



EcoStruxure Panel Server Entry

Notes de publication du micrologiciel

Concentrateur d'appareils sans fil et passerelle

EcoStruxure propose une architecture et une plateforme compatible IdO

DOCA0249FR-11
02/2026



Mentions légales

Les informations fournies dans ce document contiennent des descriptions générales, 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 exhaustive 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 ce document 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 document 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 document 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 document ou de son contenu, sauf dans le cadre d'une licence non exclusive et personnelle, pour le consulter 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 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

À propos du document	5
Présentation.....	7
Gamme principale EcoStruxure	7
Passerelle Panel Server Entry	7
Historique des versions de micrologiciel	7
Stratégie de mise à jour du micrologiciel	8
Mise à jour du micrologiciel avec EcoStruxure Power Commission	8
Mise à jour du micrologiciel à l'aide des pages Web de EcoStruxure Panel Server	8
Dernière version du micrologiciel	10
Version de micrologiciel 002.005.000	10
Nouvelles fonctionnalités du micrologiciel version 002.005.000	10
Limitations concernant la version 002.005.000 du micrologiciel	11
Fonctions générales	12
Fonctions de mise en service et de surveillance	14
Performances et limitations	15
Appareils pris en charge	17
Équipements sans fil	17
Annexe : Versions précédentes du micrologiciel	22
Version de micrologiciel 002.004.000	22
Version de micrologiciel 002.003.000	23
Version 002.002.001 du micrologiciel	25
Version de micrologiciel 002.002.000	25
Version de firmware 002.001.000	27
Version de firmware 002.000.000	28
Firmware de version 001.010.000	29
Firmware de version 001.009.000	30
Firmware de version 001.008.000	32
Version de firmware 001.007.000	33
Version de firmware 001.006.000	37

À propos du document

Portée de ce document

Ce document fournit aux utilisateurs les informations suivantes sur la passerelle EcoStruxure™ Panel Server Entry :

- Nouvelles fonctionnalités, principaux correctifs et limitations pour la plus récente version du micrologiciel
- Historique des versions précédentes du micrologiciel
- Liste des équipements pris en charge

Note de validité

Ce document s'applique à la passerelle Panel Server Entry équipée du micrologiciel de version 002.005.000.

Informations en ligne

Les caractéristiques des produits décrits dans ce document sont censées correspondre aux caractéristiques disponibles sur www.se.com. Toutefois, en application de notre stratégie d'amélioration continue, nous pouvons être amenés à réviser le contenu du document afin de le rendre plus clair et plus précis. Si vous constatez une différence entre les caractéristiques figurant dans ce document et celles fournies sur www.se.com, considérez que le site www.se.com contient les informations les plus récentes.

Informations relatives à la cybersécurité générale

Ces dernières années, le nombre croissant de machines en réseau et d'usines de production a entraîné une augmentation correspondante du potentiel de cybermenaces, telles que les accès non autorisés, les violations de données et les perturbations opérationnelles. Vous devez donc envisager toutes les mesures de cybersécurité possibles pour protéger les ressources et les systèmes contre de telles menaces.

Pour garantir la sécurité et la protection de vos produits Schneider Electric, il est dans votre intérêt d'appliquer les meilleures pratiques relatives à la cybersécurité telles que décrites dans le document *Cybersecurity Best Practices*.

Schneider Electric fournit des informations supplémentaires et une assistance :

- Abonnez-vous à la *newsletter* sur la sécurité de Schneider Electric.
- Consultez la page Web *Cybersecurity Support Portal* pour :
 - obtenir des notifications de sécurité.
 - signaler les vulnérabilités et incidents.
- Consultez la page Web *Schneider Electric Cybersecurity and Data Protection Posture* pour :
 - accéder à la position sur la cybersécurité.
 - en savoir plus sur la cybersécurité dans l'académie de cybersécurité.
 - découvrir les services de cybersécurité de Schneider Electric.

Langues disponibles du document

Ce document est disponible dans les langues suivantes :

- Anglais (DOCA0249EN), langue d'origine
- Français (DOCA0249FR)
- Allemand (DOCA0249DE)
- Italien (DOCA0249IT)
- Portugais (DOCA0249PT)
- Espagnol (DOCA0249ES)

Documents à consulter

Titre du document	Date de publication	Numéro de référence
<i>EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur</i>	10/2025	DOCA0172FR DOCA0172DE DOCA0172ES DOCA0172FR DOCA0172IT DOCA0172PT
<i>EcoStruxure Panel Server - Modbus File</i>	10/2025	DOCA0241EN
<i>EcoStruxure Panel Server - Fichier d'alarmes</i>	10/2025	DOCA0330EN

Informations concernant la terminologie inclusive/sensible

Schneider Electric s'efforce de mettre constamment à jour ses communications et ses produits pour respecter ses engagements en matière de terminologie inclusive/sensible. Il se peut malgré tout que nos contenus présentent encore des termes jugés inappropriés par certains clients.

Présentation

Gamme principale EcoStruxure

EcoStruxure est une architecture et une plateforme interopérable de Schneider Electric ouverte, plug-and-play et compatible IdO destinée aux foyers, bâtiments, centres de données, infrastructures et industries. L'innovation à tous les niveaux, des produits connectés au contrôle périphérique, en passant par les applications, les analyses et les services.

Passerelle Panel Server Entry

Panel Server Entry (PAS400) est une passerelle tout-en-un à hautes performances qui utilisée pour récupérer les données des appareils IEEE 802.15.4.

Panel Server Entry est un concentrateur de données pour appareils sans fil (voir la liste détaillée).

Panel Server Entry offre les fonctionnalités suivantes :

- Un port Ethernet RJ45 10/100BASE-T
- Connectivité Modbus TCP/IP en amont (connexion à la périphérie)
- Connectivité Wi-Fi en amont
- Point d'accès WiFi
- Connectivité IEEE 802.15.4 en aval
- Echantillonnage de données
- Compatible avec les outils de mise en service suivants de Panel Server et les appareils connectés :
 - Logiciel EcoStruxure Power Commission
 - Pages Web de EcoStruxure Panel Server
- Compatible avec les applications cloud Schneider Electric suivantes :
 - EcoStruxure Energy Hub
 - EcoStruxure Asset Advisor
 - EcoStruxure Resource Advisor

Convention

EcoStruxure Panel Server est désigné ci-après sous le nom Panel Server.

Historique des versions de micrologiciel

Date	Version de micrologiciel Panel Server Entry	Disponibilité
Octobre 2025	002.004.000	Dernière édition commerciale
Juillet 2025	002.003.000	Obsolète
Juin 2025	002.002.001	Version pour fabrication
Avril 2025	002.002.000	Obsolète
Janvier 2025	002.001.000	Obsolète
Septembre 2024	002.000.000	Obsolète

Date	Version de micrologiciel Panel Server Entry	Disponibilité
Mai 2024	001.010.000	Obsolète
Février 2024	001.009.000	Obsolète
Novembre 2023	001.008.000	Obsolète
Août 2023	001.007.000	Obsolète
Juin 2023	001.006.000	Obsolète

Stratégie de mise à jour du micrologiciel

Il est recommandé de mettre à jour le micrologiciel afin de bénéficier des dernières fonctionnalités et des corrections de bogues éventuelles, mais aussi pour garantir la disponibilité de l'assistance à distance via le Centre de contact client Schneider Electric. Lorsque le certificat distant de votre version de micrologiciel n'est plus valide, l'assistance à distance n'est plus disponible.

Mise à jour du micrologiciel avec EcoStruxure Power Commission

Utilisez la dernière version du logiciel EcoStruxure Power Commission pour mettre à jour Panel Server vers la plus récente version de micrologiciel disponible.

La dernière version du logiciel EcoStruxure Power Commission est disponible [ici](#).

Pour plus d'informations sur l'utilisation du logiciel EcoStruxure Power Commission, reportez-vous à l'aide en ligne de *EcoStruxure Power Commission*.

