



## EcoStruxure Panel Server Universal

### Notes de publication du micrologiciel

Concentrateur d'appareils sans fil et passerelle Modbus

EcoStruxure propose une architecture et une plateforme compatible IdO

DOCA0178FR-16  
01/2025



# 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

A propos du document .....	5
Présentation.....	7
Gamme principale EcoStruxure .....	7
Passerelle Panel Server Universal .....	7
Historique des versions de micrologiciel .....	8
Stratégie de mise à jour du firmware .....	8
Mise à jour du firmware avec le logiciel EcoStruxure Power Commission .....	8
Mise à jour du firmware à l'aide des pages Web d'EcoStruxure Panel Server .....	8
Dernière version du micrologiciel .....	10
Version de firmware 002.001.000.....	10
Nouvelles fonctionnalités de la version 002.001.000 .....	10
Principaux correctifs pour la version 002.001.000.....	11
Performances et limites de la version 002.001.000 .....	12
Fonctions générales .....	16
Fonctions de mise en service et de surveillance.....	18
Appareils pris en charge .....	19
Appareils sans fil .....	19
Appareils Modbus TCP/IP .....	23
Appareils Modbus Série .....	25
Annexe : Versions précédentes du micrologiciel .....	29
Version de firmware 002.000.000.....	29
Firmware de version 001.010.000.....	33
Firmware de version 001.009.000.....	37
Firmware de version 001.008.000.....	41
Version de firmware 001.007.000.....	44
Version de firmware 001.006.000.....	50
Version de firmware 001.005.001.....	55
Version de firmware 001.005.000.....	60
Version de firmware 001.004.000.....	65
Version de firmware 001.003.002.....	68
Version de firmware 001.003.001.....	71
Version de firmware 001.002.000.....	75
Version de firmware 001.001.000.....	81



# A propos du document

## Portée de ce document

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

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

## Note de validité

Ce document s'applique à la passerelle Panel Server Universal équipée du firmware de version 002.001.000.

## 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](http://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](http://www.se.com).

## 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.

## 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.

## Langues disponibles du document

Ce document est disponible dans les langues suivantes :

- Anglais (DOCA0178EN)
- Français (DOCA0178FR)
- Allemand (DOCA0178DE)
- Italien (DOCA0178IT)
- Portugais (DOCA0178PT)
- Espagnol (DOCA0178ES)

## Documents à consulter

Titre du document	Date de publication	Numéro de référence
<i>EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur</i>	01/2025	DOCA0172FR DOCA0172DE DOCA0172ES DOCA0172FR DOCA0172IT DOCA0172PT
<i>EcoStruxure Panel Server - Modbus File</i>	01/2025	DOCA0241EN
<i>EcoStruxure Panel Server - Fichier d'alarmes</i>	01/2025	DOCA0330EN

# 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 Universal

Panel Server Universal est une passerelle tout-en-un à hautes performances qui est utilisée pour récupérer les données des appareils IEEE 802.15.4 et Modbus.

Panel Server Universal est un concentrateur de données pour appareils sans fil et appareils Modbus câblés (voir la liste détaillée).

Panel Server Universal est disponible avec différentes alimentations :

- PAS600 : 110-277 Vca/Vcc
- PAS600L, PAS600LWD : 24 Vcc
- PAS600T : 110-240 Vca/Vcc
- PAS600P : Power over Ethernet (PoE)
- PAS600PWD : Power over Ethernet (PoE)

Panel Server Universal offre les fonctionnalités suivantes :

- Deux ports RJ45 Ethernet 10/100BASE-T
- Connectivité Modbus TCP/IP en amont (connexion à la périphérie)
- Connectivité Wi-Fi en amont
- Point d'accès WiFi
- Connectivité Modbus TCP/IP en aval
- Connectivité IEEE 802.15.4 en aval
- Connectivité Modbus-SL en aval
- Deux entrées numériques (PAS600L, PAS600LWD)
- Antenne externe Wi-Fi
- Port d'antenne externe IEEE 802.15.4 (pour matériel : V2.0 PAS600, PAS600L, PAS600P uniquement)
- Echantillonnage des 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 firmware Panel Server Universal	Disponibilité
Janvier 2025	002.001.000	Dernière édition commerciale
Septembre 2024	002.000.000	Obsolète
Mai 2024	001.010.000	Obsolète
Février 2024	001.009.000	Obsolète
Novembre 2023	001.008.000	Obsolète
Août 2023	001.007.000	Obsolète
Mai 2023	001.006.000	Obsolète
Février 2023	001.005.001	Obsolète
Novembre 2022	001.005.000	Obsolète
Août 2022	001.004.000	Obsolète
Juin 2022	001.003.002	Obsolète
Mai 2022	001.003.001	Obsolète
Octobre 2021	001.002.000	Obsolète
Avril 2021	001.001.000	Obsolète

## Stratégie de mise à jour du firmware

Il est recommandé de mettre à jour le firmware pour bénéficier des dernières fonctionnalités et des éventuelles corrections de bogues.

## Mise à jour du firmware avec le logiciel EcoStruxure Power Commission

Utilisez la dernière version (2.32.0 ou ultérieure) du logiciel EcoStruxure Power Commission pour mettre à jour Panel Server vers la plus récente version de firmware disponible.

La plus récente 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 firmware à l'aide des pages Web d'EcoStruxure Panel Server

Pour mettre à jour le firmware depuis les pages Web d'Panel Server, procédez comme suit :

1. Assurez-vous que le Panel Server est alimenté pendant toute la durée de la mise à jour du firmware.

2. Récupérez la plus récente version de firmware Panel Server et enregistrez-la sur votre PC de l'une des manières suivantes :
  - A partir du site Web Schneider Electric de votre pays

**NOTE:** Veillez à sélectionner la mise à jour de firmware adaptée à votre modèle et votre version matérielle de Panel Server.
  - Directement depuis la page **Maintenance > Mise à jour du firmware** 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 au Panel Server via un câble Ethernet. 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 firmware**. Vous pouvez télécharger la mise à jour de firmware appropriée à partir de la section **Récupérer le firmware approprié**. Cliquez sur **Télécharger le fichier** pour copier la mise à jour sur votre PC.
6. Dans la section **Mise à jour du firmware**, importez le fichier du firmware 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 le Panel Server pour mettre à jour le firmware.

**NOTE:** les pages Web Panel Server ne sont pas accessibles lors du redémarrage du Panel Server.
8. Après le redémarrage, vérifiez que la version du firmware est la dernière en date pour confirmer que la mise à jour est appliquée.

Si la version du firmware est toujours antérieure, relancez la mise à jour.  
Si le problème persiste, contactez votre support clientèle Schneider Electric.

# Dernière version du micrologiciel

## Version de firmware 002.001.000

### Nouvelles fonctionnalités de la version 002.001.000

- Nouveau modèle PAS600P disponible avec la version matérielle 002.000.000
- 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.

## Performances et limites de la version 002.001.000

### Performances générales et limitations

- La connexion à un réseau Wi-Fi masqué n'est pas prise en charge.
- Navigateur Web Mozilla Firefox non pris en charge
- Aucun ajout manuel d'appareils sans fil connectés à une passerelle enfant/aval à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission.
- La détection automatique des appareils sans fil sous une passerelle enfant est limitée à 128 appareils, car les appareils sans fil sont considérés comme des appareils Modbus TCP/IP.
- La latence typique de Panel Server entre les requêtes Modbus TCP/IP transmises au réseau Modbus série est de 10 ms.
- Quelques données d'identification des appareils agrégés connectés en aval d'un 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 micrologiciel à jour afin de permettre au service client de Schneider Electric d'accéder à distance aux pages Web de Panel Server.

Les certificats d'accès distant sont valides jusqu'aux dates indiquées dans le tableau pour chaque version de firmware.

Version de firmware Panel Server	Date de validité du certificat d'accès distant
002.001.000	24 novembre 2025
002.000.000	22 mai 2025
001.010.000	20 janvier 2025

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 SIB, la version héritée SmartLink 001.003.007 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 inexacts. 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
- Lors de l'exportation de fichiers CSV vers des serveurs SFTP ou HTTPS, un volume de données trop important peut générer des fichiers d'exportation vides. Réduisez la période de publication et recommencez l'exportation.

- Limitation concernant la publication SFTP - Contenu des fichiers CSV non cohérent entre les différentes versions du firmware :
  - Lorsque la contextualisation d'E/S personnalisée d'un compteur d'impulsions connecté à l'entrée intégrée du Panel Server est utilisée, le format des fichiers CSV publiés via SFTP n'est pas cohérent avec le format affiché avec la version de firmware 001.006.000. Pour afficher l'étiquette de données **MesureCptES** dans vos scripts CSV, entrez **MesureCptES** dans le champ **Nom d'élément de compteur de consommation** sur la page Web Panel Server **Paramètres > Gestion des entrées intégrées**.
  - Cette limitation et sa solution s'appliquent également à un compteur d'impulsions connecté en aval de l'appareil I/O Smart Link.
- 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 que la topologie correcte puisse être publiée dans le cloud Schneider Electric.

## Limitation concernant la configuration de passerelle parent/enfant

- Pour les appareils détectés dans une passerelle Panel Server enfant, les paramètres saisis dans la passerelle enfant ne sont pas transférés à la passerelle Panel Server parent.
- Le Panel Server parent n'est pas capable d'afficher et de gérer les valeurs de mesure des entrées numériques configurées sur la passerelle Panel Server enfant. Il est recommandé de remplacer le Panel Server enfant par un appareil I/O Smart Link pour permettre aux entrées et sorties des voies configurées dans I/O Smart Link de s'afficher correctement dans les pages Web Panel Server et d'être publiées dans toute application Cloud associée.

## Limitations concernant les modèles d'appareils personnalisés

- Incompatibilité avec certains modèles d'appareils personnalisés hérités : Si, après une mise à jour vers une version de firmware supérieure à 1.10, des erreurs internes s'affichent pour un modèle d'appareil personnalisé, la cause probable est une incompatibilité avec le modèle d'appareil personnalisé hérité. L'incompatibilité signifie que vous ne pouvez pas supprimer le modèle ou en importer une nouvelle version. Effectuez une sauvegarde et adressez-vous au centre de contact client pour résoudre le problème sans perdre de données.
- Les unités définies dans la mesure personnalisée ne sont pas publiées vers le cloud.
- 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. Associez les appareils au modèle personnalisé nouvellement chargé.
  4. 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.

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

- 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'appareils Modbus-SL.

## Limitations concernant des équipements spécifiques

Limitations relatives aux appareils Acti9 Smartlink Modbus :

- Pour les appareils Acti9 Smartlink Modbus hérités, lorsque Panel Server ne parvient pas à lire la version du matériel en raison de caractères UTF-8 non standard, un caractère de remplacement (◆) s'affiche dans les pages Web à l'emplacement **Identification > Révision matérielle**. Auparavant, les caractères non standard n'étaient pas décodés et la mention **Aucune donnée** était affichée.

Limitations relatives aux appareils SmartLink SIB :

- Les appareils SmartLink SIB hérités ne prennent pas en charge les mesures ou les alarmes introduites après le remplacement d'appareils SmartLink SIB par des appareils I/O Smart Link. Ces mesures et alarmes ne sont donc pas disponibles dans la passerelle parent lorsqu'un appareil SmartLink SIB est utilisé comme passerelle enfant.

Limitations relatives aux appareils I/O Smart Link :

- Lors de la mise en service d'un I/O Smart Link (en remplacement d'un ancien Acti9 Smartlink Modbus avec version de firmware 001.003.nnn) dans le logiciel EcoStruxure Power Commission, si vous laissez **Aucun** dans la ligne **Elément du signal**, une erreur est générée lorsque l'appareil est mis en service dans le Panel Server. La configuration de mise en service de I/O Smart Link ne peut pas être enregistrée dans le Panel Server.
- Les appareils I/O Smart Link prennent en charge les caractères spéciaux suivants :

ASCII	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	30	32	33	61	63	64	93	95
Caractère	espace	!	#	\$	%	&	'	*	+	,	-	.	=	?	@	\	^	_		~

- Durée de fonctionnement, compteur de manœuvres et compteur de déclenchements ne sont pas disponibles pour les **appareils filaires** et les **E/S standard**.

Limitations concernant les appareils sans fil :

- Dans une configuration de passerelle Panel Server parent-enfant, la modification d'un réglage contextuel d'un appareil 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 : le Panel Server ne gère pas les notifications d'alarme par e-mail ou vers les applications du cloud Schneider Electric.
- PowerTag Control:
  - 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.

Limitations concernant les disjoncteurs MasterPacT NT/NW, ComPacT NS et PowerPacT à châssis P/R. Pour plus d'informations sur les déclencheurs et les interfaces pris en charge, consultez :

- Appareils Modbus TCP/IP Disjoncteurs et déclencheurs associés connectés via des interfaces IFE et eIFE, page 24
- Appareils Modbus série Disjoncteurs et déclencheurs associés connectés via une interface IFM ou un module BSCM Modbus/ULP, page 27

**NOTE:** Lorsque vous ajoutez manuellement un appareil Modbus, assurez-vous de sélectionner le modèle correct dans la liste d'équipements. Le nom du modèle d'appareil comprend des informations sur le déclencheur et l'interface ou le module de connexion.

