

EcoStruxure Panel Server Advanced

Notes de publication du micrologiciel

Concentrateur d'appareils sans fil et passerelle Modbus, enregistreur de données et serveur d'énergie

EcoStruxure propose une architecture et une plateforme compatible IdO

DOCA0248FR-17
02/2026



Mentions légales

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

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

La marque Schneider Electric et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans ce document sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Ce document et son contenu sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle applicables et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric.

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

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

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

Table des matières

À propos du document	5
Présentation.....	7
Gamme principale EcoStruxure	7
Passerelle Panel Server Advanced	7
Historique des versions de micrologiciel	8
Stratégie de mise à jour du micrologiciel.....	8
Mise à jour du micrologiciel avec EcoStruxure Power Commission	8
Mise à jour du micrologiciel à l'aide des pages Web de EcoStruxure Panel Server	8
Dernière version du micrologiciel	10
Version de micrologiciel 002.005.000	10
Nouvelles fonctionnalités du micrologiciel version 002.005.000	10
Limitations concernant la version 002.005.000 du micrologiciel	12
Fonctions générales	13
Fonctions de mise en service et de surveillance.....	15
Performances et limitations	17
Appareils pris en charge	23
Équipements sans fil.....	23
Appareils Modbus TCP/IP	28
Équipements Modbus Série.....	31
Annexe : Versions précédentes du micrologiciel	35
Version de micrologiciel 002.004.000	35
Version de micrologiciel 002.003.000	37
Version 002.002.001 du micrologiciel	41
Version de micrologiciel 002.002.000	42
Version de firmware 002.001.000.....	49
Version de firmware 002.000.000.....	55
Firmware de version 001.010.000	61
Firmware de version 001.009.000	66
Firmware de version 001.008.000	72
Version de firmware 001.007.000.....	77
Version de firmware 001.006.000.....	83
Version de firmware 001.005.001.....	89
Version de firmware 001.005.000.....	93
Version de firmware 001.004.000.....	97
Version de firmware 001.003.002.....	100
Version de firmware 001.003.001.....	105

À propos du document

Portée de ce document

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

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

Note de validité

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

Informations en ligne

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

Informations relatives à la cybersécurité générale

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

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

Schneider Electric fournit des informations supplémentaires et une assistance :

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

Langues disponibles du document

Ce document est disponible dans les langues suivantes :

- Anglais (DOCA0248EN), langue d'origine
- Français (DOCA0248FR)
- Allemand (DOCA0248DE)
- Italien (DOCA0248IT)
- Portugais (DOCA0248PT)
- Espagnol (DOCA0248ES)

Documents à consulter

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

Informations concernant la terminologie inclusive/sensible

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

Présentation

Gamme principale EcoStruxure

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

Passerelle Panel Server Advanced

Panel Server Advanced 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 Advanced est un concentrateur de données pour appareils sans fil (voir la liste détaillée, page 23).

Panel Server Advanced est disponible avec différentes alimentations :

- PAS800 : 110-277 Vca/Vcc
- PAS800L : 24 Vcc
- PAS800P : Power over Ethernet (PoE)

Panel Server Advanced 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 (PAS800L)
- Antenne externe Wi-Fi
- Antenne externe IEEE 802.15.4
- Echantillonnage des données
- Enregistrement de données (3 ans)
- 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	Versión de micrologiciel Panel Server Advanced	Disponibilité
Février 2026	002.005.000	Dernière édition commerciale
Octobre 2025	002.004.000	Obsolète
Juillet 2025	002.003.000	Obsolète
Juin 2025	002.002.001	Version pour fabrication
Avril 2025	002.002.000	Obsolète
Janvier 2025	002.001.000	Obsolète
Septembre 2024	002.000.000	Obsolète
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

Stratégie de mise à jour du micrologiciel

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

Mise à jour du micrologiciel avec EcoStruxure Power Commission

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

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

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

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

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

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

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

NOTE: Veillez à sélectionner la mise à jour de micrologiciel adaptée à votre modèle et votre version matérielle de Panel Server.
 - Directement depuis la page **Maintenance > Mise à jour du micrologiciel** à l'étape 5 de cette procédure. La mise à jour correspondant à votre modèle de Panel Server est automatiquement sélectionnée.
3. Connectez votre PC à Panel Server via un câble Ethernet ou via Wi-Fi via le point d'accès Wi-Fi. Les procédures de connexion sont décrites dans DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6.
4. Suivez la procédure décrite dans DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6 pour accéder aux pages Web de Panel Server.
5. Dans les pages Web de Panel Server, accédez à **Maintenance > Mise à jour du micrologiciel**. Vous pouvez télécharger la mise à jour de micrologiciel appropriée à partir de la section **Récupérer le micrologiciel approprié**. Cliquez sur **Télécharger le fichier** pour copier la mise à jour sur votre PC.
6. Dans la section **Mise à jour du micrologiciel**, importez le fichier du micrologiciel en cliquant sur **Importer un fichier** et en sélectionnant le fichier téléchargé précédemment dans l'explorateur de fichiers. Suivez les instructions affichées à l'écran.
7. Redémarrez Panel Server pour mettre à jour le micrologiciel.

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

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

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

Dernière version du micrologiciel

Version de micrologiciel 002.005.000

Nouvelles fonctionnalités du micrologiciel version 002.005.000

- **Améliorations de la sécurité** dans EcoStruxure Panel Server :
 - Correctif de sécurité
 - Le mot de passe par défaut doit être saisi lors de la première connexion aux pages Web de Panel Server. Le mot de passe par défaut est **AAAAAAAA** et il est également disponible dans DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6. Après avoir entré le mot de passe par défaut, vous devez définir un nouveau mot de passe et le confirmer.
 - Actions recommandées en matière de cybersécurité tout au long du cycle de vie du produit ajoutées DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur* et dans DOCA0211•• *EcoStruxure Panel Server - Guide de cybersécurité*, page 6.
 - La page de connexion aux pages Web de Panel Server n'indique plus la version de micrologiciel en cours d'utilisation.
- La vue d'ensemble de la consommation est enrichie d'informations détaillées sur la consommation par zone, affichées sous forme de graphique séparé dans la page **Accueil**, en plus du graphique par usage existant. En cliquant sur l'un des éléments de la légende de l'un ou l'autre graphique (un usage ou une zone), vous affichez un écran contenant des informations détaillées sur la consommation pour cet usage ou cette zone.

Le graphique de consommation par usage contient également les informations suivantes, en plus de la consommation totale par usage principal :

- Energie active pour **Général/Arrivée** pendant la période sélectionnée.
- Le cas échéant, différence entre l'énergie active pour **Général/Arrivée** et l'énergie active totale consommée par tous les usages, avec un symbole d'alerte, pour souligner que la consommation n'est pas surveillée à 100 % via votre Panel Server.
- La page **Tendances** a été améliorée et permet désormais de visualiser les données agrégées par zone et non pas seulement par usage. Vous pouvez choisir d'afficher les données de différentes manières :
 - **Tous les usages** ou **Toutes les zones**
 - **Principaux usages** ou **Principales zones**
 - Sélection d'usages ou de zones individuels

Vous pouvez également afficher l'**usage Général/Arrivée**.

Dans l'affichage par usage, vous pouvez filtrer les données par zone (et inversement). Cela vous permet de surveiller la consommation avec plus de précision et de flexibilité.

- La sélection dynamique d'antenne est ajoutée et disponible lorsque l'antenne interne est sélectionnée. Il s'agit d'une fonction avancée qui est désactivée par défaut. Elle est destinée à être utilisée avec des configurations spécifiques comprenant des capteurs TH110 et CL110 où des problèmes d'affaiblissement de signal sont observés. Pour plus d'informations, voir DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6.

- Les alarmes suivantes sont prises en charge pour MasterPacT MTZ avec unité de contrôle Micrologic Active E :
 - Alarme de protection contre les sous-tensions - 1 phase
 - Alarme de protection contre les sous-tensions - toutes phases
 - Alarme de protection contre les surtensions - 1 phase
 - Alarme de protection contre les surtensions - toutes phases

Nouveaux équipements pris en charge

Prise en charge des compteurs d'énergie à montage sur rail DIN Modbus TCP/IP PowerLogic EM3570 avec Ethernet :

- METSEEM3570
- METSEEM3570A
- METSEEM3570X
- METSEEM3570AX

Améliorations de l'interface utilisateur

Amélioration de la restitution des images des appareils PowerTag suivants :

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

Limitations concernant la version 002.005.000 du micrologiciel

Performances générales et limitations

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

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

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

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

Limitations liées aux équipements sans fil

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

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

Fonctions générales

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

● 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)	●
	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	●
	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	- En général, la publication des alarmes est prise en charge par les appareils de terminaison. - Publication d'alarmes concernant : - Les problèmes de communication entre un appareil et Panel Server, si disponible depuis les appareils de terminaison - L'alarme associée à ERMS sur le disjoncteur - Les trois niveaux d'alarmes émises par les capteurs HeatTag - Les alarmes associées à un équipement E/S disjoncteur connecté en aval à une passerelle I/O Smart Link - L'alarme de perte de communication pour l'appareil sans fil connecté en aval à une passerelle enfant.	●
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	●
	Exportation au format CSV sur PC via les pages Web Panel Server	●

Configuration maximum

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

Device type		Maximum number of concurrent devices
Wireless device (not supported by PAS600LWD and PAS600PWD)	PowerTag Energy sensors	85
	PowerLogic Tag energy sensors	85
	Acti9 Active devices	85
	Wireless indication auxiliaries for ComPacT and PowerPacT circuit breakers	85
	MasterPacT MTZ circuit breakers with MicroLogic Active AP or EP control unit	8
	Wireless CO ₂ sensors	100
	Wireless temperature and humidity sensors	100
	PowerTag Ambient sensors	100
	PowerLogic Easergy TH110/CL110 environmental sensors	100
	PowerLogic Thermal Tag TH150/TH200 wireless temperature sensors	100
	PowerLogic HeatTag sensors	15
	PowerTag Control devices	10
	PowerLogic PD100 devices	15
	Exiway Link devices	20
	XB5R transmitters (ZBRT)	100
	The recommendation for a mixed configuration of wireless devices is as follows: - Any combination of wireless devices listed in the rows above should not exceed 40 devices. - The total number of PowerTag Control, PowerLogic HeatTag, PowerLogic PD100, MasterPacT MTZ, and Exiway Link devices should not exceed 20 devices.	
Modbus-SL devices	Modbus-SL devices other than I/O devices:	32
	I/O devices: - I/O Smart Link device - Acti9 Smartlink Modbus-SL device - SmartLink SIB gateway	NOTE: The maximum number depends on the serial line length and the type of device(s). 8 I/O Smart Link or Acti9 Smartlink Modbus-SL devices connected to Panel Server serial line - OR 1 SmartLink SIB + 7 I/O Smart Link or Acti9 Smartlink Modbus-SL devices - OR 8 SmartLink SIB
Modbus TCP/IP devices	Devices physically connected to the Panel Server and virtual devices, that is, IEEE 802.15.4 wireless devices connected to a child Panel Server gateway.	128 NOTE: The Panel Server supports 64 simultaneous Modbus TCP/IP client connections (for example, SCADA system).

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 micrologiciel 002.005.000.

● Disponible

● Non disponible

Fonctions de mise en service et de surveillance		Disponibilité
Communication Modbus série	Mise en service pour utilisation du port série Modbus en mode inverse via les pages Web Panel Server	●
Entrées numériques (PAS800L)	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	●
	Attribution de statut à partir d'une liste de valeurs prédéfinies pour chaque entrée/sortie générique dans le paramètre Contextualisation des E/S à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission ou des pages Web Panel Server.	●
Mise à jour du micrologiciel	Appliquée à une passerelle Panel Server via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Appliquée à une passerelle Panel Server via les pages Web Panel Server	●
	Appliquée à plusieurs passerelles Panel Server via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Appliquée à plusieurs passerelles Panel Server via les pages Web Panel Server	●
Restauration de sauvegarde	Restauration de sauvegarde sur un modèle de Panel Server identique via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Restauration de sauvegarde sur un modèle de Panel Server identique via les pages Web Panel Server	●
Configuration	Configuration via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Configuration Ethernet pour la communication en amont via les pages Web Panel Server	●
	Configuration Wi-Fi pour la communication en amont avec les pages Web Panel Server	●
	Configuration Modbus des équipements Modbus TCP/IP et Modbus série via les pages Web Panel Server	●
	Détection Modbus d'équipements Modbus à l'aide de modèles personnalisés où ces derniers incluent des règles de détection Modbus via les pages Web Panel Server	●
	Détection sélective d'équipements sans fil via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Détection sélective d'équipements sans fil via les pages Web Panel Server avec détection de sécurité renforcée et code d'installation pour les équipements à ID RF à 16 caractères	●
	Détection automatique des équipements sans fil via les pages Web Panel Server	●
	Désactivation simultanée et définitive des réseaux sans fil (Wi-Fi et IEEE 802.15.4) dans Panel Server via les pages Web Panel Server	●
Surveillance	Affichage des données des équipements I/O Smart Link via les pages Web Panel Server	●
	Affichage des données des entrées numériques de Panel Server via les pages Web Panel Server	●
	Affichage des données des équipements pris en charge (reportez-vous aux références commerciales dans <i>Équipements pris en charge</i> , page 23) via les pages Web Panel Server	●
	Diagnostic via les pages Web Panel Server	●
Notification par e-mail	Notification par e-mail des alarmes sélectionnées via les pages Web Panel Server	●
	Notification par e-mail des alarmes sélectionnées à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission	●

Fonctions de mise en service et de surveillance		Disponibilité
Journalisation des données	Accès à un journaliseur de données sur 3 ans, avec échantillonnage de données prédéfini pouvant être configuré via les pages Web Panel Server	●
	Accès à un journaliseur de données sur 3 ans avec échantillonnage de données prédéfini avec le logiciel EcoStruxure Power Commission	●

Performances et limitations

Performances générales et limitations

- Pour toute conversion de données vers INT64 à l'aide de codes logiques, le plus grand nombre pouvant être représenté avec précision est 9007199254740991. Tout nombre supérieur à cette valeur ne sera pas précis.
- Navigateur Web Mozilla Firefox non pris en charge.
- Aucun ajout manuel d'équipements sans fil connectés à une passerelle enfant/aval à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission.
- La détection automatique des équipements sans fil sous une passerelle enfant est limitée à 128 équipements, car les équipements sans fil sont considérés comme des équipements 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 équipements agrégés connectés en aval d'un Smartlink SI B ou Smartlink SI D (tels que I/O Smart Link ou équipements 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.

