

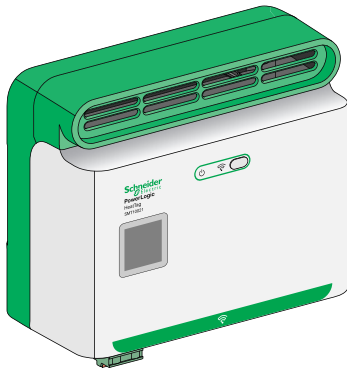
PowerLogic

Capteur sans fil HeatTag pour la détection précoce des câbles en surchauffe

Guide utilisateur

PowerLogic propose une alimentation de qualité, fiable et efficace.

DOCA0171FR-00
01/2021



Mentions légales

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce guide sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs. Ce guide et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce guide ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune licence d'utilisation commerciale de ce guide ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter tel quel.

Les produits et équipements Schneider Electric doivent être installés, utilisés et entretenus uniquement par le personnel qualifié.

Les normes, spécifications et conceptions sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Les informations contenues dans ce guide peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Dans la mesure permise par la loi applicable, Schneider Electric et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou pour toute conséquence résultant de l'utilisation des informations qu'il contient.

Table des matières

Consignes de sécurité.....	5
A propos de ce manuel	7
Présentation.....	8
Gamme principale PowerLogic	8
Description du HeatTag.....	9
Description du matériel	11
Caractéristiques techniques	14
Écolabel Schneider Electric Green Premium™	16
Utilisation.....	18
Mise en service	18
Appairage manuel du capteur HeatTag à un Panel Server ou une passerelle	18
Désappairage du capteur HeatTag.....	18
Acquittement d'une alerte.....	19
Rétablissement des paramètres usine du capteur HeatTag.....	19
Test avec le HeatTag testeur.....	20
Utilisation distante des données	24
Dépannage	25
Annexes	26
Liquide du HeatTag testeur - Fiche de données de sécurité.....	27

Consignes de sécurité

Informations importantes

Lisez attentivement ces instructions et examinez le matériel pour vous familiariser avec l'appareil avant de tenter de l'installer, de le réparer ou d'assurer sa maintenance. Les messages spéciaux suivants que vous trouverez dans cette documentation ou sur l'appareil ont pour but de vous mettre en garde contre des risques potentiels ou d'attirer votre attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



La présence de ce symbole sur un message « Danger » ou « Avertissement » signale un risque d'électrocution qui provoquera des blessures corporelles en cas de non-respect des consignes de sécurité.



Ceci est le symbole d'une alerte de sécurité. Il vous avertit d'un risque de blessures physiques. Respectez scrupuleusement les consignes de sécurité associées à ce symbole pour éviter de vous blesser ou de mettre votre vie en danger.

⚠ DANGER

DANGER signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **provoque** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **peut provoquer** la mort ou des blessures graves.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

⚠ ATTENTION

ATTENTION signale un risque qui, en cas de non-respect des consignes de sécurité, **peut provoquer** des blessures légères ou moyennement graves.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des blessures ou des dommages matériels.

AVIS

AVIS indique des pratiques n'entraînant pas de risques corporels. Le symbole d'alerte de sécurité ne doit pas être utilisé avec ce mot signal.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Remarque importante

L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques doivent être assurées par du personnel qualifié uniquement.

Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

Une personne qualifiée est une personne disposant de compétences et de connaissances dans le domaine de la construction, de l'installation et du fonctionnement des équipements électriques, et ayant suivi une formation en sécurité lui permettant d'identifier et d'éviter les risques encourus.

A propos de ce manuel

Objectif du document

Ce document fournit aux utilisateurs les informations techniques nécessaires pour utiliser les capteurs sans fil PowerLogic™ HeatTag™ qui détectent précocement les câbles en surchauffe.

Champ d'application

Ce document s'applique aux capteurs HeatTag équipés du firmware 002.002.005 ou version ultérieure.

Informations en ligne

Les informations indiquées dans ce guide peuvent être mises à jour à tout moment. Schneider Electric recommande de disposer en permanence de la version la plus récente, disponible sur le site www.se.com/ww/en/download.

Les caractéristiques techniques des équipements décrits dans ce guide sont également fournies en ligne. Pour accéder aux informations en ligne, accédez à la page d'accueil Schneider Electric à l'adresse www.se.com.

Documents à consulter

Titre de la documentation	Référence
<i>PowerLogic™ HeatTag - Instruction de service</i>	MFR51738

Vous pouvez télécharger ces publications et autres informations techniques depuis notre site Web à l'adresse www.se.com/en/download.

Présentation

Gamme principale PowerLogic

PowerLogic lisse l'alimentation et protège le réseau, l'installation et l'opérateur en améliorant le facteur de puissance et donc la qualité de l'alimentation. Elle permet également de contrôler les équipements à distance et de surveiller leurs performances ainsi que leur état en temps réel.

Description du HeatTag

Présentation générale

Le capteur sans fil HeatTag permet de détecter rapidement les connexions filaires ou les câbles en surchauffe.

Le capteur HeatTag prévient la détérioration des tableaux de distribution électrique en analysant le gaz et les microparticules à l'intérieur des tableaux et en envoyant des alertes avant l'apparition de fumée ou le brunissement de l'isolant.