## Fonctions générales

Le tableau suivant indique la disponibilité des fonctions générales sur Panel Server Universal dans la version de firmware 002.001.000.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions générales		Disponibilité
Fonctionnalités	Topologie de réseau séparé	●
	Topologie de réseau commuté	●
	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)	●
	Possibilité de désactiver simultanément et définitivement les réseaux sans fil (Wi-Fi et IEEE 802.15.4) à l'aide des pages Web Panel Server	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz (version matérielle 002.000.000)	●
	Antenne Wi-Fi externe (référence : PASA-ANT1)	●
	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En général, la publication des alarmes est prise en charge par les appareils de terminaison.</li> <li>• Publication d'alarmes concernant : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Les problèmes de communication entre un appareil et Panel Server, si disponible depuis les appareils de terminaison</li> <li>◦ L'alarme associée à ERMS sur le disjoncteur</li> <li>◦ Les trois niveaux d'alarmes émises par les capteurs HeatTag</li> <li>◦ Les alarmes associées à un équipement <b>E/S disjoncteur</b> connecté en aval à une passerelle I/O Smart Link</li> <li>◦ L'alarme de perte de communication pour l'appareil sans fil connecté en aval à une passerelle enfant.</li> </ul> </li> </ul>	●
Protocoles	Serveur Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Serveur DHCP	●
	Serveur DPWS	●
	HTTPS	●
	Client SFTP	●
	RSTP	●
Exportation de données	Pages Web Panel Server pour la publication sur serveur SFTP ou HTTPS	●
	Publication sur le cloud Schneider Electric à l'aide des pages Web Panel Server	●

## Configuration maximum

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

Type d'appareil		Nombre maximum d'appareils simultanés
Appareil sans fil (non pris en charge par PAS600LWD et PAS600PWD)	Capteurs PowerTag Energy	85
	Capteurs d'énergie PowerLogic Tag	85
	Appareils Acti9 Active	85
	Auxiliaires de signalisation sans fil pour disjoncteurs ComPacT et PowerPacT	85
	Disjoncteurs MasterPacT MTZ avec unité de contrôle MicroLogic Active AP ou EP	8
	Capteurs de CO <sub>2</sub> sans fil	100
	Capteurs de température et d'humidité sans fil	100
	Appareils PowerTag A	100
	Capteurs PowerTag Ambient	100
	Capteurs environnementaux Easergy TH110/CL110	100
	Capteurs PowerLogic HeatTag	15
	Appareils PowerTag Control	10
	Appareils PowerLogic PD100	15
	Appareils Exiway Link	20
La recommandation pour une configuration mixte d'appareils sans fil est la suivante :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Toute combinaison des appareils sans fil répertoriés dans les lignes ci-dessus ne doit pas dépasser <b>40 appareils</b>.</li> <li>Le nombre total d'appareils PowerTag Control, PowerLogic HeatTag, PowerLogic PD100, MasterPacT MTZ et Exiway Link ne doit pas dépasser <b>20 appareils</b>.</li> </ul>		
Appareils Modbus série	-	32 <b>NOTE:</b> Le nombre maximum dépend de la longueur de la ligne série et du type d'appareil
	Equipements d'E/S : <ul style="list-style-type: none"> <li>Appareil I/O Smart Link</li> <li>Appareil Modbus série Acti9 Smartlink</li> <li>Passerelle SmartLink SIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 appareils Modbus série I/O Smart Link ou Acti9 Smartlink connectés à la ligne série Panel Server</li> <li>OU 1 SmartLink SIB + 7 appareils Modbus série I/O Smart Link ou Acti9 Smartlink</li> <li>OU 8 SmartLink SIB</li> </ul>
appareils Modbus TCP/IP	Equipements connectés physiquement au Panel Server et équipements virtuels, c'est-à-dire les produits sans fil IEEE 802.15.4 connectés à une passerelle Panel Server enfant	128 <b>NOTE:</b> Le Panel Server prend en charge simultanément 64 connexions de client Modbus TCP/IP (système SCADA, par exemple).

# 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 Universal dans la version de firmware 002.001.000.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions de mise en service et de surveillance		Disponibilité
Communication série Modbus	Mise en service pour utilisation du port série Modbus en mode inverse via les pages Web Panel Server	●
Entrées numériques (PAS600L, PAS600LWD)	Mise en service via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Mise en service via les pages Web Panel Server	●
	Surveillance via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Surveillance via les pages Web Panel Server	●
	Affectation d'état à partir d'une liste de valeurs prédéfinies pour chaque entrée/sortie générique dans le paramètre <b>Etat IO</b> à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission ou des pages Web Panel Server	●
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	●
	Configuration Modbus des appareils Modbus TCP/IP et Modbus série 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	●
	Désactivation simultanée et définitive des réseaux sans fil (Wi-Fi et IEEE 802.15.4) dans le Panel Server via les pages Web Panel Server	●
Surveillance	Affichage des données des appareils I/O Smart Link via les pages Web Panel Server	●
	Affichage des données des entrées numériques du Panel Server via les pages Web Panel Server	●
	Affichage des données des appareils pris en charge (voir références commerciales dans la section Appareils pris en charge, page 19) via les pages Web Panel Server	●
	Diagnostic via les pages Web Panel Server	●

# Appareils pris en charge

## Appareils sans fil

Le tableau suivant indique la version minimale du firmware Panel Server Universal et la version minimale du firmware de l'appareil sans fil qui sont requises pour la communication avec les appareils sans fil.

Famille d'appareils	Appareil		Version minimale du firmware Panel Server Universal	Version minimale du firmware de l'appareil sans fil
Centrale de mesure	PowerTag A9 M63 1P+N Aval	A9MEM1522	001.003.002	004.000.424 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1540	001.003.002	004.000.424 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag A9 M63 3P+N Amont	A9MEM1541	001.003.002	004.000.424 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag A9 M63 3P+N Aval	A9MEM1542	001.003.002	004.000.424 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1543	001.003.002	004.000.424 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag M250 3P 250A	LV434020	001.003.002	001.003.002 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag M250 3P+N 250A	LV434021	001.003.002	001.003.002 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag M630 3P 630A	LV434022	001.003.002	001.003.002 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag M630 3P+N 630A	LV434023	001.003.002	001.003.002 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag A9 M63 1P+W	A9MEM1520	001.003.002	004.000.424 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag A9 M63 1P+N Amont	A9MEM1521	001.003.002	004.000.424 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag A9 P63 1P+N Amont	A9MEM1560	001.003.002	004.000.424 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag A9 P63 1P+N Amont	A9MEM1561	001.003.002	004.000.424 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag A9 P63 1P+N Aval	A9MEM1562	001.003.002	004.000.424 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag A9 P63 1P+N Aval RCBO	A9MEM1563	001.003.002	004.000.424 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag A9 F63 1P+N 110V	A9MEM1564	001.003.002	004.000.424 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag A9 F63 3P+N	A9MEM1570	001.003.002	004.000.424 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag A9 P63 3P+N Amont	A9MEM1571	001.003.002	004.000.424 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag A9 P63 3P+N Aval	A9MEM1572	001.003.002	004.000.424 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag A9 F63 3P	A9MEM1573	001.003.002	004.000.424 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag A9 F63 3P+N 110/230V	A9MEM1574	001.003.002	004.000.424 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag F160 3P/3P+N	A9MEM1580	001.003.002	001.001.000 <sup>1</sup>
Centrale de mesure	PowerTag Rope 200 A 3P/3P+N	A9MEM1590	001.003.002	001.001.000

1. Mappage Modbus identique à PowerTag Link

Famille d'appareils	Appareil		Version minimale du firmware Panel Server Universel	Version minimale du firmware de l'appareil sans fil
Centrale de mesure	PowerTag Rope 600 A 3P/3P+N	A9MEM1591	001.003.002	001.001.000
Centrale de mesure	PowerTag Rope 1000 A 3P/3P+N	A9MEM1592	001.003.002	001.001.000
Centrale de mesure	PowerTag Rope 2000 A 3P/3P+N	A9MEM1593	001.003.002	001.001.000
Centrale de mesure	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 1P+N	PLTE601P	001.003.002	004.000.424 <sup>2</sup>
Centrale de mesure	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 2P	PLTE602P	001.003.002	004.000.424 <sup>2</sup>
Centrale de mesure	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 3P	PLTE603P	001.003.002	004.000.424 <sup>2</sup>
Centrale de mesure	PowerLogic Tag QO 10-30A 1P+N	PLTQO301P	001.003.002	004.000.424 <sup>2</sup>
Centrale de mesure	PowerLogic Tag QO 10-30A 2P	PLTQO302P	001.003.002	004.000.424 <sup>2</sup>
Centrale de mesure	PowerLogic Tag QO 10-30A 3P	PLTQO303P	001.003.002	004.000.424 <sup>2</sup>
Centrale de mesure	PowerLogic Tag QO 35-60A 1P+N	PLTQO601P	001.003.002	004.000.424 <sup>2</sup>
Centrale de mesure	PowerLogic Tag QO 35-60A 2P	PLTQO602P	001.003.002	004.000.424 <sup>2</sup>
Centrale de mesure	PowerLogic Tag Rope 120A 3P	PLTR1203P	001.003.002	001.001.000
Centrale de mesure	PowerLogic Tag Rope 600A 3P	PLTR6003P	001.003.002	001.001.000
Centrale de mesure	PowerLogic Tag Rope 1000A 3P	PLTR10003P	001.003.002	001.001.00
Centrale de mesure	PowerLogic Tag Rope 2000A 3P	PLTR20003P	001.003.002	001.001.000
Capteur ambiant	Capteur de température sans fil Easergy TH110	EMS59440	001.003.002	001.000.003 <sup>2</sup>
Capteur ambiant	Capteur d'environnement sans fil Easergy CL110	EMS59443	001.003.002	002.001.003 <sup>2</sup>
Capteur ambiant	Capteur d'environnement sans fil ZBRTT1	ZBRTT1	001.003.002	002.001.003 <sup>2</sup>
Capteur ambiant	Capteur de CO <sub>2</sub> sans fil	SED-CO2-G-5045	001.003.002	001.001.004
Capteur ambiant	Capteur de température et d'humidité sans fil	SED-TRH-G-5045	001.003.002	001.001.004
Capteur ambiant	PowerTag A (EwSense Temp)	ESST010B0400	001.003.002	001.001.004
Capteur ambiant	Capteur de température sans fil PowerTag Ambient	A9XST114	001.003.002	001.001.005
Capteur ambiant	PowerLogic HeatTag	SMT10020	001.003.002	002.002.009
Disjoncteur	Auxiliaire de signalisation sans fil pour ComPacT NSX et PowerPacT à châssis B	LV429453	001.003.002	001.000.000
Disjoncteur	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	001.003.002	001.000.000
Disjoncteur	Acti9 Active iC40 et iC60	A9TAA●●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TAB●●●●	001.003.002	001.000.001

## 2. Mappage Modbus identique à PowerTag Link

Famille d'appareils	Appareil		Version minimale du firmware Panel Server Universal	Version minimale du firmware de l'appareil sans fil
		A9TDEC●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TDFC●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TDFD●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TPDD●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TPED●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TYAE●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TYBE●●●	001.003.002	001.000.001
Disjoncteur	Acti9 Vigi iDT40 25 A 1P+N	A9Y6E625	001.005.000	001.000.001
Disjoncteur	Acti9 Vigi iDT40 40 A 1P+N	A9Y6E640	001.005.000	001.000.001
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC40 25 A 1P+N	A9Y8E625	001.005.000	001.000.001
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC40 40 A 1P+N	A9Y8E640	001.005.000	001.000.001
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V6E225	001.005.000	001.000.001
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V6E240	001.005.000	001.000.001
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V8E225	001.005.000	001.000.001
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V8E240	001.005.000	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
Module d'E/S	Module d'entrée/sortie numérique PowerTag C IO 230V	A9XMC1D3	001.006.000	002.000.000
Module d'E/S	Module d'entrée numérique PowerTag C 2DI 230V	A9XMC2D3	001.006.000	002.000.000
Surveillance de l'état	Capteur de surveillance de décharge partielle PowerLogic PD100	PD100X001	001.006.000	002.000.000
Eclairage de secours  <b>NOTE:</b> Dans les pages Web Panel Server, tous les appareils Exiway sont répertoriés en tant qu'équipements Exiway Light.	Exiway Light Act. connecté 42/120 multi	OVA44210	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. connecté 65/120 multi	OVA44211	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. connecté 42/200 multi	OVA44212	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. connecté 65/200 multi	OVA44213	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. connecté 42/450 multi	OVA44214	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light Act. connecté 65/450 multi	OVA44215	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. connecté 42/120 multi	OVA47210	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. connecté 65/120 multi	OVA47211	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. connecté 42/200 multi	OVA47212	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. connecté 65/200 multi	OVA47213	002.000.000	001.001.001
	Exiway Trend Act. connecté 42/450 multi	OVA47214	002.000.000	001.001.001

Famille d'appareils	Appareil		Version minimale du firmware Panel Server Universal	Version minimale du firmware de l'appareil sans fil
	Exiway Trend Act. connecté 65/450 multi	OVA47215	002.000.000	001.001.001
	Appareil Exiway Light	OVA47222	002.000.000	001.001.001
	Appareil Exiway Light	OVA47223	002.000.000	001.001.001
	Appareil Exiway Light	OVA47224	002.000.000	001.001.001
	Appareil 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
	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

## Appareils Modbus TCP/IP

Le tableau suivant indique la version minimale de firmware Panel Server Universal requise pour permettre la communication Ethernet avec les appareils en vue d'une surveillance des mesures en temps réel dans les pages Web Panel Server.

Famille d'appareils	Appareil	Version minimale du firmware Panel Server Universal	
Centrale de mesure	Moniteur de circuit PowerLogic CM3250	001.003.002	
Centrale de mesure	Moniteur de circuit PowerLogic CM3350	001.003.002	
Centrale de mesure	Moniteur de circuit PowerLogic CM4000	001.003.002	
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5320	METSEPM5320	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5340	METSEPM5340	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5341	METSEPM5341	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5560	METSEPM5560	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5561	METSEPM5561	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5563	METSEPM5563	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5570	METSEPM5570	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5580	METSEPM5580	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5650	METSEPM5650	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5660	METSEPM5660	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5661	METSEPM5661	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5760	METSEPM5760	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5761	METSEPM5761	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM810		001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM820		001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM850		001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM870		001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM8000	METSEPM8210	001.003.002
		METSEPM8213	001.003.002
		METSEPM8214	001.003.002
		METSEPM8240	001.003.002
		METSEPM8243	001.003.002
		METSEPM8244	001.003.002
		METSEPM82101	001.003.002
		METSEPM82103	001.003.002
		METSEPM82104	001.003.002
		METSEPM82143	001.003.002
		METSEPM82144	001.003.002
		METSEPM82401	001.003.002
		METSEPM82403	001.003.002
		METSEPM82404	001.003.002
METSEPM82443	001.003.002		
METSEPM82444	001.003.002		
Surveillance du transformateur	NT935 ETH		001.003.002

## Disjoncteurs et déclencheurs associés

Le tableau suivant présente les équipements de disjoncteur pris en charge par Panel Server Universal pour la surveillance des mesures en temps réel dans les pages Web Panel Server.

Les disjoncteurs et les déclencheurs associés sont raccordés à Panel Server via l'une des interfaces indiquées dans le tableau ci-après.

Y : l'équipement est pris en charge par Panel Server.

N : l'équipement n'est pas encore pris en charge par Panel Server à l'aide d'un modèle prédéfini. Utilisez un modèle personnalisé pour vous connecter à cet équipement.