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

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

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

Limitations concernant la publication

- Pour les équipements Smartlink hérités et les équipements d'entrée intégrés configurés en tant que compteur impulsif, lorsque la publication est effectuée vers le cloud Schneider Electric, les unités non standard peuvent être mal interprétées, d'où le risque de publier des valeurs inexactes. Pour éviter ce problème, configurez le compteur impulsif dans les pages Web en utilisant des unités standard (SI) (par exemple, Wh) et utilisez le poids d'impulsion pour la conversion dans l'unité souhaitée (par exemple, kWh). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Paramètres des entrées numériques impulsives* dans DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6

- Limitation concernant la publication SFTP – Contenu des fichiers CSV non cohérent entre les différentes versions du micrologiciel :
 - Lorsque la contextualisation d'E/S personnalisée d'un compteur d'impulsions connecté à l'entrée intégrée de Panel Server est utilisée, le format des fichiers CSV publiés via SFTP ne correspond pas au format affiché avec la version de micrologiciel 001.006.000. À partir de la version 002.001.000 du micrologiciel de Panel Server, le fichier csv affiche **Measurement.Io.Count.Measurement** comme étiquette de données d'en-tête de colonne pour le paramètre **IoCountMeasurement**. Remappez les applications ETL pour tenir compte de cette différence.
 - Cette limitation et sa solution s'appliquent également à un compteur d'impulsions connecté en aval de l'équipement I/O Smart Link.
- Limitations concernant la publication de topologie dans le cloud Schneider Electric : tous les équipements doivent être connectés au moins une fois au Panel Server pour permettre la publication de la topologie correcte dans le cloud Schneider Electric.

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 équipement 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.
- Dans une configuration avec Panel Server et PowerTag Link, pour les équipements Energy connectés en aval à un enfant PowerTag Link avec une passerelle Panel Server parent, les mesures **Énergie active reçue** et **Énergie active fournie** s'affichent toutes les deux incorrectement avec la valeur NaN (not a number - pas un nombre) dans la page Web Panel Server **Surveillance et contrôle**. En outre, ces mesures ne sont pas publiées vers l'application en amont.

Pour contourner ce problème, affichez les données combinées **Énergie active fournie + reçue**, qui indiquent des valeurs correctes dans les pages Web **Surveillance et contrôle**, **Accueil** et **Tendances** et publient ces valeurs vers l'application en amont.

NOTE: Dans EcoStruxure Energy Hub (EEH), les données combinées **Énergie active fournie + reçue** ne sont pas affichées.

Limitations concernant les menus Tendances et Accueil :

- Lors d'un vidage (dump) de données, il arrive que le tableau de bord ne se charge pas en raison d'un dépassement de délai. Le tableau de bord se charge une fois que le processus est terminé.
- Lorsque vous activez pour la première fois la publication via le **Service email pour les alarmes** ou les **Services cloud Schneider**, vous pouvez recevoir un grand nombre d'e-mails relatifs à des alarmes anciennes et existantes, en particulier si l'historique local est long. Cela ne se produit qu'une fois, lors de l'activation de la publication.
- Dans la version 001.007.000 du micrologiciel, les mesures échantillonnées (par exemple, la phase de tension à pleine échelle de l'entrée de porteuse (dbV ou dB)) sont traitées comme des données agrégées. Il s'ensuit qu'un message **Requête non valide** s'affiche lors de la visualisation des données dans la page Web **Tendances**. Pour résoudre ce problème, effectuez une mise à jour vers la version 001.008.000 ou ultérieure du micrologiciel.

- Dans le menu **Tendances**, des données non applicables peuvent être proposées dans le menu de filtrage. Par exemple, les options **Nombre de fermetures du disjoncteur sans réinitialisation** et **Nombre de déclenchements du disjoncteur** ne devraient pas être proposées comme filtres de données pour les équipements connectés en aval d'une passerelle I/O Smart Link. La sélection de ces filtres n'a aucun impact sur les données affichées dans les graphiques de tendances.

Limitations concernant les modèles d'équipements personnalisés

- En raison de la mise à jour du format des modèles d'équipements personnalisés, les modèles créés avant octobre 2025 ne peuvent pas être importés dans Panel Server à partir de l'outil EPC Web. Le nouveau format des modèles d'équipements personnalisés est compatible avec la version 002.004.000 ou ultérieure du micrologiciel Panel Server.
Pour plus d'informations sur la création et la modification de modèles d'équipements personnalisés dans EPC Web, voir [EPC Web](#).
- Les versions actuelles et disponibles des modèles dans Panel Server sont indiquées par une icône de format obsolète dans le tableau des modèles d'équipements personnalisés fourni par les pages web de Panel Server. Leur prise en charge est maintenue.
- La commutation entre versions dans les pages web de Panel Server dépend du format des versions actuelles et disponibles, comme indiqué dans le tableau suivant :

Version actuelle	Version disponible	Commutation possible ?
Format obsolète	Format obsolète	Oui
Format obsolète	Format mis à jour	Oui
Format mis à jour	Format obsolète	Non
Format mis à jour	Format mis à jour	Oui

Pour une présentation détaillée des modèles d'équipements personnalisés pris en charge et des actions associées, voir *Modèles personnalisés pour les équipements Modbus en aval* dans DOCA0172** *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6.

- Compatibilité descendante avec les modèles personnalisés existants après une mise à jour du micrologiciel :
 1. Après avoir mis à jour le micrologiciel Panel Server, si les équipements associés à un modèle personnalisé affichent des données erronées ou si le modèle personnalisé ne peut plus être importé vers les pages Web, mettez à jour et régénérez le modèle personnalisé à l'aide de l'outil EPC-Web.
 2. Importez à nouveau le modèle personnalisé dans Panel Server.
 3. Exécutez l'option **Permuter les versions et mettre à jour** pour le modèle personnalisé.
- Publication dynamique de l'identification des équipements : Panel Server récupère les données d'identification de manière dynamique à partir des équipements, avec les exceptions suivantes :
 - Nom de l'application utilisateur
 - Famille d'équipements

Les valeurs statiques suivantes des modèles d'équipements personnalisés ne sont pas prises en charge par Panel Server :

- Version matérielle
- Révision de logiciel

- Les unités définies dans la mesure personnalisée ne sont pas publiées vers le cloud.
- Pour les équipements sans fil connectés sous une passerelle enfant, si un modèle personnalisé utilise le même nom qu'un modèle prédéfini auquel des équipements 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 Panel Server.
 3. Associez les équipements au modèle personnalisé nouvellement chargé.
 4. Publiez la topologie en cas d'utilisation de 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

- Les alarmes ne sont ni historisées ni publiées pour les équipements qui ont un statut **Déconnecté** au moment où la configuration distante est reçue par Panel Server après avoir publié une topologie.

Vérifiez que tous les équipements sont connectés avant de publier une topologie.
- Des alarmes **Perte de communication** erronées peuvent s'afficher brièvement pendant le démarrage de Panel Server après un cycle hors/sous tension. Ces alarmes erronées disparaissent au bout de quelques secondes. Si les alarmes sont sélectionnées pour la publication, leur apparition et leur disparition sont historisées. Cela n'a aucun impact sur les autres alarmes.
- Pour certains équipements sans fil, des alarmes de **surtension** et de **sous-tension** peuvent être sélectionnées et non modifiables, même lorsque la valeur de tension assignée n'est pas configurée pour cet équipement.

Solution :

 1. Définissez une tension assignée nominale pour ces équipements. Le champ devient obligatoire (marqué d'une étoile rouge).
 2. Dans les pages Web **Gestion des données > Alarmes**, les alarmes de **surtension** et **sous-tension** deviennent modifiables et peuvent être sélectionnées ou désélectionnées.
- Après une modification de la configuration d'échantillonnage des données d'un équipement, les pages Web Panel Server suivantes se figent et deviennent indisponibles pendant l'application des modifications :
 - **Accueil**
 - **Tendances**
 - Pages de **Gestion des données**
 - **Sauvegarde/restauration**
 - **Modèles personnalisés**

- Lorsque l'utilisateur modifie le taux d'échantillonnage d'une mesure de données, les comportements suivants peuvent être observés :
 - Des valeurs 'NaN' (Not a Number) ou interpolées peuvent être insérées dans les données journalisées à la place de la valeur existante, ce qui veut dire que la mesure n'est plus correcte ni fiable.
 - Pour les données d'énergie ou les données accumulées :
 - dans les tendances de données, des tendances non linéaires peuvent être créées là où des tendances linéaires sont attendues, en raison de points de données où il n'existe pas d'historique qui sont dupliqués à partir de points de données existants
 - une valeur 'NaN' pourrait être remplacée par une nouvelle valeur, ce qui entraînerait des tendances non linéaires
- Le nombre de points de données pouvant être échantillonnés simultanément est limité à 5 000, à raison de 500 points de données maximum par minute.
- Le nombre d'alarmes individuelles pouvant être sélectionnées pour publication est limité à 500. Parmi ces 500 alarmes, 300 au maximum peuvent provenir d'équipements Modbus-SL.

Limites des équipements Modbus

Limitations relatives aux équipements Acti9 Smartlink Modbus :

- Pour les équipements 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 équipements 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 micrologiciel 001.003.nnn) dans le logiciel EcoStruxure Power Commission, si vous laissez **Aucun** dans la ligne **Élément du signal**, une erreur est générée lorsque l'équipement est mis en service dans Panel Server. La configuration de mise en service de I/O Smart Link ne peut pas être enregistrée dans Panel Server.
- Les équipements 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 **équipements filaires** et les **E/S standard**.

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, reportez-vous à :

- Équipements Modbus TCP/IP Disjoncteurs et déclencheurs associés connectés via des interfaces IFE et EIFE, page 29
- Équipements Modbus série Disjoncteurs et déclencheurs associés connectés via une interface IFM ou un module BSCM Modbus/ULP, page 33

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

Limites des équipements sans fil

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

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

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

Appareils pris en charge

Équipements sans fil

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

Famille d'équipements	Équipement		Version minimale du micrologiciel Panel Server Advanced	Version minimale du micrologiciel de l'équipement sans fil
Compteur de puissance	PowerTag A9 M63 1P+N Aval	A9MEM1522	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1540	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 M63 3P+N Amont	A9MEM1541	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 M63 3P+N Aval	A9MEM1542	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1543	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag M250 3P 250A	LV434020	001.003.002	001.003.002 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag M250 3P+N 250A	LV434021	001.003.002	001.003.002 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag M630 3P 630A	LV434022	001.003.002	001.003.002 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag M630 3P+N 630A	LV434023	001.003.002	001.003.002 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 M63 1P+W	A9MEM1520	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 M63 1P+N Amont	A9MEM1521	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 P63 1P+N Amont	A9MEM1560	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 P63 1P+N Amont	A9MEM1561	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 P63 1P+N Aval	A9MEM1562	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 P63 1P+N Aval RCBO	A9MEM1563	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 F63 1P+N 110V	A9MEM1564	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 F63 3P+N	A9MEM1570	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 P63 3P+N Amont	A9MEM1571	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 P63 3P+N Aval	A9MEM1572	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 F63 3P	A9MEM1573	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 F63 3P+N 110/230V	A9MEM1574	001.003.002	004.000.424 ⁽¹⁾
Compteur de puissance	PowerTag A9 F63 3P 480V	A9MEM1575	002.004.000	004.002.000

