



EcoStruxure Panel Server Advanced

Notes de publication du firmware

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-07
08/2023



Mentions légales

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

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

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

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

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

En tant que membre d'un groupe d'entreprises responsables et inclusives, nous actualisons nos communications qui contiennent une terminologie non inclusive. Cependant, tant que nous n'aurons pas terminé ce processus, notre contenu pourra toujours contenir des termes standardisés du secteur qui pourraient être jugés inappropriés par nos clients.

Table des matières

A propos de ce manuel	5
Présentation	6
Gamme principale EcoStruxure	6
Passerelle Panel Server Advanced	6
Historique des versions de firmware.....	7
Stratégie de mise à jour du firmware	7
Mise à jour du firmware avec le logiciel EcoStruxure Power Commission	7
Mise à jour du firmware à l'aide des pages Web d'EcoStruxure Panel Server	7
Versions de micrologiciel	9
Version de firmware 001.007.000.....	9
Version de firmware 001.006.000.....	15
Version de firmware 001.005.001.....	21
Version de firmware 001.005.000.....	25
Version de firmware 001.004.000.....	29
Version de firmware 001.003.002.....	32
Version de firmware 001.003.001.....	37
Appareils pris en charge	41
Appareils sans fil	41
Appareils Modbus TCP/IP	44
Appareils Modbus Série	47

A propos de ce manuel

Objectif du document

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

- Historique des versions précédentes du firmware
- Liste des appareils pris en charge

Champ d'application

Ce document s'applique à la passerelle Panel Server Advanced équipée du firmware de version 001.007.000.

Convention

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

Informations en ligne

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

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

Document(s) à consulter

Titre de documentation	Date de publication	Référence
<i>EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur</i>	08/2023	DOCA0172FR
<i>EcoStruxure Panel Server - Modbus File</i>	08/2023	DOCA0241EN

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

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 41).

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
- 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 Facility Expert
 - EcoStruxure Asset Advisor
 - EcoStruxure Resource Advisor

Historique des versions de firmware

Date	Version de firmware Panel Server Advanced	Disponibilité
Août 2023	001.007.000	Dernière édition commerciale
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 firmware

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

Mise à jour du firmware avec le logiciel EcoStruxure Power Commission

Utilisez la dernière version (2.29.0 ou ultérieure) du logiciel EcoStruxure Power Commission pour mettre à jour Panel Server vers la plus récente version de firmware disponible.

La dernière version du logiciel EcoStruxure Power Commission est disponible à l'adresse www.se.com.

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

Mise à jour du firmware à l'aide des pages Web d'EcoStruxure Panel Server

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

1. Le Panel Server doit rester sous tension pendant toute la durée de la mise à jour de firmware.
2. Téléchargez sur votre PC la version la plus récente du firmware Panel Server à partir du site www.se.com.
3. Connectez votre PC au Panel Server via un câble Ethernet.
4. Suivez la procédure décrite à la section *DOCA0172FR EcoStruxure Panel Server - Guide utilisateur* pour accéder aux pages Web Panel Server.
5. Dans les pages Web Panel Server, sélectionnez **Maintenance > Mise à jour du firmware > Mise à jour du firmware**.
6. Importez le fichier de firmware et suivez les instructions.
7. Redémarrez le Panel Server pour mettre à jour le firmware.

NOTE: Les pages Web Panel Server ne sont pas accessibles pendant le redémarrage du Panel Server.

8. Après le redémarrage, vérifiez que la version du firmware est la dernière en date pour confirmer que la mise à jour est appliquée.
Si la version du firmware est toujours antérieure, relancez la mise à jour.
Si le problème persiste, contactez votre support clientèle Schneider Electric.