N/A : non applicable

Disjoncteur	Déclencheur	Connecté à				
		Interface Ethernet IFE		Serveur de tableau Ethernet IFE		Interface Ethernet intégrée eIFE
		LV434010	LV434001	LV434011	LV434002	
MasterPacT MTZ	MicroLogic 2.0 X	Y	Y	Y	Y	Y
	MicroLogic 3.0 X	N	N	N	N	Y
	MicroLogic 5.0 X	N	N	N	N	Y
	MicroLogic 6.0 X	Y	Y	Y	Y	Y
	MicroLogic 7.0 X	N	N	N	N	Y
	MicroLogic 5.0 Xi	Y	Y	Y	Y	Y
MasterPacT NT/NW	MicroLogic 2.0 A	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 3.0 A	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 5.0 A	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 6.0 A	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 7.0 A	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 2.0 E	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 5.0 E	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 6.0 E	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 5.0 P	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 6.0 P	Y	Y	Y	Y	N/A
ComPacT NS	MicroLogic 7.0 A	N	N	N	N	N/A
	MicroLogic 7.0 H	Y	Y	Y	Y	N/A
ComPacT NSX	MicroLogic 5.2 A	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 6.2 A	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 5.2 E	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 6.2 E	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 7.2 E	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 5.3 E	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 6.3 E	Y	Y	Y	Y	N/A
	MicroLogic 7.3 E	Y	Y	Y	Y	N/A
PowerPacT à châssis H, J et L	MicroLogic 5.3 A	Y	Y	Y	Y	N/A

## Appareils Modbus Série

Le tableau suivant indique la version minimale de firmware Panel Server Universal requise pour permettre la communication Modbus avec les appareils en vue de surveiller les mesures en temps réel dans les pages Web Panel Server.

Pour les appareils tiers non répertoriés dans le tableau, les données de l'appareil sont accessibles via la lecture des différents registres Modbus. Toutes les données disponibles dans les registres Modbus ne seront pas accessibles et affichées dans les pages Web Panel Server.

Famille d'appareils	Appareil	Version minimale du firmware Panel Server Universal	
Centrale de mesure	Moniteur de circuit PowerLogic CM3250	001.003.002	
Centrale de mesure	Moniteur de circuit PowerLogic CM3350	001.003.002	
Centrale de mesure	Moniteur de circuit PowerLogic CM4000	001.003.002	
Centrale de mesure	Compteur d'énergie PowerLogic EM3550	001.003.002	
Centrale de mesure	Compteur d'énergie PowerLogic EM3550A	001.003.002	
Centrale de mesure	Compteur de puissance et d'énergie PowerLogic EM3555	001.003.002	
Centrale de mesure	Compteur d'énergie PowerLogic EM3555A	001.003.002	
Centrale de mesure	Compteur de puissance et d'énergie PowerLogic EM4200 Enercept	001.003.002	
Centrale de mesure	Compteur d'énergie PowerLogic EM6400NG	METSEEM6400NGRSL2	001.003.002
Centrale de mesure		METSEEM6400NGRSL5	001.003.002
Centrale de mesure		METSEEM6400NGRSL1	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur d'énergie PowerLogic EM6433H	METSEEM6433HCL10RS	001.003.002
Centrale de mesure		METSEEM6433HCL05RS	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur d'énergie PowerLogic EM6436H	METSEEM6436HCL10RS	001.003.002
Centrale de mesure		METSEEM6436HCL05RS	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur de puissance et d'énergie PowerLogic EM7200	30002055	001.003.002
		30002198	001.003.002
		30002975	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur EasyLogic PM1130H	METSEPM1130HCL05RS	001.003.002
Centrale de mesure		METSEPM1130HCL05RD	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur EasyLogic PM2130	METSEPM2130D	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur EasyLogic PM2220	METSEPM2220D	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur EasyLogic PM2230	METSEPM2230D	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM2050	A9MEM2050	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM2055	A9MEM2055	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM2150	A9MEM2150	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM2155	A9MEM2155	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM2155	A9MEM2155	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM2155	A9MEM2155	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM2455	A9MEM2455	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM3150	A9MEM3150	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM3155	A9MEM3155	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM3250	A9MEM3250	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM3255	A9MEM3255	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM3350	A9MEM3350	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM3355	A9MEM3355	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM3455	A9MEM3455	001.003.002
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM3555	A9MEM3555	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM3250	001.003.002	

Famille d'appareils	Appareil		Version minimale du firmware Panel Server Universal
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM3255		001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5110		001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5111		001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5310		001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5330		001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5331		001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5560		001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5561		001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5563		001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5570	METSEPM5570	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5580	METSEPM5580	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5650	METSEPM5650	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5660	METSEPM5660	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5661	METSEPM5661	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5760	METSEPM5760	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5761	METSEPM5761	001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM810		001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM820		001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM850		001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM870		001.003.002
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM8000		001.003.002
Module d'E/S	Acti 9 Smartlink Modbus	A9XMSB11 avec FW v001.003.007	001.003.002
Module d'E/S	I/O Smart Link	A9XMSB11 avec FW v003.00X.00Y	001.007.000
Module d'E/S	Acti 9 Smartlink SI B	A9XMZA08	001.003.002
Relais de protection	Relais de protection Easergy Sepam Series 20 BSTM		001.003.002
Relais de protection	Relais de protection Easergy Sepam Series 40		001.003.002
Surveillance du transformateur	NT935		001.003.002
Correction de puissance passive	Contrôleur de facteur de puissance PowerLogic VarPlus Logic VL6		001.004.000
Correction de puissance passive	Contrôleur de facteur de puissance PowerLogic VarPlus Logic VL12		001.004.000
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM20 <sup>3</sup>	IMD-IM20	001.005.001
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM20H <sup>3</sup>	IMD-IM20-H	001.005.001
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400 <sup>3</sup>	IMD-IM400	001.005.001
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400C <sup>3</sup>	IMD-IM400C	001.005.001
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400L <sup>3</sup>	IMDIM400L	001.005.001
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400N <sup>3</sup>	IMDIM400N	001.005.001
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400LTHR <sup>3</sup>	IMDIM400LTHR	001.005.001
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400THR <sup>3</sup>	IMDIM400THR	001.005.001

3. Appareil intégré uniquement pour la publication de données et non pour les alarmes

Famille d'appareils	Appareil		Version minimale du firmware Panel Server Universal
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400THRN <sup>4</sup>	IMDIM400THRN	001.005.001
Surveillance d'isolement	Détecteur de défaut d'isolement Vigilohm IMDIFL12MCT <sup>4</sup>		001.005.001

## Disjoncteurs et déclencheurs associés

Le tableau suivant indique les équipements de disjoncteur Modbus-SL pris en charge par Panel Server Universal pour la surveillance des mesures en temps réel dans les pages Web Panel Server.

Les disjoncteurs et les déclencheurs associés sont raccordés à Panel Server via l'interface ou le module indiqué dans le tableau ci-après.

Y : l'équipement est pris en charge par Panel Server

N : l'équipement n'est pas encore pris en charge par Panel Server à l'aide d'un modèle prédéfini. Utilisez un modèle personnalisé pour vous connecter à cet équipement.

N/A : non applicable

Disjoncteur	Déclencheur	Connecté à		
		Interface Modbus-SL IFM		Module BSCM Modbus SL/ULP
		TVR00210	LV434000	LV434220
MasterPacT MTZ	MicroLogic 2.0 X	N/A	Y	N/A
	MicroLogic 3.0 X	N/A	Y	N/A
	MicroLogic 5.0 X	N/A	Y	N/A
	MicroLogic 6.0 X	N/A	Y	N/A
	MicroLogic 7.0 X	N/A	Y	N/A
	MicroLogic 5.0 Xi	N/A	N	N/A
MasterPacT NT/NW	MicroLogic 2.0 A	N	N	N/A
	MicroLogic 3.0 A	N	N	N/A
	MicroLogic 5.0 A	N	N	N/A
	MicroLogic 6.0 A	N	N	N/A
	MicroLogic 7.0 A	Y	Y	N/A
	MicroLogic 2.0 E	N	N	N/A
	MicroLogic 5.0 E	N	N	N/A
	MicroLogic 6.0 E	N	N	N/A
	MicroLogic 5.0 P	Y	Y	N/A
	MicroLogic 6.0 P	Y	Y	N/A
ComPacT NS	MicroLogic 7.0 A	Y	Y	N/A
	MicroLogic 7.0 H	N	N	N/A
ComPacT NSX	MicroLogic 5.2 A	N	N	Y
	MicroLogic 6.2 A	Y	Y	Y
	MicroLogic 5.2 E	Y	Y	Y
	MicroLogic 6.2 E	Y	Y	Y
	MicroLogic 7.2 E	Y	Y	Y

4. Appareil intégré uniquement pour la publication de données et non pour les alarmes

Disjoncteur	Déclencheur	Connecté à		
		Interface Modbus-SL IFM		Module BSCM Modbus SL/ULP
		TVR00210	LV434000	LV434220
	MicroLogic 5.3 E	Y	Y	Y
	MicroLogic 6.3 E	N	N	Y
	MicroLogic 7.3 E	Y	Y	Y
PowerPacT à châssis H, J et L	MicroLogic 5.2 A	N	N	Y
	MicroLogic 5.3 A	N	N	Y
	MicroLogic 6.2 A	N	N	Y
	MicroLogic 5.2 E	N	N	Y
	MicroLogic 6.2 E	N	N	Y
	MicroLogic 7.2 E	N	N	Y
	MicroLogic 5.3 E	N	N	Y
	MicroLogic 6.3 E	N	N	Y
	MicroLogic 7.3 E	N	N	Y

# Annexe : Versions précédentes du micrologiciel

## 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
    - Produits Modbus : Module BSCM Modbus SL/ULP
  - 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 du protocole RSTP permettant des topologies en anneau Ethernet robustes pour les applications critiques. RSTP n'est disponible que si le Panel Server est configuré en mode commuté.
  - Ajout de la prise en charge des mesures suivantes :
    - Volume de vapeur (m<sup>3</sup>)
    - Débit de vapeur (m<sup>3</sup>/s)
    - Débit massique de vapeur (kg/s)
    - Volume d'air (m<sup>3</sup>)
    - Débit d'air (m<sup>3</sup>/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.

## Performances et limitations pour 002.000.000

### Performances générales et limitations

- Navigateur Web Mozilla Firefox non pris en charge
- Aucun ajout manuel d'appareils sans fil connectés à une passerelle enfant/aval à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission.
- La détection automatique des appareils sans fil sous une passerelle enfant est limitée à 128 appareils, car les appareils sans fil sont considérés comme des appareils Modbus TCP/IP.
- La latence typique de Panel Server entre les requêtes Modbus TCP/IP transmises au réseau Modbus série est de 10 ms.
- Quelques données d'identification des appareils agrégés connectés en aval d'un 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 micrologiciel à jour afin de permettre au service client de Schneider Electric d'accéder à distance aux pages Web de Panel Server.

Les certificats d'accès distant sont valides jusqu'aux dates indiquées dans le tableau pour chaque version de firmware.

Version de firmware Panel Server	Date de validité du certificat d'accès distant
002.001.000	24 novembre 2025
002.000.000	22 mai 2025
001.010.000	20 janvier 2025

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

## Limitations concernant la publication

- La publication de fichiers .csv sur les serveurs SFTP ou HTTPS est limitée à 200 fichiers. Si la publication ne contient pas toutes les données attendues, appliquez l'une des recommandations suivantes :
  - Réduisez la période de publication.
  - Pour chaque appareil, définissez la même période d'échantillonnage pour plusieurs mesures. Toutes les mesures ayant la même période d'échantillonnage pour un équipement donné sont publiées dans un seul fichier .csv.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Format de fichier des publications* dans DOCA0172\*\* *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6.

- Pour les équipements Smartlink hérités et les équipements d'entrée intégrés configurés en tant que compteur impulsionnel, 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 impulsionnel 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 impulsionnelles* dans DOCA0172\*\* *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6
- Lors de l'exportation de fichiers CSV vers des serveurs SFTP ou HTTPS, un volume de données trop important peut générer des fichiers d'exportation vides. Réduisez la période de publication et recommencez l'exportation.
- Limitation concernant la publication SFTP - Contenu des fichiers CSV non cohérent entre les différentes versions du firmware :
  - Lorsque la contextualisation d'E/S personnalisée d'un compteur d'impulsions connecté à l'entrée intégrée du Panel Server est utilisée, le format des fichiers CSV publiés via SFTP n'est pas cohérent avec le format affiché avec la version de firmware 001.006.000. Pour afficher l'étiquette de données **MesureCptES** dans vos scripts CSV, entrez **MesureCptES** dans le champ **Nom d'élément de compteur de consommation** sur la page Web Panel Server **Paramètres > Gestion des entrées intégrées**.
  - Cette limitation et sa solution s'appliquent également à un compteur d'impulsions connecté en aval de l'appareil I/O Smart Link.
- 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 appareils doivent être connectés au moins une fois au Panel Server pour permettre la publication de la topologie correcte dans le cloud Schneider Electric.

## Limitation concernant la configuration de passerelle parent/enfant

- Le Panel Server parent n'est pas capable d'afficher et de gérer les valeurs de mesure des entrées numériques configurées sur la passerelle Panel Server enfant. Il est recommandé de remplacer le Panel Server enfant par un appareil I/O Smart Link pour permettre aux entrées et sorties des voies configurées dans I/O Smart Link de s'afficher correctement dans les pages Web Panel Server et d'être publiées dans toute application Cloud associée.

## Limitations concernant les modèles d'appareils personnalisés

- Les unités définies dans la mesure personnalisée ne sont pas publiées vers le cloud.

- 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. Associez les appareils au modèle personnalisé nouvellement chargé.
  4. 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.

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

- 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'appareils Modbus-SL.

## Limitations concernant des équipements spécifiques

Limitations relatives aux appareils Acti9 Smartlink Modbus :

- Pour les appareils Acti9 Smartlink Modbus hérités, lorsque Panel Server ne parvient pas à lire la version du matériel en raison de caractères UTF-8 non standard, un caractère de remplacement (◆) s'affiche dans les pages Web à l'emplacement **Identification > Révision matérielle**. Auparavant, les caractères non standard n'étaient pas décodés et la mention **Aucune donnée** était affichée.

Limitations relatives aux appareils I/O Smart Link :

- Lors de la mise en service d'un I/O Smart Link (en remplacement d'un ancien Acti9 Smartlink Modbus avec version de firmware 001.003.nnn) dans le logiciel EcoStruxure Power Commission, si vous laissez **Aucun** dans la ligne **Elément du signal**, une erreur est générée lorsque l'appareil est mis en service dans le Panel Server. La configuration de mise en service de I/O Smart Link ne peut pas être enregistrée dans le Panel Server.
- Les appareils I/O Smart Link prennent en charge les caractères spéciaux suivants :

ASCII	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	30	32	33	61	63	64	93	95
Caractère	espace	!	#	\$	%	&	'	*	+	,	-	.	=	?	@	\	^	_		~

- Durée de fonctionnement, compteur de manœuvres et compteur de déclenchements ne sont pas disponibles pour les **appareils filaires** et les **E/S standard**.