Fonctions

Le capteur HeatTag offre les fonctions suivantes :

- 3 niveaux d'alerte selon la gravité de la situation détectée
- 11 niveaux de qualité d'air (0 à 10)
- Analyse des gaz et microparticules émis par les gaines de câble en cas de surchauffe
- Mesure de la température et de l'humidité dans le tableau électrique
- Auto-diagnostics
- Communication avec les Panel Server ou les passerelles Schneider Electric EcoStruxure™
- Intégration dans les solutions EcoStruxure™

Indice de qualité d'air

Le capteur HeatTag affiche un indice de qualité d'air, compris entre 0 (bon) et 10 (mauvais), ainsi que l'évolution de la qualité de l'air dans le tableau. Un indice de qualité d'air entre 0 et 9 est fourni à titre d'information.

Une alerte se déclenche lorsque l'indice de qualité d'air est égal à 10.

Détection de surchauffe

Le capteur HeatTag ne remplace pas les dispositifs anti-incendie du bâtiment.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE

- N'utilisez pas le capteur HeatTag comme un dispositif de sécurité.
- Ne désactivez pas les autres appareils de surveillance et de sécurité de l'équipement.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Lorsque le capteur HeatTag a détecté une surchauffe anormale de la gaine d'un câble dans le tableau électrique (indice de qualité d'air de 10), il déclenche une alerte. Cette surchauffe peut être causée par :

- une ou plusieurs mauvaises connexions (résistance au contact trop élevée) ;
- un câble inadapté au courant nominal ;
- une surcharge non détectée par l'équipement de protection.

Les alertes déclenchées peuvent avoir trois niveaux de gravité :

- Niveau faible : un câble présente une surchauffe lente. Prévoyez une visite de maintenance de l'installation.
- Niveau moyen : un câble présente une surchauffe. Inspectez l'installation rapidement.

- Niveau élevé : un câble a surchauffé très rapidement. Inspectez l'installation immédiatement.

Le voyant de fonctionnement clignote lentement en orange lorsque le capteur HeatTag déclenche une alerte pour le Panel Server ou la passerelle.

REMARQUE: les fonctions de détection et de communication du capteur HeatTag peuvent être altérées selon son installation et son utilisation dans l'équipement.

Température et humidité

Le capteur HeatTag mesure la température et l'humidité ambiantes. Ces valeurs sont actualisées toutes les 60 s.

La période d'émission est de 60 s, mais le système peut l'augmenter en cas de trafic important sur le réseau sans fil.

Auto-diagnostics

Le capteur HeatTag effectue deux types de diagnostics :

- Une alerte se déclenche lorsque le capteur HeatTag est hors service. Dans ce cas, il n'affiche aucune mesure. L'alerte reste verrouillée jusqu'à sa réinitialisation.
- Une alerte se déclenche lorsque le ventilateur est obstrué (voir [Dépannage](#), page 25). Dans ce cas, le capteur HeatTag continue d'analyser les gaz et les microparticules pour déclencher des alertes concernant la qualité de l'air et afficher des mesures.

Mode de fonctionnement


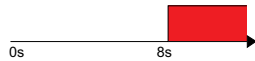


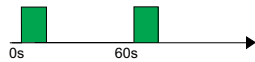



Après la mise sous tension de l'alimentation du HeatTag :

- Le capteur HeatTag passe en mode test pendant 30 minutes. Il peut être testé avec le HeatTag testeur (voir [Test avec le HeatTag testeur](#), page 20).
- Après 30 minutes, le capteur HeatTag passe en mode auto-apprentissage. Il peut déclencher sa première alerte. En raison de risques de perturbation, le test du capteur HeatTag avec le HeatTag testeur n'est pas autorisé pendant la période d'apprentissage de l'environnement HeatTag (8 heures).
- Après 8 heures, le capteur HeatTag connaît son environnement. En d'autres termes, le capteur HeatTag fonctionne normalement après un délai de 8 h 30.

A chaque mise sous tension du capteur HeatTag, les deux séquences de 30 minutes et de 8 heures sont répétées.

Voyant d'état du réseau

Ce voyant indique l'état de communication avec le Panel Server ou la passerelle.

Voyant	Description
	Capteur HeatTag non appairé, avec paramètres d'usine.
	Rétablissement des paramètres d'usine en cours.
	Capteur HeatTag recherchant un Panel Server ou une passerelle.
	Capteur HeatTag en mode identification.
	Capteur HeatTag mise en réseau. Communication normale avec le Panel Server ou la passerelle.
	Perte ponctuelle de la communication.
	Perte de communication avec le Panel Server ou la passerelle.
	Erreur interne détectée.

Code QR

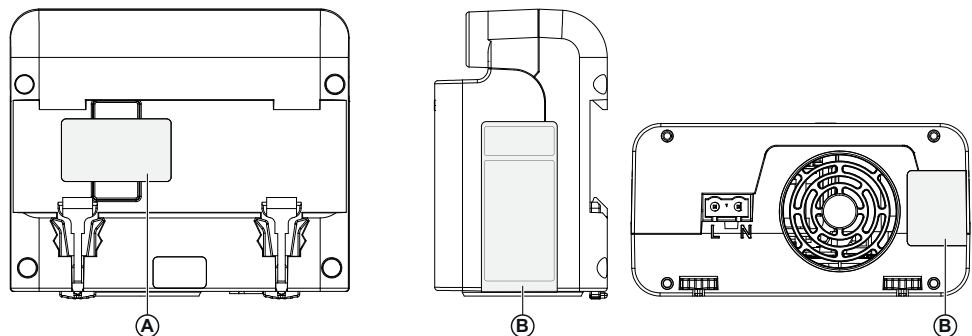
Lorsque le code QR situé à l'avant d'un capteur HeatTag est lu avec un smartphone doté d'un lecteur de code QR et relié à Internet, la page d'accueil Go2SE s'affiche. Elle fournit les informations suivantes :

- Référence commerciale et numéro de série du HeatTag
- Adresse MAC du réseau IEEE 802.15.4 du HeatTag
- Code d'installation IEEE 802.15.4
- Caractéristiques techniques du HeatTag
- Publications techniques sur le HeatTag

Sceaux de sécurité

Les sceaux de sécurité facilitent la détection des accès non autorisés à l'intérieur de l'appareil.