Versions de micrologiciel

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	●	
	Capteurs PowerTag Energy		Nombre maximum d'appareils simultanés 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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • En général, la publication des alarmes est prise en charge par les appareils de terminaison. • Publication d'alarmes concernant : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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 Appareils pris en charge, page 41) 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	<p>Nombre maximal d'appareils sans fil :</p> <ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 40 appareils sans fil pouvant combiner des capteurs PowerTag Energy, des capteurs d'énergie PowerLogic Tag, des Acti9 Active, des auxiliaires de signalisation sans fil pour disjoncteurs ComPacT et PowerPacT, des capteurs de CO₂ sans fils, des capteurs de température et d'humidité sans fil, des capteurs de caractéristiques environnementales PowerTag A, PowerTag Ambient, Easergy TH110/CL110, des capteurs PowerLogic HeatTag, des PowerTag Control et des PowerLogic PD100 avec au maximum 10 appareils PowerTag Control, au maximum 15 PowerLogic HeatTag et au maximum 15 capteurs PowerLogic PD100 ou jusqu'à 85 capteurs de caractéristiques environnementales Easergy TH110/CL110 <p>NOTE: Le nombre total de PowerTag Control, PowerLogic HeatTag et PowerLogic PD100 ne doit pas dépasser 20 appareils.</p>	●
Communication Modbus TCP/IP	Jusqu'à 64 appareils Modbus TCP/IP, y compris des appareils connectés physiquement au Panel Server et des appareils virtuels (c'est-à-dire des appareils IEEE 802.15.4 connectés à une passerelle Panel Server enfant)	●
Interface humain-machine (IHM)	Afficheur Ethernet FDM128	●
	Afficheur PowerTag Link	●
Restauration de sauvegarde	Restauration de sauvegarde 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	<ul style="list-style-type: none"> En général, la publication des alarmes est prise en charge par les appareils de terminaison. Publication d'alarmes concernant : <ul style="list-style-type: none"> 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	●

Fonctions générales		Disponibilité
	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 Appareils pris en charge, page 41) 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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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 : <ul style="list-style-type: none"> 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 sauvegarde	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	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 41) 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	●

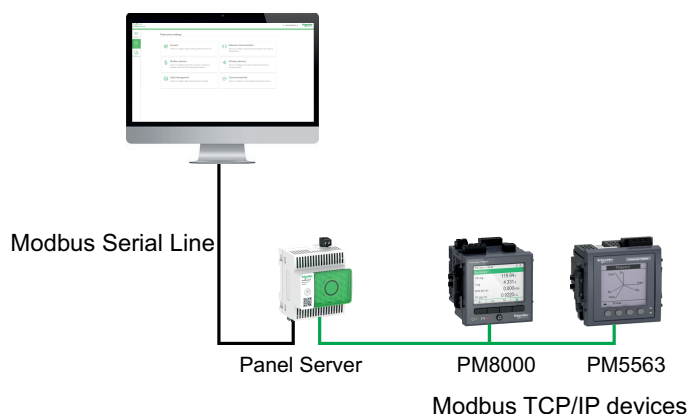
Performances et limitations

- 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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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 41) 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

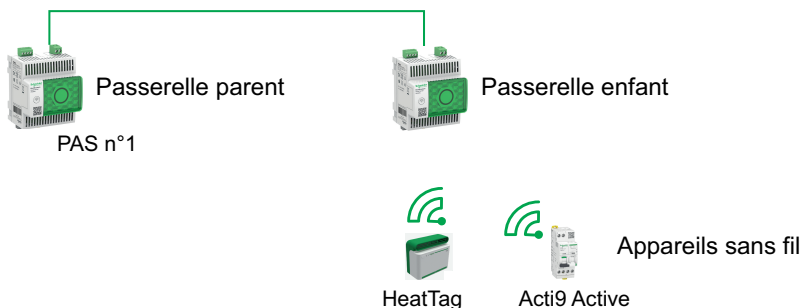
- Performances et limitations sur Panel Server Advanced :
 - Aucun ajout manuel d'appareils sans fil connectés à une passerelle enfant/aval à l'aide du logiciel EcoStruxure Power Commission.
 - Le temps de réponse typique à une requête Modbus TCP/IP pour un appareil IEEE 802.15.4 sans fil est de 30 ms.
 - 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 41).	●
	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 : <ul style="list-style-type: none"> 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 41).	●
	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 : <ul style="list-style-type: none"> 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 : <ul style="list-style-type: none"> 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