Limitations concernant les appareils sans fil :

- Dans une configuration de passerelle Panel Server parent-enfant, la modification d'un réglage contextuel d'un appareil 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 : le Panel Server ne gère pas les notifications d'alarme par e-mail ou vers les applications du cloud Schneider Electric.

- PowerTag Control:
  - 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.

Limitations concernant les disjoncteurs MasterPacT NT/NW, ComPacT NS et PowerPacT à châssis P/R. Pour plus d'informations sur les déclencheurs et les interfaces pris en charge, consultez :

- Appareils Modbus TCP/IP Disjoncteurs et déclencheurs associés connectés via des interfaces IFE et eIFE, page 24
- Appareils Modbus série Disjoncteurs et déclencheurs associés connectés via une interface IFM ou un module BSCM Modbus/ULP, page 27

**NOTE:** Lorsque vous ajoutez manuellement un appareil Modbus, assurez-vous de sélectionner le modèle correct dans la liste d'équipements. Le nom du modèle d'appareil comprend des informations sur le déclencheur et l'interface ou le module de connexion.

## 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**
- Ajout de la centrale de mesure iEM2455 comme appareil pris en charge
- Amélioration des modèles personnalisés : Prise en charge du code logique SMOD10K pour la mesure des données dans un modèle d'appareil personnalisé créé à partir du logiciel EcoStruxure Power Commission et importé dans le Panel Server
- 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

## Performances et limitations

### Performances générales et limitations

- Navigateur Web Mozilla Firefox non pris en charge
- Aucun ajout manuel d'appareils sans fil connectés à une passerelle enfant/aval à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission.
- La détection automatique des appareils sans fil sous une passerelle enfant est limitée à 128 appareils, car les appareils sans fil sont considérés comme des appareils Modbus TCP/IP.
- La latence typique de Panel Server pour transmettre la requête Modbus TCP/IP au réseau Modbus série est de 10 ms.
- 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 d'un 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 les 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 Customer Care Center Schneider Electric d'accéder à distance aux pages Web Panel Server. La validité du certificat d'accès à distance est la suivante :
  - Firmware Panel Server de version 001.008.000 : certificat valide jusqu'au 23 juillet 2024.
  - Firmware Panel Server de version 001.009.000 : certificat valide jusqu'au 16 octobre 2024
  - Firmware Panel Server de version 001.010.000 : certificat valide jusqu'au 20 janvier 2025

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

### Limitations concernant la publication

- Lors de l'exportation de fichiers CSV vers des serveurs SFTP ou HTTPS, un volume de données trop important peut générer des fichiers d'exportation vides. Réduisez la période de publication et recommencez l'exportation.

- Limitation concernant la publication SFTP - Contenu des fichiers CSV non cohérent entre les différentes versions du firmware :
  - Lorsque la contextualisation d'E/S personnalisée d'un compteur d'impulsions connecté à l'entrée intégrée du Panel Server est utilisée, le format des fichiers CSV publiés via SFTP n'est pas cohérent avec le format affiché avec la version de firmware 001.006.000. Pour afficher l'étiquette de données **MesureCptES** dans vos scripts CSV, entrez **MesureCptES** dans le champ **Nom d'élément de compteur de consommation** sur la page Web Panel Server **Paramètres > Gestion des entrées intégrées**.
  - Cette limitation et sa solution s'appliquent également à un compteur d'impulsions connecté en aval de l'appareil I/O Smart Link.
- 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 appareils doivent être connectés au moins une fois au Panel Server pour permettre la publication de la topologie correcte dans le cloud Schneider Electric.

## Limitation concernant la configuration de passerelle parent/enfant

- Le Panel Server parent n'est pas capable d'afficher et de gérer les valeurs de mesure des entrées numériques configurées sur la passerelle Panel Server enfant. Il est recommandé de remplacer le Panel Server enfant par un appareil I/O Smart Link pour permettre aux entrées et sorties des voies configurées dans I/O Smart Link de s'afficher correctement dans les pages Web Panel Server et d'être publiées dans toute application Cloud associée.

## Limitations concernant les modèles d'appareils personnalisés

- Les unités définies dans la mesure personnalisée ne sont pas publiées vers le cloud.
- 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. Associez les appareils au modèle personnalisé nouvellement chargé.
  4. 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.

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

- 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 configurées pour la surveillance et la notification par e-mail est limité à 100.

## Limitations concernant des équipements spécifiques

Limitations concernant I/O Smart Link :

- Lors de la mise en service d'un I/O Smart Link (en remplacement d'un ancien Acti9 Smartlink Modbus avec FW1.3.x) dans le logiciel EcoStruxure Power Commission, si vous laissez **Aucun** dans la ligne **Elément du signal**, une erreur est générée lors de la mise en service de l'équipement dans le Panel Server. La configuration de mise en service de I/O Smart Link ne peut pas être enregistrée dans le Panel Server.
- Les appareils I/O Smart Link prennent en charge les caractères spéciaux suivants :

ASCII	1	2	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	30	32	33	61	63	64	93	95
Caractère	espace	!	#	\$	%	&	'	*	+	,	-	.	=	?	@	\	^	_		~

- Durée de fonctionnement, compteur de manœuvres et compteur de déclenchements ne sont pas disponibles pour les **Equipements filaires** et les **E/S standard**.

Limitations concernant les appareils Modbus série :

Limitations concernant les appareils sans fil :

- Dans une configuration de passerelle Panel Server parent-enfant, la modification d'un réglage contextuel d'un appareil 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 : le Panel Server ne gère pas les notifications d'alarme par e-mail ou vers les applications du cloud Schneider Electric.
- PowerTag Control:
  - 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.

Limitations concernant les disjoncteurs MasterPact NT/NW, ComPacT NS et PowerPacT à châssis P/R. Pour plus d'informations sur les déclencheurs et les interfaces pris en charge, consultez

- Appareils Modbus TCP/IP Disjoncteurs et déclencheurs associés connectés via les interfaces IFE et eIFE, page 24
- Appareils Modbus série Disjoncteurs et déclencheurs associés connectés via l'interface IFM, page 27

# 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.
- Introduction de deux nouveaux modèles Wired by Design (PAS600LWD et PAS600PWD). Ces modèles n'ont pas de chipset sans fil natif empêchant l'utilisation de la communication Wi-Fi et la connexion aux appareils sans fil IEEE 802.15.4.
- Amélioration de la gestion des modèles personnalisés : vous pouvez mettre à jour un modèle personnalisé existant vers une nouvelle version et propager les modifications aux appareils associés sans supprimer puis détecter à nouveau ces derniers.

Pour plus d'informations sur l'importation de mises à jour de modèles personnalisés, consultez [DOCA0172FR EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur](#).

- Le nombre d'appareils pris en charge simultanément passe à 85 pour certains appareils. Pour plus d'informations, consultez la section [Fonctions générales](#).
- 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.
- Les paramètres Modbus série sont disponibles pour les registres Modbus via l'adresse Modbus 255. Les paramètres suivants peuvent être consultés :
  - Adresse Modbus : fixée à 255
  - Parité
  - Vitesse de transmission
  - Nombre de bits d'arrêt

Pour plus d'informations, consultez [DOCA0241EN EcoStruxure Panel Server - Modbus File](#)

- 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.

- Améliorations de la lecture des registres Modbus :
  - Lecture du contenu des registres des équipements Modbus TCP/IP connectés en aval du Panel Server
  - Code de fonction de lecture supplémentaire FC01 Lecture de l'état des bobines
  - D'autres formats que l'hexadécimal sont disponibles.

- 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.

## Performances et limitations

### Performances générales et limitations

- Navigateur Web Mozilla Firefox non pris en charge
- Aucun ajout manuel d'appareils sans fil connectés à une passerelle enfant/aval à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission.
- La détection automatique des appareils sans fil sous une passerelle enfant est limitée à 128 appareils, car les appareils sans fil sont considérés comme des appareils Modbus TCP/IP.
- La latence typique de Panel Server pour transmettre la requête Modbus TCP/IP au réseau Modbus série est de 10 ms.
- 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 d'un 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 les 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 Customer Care Center Schneider Electric d'accéder à distance aux pages Web Panel Server. La validité du certificat d'accès à distance est la suivante :
  - Firmware Panel Server de version 001.007.000 : certificat valide jusqu'au 5 mai 2024.
  - Firmware Panel Server de version 001.008.000 : certificat valide jusqu'au 23 juillet 2024.
  - Firmware Panel Server de version 001.009.000 : certificat valide jusqu'au 16 octobre 2024

Pour plus d'informations sur la mise à jour de firmware, consultez [DOCA0172FR EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur](#).

## Limitations concernant la publication

- Limitation concernant la publication SFTP - Contenu des fichiers CSV non cohérent entre les différentes versions du firmware :
  - Lorsque la contextualisation d'E/S personnalisée d'un compteur d'impulsions connecté à l'entrée intégrée du Panel Server est utilisée, le format des fichiers CSV publiés via SFTP n'est pas cohérent avec le format affiché avec la version de firmware 001.006.000. Pour afficher l'étiquette de données **MesureCptES** dans vos scripts CSV, entrez **MesureCptES** dans le champ **Nom d'élément de compteur de consommation** sur la page Web Panel Server **Paramètres > Gestion des entrées intégrées**.
  - Cette limitation et sa solution s'appliquent également à un compteur d'impulsions connecté en aval de l'appareil I/O Smart Link.
- 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.
- 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 les modèles d'appareils personnalisés

- Les unités définies dans la mesure personnalisée ne sont pas publiées vers le cloud.
- 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.

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

- 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 configurées pour la surveillance et la notification par e-mail est limité à 100.

## Limitations concernant des équipements spécifiques

### Limitations concernant I/O Smart Link :

- Lors de la mise en service d'un I/O Smart Link (en remplacement d'un ancien Acti9 Smartlink Modbus avec FW1.3.x) dans le logiciel EcoStruxure Power Commission, si vous laissez **Aucun** dans la ligne **Élément du signal**, une erreur est générée lors de la mise en service de l'équipement dans le Panel Server. La configuration de mise en service de I/O Smart Link ne peut pas être enregistrée dans le Panel Server.
- Durée de fonctionnement, compteur de manœuvres et compteur de déclenchements ne sont pas disponibles pour les **Équipements filaires** et les **E/S standard**.

### Limitations concernant les appareils sans fil :

- Dans une configuration de passerelle Panel Server parent-enfant, la modification d'un réglage contextuel d'un appareil 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 : le Panel Server ne gère pas les notifications d'alarme par e-mail ou vers les applications du cloud Schneider Electric.
- PowerTag Control:
  - 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.

### Limitations concernant les disjoncteurs MasterPact NT/NW, ComPacT NS et PowerPacT à châssis P/R. Pour plus d'informations sur les déclencheurs et les interfaces pris en charge, consultez

- Appareils Modbus TCP/IP Disjoncteurs et déclencheurs associés connectés via les interfaces IFE et eIFE, page 24
- Appareils Modbus série Disjoncteurs et déclencheurs associés connectés via l'interface IFM, page 27

## Firmware de version 001.008.000

### Nouvelles fonctionnalités

- Amélioration de la mise en service des appareils Modbus pour permettre la lecture des registres d'appareils Modbus-SL via les pages Web
- Pour les appareils connectés en aval d'un appareil I/O Smart Link :
  - Ajout de la contextualisation de l'élément de signal pour les appareils d'E/S standard
  - Prise en charge de valeurs prédéfinies dans la contextualisation des appareils compteurs d'impulsions
- Page Web **Produits Modbus** : affiche également le nom et la version du modèle personnalisé utilisé
- Amélioration de la mise en service des appareils sans fil PowerTag Energy
- Modèle d'appareil personnalisé : prend en charge les unités définies pour les mesures personnalisées dans les pages Web Panel Server (par exemple, **Produits Modbus**, menu **Tendances**, menu **Surveillance et contrôle**)  
**NOTE:** Les unités ne sont pas publiées vers le cloud.
- 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)
  - Prise en charge de la configuration de contacteur avec boucle de retour
  - Prise en charge de la configuration de relais à impulsions
  - 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.
  - Pour les appareils sans fil : dans la page Web **Produits sans fil > Découverte des produits sans fil**
  - Pour les appareils Modbus : dans la page Web **Ajout Modbus**
- 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)

## Performances et limitations

- Limitation de la publication SFTP - Contenu des fichiers CSV non cohérent entre les différentes versions du firmware :
  - Lorsque la contextualisation d'E/S personnalisée d'un compteur d'impulsions connecté à l'entrée intégrée du Panel Server est utilisée, le format des fichiers CSV publiés via SFTP n'est pas cohérent avec le format affiché avec la version de firmware 001.006.000. Pour afficher l'étiquette de données **MesureCptES** dans vos scripts CSV, entrez *MesureCptES* dans le champ **Nom d'élément de compteur de consommation** sur la page Web Panel Server **Paramètres > Gestion des entrées intégrées**.
  - Cette limitation et sa solution s'appliquent également à un compteur d'impulsions connecté en aval de l'appareil I/O Smart Link.
- Navigateur Web Mozilla Firefox non pris en charge
- Performances et limitations générales :
  - 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.
  - Aucun ajout manuel d'appareils sans fil connectés à une passerelle enfant/aval à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission.
  - La détection automatique des appareils sans fil sous une passerelle enfant est limitée à 128 appareils, car les appareils sans fil sont considérés comme des appareils Modbus TCP/IP.
  - La latence typique de Panel Server pour transmettre la requête Modbus TCP/IP au réseau Modbus série est de 10 ms.
  - 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 d'un 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 les 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 Customer Care Center Schneider Electric d'accéder à distance aux pages Web Panel Server. La validité du certificat d'accès à distance est la suivante :
    - Firmware Panel Server de version 001.006.000 : certificat valide jusqu'au 28 janvier 2024.
    - Firmware Panel Server de version 001.007.000 : certificat valide jusqu'au 5 mai 2024.
    - Firmware Panel Server de version 001.008.000 : certificat valide jusqu'au 23 juillet 2024.Pour plus d'informations sur la mise à jour de firmware, consultez [DOCA0172FR EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur](#).
- Limites de la journalisation et de la gestion des alarmes :
  - Le nombre de points de données individuels pouvant être échantillonnés est limité à 5 000 et le débit est limité à 500 points de données par minute.
  - Le nombre d'alarmes individuelles pouvant être configurées pour la surveillance et la notification par e-mail est limité à 100.
- Limitations sur I/O Smart Link :
  - Temps de fonctionnement, compteur de manœuvres et compteur de déclenchements non disponibles pour les **équipements filaires et E/S standard**.
- Limitations concernant les appareils sans fil :
  - Dans une configuration de passerelle Panel Server parent-enfant, la modification d'un réglage contextuel d'un appareil 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 : le Panel Server ne gère pas les notifications d'alarme par e-mail ou vers les applications du cloud Schneider Electric.
  - PowerTag Control:
    - 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 parent, il est nécessaire de développer un modèle personnalisé pour celle-ci.
    - 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.
  - Limitations concernant les disjoncteurs MasterPact NT/NW, ComPact NS et PowerPact à châssis P/R
    - MicroLogic 2.0 E. n'est pas pris en charge.
    - MicroLogic 7.0 E est partiellement pris en charge.
    - MicroLogic 5.0 E et 6.0 E sont pris en charge.
    - Tous les MicroLogic A, P et H 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 concernant la publication de topologie vers le cloud Schneider Electric : tous les appareils doivent s'être connectés au moins une fois au Panel Server pour que la topologie correcte puisse être publiée dans le cloud Schneider Electric.
  - Limitations concernant le 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. 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.