⁽¹⁾ Mappage Modbus identique à PowerTag Link

Famille d'équipements	Équipement		Version minimale du micrologiciel Panel Server Advanced	Version minimale du micrologiciel de l'équipement sans fil
Compteur de puissance	PowerTag F160 3P/3P+N	A9MEM1580	001.003.002	001.001.000 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerTag Rope 200 A 3P/3P+N	A9MEM1590	001.003.002	001.001.000
Compteur de puissance	PowerTag Rope 600 A 3P/3P+N	A9MEM1591	001.003.002	001.001.000
Compteur de puissance	PowerTag Rope 1000 A 3P/3P+N	A9MEM1592	001.003.002	001.001.000
Compteur de puissance	PowerTag Rope 2000 A 3P/3P+N	A9MEM1593	001.003.002	001.001.000
Compteur de puissance	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 1P+N	PLTE601P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 2P	PLTE602P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 3P	PLTE603P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag QO 10-30A 1P+N	PLTQO301P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag QO 10-30A 2P	PLTQO302P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag QO 10-30A 3P	PLTQO303P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag QO 35-60A 1P+N	PLTQO601P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag QO 35-60A 2P	PLTQO602P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag QO 35-60A 3P	PLTQO603P	001.003.002	004.000.424 ⁽²⁾
Compteur de puissance	PowerLogic Tag Rope 120A 3P	PLTR1203P	001.003.002	001.001.000
Compteur de puissance	PowerLogic Tag Rope 600A 3P	PLTR6003P	001.003.002	001.001.000
Compteur de puissance	PowerLogic Tag Rope 1000A 3P	PLTR10003P	001.003.002	001.001.00
Compteur de puissance	PowerLogic Tag Rope 2000A 3P	PLTR20003P	001.003.002	001.001.000
Capteur ambiant	Capteur de température sans fil PowerLogic TH110	EMS59440	001.003.002	001.000.003 ⁽²⁾
Capteur ambiant	Capteur d'environnement sans fil PowerLogic CL110	EMS59443	001.003.002	002.001.003 ⁽²⁾
Capteur ambiant	Capteur d'environnement sans fil ZBRTT1	ZBRTT1	001.003.002	002.001.003 ⁽²⁾
Capteur ambiant	Capteur de CO ₂ 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	Capteur de température PowerTag Ambient (anciennement Eliwell EwSenseTemp de référence ESST010B0400)	A9XST114	001.003.002	001.001.005
Capteur ambiant	PowerLogic HeatTag	SMT10020	001.003.002	002.002.009

⁽²⁾ Mappage Modbus identique à PowerTag Link

Famille d'équipements	Équipement		Version minimale du micrologiciel Panel Server Advanced	Version minimale du micrologiciel de l'équipement sans fil
Capteur ambiant	Capteur de température sans fil PowerLogic Thermal Tag	SPTH150S	002.003.000	001.004.001
		SPTH150M	002.003.000	001.004.001
		SPTH200M	002.003.000	001.003.001
Disjoncteur	Acti9 Active iC40 et iC60	A9TAA●●●●	001.003.002	001.000.001
		A9TAB●●●●	001.003.002	001.000.001
		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 iCV40N ARC 1PN C6 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC606	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C10 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC610	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C16 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC616	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C25 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC625	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C32 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC632	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40N ARC 1PN C40 30 mA RCBO AFDZ	A9TDNC640	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C6 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND606	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C10 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND610	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C16 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND616	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C20 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND620	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C25 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND625	002.003.000	001.004.000
	Acti9 iCV40H ARC 1PN C32 30 mA RCBO AFDZ	A9TDND632	002.003.000	001.004.000
Disjoncteur	Acti9 Vigi iDT40 25 A 1P+N	A9Y6E625	001.005.000	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

Famille d'équipements	Équipement		Version minimale du micrologiciel Panel Server Advanced	Version minimale du micrologiciel de l'équipement sans fil
Équipement d'E/S	Auxiliaire de signalisation sans fil pour ComPacT NSXm et PowerPacT à châssis B	LV429453	001.003.002	001.000.000
Équipement d'E/S	Auxiliaire de signalisation sans fil pour ComPacT NSX, PowerPacT à châssis H, J et L, ComPacT NS et PowerPacT à châssis M et P	LV429454	001.003.002	001.000.000
Équipement d'E/S	Module d'entrée/sortie numérique PowerTag C E/S 230 V	A9XMC1D3	001.006.000	002.000.000
Équipement d'E/S	Module d'entrée numérique PowerTag C 2DI 230 V	A9XMC2D3	001.006.000	002.000.000
Équipement d'E/S	Émetteur XB5R pour bouton-poussoir sans fil et sans pile ⁽³⁾	ZBRT1	002.002.000	001.000.000
		ZBRT2	002.002.000	001.000.000
Surveillance de l'état	Capteur de surveillance de décharge partielle PowerLogic PD100	PD100X001	001.006.000	002.000.000
Sécurité	Act. Exiway Light connecté 42/120 multi	OVA44210	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Light connecté 65/120 multi	OVA44211	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Light connecté 42/200 multi	OVA44212	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Light connecté 65/200 multi	OVA44213	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Light connecté 42/450 multi	OVA44214	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Light connecté 65/450 multi	OVA44215	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Trend connecté 42/120 multi	OVA47210	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Trend connecté 65/120 multi	OVA47211	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Trend connecté 42/200 multi	OVA47212	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Trend connecté 65/200 multi	OVA47213	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Trend connecté 42/450 multi	OVA47214	002.000.000	001.001.001
	Act. Exiway Trend connecté 65/450 multi	OVA47215	002.000.000	001.001.001
	Équipement Exiway Light	OVA47222	002.000.000	001.001.001
	Équipement Exiway Light	OVA47223	002.000.000	001.001.001
	Équipement Exiway Light	OVA47224	002.000.000	001.001.001
	Équipement Exiway Light	OVA47225	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light EVAC 42 SATI connecté	OVA59130	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light EVAC 65 SATI connecté	OVA59131	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light HAB 42 SATI connecté	OVA59230	002.000.000	001.001.001
	Exiway Light HAB 65 SATI connecté	OVA59231	002.000.000	001.001.001

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

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

Appareils Modbus TCP/IP

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

Famille d'équipements	Équipement		Version minimale du micrologiciel Panel Server Advanced
Compteur de puissance	Moniteur de circuit PowerLogic CM3250		001.003.002
Compteur de puissance	Moniteur de circuit PowerLogic CM3350		001.003.002
Compteur de puissance	Moniteur de circuit PowerLogic CM4000		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie PowerLogic EM3570	METSEEM3570	002.005.000
Compteur de puissance	Compteur d'énergie PowerLogic EM3570A	METSEEM3570A	002.005.000
Compteur de puissance	Compteur d'énergie PowerLogic EM3570X	METSEEM3570X	002.005.000
Compteur de puissance	Compteur d'énergie PowerLogic EM3570AX	METSEEM3570AX	002.005.000
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5320	METSEPM5320	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5340	METSEPM5340	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5341	METSEPM5341	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5560	METSEPM5560	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5561	METSEPM5561	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5563	METSEPM5563	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5570	METSEPM5570	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5580	METSEPM5580	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5650	METSEPM5650	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5660	METSEPM5660	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5661	METSEPM5661	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5760	METSEPM5760	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5761	METSEPM5761	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM810		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM820		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM850		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM870		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance 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 Advanced pour la surveillance des mesures en temps réel dans les pages Web Panel Server.

NOTE: mettez à jour les interfaces IFE et EIFE associées vers la version 003.009.010 ou ultérieure du micrologiciel pour garantir l'affichage et la publication corrects des mesures sur 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	LV851001
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

Disjoncteur	Déclencheur	Connecté à				
		Interface Ethernet IFE		Serveur de tableau Ethernet IFE		Interface Ethernet intégrée EIFE
		LV434010	LV434001	LV434011	LV434002	LV851001
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

Équipements Modbus Série

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

Pour les équipements tiers non répertoriés dans le tableau, les données de l'équipement 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'équipements	Équipement		Version minimale du micrologiciel Panel Server Advanced
Compteur de puissance	Moniteur de circuit PowerLogic CM3250		001.003.002
Compteur de puissance	Moniteur de circuit PowerLogic CM3350		001.003.002
Compteur de puissance	Moniteur de circuit PowerLogic CM4000		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie PowerLogic EM3550		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie PowerLogic EM3550A		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance et d'énergie PowerLogic EM3555		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie PowerLogic EM3555A		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance et d'énergie PowerLogic EM4200 Enercept		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie PowerLogic EM6400NG	METSEEM6400NGRSL2	001.003.002
Compteur de puissance		METSEEM6400NGRSL5	001.003.002
Compteur de puissance		METSEEM6400NGRSL1	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie PowerLogic EM6433H	METSEEM6433HCL10RS	001.003.002
Compteur de puissance		METSEEM6433HCL05RS	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie PowerLogic EM6436H	METSEEM6436HCL10RS	001.003.002
Compteur de puissance		METSEEM6436HCL05RS	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance et d'énergie PowerLogic EM7200	30002055	001.003.002
		30002198	001.003.002
		30002975	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie EM3100	METSEEM3122	002.003.000
	Compteur d'énergie EM3200	METSEEM3224	002.003.000
	Compteur d'énergie EM3300	METSEEM3322	002.003.000
	Compteur d'énergie EM3400	METSEEM3424	002.003.000
	Compteur d'énergie EM3700	METSEEM3724	002.003.000
Compteur de puissance	Compteur EasyLogic PM1130H	METSEPM1130HCL05RS	001.003.002
Compteur de puissance		METSEPM1130HCL05RD	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur EasyLogic PM2130	METSEPM2130D	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur EasyLogic PM2220	METSEPM2220D	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur EasyLogic PM2220	METSEPM2220	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur EasyLogic PM2230	METSEPM2230D	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur EasyLogic PM2230	METSEPM2230	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie Acti9 iEM2050	A9MEM2050	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie Acti9 iEM2055	A9MEM2055	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie Acti9 iEM2150	A9MEM2150	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie Acti9 iEM2155	A9MEM2155	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie Acti9 iEM2155	A9MEM2155	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie Acti9 iEM2155	A9MEM2155	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie Acti9 iEM2455	A9MEM2455	001.003.002

Famille d'équipements	Équipement		Version minimale du micrologiciel Panel Server Advanced
Compteur de puissance	Compteur d'énergie Acti9 iEM3150	A9MEM3150	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie Acti9 iEM3155	A9MEM3155	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie Acti9 iEM3250	A9MEM3250	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie Acti9 iEM3255	A9MEM3255	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie Acti9 iEM3350	A9MEM3350	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie Acti9 iEM3355	A9MEM3355	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie Acti9 iEM3455	A9MEM3455	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur d'énergie Acti9 iEM3555	A9MEM3555	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM3250		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM3255		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5110		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5111		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5310		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5330		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5331		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5560		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5561		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5563		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5570	METSEPM5570	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5580	METSEPM5580	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5650	METSEPM5650	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5660	METSEPM5660	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5661	METSEPM5661	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5760	METSEPM5760	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM5761	METSEPM5761	001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM810		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM820		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM850		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM870		001.003.002
Compteur de puissance	Compteur de puissance PowerLogic PM8000		001.003.002
Module d'E/S	Acti 9 Smartlink Modbus	A9XMSB11 avec microlog. v001.003.007	001.003.002
Module d'E/S	I/O Smart Link	A9XMSB11 avec microlog. 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

Famille d'équipements	Équipement		Version minimale du micrologiciel Panel Server Advanced
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM20 ⁽⁴⁾	IMD-IM20	001.005.001
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM20H ⁽⁴⁾	IMD-IM20-H	001.005.001
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400 ⁽⁴⁾	IMD-IM400	001.005.001
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400C ⁽⁴⁾	IMD-IM400C	001.005.001
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400L ⁽⁴⁾	IMDIM400L	001.005.001
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400N ⁽⁴⁾	IMDIM400N	001.005.001
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400LTHR ⁽⁴⁾	IMDIM400LTHR	001.005.001
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400THR ⁽⁴⁾	IMDIM400THR	001.005.001
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400THRN ⁽⁴⁾	IMDIM400THRN	001.005.001
Surveillance d'isolement	Détecteur de défaut d'isolement Vigilohm IMDIFL12MCT ⁽⁵⁾		001.005.001

Disjoncteurs et déclencheurs associés

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

NOTE: mettez à jour l'interface IFM associée LV434000 vers la version 003.001.010 ou ultérieure du micrologiciel pour garantir l'affichage et la publication corrects des mesures sur 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

⁽⁴⁾ Équipement intégré uniquement pour la publication de données et non pour les alarmes

⁽⁵⁾ 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 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
	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 micrologiciel 002.004.000

Nouvelles fonctionnalités du micrologiciel version 002.004.000

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

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

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

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

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

- Introduction d'une stratégie d'interrogation dynamique du temps de connexion pour éviter de surcharger le réseau de communication Modbus. Lorsqu'un équipement passe à l'état **Non connecté**, le vérificateur de connexion utilise une stratégie de délai incrémentiel (doublement de la période d'interrogation) pour gérer les intervalles d'interrogation de connexion. L'intervalle d'interrogation augmente progressivement comme suit :
 - 30 secondes
 - 1 minute
 - 2 minutes
 - 4 minutes
 - 8 minutes
 - 15 minutes (valeur maximale)

Lorsque l'intervalle d'interrogation atteint 15 minutes, le système continue d'interroger selon cette périodicité jusqu'à ce qu'un changement d'état de l'équipement soit détecté et que l'équipement revienne à l'état **Connecté**. L'intervalle d'interrogation revient ensuite à la période de communication configurée pour l'équipement.

- Prise en charge du nouveau format des modèles d'équipements personnalisés créés dans l'outil EPC Web. Le nouveau format inclut les caractéristiques suivantes :
 - Valeurs énumérées pour les mesures, sur la base d'un dictionnaire partagé entre l'outil EPC Web et EcoStruxure Panel Server. Lors de la création du modèle personnalisé dans EPC Web, vérifiez dans la documentation de l'équipement que les valeurs de mesure que vous sélectionnez sont correctes pour la mesure.

NOTE: En cas d'incohérence, les pages web Panel Server affichent la mesure en absence de données, avec une icône indiquant que la valeur de la mesure est obsolète ou non valide.

- Les données d'identification d'un équipement associé à un modèle d'équipement personnalisé sont récupérées dynamiquement sur l'équipement lui-même.