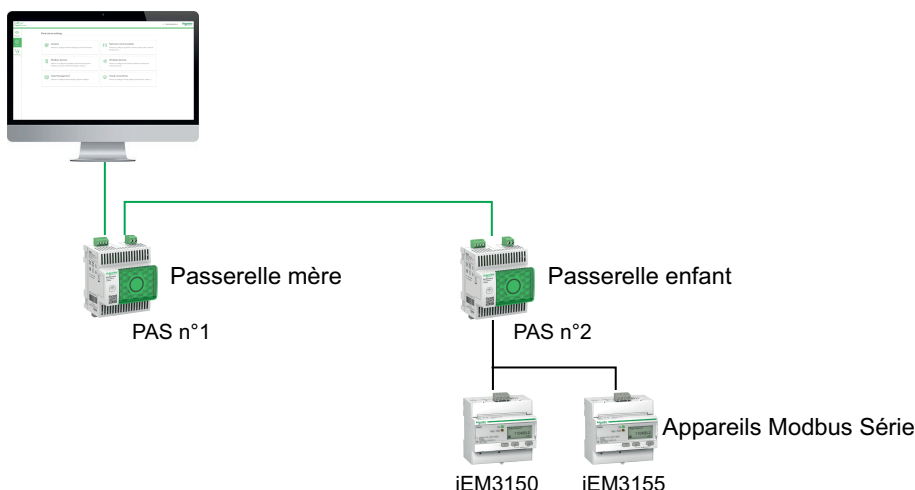
- Performances et limitations sur Panel Server Advanced :
 - Fonction de sauvegarde et de restauration de la configuration de Panel Server non disponible.
 - Les alarmes ne sont pas définies et ne s'affichent pas dans les pages Web d'Panel Server.
 - Aucune fonction de collecte de données depuis un appareil 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 <i>Appareils pris en charge</i> , page 41).	●
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 : <ul style="list-style-type: none"> • 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 : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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.

Appareils pris en charge

Appareils sans fil

Le tableau suivant indique la version minimale du firmware Panel Server Advanced et la version minimale du firmware de l'appareil sans fil qui sont nécessaires pour permettre la communication avec les équipements sans fil.

● Disponible

● Non disponible

Famille d'appareils	Appareil		Version de firmware Panel Server Advanced						Commentaires
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000	
Centrale de mesure	PowerTag A9 M63 1P+N Aval	A9MEM1522	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag A9 M63 3P	A9MEM1540	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag A9 M63 3P+N Amont	A9MEM1541	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag A9 M63 3P+N Aval	A9MEM1542	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag A9MEM 1543	A9MEM1543	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag M250 3P 250A	LV434020	●	●	●	●	●	●	FW v001.003.002 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag M630 3P 630A	LV434022	●	●	●	●	●	●	FW v001.003.002 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag M250 3P+N 250A	LV434021	●	●	●	●	●	●	FW v001.003.002 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag M630 3P+N 630A	LV434023	●	●	●	●	●	●	FW v001.003.002 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag A9 M63 1P+W	A9MEM1520	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag A9 M63 1P+N Amont	A9MEM1521	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag A9 P63 1P+N Amont	A9MEM1560	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag A9 P63 1P+N Amont	A9MEM1561	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag A9 P63 1P+N Aval	A9MEM1562	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag A9 P63 1P+N Aval RCBO	A9MEM1563	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag A9 F63 1P+N 110V	A9MEM1564	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link

Famille d'appareils	Appareil		Version de firmware Panel Server Advanced						Commentaires
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000	
Centrale de mesure	PowerTag A9 F63 3P+N	A9MEM1570	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag A9 P63 3P+N Amont	A9MEM1571	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag A9 P63 3P+N Aval	A9MEM1572	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag A9 F63 3P	A9MEM1573	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag A9 F63 3P+N 110/230V	A9MEM1574	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag F160 3P/3P+N	A9MEM1580	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.0000 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerTag Rope 200 A 3P/3P+N	A9MEM1590	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.000
Centrale de mesure	PowerTag Rope 600 A 3P/3P+N	A9MEM1591	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.000
Centrale de mesure	PowerTag Rope 1000 A 3P/3P+N	A9MEM1592	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.000
Centrale de mesure	PowerTag Rope 2000 A 3P/3P+N	A9MEM1593	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.000
Centrale de mesure	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 1P+N	PLTE601P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 2P	PLTE602P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerLogic Tag E-Frame 10-60A 3P	PLTE603P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerLogic Tag QO 10-30A 1P+N	PLTQO301P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerLogic Tag QO 35-60A 1P+N	PLTQO601P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerLogic Tag QO 10-30A 3P	PLTQO303P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerLogic Tag QO 35-60A 3P	PLTQO603P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerLogic Tag QO 10-30A 2P	PLTQO302P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerLogic Tag QO 35-60A 2P	PLTQO602P	●	●	●	●	●	●	FW v004.000.424 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Centrale de mesure	PowerLogic Tag Rope 120A 3P	PLTR1203P	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.000
Centrale de mesure	PowerLogic Tag Rope 600A 3P	PLTR6003P	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.000
Centrale de mesure	PowerLogic Tag Rope 1000A 3P	PLTR10003P	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.000
Centrale de mesure	PowerLogic Tag Rope 2000A 3P	PLTR20003P	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.000