Mise à jour du micrologiciel à l'aide des pages Web de EcoStruxure Panel Server

Pour mettre à jour le micrologiciel depuis les pages Web de Panel Server, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que Panel Server est alimenté pendant toute la durée de la mise à jour du micrologiciel.
2. Récupérez la plus récente version de micrologiciel Panel Server et enregistrez-la sur votre PC de l'une des manières suivantes :
 - Depuis le site Web Schneider Electric de votre pays
NOTE: Veillez à sélectionner la mise à jour de micrologiciel adaptée à votre modèle et votre version matérielle de Panel Server.
 - Directement depuis la page **Maintenance > Mise à jour du micrologiciel** à l'étape 5 de cette procédure. La mise à jour correspondant à votre modèle de Panel Server est automatiquement sélectionnée.
3. Connectez votre PC à Panel Server via un câble Ethernet ou via Wi-Fi via le point d'accès Wi-Fi. Les procédures de connexion sont décrites dans DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6.
4. Suivez la procédure décrite dans DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6 pour accéder aux pages Web de Panel Server.
5. Dans les pages Web de Panel Server, accédez à **Maintenance > Mise à jour du micrologiciel**. Vous pouvez télécharger la mise à jour de micrologiciel appropriée à partir de la section **Récupérer le micrologiciel approprié**. Cliquez sur **Télécharger le fichier** pour copier la mise à jour sur votre PC.

6. Dans la section **Mise à jour du micrologiciel**, importez le fichier du micrologiciel en cliquant sur **Importer un fichier** et en sélectionnant le fichier téléchargé précédemment dans l'explorateur de fichiers. Suivez les instructions affichées à l'écran.

7. Redémarrez Panel Server pour mettre à jour le micrologiciel.

NOTE: Les pages Web Panel Server ne sont pas accessibles lors du redémarrage de Panel Server.

8. Après le redémarrage, vérifiez que la version du micrologiciel est la dernière en date pour confirmer que la mise à jour est appliquée.

Si la version du micrologiciel est toujours antérieure, relancez la mise à jour.

Si le problème persiste, contactez votre support clientèle Schneider Electric.

Dernière version du micrologiciel

Version de micrologiciel 002.005.000

Nouvelles fonctionnalités du micrologiciel version 002.005.000

- **Améliorations de la sécurité** dans EcoStruxure Panel Server :
 - Correctif de sécurité
 - Le mot de passe par défaut doit être saisi lors de la première connexion aux pages Web de Panel Server. Le mot de passe par défaut est **AAAAAAAA** et il est également disponible dans DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6. Après avoir entré le mot de passe par défaut, vous devez définir un nouveau mot de passe et le confirmer.
 - Actions recommandées en matière de cybersécurité tout au long du cycle de vie du produit ajoutées DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur* et dans DOCA0211•• *EcoStruxure Panel Server - Guide de cybersécurité*, page 6.
 - La page de connexion aux pages Web de Panel Server n'indique plus la version de micrologiciel en cours d'utilisation.
- La sélection dynamique d'antenne est ajoutée et disponible lorsque l'antenne interne est sélectionnée. Il s'agit d'une fonction avancée qui est désactivée par défaut. Elle est destinée à être utilisée avec des configurations spécifiques comprenant des capteurs TH110 et CL110 où des problèmes d'affaiblissement de signal sont observés. Pour plus d'informations, voir DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6.
- Les alarmes suivantes sont prises en charge pour MasterPacT MTZ avec unité de contrôle Micrologic Active E :
 - Alarme de protection contre les sous-tensions - 1 phase
 - Alarme de protection contre les sous-tensions - toutes phases
 - Alarme de protection contre les surtensions - 1 phase
 - Alarme de protection contre les surtensions - toutes phases

Améliorations de l'interface utilisateur

Amélioration de la restitution des images des appareils PowerTag suivants :

- LV434020 PowerTag M250 3P 250A, PowerTag Energy M250, M630 et PowerLogic Tag E-Frame
- LV434022 PowerTag M630 3P 630A, PowerTag Energy M250, M630 et PowerLogic Tag E-Frame
- LV434021 PowerTag M250 3P+N 250A, PowerTag Energy M250, M630 et PowerLogic Tag E-Frame
- LV434023 PowerTag M630 3P+N 630A, PowerTag Energy M250, M630 et PowerLogic Tag E-Frame

Limitations concernant la version 002.005.000 du micrologiciel

Performances générales et limitations

- Maintenez le micrologiciel à jour afin de permettre au service client de Schneider Electric d'accéder à distance aux pages Web de Panel Server.

Remote access certificates for each firmware version are valid up to the dates indicated in the table.

Panel Server firmware version	Remote access certificate validity date
002.005.000	08 October 2026
002.004.000	10 August 2026
002.003.000	07 May 2026

Pour plus d'informations sur la mise à jour de micrologiciel, consultez DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6.

Limitations liées aux équipements sans fil

- Dans certaines circonstances, après une opération de restauration sur Panel Server, la page **Paramètres** d'un équipement PowerTag Control IO (A9XMC1D3) peut cesser d'être accessible via les pages Web Panel Server. La page reste bloquée dans une boucle de chargement et n'affiche pas les paramètres de configuration. L'équipement PowerTag Control IO continue de fonctionner correctement.

Contactez le Centre de contact client de Schneider Electric pour rétablir l'accès à la page de configuration de cet équipement.

Fonctions générales

Le tableau suivant indique la disponibilité des fonctions générales sur Panel Server Entry dans la version de micrologiciel 002.005.000.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions générales		Disponibilité
Fonctionnalités	Connexion au contrôle en périphérie (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, tout système de gestion de bâtiment ou système tiers de surveillance ou de supervision)	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Point d'accès Wi-Fi disponible pour connecter un smartphone exécutant l'application mobile Schneider Electric EcoStruxure Power Commission	●
Interface humain-machine (IHM)	Afficheur Ethernet FDM128	●
Configuration	Gestion des utilisateurs par compte utilisateur unique	●
	Gestion des utilisateurs par plusieurs utilisateurs avec contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)	●
Alarmes	Publication d'alarmes concernant : - Les problèmes de communication entre un équipement et Panel Server, si disponible depuis les équipements de terminaison - Les trois niveaux d'alarmes émises par les capteurs HeatTag	●
Protocoles	Serveur Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Serveur DHCP	●
	Serveur DPWS	●
	HTTPS	●
	Client SFTP	●
Exportation de données	Pages Web Panel Server pour la publication sur serveur SFTP ou HTTPS	●
	Publication sur le cloud Schneider Electric via les pages Web Panel Server	●

Configuration maximum

Le nombre maximal d'équipements pouvant être configurés dans un système avec Panel Server Entry dépend du type des équipements connectés :

Wireless device	Maximum number of concurrent devices
PowerTag Energy sensors	20
PowerLogic Tag energy sensors	20
Acti9 Active devices	20
PowerTag Control devices	10
Wireless indication auxiliaries for ComPacT and PowerPacT circuit breakers	20
MasterPacT MTZ circuit breakers with MicroLogic Active AP or EP control unit	8
Wireless CO ₂ sensors	20
Wireless temperature and humidity sensors	20
PowerTag Ambient sensors	20
PowerLogic Easergy TH110/CL110 environmental sensors	20

Wireless device	Maximum number of concurrent devices
PowerLogic Thermal Tag TH150/TH200 wireless temperature sensors	20
PowerLogic HeatTag sensors	15
PowerLogic PD100 devices	15
Exiway Link devices	20
XB5R transmitters (ZBRT)	20
The recommendation for a mixed configuration of wireless devices is that any combination of wireless devices listed in the rows above should not exceed 20 devices .	