Les figures suivantes montrent la position des deux sceaux de sécurité collés sur le capteur HeatTag :



- A. Face arrière
B. Côté droit et face inférieure

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Caractéristique	Valeur
Conforme aux normes	<ul style="list-style-type: none"> Écarts du CENELEC par rapport à la norme IEC 61010-1:2017 UL/CSA/EU IEC 61010-2-201 IEC/EN 61326-1 FCC Parties 15B et 15C ETSI/EN 300328 ETSI/EN 301489-1 ETSI/EN 301489-17 IEEE 802.15.4
Tension d'alimentation	110–277 V CA ± 15 %
Protection d'alimentation HeatTag	Disjoncteur 2 A, courbe C
Fréquence	50–60 Hz
Consommation maximale	0,1 A
Indice de pollution (IEC 60664-1)	3
Catégorie de surtension	III
Fréquence d'utilisation	2405–2480 MHz
Puissance maximum d'émission de radiofréquences	< 10 mW

Caractéristiques physiques

Caractéristique	Valeur	
Température ambiante	En stockage	-20 à +85 °C (-4 à +185 °F)
	En fonctionnement	-15 à +70 °C (-5 à +158 °F)
Humidité relative	En stockage	5–95 %
	En fonctionnement	15–90 %
Altitude d'utilisation	0 à 2 000 m (0-6 500 pieds)	
Dimensions (l x L x P)	108 x 107 x 55 mm (4,25 x 4,21 x 2,16 po)	
Poids	270 g (2,5 oz)	
Indice de protection (IEC/EN 60529)	IP20	

Caractéristiques des capteurs

Caractéristique	Valeur	
Mesure de température	Plage de mesure	-15 à +70 °C (-5 à +158 °F)
	Précision de la mesure	± 1,1 °C
	Durée d'émission par défaut	30 s (supérieure en cas de trafic important de données sans fil)
Mesure de l'humidité	Plage de mesure	15–90 %
	Précision de la mesure	± 9 % de HR
	Durée d'émission par défaut	30 s (supérieure en cas de trafic important de données sans fil)
Qualité de l'air	Indice (0 à 10) Alerte déclenchée à l'indice 10.	

Caractéristique	Valeur
Alerte de test après mise sous tension	Pendant les 30 premières minutes
Alerte de test après appairage	Alerte demandée à distance par le Panel Server ou la passerelle
Phase d'auto-apprentissage de l'environnement	8 heures après les 30 premières minutes

Déclaration de conformité UE

Par le présent document, Schneider Electric Industries SAS déclare que le capteur d'énergie HeatTag est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/UE (RED). La déclaration de conformité BE20042401 est disponible en téléchargement sur le site www.se.com/docs.

Écolabel Schneider Electric Green Premium™

Description

Le label Green Premium de Schneider Electric vous permet de développer et promouvoir une politique environnementale tout en préservant l'efficacité au sein de votre entreprise. Cet écolabel garantit le respect des normes environnementales en vigueur.



Accéder à Green Premium

Les données sur les produits portant le label Green Premium sont accessibles en ligne :

- Sur la page Green Premium du site Web Schneider Electric.
- En scannant le code QR ci-dessous :



Consulter le profil environnemental d'un produit sur le site Web Schneider Electric

Pour consulter le profil environnemental d'un produit à l'aide d'un PC ou d'un smartphone, voici la marche à suivre :

1. Depuis www.se.com, sélectionner **Assistance > Green Premium : RoHS, REACH**.
2. Cliquer sur **Vérifiez votre produit** puis sur **Essayez-le maintenant** pour ouvrir la page Web de l'outil de recherche.
3. Saisir la référence commerciale ou la gamme du produit que vous recherchez.
4. Pour rechercher plusieurs produits simultanément, cliquer sur le bouton **Ajoutez**, puis compléter les champs.
5. Cliquer sur **Check product(s)** pour générer un rapport sur les critères environnementaux disponibles pour les produits dont vous avez saisi les références.

Critères environnementaux

L'écolabel Green Premium donne les informations liées aux produits sur les critères d'impact environnemental suivants :

- RoHs : Directive Européenne sur la limitation de six substances dangereuses.
- REACH : Réglementation Européenne sur les risques liés aux substances chimiques.
- PEP : Profil Environnemental Produit.
- EoLI : Instructions de fin de vie.

RoHs

La réglementation RoHS est appliquée à tous les produits Schneider Electric, même ceux qui ne sont pas obligés de se conformer aux exigences de cette réglementation. Des certificats de conformité sont disponibles pour les produits

qui remplissent les critères de cette initiative européenne, qui vise à éliminer certaines substances dangereuses.

REACH

Schneider Electric applique strictement la réglementation REACH sur ses produits au niveau mondial, et communique à ses clients toutes les informations concernant la présence de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) dans tous ses produits.

PEP

Schneider Electric fournit un Profil Environnemental complet de chacun de ses produits commercialisés, comportant notamment des données d'empreinte carbone et de consommation énergétique au cours des différentes phases de la vie du produit, en conformité avec la norme ISO 14025 et au programme PEP ecopassport. Le PEP est particulièrement utile pour surveiller, contrôler, économiser de l'énergie et/ou réduire ses émissions de carbone.