# Version de firmware 001.007.000

## Nouvelles fonctionnalités

- Le nombre d'appareils Modbus/TCP pris en charge passe de 64 à 128
- Meilleure prise en charge de l'auxiliaire de signalisation sans fil (LV429453, LV429454) via les pages Web Panel Server :
  - Contextualisation
  - Surveillance précise
- Ajout de la prise en charge d'appareil câblé **E/S disjoncteur**, raccordé en aval à l'équipement I/O Smart Link.
- Détection automatique dans la passerelle parent des appareils auxiliaires de signalisation sans fil connectés à la passerelle enfant.

**NOTE:** Pour bénéficier de cette fonctionnalité, sur le Panel Server parent, supprimez la configuration enfant actuelle avant d'effectuer une mise à jour de firmware vers la version 001.007.000 ou supérieure. Sélectionnez ensuite **Découvrir** pour détecter automatiquement les appareils auxiliaires de signalisation sans fil connectés à la passerelle enfant. Vérifiez que la passerelle Panel Server enfant est également mise à jour vers la version de firmware 001.007.000 ou supérieure.

- Modèle d'appareil personnalisé : version du modèle personnalisé importé affichée dans le tableau des modèles personnalisés.
- 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 Advanced dans la version de firmware 001.007.000.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions générales		Disponibilité	
Fonctionnalités	Topologie de réseau séparé	●	
	Topologie de réseau commuté	●	
	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)	●	
	Possibilité de désactiver simultanément et définitivement les réseaux sans fil (Wi-Fi et IEEE 802.15.4) à l'aide des pages Web Panel Server	●	
Wi-Fi	2,4 GHz	●	
	Antenne Wi-Fi externe (référence : PASA-ANT1)	●	
Communication IEEE 802.15.4	<b>Appareil sans fil</b>	●	
	Capteurs PowerTag Energy		40
	Capteurs d'énergie PowerLogic Tag		40
	Appareils Acti9 Active		40
	Auxiliaires de signalisation sans fil		40
	Disjoncteurs ComPacT		40
	Disjoncteurs PowerPacT		40

Fonctions générales		Disponibilité	
	Capteurs de CO <sub>2</sub> sans fil	40	
	Capteurs de température et d'humidité sans fil	40	
	Appareils PowerTag A	40	
	Capteurs PowerTag Ambient	40	
	Capteurs environnementaux Easergy TH110/CL110	85	
	Capteurs PowerLogic HeatTag	15	
	Appareils PowerTag Control	10	
	Appareils PowerLogic PD100	15	
	Contraintes dans une configuration mixte : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une combinaison des appareils sans fil répertoriés dans le tableau ci-dessus ne doit pas dépasser <b>40 appareils</b>.</li> <li>• Le nombre total de PowerTag Control, PowerLogic HeatTag et PowerLogic PD100 ne doit pas dépasser <b>20 appareils</b>.</li> </ul>		
Communication Modbus TCP/IP	128 appareils Modbus TCP/IP au maximum, y compris les appareils connectés physiquement au Panel Server et les appareils virtuels (c'est-à-dire les appareils IEEE 802.15.4 connectés à une passerelle Panel Server enfant)	●	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En général, la publication des alarmes est prise en charge par les appareils de terminaison.</li> <li>• Publication d'alarmes concernant : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Les problèmes de communication entre un appareil et Panel Server, si disponible depuis les appareils de terminaison</li> <li>◦ L'alarme associée à ERMS sur le disjoncteur</li> <li>◦ Les trois niveaux d'alarmes émises par les capteurs HeatTag</li> <li>◦ Les alarmes associées à un équipement <b>E/S disjoncteur</b> connecté en aval à une passerelle I/O Smart Link</li> <li>◦ L'alarme de perte de communication pour l'appareil sans fil connecté en aval à une passerelle enfant.</li> </ul> </li> </ul>	●	
Protocoles	Serveur Modbus TCP/IP	●	
	Client 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	●	
	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 Advanced dans la version de firmware 001.007.000.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions de mise en service et de surveillance		Disponibilité
Communication série Modbus	Mise en service pour utilisation du port série Modbus en mode inverse via les pages Web Panel Server	●
Entrées numériques (PAS600L)	Mise en service via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Mise en service via les pages Web Panel Server	●
	Surveillance via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Surveillance via les pages Web Panel Server	●
	Affectation d'état à partir d'une liste de valeurs prédéfinies pour chaque entrée/sortie générique dans le paramètre <b>Etat IO</b> à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission ou des pages Web Panel Server	●
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	●
	Configuration Modbus des appareils Modbus TCP/IP et Modbus série 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	●
	Désactivation simultanée et définitive des réseaux sans fil (Wi-Fi et IEEE 802.15.4) dans le Panel Server via les pages Web Panel Server	●
Surveillance	Affichage des données des appareils I/O Smart Link via les pages Web Panel Server	●
	Affichage des données des entrées numériques du Panel Server via les pages Web Panel Server	●
	Affichage des données des appareils pris en charge (voir références commerciales dans la section Appareils pris en charge, page 19) via les pages Web Panel Server	●
	Diagnostic via les pages Web Panel Server	●

## Performances et limitations

- Performances et limitations sur Panel Server Universal :
  - 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.
  - Aucun ajout manuel d'appareils sans fil connectés à une passerelle enfant/aval à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission.
  - La détection automatique des appareils sans fil sous une passerelle enfant est limitée à 128 appareils, car les appareils sans fil sont considérés comme des appareils Modbus TCP/IP.
  - 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.
  - La latence typique de Panel Server pour transmettre la requête Modbus TCP/IP au réseau Modbus série est de 10 ms.
  - 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 Customer Care Center Schneider Electric d'accéder à distance aux pages Web Panel Server. La validité du certificat d'accès à distance est la suivante :
    - Versions de firmware Panel Server 001.004.000, 001.005.000, 001.005.001 : certificat expiré.
    - Version de firmware Panel Server 001.006.000 : certificat 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 individuelles pouvant être configurées pour la surveillance est limité à 100.
- Limitations sur I/O Smart Link :
  - La contextualisation des E/S (paramètre **Etat IO** dans le logiciel EcoStruxure Power Commission ou les pages Web Panel Server) n'est pas disponible.
  - L'état du disjoncteur n'est pas publié dans le cas où la famille **Equipements filaires** est sélectionnée.
  - L'option **Élément de signal** n'est pas disponible comme valeur prédéfinie d'**E/S standard**.
  - Aucune configuration prédéfinie n'est disponible pour les compteurs d'impulsions Schneider Electric.
  - Pas de durée de fonctionnement, ni compteur d'opérations, ni compteur de déclenchements pour les **Equipements filaires** et **E/S standard**.

- Limitations sur les appareils sans fil :
  - Dans une configuration de passerelle Panel Server parent-enfant, la modification d'un réglage contextuel d'un appareil 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 : le Panel Server ne gère pas les notifications d'alarme par e-mail ou vers les applications du cloud Schneider Electric.
  - 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 Universal.
- 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. 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.

# Version de firmware 001.006.000

## Nouvelles fonctionnalités

- Ajout d'appareils sans fil :
  - PowerTag Control : mise en service à l'aide des pages Web Panel Server ou du logiciel EcoStruxure Power Commission.
  - Capteur de surveillance de décharge partielle PowerLogic PD100 : mise en service à l'aide des pages Web Panel Server.
- Paramètres des entrées numériques PowerTag Control : valeurs de contextualisation prédéfinies. Par exemple, le paramètre **État du ventilateur** est disponible lors de la configuration de l'état d'un équipement d'E/S connecté soit à l'une des entrées de l'appareil sans fil PowerTag Control 2DI, soit à l'entrée ou la sortie d'un appareil sans fil PowerTag Control IO.
- Amélioration des fonctionnalités de Panel Server pour EcoStruxure Asset Advisor et EcoStruxure Resource Advisor :
  - Panel Server prend en charge des améliorations supplémentaires concernant les propriétés de modèle personnalisées, en utilisant le logiciel EPC-Web :
    - Option supplémentaire pour les propriétés : LogicCode.
    - Ordre des octets au niveau mesure.
  - Améliorations de PowerLogic HeatTag.
  - Equipements Modbus TCP/IP et Modbus série sur les ID d'unité 248 à 254.
  - Panel Server prend en charge les alarmes personnalisées dans les modèles personnalisés créés dans le logiciel EPC-Web.

## Fonctions générales

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

● Disponible

● Non disponible

Fonctions générales		Disponibilité
Fonctionnalités	Topologie de réseau séparé	●
	Topologie de réseau commuté	●
	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)	●
	Possibilité de désactiver simultanément et définitivement les réseaux sans fil (Wi-Fi et IEEE 802.15.4) à l'aide des pages Web Panel Server	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antenne Wi-Fi externe (référence : PASA-ANT1)	●
Communication IEEE 802.15.4	<p>Nombre maximal d'appareils sans fil :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 40 appareils sans fil, combinant capteurs PowerTag Energy, capteurs d'énergie PowerLogic Tag, auxiliaires de signalisation sans fil Acti9 Active pour disjoncteurs ComPacT et PowerPacT, capteurs de CO<sub>2</sub> sans fil, capteurs de température et d'humidité sans fil, PowerTag A, PowerTag Ambient, capteurs de données environnementales Easergy TH110/CL110 et capteurs PowerLogic HeatTag, capteurs PowerTag Control et PowerLogic PD100, avec au maximum : 10 appareils PowerTag Control, 15 PowerLogic HeatTag et 15 PowerLogic PD100.</li> <li>ou jusqu'à 85 capteurs de données environnementales Easergy TH110/CL110</li> </ul> <p><b>NOTE:</b> Le nombre total de PowerTag Control, PowerLogic HeatTag et PowerLogic PD100 ne doit pas dépasser 20 appareils.</p>	●
Communication Modbus TCP/IP	Jusqu'à 64 appareils Modbus TCP/IP, y compris des appareils connectés physiquement au Panel Server et des appareils virtuels (c'est-à-dire des appareils IEEE 802.15.4 connectés à une passerelle Panel Server enfant)	●
Interface humain-machine (IHM)	Afficheur Ethernet FDM128	●
	Afficheur PowerTag Link	●
Restauration de sauvegarde	Restauration de sauvegarde de la configuration de Panel Server via les pages Web Panel Server et le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
Configuration	Gestion des utilisateurs par compte utilisateur unique	●
	Gestion des utilisateurs par comptes utilisateur multiples avec contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)	●
Alarmes	<ul style="list-style-type: none"> <li>En général, la publication des alarmes est prise en charge par les appareils de terminaison.</li> <li>Publication d'alarmes concernant : <ul style="list-style-type: none"> <li>Les problèmes de communication entre un appareil et Panel Server, si disponible depuis les appareils de terminaison</li> <li>Le système ERMS sur le disjoncteur</li> <li>Les trois niveaux d'alarmes émises par les capteurs HeatTag</li> </ul> </li> </ul>	●
Protocoles	Serveur Modbus TCP/IP	●
	Client 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	●
	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 Universal dans la version de firmware 001.006.000.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions de mise en service et de surveillance		Disponibilité
Communication série Modbus	Mise en service pour utilisation du port série Modbus en mode inverse via les pages Web Panel Server	●
Entrées numériques (PAS600L)	Mise en service via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Mise en service via les pages Web Panel Server	●
	Surveillance via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Surveillance via les pages Web Panel Server	●
	Affectation d'état à partir d'une liste de valeurs prédéfinies pour chaque entrée/sortie générique dans le paramètre <b>Etat IO</b> à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission ou des pages Web Panel Server	●
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 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 Panel Server	●
Configuration	Configuration via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Configuration Ethernet pour la communication en amont via les pages Web Panel Server	●
	Configuration Modbus des appareils Modbus TCP/IP et Modbus série 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	●
	Désactivation simultanée et définitive des réseaux sans fil (Wi-Fi et IEEE 802.15.4) dans le Panel Server via les pages Web Panel Server	●
Surveillance	Affichage des données des appareils I/O Smart Link via les pages Web Panel Server	●
	Affichage des données des entrées numériques du Panel Server via les pages Web Panel Server	●
	Affichage des données des appareils pris en charge (voir références commerciales dans la section Appareils pris en charge, page 19) via les pages Web Panel Server	●
	Diagnostic via les pages Web Panel Server	●

## Performances et limitations

- Performances et limitations sur Panel Server Universal :
  - 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.
  - Aucun ajout manuel d'appareils sans fil connectés à une passerelle enfant/aval à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission.
  - La détection automatique des appareils sans fil sous une passerelle enfant est limitée à 64 appareils, car les appareils sans fil sont considérés comme des appareils Modbus TCP/IP.
  - 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.
  - La latence Panel Server typique pour transmettre la requête Modbus TCP/IP au réseau série Modbus est de 10 ms.
  - Fonction Wi-Fi disponible via une connexion à une infrastructure Wi-Fi uniquement. Fonction de point d'accès non disponible.
- Limitations concernant l'échantillonnage des données 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 individuelles pouvant être configurées pour la surveillance est limité à 100.
- Limitations sur I/O Smart Link :
  - La contextualisation des E/S (paramètre **Etat IO** dans le logiciel EcoStruxure Power Commission ou les pages Web Panel Server) n'est pas disponible.
  - L'état du disjoncteur n'est pas publié dans le cas où la famille **Equipements filaires** est sélectionnée.
  - L'option **Élément de signal** n'est pas disponible comme valeur prédéfinie d'**E/S standard**.
  - Aucune configuration prédéfinie n'est disponible pour les compteurs d'impulsions Schneider Electric.
  - Pas de durée de fonctionnement, ni compteur d'opérations, ni compteur de déclenchements pour les **Equipements filaires** et **E/S standard**.