Fonctions de mise en service et de surveillance

Le tableau suivant indique la disponibilité des fonctions de mise en service et de surveillance sur Panel Server Entry dans la version de micrologiciel 002.005.000.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions de mise en service et de surveillance		Disponibilité
Mise à jour du micrologiciel	Appliquée à une passerelle Panel Server via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Appliquée à une passerelle Panel Server via les pages Web Panel Server	●
	Appliquée à plusieurs passerelles Panel Server via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Appliquée à plusieurs passerelles Panel Server via les pages Web Panel Server	●
Restauration de sauvegarde	Restauration de sauvegarde sur un modèle de Panel Server identique via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Restauration de sauvegarde sur un modèle de Panel Server identique via les pages Web Panel Server	●
Configuration	Configuration via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Configuration Ethernet pour la communication en amont via les pages Web Panel Server	●
	Configuration Wi-Fi pour la communication en amont avec les pages Web Panel Server	●
	Détection sélective d'équipements sans fil via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Détection sélective d'équipements sans fil via les pages Web Panel Server	●
	Détection automatique des équipements sans fil via les pages Web Panel Server	●
Surveillance	Affichage des données des équipements pris en charge (reportez-vous aux références commerciales dans Équipements pris en charge) via les pages Web Panel Server	●
	Diagnostic via les pages Web Panel Server	●

Performances et limitations

Performances générales et limitations

- Pour toute conversion de données vers INT64 à l'aide de codes logiques, le plus grand nombre pouvant être représenté avec précision est 9007199254740991. Tout nombre supérieur à cette valeur ne sera pas précis.
- Navigateur Web Mozilla Firefox non pris en charge.
- Maintenez le micrologiciel à jour afin de permettre au service client de Schneider Electric d'accéder à distance aux pages Web de Panel Server.

Remote access certificates for each firmware version are valid up to the dates indicated in the table.

Panel Server firmware version	Remote access certificate validity date
002.005.000	08 October 2026
002.004.000	10 August 2026
002.003.000	07 May 2026

Pour plus d'informations sur la mise à jour de micrologiciel, consultez DOCA0172• *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6.

Limitations concernant la publication

- Pour les équipements Smartlink hérités et les équipements d'entrée intégrés configurés en tant que compteur impulsif, lorsque la publication est effectuée vers le cloud Schneider Electric, les unités non standard peuvent être mal interprétées, d'où le risque de publier des valeurs inexactes. Pour éviter ce problème, configurez le compteur impulsif dans les pages Web en utilisant des unités standard (SI) (par exemple, Wh) et utilisez le poids d'impulsion pour la conversion dans l'unité souhaitée (par exemple, kWh). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Paramètres des entrées numériques impulsives* dans DOCA0172• *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6
- Lorsque la publication SFTP ou HTTPS est activée, les alarmes s'affichent dans les pages Web Panel Server, mais elles ne sont pas publiées sur des serveurs SFTP ou HTTPS.
- Limitations concernant la publication de topologie dans le cloud Schneider Electric : tous les équipements doivent être connectés au moins une fois au Panel Server pour permettre la publication de la topologie correcte dans le cloud Schneider Electric.

Limitations concernant l'échantillonnage des données, la journalisation des données et la génération d'alarmes

- Les alarmes ne sont ni historisées ni publiées pour les équipements qui ont un statut **Déconnecté** au moment où la configuration distante est reçue par Panel Server après avoir publié une topologie.
Vérifiez que tous les équipements sont connectés avant de publier une topologie.
- Le nombre de points de données pouvant être échantillonnés simultanément est limité à 5 000, à raison de 500 points de données maximum par minute.

- Le nombre d'alarmes individuelles pouvant être sélectionnées pour publication est limité à 500. Parmi ces 500 alarmes, 300 au maximum peuvent provenir d'équipements Modbus-SL.

Limites des équipements sans fil

- Pour les équipements à bouton-poussoir ZBRT, la communication avec les boutons est perdue lorsque Panel Server passe d'une voie à l'autre. Désactivez l'équipement ZBRT (reportez-vous à l'instruction de service NNZ21729 du module de mise en service de ZBRZ) et détectez à nouveau les équipements ZBRT pour rétablir la communication.
- Pour les équipements Exiway Link, la valeur de statut de l'éclairage (ON, OFF) n'est pertinente que lorsque l'équipement n'est pas en mode urgence.
- Dans une configuration de passerelle Panel Server parent-enfant, la modification d'un réglage contextuel d'un équipement pour Panel Server enfant (par exemple, la position d'auxiliaire modifiée de SD en SDE) n'est pas automatiquement reflétée dans la passerelle parent. Une mise à jour manuelle dans le Panel Server parent est nécessaire pour afficher les modifications.
- Auxiliaire de signalisation sans fil : Panel Server ne gère pas les notifications d'alarme par e-mail ou vers les applications du cloud Schneider Electric.
- PowerTag Control:
 - Si un équipement PowerTag Control est connecté à une passerelle enfant :
 - Pas de détection automatique.
 - Aucune donnée n'est publiée sur la passerelle parente. Pour permettre la publication au niveau de la passerelle parente, il est nécessaire de développer un modèle personnalisé pour celle-ci.

Limites des équipements d'entrée configurés en tant que compteur d'impulsions

En fonction de la langue de votre navigateur, lorsque vous saisissez une valeur dans le champ Poids d'impulsion, pour ajouter une valeur décimale (par exemple, 1,5), vous devrez peut-être copier et coller la valeur dans le champ. Un message d'erreur peut s'afficher pour indiquer que la valeur n'est pas valide, mais qu'elle est utilisée pour le calcul de la consommation et du flux.

Appareils pris en charge

Équipements sans fil

Le tableau suivant indique la version minimale du micrologiciel Panel Server Entry et la version minimale du micrologiciel de l'équipement sans fil qui sont requises pour la communication avec les équipements sans fil.

Famille d'équipements	Équipement		Version minimale du micrologiciel Panel Server Entry	Version minimale du micrologiciel de l'équipement sans fil
Compteur de puissance	PowerTag A9 M63 1P+N Aval	A9MEM1522	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1540	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 M63 3P+N Amont	A9MEM1541	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 M63 3P+N Aval	A9MEM1542	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1543	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag M250 3P 250A	LV434020	001.006.000	001.003.002 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag M250 3P+N 250A	LV434021	001.006.000	001.003.002 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag M630 3P 630A	LV434022	001.006.000	001.003.002 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag M630 3P+N 630A	LV434023	001.006.000	001.003.002 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 M63 1P+W	A9MEM1520	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 M63 1P+N Amont	A9MEM1521	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 P63 1P+N Amont	A9MEM1560	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 P63 1P+N Amont	A9MEM1561	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 P63 1P+N Aval	A9MEM1562	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 P63 1P+N Aval RCBO	A9MEM1563	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 F63 1P+N 110V	A9MEM1564	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 F63 3P+N	A9MEM1570	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 P63 3P+N Amont	A9MEM1571	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 P63 3P+N Aval	A9MEM1572	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 F63 3P	A9MEM1573	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 F63 3P+N 110/230V	A9MEM1574	001.006.000	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 F63 3P 480V	A9MEM1575	001.006.000	004.002.000