Famille d'appareils	Appareil		Version de firmware Panel Server Advanced						Commentaires
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000	
Capteur ambiant	Capteur de température sans fil Easergy TH110	EMS59440	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.003 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Capteur ambiant	Capteur de caractéristiques environnementales sans fil Easergy CL110	EMS59443	●	●	●	●	●	●	FW v002.001.003 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Capteur ambiant	Capteur de caractéristiques environnementales sans fil ZBRTT1	ZBRTT1	●	●	●	●	●	●	FW v002.001.003 Mappage Modbus identique à PowerTag Link
Capteur ambiant	Capteur de CO ₂ sans fil	SED-CO2-G-5045	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.004
Capteur ambiant	Capteur de température et d'humidité sans fil	SED-TRH-G-5045	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.004
Capteur ambiant	PowerTag A (EwSenseTemp)	ESST010B0400	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.004
Capteur ambiant	Capteur de température sans fil PowerTag Ambient	A9XST114	●	●	●	●	●	●	FW v001.001.005
Capteur ambiant	PowerLogic HeatTag	SMT10020	●	●	●	●	●	●	FW v002.002.009
Disjoncteur	Auxiliaire de signalisation sans fil pour ComPacT NSX et PowerPacT à châssis B	LV429453	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.000
Disjoncteur	Auxiliaire de signalisation sans fil pour ComPacT NSX, PowerPacT à châssis H, J et L, ComPacT NS et PowerPacT à châssis M et P	LV429454	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.000
Disjoncteur	Acti9 Active iC40 et iC60	A9TAA●●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001
		A9TAB●●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001
		A9TDEC●●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001
		A9TDFC●●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001
		A9TDFD●●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001
		A9TPDD●●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001
		A9TPED●●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001
		A9TYAE●●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001
		A9TYBE●●●●	●	●	●	●	●	●	FW v001.000.001
Disjoncteur	Acti9 Vigi iDT40 25 A 1P+N	A9Y6E625	●	●	●	●	●	FW v001.000.001	
Disjoncteur	Acti9 Vigi iDT40 40 A 1P+N	A9Y6E640	●	●	●	●	●	FW v001.000.001	
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC40 25 A 1P+N	A9Y8E625	●	●	●	●	●	FW v001.000.001	
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC40 40 A 1P+N	A9Y8E640	●	●	●	●	●	FW v001.000.001	
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V6E225	●	●	●	●	●	FW v001.000.001	
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V6E240	●	●	●	●	●	FW v001.000.001	
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC60 25 A 2P	A9V8E225	●	●	●	●	●	FW v001.000.001	
Disjoncteur	Acti9 Vigi iC60 40 A 2P	A9V8E240	●	●	●	●	●	FW v001.000.001	
Module d'E/S	Module d'entrée/sortie numérique PowerTag C IO 230V	A9XMC1D3	●	●	●	●	●	FW v002.000.000	
Module d'E/S	Module d'entrée numérique PowerTag C 2DI 230V	A9XMC2D3	●	●	●	●	●	FW v002.000.000	
Contrôle de l'état	Capteur de surveillance de décharge partielle PowerLogic PD100	PD100X001	●	●	●	●	●	FW v002.000.000	

Appareils Modbus TCP/IP

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

● Disponible

● Non disponible

Famille d'appareils	Appareil		Version de firmware Panel Server Advanced					
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000
Centrale de mesure	Moniteur de circuit PowerLogic CM3250		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Moniteur de circuit PowerLogic CM3350		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Moniteur de circuit PowerLogic CM4000		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5320	METSEPM5320	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5340	METSEPM5340	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5341	METSEPM5341	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5560	METSEPM5560	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5561	METSEPM5561	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5563	METSEPM5563	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5570	METSEPM5570	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5580	METSEPM5580	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5650	METSEPM5650	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5660	METSEPM5660	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5661	METSEPM5661	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5760	METSEPM5760	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5761	METSEPM5761	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM810		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM820		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM850		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM870		●	●	●	●	●	●

