12 V c.c., 0,5 A max.
Bâti - Connecteur de module	12 V c.c., 12 mA max.



Configuration du système SEM3T dans un appareillage de connexion

Emplacements typiques de capteurs thermiques SEM3T dans un appareillage de connexion basse tension (LVS).

Fig. 1 : Vue arrière de l'appareillage de connexion



Le capteur SEM3T est généralement installé à deux endroits sur le LVS, comme indiqué dans les figures 1 et 2 :

*Connecteur d'alimentation (où le bus horizontal se connecte au bus vertical)

Plaques de cosses (entrée et charge)

Le capteur est installé sous la tête de boulon ou l'écrou selon le cas, un capteur par phase.

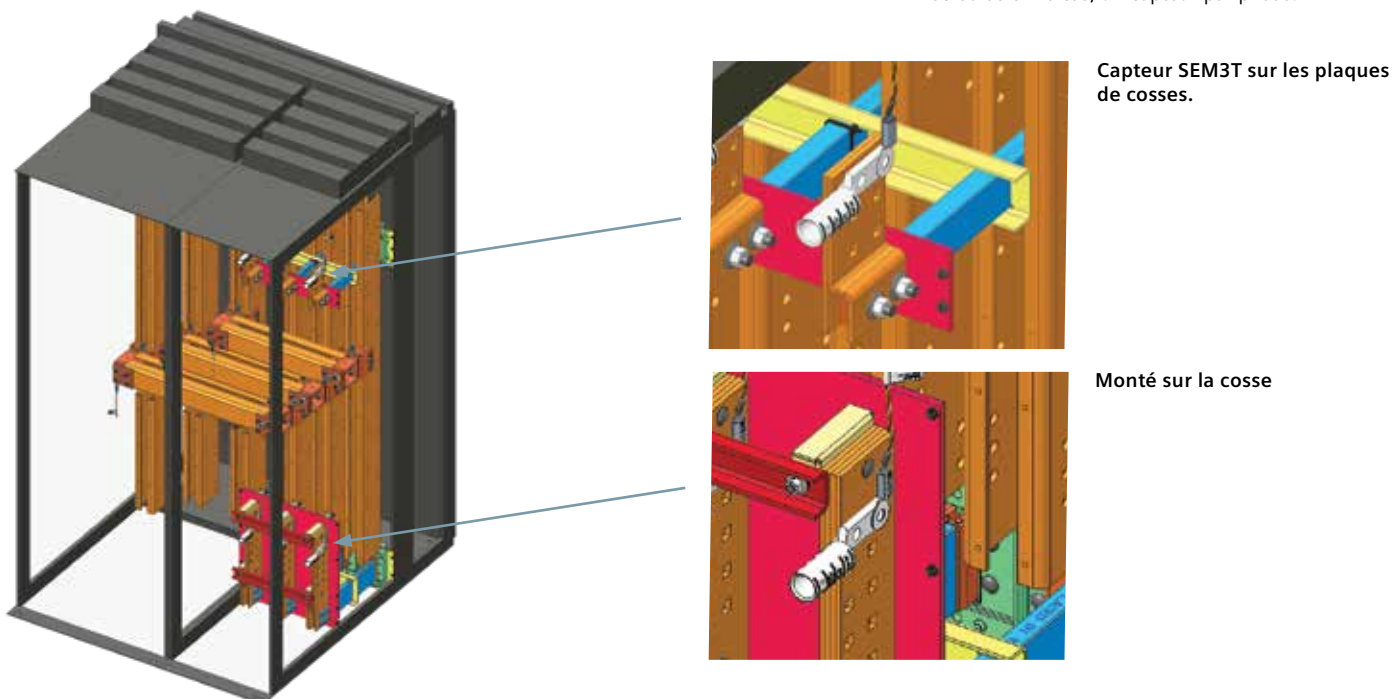
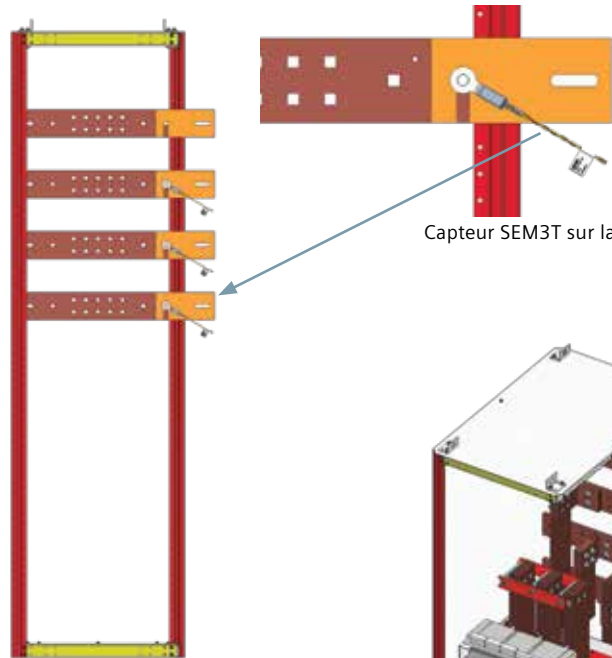


Fig. 2 : Vue ISO arrière de l'appareillage de connexion

Configuration du système SEM3T dans les appareillages de connexion

Emplacements typiques de capteurs thermiques SEM3T dans les tableaux de contrôle basse tension



Capteur SEM3T sur la connexion à épissure

Le capteur SEM3T est généralement installé aux endroits suivants sur le tableau de contrôle, comme indiqué dans les figures 3 et 4 :

Épissure

Plaques de cosses (entrée et charge)

Le capteur est installé sous la tête de boulon ou l'écrou selon le cas, un capteur par phase.