⁽¹⁾ Mappage Modbus identique à PowerTag Link

Famille d'équipements	Équipement		Version minimale du micrologiciel Panel Server Entry	Version minimale du micrologiciel de l'équipement sans fil
Compteur de puissance	PowerTag F160 3P/3P+N	A9MEM1580	001.006.000	001.001.000 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerTag Rope 200 A 3P/3P+N	A9MEM1590	001.006.000	001.001.000
Compteur de puissance	PowerTag Rope 600 A 3P/3P+N	A9MEM1591	001.006.000	001.001.000
Compteur de puissance	PowerTag Rope 1000 A 3P/3P+N	A9MEM1592	001.006.000	001.001.000
Compteur de puissance	PowerTag Rope 2000 A 3P/3P+N	A9MEM1593	001.006.000	001.001.000
Compteur de puissance	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 1P+N	PLTE601P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 2P	PLTE602P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 3P	PLTE603P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag QO 10-30A 1P+N	PLTQO301P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag QO 10-30A 2P	PLTQO302P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag QO 10-30A 3P	PLTQO303P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag QO 35-60A 1P+N	PLTQO601P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag QO 35-60A 2P	PLTQO602P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag QO 35-60A 3P	PLTQO603P	001.006.000	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag Rope 120A 3P	PLTR1203P	001.006.000	001.001.000
Compteur de puissance	PowerLogic Tag Rope 600A 3P	PLTR6003P	001.006.000	001.001.000
Compteur de puissance	PowerLogic Tag Rope 1000A 3P	PLTR10003P	001.006.000	001.001.00
Compteur de puissance	PowerLogic Tag Rope 2000A 3P	PLTR20003P	001.006.000	001.001.000
Capteur ambiant	Capteur de température sans fil PowerLogic TH110	EMS59440	001.006.000	001.000.003 ⁽²⁾
Capteur ambiant	Capteur d'environnement sans fil PowerLogic CL110	EMS59443	001.006.000	002.001.003 ⁽²⁾
Capteur ambiant	Capteur d'environnement sans fil ZBRTT1	ZBRTT1	001.006.000	002.001.003 ⁽²⁾
Capteur ambiant	Capteur de CO ₂ sans fil	SED-CO2-G-5045	001.006.000	001.001.004
Capteur ambiant	Capteur de température et d'humidité sans fil	SED-TRH-G-5045	001.006.000	001.001.004
Capteur ambiant	Capteur de température PowerTag Ambient (anciennement Eliwell EwSenseTemp de référence ESST010B0400)	A9XST114	001.006.000	001.001.005
Capteur ambiant	PowerLogic HeatTag	SMT10020	001.006.000	002.002.009

⁽²⁾ Mappage Modbus identique à PowerTag Link

Famille d'équipements	Équipement		Version minimale du micrologiciel Panel Server Entry	Version minimale du micrologiciel de l'équipement sans fil
Capteur ambiant	Capteur de température sans fil PowerLogic Thermal Tag	SPTH150S	002.003.000	001.004.001
		SPTH150M	002.003.000	001.004.001
		SPTH200M	002.003.000	001.003.001
Disjoncteur	Acti9 Active iC40 et iC60	A9TAA●●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TAB●●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TDEC●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TDFC●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TDFD●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TPDD●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TPED●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TYAE●●●	001.006.000	001.000.001
		A9TYBE●●●	001.006.000	001.000.001
Disjoncteur	Acti9 iCV40N ARC 1PN C6 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC606	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C10 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC610	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C16 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC616	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C25 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC625	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C32 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC632	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C40 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC640	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C6 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND606	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C10 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND610	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C16 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND616	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C20 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND620	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C25 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND625	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C32 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND632	002.003.000	001.004.000
Disjoncteur	Acti9 Vigi iDT40 25 A 1P+N	A9Y6E625	001.006.000	001.000.001
Disjoncteur	Acti9 Vigi iDT40 40 A 1P+N	A9Y6E640	001.006.000	001.000.001
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC40 25 A 1P+N	A9Y8E625	001.006.000	001.000.001
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC40 40 A 1P+N	A9Y8E640	001.006.000	001.000.001
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V6E225	001.006.000	001.000.001
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V6E240	001.006.000	001.000.001
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V8E225	001.006.000	001.000.001
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V8E240	001.006.000	001.000.001
Disjoncteur	Unité de contrôle MicroLogic Active AP pour MasterPacT MTZ	LV933071W LV933072W LV933073W	002.000.000	002.000.000
Disjoncteur	Unité de contrôle MicroLogic Active EP pour MasterPacT MTZ	LV947600W LV947602W LV947603W	002.000.000	002.000.000

Famille d'équipements	Équipement		Version minimale du micrologiciel Panel Server Entry	Version minimale du micrologiciel de l'équipement sans fil
Équipement d'E/S	Auxiliaire de signalisation sans fil pour ComPacT NSXm et PowerPacT à châssis B	LV429453	001.006.000	001.000.000
Équipement d'E/S	Auxiliaire de signalisation sans fil pour ComPacT NSX, PowerPacT à châssis H, J et L, ComPacT NS et PowerPacT à châssis M et P	LV429454	001.006.000	001.000.000
Équipement d'E/S	Module d'entrée/sortie numérique PowerTag C E/S 230 V	A9XMC1D3	001.006.000	002.000.000
Équipement d'E/S	Module d'entrée numérique PowerTag C 2DI 230 V	A9XMC2D3	001.006.000	002.000.000
Équipement d'E/S	Émetteur XB5R pour bouton-poussoir sans fil et sans pile ⁽³⁾	ZBRT1	002.002.000	001.000.000
		ZBRT2	002.002.000	001.000.000
Surveillance de l'état	Capteur de surveillance de décharge partielle PowerLogic PD100	PD100X001	001.006.000	002.000.000
Sécurité	Act. Exiway Light connecté 42/120 multi	OVA44210	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Light connecté 65/120 multi	OVA44211	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Light connecté 42/200 multi	OVA44212	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Light connecté 65/200 multi	OVA44213	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Light connecté 42/450 multi	OVA44214	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Light connecté 65/450 multi	OVA44215	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Trend connecté 42/120 multi	OVA47210	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Trend connecté 65/120 multi	OVA47211	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Trend connecté 42/200 multi	OVA47212	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Trend connecté 65/200 multi	OVA47213	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Trend connecté 42/450 multi	OVA47214	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Trend connecté 65/450 multi	OVA47215	002.000.000	001.001.001
	Équipement Exiway Light	OVA47222	002.000.000	001.001.001
	Équipement Exiway Light	OVA47223	002.000.000	001.001.001
	Équipement Exiway Light	OVA47224	002.000.000	001.001.001
	Équipement Exiway Light	OVA47225	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light EVAC 42 SATI connecté	OVA59130	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light EVAC 65 SATI connecté	OVA59131	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light HAB 42 SATI connecté	OVA59230	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light HAB 65 SATI connecté	OVA59231	002.000.000	001.001.001

⁽³⁾ Lorsqu'il est utilisé avec le module de mise en service avancée ZBRZ1 pour les émetteurs XB5R

Famille d'équipements	Équipement		Version minimale du micrologiciel Panel Server Entry	Version minimale du micrologiciel de l'équipement sans fil
	Exiway Light AMB 42 SATI connecté	OVA59330	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light AMB 65 SATI connecté	OVA59331	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light BIF 42	OVA59430	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light BIF 65	OVA59431	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light DBR 65	OVA59232	002.000.000	001.001.001

Annexe : Versions précédentes du micrologiciel

Version de micrologiciel 002.004.000

Nouvelles fonctionnalités du micrologiciel version 002.004.000

- **Améliorations de la sécurité** dans EcoStruxure Panel Server :
 - Correctif de sécurité
- **Zone** ajoutée aux données de contextualisation pour tous les équipements.
Les équipements peuvent être regroupés par **Zone** dans la **Liste d'équipements** des pages web suivantes :

- **Surveillance et contrôle**
- **Gestion des données**

NOTE: Les données de **zone** ne sont pas publiées dans le cloud ni sur les serveurs SFTP ou HTTPS, et elles ne sont pas exportées lors d'une exportation csv locale ou une exportation de données de tendance.

Pour plus d'informations sur la création, la modification, la suppression de zones et l'affectation d'équipements à une zone, voir DOCA0172**
EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur, page 6.

NOTE: La **zone de charge** n'est plus disponible pour les **disjoncteurs associés**. La **zone** est ajoutée dans les données de contextualisation. Les noms de **zone de charge** existants ne sont pas migrés vers les données de contextualisation **Zone**.