Famille d'appareils	Appareil	Version de firmware Panel Server Advanced						
		001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000	
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM8000	METSEPM8240	●	●	●	●	●	●
		METSEPM8243	●	●	●	●	●	●
		METSEPM8244	●	●	●	●	●	●
		METSEPM8210	●	●	●	●	●	●
		METSEPM8213	●	●	●	●	●	●
		METSEPM8214	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82101	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82103	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82104	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82143	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82144	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82401	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82403	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82404	●	●	●	●	●	●
		METSEPM82443	●	●	●	●	●	●
METSEPM82444	●	●	●	●	●	●		
Disjoncteur	ComPacT NS avec MicroLogic A connecté à une interface Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Disjoncteur	ComPacT NS avec MicroLogic E connecté à une interface Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Disjoncteur	ComPacT NS avec MicroLogic H connecté à une interface Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Disjoncteur	ComPacT NS avec MicroLogic P connecté à une interface Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Disjoncteur	ComPacT NSX avec MicroLogic A connecté à une interface Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Disjoncteur	ComPacT NSX avec MicroLogic E connecté à une interface Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Disjoncteur	MasterPacT NT/NW avec MicroLogic A connecté à une interface Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Disjoncteur	MasterPacT NT/NW avec MicroLogic E connecté à une interface Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Disjoncteur	MasterPacT NT/NW avec MicroLogic H connecté à une interface Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Disjoncteur	MasterPacT NT/NW avec MicroLogic P connecté à une interface Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Disjoncteur	MasterPacT MTZ avec MicroLogic X connecté à une interface Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Disjoncteur	MasterPacT MTZ avec MicroLogic X connecté à une interface Ethernet eIFE	●	●	●	●	●	●	
Disjoncteur	PowerPacT P et R avec MicroLogic A connecté à une interface Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Disjoncteur	PowerPacT P et R avec MicroLogic E connecté à une interface Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Disjoncteur	PowerPacT P et R avec MicroLogic H connecté à une interface Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Disjoncteur	PowerPacT P et R avec MicroLogic P connecté à une interface Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	
Disjoncteur	PowerPacT à châssis H, J et L avec MicroLogic A connecté à une interface Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●	

Famille d'appareils	Appareil	Version de firmware Panel Server Advanced					
		001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000
Disjoncteur	PowerPact à châssis H, J et L avec MicroLogic E connecté à une interface Ethernet IFE	●	●	●	●	●	●
Surveillance du transformateur	NT935 ETH	●	●	●	●	●	●

Appareils Modbus Série

Le tableau suivant indique la version minimale de firmware Panel Server Advanced requise pour activer la communication Modbus avec les appareils pour la surveillance des mesures en temps réel dans les pages Web Panel Server.

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

● Disponible

● Non disponible

Famille d'appareils	Appareil	Version de firmware Panel Server Advanced						
		001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000	
Centrale de mesure	Moniteur de circuit PowerLogic CM3250	●	●	●	●	●	●	
Centrale de mesure	Moniteur de circuit PowerLogic CM3350	●	●	●	●	●	●	
Centrale de mesure	Moniteur de circuit PowerLogic CM4000	●	●	●	●	●	●	
Centrale de mesure	Compteur d'énergie PowerLogic EM3550	●	●	●	●	●	●	
Centrale de mesure	Compteur d'énergie PowerLogic EM3550A	●	●	●	●	●	●	
Centrale de mesure	Compteur de puissance et d'énergie PowerLogic EM3555	●	●	●	●	●	●	
Centrale de mesure	Compteur d'énergie PowerLogic EM3555A	●	●	●	●	●	●	
Centrale de mesure	Compteur de puissance et d'énergie PowerLogic EM4200 Enercept	●	●	●	●	●	●	
Centrale de mesure	Compteur d'énergie PowerLogic EM6400NG	METSEEM6400NGRSC2	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure		METSEEM6400NGRSC5	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure		METSEEM6400NGRSC1	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur d'énergie PowerLogic EM6433H	METSEEM6433HCL10RS	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure		METSEEM6433HCL05RS	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur d'énergie PowerLogic EM6436H	METSEEM6436HCL10RS	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure		METSEEM6436HCL05RS	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur de puissance et d'énergie PowerLogic EM7200	30002055	●	●	●	●	●	●
		30002198	●	●	●	●	●	●
		30002975	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur EasyLogic PM1130H	METSEPM1130HCL05RS	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure		METSEPM1130HCL05RD	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur EasyLogic PM2130	METSEPM2130D	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur EasyLogic PM2220	METSEPM2220D	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur EasyLogic PM2230	METSEPM2230D	●	●	●	●	●	●