Pour plus d'informations, voir [Limitations concernant les modèles d'équipements personnalisés](#)

- Prise en charge des nouvelles mesures de qualité de l'air suivantes, gérées par un modèle d'équipement personnalisé :
 - Composés organiques volatils (en pourcentage)
 - Particules de matière de diamètre inférieur ou égal à 1,0 µm (en pourcentage)
 - Particules de matière de diamètre inférieur ou égal à 2,5 µm (en pourcentage)
 - Particules de matière de diamètre inférieur ou égal à 4,0 µm (en pourcentage)
 - Particules de matière de diamètre inférieur ou égal à 10 µm (en pourcentage)
 - Pression (en Pa)
 - Niveau de pression acoustique (en dB)
 - Eclairage (en lx)
 - Concentration de formaldéhydes (en pourcentage)
 - Concentration de NO et NO₂ (en pourcentage)
- Recommandations pour l'optimisation des réseaux avec équipements Modbus dans [DOCA0172** EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur](#), page 6.

Fonctions avancées :

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

Nouveaux équipements pris en charge

- PowerTag Energy A9MEM1575 conforme aux normes IEC et UL.

Principaux correctifs pour la version 002.004.000 du micrologiciel

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

- Une configuration distante n'était pas appliquée correctement si certains équipements Modbus rencontraient des problèmes de communication avec le Panel Server au moment où la configuration distante était reçue du Cloud.
Etat de la dernière configuration distante peut indiquer une **réinitialisation à l'état vide**.

Version de micrologiciel 002.003.000

Nouvelles fonctionnalités du micrologiciel version 002.003.000

- **Améliorations de la sécurité** dans EcoStruxure Panel Server :
 - Correctif de sécurité
- Ajout de la prise en charge d'un équipement Modbus série associé à plusieurs compteurs. Les compteurs doivent partager le même identifiant d'unité et être ajoutés à l'aide de modèles personnalisés. Par exemple, le compteur multicircuit Rayleigh peut être configuré comme suit :
 - 2 circuits triphasés, en utilisant 2 modèles personnalisés dédiés
 - Ou 6 circuits monophasés, utilisant 6 modèles personnalisés dédiésLes 2 ou 6 circuits sont ajoutés manuellement à Panel Server en tant qu'équipements Modbus dans **Paramètres > Équipements Modbus > Modbus TCP/IP > Ajout manuel**, en utilisant un modèle personnalisé spécifique pour chaque circuit. Les 2 ou 6 équipements doivent partager les mêmes :
 - ID unité
 - Adresse IP
 - Port
- Informations de contextualisation améliorée : Le nom de l'alarme est disponible dans les notifications d'alarme envoyées aux applications cloud et par e-mail pour les équipements suivants :
 - Équipements connectés aux entrées numériques 1 et 2 configurées en E/S standard
 - Équipements connectés aux entrées numériques 1 et 2 des voies des équipements I/O Smart Link, Acti9 Smartlink Modbus, Acti9 Smartlink SI B
 - Équipements connectés aux entrées numériques 1 et 2 de PowerTag C 2DI
 - Équipements connectés à l'entrée numérique de PowerTag C IO (si la sortie est configurée sans boucle de retour)
 - Auxiliaire de signalisation sans fil pour ComPacT NSXm et PowerPacT à châssis B
 - Auxiliaire de signalisation sans fil pour ComPacT NSX, PowerPacT châssis H, J, L, ComPacT NS et PowerPacT châssis M, P
- Code logique introduit **INT64ToFloat32** pour convertir des valeurs INT64 en valeurs Float32.

- Les modèles d'équipements intégrés Modbus obsolètes suivants ne sont plus pris en charge :
 - apas
 - bpas
 - bcpm a
 - bcpm b
 - bcpm c
 - masterpact_nt_nw_a (MasterPacT NT/NW avec MicroLogic A connecté directement à la ligne série BCM ULP sans interface IFE/IFM)
 - masterpact_nt_nw_e (MasterPacT NT/NW avec MicroLogic E connecté directement à la ligne série BCM ULP sans interface IFE/IFM)
 - masterpact_nt_nw_h (MasterPacT NT/NW avec MicroLogic H connecté directement à la ligne série BCM ULP sans interface IFE/IFM)
 - masterpact_nt_nw_p (MasterPacT NT/NW avec MicroLogic P connecté directement à la ligne série BCM ULP sans interface IFE/IFM)

Les équipements associés à ces modèles obsolètes sont désormais répertoriés comme équipements inconnus. Les alarmes historiques sont conservées.

Si vous utilisez ces modèles d'équipement, exportez les données associées avant de mettre à jour le micrologiciel Panel Server. Après la mise à jour du micrologiciel, supprimez les équipements inconnus et ajoutez-les manuellement en créant un modèle d'équipement personnalisé ou en utilisant un modèle intégré existant. Reportez-vous à la liste des [disjoncteurs pris en charge et déclencheurs associés](#), page 23.

- Les mesures suivantes associées aux équipements MasterPacT MTZ ne sont plus prises en charge :
 - Durabilité totale des disjoncteurs
 - Taux d'usure sous charge des disjoncteurs
 - Nombre d'opérations avec charge > 0
 - Taux d'usure de la durée de vie des disjoncteurs (avec et sans charge)
- Gestion des mesures des disjoncteurs MasterPacT MTZ connectés via des interfaces IFE, EIFE ou IFM. Mettez à jour l'interface vers la dernière version prise en charge pour garantir un affichage correct des données :
 - Pour les interfaces IFE et EIFE, mettez à jour l'interface vers la version 003.009.010 du micrologiciel ou version ultérieure
 - Pour les interfaces IFM, mettez à jour l'interface vers la version 003.001.010 du micrologiciel ou version ultérieure
- Des paramètres Modbus supplémentaires sont disponibles pour les registres Modbus via l'adresse Modbus 255. Les paramètres suivants peuvent être consultés :
 - **Paramètres du serveur Modbus TCP/IP :**
 - Temporisation des messages pour le serveur Modbus TCP/IP
 - **Paramètres du client Modbus TCP/IP :**
 - Temporisation du client Modbus TCP/IP
 - Temporisation des messages de la requête client Modbus TCP/IP
 - **Paramètres Modbus SL pour la communication en aval :**
 - Intervalle de silence après la fin du paquet Modbus SL
 - Délai entre paquets Modbus SL
 - Connexion/déconnexion de la résistance de terminaison RS485
 - État de la ligne de transmission
 - **Paramètres du client Modbus SL**
 - Temporisation des messages de la requête Modbus SL

- Pour les entrées numériques intégrées de Panel Server configurées comme compteur d'impulsions, **Volume d'eau** et **Volume de gaz** peuvent être affichés et publiés avec des registres Modbus Float32 pour améliorer la précision à trois décimales. Les registres INT64 Modbus existants sont également disponibles. Pour plus d'informations, reportez-vous à DOCA0241EN *EcoStruxure Panel Server - Modbus File*.

Nouveaux équipements sans fil pris en charge

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

Nouveaux équipements Modbus pris en charge

- Références suivantes des compteurs d'énergie PowerLogic EM3100, EM3200, EM3300, EM3400 et EM3700. Les équipements peuvent être détectés par Panel Server en utilisant le modèle d'équipement intégré em3000 :
 - METSEEM3122
 - METSEEM3224
 - METSEEM3322
 - METSEEM3424
 - METSEEM3724

Améliorations de l'interface utilisateur

- Amélioration de l'expérience utilisateur dans les pages d'équipement en ajoutant une icône pour réduire le volet gauche (arborescence d'équipements) afin d'optimiser l'espace écran.
- En-tête de page Web amélioré avec réorganisation de l'affichage du statut du service. La liste déroulante des services dans l'en-tête de page récapitule le statut à l'aide d'une icône et d'un lien vers la page **Paramètres** de chaque service.
- Dans **Paramètres > Équipements Modbus > Ajout d'équipement > Ajout manuel**, ajout de la fonction de recherche dans la liste **Équipement** pour faciliter la recherche d'équipements.

- Dans **Surveillance et contrôle > Affichage de plusieurs équipements, Gamme de l'équipement**, ajout d'informations à la présentation pour améliorer le contexte.
- Expérience utilisateur améliorée dans **Paramètres > Équipements sans fil > Détection** en ajoutant du texte pour clarifier l'utilisation des méthodes de détection.

Principaux correctifs pour la version 002.003.000 du micrologiciel

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

- Instabilité rencontrée avec la connexion à l'infrastructure Wi-Fi
- Certains modèles personnalisés créés dans l'outil EPC-Web après janvier 2025 n'étaient pas compatibles avec Panel Server exécutant la version 002.001.000 du micrologiciel. L'importation du modèle personnalisé a échoué. Pour plus d'informations sur la compatibilité, reportez-vous au tableau Compatibilité des modèles personnalisés dans DOCA0172**
EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur, page 6.
- Pour les équipements configurés en tant qu'E/S standard et avec l'option Contextualisation des E/S définie en tant que Démarrage moteur, les valeurs disponibles étaient **On** ou **Off** et une alarme a été générée lorsque le statut est passé de **On** à **Off**. À partir de la version 002.003.000 du micrologiciel de Panel Server, les valeurs disponibles sont **Démarré** et **Non démarré**, et une alarme est générée lorsque le statut passe de **Non démarré** à **Démarré**. Les données historiques conservent la terminologie héritée pour les données et les événements avant la mise à jour vers la version 002.003.000 du micrologiciel, ainsi que la nouvelle terminologie pour les données et les événements après la mise à jour.
NOTE: Vérifiez que votre configuration prend en compte ce changement pour éviter les alarmes parasites.
- Lorsque la contextualisation d'E/S personnalisée d'un compteur d'impulsions connecté à l'entrée intégrée de Panel Server est utilisée, le format des fichiers CSV publiés via SFTP ne correspondait pas au format affiché avec la version 001.006.000 du micrologiciel. Pour afficher l'étiquette de données **IoCountMeasurement** dans les scripts CSV, vous deviez saisir *IoCountMeasurement* dans le champ **Nom d'élément de compteur de consommation** sur la page Web Panel Server dans **Paramètres > Gestion des entrées intégrées**.
IMPORTANT: À partir de la version 002.001.000 du micrologiciel de Panel Server, le fichier csv affiche **Measurement.IoCountMeasurement** comme étiquette de données d'en-tête de colonne pour le paramètre **IoCountMeasurement**. Remappez les applications ETL pour tenir compte de cette différence.

Version 002.002.001 du micrologiciel

Nouvelles fonctionnalités du micrologiciel version 002.002.001

- **Améliorations de la sécurité** dans Panel Server : Stratégie de mot de passe renforcée par l'obligation de définir un mot de passe lors de la première connexion
- Amélioration du suivi de la gestion des notifications d'alarme par e-mail : Événements du journal d'audit ajoutés pour les activités suivantes :
 - Publication d'alarme par courrier électronique activée ou désactivée
 - Adresse e-mail ajoutée ou supprimée

Version de micrologiciel 002.002.000

Nouvelles fonctions pour 002.002.000

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

Améliorations de l'interface utilisateur

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

- Page Web **Tendances**
 - Dans la vue **Équipement**, lorsque plusieurs équipements personnalisés sont détectés à l'aide du même modèle personnalisé, le nom de l'équipement est ajouté à la mesure associée dans la liste déroulante **Données**. Cela vous permet de sélectionner plus facilement la mesure associée à l'équipement.
 - Dans le menu déroulant **Équipements**, les équipements sont triés par utilisation.
- L'ID RF de l'équipement s'affiche dans **Paramètres > Équipements sans fil** dans l'en-tête de chaque équipement sans fil.

Principaux correctifs pour la version 002.002.000

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

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

Performances et limitations pour 002.002.000

Performances générales et limitations

- Pour toute conversion de données vers INT64 à l'aide de codes logiques, le plus grand nombre pouvant être représenté avec précision est 9007199254740991. Tout nombre supérieur à cette valeur ne sera pas précis.
- Navigateur Web Mozilla Firefox non pris en charge.
- Aucun ajout manuel d'équipements sans fil connectés à une passerelle enfant/aval à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission.
- La détection automatique des équipements sans fil sous une passerelle enfant est limitée à 128 équipements, car les équipements sans fil sont considérés comme des équipements 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 équipements agrégés connectés en aval d'un Smartlink SI B ou Smartlink SI D (tels que I/O Smart Link ou équipements 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.

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

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

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

Limitations concernant la publication

- Pour les équipements Smartlink hérités et les équipements d'entrée intégrés configurés en tant que compteur impulsif, lorsque la publication est effectuée vers le cloud Schneider Electric, les unités non standard peuvent être mal interprétées, d'où le risque de publier des valeurs inexactes. Pour éviter ce problème, configurez le compteur impulsif dans les pages Web en utilisant des unités standard (SI) (par exemple, Wh) et utilisez le poids d'impulsion pour la conversion dans l'unité souhaitée (par exemple, kWh). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Paramètres des entrées numériques impulsives* dans DOCA0172•• *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6
- Limitation concernant la publication SFTP - Contenu des fichiers CSV non cohérent entre les différentes versions du micrologiciel :
 - Lorsque la contextualisation d'E/S personnalisée d'un compteur d'impulsions connecté à l'entrée intégrée de Panel Server est utilisée, le format des fichiers CSV publiés via SFTP ne correspond pas au format affiché avec la version de micrologiciel 001.006.000. Pour afficher l'étiquette de données **MesureCptES** dans vos scripts CSV, saisissez **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'équipement I/O Smart Link.
- Limitations concernant la publication de topologie dans le cloud Schneider Electric : tous les équipements doivent être connectés au moins une fois au Panel Server pour permettre la publication de la topologie correcte dans le cloud Schneider Electric.