Fonctions avancées :

- Ajout de la gestion de la fonction de scan pour les équipements sans fil IEEE 802.15.4. La fonction de scan des équipements connectés peut être désactivée ou activée, selon l'équipement. Sa désactivation permet d'éviter les perturbations sur d'autres équipements sans fil IEEE 802.15.4. Il est important de comprendre les conséquences de cette action avant de désactiver la fonction. Pour plus d'informations, voir DOCA0172**
EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur, page 6.

Nouveaux équipements pris en charge

- PowerTag Energy A9MEM1575 conforme aux normes IEC et UL.

Principaux correctifs pour la version 002.004.000 du micrologiciel

- Par intermittence, les équipements sans fil ne pouvaient pas exécuter une commande envoyée par le Panel Server et le message **Action déjà en cours** s'affichait dans les pages web.

Version de micrologiciel 002.003.000

Nouvelles fonctionnalités du micrologiciel version 002.003.000

- **Améliorations de la sécurité** dans EcoStruxure Panel Server :
 - Correctif de sécurité
- Code logique introduit **INT64ToFloat32** pour convertir des valeurs INT64 en valeurs Float32.

Nouveaux équipements sans fil pris en charge

- Références suivantes des capteurs de température sans fil PowerLogic Thermal Tag
 - Capteur thermique sans fil auto-alimenté SPTH150S
 - Capteur thermique sans fil auto-alimenté SPTH150M avec 3 sondes
 - Capteur thermique sans fil SPTH200M avec 4 sondes
- Références suivantes de Acti9 Active iCV40H ARC sans alarme de protection contre les surtensions :
 - A9TDNC606
 - A9TDNC610
 - A9TDNC616
 - A9TDNC625
 - A9TDNC632
 - A9TDNC640
 - A9TDND606
 - A9TDND610
 - A9TDND616
 - A9TDND620
 - A9TDND625
 - A9TDND632

Améliorations de l'interface utilisateur

- Amélioration de l'expérience utilisateur dans les pages d'équipement en ajoutant une icône pour réduire le volet gauche (arborescence d'équipements) afin d'optimiser l'espace écran.
- En-tête de page Web amélioré avec réorganisation de l'affichage du statut du service. La liste déroulante des services dans l'en-tête de page récapitule le statut à l'aide d'une icône et d'un lien vers la page **Paramètres** de chaque service.
- Dans **Surveillance et contrôle > Affichage de plusieurs équipements, Gamme de l'équipement**, ajout d'informations à la présentation pour améliorer le contexte.
- Expérience utilisateur améliorée dans **Paramètres > Équipements sans fil > Détection** en ajoutant du texte pour clarifier l'utilisation des méthodes de détection.

Principaux correctifs pour la version 002.003.000 du micrologiciel

Les bogues suivants sont corrigés dans la version 002.003.000 du micrologiciel :

- Instabilité rencontrée avec la connexion à l'infrastructure Wi-Fi

Version 002.002.001 du micrologiciel

Nouvelles fonctionnalités du micrologiciel version 002.002.001

- **Améliorations de la sécurité** dans Panel Server : Stratégie de mot de passe renforcée par l'obligation de définir un mot de passe lors de la première connexion

Version de micrologiciel 002.002.000

Nouvelles fonctions pour 002.002.000

- **Améliorations de la sécurité** dans Panel Server :
 - Stratégie de mot de passe renforcée par de nouvelles règles. Suivez les nouvelles règles de votre prochaine mise à jour de mot de passe. Pour plus d'informations sur les conditions requises pour les mots de passe, reportez-vous à DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6.
 - **Protect Plus** : permet d'installer le code introduit pour la détection avec une sécurité renforcée des équipements sans fil RF-ID à 16 caractères.
- Le point d'accès WiFi vous permet d'utiliser un PC pour vous connecter au réseau Wi-Fi de Panel Server, permettant d'accéder aux pages Web de Panel Server pour la configuration de l'équipement, la surveillance et la mise à jour du micrologiciel.
- Nouveaux équipements pris en charge : émetteurs XB5R : ZBRT1 et ZBRT2. Pour plus d'informations sur l'ajout et la suppression d'équipements ZBRT, reportez-vous à DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6.
- Prise en charge de nouvelles mesures pour les équipements contrôleurs de moteur :
 - État du pôle
 - État du contacteur
 - Consigne de vitesse
 - Vitesse du moteur
 - Sens de rotation du moteur
- Introduction d'un nombre maximal de 50 modèles personnalisés importés dans Panel Server. Chaque modèle peut avoir une version actuelle et une version disponible.

Améliorations de l'interface utilisateur

- Page Web **Surveillance et contrôle** :
 - Équipements triés par ordre alphabétique dans l'arborescence. Les équipements sans utilisation attribuée s'affichent dans une catégorie **Pas d'utilisation** à la fin de la liste. Chaque utilisation peut être réduite afin d'améliorer la clarté de l'affichage.
 - La largeur de la première colonne est réduite dans la vue multi-équipements afin d'améliorer l'affichage.
 - Un nouveau type de données **État d'intégrité** peut être sélectionné pour être affiché dans la vue multi-équipements, avec les données suivantes :
 - Tension de la batterie
 - Température interne
 - Liaison RSSI

- Page Web **Gestion des données** : les équipements sont triés par ordre alphabétique dans l'arborescence. Les équipements sans utilisation attribuée s'affichent dans une catégorie **Pas d'utilisation** à la fin de la liste. Chaque utilisation peut être réduite afin d'améliorer la clarté de l'affichage.
- L'ID RF de l'équipement s'affiche dans **Paramètres > Équipements sans fil** dans l'en-tête de chaque équipement sans fil.

Principaux correctifs pour la version 002.002.000

Les bogues suivants sont corrigés dans le micrologiciel Panel Server version 002.002.000 :

- Les équipements Modbus associés à un modèle personnalisé et ne prenant en charge que le code de fonction 04 s'affichaient comme **Non connecté** dans Panel Server après la mise à niveau de Panel Server vers la version 002.000.000 du micrologiciel.
- Les compteurs d'énergie de la gamme iEM2050 affichaient un statut connecté/déconnecté instable dans les pages Web Panel Server.
- La connexion à un réseau masqué n'était pas prise en charge.

Version de firmware 002.001.000

Nouvelles fonctionnalités de la version 002.001.000

- Prise en charge des commandes suivantes du cloud vers les appareils Exiway Link
 - Localiser un appareil Exiway Link pour le faire clignoter pendant cinq minutes
 - Désactiver ou activer les tests périodiques
 - Démarrer le test fonctionnel
 - Allumer ou éteindre la lumière
 - Synchroniser les appareils Exiway Link
- Ajout des commandes suivantes des pages Web vers les appareils Exiway Link :
 - Localiser un appareil Exiway Link pour le faire clignoter pendant cinq minutes
 - Désactiver ou activer les tests périodiques
 - Démarrer le test fonctionnel
- Ajout de l'échantillonnage et de la publication des mesures environnementales en temps réel suivantes, en fonction de l'appareil connecté :
 - Tension de la batterie
 - Température interne
 - Liaison RSSI

Amélioration de l'expérience utilisateur dans les pages Web Panel Server :

- Page **Surveillance et contrôle** organisée en deux vues :
 - **Vue d'appareil** : la vue centrée sur l'appareil permet d'afficher les données concernant un (1) appareil. Les données sont affichées sous forme de widgets pour chaque type de données.
 - **Vue d'appareils multiples** : sélectionnez jusqu'à 5 appareils et 2 types de données à afficher. La sélection est conservée lorsque vous cliquez ailleurs puis revenez à la vue. Un lien sur chaque nom d'appareil affiche directement la vue de cet appareil.
- Ajout de la gravité des alarmes dans la page Gestion des données pour des appareils individuels.
- Indicateur d'état de connexion des appareils sans fil : état de connexion ajouté en orange pour une qualité de connexion réduite avec perte possible de communication.