- 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 Universal.
- 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. 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 001.005.001

### Nouvelles fonctionnalités

- Détection automatique des appareils sans fil connectés sous une passerelle enfant (Panel Server, PowerTag Link ou Smartlink SIB).
- Passerelle Smartlink SIB prise en charge en mode natif comme passerelle enfant de Panel Server.
- Définition de l'énergie de l'appareil terminal à l'aide des pages Web Panel Server (champ **Commodité** dans les détails du terminal, champ non publié dans les services cloud de Schneider Electric).
- Pour tout type d'appareil sans fil PowerTag, l'énergie fournie et reçue est disponible dans les registres Modbus (charger la plus récente version de DOCA0241EN *EcoStruxure Panel Server - Modbus File*).
- Publication sur le serveur SFTP des données échantillonnées sur les appareils connectés au Panel Server, y compris l'authentification auprès du serveur SFTP avec un nom d'utilisateur et un mot de passe ou avec un nom d'utilisateur et une clé SSH.
- Réglage des entrées numériques de type compteur d'impulsions à l'aide des pages Web Panel Server.

## Fonctions générales

Le tableau suivant indique la disponibilité des fonctions générales sur EcoStruxure Panel Server Universal dans la version de firmware 001.005.001.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions générales		Disponibilité
Fonctionnalités	Topologie de réseau séparé	●
	Topologie de réseau commuté	●
	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)	●
	Possibilité de désactiver simultanément et définitivement les réseaux sans fil (Wi-Fi et IEEE 802.15.4) à l'aide des pages Web Panel Server	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antenne Wi-Fi externe (référence : PASA-ANT1)	●
Communication IEEE 802.15.4	Nombre maximal d'appareils sans fil : <ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 40 appareils sans fil, combinant capteurs PowerTag Energy, capteurs d'énergie PowerLogic Tag, Acti9 Active, auxiliaires de signalisation sans fil pour disjoncteurs ComPacT et PowerPacT, capteurs de CO<sub>2</sub> sans fil, capteurs de température et d'humidité sans fil, capteurs de caractéristiques environnementales PowerTag A, PowerTag Ambient, Easergy TH110/CL110 et capteurs PowerLogic HeatTag</li> <li>Ou jusqu'à 65 capteurs de caractéristiques environnementales Easergy TH110/CL110</li> </ul>	●
Communication Modbus TCP/IP	Jusqu'à 64 appareils Modbus TCP/IP, y compris des appareils connectés physiquement au Panel Server et des appareils virtuels (c'est-à-dire des appareils IEEE 802.15.4 connectés à une passerelle Panel Server enfant)	●
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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>Les problèmes de communication entre un appareil et le Panel Server, si disponible depuis les appareils de terminaison</li> <li>Le système ERMS sur le disjoncteur</li> <li>Les trois niveaux d'alarmes émises par les capteurs HeatTag</li> </ul>	●

Fonctions générales		Disponibilité
Protocoles	Serveur Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Serveur DHCP	●
	Serveur DPWS	●
	HTTPS	●
	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 EcoStruxure Panel Server Universal dans la version de firmware 001.005.001.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions de mise en service et de surveillance		Disponibilité
Communication série Modbus	Mise en service pour utilisation du port série Modbus en mode inverse via les pages Web du Panel Server	●
Entrées numériques (PAS600L)	Mise en service via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Mise en service via les pages Web du Panel Server	●
	Surveillance via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Surveillance via les pages Web du Panel Server	●
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	●
	Configuration Modbus des appareils Modbus TCP/IP et Modbus série 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	●
	Désactivation simultanée et définitive des réseaux sans fil (Wi-Fi et IEEE 802.15.4) dans le Panel Server via les pages Web du Panel Server	●
Surveillance	Affichage des données des appareils Smartlink Modbus via les pages Web du Panel Server	●
	Affichage des données des entrées numériques du Panel Server via les pages Web du Panel Server	●
	Affichage des données des appareils pris en charge (voir références commerciales dans la section Appareils pris en charge, page 19) via les pages Web du Panel Server	●
	Diagnostic via les pages Web du Panel Server	●

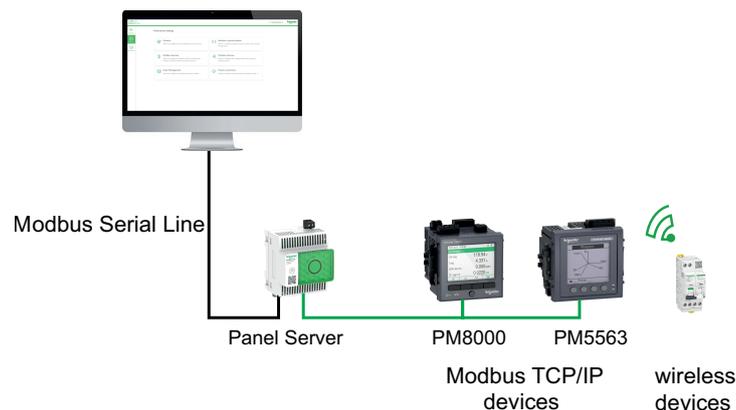
## Performances et limitations

- Performances et limitations sur Panel Server Universal:
  - 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.
  - Aucun ajout manuel d'appareils sans fil connectés à une passerelle enfant/aval à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission.
  - La détection automatique des appareils sans fil sous une passerelle enfant est limitée à 64 appareils, car les appareils sans fil sont considérés comme des appareils Modbus TCP/IP.
  - 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.
  - La latence typique du Panel Server pour transmettre la requête Modbus TCP/IP au réseau série Modbus est de 10 ms.
  - 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 :
  - 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 individuelles pouvant être configurées pour la surveillance est limité à 100.
- Limitations sur Smartlink Modbus :
  - Mise en service à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission uniquement (non disponible via les pages Web Panel Server).
  - Le contrôle des sorties Smartlink Modbus à l'aide des pages Web Panel Server n'est pas disponible.
- Limitations sur les appareils sans fil : PowerTag Control et PowerTag Display ne sont pas pris en charge par Panel Server Universal.

## Version de firmware 001.005.000

### Nouvelles fonctions

- Sauvegarde et restauration de la configuration du Panel Server sur un modèle de Panel Server identique, via les pages Web du Panel Server ou le logiciel EcoStruxure Power Commission.
- Les réseaux sans fil (Wi-Fi et IEEE 802.15.4) peuvent être désactivés simultanément et définitivement dans le Panel Server via les pages Web du Panel Server.
- Le port série Modbus du Panel Server peut être configuré en mode inverse sur le Panel Server pour permettre à tout client Modbus connecté au port RS485 d'accéder aux données des appareils reliés au port Ethernet **ETH1** et/ou **ETH2**.



- Appariement sélectif d'appareils sans fil avec le logiciel EcoStruxure Power Commission.
- Affichage, sur les pages Web du Panel Server, de données relatives aux entrées numériques du Panel Server.
- Pour Smartlink Modbus :
  - Données relatives à l'appareil affichées sur les pages Web du Panel Server.
  - Alarmes prédéfinies (ouverture du disjoncteur, déclenchement du disjoncteur, état d'entrée générique) affichées sur les pages Web du Panel Server.
- Publication d'alarmes concernant :
  - les problèmes de communication entre un appareil et le Panel Server, si disponible depuis les appareils de terminaison (voir le document DOCA0241EN *EcoStruxure Panel Server - Modbus File*) ;
  - le système de réglages d'entretien pour la réduction d'énergie (ERMS) sur le disjoncteur ;
  - les trois niveaux d'alarmes émises par le capteur HeatTag.
- Autres appareils sans fil pris en charge : Acti9 Active Vigi.

### Problèmes connus

L'alarme de déclenchement de la protection différentielle n'est pas gérée par le Panel Server pour les déclencheurs ComPacT NS qui ne proposent pas cette alarme.

## Fonctions générales

Le tableau suivant présente les fonctions générales disponibles sur l'EcoStruxure Panel Server Universal dans la version de firmware 001.005.000.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions générales		Disponibilité
Fonctionnalités	Topologie de réseau séparé	●
	Topologie de réseau commuté	●
	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)	●
	Pages Web du Panel Server pour désactiver simultanément et définitivement les réseaux sans fil (Wi-Fi et IEEE 802.15.4)	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antenne Wi-Fi externe (référence : PASA-ANT1)	●
Communication IEEE 802.15.4	Nombre maximal d'appareils sans fil : <ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 40 appareils sans fil combinés à des capteurs PowerTag Energy, capteurs d'énergie PowerLogic Tag, Acti9 Active, auxiliaires de signalisation sans fil pour disjoncteurs ComPacT et PowerPacT, capteurs de CO<sub>2</sub> sans fil, capteurs de température et d'humidité sans fil, PowerTag A, PowerTag Ambient, capteurs d'environnement Easergy TH110/CL110 et capteurs HeatTagPowerLogic, avec un maximum de 3 capteurs HeatTag</li> <li>Ou jusqu'à 65 capteurs d'environnement Easergy TH110/CL110</li> </ul>	●
Communication Modbus TCP/IP	Jusqu'à 64 appareils Modbus TCP/IP, y compris des appareils connectés physiquement au Panel Server et des appareils virtuels (c'est-à-dire des appareils IEEE 802.15.4 connectés à une passerelle Panel Server enfant)	●
Interface homme-machine (IHM)	Afficheur Ethernet FDM128	●
	Afficheur PowerTag Link	●
Restauration de la sauvegarde	Sauvegarde et restauration de la configuration du Panel Server via les pages Web du 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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>Les problèmes de communication entre un appareil et le Panel Server, si disponible depuis les appareils de terminaison</li> <li>Le système ERMS sur le disjoncteur</li> <li>Les trois niveaux d'alarmes émises par les capteurs HeatTag</li> </ul>	●

Fonctions générales		Disponibilité
Protocoles	Serveur Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Serveur DHCP	●
	Serveur DPWS	●
	HTTPS	●

## Fonctions de mise en service et de surveillance

Le tableau suivant présente les fonctions de mise en service et de surveillance disponibles sur l'EcoStruxure Panel Server Universal dans la version de firmware 001.005.000.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions de mise en service et de surveillance		Disponibilité
Communication série Modbus	Mise en service pour utilisation du port série Modbus en mode inverse via les pages Web du Panel Server	●
Entrées numériques (PAS600L)	Mise en service via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Mise en service via les pages Web du Panel Server	●
	Surveillance via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Surveillance via les pages Web du Panel Server	●
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 la 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	●
	Configuration Modbus des appareils Modbus TCP/IP et Modbus série 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	●
	Désactivation simultanée et définitive des réseaux sans fil (Wi-Fi et IEEE 802.15.4) dans le Panel Server via les pages Web du Panel Server	●
Surveillance	Affichage des données des appareils Smartlink Modbus via les pages Web du Panel Server	●
	Affichage des données des entrées numériques du Panel Server via les pages Web du Panel Server	●
	Affichage des données des appareils pris en charge (voir références commerciales dans la section Appareils pris en charge, page 19) via les pages Web du Panel Server	●
	Diagnostic via les pages Web du Panel Server	●
Exportation de données	Publication sur le cloud Schneider Electric via les pages Web du Panel Server	●

## Performances et limitations

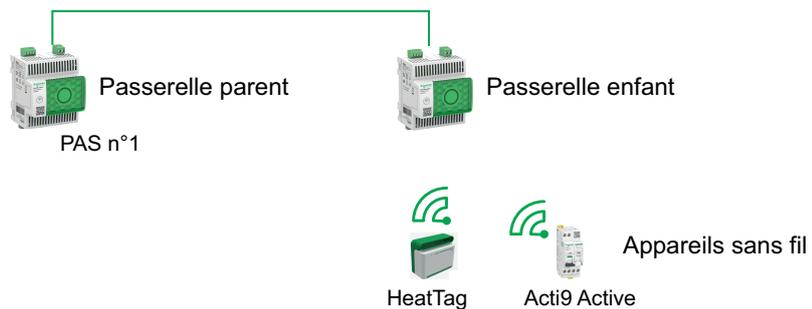
- Performances et limitations sur Panel Server Universal :
  - Aucune publication de données sur un serveur SFTP.
  - Aucun ajout manuel d'appareils sans fil connectés à une passerelle enfant/aval à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission.
  - Le temps de réponse typique à une requête Modbus 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.
  - La latence typique du Panel Server pour transmettre la requête Modbus TCP/IP au réseau série Modbus est de 10 ms.
  - Fonction Wi-Fi disponible via une connexion à une infrastructure Wi-Fi uniquement. Fonction de point d'accès non disponible.
- Limitations de l'échantillonnage et de la publication pour les applications cloud :
  - Le nombre de points de données pouvant être échantillonnés est limité à 2 000, à raison de 500 points de données par minute.
  - Le nombre d'alarmes individuelles pouvant être configurées pour la surveillance est limité à 100.
- Limitations sur Smartlink Modbus :
  - Mise en service à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission uniquement, et non via les pages Web du Panel Server.
  - Etat des sorties Smartlink Modbus non affiché sur les pages Web du Panel Server.
  - Aucun contrôle de Smartlink Modbus via les pages Web du Panel Server.
  - Aucune publication de données Smartlink Modbus vers les applications cloud.
- Limitations sur les appareils sans fil : les modules PowerTag Control et PowerTag Display ne sont pas pris en charge par le Panel Server Universal.

## Version de firmware 001.004.000

### Nouvelles fonctionnalités

- Connexion aux applications cloud EcoStruxure :
  - EcoStruxure Facility Expert Energy
  - EcoStruxure Energy Hub
- Ajout manuel d'appareils sans fil connectés à une passerelle enfant/aval via les pages Web de l'Panel Server (non disponible avec le logiciel EcoStruxure Power Commission). Par exemple, les passerelles enfants/en aval peuvent être une liaison Panel Server ou PowerTag Link.

**Exemple** : Deux appareils sans fil sont connectés à un enfant/en aval Panel Server dans une topologie distincte. L'enfant/en aval Panel Server (PAS#2) est connecté à un port Ethernet de la passerelle parent/en amont. Pour plus d'informations, consultez le document DOCA0172FR *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*.



- Autres appareils Modbus série pris en charge : Contrôleurs de facteur de puissance VarPlus Logic VL6 et VL12.