EoLI

Ces instructions fournissent :

- Les taux de recyclabilité des produits Schneider Electric
- Des conseils pour limiter les risques aux personnes au cours du démontage des produits avant toute opération de recyclage.
- L'identification des pièces à démonter pour recyclage ou tri sélectif, afin de limiter les dangers pour l'environnement et les incompatibilités avec les processus standard de recyclage.

Utilisation

Mise en service

Une fois mis en service, le capteur HeatTag doit être appairé à des Panel Server ou des passerelles Schneider Electric EcoStruxure. Pour plus d'informations sur l'appairage d'appareils, consultez le guide utilisateur du Panel Server ou de la passerelle appropriée :

- DOCA0172EN *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*
- DOCA0197EN *PrismaSeT Wireless Panel Server - Guide utilisateur*
- DOCA0157EN *PowerLogic PowerTag Link - Guide utilisateur*

Pendant les 30 premières minutes après la mise sous tension, le capteur HeatTag est en mode test. Le voyant de fonctionnement clignote lentement en vert et le capteur HeatTag peut envoyer une alerte de surchauffe à titre de test, à l'aide du HeatTag testeur, ou une autre alerte demandée à distance par le HeatTag testeur ou la passerelle. Il faut encore 8 heures au capteur HeatTag pour définir son environnement nominal et être pleinement opérationnel.

A chaque mise sous tension du capteur HeatTag, les deux séquences de 30 minutes et de 8 heures sont répétées.

Appairage manuel du capteur HeatTag à un Panel Server ou à une passerelle

Le capteur HeatTag n'est pas appairé et peut être appairé manuellement à un Panel Server ou une passerelle lorsque :

- le voyant de fonctionnement est vert (clignotant ou allumé) ;
- le voyant d'état du réseau est allumé en orange.

Pour appairer manuellement le capteur HeatTag 3 minutes après sa mise sous tension, procédez comme suit :

1. Appuyez sur le bouton de fonctionnement pendant moins de 2 s.

Résultat : le capteur HeatTag déclenche la fonction de détection automatique de la passerelle ou du Panel Server.

2. La passerelle ou le Panel Server détecte les appareils sans fil et les appaire au capteur HeatTag.

Résultat :

- Le voyant de fonctionnement est vert (clignotant ou allumé).
- Le voyant d'état du réseau clignote en vert.

Désappairage du capteur HeatTag

Le capteur HeatTag a perdu la communication avec le Panel Server ou la passerelle depuis plus de 15 minutes lorsque :

- le voyant de fonctionnement est vert (clignotant ou allumé) ;
- le voyant d'état du réseau clignote en rouge.

Pour désappairer manuellement le capteur HeatTag, procédez comme suit :

1. Appuyez sur le bouton de fonctionnement pendant plus de 8 s.
2. Lorsque le voyant d'état du réseau est allumé en orange, relâchez le bouton.

Pour appairer manuellement le capteur HeatTag à un Panel Server ou une passerelle, consultez la procédure correspondante, page 18.

Acquittement d'une alerte

Le capteur HeatTag a déclenché une alerte lorsque :

- le voyant de fonctionnement clignote en orange ;
- le voyant d'état du réseau clignote en vert.

Si le capteur HeatTag a déclenché une alerte :

1. Identifiez la cause de l'augmentation de température dans le tableau électrique.
2. Acquitez l'alerte en appuyant sur le bouton de fonctionnement pendant moins de 2 s.

Résultat : le capteur HeatTag reprend son fonctionnement normal lorsque les conditions suivantes sont remplies :

- le voyant de fonctionnement s'allume en vert ;
- le voyant d'état du réseau clignote en vert.

Rétablissement des paramètres usine du capteur HeatTag

Le capteur HeatTag a perdu la communication avec le Panel Server ou la passerelle depuis plus de 15 minutes lorsque :

- le voyant de fonctionnement est vert (clignotant ou allumé) ;
- le voyant d'état du réseau clignote en rouge.

Pour rétablir les paramètres usine du capteur HeatTag, procédez comme suit :

1. Appuyez sur le bouton de fonctionnement pendant plus de 8 s jusqu'à ce que le voyant d'état du réseau s'allume en rouge.
2. Relâchez le bouton.

Résultat : le voyant d'état du réseau s'allume en orange (capteur HeatTag non apparié, avec paramètres usine).

Pour appairer manuellement le capteur HeatTag à un Panel Server ou une passerelle, consultez la procédure correspondante, page 18.

Test avec le HeatTag testeur

Présentation

Il est possible de tester le capteur HeatTag avec le HeatTag testeur pendant la mise en service, c'est-à-dire pendant les 30 premières minutes après la mise sous tension et en cas de besoin après la période d'apprentissage de l'environnement de 8 heures.

N'utilisez que le testeur et le liquide du HeatTag testeur fournis par Schneider Electric pour tester le capteur HeatTag.

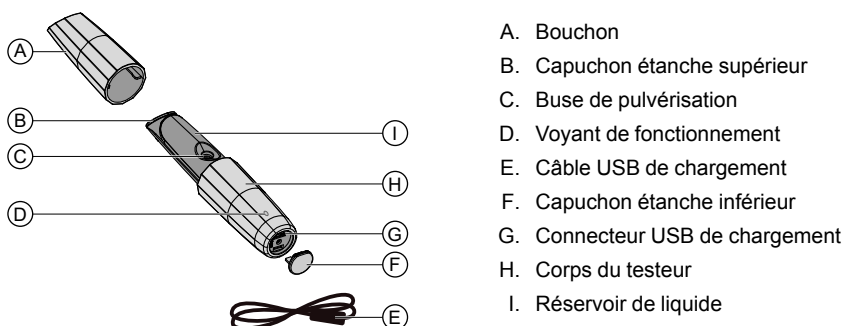
Contenu du colis

Le colis permettant de tester les capteurs HeatTag contient les éléments suivants :

- un testeur avec câble USB de chargement ;
- un flacon de liquide du HeatTag testeur (140 ml ou 4,7 fl.oz.).