Principaux correctifs pour la version 002.001.000

Les bogues suivants sont corrigés dans la version Panel Server du micrologiciel :

- L'icône de puissance du signal Wi-Fi dans la page Web Panel Server **Infrastructure Wi-Fi** n'affichait pas la puissance correcte.
- Les appareils Acti9 Active bloquaient la publication de la topologie Panel Server.
- Les modèles de centrale de mesure PM5340 et PM5341 étaient affichés comme des appareils inconnus lors de leur découverte par le Panel Server.
- Certains caractères spéciaux n'étaient pas acceptés dans le mot de passe lors de la connexion au serveur SFTP ou HTTPS.

Version de firmware 002.000.000

Nouvelles fonctionnalités dans 002.000.000

- Augmentation du nombre maximum d'alarmes pouvant être sélectionnées pour publication : de 100 à 500. Parmi ces 500 alarmes, 300 au maximum peuvent provenir d'appareils Modbus-SL.
- Equipements pris en charge supplémentaires :
 - Appareils sans fil :
 - Appareil Exiway Light
 - MasterPacT MTZ avec MicroLogic Active AP ou EP
- Le point d'accès Wi-Fi permet la connexion au réseau Wi-Fi du Panel Server depuis un smartphone exécutant l'application mobile Schneider Electric EcoStruxure Power Commission. Vous pouvez configurer les appareils connectés à partir de cette application.
- Ajout d'un fuseau horaire local qui peut être défini dans **Paramètres > Général > Date et heure**. Lorsqu'il est défini, le fuseau horaire local est utilisé dans les cas suivants :
 - Données affichées dans la page Web **Surveillance et contrôle**
 - E-mails associés aux alarmes
 - Données publiées vers un serveur SFTP ou HTTPS
 - Données exportées dans un fichier local

Le temps UTC est utilisé pour la publication vers des applications cloud et pour la journalisation des données, même si un fuseau horaire local est défini.

- Ajout de la prise en charge des mesures suivantes :
 - Volume de vapeur (m³)
 - Débit de vapeur (m³/s)
 - Débit massique de vapeur (kg/s)
 - Volume d'air (m³)
 - Débit d'air (m³/s)

Ces mesures sont spécifiées dans un modèle d'appareil personnalisé créé dans le portail Web EcoStruxure Power Commission et importé dans le Panel Server. Les valeurs de mesure sont disponibles dans la page Web **Surveillance et contrôle**.

- Amélioration de l'expérience utilisateur dans les pages Web Panel Server :
 - Chargement des pages Web plus rapide.
 - Amélioration des pages **Gestion des données** :
 - Un message en bannière donne des informations sur l'intention et le résultat de la sélection des mesures et des alarmes.
 - La date et l'heure de la dernière mise à jour des données de mesure sont affichées en haut de la page.
 - Dans la page Web **Surveillance et contrôle**, ajout de la date et de l'heure de la dernière mise à jour des données de mesure en haut de la page.
 - Dans la page **Maintenance > Mise à jour du firmware**, ajout des sections suivantes :
 - **Extraire le firmware correct**, avec bouton sur lequel vous pouvez cliquer pour télécharger directement sur votre PC la mise à jour de firmware correspondant à votre Panel Server.
 - **Informations complémentaires**, avec bouton sur lequel vous pouvez cliquer pour accéder à des informations générales relatives aux produits Panel Server.

Firmware de version 001.010.000

Nouvelles fonctionnalités

- Publication de données via HTTPS, avec autorité de certificat public.
- Amélioration de la sécurité pour la réclamation de Panel Server depuis EcoStruxure Energy Hub : La procédure de réclamation utilise le code d'appareil en plus du numéro de série du Panel Server. Le code d'appareil est disponible avec le numéro de série :
 - En scannant le code QR situé à l'avant du Panel Server
 - sur les pages Web Panel Server avec les données d'identification de Panel Server
- Pour les appareils PowerTag C I/O, envoyer une planification pour le contrôle de sortie à partir du cloud. Une fois reçue et active, la fonction permet au Panel Server d'exécuter à distance des ordres de contrôle planifiés, même si la connexion au cloud est interrompue.
- Amélioration de la gestion des configurations distantes envoyées à partir d'une application cloud : Pour les configurations non valides, une erreur est consignée dans le fichier de diagnostic automatique et un feedback est envoyé à l'application cloud pour améliorer le dépannage.
- Après la publication d'une topologie sur le cloud Schneider Electric et la réception de la configuration distante associée, le Panel Server affiche les informations suivantes dans **Paramètres > Publication de données > Topologie** :
 - Etat de la dernière configuration distante
 - Date de la dernière configuration à distance réussie
- Pour les appareils PowerTag, ajout de la réinitialisation des compteurs d'énergie à partir du widget **Energie** dans **Surveillance et contrôle**, avec message de confirmation.
- Nouvelles mesures ajoutées pour les appareils sans fil applicables :
 - Demande de puissance active
 - Pic de demande de puissance active avec date et heure d'occurrence
 - Réinitialisation du pic de demande de puissance active
 - par appareil dans la page de l'appareil sous **Surveillance et contrôle**
 - pour tous les appareils associés sous **Paramètres > Appareils sans fil > Gestion des mesures**
- L'intervalle de calcul de la demande peut être réglé dans **Paramètres > Appareils sans fil > Gestion des mesures**
- Amélioration de l'expérience utilisateur dans les pages Web Panel Server
 - Dans la page **Surveillance et contrôle**, seules les mesures correspondant à l'appareil sélectionné sont affichées dans l'onglet **Données avancées**, pour une meilleure lisibilité
 - Dans la page **Maintenance**, le numéro de série du Panel Server s'affiche lorsque le Centre de contact client de Schneider Electric est autorisé à accéder au Panel Server à distance.
 - Icône triangulaire "Aucune donnée" remplacée par l'icône d'avertissement standard.
- Journaux de diagnostic améliorés pour une meilleure expérience de débogage

Firmware de version 001.009.000

Nouvelles fonctionnalités

- Lorsque la publication de données est activée (quelle que soit la méthode utilisée), le dernier mois de données échantillonnées est publié par la méthode sélectionnée.
- La période de communication d'un appareil sans fil peut être définie au niveau de la famille d'appareils (par exemple, pour tous les capteurs) ou individuellement pour chaque appareil afin d'offrir une meilleure granularité. Pour les appareils sans fil liés à l'énergie, il est possible de définir individuellement 2 secondes comme période de communication.
- Contrôle de sortie à partir du cloud : cette fonction vous permet de gérer les ordres de contrôle de sortie à distance depuis une application cloud vers un équipement PowerTag Control IO apparié au Panel Server. Vous pouvez activer ou désactiver la fonction dans les pages Web Panel Server.
- Amélioration du traitement des configurations distantes incorrectes. A la réception, la configuration distante est pré-analysée et les erreurs sont enregistrées dans les journaux.

Si le Panel Server ne parvient pas à exécuter la configuration incorrecte, le Panel Server interrompt la publication des données pour permettre à l'application cloud de vérifier les journaux et d'en récupérer les détails. L'icône du service cloud est orange.