Famille d'appareils	Appareil		Version de firmware Panel Server Advanced					
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM2050	A9MEM2050	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM2055	A9MEM2055	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM2150	A9MEM2150	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM2155	A9MEM2155	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM3150	A9MEM3150	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM3155	A9MEM3155	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM3250	A9MEM3250	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM3255	A9MEM3255	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM3350	A9MEM3350	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM3355	A9MEM3355	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM3455	A9MEM3455	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Compteur d'énergie Acti9 iEM3555	A9MEM3555	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM3250		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM3255		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5110		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5111		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5310		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5330		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5331		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5560		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5561		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5563		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5570	METSEPM5570	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5580	METSEPM5580	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5650	METSEPM5650	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5660	METSEPM5660	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5661	METSEPM5661	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5760	METSEPM5760	●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM5761	METSEPM5761	●	●	●	●	●	●

Famille d'appareils	Appareil		Version de firmware Panel Server Advanced					
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM810		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM820		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM850		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM870		●	●	●	●	●	●
Centrale de mesure	Centrale de mesure PowerLogic PM8000		●	●	●	●	●	●
Disjoncteur	ComPacT NS avec MicroLogic A connecté à une interface Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Disjoncteur	ComPacT NS avec MicroLogic E connecté à une interface Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Disjoncteur	ComPacT NS avec MicroLogic H connecté à une interface Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Disjoncteur	ComPacT NS avec MicroLogic P connecté à une interface Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Disjoncteur	ComPacT NSX avec MicroLogic A connecté à une interface Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Disjoncteur	ComPacT NSX avec MicroLogic E connecté à une interface Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Disjoncteur	MasterPacT NT/NW avec MicroLogic A connecté à une interface Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Disjoncteur	MasterPacT NT/NW avec MicroLogic E connecté à une interface Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Disjoncteur	MasterPacT NT/NW avec MicroLogic H connecté à une interface Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Disjoncteur	MasterPacT NT/NW avec MicroLogic P connecté à une interface Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Disjoncteur	PowerPacT P et R avec MicroLogic E connecté à une interface Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Disjoncteur	PowerPacT P et R avec MicroLogic H connecté à une interface Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Disjoncteur	PowerPacT P et R avec MicroLogic P connecté à une interface Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Disjoncteur	PowerPacT à châssis H, J et L avec MicroLogic A connecté à une interface Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Disjoncteur	PowerPacT à châssis H, J et L avec MicroLogic E connecté à une interface Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Disjoncteur	MasterPacT MTZ avec MicroLogic X connecté à une interface Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Disjoncteur	PowerPacT P et R avec MicroLogic A connecté à une interface Modbus IFM		●	●	●	●	●	●
Module d'E/S	Acti 9 Smartlink Modbus	A9XMSB11 avec FW v001.003.007	●	●	●	●	●	●
Module d'E/S	I/O Smart Link	A9XMSB11 avec FW v003.00X.00Y	●	●	●	●	●	●
Relais de protection	Relais de protection Easergy Sepam Series 20 B		●	●	●	●	●	●
Relais de protection	Relais de protection Easergy Sepam Series 20 STM		●	●	●	●	●	●
Relais de protection	Relais de protection Easergy Sepam Series 40		●	●	●	●	●	●
Surveillance du transformateur	NT935		●	●	●	●	●	●
Correction de puissance passive	Contrôleur de facteur de puissance PowerLogic VarPlus Logic VL6		●	●	●	●	●	●

Famille d'appareils	Appareil		Version de firmware Panel Server Advanced					
			001.003.002	001.004.000	001.005.000	001.005.001	001.006.000	001.007.000
Correction de puissance passive	Contrôleur de facteur de puissance PowerLogic VarPlus Logic VL12		●	●	●	●	●	●
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM20 ¹	IMD-IM20	●	●	●	●	●	●
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM20H ¹	IMD-IM20-H	●	●	●	●	●	●
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400 ¹	IMD-IM400	●	●	●	●	●	●
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400C ¹	IMD-IM400C	●	●	●	●	●	●
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400L ¹	IMDIM400L	●	●	●	●	●	●
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400N ¹	IMDIM400N	●	●	●	●	●	●
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400LTHR ¹	IMDIM400LTHR	●	●	●	●	●	●
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400THR ¹	IMDIM400THR	●	●	●	●	●	●
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400THR ¹	IMDIM400THR	●	●	●	●	●	●
Surveillance d'isolement	Dispositif de surveillance d'isolement Vigilohm IM400THR ¹	IMDIM400THR ¹	●	●	●	●	●	●
Surveillance d'isolement	Détecteur de défaut d'isolement Vigilohm IMDIFL12MCT ¹		●	●	●	●	●	●

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

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.

© 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés.

DOCA0248FR-07