Contactez votre représentant Schneider Electric pour commander un autre colis.

Description du testeur



Chargement du testeur

Chargez le HeatTag testeur complètement avant de l'utiliser pour la première fois. Comptez environ 2 heures.

Pour charger le HeatTag testeur, procédez comme suit :

1. Retirez le capuchon étanche inférieur.
2. Connectez le câble de chargement au connecteur USB de chargement situé sous le testeur et à un connecteur USB. Le voyant de fonctionnement clignote lentement en rouge lorsque le testeur est en cours de chargement.
3. Déconnectez le testeur lorsqu'il est chargé (voyant de fonctionnement allumé en rouge).
4. Remettez le capuchon étanche inférieur en place.

Remplissage du testeur

⚠ AVERTISSEMENT

FONCTIONNEMENT IMPRÉVU DE L'ÉQUIPEMENT

- Pour tester le capteur HeatTag, remplissez le HeatTag testeur uniquement avec le liquide du HeatTag testeur fourni par Schneider Electric.
- Avant d'utiliser le liquide du HeatTag testeur, vérifiez sa date de validité imprimée sur la bouteille.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Pour remplir le testeur avec du liquide du HeatTag testeur, procédez comme suit :

1. Avec une force raisonnable, tirez sur le bouchon pour le séparer du corps du testeur.
2. Retirez le capuchon étanche supérieur.
3. Remplissez le réservoir avec le liquide jusqu'à la limite maximale indiquée.
4. Remettez le capuchon étanche supérieur en place.
5. Remettez le bouchon du testeur en place.

Pour plus d'informations sur le liquide du HeatTag testeur, consultez la fiche technique, page 27.

Test du capteur HeatTag

AVIS

ÉQUIPEMENT INOPÉRANT

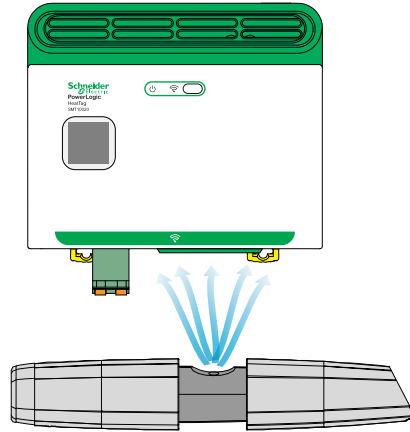
Lors du test du capteur HeatTag :

- Placez le HeatTag testeur avec la buse de pulvérisation à 10 centimètres (3,93 po.) de l'entrée d'air du capteur HeatTag.
- Pulvérisez le liquide pendant 30 s (minimum) à 45 s (maximum) vers l'entrée d'air du capteur HeatTag.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Pour tester un capteur HeatTag, procédez comme suit :

1. Avant de tester un capteur HeatTag, coupez toutes les alimentations de l'équipement, sauf celles du capteur HeatTag et de la passerelle qui lui est appairée.
2. Vérifiez que le testeur est chargé et rempli de liquide du HeatTag testeur.
3. Placez le testeur avec la buse de pulvérisation à 10 centimètres (3,93 po.) de l'entrée d'air du capteur HeatTag.
4. Déplacez le bouchon du testeur jusqu'à la limite. Le testeur émet immédiatement des fines particules de liquide.
5. Maintenez le testeur en position et pulvérisez le liquide pendant 30 s (minimum) à 45 s (maximum) vers l'entrée d'air du capteur HeatTag.



6. Déplacez le bouchon pour fermer le testeur et arrêter la pulvérisation.
7. Vérifiez le résultat du test :

Si...	Alors...
Le voyant de fonctionnement du capteur HeatTag clignote en orange et le capteur HeatTag envoie une alerte à la passerelle.	Le test est concluant. Vérifiez l'alerte sur l'interface utilisée dans le système (par exemple, l'application EcoStruxure Facility Expert (EFE)).
Le voyant de fonctionnement du capteur HeatTag clignote en orange, mais aucune alerte n'est envoyée à la passerelle.	Le capteur HeatTag a déclenché une alerte. Vérifiez la configuration et l'appairage de la passerelle, puis testez à nouveau le capteur HeatTag avec le testeur.
Le voyant de fonctionnement du capteur HeatTag est éteint.	Le capteur HeatTag n'a déclenché aucune alerte. Contactez votre représentant Schneider Electric.

8. Videz le réservoir du testeur après la mise en service d'un capteur HeatTag ou de plusieurs capteurs s'ils sont tous testés en même temps.

Nettoyage du testeur

AVIS
<p>DIAPHRAGME À MAILLAGE ENDOMMAGÉ</p> <p>Lorsque le bouchon du HeatTag testeur est retiré, ne touchez pas la partie centrale du diaphragme à maillage.</p> <p>Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.</p>

Nettoyez le testeur avant d'ajouter le liquide du HeatTag testeur.

Pour charger le testeur, procédez comme suit :

1. Avec une force raisonnable, tirez sur le bouchon pour le séparer du corps du testeur.
2. Retirez le capuchon étanche supérieur.
3. Nettoyez le réservoir à l'eau (50 °C ou 122 °F maximum).
4. Remettez le capuchon étanche supérieur en place.
5. Remettez le bouchon du testeur en place.