### Problèmes connus

Aucun problème connu.

## Fonctions

Le tableau suivant présente les fonctions disponibles sur EcoStruxure Panel ServerUniversal dans la version de firmware 001.004.000.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions	Disponibilité	
Fonctionnalités	Topologie de réseau séparé	●
	Topologie de réseau commuté	●
	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)	●
	Pages Web intégrées pour le diagnostic	●
	Pages Web intégrées pour surveiller tous les appareils pris en charge (voir les références commerciales dans Appareils pris en charge, page 19).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antenne Wi-Fi externe (référence : PASA-ANT1)	●
Communication IEEE 802.15.4	Nombre maximal d'appareils sans fil : <ul style="list-style-type: none"> <li>Jusqu'à 30 appareils sans fil en combinaison de PowerTag Energycapteurs, PowerLogic Tagcapteurs d'énergie, Acti9 Active, auxiliaires de signalisation sans fil pour disjoncteurs ComPacT et PowerPacT, capteurs sans fil CO<sub>2</sub>, capteurs de température et d'humidité sans fil, PowerTag A, PowerTag Ambient, capteurs environnementaux Easergy TH110/CL110 et capteurs HeatTagPowerLogic, avec un maximum de 3 capteurs HeatTagPowerLogic.</li> <li>ou jusqu'à 65 capteurs environnementaux Easergy TH110/CL110</li> </ul>	●
Entrées numériques (PAS600L)	Mise en service avec le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Mise en service avec les pages Web d'Panel Server	●
	Surveillance avec le logiciel EcoStruxure Power Commission et les pages Web d'EcoStruxure Panel Server	●
Interface homme-machine (IHM)	Afficheur Ethernet FDM128	●
	Afficheur PowerTag Link	●
Mise à jour du firmware	S'applique à une passerelle Panel Server avec logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	S'applique à une passerelle Panel Server avec pages Web Panel Server	●
	S'applique à plusieurs passerelles Panel Server avec le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	S'applique à plusieurs passerelles Panel Server avec pages Web Panel Server	●
Configuration	Logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Pages Web intégrées pour les paramètres Ethernet de la communication en amont	●
	Pages Web intégrées pour les réglages Modbus des appareils Modbus TCP/IP et Modbus Série	●
	Gestion des utilisateurs par compte utilisateur unique	●
	Gestion des utilisateurs par plusieurs utilisateurs avec contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)	●

Fonctions		Disponibilité
Protocoles	Serveur Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Serveur DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

## Performances et limitations

- Performances et limitations sur Panel Server Universal :
  - Aucune connexion à EcoStruxure Facility Expert Operations.
  - Aucun ajout manuel d'appareils sans fil connectés à une passerelle enfant/aval via le logiciel EcoStruxure Power Commission.
  - Fonction de sauvegarde et de restauration de la configuration de Panel Server non disponible.
  - Alarmes non définies dans les pages Web EcoStruxure Panel Server.
  - 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.
  - La latence typique du Panel Server pour transmettre la requête Modbus TCP/IP au réseau Modbus RS485 est de 10 ms.
  - Fonction Wi-Fi disponible via une connexion à une infrastructure Wi-Fi uniquement. Fonction de point d'accès non disponible.
- Limitations de l'échantillonnage et de la publication pour les applications cloud :
  - Le nombre de points de données individuels pouvant être échantillonnés est limité à 2 000.
- Limitations sur Smartlink Modbus :
  - Mise en service via le logiciel EcoStruxure Power Commission, pas via les pages Web d'EcoStruxure Panel Server.
  - État des entrées/sorties ou du compteur Smartlink Modbus disponible dans les registres Modbus, non affiché sur les pages Web d'Panel Server.
  - Alarmes non affichées dans les pages Web d'Panel Server.
  - Aucun contrôle de Smartlink Modbus via les pages Web d'Panel Server.
- Limitations sur les appareils sans fil : les modules PowerTag Control ne sont pas pris en charge par le Panel Server Universal.

# Version de firmware 001.003.002

## Nouvelles fonctionnalités

Les alarmes prédéfinies actives provenant d'un appareil connecté au Panel Server s'affichent dans les pages Web Panel Server.

## Problèmes connus

- La version 2.24.1 du logiciel EcoStruxure Power Commission n'utilise pas d'ID de serveur virtuel pour accéder aux équipements Modbus série.

Lorsqu'un *ID de serveur virtuel* autre que l'*adresse Modbus/ID de serveur physique* est attribué à un équipement Modbus série, EcoStruxure Power Commission 2.24.1 utilise l'adresse Modbus/ID de serveur physique pour accéder à l'équipement Modbus série.

Pour éviter tout problème lors de la mise en service d'appareils Modbus Série dans le logiciel EcoStruxure Power Commission, assurez-vous que l'adresse Modbus/ID de serveur physique et l'ID de serveur virtuel de chaque appareil Modbus en aval sous la passerelle Panel Server sont uniques et n'ont pas été déjà attribués comme adresse Modbus physique ou ID de serveur virtuel à un appareil sans fil, Modbus Série ou Modbus TCP/IP.

Pour résoudre ce problème, procédez comme suit :

- Option 1 - Modifiez l'adresse Modbus physique de l'appareil sur le réseau Modbus Série comme suit :
  1. Utilisez comme adresse Modbus physique de l'appareil, une valeur non attribuée comme ID de serveur virtuel à un autre appareil sans fil, Modbus Série ou Modbus TCP/IP.
  2. Connectez-vous aux pages Web de Panel Server et mettez à jour l'adresse Modbus physique / l'ID de serveur de l'appareil dans Panel Server.
- Option 2 - Modifiez l'ID de serveur virtuel de l'appareil dans Panel Server comme suit :

Connectez-vous aux pages Web de Panel Server et attribuez à l'ID de serveur virtuel de l'appareil une valeur différente de l'adresse Modbus physique/l'ID de serveur de tout autre appareil du réseau Modbus Série.

- Les pages Web se figent lorsque plusieurs appareils Modbus série sont manquants.

Lorsque plusieurs appareils Modbus série (4 au moins) sont en cours de déconnexion simultanément, les pages Web de Panel Server peuvent se figer alors que Panel Server tente toujours de communiquer avec les appareils manquants.

Les pages Web récupèrent :

- Quand (au bout de plusieurs tentatives) le Panel Server détecte que les équipements sont déconnectés.
- Après reconnexion des appareils manquants.

## Fonctions

Le tableau suivant présente les fonctions disponibles sur EcoStruxure Panel Server Universal dans la version de firmware 001.003.002.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions		Disponibilité
Fonctionnalités	Topologie de réseau séparé	●
	Topologie de réseau commuté	●
	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)	●
	Pages Web intégrées pour le diagnostic	●
	Pages Web intégrées pour surveiller tous les appareils pris en charge (voir les références commerciales dans Appareils pris en charge, page 19).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antenne Wi-Fi externe (référence : PASA-ANT1)	●
Communication IEEE 802.15.4	Nombre maximal d'appareils sans fil : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 30 appareils sans fil dont des capteurs PowerTag Energy, des capteurs d'énergie PowerLogic Tag, des auxiliaires de signalisation sans fil Acti9 Active pour disjoncteurs ComPacT et PowerPacT, des capteurs CO<sub>2</sub> sans fil, des capteurs de température et d'humidité sans fil PowerTag A, PowerTag Ambient, des capteurs environnementaux Easergy TH110/CL110 et des capteurs HeatTagPowerLogic, avec au maximum :               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 capteurs d'énergie PowerTag ou PowerLogic Tag ou Acti9 Active</li> <li>◦ 3 HeatTagPowerLogic</li> <li>◦ 6 auxiliaires de signalisation sans fil pour disjoncteurs ComPacT et PowerPacT</li> </ul> </li> <li>• ou jusqu'à 65 capteurs environnementaux Easergy TH110/CL110</li> </ul>	●
Entrées numériques (PAS600L)	Mise en service avec le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Mise en service avec les pages Web d'Panel Server	●
	Surveillance avec le logiciel EcoStruxure Power Commission et les pages Web d'EcoStruxure Panel Server	●
Interface homme-machine (IHM)	Afficheur Ethernet FDM128	●
	Afficheur PowerTag Link	●
Mise à jour du firmware	S'applique à une passerelle Panel Server avec logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	S'applique à une passerelle Panel Server avec pages Web Panel Server	●
	S'applique à plusieurs passerelles Panel Server avec le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	S'applique à plusieurs passerelles Panel Server avec pages Web Panel Server	●

Fonctions		Disponibilité
Configuration	Logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Pages Web intégrées pour les paramètres Ethernet de la communication en amont	●
	Pages Web intégrées pour les réglages Modbus des appareils Modbus TCP/IP et Modbus Série	●
	Gestion des utilisateurs par compte utilisateur unique	●
	Gestion des utilisateurs par plusieurs utilisateurs avec contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)	●
Protocoles	Serveur Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Serveur DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

## Performances et limitations

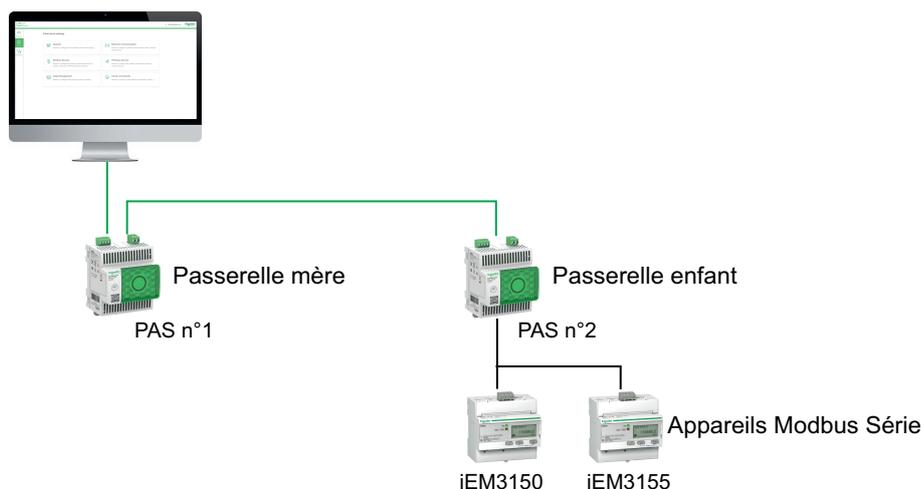
- Performances et limitations sur Panel Server Universal :
  - Fonction de sauvegarde et de restauration de la configuration de Panel Server non disponible.
  - Alarmes non définies dans les pages Web EcoStruxure Panel Server.
  - Aucune fonction de collecte de données depuis un appareil terminal sans fil connecté à une passerelle enfant/aval de Panel Server (par exemple, un autre Panel Server, une passerelle PowerTag Link ou Smartlink SIB).
  - 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.
  - La latence typique du Panel Server pour transmettre la requête Modbus TCP/IP au réseau Modbus RS485 est de 10 ms.
  - Fonction Wi-Fi disponible via une connexion à une infrastructure Wi-Fi uniquement. Fonction de point d'accès non disponible.
- Limitations sur Smartlink Modbus :
  - Mise en service via le logiciel EcoStruxure Power Commission, pas via les pages Web d'EcoStruxure Panel Server.
  - État des entrées/sorties ou du compteur Smartlink Modbus disponible dans les registres Modbus, non affiché sur les pages Web d'Panel Server.
  - Alarmes non affichées dans les pages Web d'Panel Server.
  - Aucun contrôle de Smartlink Modbus via les pages Web d'Panel Server.
- Limitations sur les appareils sans fil : PowerTag Control non pris en charge par Panel Server Universal.

## Version de firmware 001.003.001

### Nouvelles fonctionnalités

- Ajout des pages Web d'EcoStruxure Panel Server pour la surveillance
- Amélioration du temps de réponse à une requête Modbus TCP/IP et fonctionnement pour un appareil IEEE 802.15.4 sans fil
- Ajout d'alarmes pour capteurs d'énergie sans fil PowerTag et PowerLogic Tag :
  - Alarme de courant nominal 45 %
  - Alarme de courant nominal 50 %
  - Alarme de courant nominal 80 %
  - Alarme de courant nul
- Mode d'infrastructure Wi-Fi avec antenne interne ou antenne externe (référence PASA-ANT1).
- Ajout manuel d'appareils Modbus Série connectés à une passerelle enfant/en aval. Par exemple, les passerelles enfants/aval peuvent être des passerelles Panel Server, Link150 ou tierces.

**Exemple :** Deux appareils Modbus Série sont connectés à un Panel Server enfant/en aval dans une topologie distincte. Le Panel Server (PAS#2) enfant/aval est connecté à un port Ethernet du Panel Server (PAS#1) enfant/aval. Pour plus d'informations, consultez le document DOCA0172FR *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*.



- Intégration avec les applications cloud Schneider Electric EcoStruxure Asset Advisor, EcoStruxure Resource Advisor et EcoStruxure Energy Hub, avec des fonctionnalités limitées. Pour plus d'informations, contactez votre agence Schneider Electric.
- Diagnostic Ethernet pour valider l'intégration de Panel Server dans la communication en amont.
- Nouvelles langues prises en charge dans les pages Web d'EcoStruxure Panel Server : Italien, Espagnol, Allemand, Russe.
- Pour les appareils sans fil, configuration de la période de communication par famille (énergie, ambiant, contrôle) sur les pages Web d'EcoStruxure Panel Server et le logiciel EcoStruxure Power Commission.
- Afficheur FDM128 pris en charge, mais doit être mis à jour vers la dernière version du micrologiciel FDM128 (version 8.0.30 ou supérieure). Pour plus d'informations sur les appareils sans fil pris en charge, consultez le document DOCA0151EN *Enerlin'X FDM128– Ethernet Display for Eight Devices– Firmware Release Notes*.

Acti9 Active, les auxiliaires de signalisation sans fil pour ComPacT, PowerPacT et PowerLogic Tag ne sont pas affichés.

- Accès à distance (action locale requise pour activer l'accès à distance aux pages Web d'EcoStruxure Panel Server).

## Problèmes connus

La version 2.24 du logiciel EcoStruxure Power Commission n'utilise pas l'ID de serveur virtuel pour accéder aux appareils Modbus Série.

Lorsqu'un *ID de serveur virtuel* autre que l'*adresse Modbus physique / l'ID de serveur* est attribué à un appareil Modbus Série, la version 2.24 du logiciel EcoStruxure Power Commission utilise l'adresse Modbus physique / l'ID de serveur pour accéder à l'appareil Modbus Série.