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 équipement 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.

- Dans une configuration avec Panel Server et PowerTag Link, pour les équipements Energy connectés en aval à un enfant PowerTag Link avec une passerelle Panel Server parent, les mesures **Énergie active reçue** et **Énergie active fournie** s'affichent toutes les deux incorrectement avec la valeur NaN (not a number - pas un nombre) dans la page Web Panel Server **Surveillance et contrôle**. En outre, ces mesures ne sont pas publiées vers l'application en amont.

Pour contourner ce problème, affichez les données combinées **Énergie active fournie + reçue**, qui indiquent des valeurs correctes dans les pages Web **Surveillance et contrôle**, **Accueil** et **Tendances** et publient ces valeurs vers l'application en amont.

NOTE: Dans EcoStruxure Energy Hub (EEH), les données combinées **Énergie active fournie + reçue** ne sont pas affichées.

Limitations concernant les menus **Tendances** et **Accueil** :

- Lors d'un vidage (dump) de données, il arrive que le tableau de bord ne se charge pas en raison d'un dépassement de délai. Le tableau de bord se charge une fois que le processus est terminé.
- Lorsque vous activez pour la première fois la publication via le **Service email pour les alarmes** ou les **Services cloud Schneider**, vous pouvez recevoir un grand nombre d'e-mails relatifs à des alarmes anciennes et existantes, en particulier si l'historique local est long. Cela ne se produit qu'une fois, lors de l'activation de la publication.
- Dans la version 001.007.000 du micrologiciel, les mesures échantillonnées (par exemple, la phase de tension à pleine échelle de l'entrée de porteuse (dbV ou dB)) sont traitées comme des données agrégées. Il s'ensuit qu'un message **Requête non valide** s'affiche lors de la visualisation des données dans la page Web **Tendances**. Pour résoudre ce problème, effectuez une mise à jour vers la version 001.008.000 ou ultérieure du micrologiciel.
- Dans le menu **Tendances**, des données non applicables peuvent être proposées dans le menu de filtrage. Par exemple, les options **Nombre de fermetures du disjoncteur sans réinitialisation** et **Nombre de déclenchements du disjoncteur** ne devraient pas être proposées comme filtres de données pour les équipements connectés en aval d'une passerelle I/O Smart Link. La sélection de ces filtres n'a aucun impact sur les données affichées dans les graphiques de tendances.

Limitations concernant les modèles d'équipements personnalisés

- Compatibilité descendante avec les modèles personnalisés existants après une mise à jour du micrologiciel : Après avoir mis à jour le micrologiciel Panel Server, si les équipements associés à un modèle personnalisé affichent des données erronées ou ne peuvent pas être importés, procédez comme suit :
 1. Après avoir mis à jour le micrologiciel Panel Server, si les équipements associés à un modèle personnalisé affichent des données erronées ou si le modèle personnalisé ne peut plus être importé dans les pages Web, mettez à jour et régénérez le modèle personnalisé à l'aide de EPC-Web.
 2. Importez à nouveau le modèle personnalisé dans Panel Server.
 3. Exécutez l'option **Changement de version et mise à jour** pour le modèle personnalisé.
- Les unités définies dans la mesure personnalisée ne sont pas publiées vers le cloud.

- Pour les équipements sans fil connectés sous une passerelle enfant, si un modèle personnalisé utilise le même nom qu'un modèle prédéfini auquel des équipements 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 Panel Server.
 3. Associez les équipements au modèle personnalisé nouvellement chargé.
 4. Publiez la topologie en cas d'utilisation de 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

- Les alarmes ne sont ni historisées ni publiées pour les équipements qui ont un statut **Déconnecté** au moment où la configuration distante est reçue par Panel Server après avoir publié une topologie.

Vérifiez que tous les équipements sont connectés avant de publier une topologie.
- Des alarmes **Perte de communication** erronées peuvent s'afficher brièvement pendant le démarrage de Panel Server après un cycle hors/sous tension. Ces alarmes erronées disparaissent au bout de quelques secondes. Si les alarmes sont sélectionnées pour la publication, leur apparition et leur disparition sont historisées. Cela n'a aucun impact sur les autres alarmes.
- Pour certains équipements sans fil, des alarmes de **surtension** et de **sous-tension** peuvent être sélectionnées et non modifiables, même lorsque la valeur de tension assignée n'est pas configurée pour cet équipement.

Solution :

1. Définissez une tension assignée nominale pour ces équipements. Le champ devient obligatoire (marqué d'une étoile rouge).
 2. Dans les pages Web **Gestion des données > Alarmes**, les alarmes de **surtension** et **sous-tension** deviennent modifiables et peuvent être sélectionnées ou désélectionnées.
- Après une modification de la configuration d'échantillonnage des données d'un équipement, les pages Web Panel Server suivantes se figent et deviennent indisponibles pendant l'application des modifications :
 - **Accueil**
 - **Tendances**
 - Pages de **Gestion des données**
 - **Sauvegarde/restauration**
 - **Modèles personnalisés**
 - Lorsque l'utilisateur modifie le taux d'échantillonnage d'une mesure de données, les comportements suivants peuvent être observés :
 - Des valeurs 'NaN' (Not a Number) ou interpolées peuvent être insérées dans les données journalisées à la place de la valeur existante, ce qui veut dire que la mesure n'est plus correcte ni fiable.
 - Pour les données d'énergie ou les données accumulées :
 - dans les tendances de données, des tendances non linéaires peuvent être créées là où des tendances linéaires sont attendues, en raison de points de données où il n'existe pas d'historique qui sont dupliqués à partir de points de données existants
 - une valeur 'NaN' pourrait être remplacée par une nouvelle valeur, ce qui entraînerait des tendances non linéaires
 - Le nombre de points de données pouvant être échantillonnés simultanément est limité à 5 000, à raison de 500 points de données maximum par minute.

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

Limites des équipements Modbus

Limitations relatives aux équipements Acti9 Smartlink Modbus :

- Pour les équipements 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 équipements 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 micrologiciel 001.003.nnn) dans le logiciel EcoStruxure Power Commission, si vous laissez **Aucun** dans la ligne **Élément du signal**, une erreur est générée lorsque l'équipement est mis en service dans Panel Server. La configuration de mise en service de I/O Smart Link ne peut pas être enregistrée dans Panel Server.
- Les équipements 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 **équipements filaires** et les **E/S standard**.

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, reportez-vous à :

- Équipements Modbus TCP/IP Disjoncteurs et déclencheurs associés connectés via des interfaces IFE et eIFE, page 29
- Équipements Modbus série Disjoncteurs et déclencheurs associés connectés via une interface IFM ou un module BSCM Modbus/ULP, page 33

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

Limites des équipements sans fil

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

- PowerTag Control:
 - Si un équipement PowerTag Control est connecté à une passerelle enfant :
 - Pas de détection automatique.
 - Aucune donnée n'est publiée sur la passerelle parente. Pour permettre la publication au niveau de la passerelle parente, il est nécessaire de développer un modèle personnalisé pour celle-ci.
- PowerTag Display : non pris en charge par Panel Server Advanced.

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

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

Version de firmware 002.001.000

Nouvelles fonctionnalités de la version 002.001.000

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

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.
- Lien de la page **Notifications** vers la page **Surveillance et contrôle** pour chaque appareil permettant de voir les détails de l'alarme.
- Dans les paramètres de publication, ajout de la bascule **Inclure les données passées** permettant de choisir d'inclure toutes les données passées (jusqu'à trois mois) dans la première publication.
- Dans les pages Tendances, afficher les données en sélectionnant l'une des options suivantes :
 - **Utilisations individuelles** : une ou plusieurs
 - **Principales utilisations** : six utilisations principales par consommation
 - **Toutes les utilisations** : liste exhaustive des données

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.
- Dans le fichier CSV d'exportation local provenant d'un Panel Server Advanced, il manquait les informations suivantes :
 - Unités de mesure
 - Certains noms de mesure lorsque l'exportation incluait tous les appareils
- Des alarmes **Perte de communication** erronées pouvaient s'afficher brièvement au démarrage de Panel Server après un cycle hors/sous tension.

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.

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

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

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

Limitations concernant la publication

- Pour les équipements SmartLink 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 inexactes. Pour éviter ce problème, configurez le compteur impulsif dans les pages Web en utilisant des unités standard (SI) (par exemple, Wh) et utilisez le poids d'impulsion pour la conversion dans l'unité souhaitée (par exemple, kWh). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Paramètres des entrées numériques impulsives* dans DOCA0172** *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6
- 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.
- Dans une configuration avec Panel Server et PowerTag Link, pour les appareils Energy connectés en aval à un enfant PowerTag Link avec une passerelle Panel Server parent, les mesures **Energie active reçue** et **Energie active fournie** s'affichent toutes les deux incorrectement avec la valeur NaN (not a number - pas un nombre) dans la page Web Panel Server **Surveillance et contrôle**. En outre, ces mesures ne sont pas publiées vers l'application en amont.

Pour contourner ce problème, affichez les données combinées **Energie active fournie + reçue**, qui indiquent des valeurs correctes dans les pages Web **Surveillance et contrôle**, **Accueil** et **Tendances** et publient ces valeurs vers l'application en amont.

NOTE: Dans EcoStruxure Energy Hub (EEH), les données combinées **Energie active fournie + reçue** ne sont pas affichées.

Limitations concernant les menus Tendances et Accueil :

- Lors d'un vidage (dump) de données, il arrive que le tableau de bord ne se charge pas en raison d'un dépassement de délai. Le tableau de bord se charge une fois que le processus est terminé.
- Lorsque vous activez pour la première fois la publication via le **Service email pour les alarmes** ou les **Services cloud Schneider**, vous pouvez recevoir un grand nombre d'e-mails relatifs à des alarmes anciennes et existantes, en particulier si l'historique local est long. Cela ne se produit qu'une fois, lors de l'activation de la publication.
- Dans la version 001.007.000 du firmware, les mesures échantillonnées (par exemple, la phase de tension à pleine échelle de l'entrée de porteuse (dbV ou dB)) sont traitées comme des données agrégées. Il s'ensuit qu'un message **Requête non valide** s'affiche lors de la visualisation des données dans la page Web **Tendances**. Pour résoudre ce problème, effectuez une mise à jour vers la version 001.008.000 ou ultérieure du firmware.
- Dans le menu **Tendances**, des données non applicables peuvent être proposées dans le menu de filtrage. Par exemple, les options **Nombre de fermetures du disjoncteur sans réinitialisation** et **Nombre de déclenchements du disjoncteur** ne devraient pas être proposées comme filtres de données pour les appareils connectés en aval d'une passerelle I/O Smart Link. La sélection de ces filtres n'a aucun impact sur les données affichées dans les graphiques de tendances.

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

- Pour certains appareils sans fil, des alarmes de **surtension** et de **sous-tension** peuvent être sélectionnées et non modifiables, même lorsque la valeur de tension assignée n'est pas configurée pour cet appareil.
Solution :
 1. Définissez une tension assignée nominale pour ces appareils. Le champ devient obligatoire (marqué d'une étoile rouge).
 2. Dans les pages Web **Gestion des données > Alarmes**, les alarmes de **surtension** et **sous-tension** deviennent modifiables et peuvent être sélectionnées ou désélectionnées.

- Après une modification de la configuration d'échantillonnage des données d'un équipement, les pages Web Panel Server suivantes se figent et deviennent indisponibles pendant l'application des modifications :
 - **Accueil**
 - **Tendances**
 - Pages de **Gestion des données**
 - **Sauvegarde/restauration**
 - **Modèles personnalisés**
- Lorsque l'utilisateur modifie le taux d'échantillonnage d'une mesure de données, les comportements suivants peuvent être observés :
 - Des valeurs 'NaN' (Not a Number) ou interpolées peuvent être insérées dans les données journalisées à la place de la valeur existante, ce qui veut dire que la mesure n'est plus correcte ni fiable.
 - Pour les données d'énergie ou les données accumulées :
 - dans les tendances de données, des tendances non linéaires peuvent être créées là où des tendances linéaires sont attendues, en raison de points de données où il n'existe pas d'historique qui sont dupliqués à partir de points de données existants
 - une valeur 'NaN' pourrait être remplacée par une nouvelle valeur, ce qui entraînerait des tendances non linéaires
- 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.
- Dans le menu **Notifications**, les alarmes associées aux équipements supprimés restent dans la liste mais avec un champ de nom d'équipement vide. Cette limitation se produit uniquement si le client a supprimé des équipements pour lesquels une alarme a été générée après la mise à jour vers la version de firmware 001.008.000

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.
- PowerTag Display : non pris en charge par Panel Server Advanced.

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 29
- Appareils Modbus série Disjoncteurs et déclencheurs associés connectés via une interface IFM ou un module BSCM Modbus/ULP, page 33

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.