Caractéristiques techniques du testeur

Caractéristique	Valeur
Alimentation électrique	3,7 V CC ou 5,0 V CC avec adaptateur CA
Taille des particules	Diamètre aérodynamique moyen en masse (DAMM) < 4 µm (< 13,2 µft)
Capacité du réservoir	5 ml (0,17 fl.oz.)
Dimensions	Ø = 27,5 mm (1,06 po), L = 134 mm (5,28 po)
Poids	62 g (2,2 oz)

Dépannage

Description du problème	Cause probable	Solutions
Le voyant de fonctionnement du testeur est allumé en bleu, mais aucune pulvérisation n'est effectuée.	Niveau de batterie faible.	Chargez le testeur.
	Bruits émis par la buse de pulvérisation	Utilisez un chiffon propre pour absorber le liquide. Ne touchez pas la partie centrale du diaphragme à maillage.
	Liquide incorrect.	Videz le liquide restant, nettoyez le réservoir à l'eau et remplissez-le avec le liquide correct.
Le voyant de fonctionnement du testeur est éteint et aucune pulvérisation n'est effectuée.	Testeur inopérant.	Contactez votre représentant Schneider Electric.
Impossible de charger le testeur.	Câble USB de chargement endommagé.	Utilisez un autre câble USB.
	Alimentation par USB endommagée.	Utilisez une autre alimentation par USB.
	Testeur inutilisé depuis longtemps, niveau de batterie faible.	Chargez le testeur pendant plus de 2,5 heures. S'il ne fonctionne toujours pas, contactez votre représentant Schneider Electric.
	Port de chargement obsolète ou testeur endommagé.	Contactez votre représentant Schneider Electric.

Utilisation distante des données

Lorsqu'il est appairé à des serveurs de tableau ou des passerelles EcoStruxure Schneider Electric, le capteur HeatTag affiche :

- des alertes en cas de détection de surchauffe (3 niveaux) ;
- un indice de qualité d'air ;
- des mesures de température et d'humidité ;
- des alertes d'auto-diagnostics.

Les outils suivants sont disponibles pour accéder à distance aux données du capteur HeatTag :

- Application et logiciel EcoStruxure Facility Expert (EFE)
- Logiciel EcoStruxure Power Monitoring Expert (PME)
- Contrôleurs distants

Application et logiciel EcoStruxure Facility Expert

L'application mobile EcoStruxure Facility Expert peut être téléchargée sur les smartphones Android et iOS. Consultez la boutique d'applications pour connaître les smartphones compatibles. Un spécialiste EcoStruxure Facility Expert optimise les opérations et la maintenance, afin de permettre la continuité des activités de l'entreprise, et fournit des indications aux prestataires de services ou aux responsables de l'installation. EcoStruxure Facility Expert est une technologie collaborative en temps réel, disponible sur les appareils mobiles et les ordinateurs, qui permet aux responsables et au personnel de maintenance de se connecter aux installations et à l'équipement. L'échange d'informations entre les utilisateurs est simple et rapide.

À partir d'un contrôleur distant

Pour voir quelles données sont disponibles via la passerelle, consultez le tableau Modbus dans le guide utilisateur du Panel Server ou de la passerelle appropriée (référéncé dans *Mise en service*, page 18).

Dépannage

Description du problème	Cause probable	Solutions
Le voyant de fonctionnement clignote rapidement en rouge après un auto-diagnostic HeatTag.	Obstruction du ventilateur détectée dans le capteur HeatTag.	Nettoyez l'entrée d'air du ventilateur (voir la procédure détaillée, page 25).
Le voyant de fonctionnement s'allume en rouge après un auto-diagnostic HeatTag.	Capteur HeatTag inopérant.	Remplacez le capteur HeatTag.

Nettoyage de l'entrée d'air du ventilateur du capteur HeatTag

⚠️ DANGER

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

Avant toute opération de maintenance sur le capteur HeatTag :

- Vérifiez que le capteur HeatTag est hors tension.
- Utilisez toujours un tensiomètre correctement réglé pour vous assurer que le capteur HeatTag est hors tension.

Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.

AVIS

ÉQUIPEMENT INOPÉRANT

- N'utilisez pas d'agents nettoyants chimiques ou de produits contenant des solvants.
- N'utilisez qu'un pulvérisateur d'air sec.
- Positionnez et utilisez le pulvérisateur d'air sec conformément aux instructions.

Le non-respect de ces instructions peut provoquer des dommages matériels.

Pour nettoyer l'entrée d'air du ventilateur du capteur HeatTag avec un pulvérisateur d'air sec, procédez comme suit :

1. Vérifiez que les sceaux de sécurité ne sont pas endommagés. S'ils sont endommagés ou absents, contactez votre représentant Schneider Electric.
2. Démontez le capteur HeatTag du rail DIN.
3. Posez la face arrière du capteur HeatTag sur une surface plane, l'entrée d'air du ventilateur HeatTag orientée vers vous.
4. Placez le pulvérisateur d'air sec verticalement (buse vers le haut), à 5 centimètres (1,97 po.) de l'entrée d'air du ventilateur et pulvérissez de l'air sec pendant 10 s sur l'entrée d'air.
5. Remettez le capteur HeatTag en place.
6. Mettez le capteur HeatTag sous tension.
7. Vérifiez que le capteur HeatTag fonctionne normalement (voyant de fonctionnement allumé en vert).
8. Si le défaut persiste, répétez la procédure de nettoyage.
9. Si le défaut persiste, remplacez le capteur HeatTag.