- Amélioration de l'expérience utilisateur dans les pages Web Panel Server :
 - Les améliorations suivantes ont été apportées dans les pages **Surveillance et contrôle** :
 - Dans la page **Données avancées**, après une actualisation automatique, l'affichage de la table conserve la vue en cours au lieu de retourner au début de la table.
 - Dans la page **Données avancées**, les données d'énergie active sont affichées dans les premières colonnes de données pour une meilleure visibilité.
 - Le tri de colonnes est disponible en cliquant sur l'icône dans la ligne d'en-tête de chaque colonne :
 - ◇ Les données de la colonne peuvent être triées
 - ↓ Les données de la colonne sont triées en ordre alphabétique ou numérique décroissant
 - ↑ Les données de la colonne sont triées en ordre alphabétique ou numérique croissant
 - Dans **Maintenance > Communication des équipements**, des informations d'état sont disponibles pour l'E/S d'un appareil PowerTag Control sans fil.
 - Dans toutes les pages où les paramètres peuvent être modifiés, le message contextuel de sortie permet de continuer en enregistrant ou pas les modifications.
 - Affichage plus cohérent des unités d'énergie :
 - Dans la page **Surveillance et contrôle** de vue d'ensemble et la page de widgets associée (disponible en cliquant sur un équipement) :
 - ◇ L'énergie active est affichée en KWh, sans décimales.
 - ◇ L'énergie apparente est affichée en kVah, sans décimales.
 - ◇ L'énergie réactive est affichée en KVarh, sans décimales.
 - Amélioration de l'affichage à l'écran : lorsque vous cliquez en dehors d'une vue d'appareil présélectionnée, la vue est conservée lors du retour à cet écran.

Firmware de version 001.008.000

Nouvelles fonctionnalités

- Amélioration de la mise en service des appareils sans fil PowerTag Energy
- Appareils de contrôle PowerTag sans fil :
 - Intégration complète des appareils suivants :
 - Module d'E/S numérique PowerTag C IO 230 V (A9XMC1D3)
 - Module d'entrée numérique PowerTag C 2DI 230 V (A9XMC2D3)
 - Activer/désactiver le contrôle local à partir des pages Web
- Echantillonnage des données : un message contextuel s'affiche dans les pages Web lorsque le nombre de données échantillonnées des appareils Modbus ou sans fil appariés est proche de 90 % ou dépasse la limite d'échantillonnage du système. L'action recommandée est fournie.
- Amélioration de l'expérience utilisateur dans les pages Web :
 - Menu **Surveillance et contrôle** : tous les chiffres des valeurs de données d'énergie sont affichés (abandon de la notation scientifique)

Version de firmware 001.007.000

Nouvelles fonctionnalités

- Meilleure prise en charge de l'auxiliaire de signalisation sans fil (LV429453, LV429454) via les pages Web Panel Server :
 - Contextualisation
 - Surveillance précise
- Pages Web améliorées :
 - Affichage réactif des pages **Général**
 - Ajout de messages d'avertissement et d'info-bulles

Fonctions générales

Le tableau suivant indique la disponibilité des fonctions générales sur Panel Server Entry dans la version de firmware 001.007.000.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions générales		Disponibilité
Fonctionnalités	Connexion au contrôle en périphérie (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, tout système de gestion de bâtiment ou système tiers de surveillance ou de supervision)	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
Communication IEEE 802.15.4	Jusqu'à 20 appareils sans fil combinés : • Capteurs PowerTag Energy • Capteurs d'énergie PowerLogic Tag • Acti9 Active • Auxiliaires de signalisation sans fil pour disjoncteurs ComPacT et PowerPacT • Capteurs de CO₂ sans fil • Capteurs de température et d'humidité sans fil • PowerTag A • PowerTag Ambient • Capteurs environnementaux Easergy TH110/CL110 • Capteurs PowerLogic HeatTag	●
Interface humain-machine (IHM)	Afficheur Ethernet FDM128	●
	Afficheur PowerTag Link	●
Configuration	Gestion des utilisateurs par compte utilisateur unique	●
	Gestion des utilisateurs par plusieurs utilisateurs avec contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)	●
Alarmes	Publication d'alarmes concernant : • Les problèmes de communication entre un appareil et le Panel Server, si disponible depuis les appareils de terminaison • Les trois niveaux d'alarmes émises par les capteurs HeatTag	●
Protocoles	Serveur Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●

Fonctions générales		Disponibilité
	Serveur DHCP	●
	Serveur DPWS	●
	HTTPS	●
	Client SFTP	●
Exportation de données	Pages Web Panel Server pour la publication sur serveur SFTP	●
	Publication sur le cloud Schneider Electric via les pages Web Panel Server	●

Fonctions de mise en service et de surveillance

Le tableau suivant indique la disponibilité des fonctions de mise en service et de surveillance sur Panel Server Entry dans la version de firmware 001.007.000.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions de mise en service et de surveillance		Disponibilité
Mise à jour du firmware	Appliquée à une passerelle Panel Server via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Appliquée à une passerelle Panel Server via les pages Web Panel Server	●
	Appliquée à plusieurs passerelles Panel Server via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Appliquée à plusieurs passerelles Panel Server via les pages Web Panel Server	●
Restauration de sauvegarde	Restauration de sauvegarde sur un modèle de Panel Server identique via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Restauration de sauvegarde sur un modèle de Panel Server identique via les pages Web Panel Server	●
Configuration	Configuration via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Configuration Ethernet pour la communication en amont via les pages Web Panel Server	●
	Appariement sélectif d'appareils sans fil via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Appariement sélectif d'appareils sans fil via les pages Web Panel Server	●
Surveillance	Affichage des données des appareils pris en charge (voir références commerciales dans la section Appareils pris en charge) via les pages Web Panel Server	●
	Diagnostic via les pages Web Panel Server	●

Performances et limitations

- Performances et limitations sur Panel Server Entry :
 - Lorsque la publication SFTP est activée, les alarmes s'affichent dans les pages Web Panel Server, mais elles ne sont pas publiées sur le serveur SFTP.
 - Le temps de réponse typique à une requête Modbus TCP/IP pour un appareil IEEE 802.15.4 sans fil est de 30 ms.
 - Le temps de réponse maximum à une requête Modbus TCP/IP pour un appareil IEEE 802.15.4 sans fil est de 1 s ; configurez le délai d'attente du client Modbus/TCP en conséquence.
 - Fonction Wi-Fi disponible via une connexion à une infrastructure Wi-Fi uniquement. Fonction de point d'accès non disponible.
 - Quelques données d'identification des appareils agrégés connectés en aval de Smartlink SI B ou Smartlink SI D (tels que I/O Smart Link ou appareils sans fil) s'affichent dans la page Web Panel Server si ces données sont configurées et mises en service à partir de la page Web Smartlink SI B ou Smartlink SI D.
 - Maintenez le firmware à jour afin de permettre au service client Schneider Electric d'accéder à distance aux pages Web Panel Server. Le certificat d'accès à distance pour la version 001.006.000 du firmware est valide jusqu'au 28 janvier 2024.

Pour plus d'informations sur la mise à jour de firmware, consultez [DOCA0172FR EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur](#).
- Limitations concernant l'échantillonnage et la publication pour les applications cloud Schneider Electric :
 - Le nombre de points de données pouvant être échantillonnés est limité à 2 000, à raison de 500 points de données maximum par minute.
 - Le nombre d'alarmes pouvant être configurées pour la surveillance est limité à 100.

- Limitations sur les appareils sans fil :
 - PowerTag Control:
 - La boucle de retour en mode contacteur n'est pas prise en charge.
 - La configuration en mode télérupteur n'est pas prise en charge.
 - Si un appareil PowerTag Control est connecté à une passerelle enfant :
 - ◇ Pas de découverte automatique.
 - ◇ Aucune donnée n'est publiée sur la passerelle parente. Pour permettre la publication au niveau de la passerelle parente, il est nécessaire de développer un modèle personnalisé pour celle-ci.
 - ◇ Aucune fonction de contrôle n'est disponible via les pages Web Panel Server.
 - ◇ Procédure d'appariement à suivre :
 1. Appariez les appareils PowerTag Control éventuellement présents dans la configuration (tous les autres appareils sans fil doivent être hors tension).
 2. Appariez les capteurs PowerLogic HeatTag éventuellement présents dans la configuration.
 3. Appariez les PowerLogic PD100 éventuellement présents dans la configuration.
 4. Appariez les autres appareils sans fil.
 - PowerTag Display : non pris en charge par Panel Server Entry.
 - Limitations concernant les disjoncteurs Modbus
 - Panel Server ne prend pas en charge MicroLogic 2.0 E.
MicroLogic 7.0 E est partiellement pris en charge.
MicroLogic 5.0 E et 6.0 E sont pris en charge.
 - Panel Server ne prend pas en charge plusieurs connexions Modbus/TCP vers une interface de commande MicroLogic lorsque le MicroLogic est connecté sous une interface IFM.
 - Limitations de la publication de topologie dans le cloud Schneider Electric : tous les appareils doivent être connectés au moins une fois au Panel Server pour permettre la publication de la topologie correcte dans le cloud Schneider Electric.