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 les pages Web suivantes :
 - **Surveillance et contrôle**
 - **Accueil**
 - **Tendances**
 - 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 (m³)
 - Débit de vapeur (m³/s)
 - Débit massique de vapeur (kg/s)
 - Volume d'air (m³)
 - Débit d'air (m³/s)

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

- Amélioration de l'expérience utilisateur dans les pages Web Panel Server :
 - Chargement des pages Web plus rapide.
 - Amélioration des pages **Gestion des données** :
 - Dans la page **Export local**, ajout du choix d'un seul appareils ou de **Tous les appareils** lorsque la sélection de période est effectuée.
 - 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.
 - Amélioration du temps de chargement de la page **Accueil**.
 - Améliorations de la page **Tendances** :
 - Granularité (affichage des données par heure, jour ou mois) ajoutée à la fonction de comparaison.
 - Période **Personnaliser** ajoutée aux affichages **Vue d'équipement** et **Vue agrégée**.
 - Ajout d'une heure de début modifiable de la période d'analyse de tendance (en plus de la date).
 - Ajout d'indications graphiques (ombrage dans les graphiques à barres, point orange dans les graphiques linéaires) et d'info-bulles pour indiquer les points de données calculés par extrapolation ou potentiellement manquants suite à un changement de période d'échantillonnage.

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.

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

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

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

Limitations concernant la publication

- 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 impulsif, lorsque la publication est effectuée vers le cloud Schneider Electric, les unités non standard peuvent être mal interprétées, d'où le risque de publier des valeurs inexactes. Pour éviter ce problème, configurez le compteur impulsif dans les pages Web en utilisant des unités standard (SI) (par exemple, Wh) et utilisez le poids d'impulsion pour la conversion dans l'unité souhaitée (par exemple, kWh). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Paramètres des entrées numériques impulsives* dans DOCA0172** *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*, page 6
- 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 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.
- Dans une configuration avec Panel Server et PowerTag Link, pour les appareils Energy connectés en aval à un enfant PowerTag Link avec une passerelle Panel Server parent, les mesures **Energie active reçue** et **Energie active fournie** s'affichent toutes les deux incorrectement avec la valeur NaN (not a number - pas un nombre) dans la page Web Panel Server **Surveillance et contrôle**. En outre, ces mesures ne sont pas publiées vers l'application en amont.

Pour contourner ce problème, affichez les données combinées **Energie active fournie + reçue**, qui indiquent des valeurs correctes dans les pages Web **Surveillance et contrôle**, **Accueil** et **Tendances** et publient ces valeurs vers l'application en amont.

NOTE: Dans EcoStruxure Energy Hub (EEH), les données combinées **Energie active fournie + reçue** ne sont pas affichées.

Limitations concernant les menus Tendances et Accueil :

- Lors d'un vidage (dump) de données, il arrive que le tableau de bord ne se charge pas en raison d'un dépassement de délai. Le tableau de bord se charge une fois que le processus est terminé.
- Lorsque vous activez pour la première fois la publication via le **Service email pour les alarmes** ou les **Services cloud Schneider**, vous pouvez recevoir un grand nombre d'e-mails relatifs à des alarmes anciennes et existantes, en particulier si l'historique local est long. Cela ne se produit qu'une fois, lors de l'activation de la publication.
- Dans la version 001.007.000 du firmware, les mesures échantillonnées (par exemple, la phase de tension à pleine échelle de l'entrée de porteuse (dBV ou dB)) sont traitées comme des données agrégées. Il s'ensuit qu'un message **Requête non valide** s'affiche lors de la visualisation des données dans la page Web **Tendances**. Pour résoudre ce problème, effectuez une mise à jour vers la version 001.008.000 ou ultérieure du firmware.
- Dans le menu **Tendances**, des données non applicables peuvent être proposées dans le menu de filtrage. Par exemple, les options **Nombre de fermetures du disjoncteur sans réinitialisation** et **Nombre de déclenchements du disjoncteur** ne devraient pas être proposées comme filtres de données pour les appareils connectés en aval d'une passerelle I/O Smart Link. La sélection de ces filtres n'a aucun impact sur les données affichées dans les graphiques de tendances.

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 :
 - Mettez hors service tout équipement déjà associé au modèle prédéfini.
 - Chargez le modèle personnalisé dans le Panel Server.
 - Associez les appareils au modèle personnalisé nouvellement chargé.
 - 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

- Des alarmes **Perte de communication** erronées peuvent s'afficher brièvement pendant le démarrage de Panel Server après un cycle hors/sous tension. Ces alarmes erronées disparaissent au bout de quelques secondes. Si les alarmes sont sélectionnées pour la publication, leur apparition et leur disparition sont historisées. Cela n'a aucun impact sur les autres alarmes.
- Pour certains appareils sans fil, des alarmes de **surtension** et de **sous-tension** peuvent être sélectionnées et non modifiables, même lorsque la valeur de tension assignée n'est pas configurée pour cet appareil.

Solution :

1. Définissez une tension assignée nominale pour ces appareils. Le champ devient obligatoire (marqué d'une étoile rouge).
 2. Dans les pages Web **Gestion des données > Alarmes**, les alarmes de **surtension** et **sous-tension** deviennent modifiables et peuvent être sélectionnées ou désélectionnées.
- Après une modification de la configuration d'échantillonnage des données d'un équipement, les pages Web Panel Server suivantes se figent et deviennent indisponibles pendant l'application des modifications :
 - **Accueil**
 - **Tendances**
 - Pages de **Gestion des données**
 - **Sauvegarde/restauration**
 - **Modèles personnalisés**
 - Lorsque l'utilisateur modifie le taux d'échantillonnage d'une mesure de données, les comportements suivants peuvent être observés :
 - Des valeurs 'NaN' (Not a Number) ou interpolées peuvent être insérées dans les données journalisées à la place de la valeur existante, ce qui veut dire que la mesure n'est plus correcte ni fiable.
 - Pour les données d'énergie ou les données accumulées :
 - dans les tendances de données, des tendances non linéaires peuvent être créées là où des tendances linéaires sont attendues, en raison de points de données où il n'existe pas d'historique qui sont dupliqués à partir de points de données existants
 - une valeur 'NaN' pourrait être remplacée par une nouvelle valeur, ce qui entraînerait des tendances non linéaires
 - 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.
 - Dans le menu **Notifications**, les alarmes associées aux équipements supprimés restent dans la liste mais avec un champ de nom d'équipement vide. Cette limitation se produit uniquement si le client a supprimé des équipements pour lesquels une alarme a été générée après la mise à jour vers la version de firmware 001.008.000

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.
- PowerTag Display : non pris en charge par Panel Server Advanced.

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 29
- Appareils Modbus série Disjoncteurs et déclencheurs associés connectés via une interface IFM ou un module BSCM Modbus/ULP, page 33

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
 - Les unités d'énergie sont affichées de manière plus cohérente dans la page **Tendances**.
 - Les filtres sélectionnés dans la page **Tendances** sont conservés lors du changement d'écran ou de sélection d'appareil.
 - Le même code couleur est utilisé pour les alarmes dans les différentes pages Web
 - 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.
- 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.
- Dans une configuration avec Panel Server et PowerTag Link, pour les appareils Energy connectés en aval à un enfant PowerTag Link avec une passerelle Panel Server parent, les mesures **Energie active reçue** et **Energie active fournie** s'affichent toutes les deux incorrectement avec la valeur NaN (not a number - pas un nombre) dans la page Web Panel Server **Surveillance et contrôle**. En outre, ces mesures ne sont pas publiées vers l'application en amont.

Pour contourner ce problème, affichez les données combinées **Energie active fournie + reçue**, qui indiquent des valeurs correctes dans les pages Web **Surveillance et contrôle**, **Accueil** et **Tendances** et publient ces valeurs vers l'application en amont.

NOTE: Dans EcoStruxure Energy Hub (EEH), les données combinées **Energie active fournie + reçue** ne sont pas affichées.

Limitations concernant les menus Tendances et Accueil :

- Lors d'un vidage (dump) de données, il arrive que le tableau de bord ne se charge pas en raison d'un dépassement de délai. Le tableau de bord se charge une fois que le processus est terminé.
- Lorsque vous activez pour la première fois la publication via le **Service email pour les alarmes** ou les **Services cloud Schneider**, vous pouvez recevoir un grand nombre d'e-mails relatifs à des alarmes anciennes et existantes, en particulier si l'historique local est long. Cela ne se produit qu'une fois, lors de l'activation de la publication.
- Dans la version 001.007.000 du firmware, les mesures échantillonnées (par exemple, la phase de tension à pleine échelle de l'entrée de porteuse (dbV ou dB)) sont traitées comme des données agrégées. Il s'ensuit qu'un message **Requête non valide** s'affiche lors de la visualisation des données dans la page Web **Tendances**. Pour résoudre ce problème, effectuez une mise à jour vers la version 001.008.000 ou ultérieure du firmware.

- Dans le menu **Tendances**, des données non applicables peuvent être proposées dans le menu de filtrage. Par exemple, les options **Nombre de fermetures du disjoncteur sans réinitialisation** et **Nombre de déclenchements du disjoncteur** ne devraient pas être proposées comme filtres de données pour les appareils connectés en aval d'une passerelle I/O Smart Link. La sélection de ces filtres n'a aucun impact sur les données affichées dans les graphiques de tendances.

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

- Après une modification de la configuration d'échantillonnage des données d'un équipement, les pages Panel Server Web suivantes sont figées et indisponibles pendant l'application des modifications :
 - **Accueil**
 - **Tendances**
 - Pages de **Gestion des données**
 - **Sauvegarde/restauration**
 - **Modèles personnalisés**
- Lorsque l'utilisateur modifie le taux d'échantillonnage d'une mesure de données, les comportements suivants peuvent être observés :
 - Des valeurs 'NaN' (Not a Number) ou interpolées peuvent être insérées dans les données journalisées à la place de la valeur existante, ce qui veut dire que la mesure n'est plus correcte ni fiable.
 - Pour les données d'énergie ou les données accumulées :
 - dans les tendances de données, des tendances non linéaires peuvent être créées là où des tendances linéaires sont attendues, en raison de points de données où il n'existe pas d'historique qui sont dupliqués à partir de points de données existants
 - une valeur "NaN" pourrait être remplacée par une nouvelle valeur, ce qui entraînerait des tendances non linéaires
- 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.
- Dans le menu **Notifications**, les alarmes associées aux équipements supprimés restent dans la liste mais avec un champ de nom d'équipement vide. Cette limitation se produit uniquement si le client a supprimé des équipements pour lesquels une alarme a été générée après la mise à jour vers la version de firmware 001.008.000

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 **Équipements 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.
- PowerTag Display : non pris en charge par Panel Server Advanced.

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 29
- Appareils Modbus série Disjoncteurs et déclencheurs associés connectés via l'interface IFM, page 33

Firmware de version 001.009.000

Nouvelles fonctionnalités

- Lorsque la publication des données est activée (quelle que soit la méthode utilisée), trois années de données historiques sont conservées sur le Panel Server. Les trois derniers mois de données historiques sont publiés par la méthode sélectionnée.
- Lorsque la période (fréquence) d'échantillonnage est modifiée localement ou par une configuration distante, les points de données historiques journalisés sont conservés et migrés pour se conformer à la nouvelle période d'échantillonnage, avec les résultats suivants :
 - Réduction de la fréquence (par exemple, de 5 minutes à 10 minutes) : Les points de données relatifs à la fréquence réduite sont conservés. Les points de données intermédiaires sont supprimés.
 - Augmentation de la fréquence (par exemple, de 10 minutes à 5 minutes) : Les points de données pour lesquels il n'existe pas de données historiques sont dupliqués à partir de données historiques existantes (points de données des deux côtés), ce qui peut créer des tendances non linéaires là où des tendances linéaires sont attendues.
- 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 **Accueil**, l'énergie active est affichée en KWh, sans décimales.
 - 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.
- 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

Limitation concernant la configuration de passerelle parent/enfant : Dans une configuration avec Panel Server et PowerTag Liaison, pour les appareils Energy connectés en aval à un enfant PowerTag Link avec une passerelle Panel Server parente, les mesures **Energie active reçue** et **Energie active fournie** s'affichent toutes les deux incorrectement avec la valeur NaN (not a number - pas un nombre) dans la page Web Panel Server **Surveillance et contrôle**. En outre, ces mesures ne sont pas publiées vers l'application en amont.

Pour contourner ce problème, affichez les données combinées **Energie active fournie + reçue**, qui indiquent des valeurs correctes dans les pages Web **Surveillance et contrôle**, **Accueil** et **Tendances** et publient ces valeurs vers l'application en amont.

NOTE: Dans EcoStruxure Energy Hub (EEH), les données combinées **Energie active fournie + reçue** ne sont pas affichées.

Limitations concernant les menus Tendances et Accueil :

- Lors d'un vidage (dump) de données, il arrive que le tableau de bord ne se charge pas en raison d'un dépassement de délai. Le tableau de bord se charge une fois que le processus est terminé.
- Lorsque vous activez pour la première fois la publication via le **Service email pour les alarmes** ou les **Services cloud Schneider**, vous pouvez recevoir un grand nombre d'e-mails relatifs à des alarmes anciennes et existantes, en particulier si l'historique local est long. Cela ne se produit qu'une fois, lors de l'activation de la publication.
- Dans la version 001.007.000 du firmware, les mesures échantillonnées (par exemple, la phase de tension à pleine échelle de l'entrée de porteuse (dBV ou dB)) sont traitées comme des données agrégées. Il s'ensuit qu'un message **Requête non valide** s'affiche lors de la visualisation des données dans la page Web **Tendances**. Pour résoudre ce problème, effectuez une mise à jour vers la version 001.008.000 ou ultérieure du firmware.
- Dans le menu **Tendances**, des données non applicables peuvent être proposées dans le menu de filtrage. Par exemple, les options **Nombre de fermetures du disjoncteur sans réinitialisation** et **Nombre de déclenchements du disjoncteur** ne devraient pas être proposées comme filtres de données pour les appareils connectés en aval d'une passerelle I/O Smart Link. La sélection de ces filtres n'a aucun impact sur les données affichées dans les graphiques de tendances.