Pour éviter tout problème lors de la mise en service d'appareils Modbus Série dans le logiciel EcoStruxure Power Commission, assurez-vous que l'adresse Modbus/l'ID de serveur physique et l'ID de serveur virtuel de chaque appareil Modbus en aval sous la passerelle Panel Server sont uniques et n'ont pas été déjà attribués comme adresse Modbus physique ou ID de serveur virtuel à un appareil sans fil, Modbus Série ou Modbus TCP/IP.

Pour résoudre ce problème, procédez comme suit :

- Option 1 - Modifiez l'adresse Modbus physique de l'appareil sur le réseau Modbus Série comme suit :
  1. Utilisez comme adresse Modbus physique de l'appareil, une valeur non attribuée comme ID de serveur virtuel à un autre appareil sans fil, Modbus Série ou Modbus TCP/IP.
  2. Connectez-vous aux pages Web de Panel Server et mettez à jour l'adresse Modbus physique / l'ID de serveur de l'appareil dans Panel Server.

- Option 2 - Modifiez l'ID de serveur virtuel de l'appareil dans Panel Server comme suit :

Connectez-vous aux pages Web de Panel Server et attribuez à l'ID de serveur virtuel de l'appareil une valeur différente de l'adresse Modbus physique/l'ID de serveur de tout autre appareil du réseau Modbus Série.

## Problèmes résolus

Tous les problèmes connus de la version de firmware 001.002.000 sont résolus.

## Fonctions

Le tableau suivant présente les fonctions disponibles sur EcoStruxure Panel Server Universal dans la version de firmware 001.003.001.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions	Disponibilité	
Fonctionnalités	Topologie de réseau séparé	●
	Topologie de réseau commuté	●
	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)	●
	Pages Web intégrées pour le diagnostic	●
	Pages Web intégrées pour surveiller tous les appareils pris en charge (voir les références commerciales dans Appareils pris en charge, page 19).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	Antenne Wi-Fi externe (référence : PASA-ANT1)	●
Communication IEEE 802.15.4	<p>Nombre maximal d'appareils sans fil :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 30 appareils sans fil dont des capteurs PowerTag Energy, des capteurs d'énergie PowerLogic Tag, des auxiliaires de signalisation sans fil Acti9 Active pour disjoncteurs ComPacT et PowerPacT, des capteurs CO<sub>2</sub> sans fil, des capteurs de température et d'humidité sans fil PowerTag A, PowerTag Ambient, des capteurs environnementaux Easergy TH110/CL110 et des capteurs HeatTagPowerLogic, avec au maximum : <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 capteurs d'énergie PowerTag ou PowerLogic Tag ou Acti9 Active</li> <li>◦ 3 HeatTagPowerLogic</li> <li>◦ 6 auxiliaires de signalisation sans fil pour disjoncteurs ComPacT et PowerPacT</li> </ul> </li> <li>• ou jusqu'à 65 capteurs environnementaux Easergy TH110/CL110</li> </ul>	●
Entrées numériques (PAS600L)	Mise en service avec le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Mise en service avec les pages Web d'EcoStruxure Panel Server	●
	Surveillance avec le logiciel EcoStruxure Power Commission et les pages Web d'EcoStruxure Panel Server	●
Interface homme-machine (IHM)	Afficheur Ethernet FDM128	●
	Afficheur PowerTag Link	●
Configuration	Logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Pages Web intégrées pour les paramètres Ethernet de la communication en amont	●
	Pages Web intégrées pour les réglages Modbus des appareils Modbus TCP/IP et Modbus Série	●
	Gestion des utilisateurs par compte utilisateur unique	●
	Gestion des utilisateurs par plusieurs utilisateurs avec contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)	●

Fonctions		Disponibilité
Protocoles	Serveur Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Serveur DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

## Performances et limitations

- Performances et limitations sur EcoStruxure Panel ServerUniversal :
  - Fonction de sauvegarde et de restauration de la configuration de Panel Server non disponible.
  - Les alarmes ne sont pas définies et ne s'affichent pas dans les pages Web d'EcoStruxure Panel Server.
  - Aucune fonction de collecte de données depuis un appareil terminal sans fil connecté à une passerelle enfant/aval de Panel Server (par exemple, un autre Panel Server, une passerelle PowerTag Link ou Smartlink SIB).
  - 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.
  - La latence typique du Panel Server pour transmettre la requête Modbus TCP/IP au réseau Modbus RS485 est de 10 ms.
  - Fonction Wi-Fi disponible via une connexion à une infrastructure Wi-Fi uniquement. Fonction de point d'accès non disponible.
- Limitations sur Smartlink Modbus :
  - Mise en service via le logiciel EcoStruxure Power Commission, pas via les pages Web d'EcoStruxure Panel Server.
  - État des entrées/sorties ou du compteur Smartlink Modbus disponible dans les registres Modbus, non affiché sur les pages Web d'EcoStruxure Panel Server.
  - Alarmes non affichées dans les pages Web d'EcoStruxure Panel Server.
  - Aucun contrôle de Smartlink Modbus via les pages Web d'EcoStruxure Panel Server.
- Limitations sur les appareils sans fil : les modules PowerTag Control ne sont pas pris en charge par EcoStruxure Panel ServerUniversal .

## Version de firmware 001.002.000

### Nouvelles fonctionnalités

- Ajout d'équipements pris en charge :
  - Capteurs HeatTag
  - Auxiliaires de signalisation sans fil pour disjoncteurs ComPacT et PowerPacT
  - Capteurs d'énergie 2P PowerLogic Tag
  - Capteurs de CO<sub>2</sub> sans fil
  - Capteurs de température et d'humidité sans fil
  - PowerTag A (EwSenseTemp) Capteur
  - Capteurs de température sans fil PowerTag Ambient
- Ajout d'une topologie réseau séparée
- Ajout du protocole client Modbus TCP/IP
- Ajout d'entrées numériques pour surveiller l'état des contacts externes ou comme compteur d'impulsions
- Ajout des pages Web d'EcoStruxure Panel Server pour la surveillance
- Amélioration du temps de réponse typique à une requête Modbus TCP/IP pour un appareil IEEE 802.15.4 sans fil
- Amélioration du temps de réponse maximal à une requête Modbus TCP/IP pour un appareil IEEE 802.15.4 sans fil

### Problèmes connus

- Le mode séparé est configuré pour distinguer les appareils Modbus TCP/IP en aval connectés sur le port **ETH1** des systèmes de communication en amont connectés sur le port **ETH2**. Avec la version actuelle du firmware, il n'est possible d'accéder aux données des équipements Modbus TCP/IP en aval qu'à partir des pages Web intégrées d'EcoStruxure Panel Server. Un logiciel de surveillance connecté au port **ETH1** via Modbus TCP/IP ne peut pas accéder aux équipements Modbus TCP/IP connectés au port **ETH2**. Pour ces applications, utilisez uniquement le mode commuté.

- Lorsqu'une alarme active est présente (comme indiqué dans le registre Modbus) pour un PowerTag Energy M250/M630 pour disjoncteur ComPacT NSX tripolaire, un PowerTag Energy F160, un PowerTag Rope ou un PowerLogic Tag Rope (voir les références commerciales dans le tableau ci-dessous), l'alarme est toujours active même si la valeur du paramètre **ENVT** (External Neutral Voltage Tap) est modifiée par les pages Web du EcoStruxure Panel Server ou le logiciel EcoStruxure Power Commission.

Pour contourner ce problème, redémarrez le EcoStruxure Panel Server Universal (voir [DOCA0172FR EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur](#) pour la procédure détaillée).

L'alarme de protection de tension phase à neutre est l'une des suivantes :

- Sous-tension de 80 % sur phase-neutre
- Surtension de 120 % sur phase-neutre

Le tableau suivant répertorie les appareils concernés par ce problème :

Appareils	Référence commerciale
PowerTag M250 3P 250A	LV434020
PowerTag M250 3P+N 250A	LV434021
PowerTag M630 3P 630A	LV434022
PowerTag M630 3P+N 630A	LV434023
PowerTag F160 3P/3P+N	A9MEM1580
PowerTag Rope 200 A 3P/3P+N	A9MEM1590
PowerTag Rope 600 A 3P/3P+N	A9MEM1591
PowerTag Rope 1000 A 3P/3P+N	A9MEM1592
PowerTag Rope 2000 A 3P/3P+N	A9MEM1593
PowerLogic Tag Rope 120A 3P	PLTR1203P
PowerLogic Tag Rope 600A 3P	PLTR6003P
PowerLogic Tag Rope 1000A 3P	PLTR10003P
PowerLogic Tag Rope 2000A 3P	PLTR20003P

- Lorsqu'une alarme active est présente (comme indiqué dans le registre Modbus) pour un PowerTag Energy 1P+N, un PowerLogic Tag 1 P ou 2P ou un Acti9 Active iC40 ou iC60, l'alarme reste active même si la valeur du paramètre **Séquence de phase** est modifiée à l'aide des pages Web du EcoStruxure Panel Server ou du logiciel EcoStruxure Power Commission.

Pour contourner ce problème, redémarrez le EcoStruxure Panel Server Universal (voir DOCA0172FR *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur* pour la procédure détaillée).

L'alarme concernant l'ordre des phases est l'une des suivantes :

- Sous-tension 80 %
- Surtension 120 %
- Surintensité supérieure à 45 %, 50 % ou 80 % du courant nominal
- Le courant de charge est de 0 A

Le tableau suivant répertorie les appareils concernés par ce problème :

Appareils	Référence commerciale
PowerTag A9 P63 1P+N Amont	A9MEM1560
PowerTag A9 P63 1P+N Amont	A9MEM1561
PowerTag A9 P63 1P+N Aval	A9MEM1562
PowerTag A9 P63 1P+N Aval RCBO	A9MEM1563
PowerTag A9 F63 1P+N 110V	A9MEM1564
PowerLogic Tag QO 10-30A 1P+N	PLTQO301P
PowerLogic Tag QO 35-60A 1P+N	PLTQO601P
PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 1P+N	PLTE601P
PowerLogic Tag QO 10-30A 2P	PLTQO302P
PowerLogic Tag QO 35-60A 2P	PLTQO602P
PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 2P	PLTE602P
Acti9 Active iC40 et iC60	A9TAA●●●●, A9TAB●●●●, A9TDEC●●●●, A9TDFC●●●●, A9TDFD●●●●, A9TPDD●●●●, A9TPED●●●●, A9TYAE●●●●, A9TYBE●●●●

- Sur les systèmes comprenant à la fois des appareils Modbus et des appareils sans fil, la vue tabulaire des mesures peut, dans certains cas (rares), afficher la même valeur de mesure pour les appareils sans fil et Modbus, comme indiqué ci-dessous :

Device name	Current A (A)	Current B (A)	Current C (A)
F63 3P+N	0.011	4.011	4.014
PM5560	0.011	4.011	4.014

Ce problème est limité à cette page et n'affecte pas les mesures transmises au système en amont dans le registre Modbus ni les mesures indiquées dans la page Web d'un appareil.

Ce problème ne concerne pas les systèmes qui comprennent uniquement des appareils sans fil ou uniquement des appareils Modbus.

Pour résoudre le problème, procédez comme suit :

- Pour les systèmes où les appareils sans fil sont plus nombreux que les appareils Modbus (par exemple, 10 appareils sans fil et 5 appareils Modbus) :
  1. Supprimez tous les appareils du projet.
  2. Ajoutez tous les appareils Modbus.
  3. Ajoutez tous les appareils sans fil.
  4. Retirez les appareils sans fil uniquement.
  5. Ajoutez à nouveau tous les appareils sans fil.
- Pour les systèmes où les appareils Modbus sont plus nombreux que les appareils sans fil (par exemple, 10 appareils Modbus et 5 appareils sans fil) :
  1. Supprimez tous les appareils du projet.
  2. Ajoutez tous les appareils sans fil.
  3. Ajoutez tous les appareils Modbus.
  4. Retirez les appareils Modbus uniquement.
  5. Ajoutez tous les appareils Modbus.
- Pour les systèmes où les appareils Modbus sont aussi nombreux que les appareils sans fil (par exemple, 5 appareils Modbus et 5 appareils sans fil) :
  1. Supprimez tous les appareils du projet.
  2. Ajoutez tous les appareils sans fil.
  3. Ajoutez tous les appareils Modbus.
  4. Retirez les appareils Modbus uniquement.
  5. Ajoutez tous les appareils Modbus.

## Fonctions

Le tableau suivant présente les fonctions disponibles sur EcoStruxure Panel ServerUniversal dans la version de firmware 001.002.000.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions		Disponibilité
Fonctionnalités	Topologie de réseau séparé	●
	Topologie de réseau commuté	●
	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)	●
	Pages Web intégrées pour le diagnostic	●
	Pages Web intégrées pour la surveillance de tous les appareils pris en charge (voir les références commerciales dans le chapitre Appareils pris en charge, page 19).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antenne Wi-Fi externe	●
Communication IEEE 802.15.4	Nombre maximal d'appareils sans fil : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à 30 appareils sans fil dont des capteurs PowerTag Energy, des capteurs d'énergie PowerLogic Tag, des auxiliaires de signalisation sans fil Acti9 Active pour disjoncteurs ComPacT et PowerPacT, des capteurs CO<sub>2</sub> sans fil, des capteurs de température et d'humidité sans fil PowerTag A, PowerTag Ambient, des capteurs environnementaux Easergy TH110/CL110 et des capteurs HeatTagPowerLogic , avec au maximum :               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 capteurs d'énergie PowerTag ou PowerLogic Tag ou Acti9 Active</li> <li>◦ 3 HeatTagPowerLogic</li> <li>◦ 6 auxiliaires de signalisation sans fil pour disjoncteurs ComPacT et PowerPacT</li> </ul> </li> <li>• ou jusqu'à 65 capteurs environnementaux Easergy TH110/CL110</li> </ul>	●
Entrées numériques		●
Configuration	Logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Pages Web intégrées pour la configuration des paramètres Ethernet et Modbus	●
	Gestion des utilisateurs : utilisateur unique	●
Protocoles	Serveur Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Serveur DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

## Performances et limitations

- 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, configurer la temporisation du client Modbus/TCP en conséquence.
- La latence typique du EcoStruxure Panel Server pour transmettre la requête Modbus TCP/IP au réseau Modbus RS485 est de 10 ms.
- Le nombre maximum de connexions Modbus/TCP simultanées est 32.

## Version de firmware 001.001.000

### Description

Version initiale du firmware pour EcoStruxure Panel ServerUniversal .

Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil-Malmaison  
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

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

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

© 2025 Schneider Electric. Tous droits réservés.

DOCA0178FR-16