Fig. 3 : Vue avant du tableau de contrôle

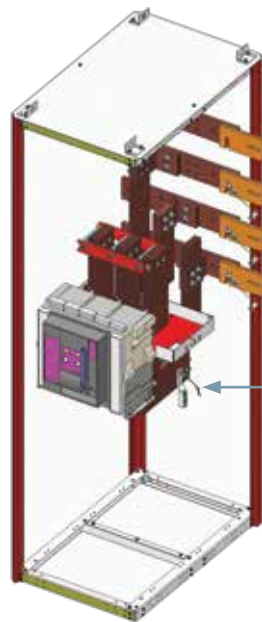
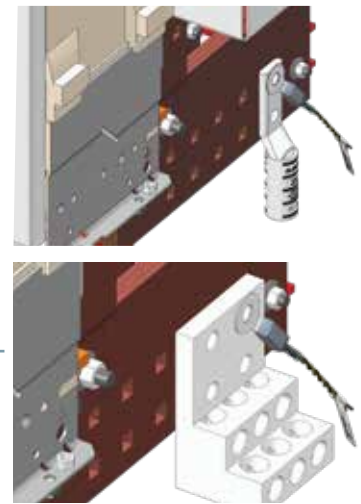


Fig. 4 : Vue ISO avant du tableau de contrôle



Capteur SEM3T sur les plaques de cosses, monté sur la cosse

L'anneau en C du détecteur SEM3T est installé sur l'isolation du câble pour les disjoncteurs sous boîtier moulé sortants. Le capteur est installé avec une attache de câble.

Un capteur par phase.

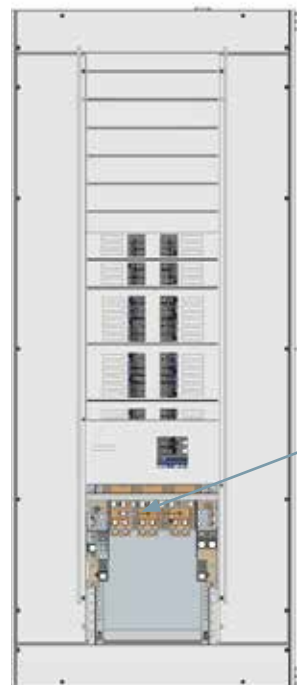
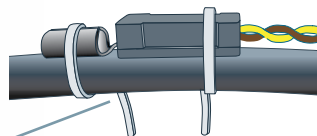


Fig. 5 : Vue avant du panneau



L'anneau en C du capteur SEM3T est installé sur l'isolation du câble des panneaux P4 et P5, comme indiqué sur la figure 5 :

Le capteur est installé avec une attache de câble, un capteur par phase.

Renseignements sur la commande

Contrôleur	Numéro de catalogue	
Contrôleur SEM3T avec Wi-Fi	7KT1281-0AA10	
Contrôleur SEM3T sans Wi-Fi	7KT1281-0AA00	
Module de capteur thermique		
Module de capteur SEM3T	7KT1281-1AA00	
Capteurs thermiques		
Cosse à anneau cylindrique de capteur SEM3T 1/4 po	7KT1281-2SA00	
Cosse à anneau cylindrique de capteur SEM3T 5/16 po	7KT1281-2SA01	
Cosse à anneau cylindrique de capteur SEM3T 3/8 po	7KT1281-2SA02	
Cosse à anneau cylindrique de capteur SEM3T 1/2 po	7KT1281-2SA03	
Cosse à anneau cylindrique de capteur SEM3T	7KT1281-2CA00	
Accessoires		
Antenne et câble Wi-Fi pour SEM3T	7KT1281-8AN00	
Bâtis de compteurs		
Bâti de modules 3 positions	US2:SEM3RACK3	
Bâti de modules 6 positions	US2:SEM3RACK6	
Bâti de modules 9 positions	US2:SEM3RACK9	
Bâti de modules 15 positions	US2:SEM3RACK15	
Bâti de modules 21 positions	US2:SEM3RACK21	
Câbles		
Câble du contrôleur au bâti - 6 pouces	US2:SEM3CAB6INCH	
Câble du contrôleur au bâti - 12 pouces	US2:SEM3CAB12INCH	
Câble du contrôleur au bâti - 24 pouces	US2:SEM3CAB24INCH	
Câble du contrôleur au bâti - 36 pouces	US2:SEM3CAB36INCH	
Câble du contrôleur au bâti - 5 pieds	US2:SEM3CAB5FT	
Câble du contrôleur au bâti - 10 pieds	US2:SEM3CAB10FT	
Câble du contrôleur au bâti - 20 pieds	US2:SEM3CAB20FT	

Notes

Notes

Notes

Siemens Canada limitée

Produits électriques
1577 North Service Road East
Oakville, ON L6H 0H6

Centre d'interaction avec la clientèle

888 303-3353
cic.ca@siemens.com

siemens.ca/distributionenergie

Sous réserve de modifications sans préavis.
N° de commande : SI-EP-1740

Imprimé au Canada
© 2021 Siemens Canada limitée

Les données techniques présentées dans ce document sont basées sur un cas réel ou des paramètres tels qu'ils ont été définis. Par conséquent, elles ne doivent donc pas être utilisées pour une application spécifique et ne constituent pas une garantie de performance pour aucun projet. Les résultats réels dépendent de conditions variables. Par conséquent, Siemens ne fait aucune déclaration, garantie ou assurance quant à l'exactitude, l'actualité ou l'exhaustivité du contenu du présent document. Sur demande, nous fournirons des données ou des spécifications techniques spécifiques concernant les applications particulières d'un client. Notre entreprise est continuellement engagée dans l'ingénierie et le développement. Pour cette raison, nous nous réservons le droit de modifier à tout moment les technologies et les spécifications de produits contenues aux présentes.