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

- Après une modification de la configuration d'échantillonnage des données d'un équipement, les pages Panel Server Web suivantes sont figées et indisponibles pendant l'application des modifications :
 - **Accueil**
 - **Tendances**
 - Pages de **Gestion des données**
 - **Sauvegarde/restauration**
 - **Modèles personnalisés**

- Lorsque l'utilisateur augmente le taux d'échantillonnage d'une mesure de données, les comportements suivants peuvent être observés :
 - une valeur 'NaN' (Not a Number) peut être insérée dans les données enregistrées à la place de la valeur existante, ce qui indique que la mesure n'est plus correcte ni fiable.
 - Pour les données d'énergie ou les données accumulées :
 - dans les tendances de données, des tendances non linéaires peuvent être créées là où des tendances linéaires sont attendues, en raison de points de données où il n'existe pas d'historique qui sont dupliqués à partir de points de données existants
 - une valeur "NaN" pourrait être remplacée par une nouvelle valeur, ce qui entraînerait des tendances non linéaires
- 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.
- Dans le menu **Notifications**, les alarmes associées aux équipements supprimés restent dans la liste mais avec un champ de nom d'équipement vide. Cette limitation se produit uniquement si le client a supprimé des équipements pour lesquels une alarme a été générée après la mise à jour vers la version de firmware 001.008.000

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.
- 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 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.
- PowerTag Display : non pris en charge par Panel Server Advanced.

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 29

- **Appareils Modbus série** Disjoncteurs et déclencheurs associés connectés via l'interface IFM, page 33

Firmware de version 001.008.000

Nouvelles fonctionnalités

- Nouvelle page **Notifications** fournissant le journal des alarmes, en affichage uniquement.
- Nouvelles fonctionnalités fournies dans le menu **Tendances**
 - Mode comparaison disponible dans la **Vue agrégée** en plus de la **Vue d'appareil**.
 - Le mode comparaison prend en charge la comparaison de données intégrées (par exemple, l'énergie active)
- 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 **Tendances**
 - Mêmes périodes par défaut dans les menus **Tendances** et **Accueil**
 - L'heure de début d'une période est conservée lorsque le mode comparaison est activé ou désactivé
 - Les courbes ou les graphes à barres sont affichés sur une grille d'arrière-plan pour une meilleure lisibilité
 - Utilisation de boutons pour sélectionner ou désélectionner une courbe ou un graphe à barres dans un graphique
 - Accès direct par icône à la page **Tendances** - **Vue agrégée** à partir de la page **Accueil**
 - 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.
- Limitation concernant la configuration de la passerelle parent/enfant : Dans une configuration avec Panel Server et PowerTag Liaison, pour les appareils Energy connectés en aval à un enfant PowerTag Link avec une passerelle Panel Server parente, les mesures **Energie active reçue** et **Energie active fournie** s'affichent toutes les deux incorrectement avec la valeur NaN (not a number - pas un nombre) dans la page Web Panel Server **Surveillance et contrôle**. En outre, ces mesures ne sont pas publiées vers l'application en amont.

Pour contourner ce problème, affichez les données combinées **Energie active fournie + reçue**, qui indiquent des valeurs correctes dans les pages Web **Surveillance et contrôle**, **Accueil** et **Tendances** et publient ces valeurs vers l'application en amont.

NOTE: Dans EcoStruxure Energy Hub (EEH), les données combinées **Energie active fournie + reçue** ne sont pas affichées.

- Limitations concernant les menus **Tendances** et **Accueil** :
 - Lors d'un vidage (dump) de données, il arrive que le tableau de bord ne se charge pas en raison d'un dépassement de délai. Le tableau de bord se charge une fois que le processus est terminé.
 - Lorsque vous activez pour la première fois la publication via le **Service email pour les alarmes** ou les **Services cloud Schneider**, vous pouvez recevoir un grand nombre d'e-mails relatifs à des alarmes anciennes et existantes, en particulier si l'historique local est long. Cela ne se produit qu'une fois, lors de l'activation de la publication.
 - Dans la version 001.007.000 du firmware, les mesures échantillonnées (par exemple, la phase de tension à pleine échelle de l'entrée de porteuse (dbV ou dB)) sont traitées comme des données agrégées. Il s'ensuit qu'un message **Requête non valide** s'affiche lors de la visualisation des données dans la page Web **Tendances**. Pour résoudre ce problème, effectuez une mise à jour vers la version 001.008.000 ou ultérieure du firmware.
 - Dans le menu **Tendances**, des données non applicables peuvent être proposées dans le menu de filtrage. Par exemple, **Réinitialisation du nombre de fermetures du disjoncteur** et **Nombre de déclenchements du disjoncteur** ne devraient pas être proposés comme filtres de données pour les appareils connectés en aval d'une passerelle I/O Smart Link. La sélection de ces filtres n'a aucun impact sur les données affichées dans les graphiques de tendances.
- Modèle d'appareil personnalisé : les unités définies dans la mesure personnalisée ne sont pas publiées vers le cloud.
- Navigateur Web Mozilla Firefox non pris en charge
- Performances et limitations générales :
 - 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.
 - PowerTag Display : non pris en charge par Panel Server Advanced.

- 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
- Une nouvelle page **Accueil** fournit une vue d'ensemble de la consommation d'énergie, agrégée par utilisation.
- Tendances
 - Amélioration de la page **Vue d'appareil** :
 - Affichage des tendances de base (aucune comparaison) disponible avec sélection de plusieurs appareils et plusieurs types de données intégrés (par exemple, énergie active).
 - Mode de comparaison disponible avec sélection de plusieurs appareils et d'un ou plusieurs types de données.
 - Graphiques de tendance actualisés selon un intervalle de temps sélectionnable (H/J/M).
 - **NOTE:** Il n'est pas possible de comparer différentes périodes.
 - Une nouvelle page **Vue agrégée** fournit un graphique à barres de données agrégées par service (par exemple, l'électricité) et par utilisation sur une période donnée.
- Publication de données : Activer à la fois la publication de données vers le serveur SFTP et les notifications d'alarme par e-mail.
- Exportation de journal de données : Exporter les données journalisées d'un seul appareil sous forme de fichier .csv.
- 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 :
 - Accès direct par icône à la vue **Tendances** à partir de la page de l'appareil
 - 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	●		
	5 GHz	●		
	Antenne Wi-Fi externe (référence : PASA-ANT1)	●		
Communication IEEE 802.15.4	Appareil sans fil	Nombre maximum d'appareils simultanés	●	
	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		
	Capteurs de CO ₂ 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 : • Une combinaison des appareils sans fil répertoriés dans le tableau ci-dessus ne doit pas dépasser 40 appareils. • Le nombre total de PowerTag Control, PowerLogic HeatTag et PowerLogic PD100 ne doit pas dépasser 20 appareils.			
	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)	●		

Fonctions générales		Disponibilité
Alarmes	- En général, la publication des alarmes est prise en charge par les appareils de terminaison. - Publication d'alarmes concernant : - Les problèmes de communication entre un appareil et Panel Server, si disponible depuis les appareils de terminaison - L'alarme associée à ERMS sur le disjoncteur - Les trois niveaux d'alarmes émises par les capteurs HeatTag - Les alarmes associées à un équipement E/S disjoncteur connecté en aval à une passerelle I/O Smart Link - L'alarme de perte de communication pour l'appareil sans fil connecté en aval à une passerelle enfant.	●
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	●
	Exportation au format CSV sur PC 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 (PAS800L)	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 Etat IO 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	●

Fonctions de mise en service et de surveillance		Disponibilité
	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 <i>Appareils pris en charge</i> , page 23) via les pages Web Panel Server	●
	Diagnostic via les pages Web Panel Server	●
Notification par e-mail	Notification par e-mail des alarmes sélectionnées via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Notification par e-mail des alarmes sélectionnées via les pages Web Panel Server	●
Journalisation des données	Accès à un journaliseur de données sur 3 ans, avec échantillonnage de données prédéfini pouvant être configuré via les pages Web Panel Server	●
	Accès à un journaliseur de données sur 3 ans avec échantillonnage de données prédéfini à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission	●

Performances et limitations

- Performances et limitations sur Panel Server Advanced :
 - 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.
 - 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 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](#).
- Limites de la journalisation et de la gestion des alarmes :
 - 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 et l'envoi d'une notification par e-mail 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 des applications 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 Advanced.
- 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 concernant la publication de topologie vers 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 concernant le modèle personnalisé pour les appareils sans fil connectés sous une passerelle enfant : si un modèle personnalisé porte le même nom qu'un modèle prédéfini auquel des appareils sont déjà associés, procédez comme suit pour charger le modèle personnalisé :
 1. Mettez hors service tout équipement déjà associé au modèle prédéfini.
 2. Charger le modèle personnalisé dans le Panel Server.
 3. Redémarrez le Panel Server.
 4. Associez les appareils au modèle personnalisé dernièrement chargé.
 5. Publiez la topologie en cas d'utilisation du Panel Server avec une application de cloud Schneider Electric telle que EcoStruxure Asset Advisor ou EcoStruxure Resource Advisor.

Version de firmware 001.006.000

Nouvelles fonctionnalités

- I/O Smart Link (référence A9XMSB11) : prise en charge totale de la fonction de mise en service et de contrôle des sorties de l'appareil à l'aide des pages Web Panel Server.
- 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 Advanced 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	●
	5 GHz	●
	Antenne Wi-Fi externe (référence : PASA-ANT1)	●
Communication IEEE 802.15.4	Nombre maximal d'appareils sans fil : - 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 CO₂ 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. - ou jusqu'à 85 capteurs de données environnementales Easergy TH110/CL110 NOTE: Le nombre total de PowerTag Control, PowerLogic HeatTag et PowerLogic PD100 ne doit pas dépasser 20 appareils.	●
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 et de configuration 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 plusieurs utilisateurs avec contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)	●
Alarmes	- En général, la publication des alarmes est prise en charge par les appareils de terminaison. - Publication d'alarmes concernant : - Les problèmes de communication entre un appareil et Panel Server, si disponible depuis les appareils de terminaison - Le système ERMS sur le disjoncteur - Les trois niveaux d'alarmes émises par les capteurs HeatTag	●
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	●
	Exportation au format CSV sur PC 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 001.006.000.

● 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 (PAS800L)	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 Etat IO 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 <i>Appareils pris en charge</i> , page 23) via les pages Web Panel Server	●
	Diagnostic via les pages Web Panel Server	●
Notification par e-mail	Notification par e-mail des alarmes sélectionnées via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Notification par e-mail des alarmes sélectionnées via les pages Web Panel Server	●
Journalisation des données	Accès à un journaliseur de données sur 3 ans, avec échantillonnage de données prédéfini pouvant être configuré via les pages Web Panel Server	●
	Accès à un journaliseur de données sur 3 ans avec échantillonnage de données prédéfini à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission	●

Performances et limitations

- Performances et limitations sur Panel Server Advanced :
 - 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 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.
- Limites de la journalisation et de la gestion des alarmes.
 - 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 et l'envoi d'une notification par e-mail 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 Advanced.
- Limitations concernant la publication de topologie dans le cloud Schneider Electric : tous les appareils doivent être connectés au moins une fois au Panel Server pour permettre la publication de la topologie correcte dans le cloud Schneider Electric.
- Limitations concernant le modèle personnalisé pour les appareils sans fil connectés sous une passerelle enfant : si un modèle personnalisé porte le même nom qu'un modèle prédéfini auquel des appareils sont déjà associés, procédez comme suit pour charger le modèle personnalisé :
 1. Mettez hors service tout équipement déjà associé au modèle prédéfini.
 2. Charger le modèle personnalisé dans le Panel Server.
 3. Redémarrez le Panel Server.
 4. Associez les appareils au modèle personnalisé dernièrement chargé.
 5. Publiez la topologie en cas d'utilisation du Panel Server avec une application de cloud Schneider Electric telle que EcoStruxure Asset Advisor ou EcoStruxure Resource Advisor.