NOTE: Si le Panel Server est redémarré avant l'envoi de la topologie, tous les appareils doivent être connectés lors du redémarrage pour permettre la publication de la topologie correcte. Dans le cas d'une configuration parent/enfant, les appareils doivent avoir l'état connecté sur l'appareil parent.
 - Limitations du modèle personnalisé pour les appareils sans fil connectés sous une passerelle enfant : si un modèle personnalisé utilise le même nom qu'un modèle prédéfini auquel des appareils sont déjà associés, procédez comme suit pour charger le modèle personnalisé :
 1. Mettez hors service tout équipement déjà associé au modèle prédéfini.
 2. Chargez le modèle personnalisé dans le Panel Server.
 3. Redémarrez le Panel Server.
 4. Associez les appareils au modèle personnalisé dernièrement chargé.
 5. Publiez la topologie en cas d'utilisation du Panel Server avec une application de cloud Schneider Electric telle que EcoStruxure Asset Advisor ou EcoStruxure Resource Advisor.

Version de firmware 001.006.000

Description

Version initiale du firmware pour EcoStruxure Panel Server Entry.

Fonctions générales

Le tableau suivant indique la disponibilité des fonctions générales sur Panel Server Entry dans la version de firmware 001.006.000.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions générales		Disponibilité
Fonctionnalités	Connexion au contrôle en périphérie (EcoStruxure Power Monitoring Expert, EcoStruxure Power Operation, EcoStruxure Building Operation, tout système de gestion de bâtiment ou système tiers de surveillance ou de supervision)	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
Communication IEEE 802.15.4	Jusqu'à 20 appareils sans fil combinés : • Capteurs PowerTag Energy • Capteurs d'énergie PowerLogic Tag • Acti9 Active • Auxiliaires de signalisation sans fil pour disjoncteurs ComPacT et PowerPacT • Capteurs de CO₂ sans fil • Capteurs de température et d'humidité sans fil • PowerTag A • PowerTag Ambient • Capteurs environnementaux Easergy TH110/CL110 • Capteurs PowerLogic HeatTag	●
Interface humain-machine (IHM)	Afficheur Ethernet FDM128	●
	Afficheur PowerTag Link	●
Restauration de sauvegarde	Sauvegarde et restauration de la configuration du Panel Server via les pages Web de Panel Server et le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
Configuration	Gestion des utilisateurs par compte utilisateur unique	●
	Gestion des utilisateurs par plusieurs utilisateurs avec contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)	●
Alarmes	Publication d'alarmes concernant : • Les problèmes de communication entre un appareil et le Panel Server, si disponible depuis les appareils de terminaison • Les trois niveaux d'alarmes émises par les capteurs HeatTag	●
Protocoles	Serveur Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Serveur DHCP	●
	Serveur DPWS	●
	HTTPS	●

Fonctions générales		Disponibilité
	Client SFTP	●
Exportation de données	Pages Web du Panel Server pour la publication sur serveur SFTP	●
	Publication sur le cloud Schneider Electric via les pages Web du Panel Server	●

Fonctions de mise en service et de surveillance

Le tableau suivant indique la disponibilité des fonctions de mise en service et de surveillance sur Panel Server Entry dans la version de firmware 001.006.000.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions de mise en service et de surveillance		Disponibilité
Mise à jour du firmware	Appliquée à une passerelle Panel Server via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Appliquée à une passerelle Panel Server via les pages Web du Panel Server	●
	Appliquée à plusieurs passerelles Panel Server via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Appliquée à plusieurs passerelles Panel Server via les pages Web du Panel Server	●
Restauration de sauvegarde	Restauration de la sauvegarde sur un modèle de Panel Server identique via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Restauration de la sauvegarde sur un modèle de Panel Server identique via les pages Web du Panel Server	●
Configuration	Configuration via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Configuration Ethernet pour la communication en amont via les pages Web du Panel Server	●
	Appariement sélectif d'appareils sans fil via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Appariement sélectif d'appareils sans fil via les pages Web du Panel Server	●
Surveillance	Affichage des données des appareils pris en charge (voir références commerciales dans la section Appareils pris en charge) via les pages Web du Panel Server	●
	Diagnostic via les pages Web du Panel Server	●

Performances et limitations

- Performances et limitations sur Panel Server Entry:
 - Lorsque la publication SFTP est activée, les alarmes s'affichent dans les pages Web du Panel Server, mais elles ne sont pas publiées sur le serveur SFTP.
 - Le temps de réponse typique à une requête Modbus TCP/IP pour un appareil IEEE 802.15.4 sans fil est de 30 ms.
 - Le temps de réponse maximum à une requête Modbus TCP/IP pour un appareil IEEE 802.15.4 sans fil est de 1 s ; configurez le délai d'attente du client Modbus/TCP en conséquence.
 - Fonction Wi-Fi disponible via une connexion à une infrastructure Wi-Fi uniquement. Fonction de point d'accès non disponible.

- Limitations concernant l'échantillonnage et la publication pour les applications cloud Schneider Electric :
 - Le nombre de points de données pouvant être échantillonnés est limité à 2 000, à raison de 500 points de données maximum par minute.
 - Le nombre d'alarmes pouvant être configurées pour la surveillance est limité à 100.
- Limitations sur les appareils sans fil :
 - PowerTag Control:
 - La boucle de retour en mode contacteur n'est pas prise en charge.
 - La configuration en mode télerupteur n'est pas prise en charge.
 - Si un appareil PowerTag Control est connecté à une passerelle enfant :
 - ◇ Pas de découverte automatique.
 - ◇ Aucune donnée n'est publiée sur la passerelle parente. Pour permettre la publication au niveau de la passerelle parente, il est nécessaire de développer un modèle personnalisé pour celle-ci.
 - ◇ Aucune fonction de contrôle n'est disponible via les pages Web du Panel Server.
 - ◇ Procédure d'appariement à suivre :
 1. Appariez les appareils PowerTag Control éventuellement présents dans la configuration (tous les autres appareils sans fil doivent être hors tension).
 2. Appariez les capteurs PowerLogic HeatTag éventuellement présents dans la configuration.
 3. Appariez les PowerLogic PD100 éventuellement présents dans la configuration.
 4. Appariez les autres appareils sans fil.
 - PowerTag Display: non pris en charge par Panel Server Entry.
 - Limitations concernant la publication de topologie dans le cloud Schneider Electric : tous les appareils doivent être connectés au moins une fois au Panel Server pour permettre la publication de la topologie correcte dans le cloud Schneider Electric.
 - Limitations concernant le modèle personnalisé pour les appareils sans fil connectés sous une passerelle enfant : si un modèle personnalisé porte le même nom qu'un modèle prédéfini auquel des appareils sont déjà associés, procédez comme suit pour charger le modèle personnalisé :
 1. Mettez hors service tout équipement déjà associé au modèle prédéfini.
 2. Charger le modèle personnalisé dans le Panel Server.
 3. Redémarrez le Panel Server.
 4. Associez les appareils au modèle personnalisé dernièrement chargé.
 5. Publiez la topologie en cas d'utilisation du Panel Server avec une application de cloud Schneider Electric telle que EcoStruxure Asset Advisor ou EcoStruxure Resource Advisor.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil-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.

© 2026 Schneider Electric. Tous droits réservés.

DOCA0249FR-11