Annexes

Liquide du HeatTag testeur - Fiche de données de sécurité

SAFETY DATA SHEET (REGULATION (EC) n° 1907/2006 - REACH)
Bio Concept - Conceptarome

Version 1.3 (31/08/2020) - Page 1/6

SOLUTION SCHNEIDER - SCHNEIDER

SAFETY DATA SHEET

(REACH regulation (EC) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

SECTION 1 : IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Product name : SOLUTION SCHNEIDER
Product code : SCHNEIDER.

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Registered company name : Bio Concept - Conceptarome.
Address : 1 bis rue des herbillaux.79000.NIORT.FRANCE.
Telephone : +33 (0)549262500. Fax : .
commercialbioconcept@gmail.com

1.4. Emergency telephone number : +33 (0)1 45 42 59 59.

Association/Organisation : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

SECTION 2 : HAZARDS IDENTIFICATION

2.1. Classification of the substance or mixture

In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.

This mixture does not present a physical hazard. Refer to the recommendations regarding the other products present on the site.
This mixture does not present a health hazard with the exception of possible occupational exposure thresholds (see paragraphs 3 and 8).
This mixture does not present an environmental hazard. No known or foreseeable environmental damage under standard conditions of use.

2.2. Label elements

In compliance with EC regulation No. 1272/2008 and its amendments.

No labelling requirements for this mixture.

2.3. Other hazards

The mixture does not contain substances classified as 'Substances of Very High Concern' (SVHC) $\geq 0.1\%$ published by the European Chemicals Agency (ECHA) under article 57 of REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
The mixture fulfils neither the PBT nor the vPvB criteria for mixtures in accordance with annexe XIII of the REACH regulations EC 1907/2006.

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2. Mixtures

Composition :

Identification	(EC) 1272/2008	Note	%
CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5 GLYCEROL		[1]	2.5 \leq x % < 10
CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0 REACH: 01-21194568009-23 PROPYLENE GLYCOL		[1]	2.5 \leq x % < 10

Information on ingredients :

[1] Substance for which maximum workplace exposure limits are available.

SECTION 4 : FIRST AID MEASURES

As a general rule, in case of doubt or if symptoms persist, always call a doctor.
NEVER induce swallowing by an unconscious person.

4.1. Description of first aid measures

In the event of splashes or contact with eyes :

Wash thoroughly with fresh, clean water for 15 minutes holding the eyelids open.

SAFETY DATA SHEET (REGULATION (EC) n° 1907/2006 - REACH)
Bio Concept - Conceptarome

Version 1.3 (31/08/2020) - Page 2/6

SOLUTION SCHNEIDER - SCHNEIDER

In the event of swallowing :

In the event of swallowing, if the quantity is small (no more than one mouthful), rinse the mouth with water and consult a doctor.

Keep the person exposed at rest. Do not force vomiting.

Seek medical attention, showing the label.

If swallowed accidentally, call a doctor to ascertain whether observation and hospital care will be necessary. Show the label.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available.

SECTION 5 : FIREFIGHTING MEASURES

Non-flammable.

5.1. Extinguishing media

Suitable methods of extinction

In the event of a fire, use :

- sprayed water or water mist

- foam

- multipurpose ABC powder

- BC powder

- carbon dioxide (CO₂)

Unsuitable methods of extinction

In the event of a fire, do not use :

- water jet

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

A fire will often produce a thick black smoke. Exposure to decomposition products may be hazardous to health.

Do not breathe in smoke.

In the event of a fire, the following may be formed :

- carbon monoxide (CO)

- carbon dioxide (CO₂)

5.3. Advice for firefighters

No data available.

SECTION 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Consult the safety measures listed under headings 7 and 8.

For first aid worker

First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment (See section 8).

6.2. Environmental precautions

Contain and control the leaks or spills with non-combustible absorbent materials such as sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth in drums for waste disposal.

Prevent any material from entering drains or waterways.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Clean preferably with a detergent, do not use solvents.

6.4. Reference to other sections

No data available.

SECTION 7 : HANDLING AND STORAGE

Requirements relating to storage premises apply to all facilities where the mixture is handled.

7.1. Precautions for safe handling

Always wash hands after handling.

Ensure that there is adequate ventilation, especially in confined areas.

Fire prevention :

Handle in well-ventilated areas.

Prevent access by unauthorised personnel.

SAFETY DATA SHEET (REGULATION (EC) n° 1907/2006 - REACH)
Bio Concept - Conceptarome

Version 1.3 (31/08/2020) - Page 3/6

SOLUTION SCHNEIDER - SCHNEIDER**Recommended equipment and procedures :**

For personal protection, see section 8.

Observe precautions stated on label and also industrial safety regulations.

Packages which have been opened must be reclosed carefully and stored in an upright position.

Prohibited equipment and procedures :

No smoking, eating or drinking in areas where the mixture is used.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

No data available.

Storage

Keep the container tightly closed in a dry, well-ventilated place.

The floor must be impermeable and form a collecting basin so that, in the event of an accidental spillage, the liquid cannot spread beyond this area.

Packaging

Always keep in packaging made of an identical material to the original.

7.3. Specific end use(s)

No data available.