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*).
- Amélioration de l'authentification auprès du serveur SFTP pour prendre en charge soit un nom d'utilisateur et un mot de passe, soit 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 Panel Server Advanced 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 : • 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 CO₂ 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 • Ou jusqu'à 65 capteurs de caractéristiques environnementales Easergy TH110/CL110	●
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	●

Fonctions générales		Disponibilité
	Gestion des utilisateurs par plusieurs utilisateurs avec contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC)	●
Alarmes	Publication d'alarmes concernant : - Les problèmes de communication entre un appareil et le Panel Server, si disponible depuis les appareils de terminaison - Le système ERMS sur le disjoncteur - Les trois niveaux d'alarmes émises par les capteurs HeatTag	●
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	●
	Exportation au format CSV sur PC via les pages Web du Panel Server	●

Fonctions de mise en service et de surveillance

Le tableau suivant indique la disponibilité des fonctions de mise en service et de surveillance sur Panel Server Advanced 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 (PAS800L)	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	●
Mise à jour du firmware	Surveillance via les pages Web du Panel Server	●
	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	●
Restauration de sauvegarde	Appliquée à plusieurs passerelles Panel Server via les pages Web du Panel Server	●
	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	●

Fonctions de mise en service et de surveillance		Disponibilité
	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 23) via les pages Web du Panel Server	●
	Diagnostic via les pages Web du Panel Server	●
Notification par e-mail	Notification par e-mail des alarmes sélectionnées via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Notification par e-mail des alarmes sélectionnées via les pages Web du Panel Server	●
Enregistrement des données	Accès à un journaliseur de données sur 3 ans, avec échantillonnage de données prédéfini pouvant être configuré via les pages Web du Panel Server	●
	Accès à un journaliseur de données sur 3 ans avec échantillonnage de données prédéfini à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission	●

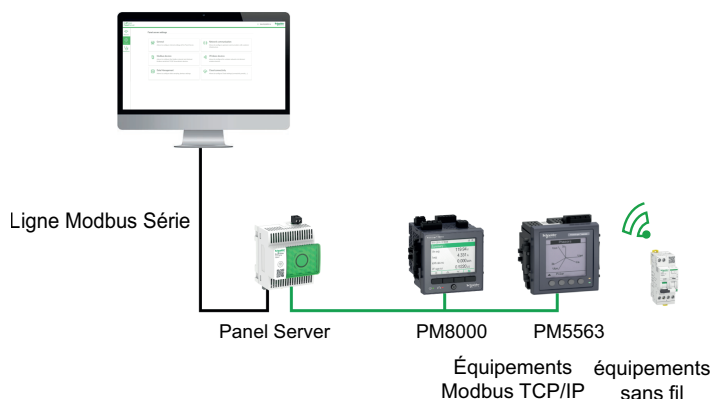
Performances et limitations

- Performances et limitations sur Panel Server Advanced :
 - 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.
- Limites de la journalisation et de la gestion des alarmes.
 - 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 et l'envoi d'une notification par e-mail 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**.



- Publication sur le serveur SFTP des données échantillonnées sur les appareils connectés au Panel Server Advanced.
- 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 et pouvant être envoyées par e-mail.
- 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 le Panel Server Advanced 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 : - 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 CO₂ 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 - Ou jusqu'à 65 capteurs d'environnement Easergy TH110/CL110	●
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 : - Les problèmes de communication entre un appareil et le Panel Server, si disponible depuis les appareils de terminaison - Le système ERMS sur le disjoncteur - Les trois niveaux d'alarmes émises par les capteurs HeatTag	●
Protocoles	Serveur Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Serveur DHCP	●
	Serveur DPWS	●
	HTTPS	●
	Client SFTP	●

Fonctions de mise en service et de surveillance

Le tableau suivant présente les fonctions de mise en service et de surveillance disponibles sur le Panel Server Advanced 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 (PAS800L)	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 23) via les pages Web du Panel Server	●
	Diagnostic via les pages Web du Panel Server	●
Notification par e-mail	Notification par e-mail des alarmes sélectionnées via le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Notification par e-mail des alarmes sélectionnées via les pages Web du Panel Server	●
Enregistrement des données	Accès à un journaliseur de données sur 3 ans, avec échantillonnage de données prédéfini pouvant être configuré via les pages Web du Panel Server	●
	Accès à un journaliseur de données sur 3 ans avec échantillonnage de données prédéfini à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission	●
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		Disponibilité
	Exportation au format CSV sur PC via les pages Web du Panel Server	●

Performances et limitations

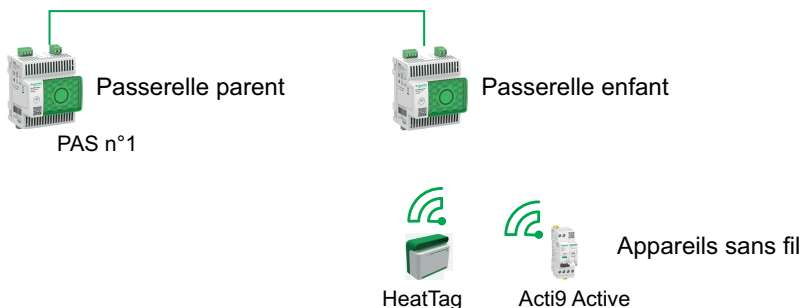
- Performances et limitations sur Panel Server Advanced :
 - Aucun ajout manuel d'appareils sans fil connectés à une passerelle enfant/aval à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission.
 - Le temps de réponse typique à une requête Modbus TCP/IP pour un appareil IEEE 802.15.4 sans fil est de 30 ms.
 - 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.
- Limites de la journalisation et de la gestion des alarmes.
 - 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 déclencher un e-mail 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.
 - Alarmes non affichées sur les pages Web de l'EcoStruxure Panel Server.
 - Aucun contrôle de Smartlink Modbus via les pages Web du Panel Server.
- 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
 - EcoStruxure Resource Advisor
 - EcoStruxure Asset Advisor
- 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. La passerelle enfant/aval est connectée à un port Ethernet du Panel Server (PAS#1). Pour plus d'informations, consultez le document DOCA0172FR *EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur*.



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

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

Le tableau suivant présente les fonctions disponibles sur Panel Server Advanced 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 équipements pris en charge (voir les références commerciales dans <i>Appareils pris en charge</i> , page 23).	●
	Pages Web intégrées pour l'affichage des alarmes prédéfinies actives de tout équipement connecté au Panel Server	●
	Accès à un journaliseur de données sur 3 ans, avec échantillonnage de données prédéfini pouvant être configuré via les pages Web intégrées	●
	Accès à un journaliseur de données sur 3 ans avec échantillonnage de données prédéfini à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Exportation de fichier CSV des données journalisées vers un PC avec les pages Web intégrées	●
	Exportation de fichier CSV des données journalisées avec le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Notification par e-mail des alarmes sélectionnées avec les pages Web intégrées	●
	Notification par e-mail des alarmes sélectionnées avec le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antenne Wi-Fi externe (référence : PASA-ANT1)	●
Communication IEEE 802.15.4	Nombre maximal d'appareils sans fil : - 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 de CO₂, 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 - ou jusqu'à 65 capteurs environnementaux Easergy TH110/CL110	●
	Antenne externe pour appareils sans fil (référence : PASA-ANT1)	●
Entrées numériques (PAS800L)	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'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 Advanced :
 - 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.
 - Les alarmes ne sont pas définies et ne s'affichent pas dans les pages Web d'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.
- Limites de la journalisation et de la gestion des alarmes.
 - Le nombre de points de données individuels pouvant être enregistrés est limité à 2 000.
 - Le nombre d'alarmes individuelles pouvant être configurées pour déclencher un e-mail est limité à 100.
- Limitations sur Smartlink Modbus :
 - Mise en service via le logiciel EcoStruxure Power Commission, pas via les pages Web d'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'EcoStruxure 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 Advanced.

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.
- Journalisation de données sur 3 ans, avec échantillonnage de données prédéfini pouvant être configuré.
- Exportation au format CSV des données journalisées, téléchargeable sur votre PC.
- Notification par e-mail des alarmes sélectionnées par l'utilisateur.

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/l'ID de serveur physique* est attribué à un équipement Modbus série, EcoStruxure Power Commission 2.24.1 utilise l'adresse Modbus/l'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/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.
- 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.

- Limites de la journalisation et de la gestion des alarmes.

Le nombre de points de données pouvant être enregistrés et le nombre d'alarmes pouvant être configurées pour déclencher un e-mail sont limités selon la règle suivante :

Nombre de points de données + (20 x Nombre d'alarmes) $\leq$ 1000

Pour Modbus série et Modbus TCP/IP, quel que soit le nombre d'alarmes configurées pour un seul appareil, il compte pour 2 alarmes dans la formule ci-dessus.

Exemple : Un système Panel Server comprend :

- 5 PowerTag avec 20 points de données et 2 alarmes
- 3 ComPacT NSX avec 20 points de données et 5 alarmes

Le nombre total de points de données est égal à $5 \times 20 + 3 \times 20 + 20 \times (5 \times 2 + 3 \times 2) = 480$.

Respectez les limitations ci-dessus pour éviter de susciter un fonctionnement dégradé, par exemple l'acquisition de mesure manquante ou la notification d'alarme manquante ou retardée.

- Perte de la configuration de journalisation dans des cas spécifiques.

Les équipements sont fournis avec une configuration par défaut des points de données à journaliser, avec une période d'échantillonnage par défaut. Cette configuration est appliquée dès l'ajout initial de l'équipement au système Panel Server.

Si la configuration par défaut est modifiée de telle sorte que l'équipement ne journalise aucune donnée, cette configuration par défaut est appliquée à l'équipement dès qu'il subit une coupure de courant ou un redémarrage. Aucune action palliative n'est disponible.

Fonctions

Le tableau suivant présente les fonctions disponibles sur Panel Server Advanced 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 équipements pris en charge (voir les références commerciales dans <i>Appareils pris en charge</i> , page 23).	●
	Pages Web intégrées pour l'affichage des alarmes prédéfinies actives de tout équipement connecté au Panel Server	●
	Accès à un journaliseur de données sur 3 ans, avec échantillonnage de données prédéfini pouvant être configuré via les pages Web intégrées	●
	Accès à un journaliseur de données sur 3 ans avec échantillonnage de données prédéfini à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Exportation de fichier CSV des données journalisées vers un PC avec les pages Web intégrées	●
	Exportation de fichier CSV des données journalisées avec le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
	Notification par e-mail des alarmes sélectionnées avec les pages Web intégrées	●
	Notification par e-mail des alarmes sélectionnées avec le logiciel EcoStruxure Power Commission	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antenne Wi-Fi externe (référence : PASA-ANT1)	●
Communication IEEE 802.15.4	Nombre maximal d'appareils sans fil : - 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 CO₂ 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 : 20 capteurs d'énergie PowerTag ou PowerLogic Tag ou Acti9 Active 3 HeatTagPowerLogic 6 auxiliaires de signalisation sans fil pour disjoncteurs ComPacT et PowerPacT - ou jusqu'à 65 capteurs environnementaux Easergy TH110/CL110	●
	Antenne externe pour appareils sans fil (référence : PASA-ANT1)	●
Entrées numériques (PAS800L)	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'Panel Server	●
Interface homme-machine (IHM)	Afficheur Ethernet FDM128	●
	Afficheur PowerTag Link	●

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

Performances et limitations

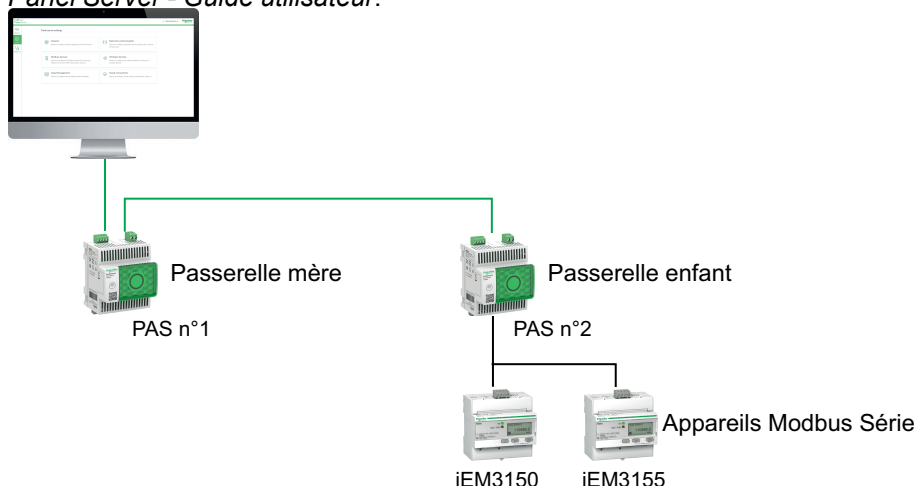
- Performances et limitations sur Panel Server Advanced :
 - Fonction de sauvegarde et de restauration de la configuration de Panel Server non disponible.
 - Les alarmes ne sont pas définies et ne s'affichent pas dans les pages Web d'Panel Server.
 - Aucune fonction de collecte de données depuis un appareil 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'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'EcoStruxure 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 Advanced.

Version de firmware 001.003.001

Présentation

- Pages Web EcoStruxure Panel Server de surveillance.
- 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).
- Antenne externe pour appareils sans fil (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](#).



- Diagnostic Ethernet pour valider l'intégration de Panel Server dans la communication en amont.
 - Langues prises en charge dans les pages Web Panel Server : anglais, français, 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'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'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.

Fonctions

Le tableau suivant présente les fonctions disponibles sur Panel Server Advanced 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 23).	●
Wi-Fi	2,4 GHz	●
	5 GHz	●
	Antenne Wi-Fi externe (référence : PASA-ANT1)	●

Fonctions		Disponibilité
Communication IEEE 802.15.4	Nombre maximal d'appareils sans fil : - 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 CO₂ 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 : 20 capteurs d'énergie PowerTag ou PowerLogic Tag ou Acti9 Active 3 HeatTagPowerLogic 6 auxiliaires de signalisation sans fil pour disjoncteurs ComPacT et PowerPacT - ou jusqu'à 65 capteurs environnementaux Easergy TH110/CL110	●
	Antenne externe pour appareils sans fil (référence : PASA-ANT1)	●
Entrées numériques (PAS800L)	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'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)	●
Protocoles	Serveur Modbus TCP/IP	●
	Client Modbus TCP/IP	●
	Client DHCP	●
	Serveur DHCP	●
	DPWS	●
	HTTPS	●

Performances et limitations

- Performances et limitations sur Panel Server Advanced :
 - 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'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'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'EcoStruxure 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 Advanced.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil-Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

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

© 2026 Schneider Electric. Tous droits réservés.

DOCA0248FR-17