SECTION 8 : EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**8.1. Control parameters****Occupational exposure limits :**

- Belgium (Arrêté du 09/03/2014, 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
56-81-5	10 mg/m ³				

- France (INRS - ED984 / 2019-1487) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m ³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m ³ :	Notes :	TMP No :
56-81-5	-	10	-	-	-	-

- UK / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2011) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definition :	Criteria :
56-81-5	- ppm 10 mg/m ³	- ppm - mg/m ³			
57-55-6	150 ppm 474 mg/m ³	- ppm - mg/m ³			

8.2. Exposure controls**Personal protection measures, such as personal protective equipment**

Pictogram(s) indicating the obligation of wearing personal protective equipment (PPE) :



Use personal protective equipment that is clean and has been properly maintained.

Store personal protective equipment in a clean place, away from the work area.

Never eat, drink or smoke during use. Remove and wash contaminated clothing before re-using. Ensure that there is adequate ventilation, especially in confined areas.

- Eye / face protection

Avoid contact with eyes.

Use eye protectors designed to protect against liquid splashes

Before handling, wear safety goggles in accordance with standard EN166.

- Hand protection

Wear suitable protective gloves in the event of prolonged or repeated skin contact.

Type of gloves recommended :

- Nitrile rubber (butadiene-acrylonitrile copolymer rubber (NBR))

- Body protection

Work clothing worn by personnel shall be laundered regularly.

After contact with the product, all parts of the body that have been soiled must be washed.

SAFETY DATA SHEET (REGULATION (EC) n° 1907/2006 - REACH)
Bio Concept - Conceptarome

Version 1.3 (31/08/2020) - Page 4/6

SOLUTION SCHNEIDER - SCHNEIDER

SECTION 9 : PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

General information :

Physical state : Fluid liquid.

Important health, safety and environmental information

pH : Not stated.
Neutral.

Boiling point/boiling range : Not relevant.

Flash point interval : Not relevant.

Vapour pressure (50°C) : Below 110 kPa (1.10 bar).

Density : > 1

Water solubility : Dilutable.

Viscosity: $v < 7 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40°C)

Melting point/melting range : Not relevant.

Self-ignition temperature : Not relevant.

Decomposition point/decomposition range : Not relevant.

9.2. Other information

No data available.

SECTION 10 : STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

No data available.

10.2. Chemical stability

This mixture is stable under the recommended handling and storage conditions in section 7.

10.3. Possibility of hazardous reactions

When exposed to high temperatures, the mixture can release hazardous decomposition products, such as carbon monoxide and dioxide, fumes and nitrogen oxide.

10.4. Conditions to avoid

No data available.

10.5. Incompatible materials

No data available.

10.6. Hazardous decomposition products

The thermal decomposition may release/form :

- carbon monoxide (CO)
- carbon dioxide (CO₂)

SECTION 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

Splashes in the eyes may cause irritation and reversible damage

11.1.1. Substances

No toxicological data available for the substances.

11.1.2. Mixture

No toxicological data available for the mixture.

SECTION 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

12.1.2. Mixtures

No aquatic toxicity data available for the mixture.

12.2. Persistence and degradability

No data available.

12.3. Bioaccumulative potential

No data available.

12.4. Mobility in soil

SAFETY DATA SHEET (REGULATION (EC) n° 1907/2006 - REACH)
Bio Concept - Conceptarome

Version 1.3 (31/08/2020) - Page 5/6

SOLUTION SCHNEIDER - SCHNEIDER

No data available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No data available.

12.6. Other adverse effects

No data available.

SECTION 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS

Proper waste management of the mixture and/or its container must be determined in accordance with Directive 2008/98/EC.

13.1. Waste treatment methods

Do not pour into drains or waterways.

Waste :

Waste management is carried out without endangering human health, without harming the environment and, in particular without risk to water, air, soil, plants or animals.

Recycle or dispose of waste in compliance with current legislation, preferably via a certified collector or company.

Do not contaminate the ground or water with waste, do not dispose of waste into the environment.

Soiled packaging :

Empty container completely. Keep label(s) on container.

Give to a certified disposal contractor.

SECTION 14 : TRANSPORT INFORMATION

Exempt from transport classification and labelling.

14.1. UN number

-

14.2. UN proper shipping name

-

14.3. Transport hazard class(es)

-

14.4. Packing group

-

14.5. Environmental hazards

-

14.6. Special precautions for user

-

SECTION 15 : REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

- Classification and labelling information included in section 2:

The following regulations have been used:

- EU Regulation No. 1272/2008 amended by EU Regulation No. 2020/217 (ATP 14)

- Container information:

No data available.

- Particular provisions :

No data available.

15.2. Chemical safety assessment

No data available.

SECTION 16 : OTHER INFORMATION

Since the user's working conditions are not known by us, the information supplied on this safety data sheet is based on our current level of knowledge and on national and community regulations.

The mixture must not be used for other uses than those specified in section 1 without having first obtained written handling instructions.

It is at all times the responsibility of the user to take all necessary measures to comply with legal requirements and local regulations.

The information in this safety data sheet must be regarded as a description of the safety requirements relating to the mixture and not as a guarantee of the properties thereof.

SAFETY DATA SHEET (REGULATION (EC) n° 1907/2006 - REACH)
Bio Concept - Conceptarome

Version 1.3 (31/08/2020) - Page 6/6

SOLUTION SCHNEIDER - SCHNEIDER

Abbreviations :

ADR : European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by Road.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

ICAO : International Civil Aviation Organisation

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class).

PBT: Persistent, bioaccumulable and toxic.

vPvB : Very persistent, very bioaccumulable.

SVHC : Substances of very high concern.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Reuil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Les normes, spécifications et conceptions pouvant changer de temps à autre, veuillez demander la confirmation des informations figurant dans cette publication.

© 2021 – Schneider Electric. Tous droits réservés.

DOCA0171FR-00